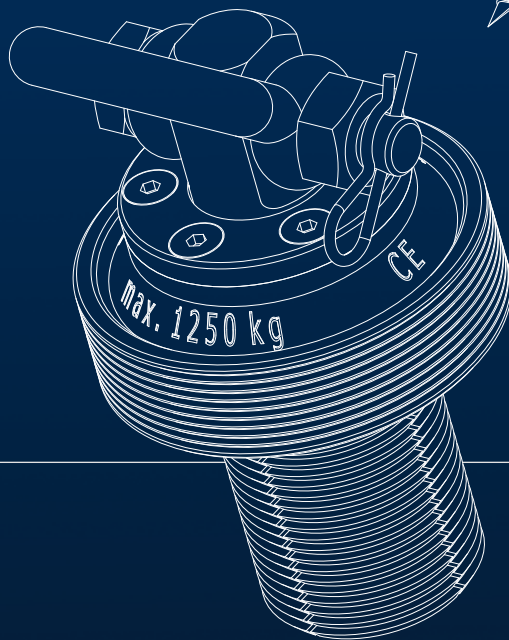
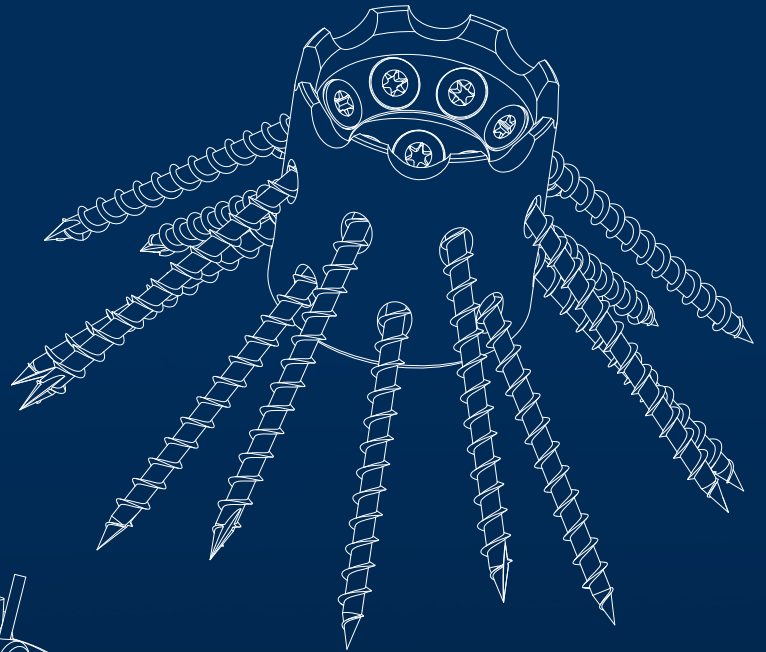
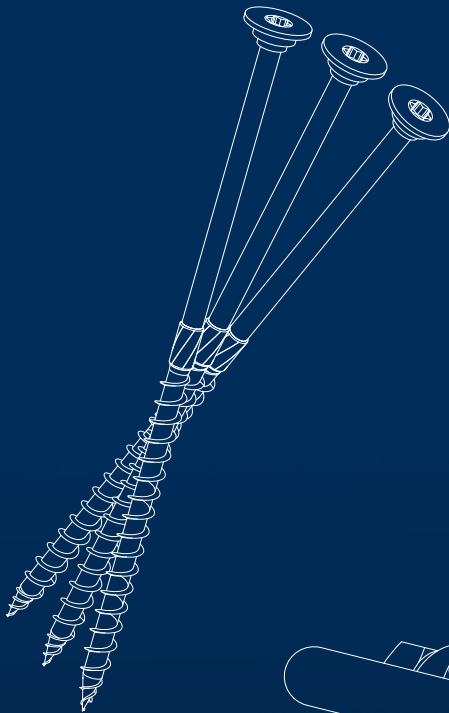


# TAKE THE BEST

Jahrzehntelange Qualität aus Österreich! [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



**SIHGA®**

## SYSTEMKATALOG

# Vom Spezialisten für Spezialisten.

Der SIHGA® Systemkatalog

Persönliches Katalogexemplar für:



## SIHGA® bietet innovative Bautechnologie mit Support für die Zukunft

S SICHERHEIT

I IM

H HOLZBAU

G GARANTIERT

A AUSSERGEWÖHNLICHES



# Wenn etwas fest halten soll, muss man loslassen können.

In der Hektik unserer Zeit, finden wir durch den Zusammenhalt in der SIHGA®-Familie Kraft und Stärke, herkömmliche Methoden zu überdenken - auch, wenn diese sich seit Jahrhunderten bewährt haben. Ein wichtiger Schritt, um in das Zeitalter der zukunftsweisenden Innovationen zu gelangen.

Genau diese positive Energie nutzen unsere österreichischen Ingenieure von SIHGA®.

Mit dem Anspruch auf Perfektion, vereint mit Bodenständigkeit und Professionalität entwickeln wir mit viel Freude sichere und innovative Befestigungstechniken, die den Holzbau leistbar machen.

Diese garantieren unseren Kunden maximale Zufriedenheit, sparen Zeit und ermöglichen völlig neuartige Konstruktionen.

**SIHGA® - Sicherheit im Holzbau garantiert Außergewöhnliches.**



DI Dr. Marc C. Simmer, MBA  
Geschäftsführender Gesellschafter



Jane-Beryl Simmer, MBA  
Beiratsvorsitzende

## Bewusst mit Ressourcen umgehen

Bei der Herstellung unserer Verpackungen und Drucksorten achten wir auf eine sorgfältige Materialauswahl. Dabei berücksichtigen wir unter anderem recycelbare Materialien sowie Aspekte einer ressourcenschonenden Produktion.



# SSSS - SIHGA® SYSTEM SICHERHEITSSTANDARD

## SIHGA® Merkmal

exklusiv für alle SIHGA® Produkte

das bedeutet

und steht für

## IHR Nutzen

Sicherheit für IHRE Zukunft

SIHGA® SYSTEM SICHERHEITSSTANDARD

geprüft, regelmäßig fremdüberwacht, zertifiziert,  
garantiert, langlebig



# Inhaltsverzeichnis

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Vorwort.....                                    | 3       |
| Stark für die Umwelt.....                       | 4       |
| SSSS - SIHGA® System Sicherheits Standard ..... | 5       |
| SIHGA® .....                                    | 10 - 12 |
| Oberflächen .....                               | 13      |
| SIHGAFIX® .....                                 | 14 - 15 |
| Systemverpackungen.....                         | 16 - 17 |
| SystemFix®.....                                 | 18      |
| SIHGA® AGB .....                                | 19 - 21 |

## Fassade



|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Alu-TeFix® .....        | 24 - 25 |
| BeziFix® SR II .....    | 26 - 27 |
| BeziFix® Therm H.....   | 28 - 31 |
| F-BohrFix® ES/SC.....   | 32 - 33 |
| FassadenClip® FCS ..... | 34 - 35 |
| FugiFix® FF.....        | 36      |
| KompeFix® II KF .....   | 37      |
| LamellenFix .....       | 38 - 43 |
| L-GoFix® MS.....        | 44 - 47 |
| L-GoFix® MS A2.....     | 48 - 49 |
| RomboFix® RF.....       | 50 - 51 |
| SenoFix® FT.....        | 52 - 53 |
| TefaFix® F .....        | 54 - 55 |
| TefaFlex® F .....       | 56 - 57 |
| TefaBind® .....         | 58 - 59 |



## Terrasse



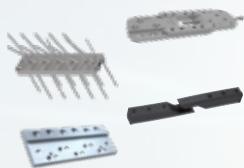
|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Terrassengarantie .....                           | 62 - 63   |
| Konstruktionsempfehlungen .....                   | 64 - 65   |
| HFA-geprüft .....                                 | 66 - 67   |
| Terrassenplaner® .....                            | 68 - 69   |
| Alu-BohrFix® MB .....                             | 70 - 71   |
| Alu-TeFix® .....                                  | 72 - 73   |
| L-BohrFix® MB A4 .....                            | 74 - 75   |
| S-BohrFix® SBF .....                              | 76 - 77   |
| DielenFix® .....                                  | 78 - 79   |
| FugiFix® FF .....                                 | 80 - 81   |
| GleitFix® GF .....                                | 82 - 84   |
| GleitFix® AE .....                                | 85        |
| JustiFix® Vlies JV .....                          | 86        |
| JustiFix® J .....                                 | 87        |
| JustiFix® II JM .....                             | 88 - 89   |
| JustiFix® Orakelix .....                          | 90 - 92   |
| JustiFix® II JK H / Alu .....                     | 93 - 95   |
| JustiFix® K .....                                 | 96 - 97   |
| KompeFix® II KF .....                             | 98        |
| L-GoFix® MS .....                                 | 99 - 101  |
| L-GoFix® MS A2 .....                              | 102 - 103 |
| SenoFix® FT .....                                 | 104 - 105 |
| SenoFix® SX .....                                 | 106 - 107 |
| SymbioFix® SFT .....                              | 108 - 109 |
| TefaFix® T .....                                  | 110 - 111 |
| TefaFlex® T .....                                 | 112 - 113 |
| TefaBind® .....                                   | 114 - 115 |
| TerrassenFix® Air .....                           | 116 - 117 |
| TeFix® .....                                      | 118 - 119 |
| TerrassenFix® II TF .....                         | 120 - 121 |
| TerrassenFix® II Set TFL .....                    | 122       |
| TerrassenFix® Bohrsenker BS .....                 | 123       |
| TerrassenFix® Schablone TFS .....                 | 124       |
| TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTB .....           | 125       |
| TerrassenFix® Zwingen III .....                   | 126       |
| Fugenabstandhalter zu TerrassenFix® Zwingen ..... | 127       |
| TerrassenFix Aqua® .....                          | 128 - 129 |



|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| S³ Software.....                             | 132 - 133 |
| Technische Informationen Holzbau.....        | 134       |
| Rand- und Achsabstände .....                 | 135       |
| Brandschutz.....                             | 135       |
| Beanspruchung von Ankern auf Querkraft ..... | 136       |
| Scheibendübel .....                          | 137       |
| Betsi® .....                                 | 138 - 141 |
| BeziFee® .....                               | 142 - 145 |
| BeziFix® Anker ZF/ZS/ZSS.....                | 146 - 149 |
| Distancer.....                               | 150 - 151 |
| GoFix® JK.....                               | 152 - 153 |
| GoFix® MS II .....                           | 154 - 163 |
| GoFix® S+ .....                              | 164 - 168 |
| Mass-X® Elementzug.....                      | 169       |
| GoFix® X+ .....                              | 170 - 179 |
| GoFix® ESH .....                             | 180 - 181 |
| GoFix® 45 .....                              | 182 - 183 |
| GoFix® SS.....                               | 184 - 187 |
| GoFix® ZS.....                               | 188 - 189 |
| L-GoFix® MS .....                            | 190 - 193 |
| L-GoFix® MS A2 .....                         | 194 - 195 |
| Hobet®.....                                  | 196 - 197 |
| IdeFix® DWD.....                             | 198 - 201 |
| IdeFix® IF/IFD .....                         | 202 - 207 |
| IdeFix® IFK.....                             | 208 - 209 |
| Modulix®.....                                | 212 - 221 |
| Pfalu®.....                                  | 222 - 223 |
| Pfalu Aquastop®.....                         | 224 - 225 |
| Pick .....                                   | 226 - 229 |
| Pick Max®.....                               | 230 - 233 |
| Pick Deck II / Pick Deck Max II .....        | 234       |
| Pick PSA.....                                | 235 - 237 |
| System Pick Engel® .....                     | 238 - 239 |
| Pocket Traverse .....                        | 240 - 241 |
| ProziFix® .....                              | 242 - 249 |
| Stegsan® RV/BA.....                          | 250 - 251 |
| Herakulix® KI 200.....                       | 252 - 254 |
| Herakulix® XS/S/M/L/XL .....                 | 255 - 261 |
| ZaFix® STZ .....                             | 262 - 263 |
| Stabilix C/H.....                            | 264 - 267 |
| Stabilix R.....                              | 268 - 271 |
| Winkelix® .....                              | 272 - 273 |



## Systemverbinder



|                    |           |
|--------------------|-----------|
| HobaFix® HF .....  | 274 - 277 |
| HobaFix® Max ..... | 278 - 283 |
| HobaFix® HFM ..... | 284 - 285 |
| WabaFix® WF .....  | 286 - 287 |

## Digitaler Gebäudeschutz



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Monitorix® ..... | 288 - 298 |
|------------------|-----------|

Monitorix Systemkatalog



MASS-X® CLT Programm



# SIHGA®

Gemeinsam stark und sicher

## Wir setzen auf Service - nutzen Sie die Alles-Inklusive-Leistungen zu Ihrem Vorteil.



### SIHGA® Academy

- Ihr Vorteil durch Wissen:  
Nutzen Sie die kostenlosen Seminare und Workshops für qualifizierte Fortbildung.

**Jetzt neu:** Auch zum Nachschauen auf **YouTube!**



### Entwicklungspartner werden

- gebündeltes Wissen aus Theorie und Praxis nutzen
- neue Produkte bereits in der Betaphase testen



### SIHGA® Tourbus

Vereinbaren Sie einen passenden Termin direkt bei Ihrem persönlichen Anwendungsspezialisten oder senden Sie eine Anfrage an [support@sihga.com](mailto:support@sihga.com)





## Technischer Support

- Die Abteilung **"Technischer Support"** steht Ihnen jederzeit bei Fragen und für Tipps zu kniffligen Anwendungen zur Seite.

Einfach Mail an **support@sihga.com** senden oder gleich anrufen unter **+43 7612 74370 0**. Wir sind gerne für Sie da!

## Bemessungsservice

- Wir erarbeiten mit Ihnen gemeinsam die sicherste und einfachste Lösung. Einfach Mail an **bemessung@sihga.com** senden!



## Pick Check

- Wir denken Sicherheit in völlig neuen Dimensionen: Lassen Sie Ihren SIHGA® Pick durch eine offizielle Anstalt mit Ultraschall prüfen.

<https://www.sihga.com/service/pick-ultraschallpruefung>



## BIM-Daten

- Nutzen Sie 3D-Daten aller SIHGA® Produkte für Ihre unkomplizierte Planung.

# SIHGA® BIETET INNOVATIVE BAUTECHNOLOGIE MIT SUPPORT FÜR DIE ZUKUNFT

## Starke Produkte – made in Austria

SIHGA® ist ein Familienunternehmen mit Sitz im oberösterreichischen Gmunden. Befestigungen aus dem Hause SIHGA® sind heute die bevorzugte Wahl vieler gewerblicher und zunehmend auch privater Anwender in Europa.

## Stark für unsere Kunden

SIHGA® sieht jeden Kunden als Partner. Wir beliefern das Gewerbe, den Fachhandel und die Industrie. Die SIHGA® Holzbauingenieure erstellen Bemessungsvorschläge, beraten bei der Umsetzung, schulen Anwender vor Ort und organisieren Fachseminare für Spezialgebiete im Holzbau. Unsere Innovationen werden ausschließlich in maßgeschneiderten Systemverpackungen verpackt. Diese beinhalten stets die Montageanleitung und hochwertige Zubehörteile.

## Starke Innovationen

Unsere Produkte werden in Österreich entwickelt, sorgfältig verpackt und vielfach geprüft. SIHGA® ist der Erfinder von Alu-TeFix®, Betsi®, BeziFee®, BeziFix®, BohrFix®, DielenFix®, FassadenClip®, FugiFix®, GleitFix®, GoFix®, Herakulix®, HobaFix®, HobaFix® Max, Hobet®, Hozibo®, IdeFix®, JustiFix®, Klebsan®, KompeFix®, LamellenFix, L-GoFix®, Monitorix®, Orakelix®, PfaLu®, PfaLu Aquastop®, Pick, Pick Max®, Pick PSA, Pick Engel®, Pocket Traverse, ProziFix®, Rest-X®, RomboFix®, SIHGAFIX®, Stabilix, Stegsan®, SystemFix®, TefaBind®, TefaFix®, TefaFlex®, TeFix®, TerrassenFix®, WabaFix®, Winkelix® und ZaFix®.



# #TAKETHEBEST #TAKESIHGA

# Oberflächen



galvanische Verzinkung, Chrom 6-frei, guter Korrosionsschutz bei „normalen“ Umweltbedingungen ohne direkte Bewitterung und bei verdecktem Einbau



galvanische Verzinkung, Chrom 6-frei, zusätzliche Schichten für stark erhöhten Korrosionsschutz, Oberfläche überlackierbar, keine Kontaktkorrosion bei Metallen mit Aluminium- oder Magnesium-Anteil



Zink-Tauchbeschichtung, ist überlackierbar und hat verbesserte Gleiteigenschaften



galvanische Verzinkung, Chrom 6-frei, zusätzliche Schichten für stark erhöhten Korrosionsschutz, überlackierbare Oberfläche, „Selbstheilungseffekt“ bei Beschädigung der Schutzschicht



galvanische Zink-Nickel-Beschichtung ähnlich SC 1, jedoch wesentlich höherer Korrosionsschutz



Aluminium-Zink-Tauchbeschichtung, ähnlich Feuerverzinkung, bei Blechen und Drähten (kann bei Stanzteilen blanke Schnittkanten bedeuten, daher nur bedingt für den Einsatz bei direkter Bewitterung geeignet)



hochwertige schwarze Beschichtung, abriebfest und zusätzliche Erhöhung des Korrosionsschutzes



galvanische Verzinkung, Chrom 6-frei, guter Korrosionsschutz bei nicht direkter Bewitterung und bei verdecktem Einbau, sehr gute Gleiteigenschaften, abriebfeste Passivschicht verhindert Ablösen von Partikeln und dadurch kein Verkleben zwischen Gewinde und Holz (verringert das Einschraubmoment)

Alle Angaben zum Korrosionsschutz beziehen sich auf getestete Produkte direkt nach der Produktion!

# Material



SIHGAID =  
Glasfaserverstärkter Kunststoff





# SIHGAFIX®

## SIHGA® Merkmal

das Original von SIHGA®

Länge 60 mm / 77 mm

auch aus gehärtetem Edelstahl gefertigt

vakuumeisgehärtet

exakt gefräste Antriebszone

in Deutschland gefertigt

Farbleitsystem

## IHR Nutzen

die erste Quadroaufnahme für Einsatz in  
Akkuschraubern, Impactschraubern, Bohrfutter  
und Bithaltern

verschraubt auch in tiefen Nuten störungsfrei

verhindert die Entstehung von Fremdstoff bei der  
Verschraubung

für extrem hohe Festigkeit und Standzeit

dadurch sehr passgenau

deutsche, geprüfte Wertarbeit für zuverlässige  
Qualität

jede Bitgröße ist auf den ersten Blick erkennbar

Optional in:



**SIHGAFIX® TX 10, 60 mm Länge**



**SIHGAFIX® TX 15, 60 mm Länge**



**SIHGAFIX® TX 20, 60 mm Länge**



**SIHGAFIX® TX 20, 77 mm Länge**



**SIHGAFIX® TX 25, 60 mm Länge**



**SIHGAFIX® TX 30, 60 mm Länge**



**SIHGAFIX® TX 40, 60 mm Länge**



**SIHGAFIX® TX 50, 60 mm Länge**

# DUO Bit

## SIHGA® Merkmal

Längen 150, 200 und 350 mm

doppelter Torx-Antrieb

in Europa gefertigt

Farbleitsystem

## IHR Nutzen

abgestimmt auf die Anforderungen im Holzbau

für doppelte Standzeit

europäische, geprüfte Wertarbeit für zuverlässige Qualität

jede Bitgröße ist auf den ersten Blick erkennbar



**DUO-Bit TX 30**, 150 mm Länge



**DUO-Bit TX 40**, 150, 200 und 350 mm Länge



**DUO-Bit TX 50**, 150 mm Länge

# Full-Bits



Die Installation des SIHGA® Full-Bits-Systems am Schrauber ist ebenso einfach wie effektiv. Das flexible Positionsband wird an der gewünschten Stelle des Schraubers angebracht – Voraussetzung ist ein sauberer und staubfreier Untergrund. Die Bitshalterung kann je nach Bedarf gebogen und exakt positioniert werden und verfügt über einen magnetischen Einsatz, damit die SIHGAFIX® praktisch zur Verfügung stehen.

# SIHGA® Systemverpackung

## SIHGA® Merkmal

Höhe und Breite immer gleich

immer wieder fest verschließbar

patentierte, von außen sichtbare Halterungen für Zubehör

wasserabweisende Oberfläche

Systemmaß an der linken Unterseite

montagepack speziell für die Montage entwickelt; patentrechtlich geschützt

Systemstift® bei montagepack beige packt

minimontagepack speziell für die Montage und den Wiederverkauf entwickelt

## IHR Nutzen

damit ist der Platzbedarf auch immer gleich

in Kombination mit der großen Verschlussklappe gegen unbeabsichtigtes Entleeren besonders praktisch

das Zubehör ist immer griffbereit und an der ungeöffneten Packung ersichtlich

die große Hilfe bei feuchtem Bauwetter

der praktische Maßstab immer dabei

das zur Montage notwendige Zubehör und die Montageanleitung sind immer dabei

der Zimmermannsbleistift, der auch messen kann

Inhalt durch Sichtfenster von außen sichtbar



**SIHGA® minimontagepack**



**SIHGA® montagepack**



**SIHGA® Systemstift®**

## SIHGA® Merkmal

mehrwertpack

speziell für die Montage entwickelt; patentrechtlich geschützt

patentierte Halterungen innen für Zubehör

immer wieder fest verschließbar

objektpack®

Reduzierte Lackierung der Kartonagen

## IHR Nutzen

besteht aus vier montagepack

das zur Montage notwendige Zubehör und die Montageanleitung sind immer dabei

so ist das Zubehör immer griffbereit

in Kombination mit der großen Verschlussklappe besonders praktisch

Packungsinhalt für größere Objekte

ressourcenschonende Produktion



**SIHGA® mehrwertpack**



**SIHGA® objektpack®**



# SIHGA® SystemFix®

## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                              |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Präsentationsmittel für bis zu 160 montagepack               | weniger als ein halber m² Platzbedarf                                                                             |
| übersichtliche Lagerung für bis zu 160 montagepack           | automatisches Nachrücken der Packungen                                                                            |
| beliebig erweiterbar und veränderbar                         | jederzeit können Regalhöhen verändert und mehrere SystemFix® fest aneinander gereiht werden                       |
| Inhalt wird automatisch kontrolliert                         | Ihr persönlicher SIHGA® Anwendungsspezialist übernimmt dies nach Vereinbarung gerne                               |
| schräg geneigte Fachböden                                    | damit die Packung selbstständig nach vorne gleitet                                                                |
| über 1200 Betriebe bestätigen, dass SystemFix® Gewinn bringt | die Tatsache, dass für 20 % des Einkaufsvolumens 80 % der Arbeitszeit nötig sind, wird durch SystemFix® optimiert |



# SIHGA® AGB Allgemeine Geschäftsbedingungen

(Stand August 2024)

- 1.) Unseren Liefergeschäften, auch allen Folgegeschäften, liegen ausschließlich diese AGB zugrunde. Einkaufsbedingungen des Bestellers verpflichten uns nicht. Wir kontrahieren ausschließlich mit Unternehmern, nicht aber mit Verbrauchern (ausgenommen Geschäfte gemäß Punkt 15.; für diese gelten die dort angeführten Abweichungen). Mit seiner Bestellung erklärt der Besteller, den Vertrag ausschließlich für unternehmerische Zwecke abzuschließen. Er hat auf Verlangen seine Unternehmereigenschaft nachzuweisen. Mangels schriftlichen Einspruches innerhalb von drei Tagen gelten die Bedingungen einer von uns übermittelten Auftragsbestätigung als vom Besteller vollinhaltlich angenommen.
- 2.) Unsere Angebote, Preislisten und Kostenvoranschläge sind unverbindlich. Alle Aufträge und Vereinbarungen, sowie durch Vertreter gemachte Zusagen, bedürfen zu ihrer Wirksamkeit in jedem Fall unserer schriftlichen Bestätigung. Unsere technischen Angaben und Beschreibungen des Liefergegenstandes sind unverbindlich und gelten nur annähernd.
- 3.) Unsere Entgelte verstehen sich ab unserem Standort in 4694 Ohlsdorf bei Gmunden. Zu den üblicherweise ohne Umsatzsteuer angebotenen und ausgewiesenen Entgelten kommt jeweils die Umsatzsteuer. Die Verpackung wird nicht zurückgenommen.
- 4.) Alle Liefer- (Leistungs)termine und Liefer- (Leistungs)fristen sind ungefähr. Schadenersatzansprüche des Bestellers wegen verspäteter Lieferung/Leistung oder Nichterfüllung sind ausgeschlossen. Bereits erbrachte Teilleistungen sind vom Besteller abzunehmen und zu bezahlen. Teillieferungen (Leistungen) und Teilrechnungslegung sind zulässig, wobei solche vom Besteller zu den festgelegten Zahlungskonditionen zu bezahlen sind. Sollte eine vom Besteller uns gesetzte Nachfrist ohne unser Verschulden nicht eingehalten worden sein, ist ein Rücktrittsrecht des Bestellers ausgeschlossen. Dieser kann frühestens zwei Monaten nach Überschreiten des ursprünglichen Liefertermines vom Vertrag zurücktreten.
- 5.) Der Versand unserer Ware erfolgt ab unserem Standort 4694 Ohlsdorf bei Gmunden auf Gefahr des Bestellers, und zwar auch dann, wenn die Fracht und andere Kosten zu unseren Lasten gehen. Die Gefahr geht mit der Übergabe der Ware an den Frachtführer etc. auf den Besteller über. Die Auswahl des Transporteurs steht uns, mangels anderer Vereinbarung im Einzelfall, frei. Die Ware wird von uns gegen Transportschäden nur über schriftliche Anweisung und auf Rechnung des Bestellers versichert. Nur nach Österreich, Deutschland und Südtirol erfolgen unsere Lieferungen mangels anderer Vereinbarung im Einzelfall frei Haus. Nimmt der Besteller die Ware nicht ab können wir nach Setzung einer 14-tägigen Frist vom Vertrag zurücktreten und/oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung verlangen. Wir sind berechtigt, entweder ohne Schadensnachweis 25 Prozent der vereinbarten Auftragssumme oder Ersatz des tatsächlich entstandenen Schadens zu begehren. Eine Warenrücksendung durch den Besteller bedarf unserer schriftlichen Zustimmung und erfolgt diese auf Kosten und Gefahr des Bestellers. Bei jeder Rücksendung sind Lieferschein- und/oder Rechnungsnummer anzuführen.
- 6.) Für allfällige Forderungen des Bestellers gegen uns stehen demselben Verzugszinsen nur in Höhe von maximal 3 % über dem Basiszinssatz der ÖNB zu.
- 7.) Unsere Rechnungen sind binnen 10 Tagen ab Rechnungsdatum abzugsfrei zur Zahlung fällig. Andere Ziel- oder Skontovereinbarungen werden gesondert vermerkt. Ausschließlich fristgerechte voll- ständige Barzahlung berechtigt gegebenenfalls zu einem Skontoabzug. Bei Ratenzahlungsvereinbarung tritt bei Verzug auch mit nur einer Rate Terminverlust ein. Es werden dann alle unsere offenen Forderungen zur Gänze fällig. Der Besteller ist nicht berechtigt, Zahlungen aus welchen Gründen immer zurückzuhalten oder gegen unsere Forderungen eine Aufrechnung zu erklären. Soweit dem Besteller im Falle einer Lieferung oder Leistung ein Zurückbehaltungsrecht bezüglich unseres Entgeltes zustehen sollte, ist dieses jedenfalls mit der Höhe des Deckungskapitals der angemessenen Verbesserungskosten beschränkt.
- 8.) Bei sonstigem Ausschluss aller Ansprüche ist der Besteller verpflichtet, die gelieferte Ware oder die erbrachten Werkleistungen unverzüglich nach Erhalt der Lieferung oder einer Fertigstellungsanzeige unsererseits zu überprüfen und festgestellte Mängel unverzüglich mittels eingeschriebenen Briefes in detaillierter Weise anzuzeigen. Ebenso müssen später hervorgekommene Mängel unverzüglich nach deren Entdeckung schriftlich angezeigt werden. Die Gewährleistungsfrist bei beweglichen Sachen beträgt sechs Monate. Die Beweislast, dass ein von uns zu vertretender Mangel bei Ablieferung vorgelegen hat, trifft den Besteller. Nach unserer Wahl können wir Gewährleistungsansprüche derart erfüllen, dass der Mangel behoben oder durch eine mangelfreie Ware ersetzt oder eine angemessene Preisminderung gewährt wird, insbesondere wenn eine Behebung nicht oder nach unserem Standpunkt nur mit unverhältnismäßig hohen Kosten möglich wäre. Für Folgeschäden, die im Zusammenhang mit einem Gewährleistungsfall auftreten, etwa nach bereits stattgefundener Verarbeitung, kommen wir nicht auf. Hinsichtlich der Eignung der gelieferten Ware leisten wir ausschließlich Gewähr dafür, dass diese im Sinne unserer Bestimmungen und Vorschriften verwendbar ist. Eine Überprüfung durch uns, ob die bestellten Waren für einen bestimmten Verwendungszweck geeignet sind, ist nicht und zwar auch nicht als vertragliche Nebenpflicht, geschuldet. Nur solche Eigenschaften gelten als zugesichert, bei denen

dies durch uns ausdrücklich schriftlich erfolgt. Handelsübliche und/oder herstellungstechnisch bedingte Abweichungen in Abmessung, Ausstattung, Material und dergleichen berechtigen nicht zu einer Beanstandung. Veränderungen an unseren Waren durch den Besteller oder seinen Leuten führen zu einem vollständigen Haftungsausschluss uns gegenüber. Eine Haftung unsererseits für Schäden, die ihre Ursache im vom Besteller verwendeten Material haben, ist ausgeschlossen.

- 9.) Bis zur vollständigen Zahlung des Kaufpreises, sowie unserer gesamten aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller herrührenden Forderungen, einschließlich Nebenforderungen, bleiben die gelieferten Waren unser Eigentum. Eine Weiterveräußerung ist nur zulässig, wenn uns diese rechtzeitig vorher unter Bekanntgabe des Käufers bekannt gegeben wurde und wir der Veräußerung zustimmen. Im Fall unserer Zustimmung gilt die Kaufpreisforderung schon jetzt als an uns abgetreten und sind wir jederzeit befugt, den Käufer von dieser Abtretung zu verständigen. Kommt der Besteller mit seiner Zahlungspflicht uns gegenüber in Verzug oder verletzt er eine der sich aus dem vereinbarten Eigentumsvorbehalt ergebenden Pflichten, wird die gesamte aushaftende Forderung sofort fällig. Wir sind jedenfalls berechtigt, die Herausgabe der in unserem Eigentum stehenden Sachen auch ohne Vertragsrücktritt zu verlangen und diese beim Besteller abzuholen, wobei der Besteller auf die Geltendmachung einer Zurückbehaltung verzichtet.
- 10.) Im Falle der Weiterveräußerung von SIHGA-Produkten durch den Besteller ist eine solche nur mit der Original-Bezeichnung gestattet. Dem Besteller ist im Übrigen eine Verwendung unserer Marken und/ oder Produktbezeichnungen ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht gestattet.
- 11.) Alle Schadenersatzansprüche uns gegenüber sind ausgeschlossen, und zwar ohne Rücksicht darauf, aus welchem Rechtsgrund sie hergeleitet werden, insbesondere auch wegen Vertragsverletzung und bei Vertragsabschluss aber auch gemäß den Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes für Personen-, Sach- und Vermögensschäden, welche durch einen Fehler der Ware entstanden sind, wobei vor allem Ansprüche auf Ersatz von Folgeschäden, wie Produktionsausfall oder entgangener Gewinn und dergleichen zur Gänze ausgeschlossen sind, es sei denn, dass uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Die Beweislast für einen solchen Verschuldensgrad trifft den Besteller. (Schaden-) Ersatzansprüche umfassen in jedem Fall ausschließlich die reinen Schadensbehebungskosten, nicht aber auch Nebenforderungen, Folgeschäden, entgangenen Gewinn oder dergleichen. Sie verjähren - sofern nicht früher eine Verjährung eintritt - spätestens zwei Jahre nach erfolgter Lieferung. Alle Schadenersatz- und allfällige Regressansprüche gegen uns sind bei sonstigem Verfall binnen sechs Monaten gerichtlich geltend zu machen. Rückgabe oder Umtausch von bestellter und gelieferter Ware ist nicht möglich. Sollte eine Ware aus dem aktuellen Lieferprogramm in unbeschädigter Originalverpackung an uns zurückgesendet werden, steht es uns frei, die Ware gegen Verrechnung einer Bearbeitungsgebühr in Höhe von zumindest 20 % des Warenwertes, zurückzunehmen oder auf Gefahr und Kosten des Bestellers zu verwahren oder an diesen zurück- zusenden.
- 12.) Allfällige von uns erstellten Entwürfe, Planungen und sonstige Unterlagen sind unser alleiniges Eigentum und dürfen vom Besteller nicht verwendet oder dritten Personen zugänglich gemacht werden.
- 13.) Alle Urheberrechte an den vertriebenen Softwarelösungen (Programme, Programmdokumentationen etc.) bleiben im Eigentum von SIHGA. Der Kunde erhält ausschließlich das Recht, die Software nach Bezahlung des vereinbarten Entgelts ausschließlich zu eigenen Zwecken, nur für die im Vertrag spezifizierte Hardware zu verwenden. Der Kunde erhält ein Nutzungsrecht (Lizenzrecht) an der Software (Nutzung des Feuchtemonitoring); eine Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung, Veräußerung, Weitergabe und/ oder Zurverfügungstellung durch den Kunden wird ausdrücklich untersagt. Jede Verletzung der Urheberrechte zieht Unterlassungs-, Abwehr- und Schadenersatzansprüche nach sich, wobei in einem solchen Fall volle Genugtuung zu leisten ist. Für die Software gilt zudem die übermittelte Lizenzvereinbarung.
- 14.) Gerichtsstand für alle sich mittelbar oder unmittelbar aus dem Vertrag zwischen dem Besteller und uns ergebenden Streitigkeiten, insbesondere auch über seine Gültigkeit, ist ausschließlich das sachlich zuständige Gericht in 4600 Wels. Erfüllungsort ist 4694 Ohlsdorf bei Gmunden. Auf das Vertragsverhältnis findet ausschließlich österreichisches Recht unter Ausschluss seiner Kollisionsnormen sowie des UN-Kaufrechts Anwendung. Die Vertragssprache ist mangels anderer ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung ausschließlich Deutsch. Daran ändert es auch nichts, wenn wir im Einzelfall in anderen Sprachen vor oder nach dem Vertragsschluss korrespondieren oder Informationen austauschen.
- 15.) Sondervorschriften bei Verbrauchergeschäften

Im Zusammenhang mit dem von SIHGA angebotenen Monitorix Feuchtemonitoring werden Softwarelösungen auch an Verbraucher vertrieben. Für Verbrauchergeschäfte gilt abweichend zu den obigen Punkten Folgendes:

Punkt 2.: Satz 1 und 3 gelten nicht. Angebote, Preislisten und Kostenvoranschläge sind gegenüber Verbrauchern verbindlich. Gleiches gilt für technische Beschreibungen.

Punkt 3.: Preise sind bei Verbrauchergeschäften inklusive Umsatzsteuer angeführt.

Punkt 4.: Satz 2 (Ausschluss von Schadenersatzansprüchen) gilt nicht.

Punkt 5. gilt nicht.

Punkt 6.: Es gelten Verzugszinsen von 4% per anno.

Punkt 7.: Vorletzter Satz (Aufrechnungsverbot) gilt nicht.

Punkt 8. gilt nicht. Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen.

Punkt 11 gilt nicht. Es gelten die gesetzlichen Schadenersatzbestimmungen.

Punkt 13.: Satz 1 gilt nicht.

16.) Widerrufsrecht für Verbraucher gemäß § 11 FAGG

Verbraucher im Sinne des KSchG haben das Recht von einem Fernabsatzvertrag oder einem außerhalb der Geschäftsräume des Unternehmers geschlossenen Vertrag – sofern keine gesetzliche Ausnahmeregelung greift – binnen 14 Tagen ohne Angabe von Gründen zurückzutreten. Die Widerrufsfrist beginnt bei Kaufverträgen und sonstigen auf den entgeltlichen Erwerb von Waren gerichteten Verträgen, mit dem Tag, an dem der Kunde oder ein von ihm benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die Waren in Besitz genommen hat.

Um das Widerrufsrecht auszuüben, hat dies der Kunde gegenüber SIHGA mittels einer eindeutigen Erklärung (z.B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) den Widerruf zu erklären. Der Kunde kann dafür das auf der Website von SIHGA bereitgestellte Muster Formular Verbraucher verwenden. Die Verwendung des Muster-Widerrufsformulars ist jedoch nicht vorgeschrieben. Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass der Verbraucher die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absendet.

Kommt SIHGA der Informationspflicht gemäß § 4 Abs 1 Z 8 FAGG nicht nach, verlängert sich die Widerrufsfrist des Verbrauchers um 12 Monate. Holt SIHGA die Informationserteilung innerhalb dieser Frist nach, so endet die Widerrufsfrist 14 Tage nach dem Zeitpunkt, zu dem der Verbraucher die Information über das Widerrufsrecht erhalten hat.

Tritt der Kunde vom Vertrag zurück, so hat er die empfangene Ware unverzüglich, spätestens jedoch binnen 14 Tagen ab Abgabe der Rücktrittserklärung an SIHGA zurückzustellen. Die Frist ist gewahrt, wenn der Kunde die Waren vor Ablauf der Frist von 14 Tagen absendet. Der Kunde hat die unmittelbaren Kosten der Rücksendung selbst zu tragen.

17.) Bestellungen im Online Shop

Für Bestellungen im Online Shop gilt ergänzend Folgendes:

- 17.1 Die Darstellung der Produkte im Online-Shop stellt kein rechtlich bindendes Angebot, sondern einen unverbindlichen Online-Katalog dar. Sie können unsere Produkte zunächst unverbindlich in den Warenkorb legen und Ihre Eingaben vor Absenden Ihrer verbindlichen Bestellung jederzeit korrigieren, indem Sie die hierfür im Bestellablauf vorgesehenen und erläuterten Korrekturhilfen nutzen. Durch Anklicken des Bestellbuttons geben Sie eine verbindliche Bestellung der im Warenkorb enthaltenen Waren ab. Die Bestätigung des Zugangs Ihrer Bestellung erfolgt per E-Mail unmittelbar nach dem Absenden der Bestellung.

- 17.2 Wann der Vertrag mit uns zustande kommt, richtet sich nach der von Ihnen gewählten Zahlungsart: Nachnahme, Rechnung, SEPA Lastschriftverfahren.

Wir nehmen Ihre Bestellung durch Versand einer Annahmeerklärung in separater E-Mail oder durch Auslieferung der Ware innerhalb von zwei Tagen an.

Vorkasse: Wir nehmen Ihre Bestellung durch Versand einer Annahmeerklärung in separater E-Mail innerhalb von zwei Tagen an, in welcher wir Ihnen unsere Bankverbindung nennen.

Kreditkarte: Wir nehmen Ihre Bestellung durch Versand einer Annahmeerklärung in separater E-Mail oder durch Auslieferung der Ware innerhalb von zwei Tagen an. Barzahlung bei Abholung: Sie zahlen den Rechnungsbetrag bei der Abholung bar.

- 17.3 Den Vertragstext können Sie in unserem Kunden-Log-in einsehen.

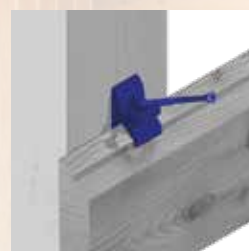
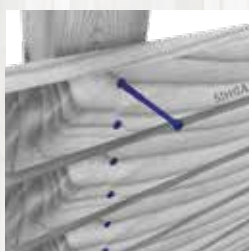
- 17.4 Sie erklären sich mit der Übermittlung sämtlicher Rechnungen per E-Mail einverstanden. Die Einwilligung kann jederzeit widerrufen werden. In unserem Shop stehen Ihnen grundsätzlich die folgenden Zahlungsarten zur Verfügung: Barzahlung bei Abholung, Rechnung.

Vorkasse: Bei Auswahl der Zahlungsart Vorkasse nennen wir Ihnen unsere Bankverbindung in separater E-Mail und liefern die Ware nach Zahlungseingang. Nachnahme Sie zahlen den Kaufpreis direkt beim Zusteller. Hierfür fallen keine weiteren Kosten an.

Kreditkarte: Mit Abgabe der Bestellung geben Sie Ihre Kreditkartendaten an. Nach Ihrer Legitimation als rechtmäßiger Karteninhaber wird unmittelbar nach Versendung der Ware die Zahlungstransaktion automatisch durchgeführt und Ihre Karte belastet.

SEPA-Lastschriftverfahren: Mit Abgabe der Bestellung erteilen Sie uns ein SEPA-Lastschriftmandat. Über das Datum der Kontobelastung werden wir Sie informieren (sog. Prenotification). Mit Einreichung des SEPA-Lastschriftmandats fordern wir unsere Bank zur Einleitung der Zahlungstransaktion auf. Die Zahlungstransaktion wird automatisch durchgeführt und Ihr Konto belastet. Die Kontobelastung erfolgt nach Versand der Ware. Die Frist für die Vorabankündigung über das Datum der Kontobelastung (sog. Prenotification-Frist) beträgt 7 Tage. Rechnung Sie zahlen den Rechnungsbetrag nach Erhalt der Ware und der Rechnung per Überweisung auf unser Bankkonto. Wir behalten uns vor, den Kauf auf Rechnung nur nach einer erfolgreichen Bonitätsprüfung anzubieten.



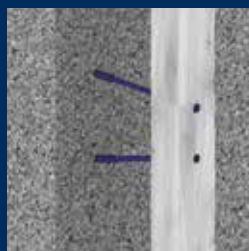
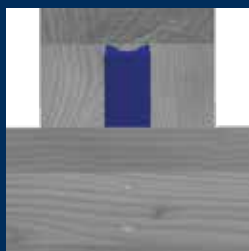


### Befestigung sichtbar

|                  |    |
|------------------|----|
| Alu-TeFix®       | 24 |
| F-BohrFix® ES/SC | 32 |
| FugiFix® FF      | 36 |
| L-GoFix® MS      | 44 |
| L-GoFix® MS A2   | 48 |

### Befestigung nicht sichtbar

|                   |    |
|-------------------|----|
| F-BohrFix® ES/SC  | 32 |
| FassadenClip® FCS | 34 |
| LamellenFix       | 38 |
| RomboFix® RF      | 50 |
| SenoFix® FT       | 52 |



## Konstruktiver Holzschutz

KompeFix® II KF

37

## Unterkonstruktion

BeziFix® SR II

26

BeziFix® Therm H

28

TefaFix® F

54

TefaFlex® F

56

TefaBind®

58



# Alu-TeFix®

SIHGA®



Alu-TeFix® aus gehärtetem,  
rostfreiem Edelstahl oder in A2



## SIHGA® Merkmal

Alu-TeFix® in A2 befestigt Holz auf Aluminium  
(ausgenommen SymbioFix® SFT) 2-3 mm ohne  
Vorbohren

Alu-TeFix® aus gehärtetem Edelstahl  
befestigt Holz auf TefaFix® T/F ohne Vorbohren  
und Vorseuken

SIHGA® Bohrflügel mit spezieller Form

SIHGA® Mehrstufenkopf weiterentwickelt

in Kombination mit KompeFix® II KF auf  
herkömmlichem Alu und in Kombination mit TefaFlex®  
T/F auf TefaFix® T/F die perfekte Lösung

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei,  
Systemstift® und Montageanleitung

Mengenermittlung

## IHR Nutzen

verhindert bei fast allen Harthölzern und  
Thermohölzern Rissbildung oder Aufspaltung der  
Hölzer; spart Arbeitszeit

da TefaFix® die Axialverschiebung vom Quellen und  
Schwinden des Holzes aufnimmt, besteht keine  
Bruchgefahr

bohrt die Diele mit 6 mm vor und verhindert das  
Anheben der Diele während des Schraubvorganges;  
Bohrflügel brechen beim Eindringen in das Alu ab

durch extradünnen Kopf und Sägezahnrippen kein  
Verdrängen oder Absplittern des Holzes

erhöht die Lebensdauer des Holzes und der Schraube

zeitsparend, praktisch, präzise;  
gesamtes Zubehör ist beige packt

<https://bemessung.sihga.com/terrace>

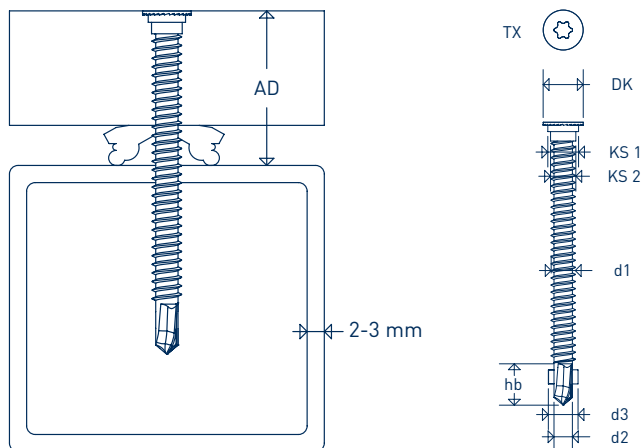
| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>Alu-TeFix® | Anbauteil bis<br>AD<br>[mm] | Charakteristische Werte*             |                                          |          | Unterkonstruktion<br>TefaFix®T/F |
|-----------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L                  |                             | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN]<br>Kopf | Querkraft F <sub>2</sub> [kN]<br>Gewinde | Alu-Holz |                                  |
| 54016                 | 200 | <b>5,0 x 51</b>         | 33                          | 1,96                                 | 1,30                                     | 2,95     | ja                               |
| 54026                 | 200 | <b>5,0 x 61</b>         | 43                          | 1,96                                 | 1,30                                     | 3,22     | ja                               |

| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>Alu-TeFix® A2 | Anbauteil bis<br>AD<br>[mm] | Charakteristische Werte*             |                                          |          | Unterkonstruktion<br>TefaFix®T/F Alu 2-3 mm |    |
|-----------------------|-----|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L                     |                             | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN]<br>Kopf | Querkraft F <sub>2</sub> [kN]<br>Gewinde | Alu-Holz |                                             |    |
| 54066                 | 200 | <b>5,0 x 51</b>            | 33                          | 1,96                                 | 0,85                                     | 1,40     | ja                                          | ja |
| 54076                 | 200 | <b>5,0 x 61</b>            | 43                          | 1,96                                 | 0,85                                     | 1,40     | ja                                          | ja |

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)

Abmessungen [mm] Alu-TeFix®

| d1  | TX | DK  | KS 1 | KS 2 | d2  | d3  | hb |
|-----|----|-----|------|------|-----|-----|----|
| 5,0 | 20 | 8,5 | 6,5  | 5,4  | 3,9 | 6,4 | 10 |



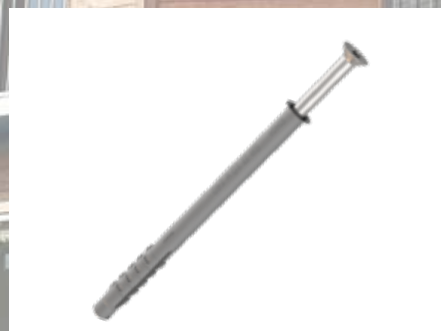
### SIHGA® TIPP:

Bei Anwendung in Kombination mit stark gerbstoffhaltigen Hölzern (wie z. B. Cumaru, Eiche, Robinie, Garapa, ...) sowie auf anderen ALU Unterkonstruktionen, empfehlen wir die Alu-TeFix® in A2.



# BeziFix<sup>®</sup> SR II

SIHGA<sup>®</sup>



BeziFix<sup>®</sup> SR II  
das Original





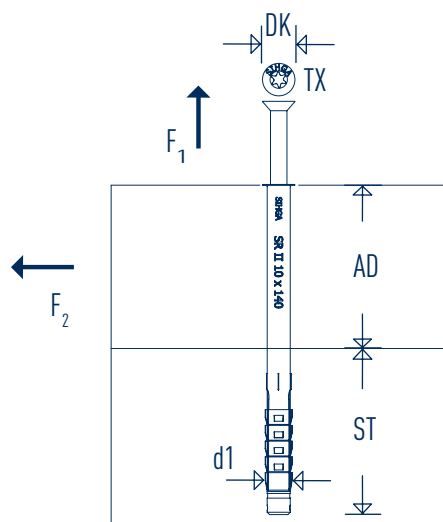
## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                                     |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| befestigt im Hochlochziegel, Leicht- und Normalbeton, Vollziegel, Kalksandvollstein | besonders gute Haltbarkeit, auch im Hochlochziegel                                                                                  |
| integrierte Mitdrehsicherung                                                        | für eine störungsfreie Montage                                                                                                      |
| befestigt 20 - 200 mm dicke Materialien                                             | sehr universell einsetzbar bei geringem Lageraufwand                                                                                |
| ausgeführt mit extradünnem Bund                                                     | Schraube bündig einschraubbar                                                                                                       |
| Schraube bereits in Dübel eingesteckt verpackt                                      | schnell, spart Montageaufwand bauseits                                                                                              |
| inklusive SIHGAFIX®, Hozibo® oder Stabebo SDS Bohrer und Montageanleitung           | zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beigeckpackt; Hozibo® bei Bohrung in Ziegel oder Stabebo SDS, der Betonbohrer |
| Bemessungswerte                                                                     | SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie                                                                                             |

| SIHGA®<br>montagepack<br>mit Hozibo® | SIHGA®<br>montagepack<br>mit Stabebo |    | Dimension<br>BeziFix® SR II | Anbauteil<br>AD | Charakteristische Werte<br>Zug F <sub>1</sub> / Quer F <sub>2</sub> Zug F <sub>1</sub> / Quer F <sub>2</sub> <sup>-</sup> |            |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Art. Nr.                             | Art. Nr.                             | VE | d1 x L                      | [mm]            | HLZ [kN]                                                                                                                  | Beton [kN] |
| 32016                                | 32516                                | 50 | 10 x 80                     | 20              | 0,90                                                                                                                      | 3,00       |
| 32026                                | 32526                                | 50 | 10 x 100                    | 40              | 0,90                                                                                                                      | 3,00       |
| 32036                                | 32536                                | 50 | 10 x 120                    | 60              | 0,90                                                                                                                      | 3,00       |
| 32046                                | 32546                                | 50 | 10 x 140                    | 80              | 0,90                                                                                                                      | 3,00       |
| 32056                                | 32556                                | 50 | 10 x 160                    | 100             | 0,90                                                                                                                      | 3,00       |
| 32066                                | 32566                                | 50 | 10 x 180                    | 120             | 0,90                                                                                                                      | 3,00       |
| 32076                                | 32576                                | 50 | 10 x 200                    | 140             | 0,90                                                                                                                      | 3,00       |
| 32086                                | 32586                                | 50 | 10 x 230                    | 170             | 0,90                                                                                                                      | 3,00       |
| 32096                                | 32596                                | 50 | 10 x 260                    | 200             | 0,90                                                                                                                      | 3,00       |

Mindestsetztiefe von 60 mm im tragenden Mauerwerk  
HLZ = Hochlochziegel



### Abmessung [mm]

BeziFix® SR II

| d1 | TX | DK | ST |
|----|----|----|----|
| 10 | 40 | 14 | 60 |

# BeziFix<sup>®</sup> Therm-H

SIHGA<sup>®</sup>



BeziFix<sup>®</sup> Therm-H



## SIHGA® Merkmal

befestigt die gesamte Last der Fassadenbekleidung (horizontale und vertikale Ausführung der Unterkonstruktion möglich)

befestigt auf Holz oder auf Beton, Mauerwerk und KS-Stein mit BeziFix® SR II Dübel

hochwertige und langlebige Materialien, sehr geringe Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$  von Austenitenstahl  $\sim 15 \text{ W/m}^*\text{K}$ )

justiert die Fassade

für vollflächige Wärmedämmung

einfache Montage für weiche, harte, eingeblasene, auch vollflächige Dämmstoffe von 60 bis 300 mm; horizontal wie vertikal einsetzbar

inklusive Systemstift® und Montageanleitung

Onlinebemessung

## IHR Nutzen

übernimmt die gesamte Last der Fassadenbekleidung

auf nahezu jedem Untergrund montierbar, bei den BeziFix® SR II Dübeln ist immer der passende Bohrer für passgenaue Bohrungen durch alle Werkstoffe beige packt

Schraube in Edelstahl A4 und Justierhülse in Aluminium schützen vor Korrosion und Wärmebrücken

spart Unterlegsarbeiten zum Niveau-Ausgleich und ebenso einen mehrschichtigen Aufbau der Unterkonstruktion

vermeidet Wärmebrücken

schnell, dadurch Zeit- und Lohnkostenersparnis

beigepacktes Zubehör - praktisch und zeitsparend

auf [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



| SIHGA®      |                  | Dimension         | Dämmung | Bemessungsbeispiel       |                                        |                                                  |
|-------------|------------------|-------------------|---------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| montagepack | BeziFix® Therm-H |                   | max.    | Gesamtgewicht<br>Fassade | Befestigungsabstand<br>Untergrund Holz | Befestigungsabstand<br>Untergrund Beton / Ziegel |
| Art. Nr.    | VE               | d1 x L            | [mm]    | [kg/m²]                  | EV [cm]                                | EV [cm]                                          |
| 55606       | 50               | <b>7,0 x 198*</b> | 60      | 25                       | 140                                    | 140                                              |
| 55616       | 50               | <b>7,0 x 218*</b> | 80      | 25                       | 140                                    | 140                                              |
| 55626       | 50               | <b>7,0 x 238</b>  | 100     | 25                       | 135                                    | 140                                              |
| 55636       | 50               | <b>7,0 x 258</b>  | 120     | 25                       | 115                                    | 129                                              |
| 55646       | 50               | <b>7,0 x 278</b>  | 140     | 25                       | 100                                    | 115                                              |
| 55656       | 50               | <b>7,0 x 298</b>  | 160     | 25                       | 90                                     | 104                                              |
| 55666       | 50               | <b>7,0 x 318</b>  | 180     | 25                       | 80                                     | 95                                               |
| 55676       | 50               | <b>7,0 x 338</b>  | 200     | 25                       | 75                                     | 87                                               |
| 55686       | 50               | <b>7,0 x 358</b>  | 220     | 25                       | 65                                     | 81                                               |
| 55696       | 50               | <b>7,0 x 378</b>  | 240     | 25                       | 60                                     | 75                                               |
| 55706       | 50               | <b>7,0 x 398</b>  | 260     | 25                       | 60                                     | 70                                               |
| 55716       | 50               | <b>7,0 x 418</b>  | 280     | 25                       | 55                                     | 66                                               |
| 55726       | 50               | <b>7,0 x 438</b>  | 300     | 25                       | 50                                     | 60                                               |

Bemessung mit Windsoq 0,8 kN/m² - Konterlatte 40 x 80 mm (mind. 40 x 60) C 24 - horizontaler Abstand 600 mm

Mengenermittlung = m²: Abstand Unterkonstruktion [m]: Abstand EV [m] x 2

\* ist in der ABZ/ABG nicht enthalten

ACHTUNG: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

| SIHGA®      |                   | Dimension | Bohr-<br>tiefe* | Bohrerlänge | Bohrerlänge | Bohrerlänge          | passende<br>Schraubenlänge | Untergrund      |
|-------------|-------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------------|-----------------|
| montagepack | BeziFix® II Dübel |           | BT              | Hozibo®     | Stabebo     | SDS-<br>Hammerbohrer | BeziFix®<br>Therm-H        |                 |
| Art. Nr.    | VE                | Type      | DD x LD         | [mm]        | [mm]        | [mm]                 | [mm]                       |                 |
| 55746       | 50                | SR II H   | 10 x 80         | 90          | 450         | -                    | 198 - 358                  | Ziegel**        |
| 55756       | 50                | SR II S   | 10 x 80         | 90          | -           | 450                  | 198 - 358                  | Beton           |
| 55766       | 50                | SR II     | 10 x 80         | 90          | -           | 600                  | 378 - 438                  | Ziegel**, Beton |

\* mind. Bohrlöchtiefe Beton, Ziegel, KS-Stein; Dübellänge = 80 mm, Bohrlöchtiefe = 90 mm; Schraubeneinstand bei UK Holz = 90 mm

\*\* Vollziegel

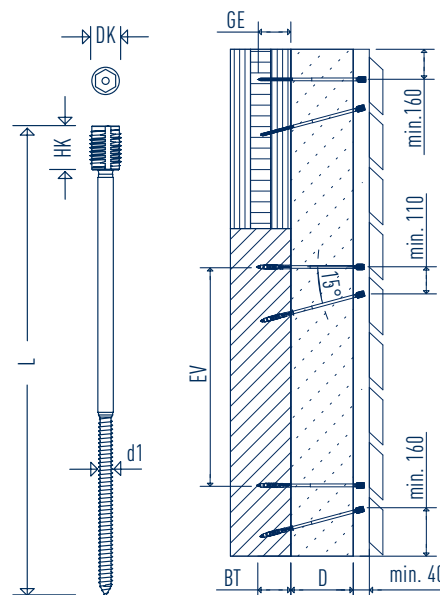
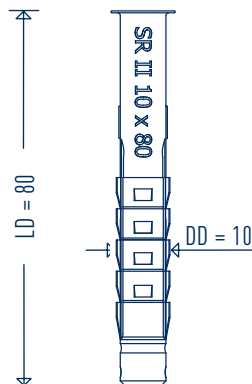
#### Abmessung [mm]

BeziFix® Therm-H

| d1  | DK   | HK | BK* | GE/BT** |
|-----|------|----|-----|---------|
| 7,0 | 18,5 | 22 | 16  | 90      |

\* BK = Bohrdurchmesser für Kopf DK

\*\* GE/BT = Gewindestange bei UK Holz/Bohrtiefe bei Einsatz von BeziFix SR II Dübel



#### SIHGA® TIPP:

Vorsicht: Das Setzwerkzeug und die Bohrerführung vom BeziFix® Therm BT ist nicht kompatibel mit BeziFix® Therm-H.



# BeziFix® Therm-H Zubehör

## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen



### BeziFix® Therm-H Setzwerkzeug (Art. Nr.: 55732)

zwei Funktionen in einem Werkzeug

eine Seite zur Montage der BeziFix® auf Holz oder in Mauerwerk, die gegenüberliegende Seite zur Justierung der Lattung

Aufnahme im 13 mm Bohrfutter

passend in jedes übliche Bohrfutter



### BeziFix® Therm-H Bohrerführung (Art. Nr.: 55772)

die exakte Führung des Bohrers im Mauerwerk, auch winkelig

die fixen Scheiben geben die 90° oder 15° exakt vor für einfache, präzise Bohrungen



### Hozibo® SDS Bohrer

Bohrer für passgenaue Bohrungen mit SDS-Aufnahme

bohrt Holz und Ziegel in einem Arbeitsgang

automatischer Schlagstopp

durch die verkürzte SDS-Aufnahme kann das Hammerwerk nicht auf den Bohrer schlagen



### Stabebo SDS Bohrer

Bohrer für passgenaue Bohrungen mit SDS-Aufnahme und 4-schneidiger Bohrgeometrie

speziell für Anwendung in Stahlbeton



### BeziFix® II Dübel

befestigt in Beton, Hochlochziegel sowie Vollziegel und Kalksandvollstein

besonders gute Tragfähigkeit

integrierte Mitdreh- und Einschlagsicherung

für eine störungsfreie Montage

# F-BohrFix® ES/SC



**F-BohrFix® ES/SC**  
aus gehärtetem  
Edelstahl oder SC 1



**F-BohrFix® ES**  
aus gehärtetem Edelstahl mit  
SC 9-Beschichtung

## SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz mit kleinem Zierkopf Ø 5,2 mm

befestigt ohne Vorbohren

befestigt ohne Holz zu spalten

aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

auch mit schwarzer Oberfläche (SC 9-Beschichtung) erhältlich

## IHR Nutzen

Fassadenschalungen werden direkt in der Feder befestigt

schnell, spart Montageaufwand

auch randnahe, saubere Befestigung

befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest

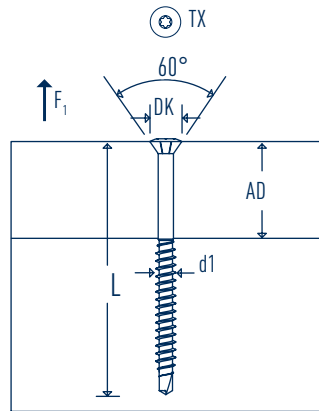
zeitsparend, praktisch, gesamtes Zubehör ist beige-packt; der SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdstoffe und schraubt auch in tiefen Nuten

befestigt auch dunkle Materialien optisch ansprechend

### Abmessung [mm]

F-BohrFix® ES/SC

| d1  | TX | DK  | Zierkopf |
|-----|----|-----|----------|
| 3,2 | 10 | 5,2 | 60°      |



### SIHGA®

montagepack

### Dimension

F-BohrFix® ES

### Anbauteil

AD

| Art. Nr.           | VE  | d1 x L   | [mm] |
|--------------------|-----|----------|------|
| 27956              | 500 | 3,2 x 35 | 14   |
| 27966              | 500 | 3,2 x 40 | 16   |
| 27976              | 500 | 3,2 x 50 | 20   |
| 27986              | 500 | 3,2 x 60 | 24   |
| F-BohrFix® SC 1    |     |          |      |
| 32936              | 500 | 3,2 x 35 | 14   |
| 32946              | 500 | 3,2 x 40 | 16   |
| 32956              | 500 | 3,2 x 50 | 20   |
| 32966              | 500 | 3,2 x 60 | 24   |
| F-BohrFix® ES/SC 9 |     |          |      |
| 27955              | 500 | 3,2 x 35 | 14   |
| 27965              | 500 | 3,2 x 40 | 16   |
| 27975              | 500 | 3,2 x 50 | 20   |
| 27985              | 500 | 3,2 x 60 | 24   |



### SIHGA® TIPP:

Hölzer im Außenbereich sollten ausschließlich mit Edelstahlprodukten befestigt werden.

# FassadenClip® FCS



FassadenClip® FCS





## SIHGA® Merkmal

patentierte Fassadenbefestigung, nicht sichtbar geschraubt, in Österreich entwickelt und hergestellt

für alle Holzarten mit Profilhöhe 57 - 95 mm geeignet

automatische Distanz zur Unterkonstruktion 5,5 mm

frei wählbare Sichtfugenbreite, wir empfehlen 10 mm

Hölzer bleiben an allen sichtbaren Flächen unverletzt

inklusive SIHGAFIX®, allen Befestigungsschrauben, Systemstift® und Montageanleitung

zwei Schraubpunkte pro FassadenClip® im Fassadenbrett

Mengenermittlung pro m<sup>2</sup>

## IHR Nutzen

einfach, flexibel und ohne Hilfswerkzeug entsteht die optisch anspruchsvolle Oberfläche

sowohl Rhombus- als auch Rechteckprofile können damit professionell befestigt werden

die Fassade wird optimal durchlüftet, die Hölzer können gut abtrocknen

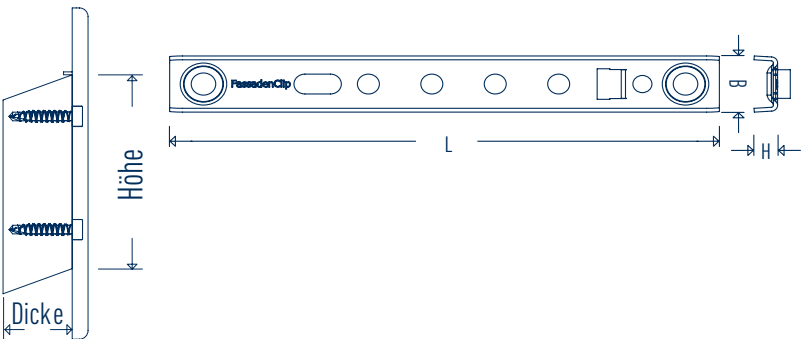
die empfohlene Fugenbreite ist ohne weitere Hilfsmittel automatisch montierbar

Hölzer werden von hinten geschraubt, das verhindert direkten Witterungseinfluss und sorgt für eine langlebige Fassade

zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt

ergeben die gleiche Stabilität wie sichtbare Verschraubung, vermeiden den Verzug der Hölzer

1 : Abstand Unterkonstruktion [m] : (Höhe Fassadenprofil [m] + Fuge [m])



### Abmessung [mm]

#### FassadenClip® FCS

| L   | B  | H   |
|-----|----|-----|
| 115 | 15 | 5,5 |
| 130 | 15 | 5,5 |
| 145 | 15 | 5,5 |

| SIHGA® montagepack |     | Dimension FassadenClip® FCS | Dimension Fassadenprofil |      |            |
|--------------------|-----|-----------------------------|--------------------------|------|------------|
| Art. Nr.           | VE  | Type                        | Höhe [mm]                |      | Dicke [mm] |
|                    |     |                             | min.                     | max. | min.       |
| 32355              | 300 | 115 x 17                    | 57                       | 68   | 19         |
| 32365              | 300 | 115 x 22                    | 57                       | 68   | 24         |
| 32375              | 300 | 115 x 28                    | 57                       | 68   | 30         |
| 32385              | 300 | 130 x 17                    | 69                       | 80   | 19         |
| 32395              | 300 | 130 x 22                    | 69                       | 80   | 24         |
| 32405              | 300 | 130 x 28                    | 69                       | 80   | 30         |
| 32415              | 300 | 145 x 17                    | 81                       | 95   | 19         |
| 32425              | 300 | 145 x 22                    | 81                       | 95   | 24         |
| 32435              | 300 | 145 x 28                    | 81                       | 95   | 30         |

L-BohrFix® FB  
Ø 4,5 x 29



BohrFix® FB  
Ø 4,2 x 17 / 22 / 28



# FugiFix® FF

## SIHGA® Merkmal

universeller Fugenabstandhalter für Fassaden

spezielle Geometrie

aus SIHGAMID, dem glasfaserverstärkten  
Kunststoff aus der Weltraumforschung

## IHR Nutzen

Fugenbreiten von wahlweise 5, 6, 7 und 8 mm  
lassen sich damit schnellstens einstellen

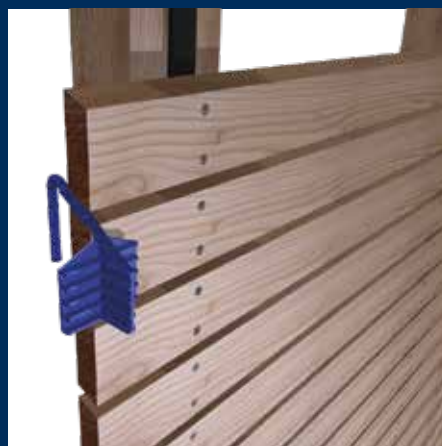
der FugiFix® FF kann nicht hinunter fallen und lässt  
sich einfachst wieder entfernen

ist extrem hitze-, frost- und UV-beständig

| SIHGA®<br>montagepack |    | Dimension<br>FugiFix® | Fugenbreite |
|-----------------------|----|-----------------------|-------------|
| Art. Nr.              | VE | Type                  | [mm]        |
| 34966                 | 5  | <b>FF</b>             | 5, 6, 7, 8  |



FugiFix® FF aus SIHGAMID



### SIHGA® TIPP:

Zur Verlängerung der Lebensdauer für Holzkonstruktionen empfehlen wir die Verwendung des KompeFix® II KF.

# KompeFix® II KF

## SIHGA® Merkmal

universeller, konstruktiver Holzschutz für Fassaden mit Höhe 8 mm und Breite 21 mm

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

die Rolle mit 4,5 Metern Länge wird nur konstruktiv befestigt

unterstützt patentiert die Abdichtung der Verschraubung

der durch die spezielle Form integrierte Vorspanneffekt kompensiert die Quell- und Schwindvorgänge der Hölzer

aus Polyvinylchlorid in spezieller Rezeptur überwacht gefertigt

Mengenermittlung pro m<sup>2</sup>

inklusive Montageanleitung

## IHR Nutzen

schafft Abstand zwischen den Hölzern; dadurch werden diese durchlüftet und deren Lebensdauer erhöht

heimische Qualität, die Erfahrung von über 14 Jahren Fassadenbau ist eingeflossen

schnell und einfach, ist beliebig fixierbar (durchschraubbar) und ablängbar

erhöht die Langlebigkeit der Konstruktion

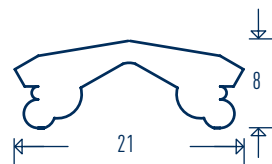
verbessert die Optik der Fassade

bleibt dauerhaft formstabil, ist hitze-, frost- und UV-beständig

1 : Abstand Unterkonstruktion [m] : 4,5

ist zeitsparend und praktisch beige packt

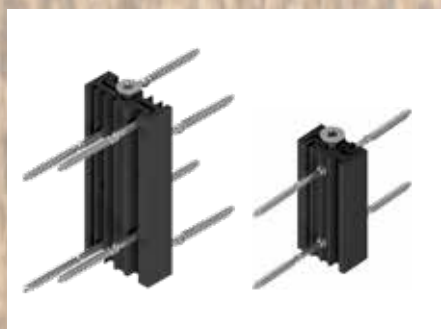
| SIHGA®<br>montagepack |           | Dimension<br>KompeFix® | Abmessung<br>[mm] |      |       |
|-----------------------|-----------|------------------------|-------------------|------|-------|
| Art. Nr.              | VE        | Type                   | Breite            | Höhe | Länge |
| 41006                 | 8 x 4,5 m | II KF                  | 21                | 8    | 4500  |



**KompeFix® II KF**  
aus Polyvinylchlorid



# LamellenFix



LamellenFix /  
LamellenFix small



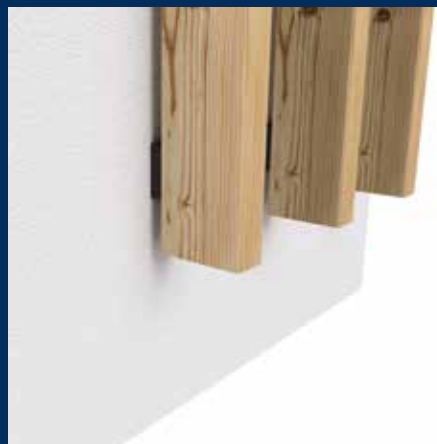
© Thomas Gobauer



## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

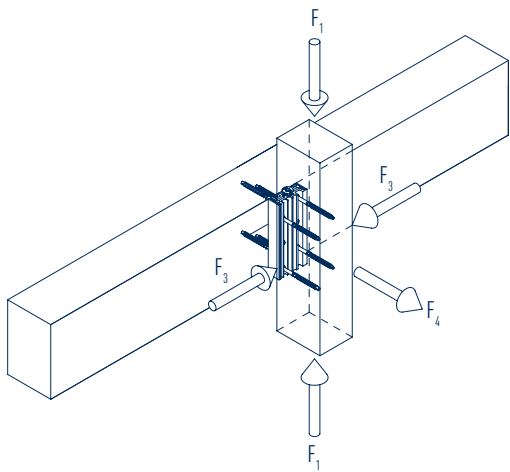
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verbinder für Fassadenlamellen auf unterschiedlichen Unterkonstruktionen                                                         | ob Holz, Stahl oder Beton, der Verbinder kann auf nahezu jedem Untergrund befestigt werden                                                                      |
| Knotenverbindung aus zwei baugleichen Teilen (1 Verbindung besteht aus 2 Stück)                                                  | kann verwechslungsfrei und auf der Lamelle im Werk vormontiert werden                                                                                           |
| der erste Verbinder am Markt, welcher eine einfache und kosteneffiziente Montage von Holzlamellen ermöglicht                     | schnelle und optisch sehr ansprechende Möglichkeit, Holzlamellen auf Fassaden zu montieren                                                                      |
| durch die ausgeklügelte Kopplung der Verbinder mittels Sperrschraube, werden die in Reihe montierten LamellenFix gleich belastet | hohe Montagetoleranz des LamellenFix, da selbst bei einer Lagendifferenz (in Längsrichtung) von bis zu 8 mm, die Verbindung einwandfrei hergestellt werden kann |
| die Geometrie des Verbinderprofiles gewährt ein schnelles Abfließen des Wassers                                                  | der konstruktive Holzschutz wurde in der Entwicklung stets berücksichtigt und bietet somit eine lange Lebensdauer der Konstruktion                              |
| in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt                                                                             | höchste europäische Qualität und Wertschöpfung                                                                                                                  |
| in fünf Richtungen statisch belastbar                                                                                            | horizontal, vertikal und auf Zug mit hohen geprüften statischen Werten                                                                                          |
| aus Aluminium überwacht gefertigt und eloxiert                                                                                   | dauerhafte, formstabile Qualität, rostfrei                                                                                                                      |
| Alle beige-packten Schrauben in Edelstahl                                                                                        | zugelassen für die Anwendung in NKL 3                                                                                                                           |
| inklusive SIHGAFIX® und Montageanleitung                                                                                         | zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige-packt                                                                                               |



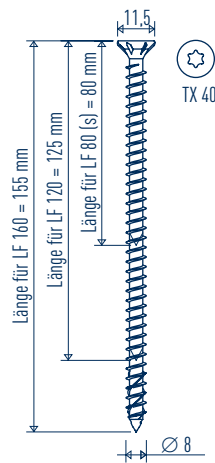
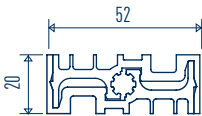
### SIHGA® TIPP:

Die Befestigungsschrauben für den jeweiligen Untergrund sind gesondert zu bestellen.

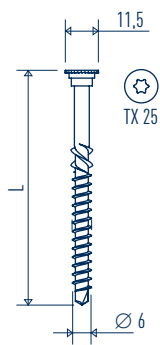
# LamellenFix



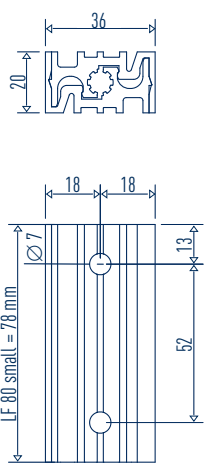
| SIHGA®<br>LamellenFix | Bemessungswerte (kN)            |                                |                               |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
|                       | $F_{1,d}$<br>Druckkraft<br>[kN] | $F_{3,d}$<br>Querkraft<br>[kN] | $F_{4,d}$<br>Zugkraft<br>[kN] |
| <b>80 small</b>       | 2,36                            | 1,18                           | 3,87                          |
| <b>80</b>             | 4,46                            | 3,10                           | 5,08                          |
| <b>120</b>            | 7,67                            | 3,92                           | 5,71                          |
| <b>160</b>            | 12,90                           | 4,66                           | 8,29                          |



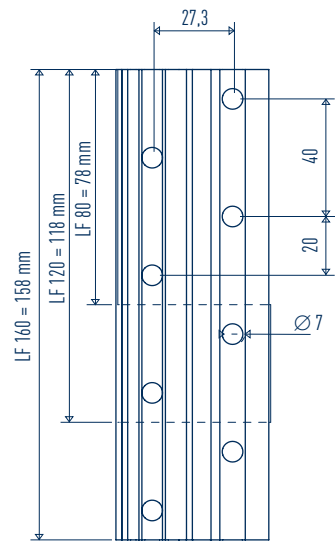
**Sperrschraube:**  
GoFix® S+ in Edelstahl



**Verschraubung Holzlamelle:**  
TeFix® in Edelstahl gehärtet



**LamellenFix small**



**LamellenFix**

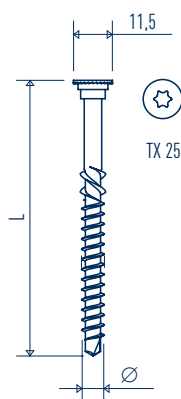
| SIHGA®      |     | Dimension       |                                    | Lamelle        |                      | Unterkonstruktion |                       |
|-------------|-----|-----------------|------------------------------------|----------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| montagepack |     | LamellenFix     | TeFix® in Lamelle<br>pro Verbinder | min.<br>Breite | min. Höhe<br>(Tiefe) | min.<br>Höhe      | min.Breite<br>(Tiefe) |
| Art. Nr.    | VE  | Type            | Stk. x Ø x L                       | [mm]           | [mm]                 | [mm]              | [mm]                  |
| 31196       | 20* | <b>80 small</b> | <b>2 x 6,0 x 70</b>                | 40             | 65                   | 80                | 65                    |
| 31206       | 20* | <b>80</b>       | <b>4 x 6,0 x 80</b>                | 60             | 80                   | 80                | 80                    |
| 31216       | 20* | <b>120</b>      | <b>4 x 6,0 x 80</b>                | 60             | 80                   | 120               | 80                    |
| 31226       | 20* | <b>160</b>      | <b>6 x 6,0 x 80</b>                | 60             | 80                   | 160               | 80                    |

\* entspricht 10 Verbindungen

# Befestigung für Unterkonstruktion

## UK Holz

TeFix® in Edelstahl gehärtet



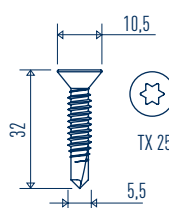
### SIHGA®

TeFix® Edelstahl gehärtet

| Art. Nr.      | Ø x L    |
|---------------|----------|
| 54406 (small) | 6,0 x 70 |
| 54416         | 6,0 x 80 |

## UK Stahl bis 4 mm

Blechschaube in Edelstahl gehärtet



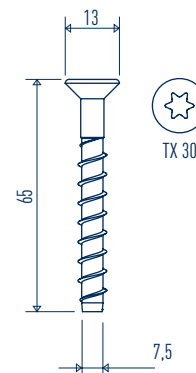
### SIHGA®

Blechschaube Edelstahl gehärtet

| Art. Nr. |
|----------|
| 31306    |

## UK Beton

Betonanker in Edelstahl



### SIHGA®

Betonanker A4

| Art. Nr. |
|----------|
| 41906    |

## Der sichere Verbinder für architektonisch und statisch anspruchsvolle Lamellenfassaden

- bestens geeignet ab einer Lamellendimension von >40 x 65 mm
- wenige Befestigungspunkte für große Holzlamellen
- einfache, schnelle Montage
- pro LamellenFix werden für die Montage an der Unterkonstruktion jeweils 4 Schrauben benötigt (bei LamellenFix small 2 Schrauben)
- Sollten projektspezifisch andere Befestigungsschrauben von Nöten sein, kann dies ggf. von der SIHGA Technik berechnet und freigegeben werden

# LamellenFix Schablone

## SIHGA® Merkmal

für alle Modelle des LamellenFix

findet automatisch die Mitte der Lamelle bzw. Unterkonstruktion

die Schablone kann auf die horizontal montierte Unterkonstruktion aufgeklemmt und der LamellenFix eingelegt werden

in Österreich entwickelt und hergestellt

## IHR Nutzen

zur rationellen und präzisen Montage von LamellenFix auf die Lamelle, sowie auf die Unterkonstruktion

durch gegenseitiges Verschieben der beiden Seitenteile, schließt sich das Parallelogramm und zentriert die Schablone am Bauteil

man hat für die Verschraubung beide Hände frei

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

### SIHGA®

LamellenFix Schablone

Art. Nr.

31716

### SIHGA®

DUO Bit TX 40, 350 mm

Art. Nr.

31821

### SIHGA®

Erweiterungskit LamellenFix small

Art. Nr.

31712



**LamellenFix Schablone**



**Schablone Erweiterungskit**

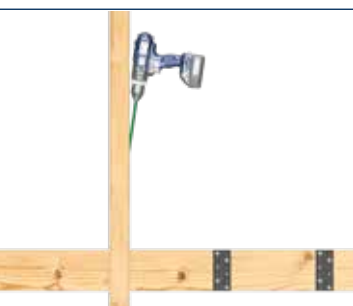
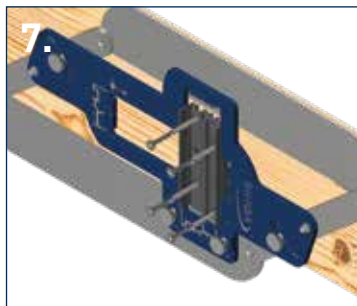
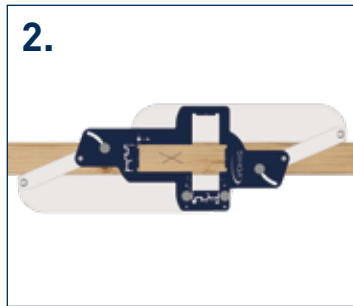


### SIHGA® TIPP:

Zum Einbringen der Sperrschraube in den LamellenFix, wird dringend die Verwendung des DUO Bit TX 40, 350 mm Länge empfohlen, um den Kopf der Sperrschraube zu erreichen. Siehe LamellenFix Anwendung Seite 43.



# LamellenFix Anwendung





L-GoFix® MS aus gehärtetem,  
rostfreiem Edelstahl



L-GoFix® MS mit zusätzlicher  
SC 9-Beschichtung

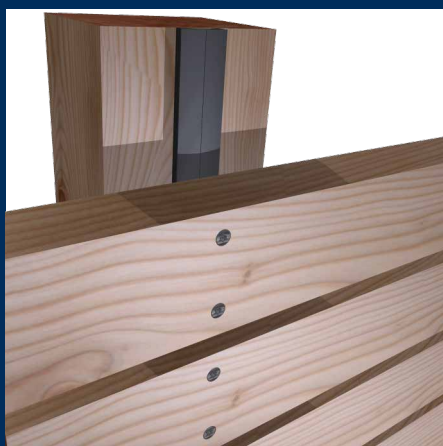
© raumpixel.at

## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                           |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| befestigt auch Deckenbeläge aus Hart- und Thermohölzern                   | ergibt perfekte Optik, bei diesen Deckenbelägen sollte zusätzlich vorgebohrt werden                                                                    |
| Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser                                | hoher konstruktiver Holzschutz und edle Oberfläche durch den planen Kopfabschluss                                                                      |
| spezielle Gewindesteigung mit scharfen Gewindeflanken                     | hoher Auszugswert                                                                                                                                      |
| SIHGA® Spitze mit spezieller Form                                         | garantiert schnelles Ansetzen der Schraube                                                                                                             |
| SIHGA® Fräsrippen am Schaft                                               | leichtes, schnelles Eindrehen und optimaler Sitz im Holz sind garantiert                                                                               |
| aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt                          | befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest                                                                                                            |
| auch in schwarzer (SC 9-Beschichtung) Optik erhältlich                    | optimal auf dunklen Werkstoffen bzw. für Lärche, Douglasie und Bangkirai verwendbar                                                                    |
| inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung | zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten |

Bei Verwendung von Beschichtungen wie Ölen, Lasuren und Vorvergrauern ist unbedingt Rücksprache mit dem Beschichtungshersteller zu halten. In der Regel gibt dieser die Mindestmaterialgüte des Verbindungsmittels bekannt. Ist der Hersteller nicht bekannt, empfehlen wir Materialgüte A4 (L-BohrFix® MB A4).



### SIHGA® TIPP:

Für Anwendungen im Poolbereich bei Hölzern mit hohem Gerbsäureanteil empfehlen wir die Verwendung von L-BohrFix® MB A4.



# SIHGA® Merkmal

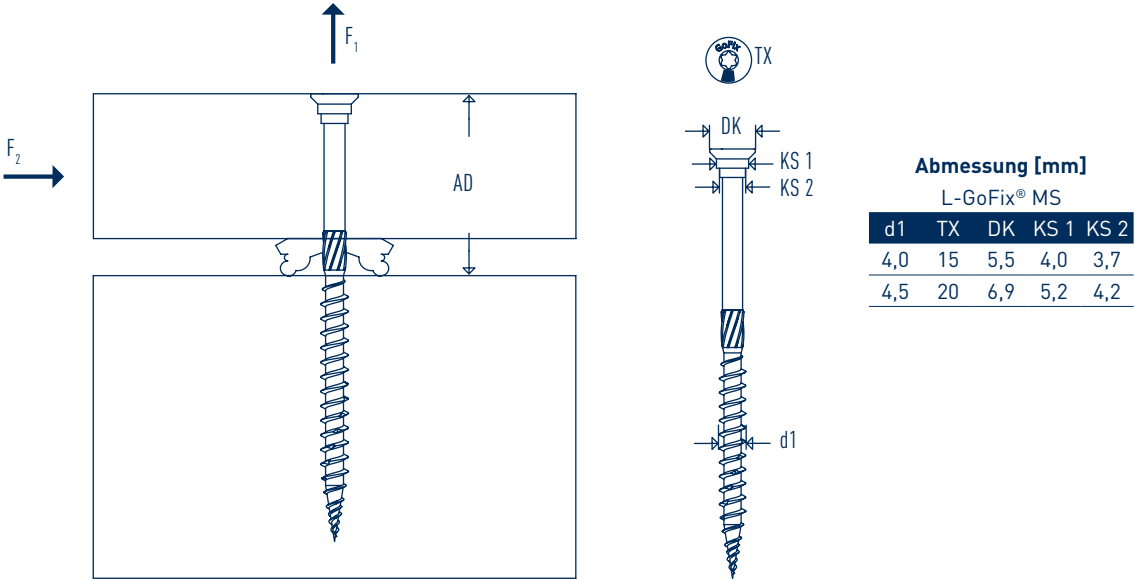
## Mengenermittlung

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei,  
Systemstift® und Montageanleitung

# IHR Nutzen

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör  
ist beige packt, SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei  
verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen  
Nuten



| SIHGA®      |     | Dimension   | Anbauteil | Charakteristische Werte**    |         |                               |            |
|-------------|-----|-------------|-----------|------------------------------|---------|-------------------------------|------------|
| montagepack |     | L-GoFix® MS | AD        | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] |            |
| Art. Nr.    | VE  | d1 x L      | [mm]      | Kopf                         | Gewinde | Holz-Holz                     | Stahl-Holz |
| 24106       | 500 | 4,0 x 30    | 12        | 0,36                         | 1,01    | 0,51                          | 1,01       |
| 24116       | 500 | 4,0 x 35    | 14        | 0,36                         | 1,22    | 0,59                          | 1,14       |
| 24126       | 500 | 4,0 x 40*   | 16        | 0,36                         | 1,42    | 0,68                          | 1,22       |
| 24136       | 500 | 4,0 x 45    | 18        | 0,36                         | 1,62    | 0,76                          | 1,27       |
| 24146       | 500 | 4,0 x 50*   | 20        | 0,46                         | 1,82    | 0,85                          | 1,32       |
| 24156       | 500 | 4,0 x 60*   | 24        | 0,46                         | 2,16    | 1,02                          | 1,40       |
| 24226       | 400 | 4,5 x 40*   | 16        | 0,48                         | 1,55    | 0,74                          | 1,39       |
| 24236       | 400 | 4,5 x 45*   | 18        | 0,48                         | 1,77    | 0,83                          | 1,49       |
| 24246       | 400 | 4,5 x 50*   | 20        | 0,61                         | 1,99    | 0,92                          | 1,54       |
| 24266       | 400 | 4,5 x 60*   | 24        | 0,61                         | 2,36    | 1,11                          | 1,64       |
| 24276       | 300 | 4,5 x 70*   | 28        | 0,61                         | 2,72    | 1,29                          | 1,73       |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 2026  
\* auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich  
\*\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)



## SIHGA® TIPP:

Bedarf in Stück pro m² wird ermittelt:  
1: Abstand Unterkonstruktion [m] : (Höhe Fassadenprofil [m] + Fuge [m]) x 2



## SIHGA® Merkmal

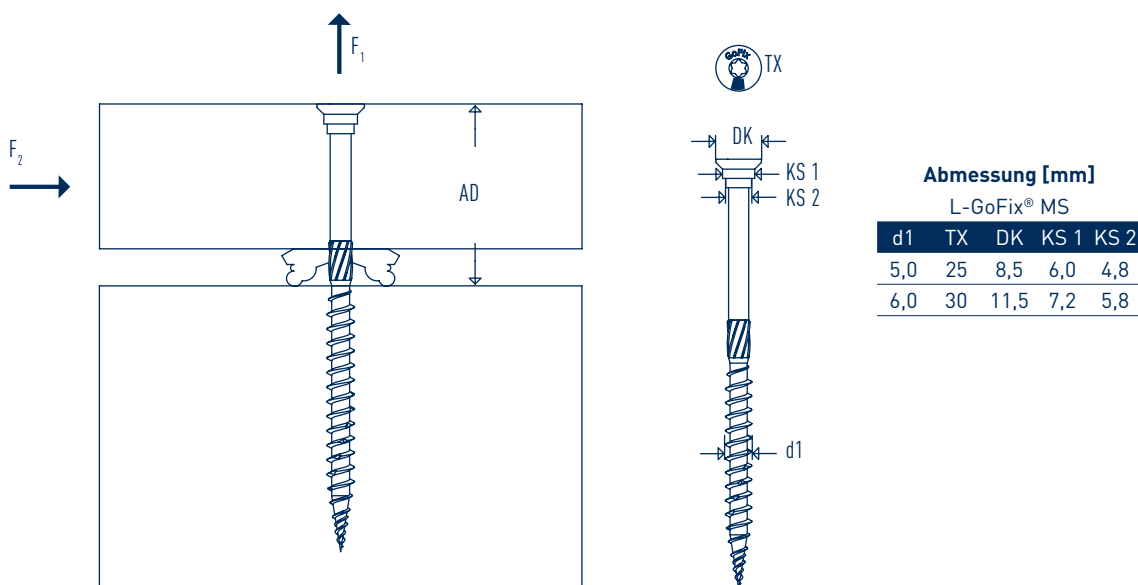
### Mengenermittlung

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

## IHR Nutzen

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt, SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten



| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>L-GoFix® MS | Anbauteil<br>AD | Charakteristische Werte**    |         |                               |            |
|-----------------------|-----|--------------------------|-----------------|------------------------------|---------|-------------------------------|------------|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L                   | [mm]            | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] |            |
|                       |     |                          |                 | Kopf                         | Gewinde | Holz-Holz                     | Stahl-Holz |
| 24316                 | 200 | 5,0 x 45*                | 18              | 0,76                         | 1,82    | 0,89                          | 1,65       |
| 24326                 | 200 | 5,0 x 50*                | 20              | 0,95                         | 2,14    | 0,99                          | 1,78       |
| 24336                 | 200 | 5,0 x 60*                | 24              | 0,95                         | 2,53    | 1,19                          | 1,88       |
| 24346                 | 200 | 5,0 x 70*                | 28              | 0,95                         | 2,93    | 1,39                          | 1,98       |
| 24356                 | 200 | 5,0 x 80*                | 32              | 0,95                         | 3,72    | 1,59                          | 2,18       |
| 24366                 | 200 | 5,0 x 90*                | 36              | 0,95                         | 4,12    | 1,79                          | 2,27       |
| 24376                 | 200 | 5,0 x 100*               | 40              | 0,95                         | 4,51    | 1,97                          | 2,37       |
| 24406                 | 100 | 6,0 x 70                 | 28              | 1,64                         | 3,31    | 1,58                          | 2,51       |
| 24416                 | 100 | 6,0 x 80                 | 32              | 1,64                         | 4,21    | 1,80                          | 2,73       |
| 24426                 | 100 | 6,0 x 90                 | 36              | 1,64                         | 4,66    | 2,03                          | 2,85       |
| 24436                 | 100 | 6,0 x 100                | 40              | 1,64                         | 5,10    | 2,25                          | 2,96       |
| 24446                 | 100 | 6,0 x 120                | 50              | 1,64                         | 5,10    | 2,45                          | 2,96       |
| 24456                 | 100 | 6,0 x 140                | 70              | 1,64                         | 6,00    | 2,69                          | 3,18       |
| 24466                 | 100 | 6,0 x 160                | 90              | 1,64                         | 6,00    | 2,69                          | 3,18       |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 2026

\* auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich

\*\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)

# L-GoFix<sup>®</sup> MS A2

## SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

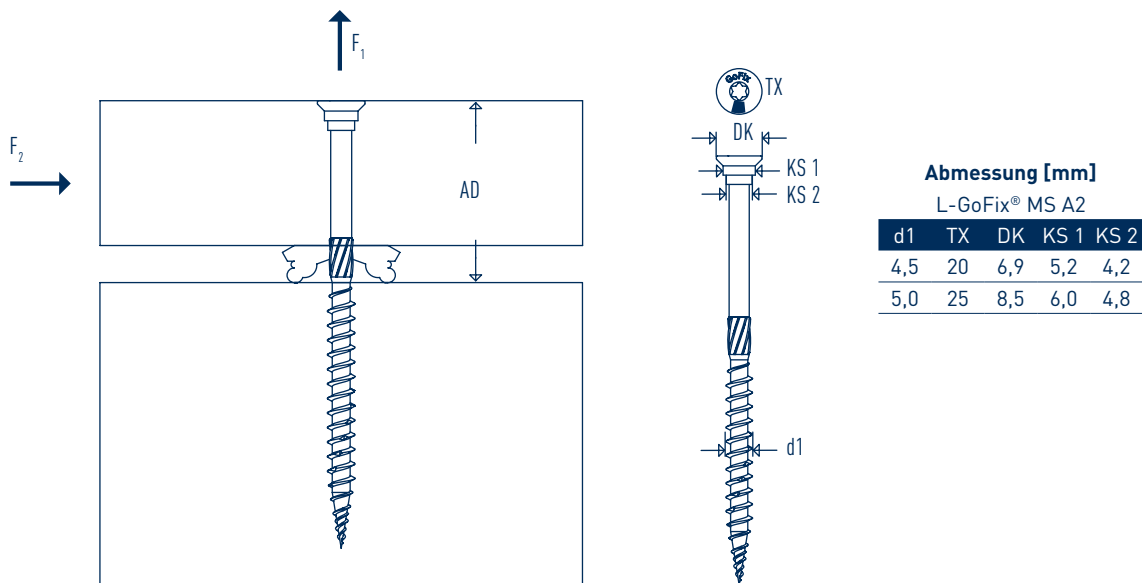
## IHR Nutzen

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aus rostfreiem Edelstahl A2 hergestellt                                                           | zeichnet sich durch seine gute Korrosionsbeständigkeit aus und findet seinen Einsatz bei mäßiger, korrosiver Umgebung                                              |
| Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser                                                        | hoher konstruktiver Holzschutz und edle Oberfläche durch den planen Kopfabschluss                                                                                  |
| spezielle Gewindesteigung mit scharfen Gewindeflanken                                             | hoher Auszugswert                                                                                                                                                  |
| SIHGA <sup>®</sup> Spitze mit spezieller Form                                                     | garantiert schnelles Ansetzen der Schraube                                                                                                                         |
| SIHGA <sup>®</sup> Fräsrippen am Schaft                                                           | leichtes, schnelles Eindrehen und optimaler Sitz im Holz sind garantiert                                                                                           |
| inklusive SIHGAFIX <sup>®</sup> Edelstahl rostfrei, Systemstift <sup>®</sup> und Montageanleitung | zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt; SIHGAFIX <sup>®</sup> Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten |

Bedingt durch die materiellen Eigenschaften wird ein generelles Vorbohren des Anbauteiles (Schraubendurchmesser + 0,5 - 1 mm) dringend empfohlen. Die Unterkonstruktion ist aufgrund der unterschiedlichen Rohdichten und Feuchtigkeit, auch bei Nadelhölzern, in den meisten Fällen über die gesamte Gewindeeinstandslänge mit Ø 3 mm vorzubohren. Im Zweifelsfall empfehlen wir Vorversuche durchzuführen



**L-GoFix<sup>®</sup> MS A2**  
aus rostfreiem Edelstahl A2



| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>L-GoFix® MS A2 | Anbauteil<br>AD | Charakteristische Werte**    |         |                               |            |
|-----------------------|-----|-----------------------------|-----------------|------------------------------|---------|-------------------------------|------------|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L                      | [mm]            | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] |            |
|                       |     |                             |                 | Kopf                         | Gewinde | Holz-Holz                     | Stahl-Holz |
| 22226                 | 400 | <b>4,5 x 40</b>             | 16              | 0,48                         | 1,55    | 0,74                          | 1,15       |
| 22236                 | 400 | <b>4,5 x 45</b>             | 18              | 0,48                         | 1,77    | 0,83                          | 1,21       |
| 22246                 | 400 | <b>4,5 x 50</b>             | 20              | 0,61                         | 1,99    | 0,92                          | 1,26       |
| 22266                 | 400 | <b>4,5 x 60</b>             | 24              | 0,61                         | 2,36    | 1,07                          | 1,35       |
| 22276                 | 300 | <b>4,5 x 70</b>             | 28              | 0,61                         | 2,72    | 1,22                          | 1,45       |
| 22316                 | 200 | <b>5,0 x 45</b>             | 18              | 0,76                         | 1,82    | 0,89                          | 1,36       |
| 22326                 | 200 | <b>5,0 x 50</b>             | 20              | 0,95                         | 2,14    | 0,99                          | 1,44       |
| 22336                 | 200 | <b>5,0 x 60</b>             | 24              | 0,95                         | 2,53    | 1,18                          | 1,54       |
| 22346                 | 200 | <b>5,0 x 70</b>             | 28              | 0,95                         | 2,93    | 1,33                          | 1,64       |
| 22356                 | 200 | <b>5,0 x 80</b>             | 32              | 0,95                         | 3,72    | 1,57                          | 1,84       |
| 22366                 | 200 | <b>5,0 x 90</b>             | 36              | 0,95                         | 4,12    | 1,67                          | 1,94       |
| 22376                 | 200 | <b>5,0 x 100</b>            | 40              | 0,95                         | 4,30    | 1,72                          | 1,98       |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 2026

\*\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)



### SIHGA® TIPP:

Bei Verwendung von Beschichtungen wie Ölen, Lasuren und Vorvergrauern ist unbedingt Rücksprache mit dem Beschichtungshersteller zu halten. In der Regel gibt dieser die Mindestmaterialgüte des Verbindungsmittels bekannt. Ist der Hersteller nicht bekannt, empfehlen wir Materialgüte A4 (L-BohrFix® MB A4).

# RomboFix<sup>®</sup> RF

SIHGA<sup>®</sup>



RomboFix<sup>®</sup> RF  
aus SIHGAMID



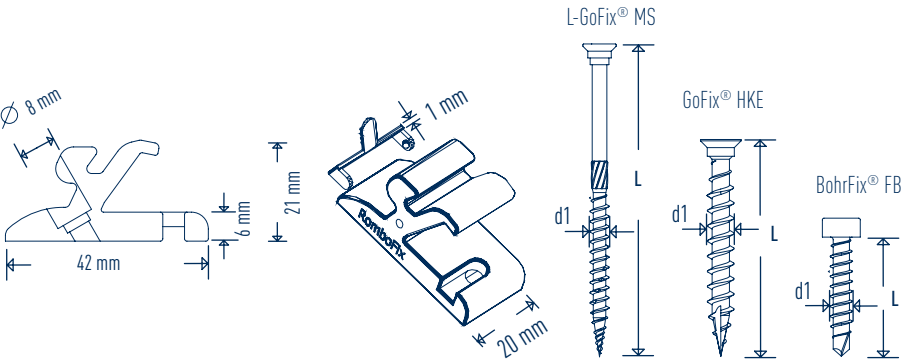


# SIHGA® Merkmal

# IHR Nutzen

|                                                                                                      |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt                                                 | heimische Qualität; die Erfahrung von über 150.000 m² nicht sichtbar verschraubten Fassaden ist eingeflossen                                  |
| Fassadenbefestigung nicht sichtbar geschraubt                                                        | ohne die Oberfläche zu verletzen, entsteht extrem schnell die optisch anspruchsvolle Fassade                                                  |
| für Rhombusleisten aus Holz, modifiziertem Holz oder WPC, welche von SIHGA® freigegeben sind         | spart sehr viel Arbeitszeit, auch weniger gerade Leisten werden damit professionell befestigt                                                 |
| Ausgleichclip integriert                                                                             | gleicht Ungenauigkeiten in der Profilbreite aus                                                                                               |
| aus SIHGAMID, dem Kunststoff aus der Weltraumforschung, hergestellt                                  | befestigt dauerhafter als Edelstahl, ist extrem bruchfest, hitze-, frost- und UV-beständig                                                    |
| automatische Distanz zur Unterkonstruktion 6 mm                                                      | die Fassade wird gut durchlüftet, die Hölzer können gut abtrocknen                                                                            |
| gleichmäßiger Sichtfugenabstand                                                                      | Fugenbreite durch Profil vorgegeben                                                                                                           |
| inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, aller Befestigungs- und Fixierschrauben und Montageanleitung | zeitsparend, praktisch, gesamtes Zubehör ist beige-packt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten |
| mit brandschutztechnischer Beurteilung                                                               | für Gebäudeklassen 1, 2, 3, 4, 5 einsetzbar                                                                                                   |
| Mengenermittlung                                                                                     | pro m² wird ermittelt: 1: Abstand Unterkonstruktion [m]: (Höhe Rhombusleiste [m] + Fuge [m])                                                  |

| SIHGA®      |     | Dimension |    |    |    | Systemschrauben |             | Unterkonstruktion |
|-------------|-----|-----------|----|----|----|-----------------|-------------|-------------------|
| montagepack |     | RomboFix® |    |    |    | GoFix® HKE      | BohrFix® FB | Höhe              |
| Art. Nr.    | VE  | Type      | L  | B  | H  | d1 x L          | d1 x L      | [mm]              |
| 40416       | 100 | RF 40     | 42 | 20 | 21 | 5,0 x 40        | 4,2 x 22    | 30 - 45           |
|             |     |           |    |    |    | L-GoFix® MS     | BohrFix® FB |                   |
| 40406       | 100 | RF 60     | 42 | 20 | 21 | 4,5 x 60        | 4,2 x 22    | > 45              |



**SIHGA® TIPP:** RomboFix® RF befestigt auch Sichtschutzelemente, Zäune, Balkone, Verblendungen einfach und präzise.

# SenoFix<sup>®</sup> FT

SIHGA<sup>®</sup>



**SenoFix<sup>®</sup> FT**  
für Fassadenanwendung



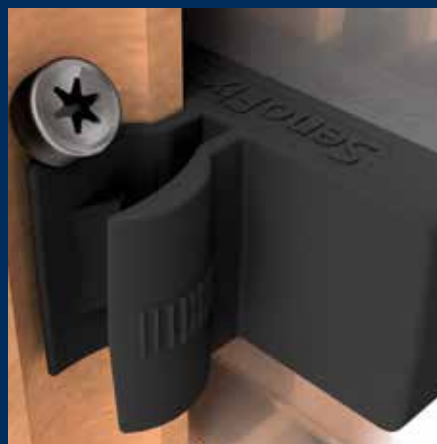
Dielenstärke 20 - 30 mm

**Optionales Zubehör: SIHGAFIX<sup>®</sup>**  
TX 20, 77mm; S. 14 & TTB S. 129

## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                                                                   |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anwendung durch zusätzliche Sicherungsschraube bei vertikalen Fassadenbekleidungen                                | Sicherheit gegen ein Abgleiten der Fassadenprofile                                                                   |
| in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt                                                              | höchste europäische Qualität und Wertschöpfung                                                                       |
| nur in der Fuge durch den SenoFix® geschraubte Befestigung, Deck- und Seitenflächen der Dielen bleiben unverletzt | einfach, präzise und schnell entsteht die optisch anspruchsvolle Oberfläche                                          |
| NUR für von SIHGA® freigegebene, profilierte Hölzer                                                               | höchste Sicherheit durch Langzeittests                                                                               |
| Spreizmechanismus mit Fugenbreite von 7 mm im Endzustand                                                          | keine Distanzhalter zur Montage nötig                                                                                |
| Montage ohne zusätzliche Werkzeuge möglich                                                                        | keine zusätzlichen Kosten für Zwingen oder Gurte usw.                                                                |
| Verbinderhöhe nach neuestem Stand der Technik                                                                     | automatische Distanz zur Unterkonstruktion von 8 mm                                                                  |
| stabilisiert und kompensiert Quell- und Schwindvorgänge des Holzes                                                | erhöht die Lebensdauer der Fassade wesentlich                                                                        |
| nur 1 Schraube pro Befestigungspunkt                                                                              | spart 50 % der Montagezeit und gibt perfekten Halt                                                                   |
| erhältlich mit 2 verschiedenen Schraubenlängen                                                                    | Anwendung auf Holz- und Alu-Unterkonstruktion                                                                        |
| aus verstärktem SIHGAMID hergestellt                                                                              | ist somit dauerhaft hitze-, frost- und UV-beständig                                                                  |
| Befestigungsschraube aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt                                             | dauerhaft und bruchfest                                                                                              |
| inkl. SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, allen Befestigungsschrauben und Montageanleitung                              | zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt, SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost |
| Mengenermittlung pro m <sup>2</sup>                                                                               | 1: Abstand Unterkonstruktion [m] :<br>(Breite Diele [m] + Fuge [m])                                                  |



### SIHGA® TIPP:

Sichern Sie jede Fassadendiele einmal mit BohrFix® FB 4,2 x 43 (Art.Nr.: 33742).



# TefaFix® F

SIHGA®



**TefaFix® F**  
**Aluminium blank**



**TefaFix® F**  
**Aluminium SC 9-beschichtet**



## SIHGA® Merkmal

1-teiliges System

auch in SC 9-beschichtet erhältlich

Profil offen an der Rückseite

seitlicher Flansch

spezielle Innengeometrie

Trapezform

TefaBind® Verbindungsstück

Aluminium

universell kombinierbar

kombinierbar

## IHR Nutzen

kombinierbar mit dem Gegenstück für die Terrassenanwendung

durchgängig schwarze Fugenoptik

Vorelementierung der Dielen durch rückseitige Verschraubung möglich

einfache Befestigung auf der vorhandenen Fassadenunterkonstruktion

mittels TefaBind® sind viele Anschlüsse möglich

perfekter Wasserablauf gewährleistet

endlos in der Länge erweiterbar

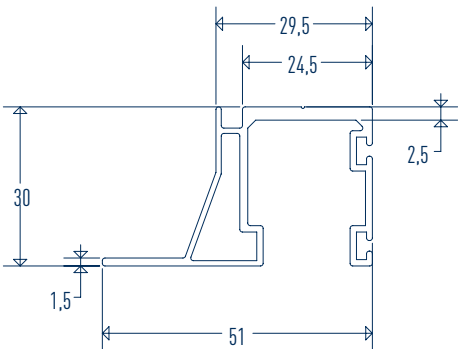
langlebig, mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen bearbeitbar

zur Verwendung auch optimal mit SenoFix® FT\*

bei Lagerhaltung mit Gegenstück beliebig auch auf der Terrasse einsetzbar

\* erhältlich über Holzfachhandel

| SIHGA®   |    | TefaFix® F |            |       |
|----------|----|------------|------------|-------|
| Paket    |    | Type       | Oberfläche | Länge |
| Art. Nr. | VE |            |            | [mm]  |
| 52102    | 10 | 4400       | blank      | 4400  |
| 52012    | 10 | 4400       | SC 9       | 4400  |



### SIHGA® TIPP:

Zur Befestigung der TefaFix® F empfehlen wir die BohrFix® FB 4,2 x 28/43 mm in Edelstahl rostfrei. Aufgrund der Längenausdehnung der TefaFix® F empfehlen wir das Loch für die Befestigungsschraube mind. 2 mm größer vorzubohren.



**TefaFlex<sup>®</sup> F**  
**Polyvinylchlorid**

## SIHGA® Merkmal

spezielle Geometrie

fungieren als punktuelle Auflager der Fassadenprofile

klemmt beim Einstecken in das TefaFix® F

40 mm Länge

8,5 mm Höhe

## IHR Nutzen

minimale Auflagefläche der Profile bei sichtbarer Verschraubung, lässt ein Schüsseln der Profile spannungsfrei zu

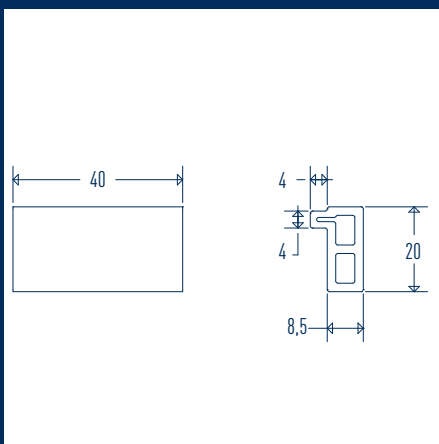
Hinterlüftung sowie Abfließen des Wassers ist gewährleistet, speziell bei vertikaler Montage der Fassadenprofile

kann in den vorgesehenen Schacht der TefaFix® F eingesteckt werden und hält, kein aufwändiges Fixieren notwendig

für alle Profilbreiten einsetzbar

fertiger Abstand des Profiles zur Unterkonstruktion nach Stand der Technik, optimale Durchlüftung und Entwässerung

| SIHGA®      |     | TefaFlex® F |        |      |
|-------------|-----|-------------|--------|------|
| montagepack |     | Länge       | Breite | Höhe |
| Art. Nr.    | VE  |             |        | [mm] |
| 52126       | 300 | 40          | 20     | 8,5  |



### SIHGA® TIPP:

Benötigt wird ein Stück TefaFlex® F pro Fuge.





**TefaBind®**  
**Aluminium SC 9-beschichtet**



**Zur Stoßverbindung**  
**von TefaFix® F**

© Bonauer Bölling Architekten Berlin



## SIHGA® Merkmal

TefaBind® Verbindungsstück

SC 9-beschichtet

Profil offen an der Vorderseite

Aluminium

universell einsetzbar

inklusive Montageanleitung und 2 Stk. BohrFix® FB 4,2 x 17 mm pro TefaBind®

## IHR Nutzen

für das endlose Verbinden von TefaFix® F

durchgängig schwarze Fugenoptik

mit der mitgelieferten BohrFix® FB 4,2 x 17 mm in Edelstahl rostfrei kann der TefaBind® einfach fixiert werden

langlebig, mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen bearbeitbar

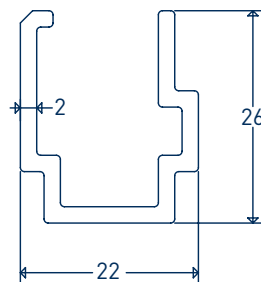
mit dem TefaBind® können sämtliche Längs- und Queranschlüsse vorgenommen werden

zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt

| SIHGA®      |    | TefaBind® |        |      |
|-------------|----|-----------|--------|------|
| montagepack |    | Länge     | Breite | Höhe |
| Art. Nr.    | VE | [mm]      | [mm]   | [mm] |
| 52056       | 25 | 250       | 22,0   | 26,0 |

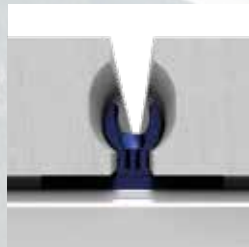
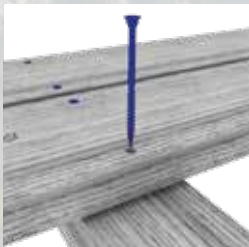
BohrFix® FB

Ø 4,2 x 17



### SIHGA® TIPP:

Zur Gewährleistung der Längsausdehnung muss TefaFix® F einen Abstand beim Längsstoß von 10 mm aufweisen und der TefaBind® darf nur auf einer Seite verschraubt werden.

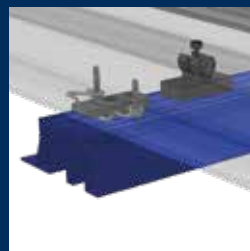
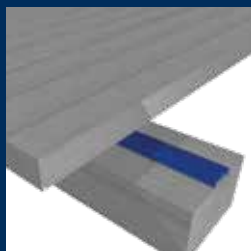


### Befestigung sichtbar

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Terrassengarantie                 | 62  |
| Konstruktionsempfehlungen         | 64  |
| HFA-geprüft                       | 66  |
| Terrassenplaner®                  | 68  |
| Alu-BohrFix® MB                   | 70  |
| Alu-TeFix®                        | 72  |
| L-BohrFix® MB A4                  | 74  |
| FugiFix® FF                       | 80  |
| L-GoFix® MS                       | 99  |
| L-GoFix® MS A2                    | 102 |
| TeFix®                            | 118 |
| TerrassenFix® Bohrsenker BS       | 123 |
| TerrassenFix® Schablone TFS       | 124 |
| TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTB | 125 |

### Befestigung nicht sichtbar

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Terrassengarantie              | 62  |
| Konstruktionsempfehlungen      | 64  |
| HFA-geprüft                    | 66  |
| Terrassenplaner®               | 68  |
| DielenFix®                     | 78  |
| GleitFix® GF                   | 82  |
| GleitFix® AE                   | 85  |
| KompeFix® II KF                | 98  |
| SenoFix® FT                    | 104 |
| SenoFix® SX                    | 106 |
| TerrassenFix® Zwingen III      | 126 |
| Fugenabstandhalter Zwingen FAZ | 127 |



## Konstruktiver Holzschutz

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Terrassengarantie                 | 62  |
| Konstruktionsempfehlungen         | 64  |
| HFA-geprüft                       | 66  |
| Terrassenplaner®                  | 68  |
| KompeFix® II KF                   | 98  |
| TerrassenFix® II TF               | 120 |
| TerrassenFix® II Set TFL          | 122 |
| TerrassenFix® Bohrsenker BS       | 123 |
| TerrassenFix® Schablone TFS       | 124 |
| TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTB | 125 |
| TerrassenFix Aqua®                | 128 |

## Unterkonstruktion

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Terrassengarantie         | 62  |
| Konstruktionsempfehlungen | 64  |
| HFA-geprüft               | 66  |
| Terrassenplaner®          | 68  |
| S-BohrFix® SBF            | 76  |
| JustiFix® Vlies JV        | 86  |
| JustiFix® J               | 87  |
| JustiFix® II JM           | 88  |
| JustiFix® Orakelix®       | 90  |
| JustiFix® II JK H / Alu   | 93  |
| JustiFix® K               | 96  |
| SymbioFix® SFT            | 108 |
| TefaFix® T                | 110 |
| TefaFlex® T               | 112 |
| TefaBind®                 | 114 |
| TerrassenFix® Air         | 116 |



# TERRASSEN GARANTIE



## Bis zu 23 Jahre Garantie

SIHGA® garantiert bei fachgerechter Verarbeitung und gewöhnlicher Verwendung gemäß den SIHGA® Montageanleitungen und SIHGA® Konstruktionsempfehlungen über einen Zeitraum von bis zu 23 Jahren dem ursprünglichen Käufer, Erstkäufer, die Funktionalität der SIHGA® Befestigungsmittel laut nachstehenden Bedingungen.

## Garantieleistungen für unsere Kunden

Sollte innerhalb von 23 Jahren ab Kaufdatum ein Mangel auftreten, der zu einem Versagen der Funktionalität des von SIHGA® gelieferten Befestigungsmaterials führte oder führt, tauscht SIHGA® das mangelhafte Produkt aus. Das entsprechende Ersatzprodukt wird dem Erstkäufer von SIHGA® – nach Prüfung durch einen zuständigen Sachbeauftragten – kostenfrei bereitgestellt. Für den Austausch selbst, insbesondere auch für den Aus- und Einbau, hat der Erstkäufer oder sonstige Garantieberechtigte selbst auf eigene Kosten zu sorgen. Bei einem solchen Austausch ist, abhängig von der Einsatzdauer des beanstandeten Befestigungsmittels, wenn im Einzelfall nichts anderes vorgeschrieben ist, die Zurverfügungstellung eines für den Befestigungszweck gleichwertigen Bauteils möglich. Der Garantieanspruch wird durch mögliche Garantiefälle nicht verlängert.





## Bedingungen und Voraussetzungen

- Die Beständigkeit gegenüber Witterung, Ozon und UV Strahlung ist unter mitteleuropäischen klimatischen Bedingungen bei Befestigungsmaterialien aus Metall auf einen Zeitraum von 23 Jahren und bei Befestigungsmaterialien aus Kunststoff auf einen Zeitraum von 15 Jahren gegeben, eine Verfärbung der Oberfläche ist dabei nicht auszuschließen und kann keinen Garantieanspruch begründen.
- Verwendung von Oberflächenbehandlungsmitteln, die keine organischen Lösungsmittel bzw. Lösungsmittel mit aromatischen Kohlenwasserstoffen beinhalten (Verarbeitungshinweise, Produkt und Sicherheitsdatenblätter des Herstellers sind zu beachten).
- Verarbeitung nach SIHGA® Montageanweisungen und Konstruktionsempfehlungen in der jeweils letztgültigen Fassung.
- Beachtung von Konstruktionsempfehlungen im Terrassenbau, gültigen Normen im Holz- und Fassadenbau und von Verarbeitungsempfehlungen des/der Holzlieferanten.
- Verwendung im Temperaturbereich -30 °C bis +70 °C bei statischer Belastung.

Soweit auch nur eine dieser Voraussetzungen nicht erfüllt ist, ist ein Garantieanspruch ausgeschlossen. Farbunterschiede sind kein Reklamationsgrund. Weiters ist ein Garantieanspruch ausgeschlossen bei folgenden Verwendungsarten des betreffenden SIHGA® Produktes:

- in chemisch belasteten Atmosphären (Industrie, ...), im Speziellen mit Schwefel- und Chlorverbindungen, wie  $H_2SO_4$ ,  $HCl$ , ...;
- Einsatz teilweise oder zur Gänze im Wasser;
- bei Überschreitung des angegebenen Temperaturbereiches.

## Anspruchserhebung

Nach der Entdeckung eines Produktmangels muss bei sonstigem Anspruchsverlust unverzüglich bei SIHGA®, unter Vorlage des Kaufbeleges, nachvollziehbar schriftlich, reklamiert werden, auf alle Fälle binnen 14 Tagen nach Feststellung. Die anspruchserhebende Person muss dem Sachbeauftragten von SIHGA® uneingeschränkter Zutritt zu dem Gelände, Gebäude oder Objekt, an dem das Befestigungsmittel montiert wurde, gewähren, um das reklamierte Produkt im Einbauzustand untersuchen, fotografieren und Proben der unter Garantie stehenden Befestigungsmittel nehmen zu können. Dritte sind nicht befugt, im Namen von SIHGA® Aussagen oder Zusicherungen zu Qualität oder Nutzungseigenschaften von SIHGA® Produkten zu machen, die über die in dieser Garantie enthaltenen Angaben hinausgehen. SIHGA® ist an solche Aussagen nicht gebunden. Auf diese Garantieerklärung findet ausschließlich österreichisches Recht Anwendung. Ausschließlicher Gerichtsstand zur Geltendmachung von Ansprüchen aus derselben ist das für 4600 Wels | Austria sachlich zuständige Gericht. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SIHGA® GmbH.

# Konstruktionsempfehlung - für Terrassenbau

Die Holzfeuchte darf  $16\% \pm 2\%$  bei der Verlegung nicht überschreiten.  
Vorzugsweise soll Rift-/Halbriftware (Dielen mit stehenden Jahresringen) verwendet werden.

Der Befestigungsabstand zum Hirnholz muss mindestens 50 mm und darf maximal 100 mm betragen!

Bei gerbstoffreichen Hölzern kann es bei beschichteten Schrauben aufgrund chemischer Reaktionen zu Korrosion und dunklen Verfärbungen kommen.  
Für die Befestigung von Terrassen sind grundsätzlich nur rostfreie Edelstähle zu verwenden!

## Für den Achsabstand der Unterkonstruktion empfehlen wir bei:

Thermoholz und Hartholz: 400 - 450 mm

Lärchenholz: 400 - 500 mm

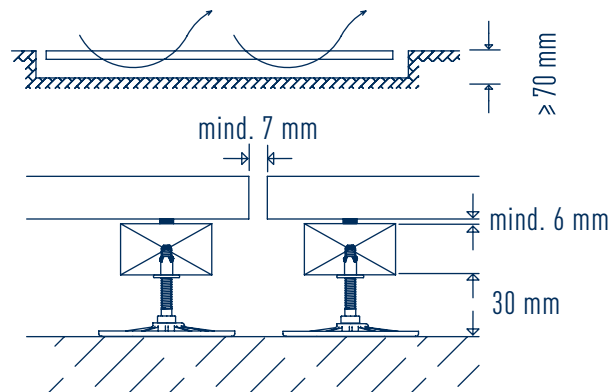
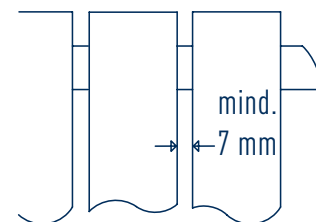
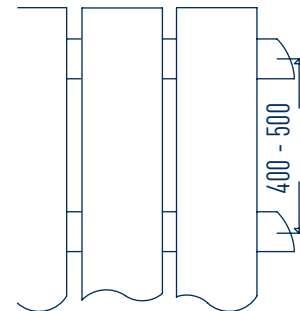
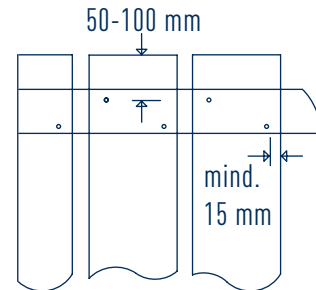
Kurze Achsabstände stellen sicher, dass sich das quell- und schwindungsbedingte Verziehen oder Verwerfen einzelner Terrassendielen in Grenzen hält und der Terrassenbelag eben und stolperfrei bleibt. Die Unterkonstruktion soll aus TefaFix® T oder derselben Holzart wie die Dielen ausgeführt sein.

Die Fugenbreite für Dielenbreiten von 90 - 120 mm soll mindestens 7 mm oder 6 % der Dielenbreite betragen!

Die Dielen dürfen in der Fuge nicht blockiert werden!

Bei versenkten Terrassenkonstruktionen mit geringer Aufbauhöhe ist ein Abstand vom Boden zur Oberkante Diele von  $\geq 70$  mm erforderlich, zusätzlich Öffnungen in der Fläche (Gitter, etc.) um ein Belüften der Terrassenkonstruktion zu ermöglichen.

Der Abstand zwischen Terrassendielen und Unterkonstruktion soll mindestens 6 mm betragen, um die Durchlüftung der Terrasse und die Unterbindung der Kapillarwirkung zu gewährleisten, dies gilt auch für Gegenstände auf der Terrasse.



## SIHGA® TIPP:

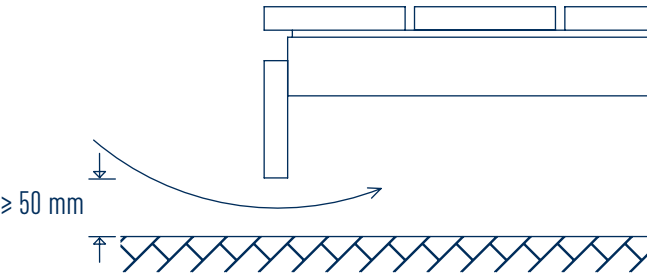
Bei Anwendung im Bereich von Poolumrandungen empfehlen wir die L-BohrFix® MB A4 (Seite 74) für sichtbare, oder den GleitFix® GF CS (Seite 82) für nicht sichtbare Befestigung.

Der Längsstoß von Terrassendielen soll nicht direkt auf der Unterkonstruktion, sondern zwischen zwei Unterkonstruktionsbahnen ausgeführt werden.

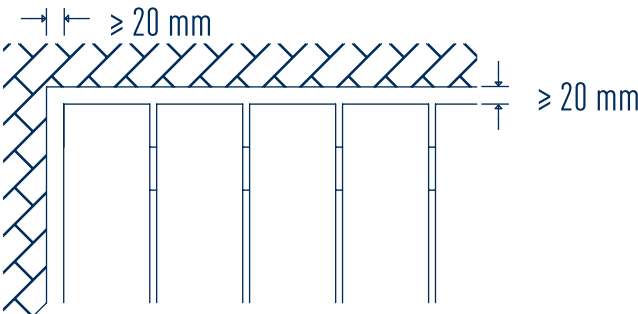
Auch beim Längsstoß ist ein Fugenabstand von mind. 7 mm einzuhalten.

Dielenstöße auf der Unterkonstruktion würden zu verstärkter Feuchtaufnahme und in weiterer Folge zu frühen Schäden führen.

Zwischen Unterkonstruktion und Boden sind mindestens 30 mm Abstand erforderlich, um Schäden durch Feuchtigkeit zu vermeiden! Diese Distanz soll mit Justierfüßen oder EPDM-Materialien überbrückt werden, keinesfalls mit Kunststoffgranulat-Material oder Holz. Aufsteigende Feuchtigkeit vom Boden her soll verhindert werden.



Bei einem seitlichen Abschluss der Terrasse durch ein Abdeckbrett ist eine Zuluft-Öffnung von  $\geq 50$  mm (durchlaufend) für die Belüftung der Terrassenkonstruktion einzuhalten. Das Abdeckbrett soll nicht den Boden berühren.



Beim Anschluss der Terrasse an angrenzende Bauteile ist ein Abstand von  $\geq 20$  mm einzuhalten, damit sich die Fugen weder durch Verschmutzungen noch durch Veränderungen der Dielen schließen können. Der ungehinderte Wasserablauf auf und unterhalb der Terrasse muss dauerhaft gewährleistet bleiben. Hierzu wird der Einsatz von Drainageroste (TerrassenFix Aqua®) empfohlen.

Die Terrasse soll regelmäßig gereinigt werden.

**Empfehlung Vorbohrdurchmesser und Holzart**

| Deckbelag | Unterkonstruktion                                 | Vorbohren           | Vorbohr-Ø                    | empfohlene Schraube               |
|-----------|---------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Nadelholz | Nadelholz                                         | empfohlen           | Ø der Schraube               | L-GoFix® MS                       |
| Laubholz  | Laubholz                                          | erforderlich        | Ø der Schraube +0,5 bis 1 mm | L-GoFix® MS oder L-BohrFix® MB A4 |
| alle      | TefaFix®, Symbio-Fix® und herkömmliches Aluminium | erforderlich        | Ø der Schraube +0,5 bis 1 mm | Alu-BohrFix® MB                   |
| alle      | TefaFix®, Symbio-Fix® und herkömmliches Aluminium | nicht erforderlich* | -                            | Alu-TeFix®                        |
| alle      | alle Hölzer                                       | nicht erforderlich* | -                            | TeFix®                            |

Für stark gerbsäurehaltige Hölzer empfehlen wir L-BohrFix® MB A4 bei Holz-UK und Alu-TeFix® in A2 bei Alu-UK.

\* ausgenommen extrem harte Hölzer (z.B. Ipé) mit Ø der Schraube

# HFA-geprüft

SIHGA®



SIHGA® Terrassenbefestigung

© Guggemos



# HFA-geprüft



Als erstes und einziges Unternehmen ist es SIHGA® gelungen, alle Befestigungsmittel, die zur Errichtung einer Terrasse benötigt werden, HFA-geprüft (Holzforschung Austria) anzubieten. Die Holzforschung Austria gilt als eine der wichtigsten Institutionen für die Zertifizierung von Holzprodukten im deutschsprachigen Raum.

Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit – freiwillig fremdüberwacht.

**Folgende Produkte wurden als HFA-geprüft ausgezeichnet:**

## GleitFix®

HFA-geprüft in Kombination mit Lärche, Thermoesche und Accoya

Lärche 24-28 x 90-140 mm (VEH AB), UK-Lärche 50 x 80 mm  
Thermoesche 20-28 x 90-140 mm (VEH AB), UK-Lärche 50 x 80 mm  
Accoya 20-28 x 90-140 mm, UK-Lärche 50 x 80 mm

Um eine Längsverschiebung der Dielen auszuschließen, ist bei der Verwendung von GleitFix® jede Diele mit mindestens 3 Befestigungspunkten (über 3 Unterkonstruktionen) zu befestigen. Ist dies nicht möglich, z. B. bei kurzen Dielen, ist jede Diele mit einer zusätzlichen Schraube seitlich oder von oben zu befestigen.

## TeFix®

HFA-geprüft in Kombination mit KompeFix®, Lärche, Thermoesche und Accoya

TeFix®:  
Lärche 24-28 x 90-140 mm (VEH AB), UK-Lärche 50 x 80 mm  
Thermoesche 20-28 x 90-140 mm (VEH AB), UK-Lärche 50 x 80 mm  
Accoya 20-28 x 90-140 mm, UK-Lärche 50 x 80 mm

TeFix® in Kombination mit KompeFix®:  
Lärche 24-28 x 90-140 mm (VEH AB), UK-Lärche 50 x 80 mm  
Thermoesche 20-28 x 90-140 mm (VEH AB), UK-Lärche 50 x 80 mm  
Accoya 20-28 x 90-140 mm, UK-Lärche 50 x 80 mm

## KompeFix® II KF

HFA-geprüft in Kombination mit TeFix®

## Alu-TeFix®

HFA-geprüft in Kombination mit TefaFix® und Lärche

Lärche 24-28 x 90-140 mm (VEH AB), UK TefaFix

## TefaFix®

HFA-geprüft in Kombination mit Alu-TeFix®, TefaFlex® und TefaBind®

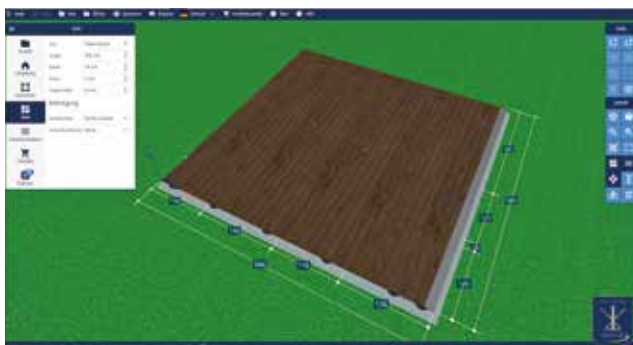
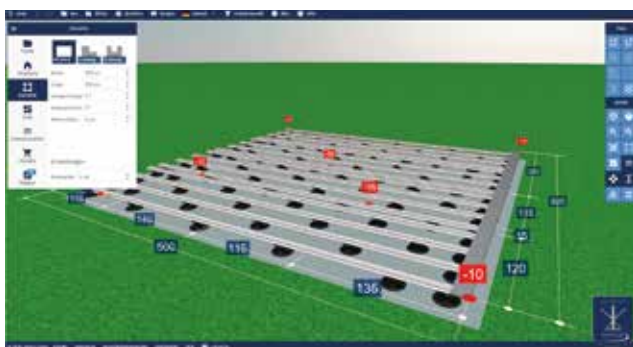
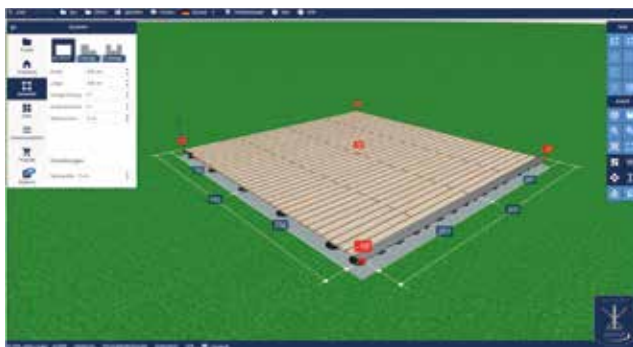
## TefaFlex®

HFA-geprüft in Kombination mit Alu-TeFix® und TefaFix®

## TefaBind®

HFA-geprüft in Kombination mit TefaFix®





## Neuheiten Terrassenplaner 2.1.9

Verlegemuster frei wählbar;  
Positionsverwaltung – mehrere Projekte können angelegt werden;  
Befestigungsempfehlung

## 3D-Planungssoftware

neue Terrassen-Planungssoftware, die mit dem SIHGA-Webshop interagiert;  
3 Grundformen, aber auch freie Formen konstruierbar;  
eckige und runde Aussparungen möglich

## Einzigartige Möglichkeiten

individuelle Höheneingabe des Untergrundes möglich;  
es werden automatisch die Justierfüße und Adapter berechnet;  
Terrassenoberfläche neigbar;  
Kantendefinition:  
Drainagerost, Blende oder offener Rand

## Datenbank

29 hinterlegte Belagsarten (Dimension frei wählbar);  
6 verschiedene Unterkonstruktionsarten (Dimension frei wählbar);  
alle Produkte inklusive Zubehör;  
laufende Adaptierung an Kundenwünsche

## Visualisierung

Laden Sie Ihr Foto hoch und platzieren Sie die Terrasse davor oder benützen Sie ein vorhandenes Foto in der Software

## Ausgabe

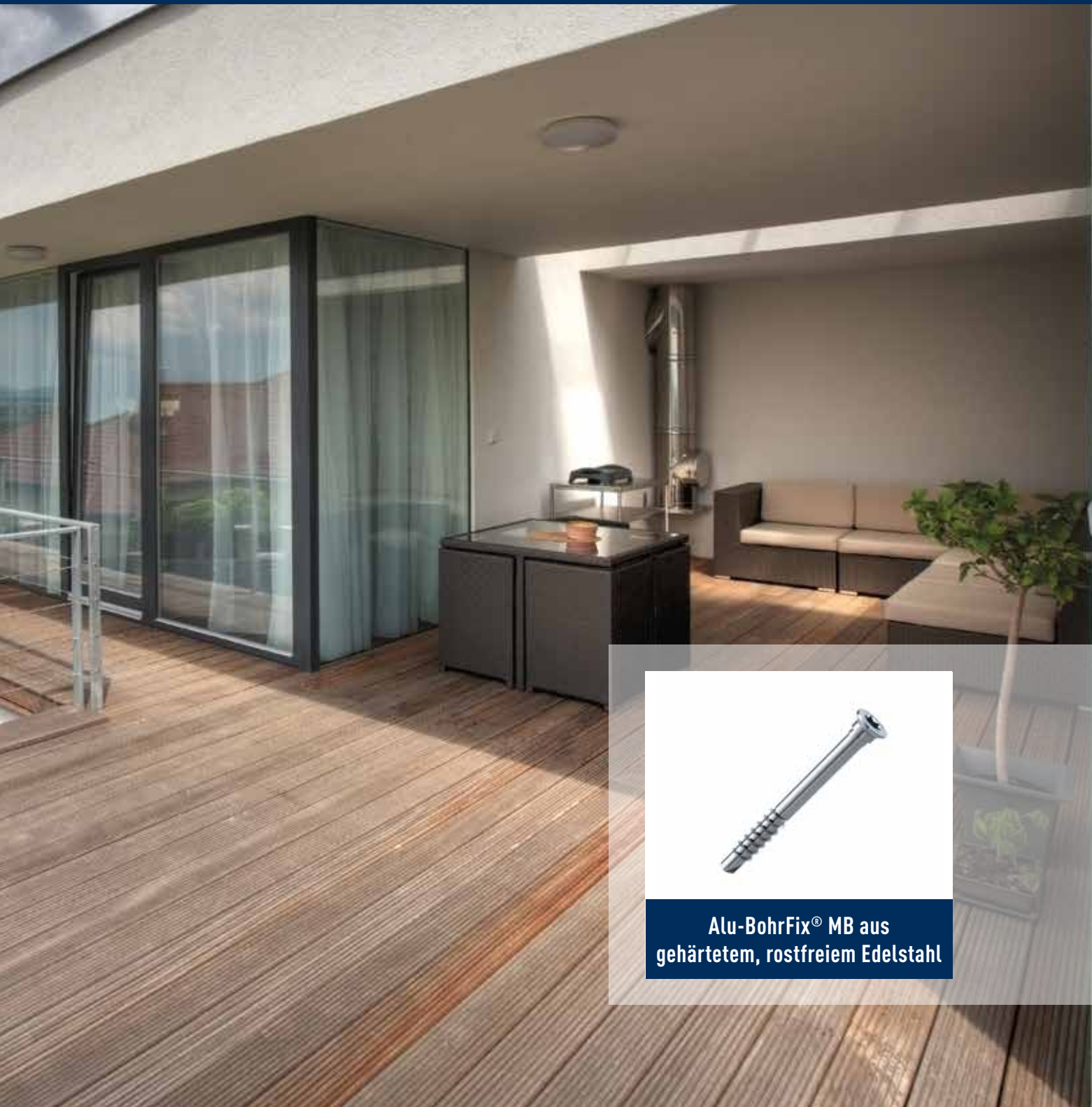
Materialmengen Holz, Unterkonstruktion, Befestigung, inkl. schematischer Verlegepläne



### SIHGA® TIPP:

Ihr Projekt planen und die erforderlichen Komponenten im Webshop unter [www.sihga.com](http://www.sihga.com) ordern.  
Sprachen wechselbar zwischen Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch u. Polnisch.





Alu-BohrFix® MB aus  
gehärtetem, rostfreiem Edelstahl



## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

befestigt ausgewählte Holzarten auf Aluminiumprofilen

zur Befestigung auf Alu-Profilen mit bis zu 4 mm Wandstärke

extralange Bohrspitze

befestigt ohne Vorbohren der Unterkonstruktion

aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt

befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest

Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser 8,5 mm

edle Optik, spanlose Verschraubung

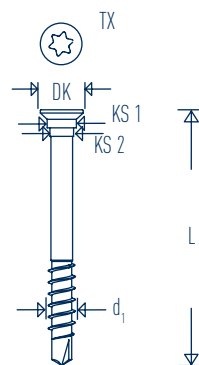
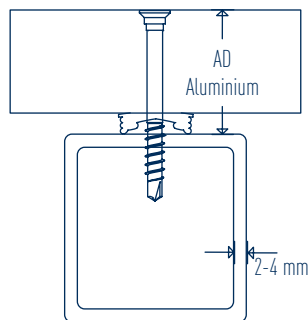
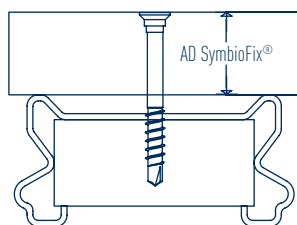
inklusive SIHGAFIX® rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt, SIHGAFIX® rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten

Mengenermittlung

[www.sihga.com](http://www.sihga.com) Onlinebemessung Terrasse

| SIHGA®      |     | Dimension       | Anbauteil SymbioFix® |      | Anbauteil Aluminium |      | Abmessung [mm]  |    |     |      |      |
|-------------|-----|-----------------|----------------------|------|---------------------|------|-----------------|----|-----|------|------|
| montagepack |     | Alu-BohrFix® MB | von                  | bis  | von                 | bis  | Alu-BohrFix® MB |    |     |      |      |
| Art. Nr.    | VE  | d, x L          | [mm]                 | [mm] | [mm]                | [mm] | d <sub>1</sub>  | TX | DK  | KS 1 | KS 1 |
| 26006       | 200 | 5,5 x 46        | 21                   | 27   | 28                  | 33   | 5,5             | 25 | 8,5 | 5,8  | 4,7  |
| 26016       | 200 | 5,5 x 51        | 27                   | 34   | 33                  | 38   |                 |    |     |      |      |
| 26026       | 200 | 5,5 x 61        | 36                   | 43   | 43                  | 48   |                 |    |     |      |      |



### SIHGA® TIPP:

Zur Verlängerung der Lebensdauer für Holzkonstruktionen empfehlen wir die Verwendung des KompeFix® und die Beachtung der Konstruktionsempfehlungen.

# Alu-TeFix®



Alu-TeFix® aus gehärtetem,  
rostfreiem Edelstahl oder in A2



## SIHGA® Merkmal

Alu-TeFix® in A2 befestigt Holz auf Aluminium (ausgenommen SymbioFix® SFT) 2-3 mm ohne Vorbohren

SIHGA® Bohrflügel mit spezieller Form

SIHGA® Mehrstufenkopf weiterentwickelt

in Kombination mit KompeFix® II KF auf herkömmlichem Alu und in Kombination mit TefaFlex® T/F auf TefaFix® T/F die perfekte Lösung

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

Mengenermittlung

HFA-geprüft in Kombination mit TefaFix® & Lärche

## IHR Nutzen

verhindert bei fast allen Harthölzern und Thermohölzern Rissbildung oder Aufspaltung der Hölzer; spart Arbeitszeit

bohrt die Diele mit 6 mm vor und verhindert das Anheben der Diele während des Schraubvorganges; Bohrflügel brechen beim Eindringen in das Alu ab

durch extradünnen Kopf und Sägezahnrippen kein Verdrängen oder Absplittern des Holzes

erhöht die Lebensdauer des Holzes und der Schraube

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

<https://bemessung.sihga.com/terrace>

Details siehe Seite 66

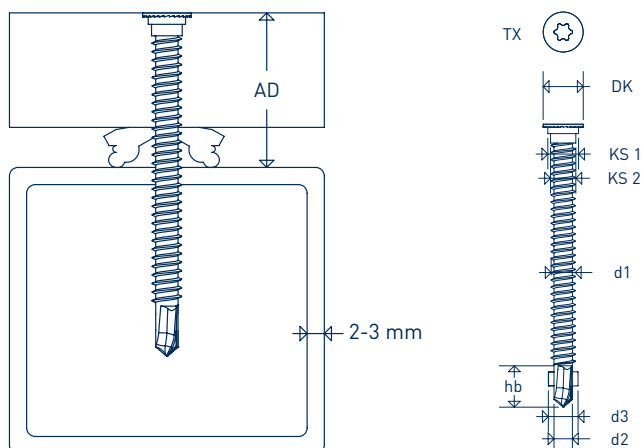
| SIHGA®      |     | Dimension       | Anbauteil bis | Charakteristische Werte*     |         |                               | Unterkonstruktion |
|-------------|-----|-----------------|---------------|------------------------------|---------|-------------------------------|-------------------|
| montagepack |     | Alu-TeFix®      | AD            | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] | TefaFix®T/F       |
| Art. Nr.    | VE  | d1 x L          | [mm]          | Kopf                         | Gewinde | Alu-Holz                      |                   |
| 54016       | 200 | <b>5,0 x 51</b> | 33            | 1,96                         | 1,30    | 2,95                          | ja                |
| 54026       | 200 | <b>5,0 x 61</b> | 43            | 1,96                         | 1,30    | 3,22                          | ja                |

| SIHGA®      |     | Dimension       | Anbauteil bis | Charakteristische Werte*     |         |                               | Unterkonstruktion |            |
|-------------|-----|-----------------|---------------|------------------------------|---------|-------------------------------|-------------------|------------|
| montagepack |     | Alu-TeFix® A2   | AD            | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] | TefaFix®T/F       | Alu 2-3 mm |
| Art. Nr.    | VE  | d1 x L          | [mm]          | Kopf                         | Gewinde | Alu-Holz                      |                   |            |
| 54066       | 200 | <b>5,0 x 51</b> | 33            | 1,96                         | 0,85    | 1,40                          | ja                | ja         |
| 54076       | 200 | <b>5,0 x 61</b> | 43            | 1,96                         | 0,85    | 1,40                          | ja                | ja         |

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)

Abmessungen [mm] Alu-TeFix®

| d1  | TX | DK  | KS 1 | KS 2 | d2  | d3  | hb |
|-----|----|-----|------|------|-----|-----|----|
| 5,0 | 20 | 8,5 | 6,5  | 5,4  | 3,9 | 6,4 | 10 |



### SIHGA® TIPP:

Bei Anwendung in Kombination mit stark gerbstoffhaltigen Hölzern (wie z. B. Cumaru, Eiche, Robinie, Garapa, ...) empfehlen wir die Alu-TeFix® in A2.



# L-BohrFix<sup>®</sup> MB A4



L-BohrFix<sup>®</sup> MB A4 aus  
rostfreiem Edelstahl A4



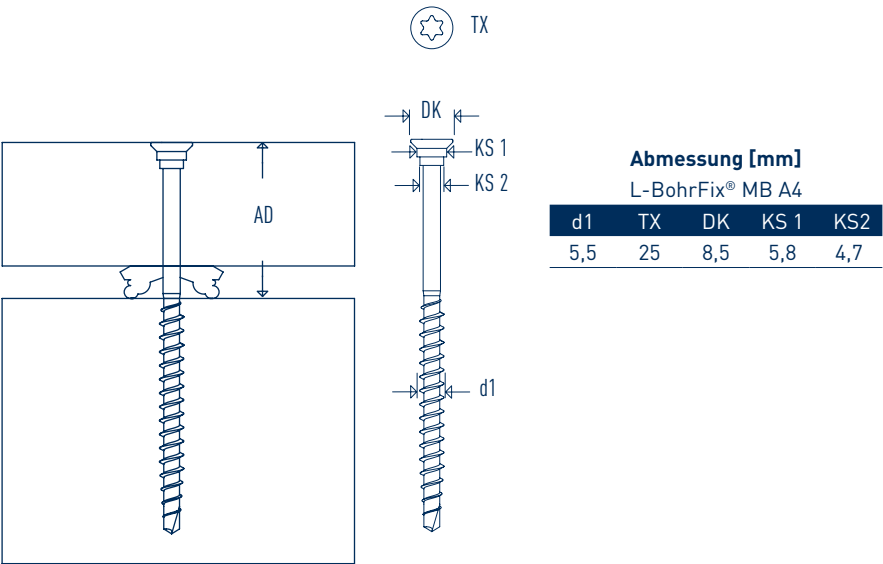


# SIHGA® Merkmal

# IHR Nutzen

|                                                                           |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| befestigt alle Holzarten, sogar unter Salz- und Chloreinwirkung           | spezielle Bohrspitze verhindert das Aufspalten der Unterkonstruktion                                                                                                       |
| Bohrspitze mit spezieller Form                                            | verhindert Rissbildung im Holz                                                                                                                                             |
| aus rostfreiem Edelstahl A4 hergestellt                                   | befestigt rostfrei, auch bei säurehaltigen Hölzern und unter Salz- und Chloreinwirkung, und sicher auf Aluminium bis 3mm Wandstärke                                        |
| gegen Korrosion hochbeständiger Werkstoff                                 | optimal für den Einsatz bei Poolumrandungen                                                                                                                                |
| Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser von 8,5 mm                     | edle Optik, spanlose Verschraubung                                                                                                                                         |
| inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung | zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und ermöglicht die Verschraubung auch in tiefen Nuten |
| Mengenermittlung                                                          | <a href="https://bemessung.sihga.com/terrace">https://bemessung.sihga.com/terrace</a>                                                                                      |

| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>L-BohrFix® MB A4 | Anbauteil<br>AD |
|-----------------------|-----|-------------------------------|-----------------|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L                        | [mm]            |
| 37766                 | 200 | <b>5,5 x 60</b>               | 24              |
| 37776                 | 200 | <b>5,5 x 70</b>               | 28              |
| 37786                 | 200 | <b>5,5 x 80</b>               | 32              |

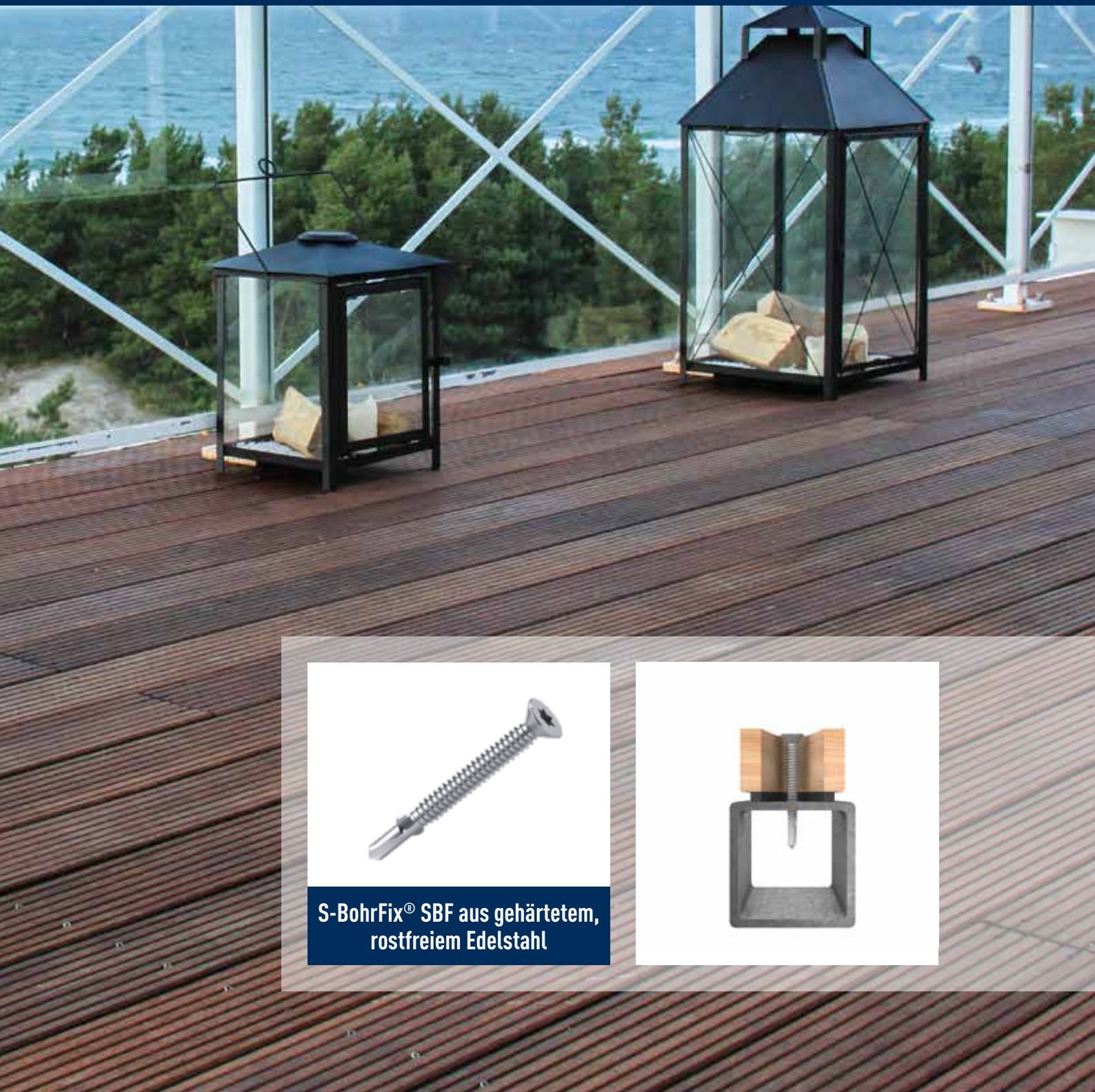


## SIHGA® TIPP:

Zur Verlängerung der Lebensdauer von Holzkonstruktionen empfehlen wir die Verwendung von KompeFix® II KF und die Beachtung der Konstruktionsempfehlungen (Seite 64).

# S-BohrFix® SBF

SIHGA®



S-BohrFix® SBF aus gehärtetem,  
rostfreiem Edelstahl



## SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Stahl ohne Vorbohren des Stahlteiles

Bohrspitze mit spezieller Form und Gewindegewandungsflanken

aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

Bemessungswerte

## IHR Nutzen

in einem Arbeitsgang bis zu 5 mm dicken Stahl einfach durchschrauben

befestigt Hölzer bis 90 mm auf Stahl in einem Arbeitsgang

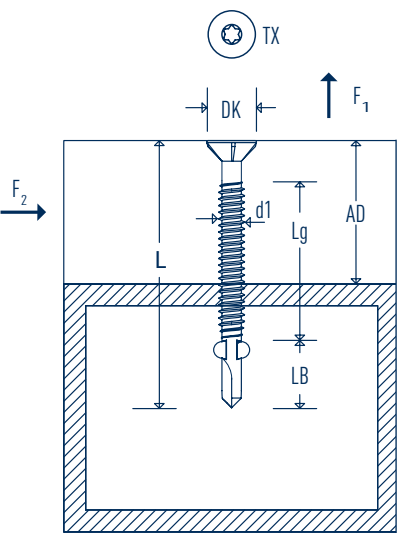
befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt, SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten

<https://www.sihga.com/service/online-planung/>

| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>S-BohrFix® SBF | Anbauteil<br>AD | Gewinde<br>Lg | Bohrleistung<br>Stahl | Empfohlene Lasten               |                                  |
|-----------------------|-----|-----------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L                      | [mm]            | [mm]          | [mm]                  | Zugkraft F <sub>1</sub><br>[kN] | Querkraft F <sub>2</sub><br>[kN] |
| 31236                 | 100 | 4,8 x 38                    | 20              | 22            | 2,2                   | 0,45                            | 0,64                             |
| 31246                 | 100 | 5,5 x 45                    | 25              | 26            | 4,0                   | 0,61                            | 0,64                             |
| 31256                 | 100 | 5,5 x 50                    | 30              | 32            | 4,0                   | 0,61                            | 0,84                             |
| 31266                 | 100 | 6,3 x 60                    | 35              | 31            | 5,0                   | 0,72                            | 0,84                             |
| 31276                 | 100 | 6,3 x 70                    | 45              | 41            | 5,0                   | 0,72                            | 0,84                             |
| 31286                 | 100 | 6,3 x 85                    | 60              | 46            | 5,0                   | 0,72                            | 0,84                             |
| 31296                 | 100 | 6,3 x 110                   | 85              | 46            | 5,0                   | 0,72                            | 0,84                             |

Durch verschiedenste Metallqualitäten ist die Bohrleistung anhand von Schraubversuchen vor Ort festzustellen.



### Abmessung [mm]

| d1  | TX | DK   | LB   |
|-----|----|------|------|
| 4,8 | 25 | 9,5  | 13,0 |
| 5,5 | 30 | 11,0 | 15,0 |
| 6,3 | 30 | 12,0 | 16,0 |



### SIHGA® TIPP:

Auf Grund des Quell- und Schwindverhaltens von Holz dürfen nur Unterkonstruktionshölzer auf Stahl befestigt werden und erst auf diesen der Deckbelag.





DielenFix®





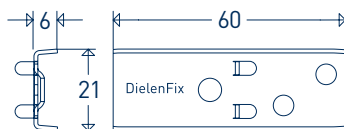
## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| befestigt Dielen nicht sichtbar; in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt                                     | ergibt edle Optik und eine langlebige Befestigung                                                                                              |
| für alle Holzarten geeignet<br>(Holzartenliste auf <a href="http://www.sihga.com">www.sihga.com</a> )                     | reduziert Fehlerquote bei Anlieferung des Materials bauseits, bringt dadurch Zeitersparnis und reduziert den Lageraufwand                      |
| Befestigungsschraube aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt                                                     | befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest                                                                                                    |
| Dielen bleiben an allen sichtbaren Flächen unverletzt                                                                     | die Hölzer werden von unten geschraubt, das verlängert die Haltbarkeit und verhindert Fäulnisbildung                                           |
| gleicht Quell- und Schwindvorgänge des Holzes aus                                                                         | reduziert das Riss- und Bruchverhalten des Holzes bei diesen natürlichen Vorgängen                                                             |
| für alle gängigen Dielenbreiten geeignet                                                                                  | nur ein System für unterschiedliche Dielenbreiten                                                                                              |
| Auswahl von drei Schraubenlängen                                                                                          | optimierte Befestigung der unterschiedlichen Dielenstärken ab 19 mm                                                                            |
| variabel einstellbare Sichtfuge (0 - 15 mm)                                                                               | für jeden Bauherrn geeignet, FugiFix® FF der ideale Helfer dazu (Seite 80)                                                                     |
| Verbinderhöhe mit 6 mm für gute Durchlüftung                                                                              | sorgt für konstruktiven Holzschutz; verhindert Staunässe zwischen Unterkonstruktion und Diele                                                  |
| inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl, BohrFix® mit Bohrspitze und Montageanleitung | SIHGAFIX® ermöglicht Verschraubung in tiefen Nuten und verhindert Fremdrost; zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt |
| zwei Schraubpunkte pro DielenFix® an der Diele                                                                            | verleiht die gleiche Stabilität, wie von oben sichtbar verschraubt und vermeidet den Verzug der Hölzer                                         |
| bei Fugenbreite ≥8 mm                                                                                                     | einzelne Dielen können demontiert oder ausgetauscht werden                                                                                     |

| SIHGA®<br>objektpack® |     | Dimension<br>DielenFix® DF | Dielenstärke<br>mind.<br>[mm] | durchschnittliche<br>Menge/m²*<br>Stück |
|-----------------------|-----|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Art. Nr.              | VE  | Type                       |                               |                                         |
| 34119                 | 300 | <b>DF 17</b>               | 19                            | 33                                      |
| 34129                 | 300 | <b>DF 22</b>               | 24                            | 33                                      |
| 34139                 | 300 | <b>DF 28</b>               | 30                            | 33                                      |

\* unter Annahme von: Achsabstand Unterkonstruktion = 0,5 m und Dielenbreite = 12 cm  
 Mengenermittlung = m² : Abstand Unterkonstruktion [m] : (Breite Terrassendiele [m] + Fuge [m]) x 2



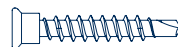
BohrFix® FB

Ø 4,2 x 17/22/28



L-BohrFix® FB

Ø 4,5 x 29



### SIHGA® TIPP:

Onlinebemessung auf [www.sihga.com](http://www.sihga.com) (Terrasse); als Unterkonstruktion empfehlen wir TefaFix® T (Seite 110).



FugiFix<sup>®</sup> FF aus  
SIHGAMID

## SIHGA® Merkmal

universeller Fugenabstandhalter für Terrassen

aus SIHGAMID, dem glasfaserverstärkten Kunststoff

spezielle Geometrie

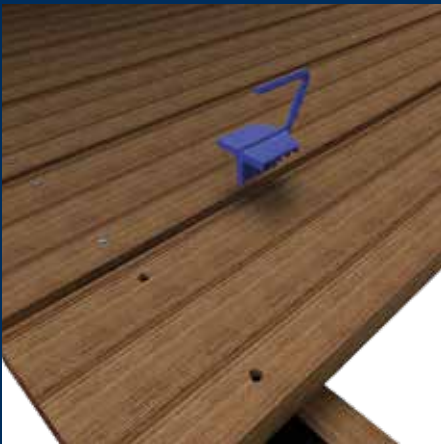
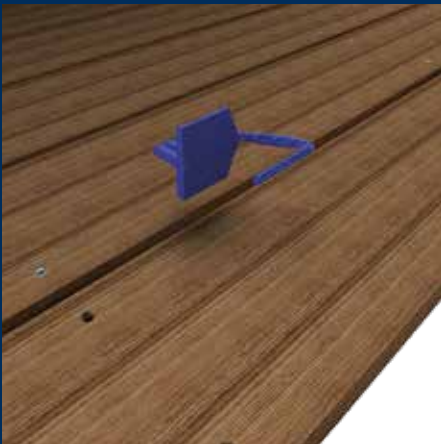
## IHR Nutzen

Fugenbreiten von wahlweise 5, 6, 7 und 8 mm lassen sich damit schnellstens einstellen

ist extrem hitze-, frost- und UV-beständig

der FugiFix® FF kann nicht in die Fuge fallen und lässt sich einfach wieder entfernen

| SIHGA®<br>montagepack |    | Dimension<br>FugiFix® | Fugenbreite |
|-----------------------|----|-----------------------|-------------|
| Art. Nr.              | VE | Type                  | [mm]        |
| 34966                 | 5  | FF                    | 5, 6, 7, 8  |



### SIHGA® TIPP:

Zur Verlängerung der Lebensdauer von Holzkonstruktionen empfehlen wir die Verwendung von KompeFix® II KF und die Beachtung der Konstruktionsempfehlungen (Seite 64).





GleitFix® GF



## SIHGA® Merkmal

befestigt Dielen nicht sichtbar; in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

Dielen bleiben an allen sichtbaren Flächen unbeschädigt

ein Produkt für nahezu alle Holzarten, reduziert den Lageraufwand  
(Holzartenliste unter [www.sihga.com](http://www.sihga.com))

spezielles Ausgleichssystem berücksichtigt natürliche Quell- und Schwindvorgänge der Dielen

nur ein System für Dielenbreiten von 90 bis 150 mm

beigepackte, geprüfte Edelstahl rostfrei Systemschrauben mit Bohrspitze

aus SIHGAMID, dem glasfaserverstärkten Kunststoff

optional auch mit geprüften Edelstahl rostfrei Systemschrauben mit Bohrspitze in A4 (GleitFix® GF CS)

Auswahl von drei Schraubenlängen

variabel einstellbare Sichtfuge (0 - 15 mm)

HFA-geprüft in Kombination mit Lärche, Thermoeseche und Accoya

## IHR Nutzen

ergibt edle Optik und eine langlebige Befestigung

die Hölzer werden von unten geschraubt, das verlängert die Haltbarkeit und verhindert Fäulnisbildung sowie den direkten Witterungseinfluss

sehr großer Anwendungsbereich

reduziert das Riss- und Bruchverhalten des Holzes bei diesen natürlichen Vorgängen

für alle gängigen Dielenbreiten geeignet

nur ein System für Holz- und Aluminium-Unterkonstruktion; vermeidet Haarrisse an der Dielenoberseite

ist extrem hitze-, frost- und UV-beständig

Edelstahl rostfrei A4 BohrFix® Schrauben für erhöhte Korrosionsansprüche bei Salz- und Chloreinwirkung

optimierte Befestigung von unterschiedlichen Dielenstärken ab 19 mm

für jeden Bauherrn geeignet, FugiFix® FF der ideale Helfer dazu (Seite 80)

Details siehe Seite 66



### SIHGA® TIPP:

Als Unterkonstruktion empfehlen wir TefaFix® T. Konstruktionsempfehlungen beachten (Seite 64).

## SIHGA® Merkmal

Verbinderhöhe mit 8 mm für optimale Durchlüftung

bei Fugenabstand  $\geq 8$  mm

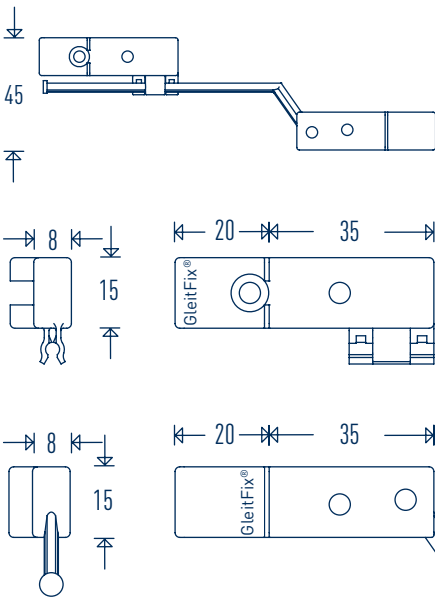
inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl; BohrFix® FB mit Bohrspitze und Montageanleitung

## IHR Nutzen

sorgt für optimalen konstruktiven Holzschutz;  
verhindert Staunässe zwischen Unterkonstruktion und Diele

einzelne Dielen können demontiert oder ausgetauscht werden

kein Fremdrost, kein Ausreißen oder Abbrechen der Schrauben; zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt



| SIHGA®<br>objektpack® |     | Dimension<br>GleitFix® GF | Dielenstärke<br>mind. | durchschnittliche<br>Menge / m²* |
|-----------------------|-----|---------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Art. Nr.              | VE  | Type                      | [mm]                  | Stück                            |
| 34419                 | 150 | <b>GF 17</b>              | 19                    | 16                               |
| 34449                 | 150 | <b>GF 22</b>              | 24                    | 16                               |
| 34479                 | 150 | <b>GF 28</b>              | 30                    | 16                               |
| 34519                 | 150 | <b>GF 17 CS</b>           | 19                    | 16                               |
| 34549                 | 150 | <b>GF 22 CS</b>           | 24                    | 16                               |
| 34579                 | 150 | <b>GF 28 CS</b>           | 30                    | 16                               |

\* unter Annahme von:  
Achsenabstand Unterkonstruktion = 0,5 m und Dielenbreite = 12 cm  
Mengenmittlung = m² : Abstand Unterkonstruktion [m] : (Breite Terrassendiele [m] + Fuge [m])

BohrFix® FB  
Ø 4,2 x 17/22/28



### SIHGA® TIPP:

Zur Befestigung von Anfang- und Enddiele empfehlen wir GleitFix® AE.

# GleitFix® AE

## SIHGA® Merkmal

befestigt Anfangs- und Enddiele nicht sichtbar geschraubt

Dielen bleiben an allen sichtbaren Flächen unbeschädigt

spezielles Ausgleichssystem berücksichtigt natürliche Quell- und Schwindvorgänge der Dielen

optional auch mit geprüften Edelstahl Systemschrauben mit Bohrspitze in A4 (GleitFix® AE CS)

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl, BohrFix® FB mit Bohrspitze und Montageanleitung

## IHR Nutzen

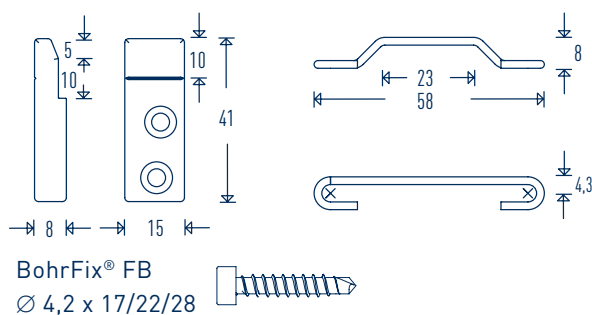
ergibt edle Optik und eine langlebige Befestigung

die Hölzer werden von unten geschraubt, das verlängert die Haltbarkeit und verhindert Fäulnisbildung sowie den direkten Witterungseinfluss

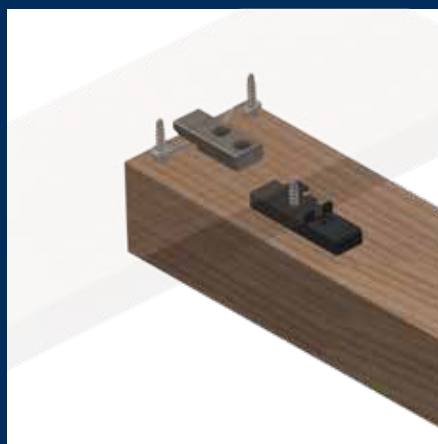
reduziert das Riss- und Bruchverhalten des Holzes bei diesen natürlichen Vorgängen

Edelstahl rostfrei A4 BohrFix® FB Schrauben für erhöhte Korrosionsansprüche bei Salz- und Chloreinwirkung

kein Fremdrost, kein Ausreißen oder Abbrechen der Schrauben; zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt



| SIHGA®<br>montagepack |    | Dimension<br>GleitFix® AE | Dielenstärke<br>min.<br>[mm] |
|-----------------------|----|---------------------------|------------------------------|
| Art. Nr.              | VE | Type                      |                              |
| 34626                 | 24 | <b>AE 17</b>              | 19                           |
| 34656                 | 24 | <b>AE 22</b>              | 24                           |
| 34686                 | 24 | <b>AE 28</b>              | 30                           |
| 34726                 | 24 | <b>AE 17 CS</b>           | 19                           |
| 34756                 | 24 | <b>AE 22 CS</b>           | 24                           |
| 34786                 | 24 | <b>AE 28 CS</b>           | 30                           |



## SIHGA® TIPP:

Der GleitFix® AE ist auch kompatibel mit dem SenoFix® FT\*.

\* erhältlich über Holzfachhandel

# JustiFix<sup>®</sup> Vlies JV

## SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

das Vlies unter der Terrasse

1,6 x 10 Meter Fläche

aus Polypropylen, in spezieller Rezeptur, überwacht gefertigt

## IHR Nutzen

hemmt den Pflanzenwuchs und ist wasserdurchlässig

16 m<sup>2</sup> einfach zu verlegen

bleibt dauerhaft formstabil, ist hitze-, frost- und UV-beständig

| SIHGA <sup>®</sup> |    | Dimension                      | Flächengewicht      | Abmessung      |                   |
|--------------------|----|--------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| montagepack        |    | JustiFix <sup>®</sup> Vlies JV |                     | Breite x Länge | Fläche            |
| Art. Nr.           | VE | Type                           | [g/m <sup>2</sup> ] | [m]            | [m <sup>2</sup> ] |
| 34956              | 1  | <b>JV</b>                      | 50                  | 1,6 x 10       | 16                |





# JustiFix® J

## SIHGA® Merkmal

wasserundurchlässige Distanz zwischen Unterkonstruktion und Fundament

aus hochwertigem, schwarzem EPDM-Spezialgummi gefertigt

in Österreich hergestellt

wirkt schwingungsdämpfend

wird nur aufgelegt, drei Materialstärken zur Auswahl

inklusive Systemstift® und Montageanleitung

## IHR Nutzen

durch diese Distanz bleibt die Unterkonstruktion trocken und die Terrasse wird durchlüftet

bleibt dauerhaft formstabil, ist hitze-, frost- und UV-beständig

heimische Qualität und Wertschöpfung

erhöht den Gehkomfort auf der Terrasse

zeitsparend, kein Montageaufwand, ist beliebig stapelbar, optimal bei geringer Aufbauhöhe

ist zeitsparend und praktisch beige-packt

| SIHGA®<br>montagepack |    | Dimension<br>JustiFix® J | Abmessung<br>L x B x H |
|-----------------------|----|--------------------------|------------------------|
| Art. Nr.              | VE | Type                     | [mm]                   |
| 41206                 | 90 | <b>J 3H</b>              | 80 x 40 x 3            |
| 41216                 | 60 | <b>J 5H</b>              | 80 x 40 x 5            |
| 41226                 | 30 | <b>J 10H</b>             | 80 x 40 x 10           |



**JustiFix® J aus EPDM**



# JustiFix® II JM

SIHGA®



JustiFix® II JM  
das Original

## SIHGA® Merkmal

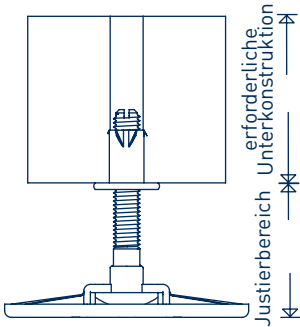
höhenverstellbare Distanz von 25 - 80 mm zwischen Unterkonstruktion (ausgenommen TefaFix® T) und Fundament

## IHR Nutzen

dieser Justierfuß spart 50 % der Arbeitszeit im Vergleich zu individuellen Lösungen, die Unterkonstruktion bleibt trocken und die Terrasse wird durchlüftet

|                                                                                               |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt                                          | heimische Qualität; die Erfahrung von über 14 Jahren Terrassenbau ist eingeflossen             |
| nur für feste Fundamente, Pflaster, Beton ... (nicht auf Dämmstoffen oder Flachdachdämmungen) | vielseitig einsetzbar, nur drei Modelle für gesamten Verstellbereich                           |
| gelenkige Lagerung der Fußplatte                                                              | gleicht Bodenunebenheiten aus                                                                  |
| wirkt schwingungsdämpfend                                                                     | erhöht den Gehkomfort auf der Terrasse                                                         |
| Nutzlast pro Stück 1,20 kN                                                                    | Mengenermittlung: ca. 4 Stk./m <sup>2</sup>                                                    |
| Schlitzung in Kopfteil und Mutter im Fußteil                                                  | einfache Höhenverstellung von oben mit Schraubendreher oder mit Gabelschlüssel SW 10 von unten |

| SIHGA®      |    | Dimension       | Justierbereich |     | Abmessung/<br>Grundplatte |        | erforderliche<br>Unterkonstruktion |
|-------------|----|-----------------|----------------|-----|---------------------------|--------|------------------------------------|
| montagepack |    | JustiFix® II JM | [mm]           |     | [mm]                      |        | [mm]                               |
| Art. Nr.    | VE | Type            | von            | bis | Länge                     | Breite | min.                               |
| 40846       | 40 | <b>JM 40</b>    | 25             | 40  | 100                       | 74     | 25                                 |
| 40866       | 40 | <b>JM 60</b>    | 25             | 60  | 100                       | 74     | 45                                 |
| 40886       | 40 | <b>JM 80</b>    | 25             | 80  | 100                       | 74     | 65                                 |



### SIHGA® TIPP:

Unterkonstruktion mit Ø 10 mm bohren. Konstruktionsempfehlungen beachten (Seite 64).



# Orakelix®

SIHGA®



Orakelix®





SIHGA® Merkmal

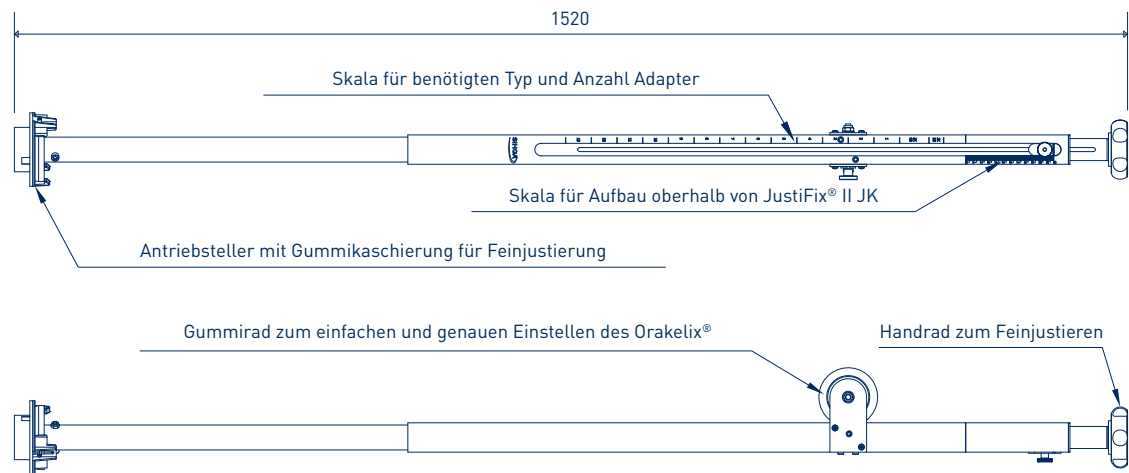
Orakelix® ist ein wegweisendes Instrument für Terrassenbauer

IHR Nutzen

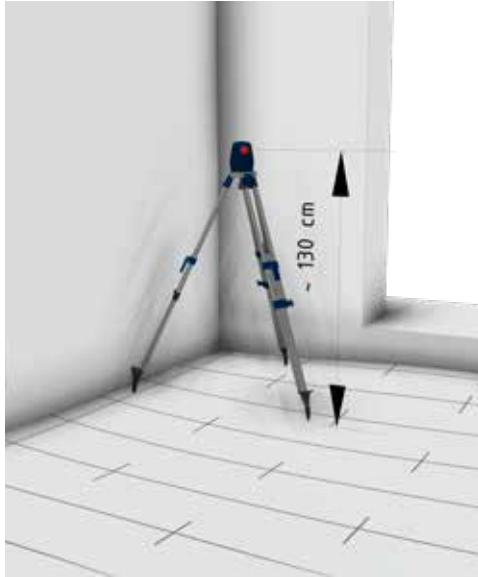
es vereinfacht die präzise Vorhersage von JustiFix®-Terrassenlagern, ermöglicht eine genaue Höhenbestimmung und optimiert die Ergonomie beim Einstellen der Terrassenlager

|                                                                |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| einzigartige Kombination von innerem und äußerem Aluminiumrohr | ermöglicht eine genaue Bestimmung der Höhenlage, exaktes Ablesen des JustiFix®-Typs sowie eventuell dazugehöriger Adapter, lästiges Auf- und Hinunterdrehen entfällt |
| raffinierte Konstruktion mit innerem Drehmechanismus           | erlaubt die präzise Einstellung der Terrassenlager im Stehen, ohne sich bücken zu müssen                                                                             |
| setzt einen neuen Standard im Terrassenbau                     | bietet eine Zeitersparnis von 20 - 30 % beim Justieren, schont den Rücken und trägt zu einem angenehmeren Arbeiten bei                                               |
| perfekt geeignet zum Aufmaß nehmen                             | um ein akkurates Angebot für Ihr Terrassenprojekt zu erstellen, empfiehlt es sich bereits in der Planungsphase, den Orakelix® zu verwenden                           |
| Reduktion des Sortimentes                                      | im Gesamtsystem mit dem JustiFix® II JK inkl. Adapter, werden mit drei Produkten alle Höhen von 30 - 500 mm abgedeckt                                                |
| in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt           | höchste europäische Qualität und Wertschöpfung                                                                                                                       |
| aus Aluminium gefertigt und eloxiert                           | dauerhafte, formstabile Qualität                                                                                                                                     |
| inklusive Transporttasche und Montageanleitung                 | zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt                                                                                                    |

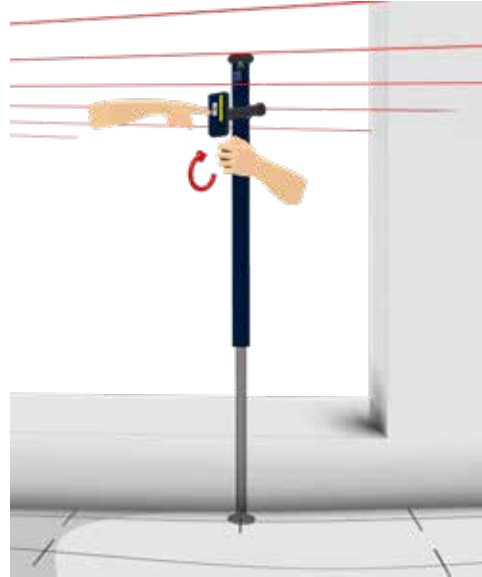
| SIHGA®   |    | Orakelix® |         |
|----------|----|-----------|---------|
| Paket    |    | Länge     | Gewicht |
| Art. Nr. | VE | [cm]      | [kg]    |
| 55536    | 1  | 152       | 3,3     |



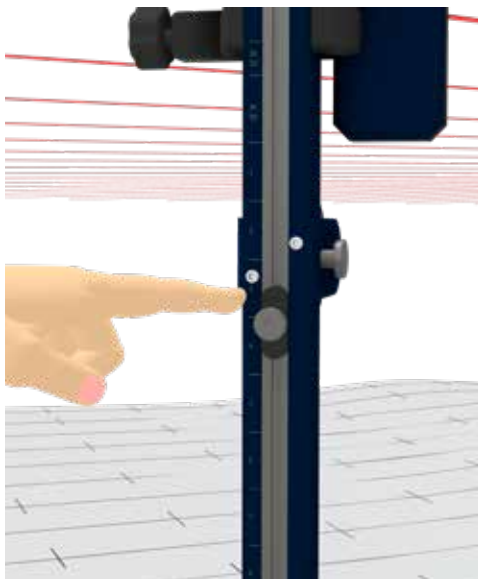
Lasersystem mit Empfänger (bauseits)



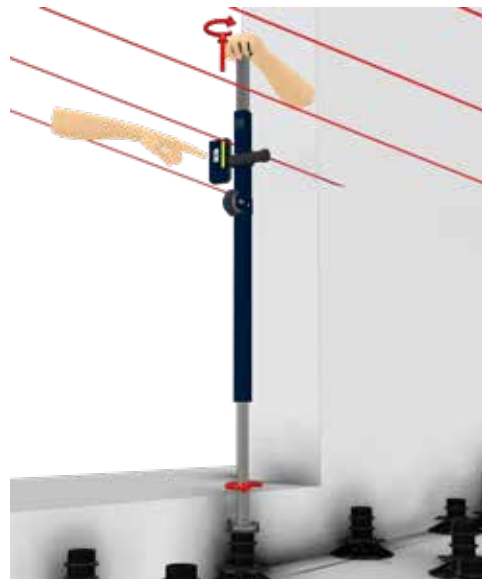
Bestimmung JustiFix® II JK



Ablesen der JustiFix® II JK



Feinjustierung



### SIHGA® TIPP:

Orakelix® ist kompatibel mit den meisten Nivellierlasern, die mit Empfängern ausgestattet sind.  
Laserausstattung ist im Lieferumfang nicht enthalten.



# JustiFix® II JK H / Alu

SIHGA®

JustiFix® JV

JustiFix® J

JustiFix® II JM

JustiFix® Orakelix®

JustiFix® II JK H / Alu

JustiFix® K



JustiFix® II JK 50 H



JustiFix® II JK 90 H

© DAS GERSTL Family Retreat - Florian Andergassen



SIHGA® Merkmal

höhenverstellbare Distanz zwischen Unterkonstruktion und jedem Fundament

IHR Nutzen

dieser Justierfuß spart 70 % der Arbeitszeit im Vergleich zu individuellen Lösungen, die Unterkonstruktion bleibt trocken und die Terrasse wird durchlüftet

Oberteil für Holzunterkonstruktion; mit integriertem Niveau-Ausgleich

vielseitig einsetzbar, die Holzunterkonstruktion wird einfach seitlich am Oberteil befestigt, gleicht bis zu 3 % Gefälle aus, einfach in Tabelle ablesen

Oberteil für TefaFix® T und SymbioFix® SFT; mit integriertem Niveau-Ausgleich

vielseitig einsetzbar, die Aluminiumunterkonstruktion wird einfach eingeklickt, gleicht bis zu 3 % Gefälle aus, einfach in Tabelle ablesen

30 bis 545 mm Höhenverstellung

zwei Basismodelle für die individuelle Anwendung, mit JustiFix® Adapter JA 35 oder JA 70 variierbar

JustiFix® Adapter JA 35 o. JA 70 für JustiFix® II JK 90 Holz/Alu 35 mm o. 70 mm erweiterbar

die optimale Ergänzung zum Justierfuß; JustiFix® Adapter JA wird einfach nur eingesteckt; damit wird die Höhenverstellung zwischen Unterkonstruktion und Fundament auf bis zu 545 mm erweitert

in Österreich hergestellt

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

aus Polypropylen in spezieller Rezeptur überwacht gefertigt

bleibt dauerhaft formstabil, ist hitze-, frost- und UV-beständig

Fußplatte mit 210 mm Durchmesser und abgerundetem Rand

große Auflagefläche auch für unbefestigten Untergrund, abgerundete Standfläche zum Schutz für darunterliegende Folien

Traglast pro Stück max. 6,0 kN

auf befestigtem und unbefestigtem Untergrund; 2 - 3 Stück pro m²

| SIHGA®      |    | Dimension       | Justierbereich |     | Auflagefläche |
|-------------|----|-----------------|----------------|-----|---------------|
| montagepack |    | JustiFix® II JK | von            | bis | Durchmesser   |
| Art. Nr.    | VE | Type            | [mm]           |     | [mm]          |
| 33336       | 5  | 50 H            | 30             | 50  | 210           |
| 33366       | 5  | 90 H            | 50             | 90  | 210           |
| 33436       | 5  | 50 Alu          | 30             | 50  | 210           |
| 33446       | 5  | 90 Alu          | 50             | 90  | 210           |



SIHGA® TIPP:

Alle Modelle kompatibel mit Orakelix® Nivellierstab. Konstruktionsempfehlungen beachten (Systemkatalog S. 64). Auf Flachdächern in Kombination mit Justifix® K.





# JustiFix® Adapter JA

| SIHGA®<br>montagepack |    | Adapter<br>JustiFix® JA | Höhe<br>[mm] |
|-----------------------|----|-------------------------|--------------|
| Art. Nr.              | VE | Type                    |              |
| 33386                 | 5  | <b>35</b>               | 35           |
| 33396                 | 8  | <b>70</b>               | 70           |

Erweiterung mit JustiFix® Adapter JA 35 oder JA 70

| Dimension<br>JustiFix® II JK |   | Adapter           |                  | Justierbereich |     |
|------------------------------|---|-------------------|------------------|----------------|-----|
| Type                         |   | JA 35<br>Anzahl   | JA 70<br>Anzahl  | von            | bis |
| JustiFix® II JK 90 H/Alu     | + | <b>1 x JA 35</b>  |                  | 85             | 125 |
| JustiFix® II JK 90 H/Alu     | + | <b>2 x JA 35</b>  | <b>1 x JA 70</b> | 120            | 160 |
| JustiFix® II JK 90 H/Alu     | + | <b>3 x JA 35</b>  |                  | 155            | 195 |
| JustiFix® II JK 90 H/Alu     | + | <b>4 x JA 35</b>  | <b>2 x JA 70</b> | 190            | 230 |
| JustiFix® II JK 90 H/Alu     | + | <b>5 x JA 35</b>  |                  | 225            | 265 |
| JustiFix® II JK 90 H/Alu     | + | <b>6 x JA 35</b>  | <b>3 x JA 70</b> | 260            | 300 |
| JustiFix® II JK 90 H/Alu     | + | <b>7 x JA 35</b>  | oder             | 295            | 335 |
| JustiFix® II JK 90 H/Alu     | + | <b>8 x JA 35</b>  |                  | 330            | 370 |
| JustiFix® II JK 90 H/Alu     | + | <b>9 x JA 35</b>  |                  | 365            | 405 |
| JustiFix® II JK 90 H/Alu     | + | <b>10 x JA 35</b> |                  | 400            | 440 |
| JustiFix® II JK 90 H/Alu     | + | <b>11 x JA 35</b> |                  | 435            | 475 |
| JustiFix® II JK 90 H/Alu     | + | <b>12 x JA 35</b> |                  | 470            | 510 |
| JustiFix® II JK 90 H/Alu     | + | <b>13 x JA 35</b> | <b>6 x JA 70</b> | 505            | 545 |



**SIHGA® TIPP:**

Konstruktionsempfehlungen beachten (Systemkatalog S. 64).

# JustiFix<sup>®</sup> K

SIHGA<sup>®</sup>



JustiFix<sup>®</sup> K  
aus Kork

# JustiFix® K

## SIHGA® Merkmal

Kork-Zwischenlage als Schutz für Flachdachfolien

enthält keine Weichmacher

Abmessungen 250 x 250 x 2 mm

besteht aus chemisch neutralem Material

Kork als flexibles Material

Mengenermittlung pro m²

## IHR Nutzen

schützt vor mechanischer Beschädigung der Abdichtungsebene

unterbindet eine Weichmacher-Wanderung zwischen Flachdachfolien und Justierfüßen

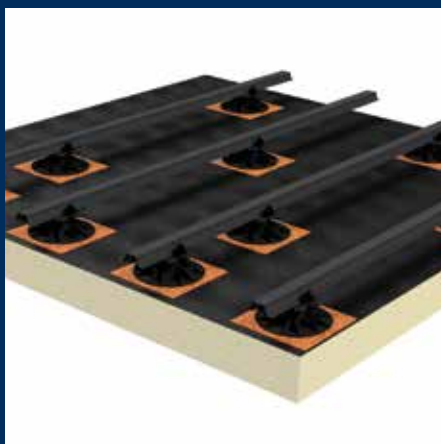
optimal für Justierfüße JustiFix® (II) JK

Kork ist feuchtigkeitsresistent, verrottet nicht und ist beständig gegen die meisten Säuren

wirkt trittschallhemmend, geräuschisolierend, ist rutsicher und druckstabil

1 : Abstand Unterkonstruktion [m] :  
Abstand der Terrassenfüße [m]

| SIHGA®      |    | Abmessung     |
|-------------|----|---------------|
| montagepack |    | L x B x H     |
| Art. Nr.    | VE | [mm]          |
| 41256       | 20 | 250 x 250 x 2 |



### SIHGA® TIPP:

Zwischen EPDM-Folien und JustiFix® JK kann eine Weichmacherwanderung entstehen, daher sollte JustiFix® K verwendet werden.

# KompeFix® II KF

## SIHGA® Merkmal

universeller, konstruktiver Holzschutz für Terrassen mit Höhe 8 mm und Breite 21 mm

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

die Rolle mit 4,5 Metern Länge wird nur aufgelegt

unterstützt die Abdichtung der Verschraubung

der durch die spezielle Form integrierte Vorspanneffekt kompensiert die Quell- und Schwindvorgänge der Hölzer

aus Polyvinylchlorid in spezieller Rezeptur, überwachte Fertigung

Mengenermittlung pro m<sup>2</sup>

inklusive Montageanleitung

HFA-geprüft in Kombination mit TeFix®

## IHR Nutzen

schafft Abstand zwischen den Hölzern; dadurch werden diese durchlüftet und deren Lebensdauer erhöht

heimische Qualität, die Erfahrung von über 14 Jahren Terrassenbau ist eingeflossen

schnell und einfach, ist beliebig fixierbar (durchschraubbar) und ablängbar

erhöht die Langlebigkeit der Konstruktion

erhöht den Gehkomfort der Terrasse

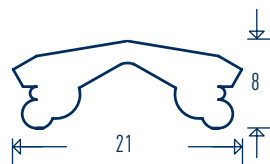
bleibt dauerhaft formstabil, ist hitze-, frost- und UV-beständig

1 : Abstand Unterkonstruktion [m] : 4,5

ist zeitsparend und praktisch beige-packt

Details siehe Seite 66

| SIHGA®<br>montagepack |           | Dimension<br>KompeFix® | Abmessung<br>[mm] |      |       |
|-----------------------|-----------|------------------------|-------------------|------|-------|
| Art. Nr.              | VE        | Type                   | Breite            | Höhe | Länge |
| 41006                 | 8 x 4,5 m | <b>II KF</b>           | 21                | 8    | 4500  |



**KompeFix® II KF**  
aus Polyvinylchlorid





# L-GoFix<sup>®</sup> MS

SIHGA



L-GoFix<sup>®</sup> MS aus gehärtetem,  
rostfreiem Edelstahl

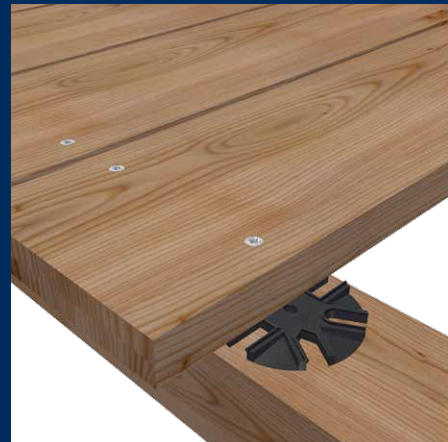


L-GoFix<sup>®</sup> MS mit zusätzlicher  
SC 9-Beschichtung

## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                           |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| befestigt auch Deckbeläge aus Hart- und Thermohölzern                     | ergibt perfekte Optik; bei diesen Deckbelägen sollte zusätzlich vorgebohrt werden                                                                       |
| Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser                                | hoher konstruktiver Holzschutz und edle Oberfläche durch den planen Kopfabschluss                                                                       |
| spezielle Gewindesteigung mit scharfen Gewindeflanken                     | hoher Auszugswert                                                                                                                                       |
| SIHGA® Spitze mit spezieller Form                                         | garantiert schnelles Ansetzen der Schraube                                                                                                              |
| SIHGA® Fräsrippen am Schaft                                               | leichtes, schnelles Eindrehen und optimaler Sitz im Holz sind garantiert                                                                                |
| aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt                          | befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest                                                                                                             |
| auch in schwarzer (SC 9-Beschichtung) Optik erhältlich                    | optimal auf dunklen Werkstoffen bzw. für Lärche, Douglasie und Bangkirai verwendbar                                                                     |
| inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung | zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremddrost und schraubt auch in tiefen Nuten |



### SIHGA® TIPP:

Für Anwendungen im Poolbereich und bei Hölzern mit hohem Gerbsäureanteil empfehlen wir L-BohrFix® MB A4.

## SIHGA® Merkmal

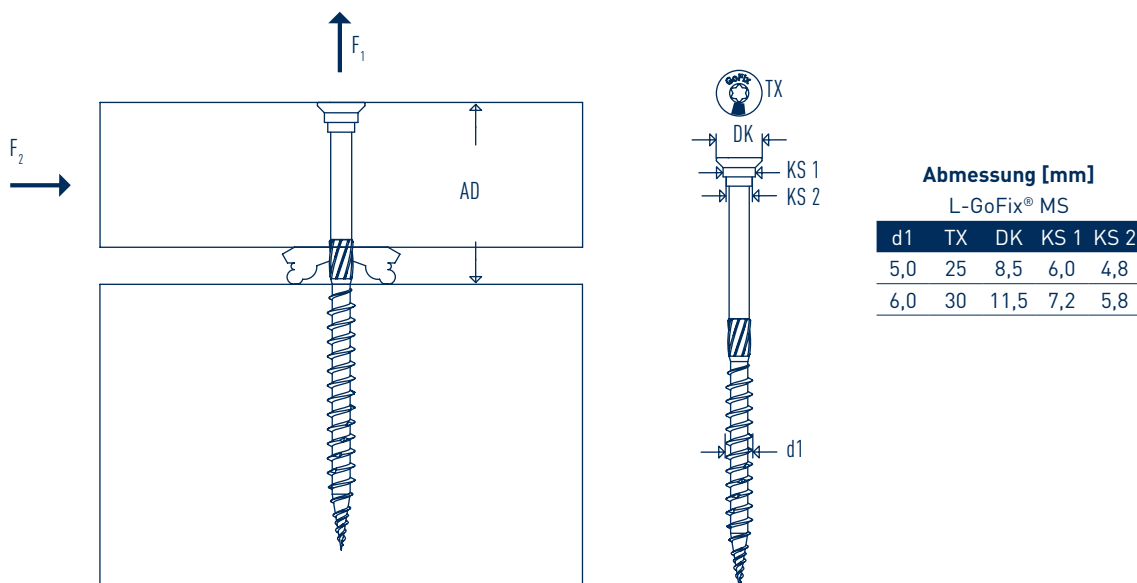
### Mengenermittlung

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

## IHR Nutzen

<https://bemessung.sihga.com/terrace>

zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt, SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten



Abmessung [mm]

L-GoFix® MS

| d1  | TX | DK   | KS 1 | KS 2 |
|-----|----|------|------|------|
| 5,0 | 25 | 8,5  | 6,0  | 4,8  |
| 6,0 | 30 | 11,5 | 7,2  | 5,8  |

| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>L-GoFix® MS | Anbauteil<br>AD | Charakteristische Werte**    |         |                               |            |
|-----------------------|-----|--------------------------|-----------------|------------------------------|---------|-------------------------------|------------|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L                   | [mm]            | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] |            |
|                       |     |                          |                 | Kopf                         | Gewinde | Holz-Holz                     | Stahl-Holz |
| 24316                 | 200 | <b>5,0 x 45*</b>         | 18              | 0,76                         | 1,82    | 0,89                          | 1,65       |
| 24326                 | 200 | <b>5,0 x 50*</b>         | 20              | 0,95                         | 2,14    | 0,99                          | 1,78       |
| 24336                 | 200 | <b>5,0 x 60*</b>         | 24              | 0,95                         | 2,53    | 1,19                          | 1,88       |
| 24346                 | 200 | <b>5,0 x 70*</b>         | 28              | 0,95                         | 2,93    | 1,39                          | 1,98       |
| 24356                 | 200 | <b>5,0 x 80*</b>         | 32              | 0,95                         | 3,72    | 1,59                          | 2,18       |
| 24366                 | 200 | <b>5,0 x 90*</b>         | 36              | 0,95                         | 4,12    | 1,79                          | 2,27       |
| 24376                 | 200 | <b>5,0 x 100*</b>        | 40              | 0,95                         | 4,51    | 1,97                          | 2,37       |
| 24406                 | 100 | <b>6,0 x 70</b>          | 28              | 1,64                         | 3,31    | 1,58                          | 2,51       |
| 24416                 | 100 | <b>6,0 x 80</b>          | 32              | 1,64                         | 4,21    | 1,80                          | 2,73       |
| 24426                 | 100 | <b>6,0 x 90</b>          | 36              | 1,64                         | 4,66    | 2,03                          | 2,85       |
| 24436                 | 100 | <b>6,0 x 100</b>         | 40              | 1,64                         | 5,10    | 2,25                          | 2,96       |
| 24446                 | 100 | <b>6,0 x 120</b>         | 50              | 1,64                         | 5,10    | 2,45                          | 2,96       |
| 24456                 | 100 | <b>6,0 x 140</b>         | 70              | 1,64                         | 6,00    | 2,69                          | 3,18       |
| 24466                 | 100 | <b>6,0 x 160</b>         | 90              | 1,64                         | 6,00    | 2,69                          | 3,18       |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 2026

\* auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich

\*\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)



### SIHGA® TIPP:

Für flächenbündiges Eindrehen, schnell und sicher, empfehlen wir TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTb.

# L-GoFix<sup>®</sup> MS A2

## SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

## IHR Nutzen

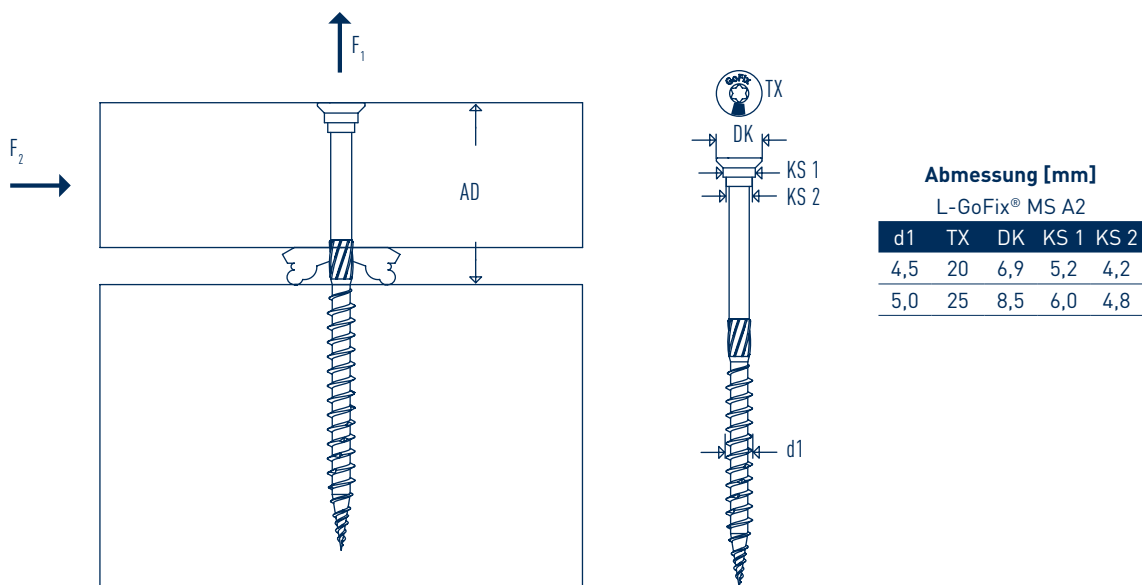
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aus rostfreiem Edelstahl A2 hergestellt                                                           | zeichnet sich durch seine gute Korrosionsbeständigkeit aus und findet seinen Einsatz bei mäßiger, korrosiver Umgebung                                              |
| Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser                                                        | hoher konstruktiver Holzschutz und edle Oberfläche durch den planen Kopfabschluss                                                                                  |
| spezielle Gewindesteigung mit scharfen Gewindeflanken                                             | hoher Auszugswert                                                                                                                                                  |
| SIHGA <sup>®</sup> Spitze mit spezieller Form                                                     | garantiert schnelles Ansetzen der Schraube                                                                                                                         |
| SIHGA <sup>®</sup> Fräsrippen am Schaft                                                           | leichtes, schnelles Eindrehen und optimaler Sitz im Holz sind garantiert                                                                                           |
| inklusive SIHGAFIX <sup>®</sup> Edelstahl rostfrei, Systemstift <sup>®</sup> und Montageanleitung | zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt; SIHGAFIX <sup>®</sup> Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten |

Bedingt durch die materiellen Eigenschaften wird ein generelles Vorbohren des Anbauteiles (Schraubendurchmesser + 0,5 - 1 mm) dringend empfohlen. Die Unterkonstruktion ist aufgrund der unterschiedlichen Rohdichten und Feuchtigkeit, auch bei Nadelhölzern, in den meisten Fällen über die gesamte Gewindeeinstandslänge mit Ø 3 mm vorzubohren. Im Zweifelsfall empfehlen wir Vorversuche durchzuführen



**L-GoFix<sup>®</sup> MS A2**  
aus rostfreiem Edelstahl A2





| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>L-GoFix® MS A2 | Anbauteil<br>AD | Charakteristische Werte**    |         |                               |            |
|-----------------------|-----|-----------------------------|-----------------|------------------------------|---------|-------------------------------|------------|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L                      | [mm]            | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] |            |
|                       |     |                             |                 | Kopf                         | Gewinde | Holz-Holz                     | Stahl-Holz |
| 22226                 | 400 | <b>4,5 x 40</b>             | 16              | 0,48                         | 1,55    | 0,74                          | 1,15       |
| 22236                 | 400 | <b>4,5 x 45</b>             | 18              | 0,48                         | 1,77    | 0,83                          | 1,21       |
| 22246                 | 400 | <b>4,5 x 50</b>             | 20              | 0,61                         | 1,99    | 0,92                          | 1,26       |
| 22266                 | 400 | <b>4,5 x 60</b>             | 24              | 0,61                         | 2,36    | 1,07                          | 1,35       |
| 22276                 | 300 | <b>4,5 x 70</b>             | 28              | 0,61                         | 2,72    | 1,22                          | 1,45       |
| 22316                 | 200 | <b>5,0 x 45</b>             | 18              | 0,76                         | 1,82    | 0,89                          | 1,36       |
| 22326                 | 200 | <b>5,0 x 50</b>             | 20              | 0,95                         | 2,14    | 0,99                          | 1,44       |
| 22336                 | 200 | <b>5,0 x 60</b>             | 24              | 0,95                         | 2,53    | 1,18                          | 1,54       |
| 22346                 | 200 | <b>5,0 x 70</b>             | 28              | 0,95                         | 2,93    | 1,33                          | 1,64       |
| 22356                 | 200 | <b>5,0 x 80</b>             | 32              | 0,95                         | 3,72    | 1,57                          | 1,84       |
| 22366                 | 200 | <b>5,0 x 90</b>             | 36              | 0,95                         | 4,12    | 1,67                          | 1,94       |
| 22376                 | 200 | <b>5,0 x 100</b>            | 40              | 0,95                         | 4,30    | 1,72                          | 1,98       |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 2026

\*\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)



### SIHGA® TIPP:

Bei Verwendung von Beschichtungen wie Ölen, Lasuren und Vorvergrauern ist unbedingt Rücksprache mit dem Beschichtungshersteller zu halten. In der Regel gibt dieser die Mindestmaterialgüte des Verbindungsmittels bekannt. Ist der Hersteller nicht bekannt, empfehlen wir Materialgüte A4 (L-BohrFix® MB A4).



**SenoFix® FT**  
für Terrassenanwendungen



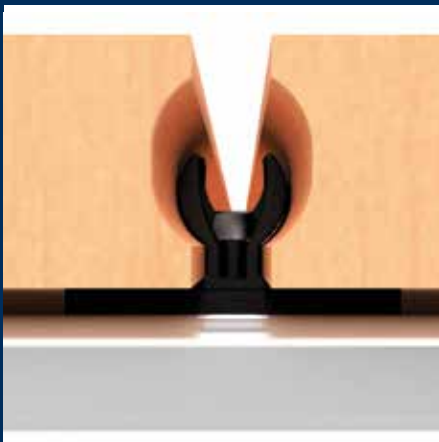
Dielenstärke 20 - 30 mm

**Optionales Zubehör: SIHGAFIX®**  
TX 20, 77mm; S. 14 & TTB S. 129

## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                                                                            |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| für naturbelassene, von SIHGA® freigegebene, profilierte Hölzer                                                            | als Unterkonstruktion ist die TefaFix® T optimal                                                                     |
| in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt                                                                       | höchste europäische Qualität und Wertschöpfung                                                                       |
| nur in der Fuge durch den SenoFix® FT geschraubte Dielenbefestigung, Deck- und Seitenflächen der Dielen bleiben unverletzt | einfach, präzise und schnell entsteht die optisch anspruchsvolle Oberfläche                                          |
| Spreizmechanismus mit Fugenbreite von 7 mm im Endzustand                                                                   | keine Distanzhalter zur Montage nötig                                                                                |
| Montage ohne zusätzliche Werkzeuge möglich                                                                                 | keine zusätzlichen Kosten für Zwingen oder Gurte usw.                                                                |
| Verbinderhöhe nach neuestem Stand der Technik                                                                              | automatische Distanz zur Unterkonstruktion von 8 mm                                                                  |
| stabilisiert und kompensiert Quell- und Schwindvorgänge des Holzes                                                         | erhöht die Lebensdauer der Terrasse wesentlich                                                                       |
| nur 1 Schraube pro Befestigungspunkt                                                                                       | spart 50 % der Montagezeit und gibt perfekten Halt                                                                   |
| erhältlich mit 2 verschiedenen Schraubenlängen                                                                             | Anwendung auf Holz- und Alu-Unterkonstruktion                                                                        |
| aus verstärktem SIHGAMID hergestellt                                                                                       | ist somit dauerhaft hitze-, frost- und UV-beständig                                                                  |
| Befestigungsschraube aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt                                                      | ist dauerhaft und bruchfest                                                                                          |
| inkl. SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, allen Befestigungsschrauben und Montageanleitung                                       | zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost |
| Mengenermittlung pro m <sup>2</sup>                                                                                        | 1 : Abstand Unterkonstruktion [m] :<br>(Breite Diele [m] + Fuge [m])                                                 |
| HFA-geprüft in Kombination mit Thermoescche                                                                                | Details siehe Seite 66                                                                                               |



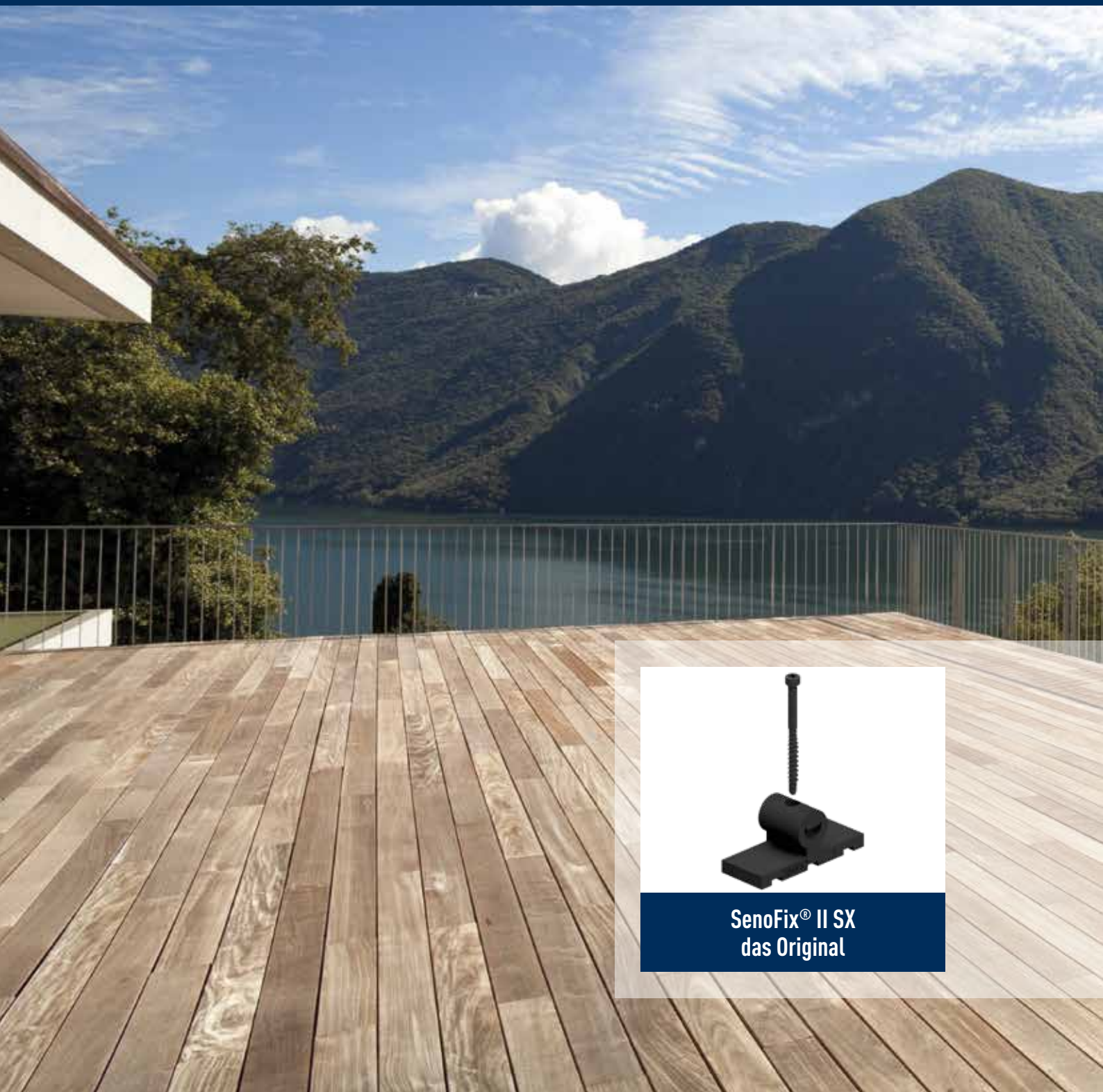
### SIHGA® TIPP:

Konstruktionsempfehlungen beachten (Seite 64).  
Für geölte Terrassen empfehlen wir den SenoFix® II SX.



# SenoFix® II SX

SIHGA®



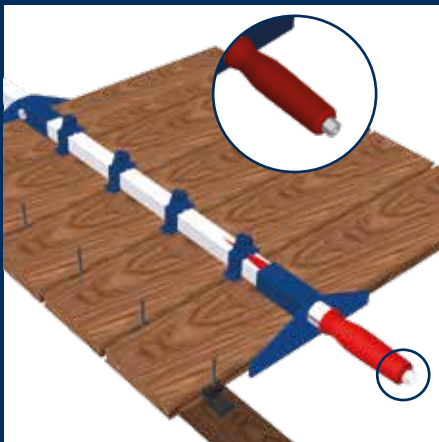
SenoFix® II SX  
das Original



## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                                                                               |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| für geölzte, von SIHGA® freigegebene, profilierte Hölzer                                                                      | als Unterkonstruktion ist die TefaFix® T optimal                                                                        |
| in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt                                                                          | höchste europäische Qualität und Wertschöpfung, bereits 1,1 Mio. m <sup>2</sup> verlegte Terrassenflächen               |
| nur in der Fuge durch den SenoFix® II SX geschraubte Dielenbefestigung, Deck- und Seitenflächen der Dielen bleiben unverletzt | einfach, präzise und schnell entsteht die optisch anspruchsvolle Oberfläche                                             |
| automatische Distanz zur Unterkonstruktion                                                                                    | die Terrasse wird gut durchlüftet, die Hölzer können gut abtrocknen, Staunässe wird unterbunden                         |
| Sichtfugenbreite 6 mm                                                                                                         | die Verlegung nie ohne TerrassenFix® Zwingen III inklusive Fugenabstandhalter Zwingen FAZ (Seite 126 – 127) durchführen |
| stabilisiert und kompensiert Quell- und Schwindvorgänge des Holzes                                                            | erhöht die Lebensdauer der Terrasse wesentlich                                                                          |
| nur 1 Schraube pro Befestigungspunkt, die 25 mm in die Unterkonstruktion ragt                                                 | spart 50 % der Montagezeit und gibt perfekten Halt                                                                      |
| aus thermoplastischem Elastomer hergestellt, dem dauerelastischen Werkstoff                                                   | ist hitze-, frost- und UV-beständig, gibt Produktsicherheit auch für die Zukunft                                        |
| Befestigungsschraube aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt                                                         | befestigt rostfrei und bruchfest, für ein professionelles und praktisches Arbeiten ohne Zeitverlust                     |
| inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, allen Befestigungsschrauben und Montageanleitung                                      | zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt, SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost    |
| Mengenermittlung pro m <sup>2</sup>                                                                                           | 1 : Abstand Unterkonstruktion [m] :<br>(Breite Diele [m] + Fuge [m])                                                    |



### SIHGA® TIPP:

Konstruktionsempfehlungen beachten (Seite 64) und niemals ohne TerrassenFix® Zwingen III (Seite 126) verlegen.



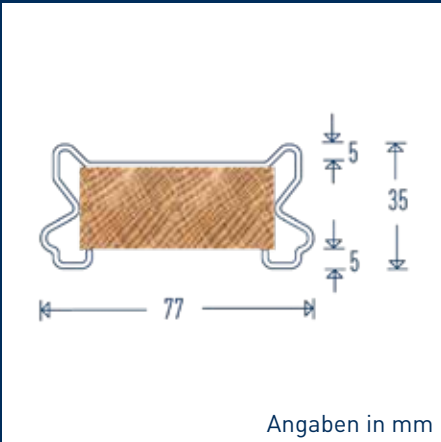
SymbioFix® SFT  
mit Thermoholzkern

## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                                |                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| die Unterkonstruktionsschiene im Terrassenbau aus Aluminium mit Thermoholzkern | spart 50 % der Arbeitszeit; der Thermoholzkern gibt den Befestigungsschrauben den dauerhaften Halt                         |
| für sichtbare und nicht sichtbare Verschraubung der Dielen                     | sichtbare Dielen Verschraubung mit Alu-BohrFix® MB und nicht sichtbare Befestigung mit DielenFix®, GleitFix® oder SenoFix® |
| in Österreich hergestellt, entwickelt und patentiert                           | höchste europäische Qualität                                                                                               |
| leichte Handhabung und geringes Gewicht, Endlos-Verbindung                     | zeitsparend, geringe Bauhöhe, endlos steckbar ohne Adapter, erhöht die Lebensdauer der Terrasse                            |
| Lastabtragung durch Aluminiumschiene                                           | hohe Belastbarkeit und Verzugsfreiheit der Unterkonstruktion, im Randbereich sollte unterstützt werden                     |
| einfach auf Justierfüße JustiFix® II JK SF einklicken                          | die ideale Kombination, auch der Längsstoß wird darauf ausgeführt, JustiFix® II JK SF; das spart Justierfüße               |
| konstruktiver Holzschutz integriert                                            | SymbioFix®-Profil hat an der Oberseite 5 mm Abstand zur Diele, dadurch gute Durchlüftung und Langlebigkeit der Terrasse    |

| SIHGA®<br>objektpack |    | SymbioFix®      |               |
|----------------------|----|-----------------|---------------|
| Art.Nr.              | VE | Type            | Länge<br>[mm] |
| 32680                | 40 | <b>SFT 4400</b> | 4400          |
| 32682                | 20 | <b>SFT 4400</b> | 4400          |



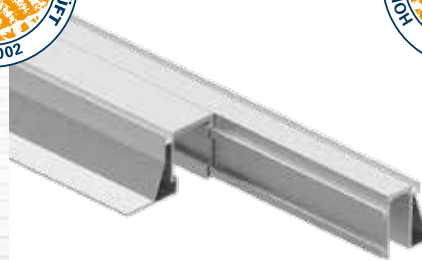
Angaben in mm



### SIHGA® TIPP:

Konstruktionsempfehlungen beachten





**TefaFix® T**  
Aluminium blank



**TefaFix® T**  
Aluminium SC 9-beschichtet



# SIHGA® Merkmal

2-teiliges System

auch in SC 9-beschichtet erhältlich

Profil offen an der Unterseite

seitlicher Flansch

spezielle Innengeometrie

Trapezform

verschieblich

Aluminium

TefaBind® Verbindungsstück

universell kombinierbar

HFA-geprüft in Kombination mit Alu-TeFix®,  
TefaFlex® T und TefaBind®

\* erhältlich über Holzfachhandel

# IHR Nutzen

bei sichtbarer Verschraubung im Katzensprung, gleitende  
Wirkung auch in Längsrichtung der Unterkonstruktion,  
Schraubenbruch durch Quellen und Schwinden des Holzes  
gehört der Vergangenheit an

durchgängig schwarze Fugenoptik

Vorelementierung durch rückseitige Verschraubung möglich

zusätzliche Befestigungsmöglichkeit

mittels TefaBind® Verbindungsstück viele Anschlüsse möglich

perfekter Wasserablauf gewährleistet

endlos in der Länge erweiterbar

langlebig, mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen  
bearbeitbar

sämtliche, sogar Schräganschlüsse möglich

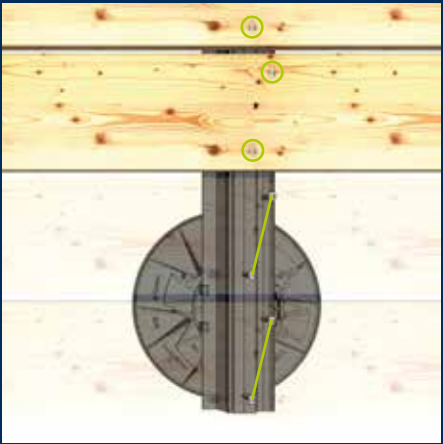
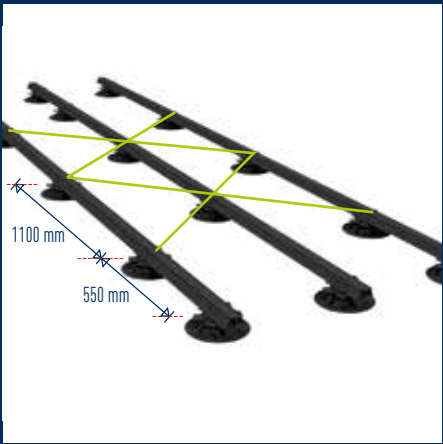
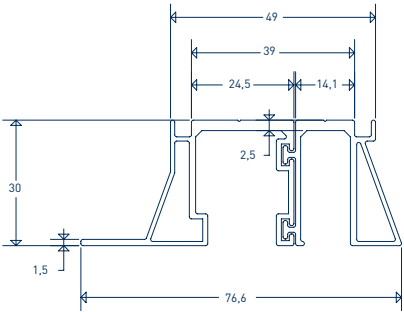
zur Verwendung auch optimal mit SenoFix® FT\*  
und GleitFix® GF

Details siehe Seite 66

| SIHGA®   |      | TefaFix® T |       |      |
|----------|------|------------|-------|------|
| Paket    | Type | Oberfläche | Länge |      |
| Art. Nr. | VE   |            | [mm]  |      |
| 52112    | 10   | 4400       | blank | 4400 |
| 52022    | 10   | 4400       | SC 9  | 4400 |

| SIHGA®      |      | TefaFix® T |       |      |
|-------------|------|------------|-------|------|
| objektpack® | Type | Oberfläche | Länge |      |
| Art. Nr.    | VE   |            | [mm]  |      |
| 52023       | 15   | 1100       | SC 9  | 1100 |



## SIHGA® TIPP:

Für die Anwendung in Kombination mit SenoFix® FT ist zwingend das TefaBind® Verbindungsstück inkl. Verschraubung für den Längsstoß einzusetzen.

## SIHGA® Merkmal

spezielle Geometrie

nimmt die Axialverschiebung der TefaFix® T mühelos auf

53 mm Länge

8,5 mm Höhe

HFA-geprüft in Kombination mit Alu-TeFix® und TefaFix® T

## IHR Nutzen

minimale Auflagefläche der Dielen bei sichtbarer Verschraubung, lässt ein Schüsseln der Dielen zwangsfrei zu

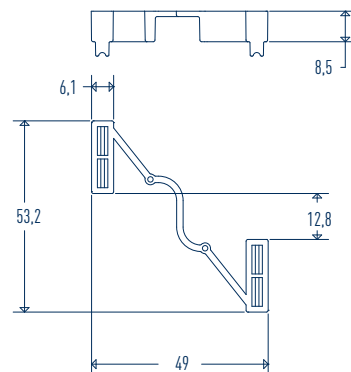
Schraubenbruch durch Quellen und Schwinden wird dadurch entgegengewirkt

für alle Dielenbreiten einsetzbar

fertiger Abstand der Diele zur Unterkonstruktion nach Stand der Technik, optimale Durchlüftung und Entwässerung

Details siehe Seite 66

| SIHGA®      |     | TefaFlex® T |        |      |
|-------------|-----|-------------|--------|------|
| montagepack |     | Länge       | Breite | Höhe |
| Art. Nr.    | VE  | [mm]        | [mm]   | [mm] |
| 52036       | 300 | 53,2        | 49     | 8,5  |



**TefaFlex® T**  
aus Polypropylen



## SIHGA® TIPP:

Benötigt wird ein Stück TefaFlex® T pro Dielenfuge.

**TefaFix® T mit TefaFlex® T und Alu-TeFix®**



**TefaFix® T mit GleitFix® GF**



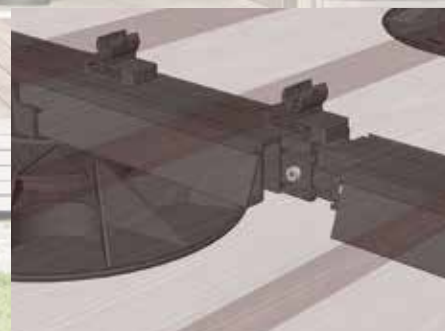
**TefaFix® T mit SenoFix® FT\* Alu**



\* erhältlich über Holzfachhandel



**TefaBind®**  
Aluminium SC 9-beschichtet



**Zur Stoßverbindung**  
von TefaFix® T

© Bonauer Bölling Architekten Berlin



## SIHGA® Merkmal

TefaBind® Verbindungsstück

SC 9-beschichtet

Profil offen an der Oberseite

Aluminium

universell einsetzbar

inklusive Montageanleitung und 2 Stk. BohrFix® FB 4,2 x 17 mm pro TefaBind®

HFA-geprüft in Kombination mit TefaFix® T

## IHR Nutzen

für das endlose Verbinden von TefaFix® T

durchgängig schwarze Fugenoptik

mit der mitgelieferten BohrFix® FB 4,2 x 17 mm in Edelstahl rostfrei kann der TefaBind® einfach fixiert werden

langlebig, mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen bearbeitbar

mit dem TefaBind® können sämtliche Längs- und Queranschlüsse realisiert werden

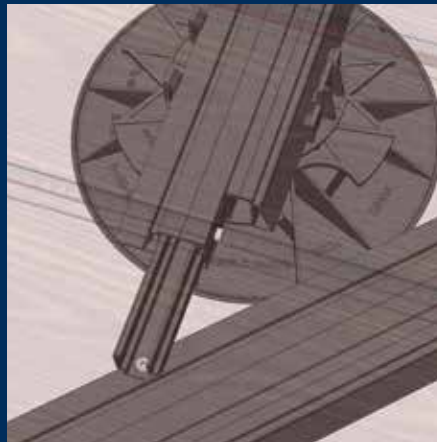
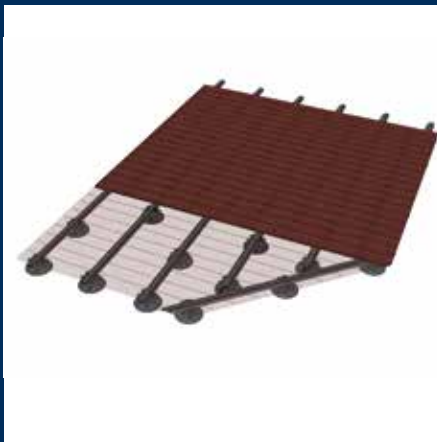
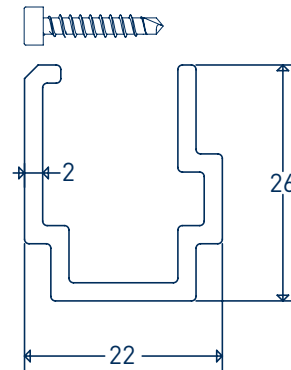
zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt

Details siehe Seite 66

| SIHGA®      |    | TefaBind® |        |      |
|-------------|----|-----------|--------|------|
| montagepack |    | Länge     | Breite | Höhe |
| Art. Nr.    | VE | [mm]      | [mm]   | [mm] |
| 52056       | 25 | 250       | 22,0   | 26,0 |

BohrFix® FB

Ø 4,2 x 17



### SIHGA® TIPP:

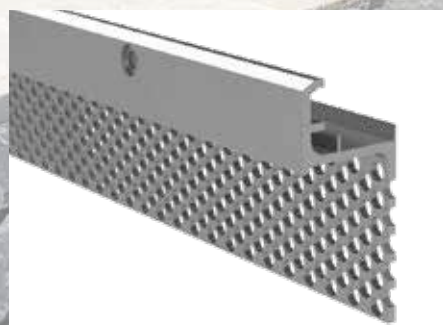
Für die Anwendung der TefaFix® T in Kombination mit SenoFix® FT\* und SenoFix® II SX\* ist zwingend das TefaBind® Verbindungsstück inkl. Verschraubung für den Längsstoß einzusetzen.

\* erhältlich über Holzfachhandel

[www.sihga.com](http://www.sihga.com)



Systemkatalog 115



TerrassenFix<sup>®</sup> Air Aluminium



Terrassenverblendung

## SIHGA® Merkmal

spezielle Geometrie

Aluminium

vorgebohrt

statisch optimal gelöst

Profilhöhe

Profilunterbrechungen

## IHR Nutzen

verwendbar als Belüftungselement oder Unterkonstruktion für Terrassenblenden

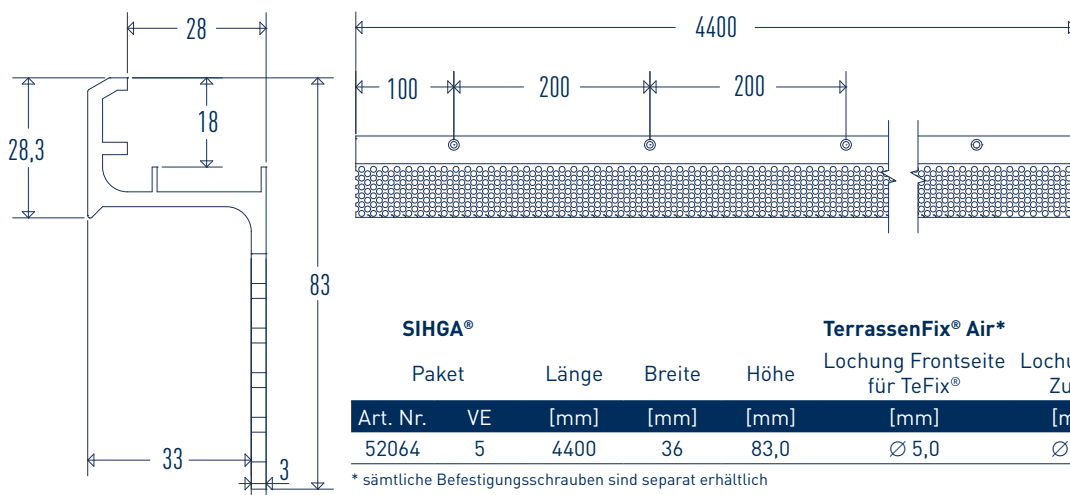
bearbeitbar mit gängigen Werkzeugen und Maschinen

einfache Montage mittels TeFix®

Lastabtragung der Blende über den Dielenbelag

für alle Dielenstärken ab 20 mm

Wasserablauf und Durchlüftung gewährleistet



### SIHGA® TIPP:

Zur Befestigung einer Blende aus Holz empfehlen wir die BohrFix® FB 4,2 x 17/22/28 mm in Edelstahl von der Hinterseite der TerrassenFix® Air eingeschraubt.





**TeFix® aus gehärtetem,  
rostfreiem Edelstahl**





## SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz ohne Vorbohren und Vorsenken

## IHR Nutzen

verhindert bei fast allen Harthölzern und Thermohölzern Rissbildung oder Aufspaltung der Hölzer; spart Arbeitszeit

aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt

befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest

SIHGA®-Reibschacht mit spezieller Form

bohrt die Diele mit 5 mm vor; das Holz kann somit quellen und schwinden

SIHGA®-Mehrstufenkopf weiterentwickelt

durch extradünnen Kopf und Sägezahnrippen kein Verdrängen oder Absplittern des Holzes

in Kombination mit KompeFix® II KF die perfekte Lösung

erhöht die Lebensdauer des Holzes und der Schraube

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt

Mengenermittlung

[www.sihga.com](http://www.sihga.com)  
[durchschnittliche Menge/m² = 33 Stück]

HFA-geprüft in Kombination mit KompeFix® II KF, Lärche, Thermoese und Accoya

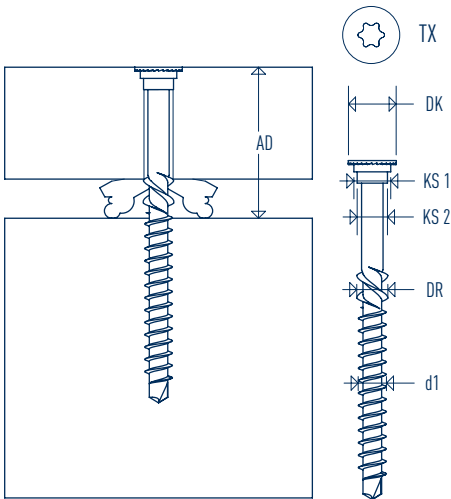
Details siehe Seite 66

| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>TeFix® | Anbauteil<br>AD [max] | Charakteristische Werte** |                                         |           |            |
|-----------------------|-----|---------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-----------|------------|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L              | [mm]                  | Kopf                      | Zugkraft F <sub>t</sub> [kN]<br>Gewinde | Holz-Holz | Stahl-Holz |
| 54316                 | 200 | 5,0 x 45*           | 18                    | 1,65                      | 1,43                                    | 1,58      | 2,75       |
| 54326                 | 200 | 5,0 x 50*           | 24                    | 1,65                      | 1,66                                    | 1,70      | 2,81       |
| 54336                 | 200 | 5,0 x 60*           | 27                    | 1,65                      | 2,18                                    | 1,94      | 2,94       |
| 54346                 | 200 | 5,0 x 70*           | 30                    | 1,65                      | 2,71                                    | 2,18      | 3,07       |
| 54356                 | 200 | 5,0 x 80*           | 34                    | 1,65                      | 3,16                                    | 2,46      | 3,18       |
| 54366                 | 200 | 5,0 x 90*           | 37                    | 1,65                      | 3,69                                    | 2,61      | 3,31       |
| 54376                 | 200 | 5,0 x 100*          | 40                    | 1,65                      | 4,21                                    | 2,75      | 3,45       |
| 54406                 | 100 | 6,0 x 70            | 30                    | 2,92                      | 2,75                                    | 2,61      | 4,03       |
| 54416                 | 100 | 6,0 x 80            | 34                    | 2,92                      | 3,22                                    | 2,91      | 4,15       |
| 54426                 | 100 | 6,0 x 90            | 37                    | 2,92                      | 3,77                                    | 3,19      | 4,29       |
| 54436                 | 100 | 6,0 x 100           | 40                    | 2,92                      | 4,32                                    | 3,44      | 4,42       |
| 54446                 | 100 | 6,0 x 120           | 52                    | 2,92                      | 4,95                                    | 3,60      | 4,58       |

\* auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich

\*\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)

| Abmessungen [mm] |    |      |      |      |     |
|------------------|----|------|------|------|-----|
| d1               | TX | DK   | KS 1 | KS 2 | DR  |
| 5,0              | 20 | 8,5  | 6,5  | 5,4  | 5,2 |
| 6,0              | 25 | 11,5 | 8,2  | 6,4  | 6,3 |



### SIHGA® TIPP:

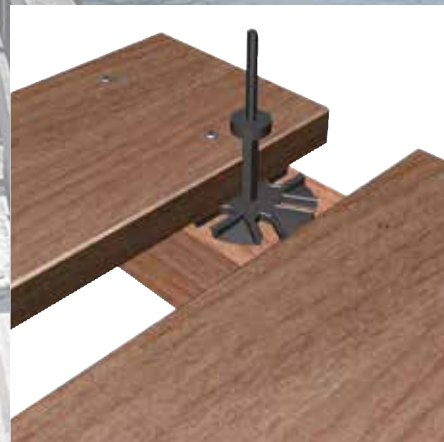
Bei Anwendung im Bereich von Poolumrandungen und zur Befestigung von stark gerbstoffhaltigen Hölzern (wie z. B. Cumarü, Eiche, Robinie, Garapa) empfehlen wir die L-BohrFix® MB A4.

# TerrassenFix® II TF

SIHGA®



TerrassenFix® II TF  
aus Polyethylen



SIHGA® Merkmal

universeller, konstruktiver Holzschutz für Terrassen

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

TerrassenFix® II TF mit Ø 70 mm wird nur auf die Unterkonstruktion aufgelegt

Fugeneinstellung für 4, 5, 6, 7, 8, 9 mm breite Fugen, ohne verbleibenden Rückstand in der Fuge

inklusive TerrassenFix® II Stifte TFS und Montageanleitung

TerrassenFix® II Stifte TFS werden nach Verschraubung der Dielen mit einem Griff zur Gänze wieder entfernt

aus Polyethylen überwacht gefertigt

Mengenermittlung pro m²

IHR Nutzen

schafft Abstand zwischen den Hölzern, dadurch werden diese durchlüftet und deren Lebensdauer erhöht

höchste europäische Qualität, die Erfahrung von über 14 Jahren Terrassenbau ist eingeflossen

zeitsparend, kein Montageaufwand

Fugenbreiten lassen sich damit schnell einstellen; zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

die TerrassenFix® II Stifte TFS können nicht in die Fuge fallen

nichts blockiert die Dielen bei ihrem Quell- und Schwindverhalten

bleibt dauerhaft formstabil, ist hitze-, frost- und UV-beständig

1 : Abstand Unterkonstruktion [m] :  
(Breite Terrassendiele [m] + Fuge [m])

| SIHGA® montagepack |     | Dimension TerrassenFix® | durchschnittliche Menge/m² * |
|--------------------|-----|-------------------------|------------------------------|
| Art. Nr.           | VE  | Type                    | Stk.                         |
| 40506              | 100 | II TF                   | 14                           |

\*Die Richtmenge wurde mit der Annahme „Dielenbreite = 140 mm“ bemessen.



SIHGA® TIPP:

Der Fugenabstand sollte keinesfalls 7 mm oder 6 % der Dielenbreite unterschreiten.

# TerrassenFix® II Set TFL

## SIHGA® Merkmal

patentierter, konstruktiver Holzschutz im Set mit L-GoFix® MS Schrauben für Terrassen

L-GoFix® MS aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, TerrassenFix® II Stifte TFS, Systemstift® und Montageanleitung

Mengenermittlung

## IHR Nutzen

das praktische Set für die sichtbare Terrassendielen-Befestigung mit sehr hoher Lebensdauer

befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

| SIHGA® montagepack |     | Dimension TerrassenFix® II | Dielen Stärke | Set - Schraube L-GoFix® MS | ausreichend für circa |
|--------------------|-----|----------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|
| Art. Nr.           | VE  | Type                       | [mm]          | Ø x Länge                  | [m²]                  |
| 40526              | 100 | <b>TFL 60</b>              | 20            | 5,0 x 60                   | 7,5                   |
| 40546              | 100 | <b>TFL 70</b>              | 24            | 5,0 x 70                   | 7,5                   |
| 40566              | 100 | <b>TFL 80</b>              | 28            | 5,0 x 80                   | 7,5                   |
| 40576              | 100 | <b>TFL 90</b>              | 32            | 5,0 x 90                   | 7,5                   |



**TerrassenFix® II TF**



**L-GoFix® MS**



### SIHGA® TIPP:

Der Fugenabstand sollte keinesfalls 7 mm oder 6 % der Dielenbreite unterschreiten, Konstruktionsempfehlungen beachten.



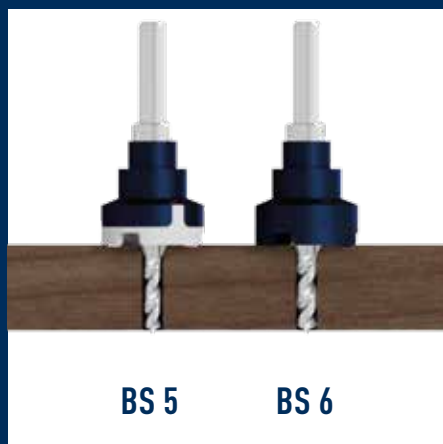
# TerrassenFix® Bohrsenker BS

## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                                   |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorbohren und Vorsenken in einem Arbeitsgang                                      | spart mindestens 50 % der Arbeitszeit                                                          |
| in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt                              | heimische Qualität, die Erfahrung von über 14 Jahren Terrassenbau ist eingeflossen             |
| Bohrer und Senker sind aus gehärtetem Edelstahl gefertigt                         | verhindert Korrosion/Fremdrost auf der Terrasse, auch bei eventuellem Abrieb des Bohrers       |
| integrierter Tiefenanschlag                                                       | ergibt eine gleichmäßige Ausführung der Senkung, verhindert Sacklöcher und damit Feuchtenester |
| für SIHGA® Edelstahlschrauben L-GoFix® MS, L-BohrFix® MB (A4) und Alu-BohrFix® MB | die exakte Abstimmung auf diese Schrauben ergibt eine gleichmäßige Oberfläche                  |
| Stoppprippen am unteren Ende des Anschlages                                       | verhindern unschöne Kontaktsuren auf der Terrassenoberfläche                                   |
| mit zweitem Wechselring und wiederverschließbarer Systemverpackung                | verlängert die Lebensdauer des Bohrsenkers, schützt vor Beschädigung                           |
| Bohrtiefe inklusive Senker 25 mm                                                  | die Geometrie transportiert das Bohrmehl optimal ab                                            |

| SIHGA®<br>minimontagepack |    | TerrassenFix®<br>Bohrsenker | Bohrloch<br>Durchmesser | Bohrtiefe<br>inkl. Senker |
|---------------------------|----|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Art. Nr.                  | VE | Type                        | [mm]                    |                           |
| 35052                     | 1  | <b>BS 5</b>                 | 5,0                     | 25                        |
| 35062                     | 1  | <b>BS 6</b>                 | 6,0                     | 25                        |



### SIHGA® TIPP:

Bohrtablette beachten (Seite 65), wir empfehlen die Verwendung der TerrassenFix® Schablone TFS.

# TerrassenFix<sup>®</sup>

## Schablone TFS

### SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

Vorböhrern und Vorsenken der Terrassendielen ohne Messen und Markieren

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

für Terrassendielen von 70 - 205 mm Breite

zur Gänze aus eloxiertem Aluminium gefertigt

automatisch passende Führung für TerrassenFix<sup>®</sup> Bohrsenker BS

Seitenholzabstand über Anschlag einstellbar

konstruktiver Holzschutz wird beachtet

Sichtöffnung zu vorherigen Verschraubungen

inklusive Montageanleitung

### IHR Nutzen

spart 50 % der Arbeitszeit und ergibt eine schöne, gleichmäßig geschraubte Oberfläche

heimische Qualität, die Erfahrung von über 14 Jahren Terrassenbau ist eingeflossen

universell einsetzbar im Terrassenbau

für eine lange Lebensdauer der Schablone im Baualltag

jede Bohrung wird exakt und gleichmäßig positioniert ausgeführt

wahlweise 15, 20, 25 mm Seitenholzabstand sind einfach wählbar

zum Hirnholzende sind automatisch 50 mm Abstand gegeben

für rationelle, schnelle Arbeitsweise

ist zeitsparend und praktisch beige-packt

| SIHGA <sup>®</sup> |    | Dimension                           | Dielenbreite |
|--------------------|----|-------------------------------------|--------------|
| montagepack        |    | TerrassenFix <sup>®</sup> Schablone | min - max    |
| Art. Nr.           | VE | Type                                | [mm]         |
| 34946              | 1  | <b>TFS</b>                          | 70 - 205     |



**TerrassenFix<sup>®</sup> Schablone TFS**  
für schnelle Präzision



### SIHGA<sup>®</sup> TIPP:

Konstruktionsempfehlungen beachten (Seite 64).



# TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTB

## SIHGA® Merkmal

spezielle Rutschkupplung

## IHR Nutzen

verhindert zu tiefes Eindrehen der Schrauben in die Terrassendielen, alle werden automatisch flächenbündig eingedreht; spart sehr viel Arbeitszeit und ergibt eine schöne, gleichmäßige Oberfläche

drehbarer Kontaktgleitring an der Spitze

verhindert unschöne Kontaktsuren auf der Terrassenoberfläche

verlängert die Lebensdauer der Terrasse

es entstehen keine Sacklöcher oberhalb der Schraubenköpfe in den Terrassendielen, in denen sich Wasser und Schmutz ansammelt

passend für alle SIHGAFIX® Größen

ist mit jedem SIHGAFIX® bestückbar

Zubehörartikel: SIHGAFIX® TX 20, 77 mm

speziell für die Anwendung mit SenoFix® FT\*

\* erhältlich über Holzfachhandel

| SIHGA®          |    | Type            |
|-----------------|----|-----------------|
| minimontagepack |    | Tiefenbegrenzer |
| Art. Nr.        | VE | Type            |
| 34992           | 1  | <b>TTB</b>      |



**TerrassenFix®  
Tiefenbegrenzer TTB**



**SIHGAFIX® TX 20, 77mm**



### SIHGA® TIPP:

Konstruktionsempfehlungen beachten (Seite 64). TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTB mit SIHGAFIX® TX 20, 77 mm perfekt zur Verlegung mit SenoFix® FT\*.

\* erhältlich über Holzfachhandel

[www.sihga.com](http://www.sihga.com)

Systemkatalog 125

# TerrassenFix<sup>®</sup> Zwinge III

## SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

Spannweite 260 - 780 mm

Materialdicke des Vorderteiles nur 4 mm

breite Spannbacken

Spannen und Lösen der Zwinge mit einem Griff oder ...

... mit zusätzlichem Universalantrieb, der Weiterentwicklung von Profis für Profis

einfache Schnell- und Feineinstellung der Spannweite

## IHR Nutzen

zeitsparend, praktisch, präzise für den Terrassenbau, ab Dielenbreite 90 mm oder auch universell einsetzbar;

einfache Verwendung bei allen Terrassenfugen sowie beim Arbeiten in Wandnähe

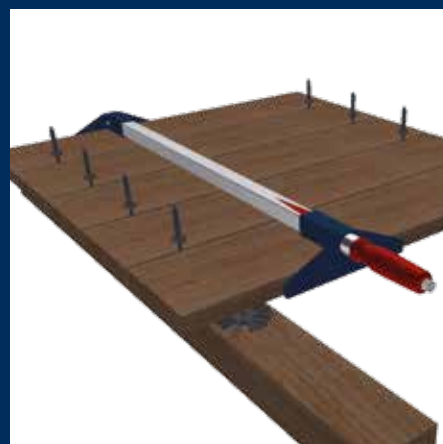
keine Druckstellen an der Dielenkante

das Zusammenspannen der Dielen und das Lösen der Zwinge erfolgt einfach durch Drehen des Griffes oder ...

... mit Antrieb TX 40, Außensechskant SW 13, Innensechskant 6 mm für noch schnellere Handhabung

Schnelleinstellung über Vorderteil mit Magnetstift, Feineinstellung über Drehgriff

| SIHGA <sup>®</sup><br>montagepack |    | Type<br>TerrassenFix <sup>®</sup> | Spanndistanz<br>[mm] |            |
|-----------------------------------|----|-----------------------------------|----------------------|------------|
| Art. Nr.                          | VE | Type                              | von                  | bis        |
| 35036                             | 1  | <b>Zwinge III</b>                 | <b>260</b>           | <b>780</b> |



### SIHGA<sup>®</sup> TIPP:

Die TerrassenFix<sup>®</sup> Zwinge III ist das ideale Verlegewerkzeug für Dielenbeläge und die Voraussetzung zur Montage von SenoFix<sup>®</sup> II SX\*.

\* erhältlich über Holzfachhandel



# Fugenabstandhalter Zwingen FAZ zu TerrassenFix® Zwingen III

## SIHGA® Merkmal

Zubehör zu TerrassenFix® Zwingen III

Fugenabstand wahlweise 6, 7, 8, 10 mm

breite Auflagefläche

wird direkt auf die TerrassenFix® Zwingen III gesteckt

## IHR Nutzen

spart sehr viel Arbeitszeit und sorgt für ein gleichmäßiges Fugenbild

die gewünschte Breite nur auf die TerrassenFix® Zwingen III aufstecken, die konische Form sorgt für leichtes Entfernen nach Verwendung

verhindert ein Einpressen in die Hölzer

kann nicht in die Fuge fallen

| SIHGA®      |    | Fugenabstandhalter Zwingen |             |
|-------------|----|----------------------------|-------------|
| montagepack |    | Type                       | Fugenbreite |
| Art. Nr.    | VE | FAZ                        | [mm]        |
| 40646       | 5  | 6                          | 6,0         |
| 40656       | 5  | 7                          | 7,0         |
| 40666       | 5  | 8                          | 8,0         |
| 40686       | 5  | 10                         | 10,0        |



**Fugenabstandhalter  
Zwingen FAZ**



### SIHGA® TIPP:

Fugenabstandhalter Zwingen FAZ 6 optimal für die Verlegung des SenoFix® II SX\*.

\* erhältlich über Holzfachhandel

[www.sihga.com](http://www.sihga.com)



Systemkatalog 127

# TerrassenFix Aqua®

SIHGA®



TerrassenFix Aqua®  
aus Aluminium

# TerrassenFix Aqua®

## SIHGA® Merkmal

Drainagerost zum Schutz der Abdichtungen bei Durchgängen

Aluminium-Profil mit spezieller Geometrie

Lochung für schnellen Wasserabfluss

gerillte Oberfläche

entwickelt für universellen Einsatz

geliefert in 1000 mm oder 4000 mm Länge

TerrassenFix Aqua® 1000 mm inkl. F-BohrFix® ES 3,2 x 50 mm

## IHR Nutzen

professionelle Ausführung nach ÖNORM B 3691 und DIN 68800

leicht zu bearbeiten mit herkömmlichen Werkzeugen

Schutz der Hochzüge und Abdichtungen

verhindert das Auftreten von Spritzwasser

passend zu Ihren Terrassenprojekten

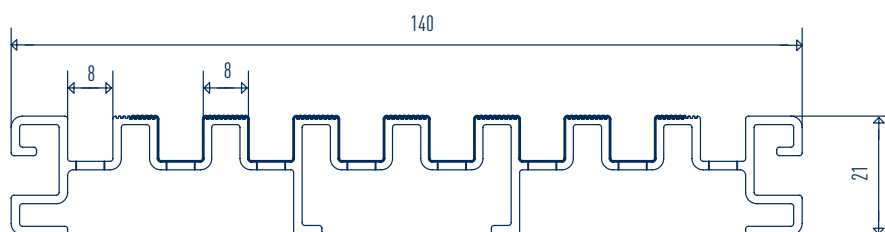
einfach benötigte Teile aneinander setzen

zur Befestigung auf Holz- oder Alu-Unterkonstruktion

| SIHGA®<br>objektpack® |    | Type<br>Dimensionen     |
|-----------------------|----|-------------------------|
| Art. Nr.              | VE | Aqua                    |
| 40459                 | 10 | <b>140 x 1000 x 21*</b> |

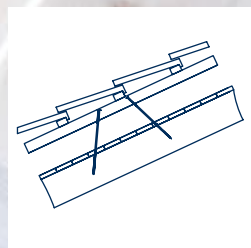
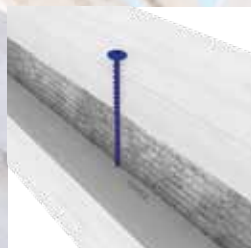
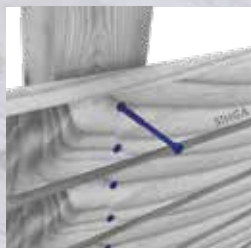
\* inkl. F-BohrFix® ES 3,2 x 50 mm

| SIHGA®<br>Paket |    | Type<br>Dimensionen    |
|-----------------|----|------------------------|
| Art. Nr.        | VE | Aqua                   |
| 40472           | 10 | <b>140 x 4000 x 21</b> |



## SIHGA® TIPP:

Auf Unterkonstruktion einfach mit F-BohrFix® ES 3,2 x 50 mm zu befestigen.



## Systemschrauben

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| S³ Software                            | 132 |
| Technische Informationen Holzbau       | 134 |
| Rand- und Achsabstände                 | 135 |
| Beanspruchung von Ankern auf Querkraft | 136 |
| Scheibendübel                          | 137 |
| GoFix® JK                              | 152 |
| GoFix® MS II                           | 154 |
| GoFix® S+                              | 164 |
| GoFix® X+                              | 170 |
| GoFix® ESH 8                           | 180 |
| GoFix® 45                              | 182 |
| GoFix® SS                              | 184 |
| L-GoFix® MS                            | 190 |
| L-GoFix® MS A2                         | 194 |

## Lastaufnahmemittel

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Pick               | 226 |
| Pick Max®          | 230 |
| Pick Deck II (Max) | 234 |
| Pick PSA           | 236 |
| System Pick Engel® | 238 |
| Pocket Traverse    | 240 |

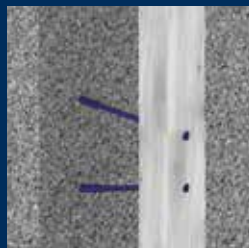
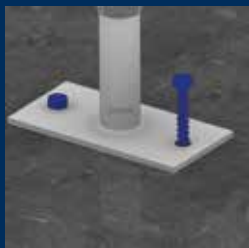
## Dachbereich Dämmung

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| S³ Software                            | 132 |
| Technische Informationen Holzbau       | 134 |
| Rand- und Achsabstände                 | 135 |
| Beanspruchung von Ankern auf Querkraft | 136 |
| Scheibendübel                          | 137 |
| GoFix® MS II                           | 154 |
| GoFix® ZS                              | 188 |

## Montagewerkzeug

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Mass-X® Elementzug | 169 |
| Winkelix®          | 272 |





## Holz mit Beton / Metall / Ziegel

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| S <sup>3</sup> Software                | 132 |
| Technische Informationen Holzbau       | 134 |
| Rand- und Achsabstände                 | 135 |
| Beanspruchung von Ankern auf Querkraft | 136 |
| Scheibendübel                          | 137 |
| Betsi® Spreizanker                     | 138 |
| BeziFee® chemischer Anker              | 142 |
| BeziFix® Anker ZF/ZS/ZSS               | 146 |
| GoFix® S+                              | 162 |
| Hobet®                                 | 196 |
| Modulix®                               | 212 |
| Pfalu®                                 | 222 |
| Pfalu Aquastop®                        | 224 |
| ProziFix®                              | 242 |
| Stützenfuß Herakulix®                  | 252 |
| Stützenfuß ZaFix® STZ                  | 262 |

## Systemverbinder

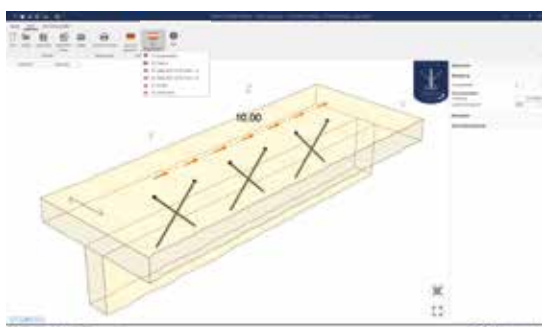
|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| S <sup>3</sup> Software                | 132 |
| Technische Informationen Holzbau       | 134 |
| Rand- und Achsabstände                 | 135 |
| Beanspruchung von Ankern auf Querkraft | 136 |
| Scheibendübel                          | 137 |
| IdeFix® DWD                            | 198 |
| IdeFix® IF/IFD                         | 202 |
| IdeFix® IFK                            | 208 |
| Modulix®                               | 212 |
| Stegsan® RV/BA                         | 250 |
| Stabilix C/H                           | 264 |
| HobaFix® HF                            | 274 |
| HobaFix® Max                           | 278 |
| HobaFix® HFM                           | 284 |
| WabaFix® WF                            | 286 |

## Digitaler Holzschutz

|            |     |
|------------|-----|
| Monitorix® | 288 |
|------------|-----|



## S<sup>3</sup> - Die Software, die alles abdeckt



### Unterstützung von 5 verschiedenen Eurocodes:

Die Software bietet die Möglichkeit, zwischen fünf unterschiedlichen Eurocodes zu wählen, um den länderspezifischen Anforderungen gerecht zu werden. Dies umfasst Normen für den Holzbau, die Betonbemessung und allgemeine Bauverbindungen.

### Mehrsprachigkeit:

Die Software ist in fünf Sprachen verfügbar – Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch und Polnisch. Dies ermöglicht eine benutzerfreundliche Bedienung für internationales Publikum.

### Startplattform für Holzbaubemessungen, Terrassenplaner und Betonverbindungen (Jointplan):

Die Software dient als umfassende Plattform für die Bemessung im Holzbau, die Planung von Terrassenkonstruktionen und die sichere Verbindungstechnik von Bauteilen in Beton, speziell mit Fokus auf den Bereich der Verbindungsmittel.

### 10 verschiedene Anwendungen durchspielbar:

Es stehen 10 unterschiedliche Anwendungsbereiche zur Verfügung, die Schritt für Schritt durchgearbeitet werden können. Dies kann von der Planung eines Holztragwerks bis hin zur Berechnung von Verankerungen in Beton reichen.

### Projekte speichern und wieder bearbeiten:

Nutzer können ihre Projekte speichern und später zur weiteren Bearbeitung laden. Dies erlaubt es, komplexe Konstruktionen über längere Zeiträume hinweg zu planen und schrittweise anzupassen.

### 3D Visualisierung zur besseren Darstellung:

Die Software bietet eine 3D-Visualisierung, um den Anwendern eine anschauliche und realistische Darstellung ihrer Projekte zu ermöglichen. Diese Funktion hilft, komplexe Bauvorhaben und Verbindungen besser zu verstehen und zu prüfen.



### SIHGA® TIPP:

Desktopversion kostenlos herunterladen unter [www.sihga.com](http://www.sihga.com).

# Technische Informationen - Holzbau

| ROHDICHTE<br>Holz | NADEL-<br>Holz | BRETTSCHICHT-<br>Holz |
|-------------------|----------------|-----------------------|
| 290               | C 14           |                       |
| 330               | C 20           |                       |
| 350               | C 24           |                       |
| 365               |                | Gl24c                 |
| 380               | C 30           |                       |
| 385               |                | Gl24h                 |
| 390               |                | Gl28c                 |
| 400               | C 35           | Gl32c                 |
| 425               |                | Gl28h                 |
| 440               |                | Gl32h                 |

$\rho_k$  = Masse (kg) : Volumen  $m^3$   
 C = Coniferous tree (Nadelholz)  
 GL = Glue lam timber  
 (Brettschichtholz)

Ziel der innovativen Entwicklungen von SIHGA® ist, durch moderne, mechanische Befestigungen die Effizienz des Holzbaus zu steigern. Die Tragfähigkeit und das Verformungsverhalten der Befestigungsmittel haben maßgebenden Einfluss auf Bauwerkskonstruktionen.

Die Eigenart des Baustoffes Holz erfordert zwingend größte Aufmerksamkeit auf Verbindung und Befestigungsmittel. Zur einfachen Übersicht der Festigkeitsklassen der verschiedensten Hölzer finden Sie in oben stehender Tabelle die Rohdichte  $\rho_k$  mit den zugeordneten Bezeichnungen.

| Klasse der<br>Einwirkungsdauer | Größenordnung         | Beispiele                                       | Nutzungsklasse 1 + 2<br>$k_{mod}$ |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ständig                        | länger als 10 Jahre   | Eigengewicht                                    | 0,6                               |
| lang                           | 6 Monate bis 10 Jahre | Lagerstoffe in Fabriken                         | 0,7                               |
| mittel                         | 1 Woche bis 6 Monate  | Nutzlasten in Wohngebäuden, Schnee > 1.000 müNN | 0,8                               |
| kurz                           | kürzer als 1 Woche    | Schnee ≤ 1.000 müNN                             | 0,9                               |
| sehr kurz                      | kürzer als 1 Minute   | Anprall und Erdbeben                            | 1,1                               |

Durch die neue Normung Eurocode 5 und das eingeführte Nachweiskonzept mit Hilfe von Teilsicherheitsbeiwerten wird der Holzbau mit verschiedensten Werten und Bemessungsformeln konfrontiert. Einerseits werden dabei die Einwirkungen mit bestimmten Teilsicherheitsbeiwerten erhöht und andererseits die Tragfähigkeit (oder auch Widerstände) der Baustoffe und Befestigungsmittel mit anderen Teilsicherheitsbeiwerten abgemindert.

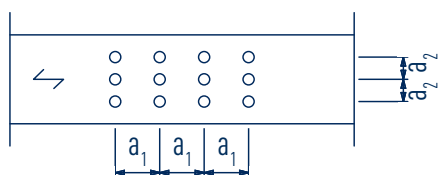
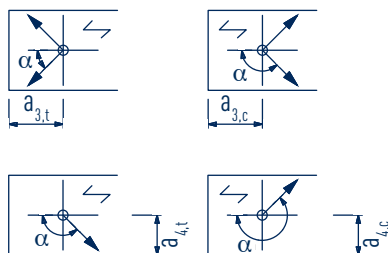
SIHGA® bietet hierzu eine Vorbemessung für die jeweilige Beanspruchung in verschiedenen Rohdichten und Qualitäten der Hölzer an.

Die in den SIHGA® Tabellen angegebenen charakteristischen Werte sind nach folgender Gleichung weiter zu bemessen:

$$\begin{aligned}
 R_d & \text{ Bemessungs- oder Designwert} \\
 k_{mod} & \text{ Modifikationsbeiwert, Einfluss der Lasteinwirkungsdauer und Nutzungsklasse} \\
 \gamma_M & \text{ Teilsicherheitsbeiwerte für Baustoffeigenschaften (EC 5 empfiehlt } \gamma_M = 1,3 \text{ für Verbindungen)} \\
 R_d &= \frac{k_{mod} \cdot R_k}{\gamma_M}
 \end{aligned}$$

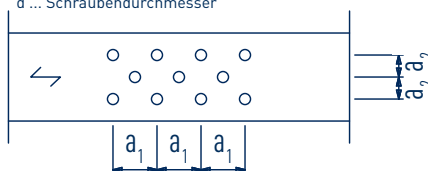


# Rand- und Achsabstände

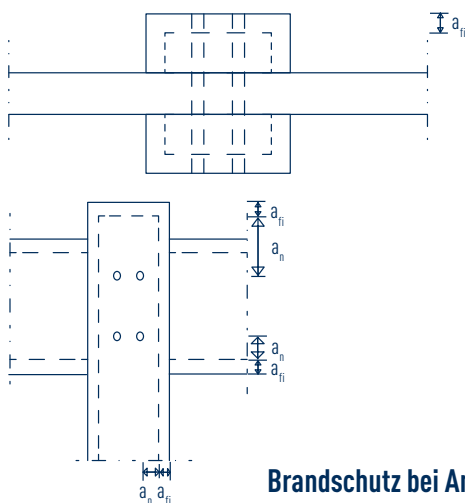


| Achs- und Randabstand |                          | nicht<br>vorgebohrt | vorgebohrt/<br>Bohrspitze |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| Abstand a             |                          | [mm]                | [mm]                      |
| a <sub>1</sub>        | parallel zur Faser       | 12 d                | 5 d                       |
| a <sub>3,t</sub>      | beanspruchtes Hirnholz   | 15 d                | 12 d                      |
| a <sub>3,c</sub>      | unbeanspruchtes Hirnholz | 10 d                | 7 d                       |
| a <sub>2</sub>        | rechtwinkelig zur Faser  | 5 d                 | 4 d                       |
| a <sub>4,t</sub>      | beanspruchter Rand       | 10 d                | 7 d                       |
| a <sub>4,c</sub>      | unbeanspruchter Rand     | 5 d                 | 3 d                       |

d ... Schraubendurchmesser



## Brandschutz



### Brandschutz für konstruktive Schraubverbindungen

| Brandfall | Schrauben auf<br>Abscheren |                         | Schrauben auf<br>Herausziehen <sup>2)</sup> |                          |                          |
|-----------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|           | BSH                        | Vollholz                |                                             |                          |                          |
|           | a <sub>fi</sub><br>[mm]    | a <sub>fi</sub><br>[mm] | a <sub>1,f</sub><br>[mm]                    | a <sub>2,f</sub><br>[mm] | a <sub>3,f</sub><br>[mm] |
| R 30      | 16                         | 18                      | 29                                          | 69                       | 49                       |
| R 60      | 48 <sup>1)</sup>           | 54 <sup>1)</sup>        | 53                                          | 93                       | 73                       |

<sup>1)</sup> mit eingeleimtem Holzdübel geschützt

<sup>2)</sup> vor direkter Brandbeanspruchung geschützt

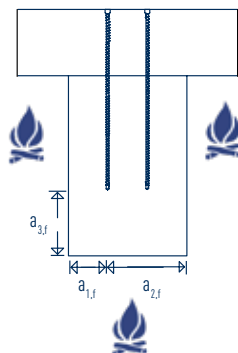
Mindestabstände bei Normaltemperatur verlieren nicht ihre Gültigkeit

Berechnung lt. EN 1995-1-2

a<sub>n</sub>...Rand- und Achsabstände bei Normaltemperatur

— Abbrandquerschnitt

### Brandschutz bei Anwendung HobaFix® HF



| HobaFix® HF | Nebenträger    |                            |                |                            | Hauptträger                |                            |
|-------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|             | R 30           |                            | R 60           |                            | R 30                       | R 60                       |
|             | Breite<br>[mm] | Höhe<br>[mm] <sup>1)</sup> | Breite<br>[mm] | Höhe<br>[mm] <sup>1)</sup> | Höhe<br>[mm] <sup>1)</sup> | Höhe<br>[mm] <sup>1)</sup> |
| 70          | 97             | 135                        | 148            | 160                        | 98                         | 134                        |
| 100         | 112            | 167                        | 163            | 192                        | 133                        | 169                        |
| 135         | 112            | 202                        | 163            | 227                        | 168                        | 204                        |
| 170         | 112            | 237                        | 163            | 262                        | 203                        | 239                        |
| 200         | 126            | 270                        | 177            | 295                        | 238                        | 274                        |
| 240         | 126            | 310                        | 177            | 335                        | 278                        | 314                        |

<sup>1)</sup> an der Oberkante bündiger Einbau und dreiseitiger Brand

Berechnung lt. EN 1995-1-2

Querzug ist gesondert nachzuweisen

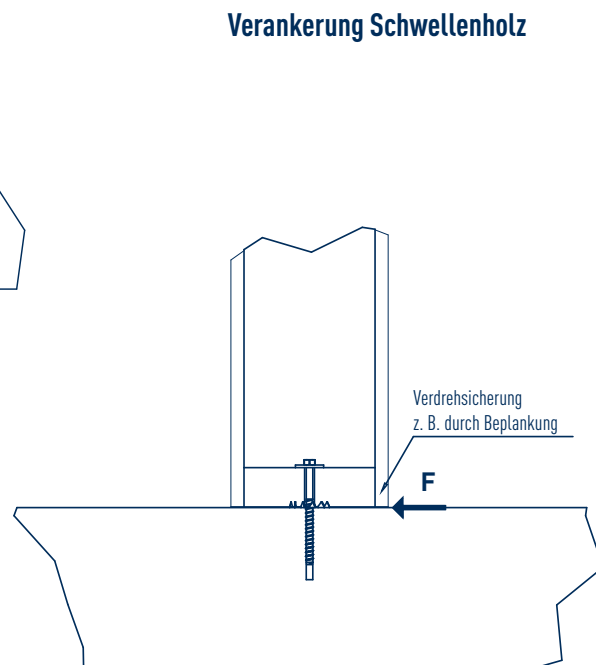
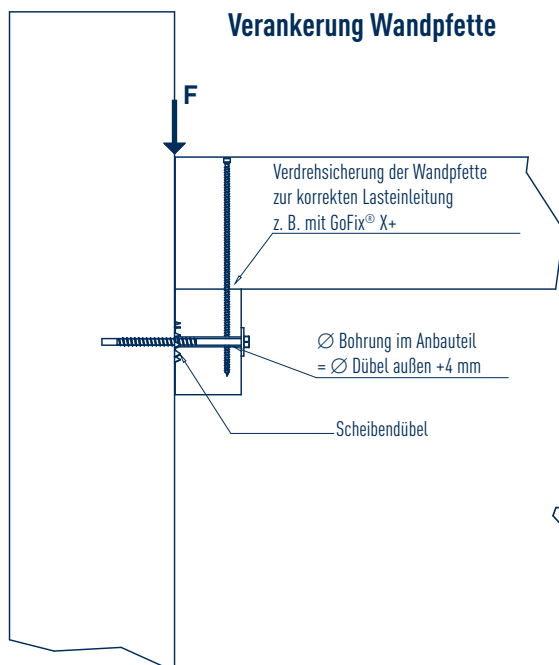
# Beanspruchung von Ankern auf Querkraft

Bei Verankerungen von Holzträgern in Beton oder Mauerwerk, die auf Querkraft beansprucht werden, sieht die EN 1992-4:2018 vor, dass ein Hebelarm zu berücksichtigen ist. Das heißt, dass der Anker nicht nur auf Abscheren, sondern auch auf Biegung beansprucht wird. Diese Komponente ist meist maßgebend und führt dazu, dass der Anker nur noch einen Bruchteil seines eigentlichen Abscherwiderstands aufweist.

Damit man die gesamte Querkrafttragfähigkeit der Dübel ausnutzen kann, ist es möglich, einen einseitigen Scheibendübel Typ C, dessen Nenndurchmesser gleich dem Nenndurchmesser des Ankers ist, zwischen Anbauteil und Beton einzulegen, sodass die gesamte Querkraft über den Scheibendübel in den Anker eingeleitet wird. Dies betrifft Anker aller Art und Hersteller, ob eingeklebt, eingedreht oder eingeschlagen.

Für die korrekte Lasteinleitung in der Scherfuge ist eine ausreichende Steifigkeit bzw. Verdrehsicherung notwendig.

Weiters muss der Anbauteil ein ausreichend großes Loch besitzen, damit gewährleistet wird, dass die Lochleibung des Scheibendübels sicher am Anker aufliegt.

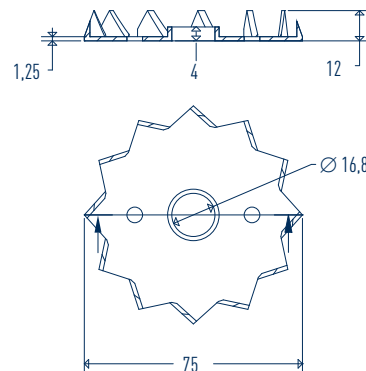
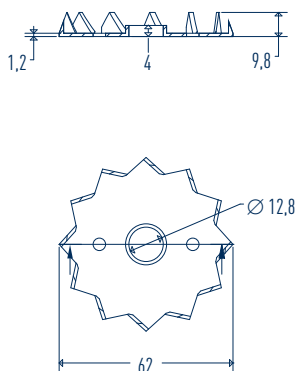


# Scheibendübel

| SIHGA®      |         | Dimension |         |           |
|-------------|---------|-----------|---------|-----------|
| montagepack | Ø Außen | Ø Loch    | Ø Anker |           |
| Art. Nr.    | VE      | [mm]      | [mm]    | [mm]      |
| 35116       | 20      | 62        | 12,8    | 12 / 12,5 |
| 35126       | 20      | 75        | 16,8    | 16,0      |

| Dimension | Abstand beanspruchter Rand auf<br>Dübelachse 90° zu Faser | Abstand unbeanspruchter Rand<br>auf Dübelachse 90° zu Faser | Charakteristische Werte [kN]* |
|-----------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|           | [mm]                                                      | [mm]                                                        | R <sub>vk</sub>               |
| 62 x 12   | 50                                                        | 38                                                          | 8,7                           |
| 75 x 16   | 60                                                        | 45                                                          | 11,6                          |

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m²)



**Scheibendübel 62/12**



**Scheibendübel 75/16**



## SIHGA® TIPP:

Dient der perfekten Querkrafteinleitung bei BeziFix® Anker ZSS 12,5 und Betsi® M 12 / M 16 sowie BeziFee® mit M 12 / M 16.



Betsi® Spreizanker



## SIHGA® Merkmal

Befestigungsmittel für Wandträme, Schwellen, Stahlkonsolen, Stützenfüße etc. auf nicht gerissenem Beton ab Betongüte C 20/25

entwickelt für sehr hohe Zug- und Scherbelastungen

extra große Längen bis 400 mm

einfache Handhabung

Traglasttabelle inkl. Randabstände einfach ablesen

ermöglicht noch geringere Rand- und Achsabstände als die angegebenen Tabellenwerte

inklusive Montageanleitung und Stabebo SDS Bohrer mit vierschneidiger Geometrie speziell für Stahlbeton

Sprenzclip aus Edelstahl

## IHR Nutzen

ein Anker für viele Anwendungsbereiche

spart Zeit, Kosten und bietet langlebige, hochbelastbare Verbindungen

ermöglicht das Befestigen großer Holzquerschnitte

durch einfaches Einschlagen und Anziehen wird die volle Tragfähigkeit erreicht

gibt Sicherheit für die richtige Ankerauswahl

für spezielle Anwendungen führt SIHGA® die Bemessung für Sie durch

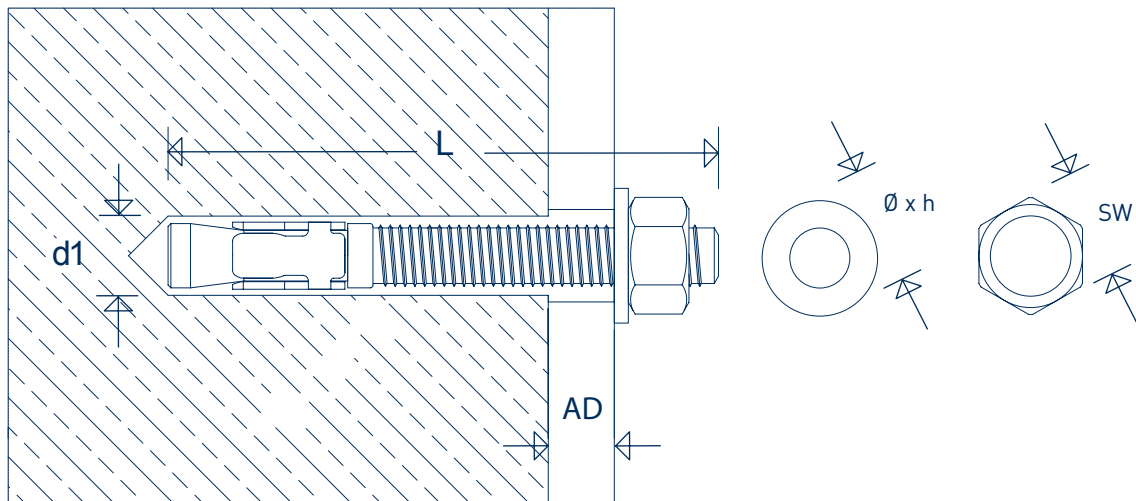
zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt

Sicherheit laut ETA



### SIHGA® TIPP:

Auf den richtigen Bohrdurchmesser und die Bohrerqualität achten, deshalb ist der Stabebo SDS Bohrer beige packt.

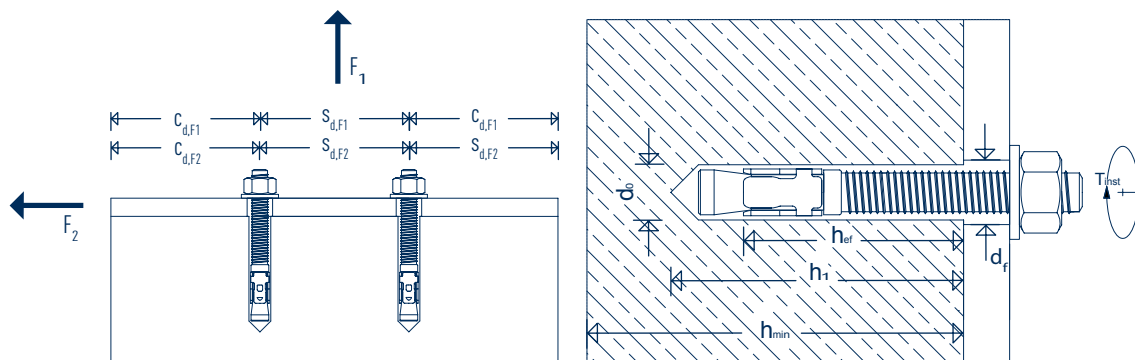


| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>Betsi® | Anbauteil<br>AD = t <sub>fix</sub> | Schlüsselweite<br>SW | Unterlegsscheibe<br>Ø x h |
|-----------------------|-----|---------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L              | [mm]                               | [mm]                 | [mm]                      |
| 25856                 | 100 | 8,0 x 75            | 17                                 | 13                   | 16 x 1,6                  |
| 25416                 | 50  | 10,0 x 90           | 25                                 | 17                   | 20 x 2,0                  |
| 25426                 | 50  | 10,0 x 100          | 35                                 | 17                   | 20 x 2,0                  |
| 25436                 | 50  | 10,0 x 120          | 55                                 | 17                   | 20 x 2,0                  |
| 25446                 | 50  | 10,0 x 150          | 85                                 | 17                   | 20 x 2,0                  |
| 25456                 | 50  | 10,0 x 170          | 105                                | 17                   | 20 x 2,0                  |
| 25516                 | 50  | 12,0 x 110          | 28                                 | 19                   | 24 x 2,0                  |
| 25526                 | 50  | 12,0 x 120          | 38                                 | 19                   | 24 x 2,0                  |
| 25536                 | 50  | 12,0 x 140          | 58                                 | 19                   | 24 x 2,0                  |
| 25546                 | 50  | 12,0 x 160          | 78                                 | 19                   | 24 x 2,0                  |
| 25556                 | 50  | 12,0 x 180          | 98                                 | 19                   | 24 x 2,0                  |
| 25606                 | 50  | 12,0 x 200          | 118                                | 19                   | 36 x 2,5                  |
| 25616                 | 50  | 12,0 x 220          | 138                                | 19                   | 36 x 2,5                  |
| 25626                 | 50  | 12,0 x 240          | 158                                | 19                   | 36 x 2,5                  |
| 25636                 | 30  | 12,0 x 280          | 198                                | 19                   | 36 x 2,5                  |
| 25646                 | 30  | 12,0 x 300          | 218                                | 19                   | 36 x 2,5                  |
| 25656                 | 30  | 12,0 x 360          | 278                                | 19                   | 36 x 2,5                  |
| 25706                 | 20  | 16,0 x 240          | 125                                | 24                   | 48 x 3,0                  |
| 25716                 | 20  | 16,0 x 280          | 165                                | 24                   | 48 x 3,0                  |
| 25726                 | 15  | 16,0 x 300          | 185                                | 24                   | 48 x 3,0                  |
| 25736                 | 15  | 16,0 x 400          | 285                                | 24                   | 48 x 3,0                  |



#### SIHGA® TIPP:

Erhalten Sie sichere Ergebnisse der Verankerung mit der S<sup>3</sup> Bemessungssoftware.

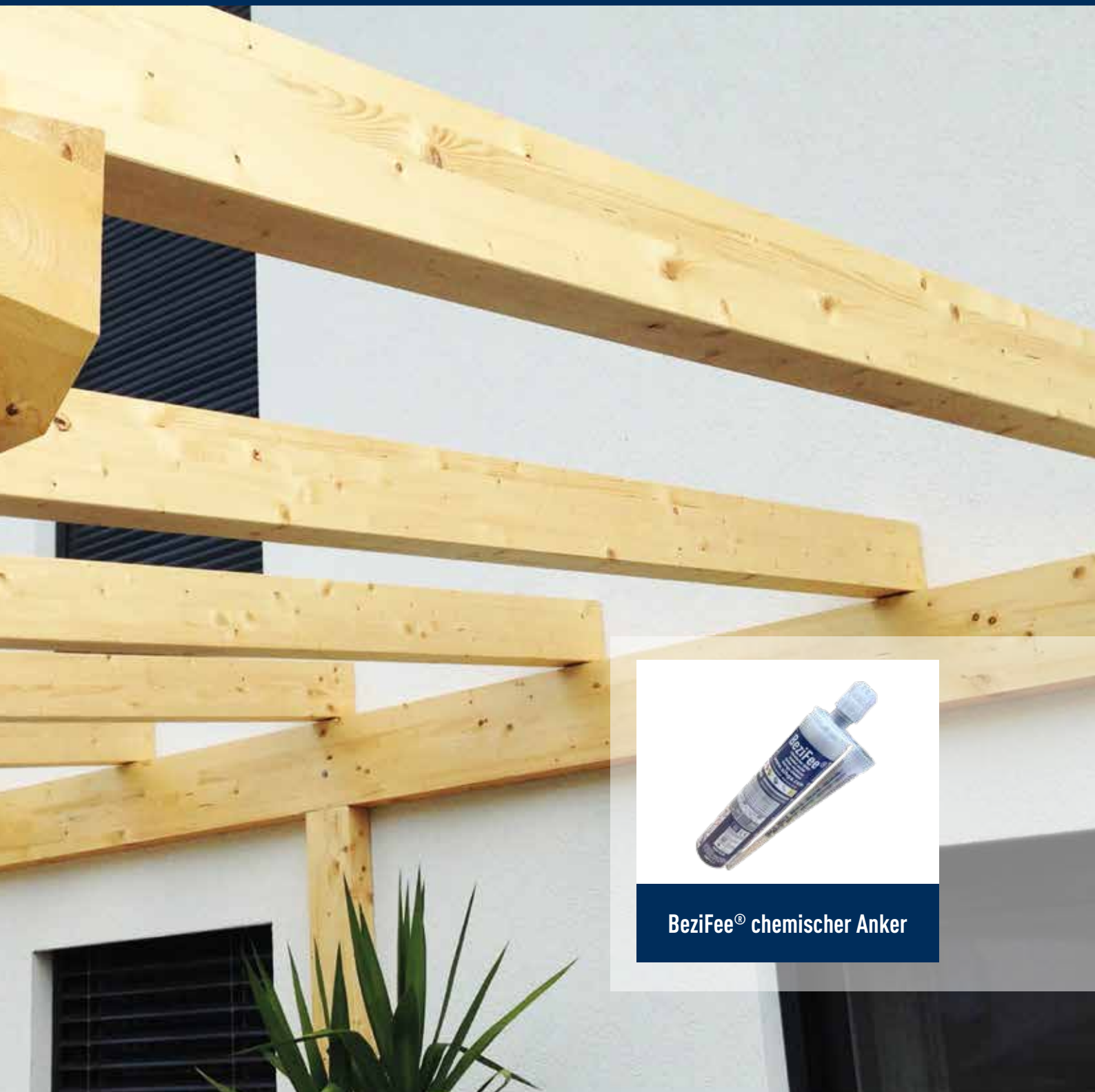


| SIHGA®                                                                                                                                                                                  | Betsi®     |      | M 8  | M 10  | M 12  | M 16  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|-------|-------|-------|
| effektive Verankerungstiefe                                                                                                                                                             | $h_{ef}$   | [mm] | 45   | 50    | 60    | 85    |
| Bohrdurchmesser Beton                                                                                                                                                                   | $d_o$      | [mm] | 8    | 10    | 12    | 16    |
| Bohrdurchmesser Anbauteil                                                                                                                                                               | $d_f$      | [mm] | 10   | 12    | 14    | 18    |
| Bohrlochtiefe                                                                                                                                                                           | $h_1$      | [mm] | 60   | 65    | 80    | 110   |
| min. Dicke Beton                                                                                                                                                                        | $h_{min}$  | [mm] | 100  | 100   | 120   | 170   |
| max. Andrehmoment                                                                                                                                                                       | $T_{inst}$ | [Nm] | 20   | 35    | 55    | 100   |
| min. Randabstand ohne Lasteinfluss                                                                                                                                                      | $C_{min}$  | [mm] | 61   | 68    | 81    | 115   |
| min. Achsabstand ohne Lasteinfluss                                                                                                                                                      | $S_{min}$  | [mm] | 61   | 68    | 81    | 115   |
| <b>empfohlene Zugtragfähigkeit pro Anker ohne Randeinfluss, bei Randabstand <math>c \geq 1,2 \times c_{cr,sp}</math> (lt. ETA) und Achsabstand <math>s \geq 3 \times h_{ef}</math>*</b> |            |      |      |       |       |       |
| in ungerissenem Beton min. C 20/25                                                                                                                                                      | $F_1$      | [kN] | 5,0* | 6,7*  | 8,9*  | 8,9*  |
| empfohlener Randabstand                                                                                                                                                                 | $C_{d,F1}$ | [mm] | 136  | 150   | 180   | 256   |
| empfohlener Achsabstand                                                                                                                                                                 | $S_{d,F1}$ | [mm] | 135  | 150   | 180   | 255   |
| <b>empfohlene Quertragfähigkeit pro Anker ohne Randeinfluss, bei Randabstand <math>c \geq 60 \times d</math> und Achsabstand <math>s \geq 3 \times h_{ef}</math></b>                    |            |      |      |       |       |       |
| in ungerissenem Beton min. C 20/25                                                                                                                                                      | $F_2$      | [kN] | 7,4* | 11,6* | 16,9* | 31,4* |
| empfohlener Randabstand                                                                                                                                                                 | $C_{d,F2}$ | [mm] | 480  | 600   | 720   | 960   |
| empfohlener Achsabstand                                                                                                                                                                 | $S_{d,F2}$ | [mm] | 135  | 150   | 180   | 255   |

\* für Systeme mit hoher Montagesicherheit  $\gamma_2 = 1,0$

ETAG 001 2010 Anhang C - Bemessungsverfahren für Verankerung im Beton / Sicherheitskonzept 3.2.3.1 und 3.2.3.2

empfohlene Lasten eines einzelnen Ankers in Beton C 20/25, normal bewehrt - bei Einhaltung der angegebenen AD und Randabstände



BeziFee® chemischer Anker



## SIHGA® Merkmal

2 Komponenten Injektionskleber-System zur sicheren Befestigung von Gewinde- und Ankerstangen

zertifiziert für umfangreiche Anwendung

unter Wasser anwendbar und wasserdicht im eingebauten Zustand

enthält kein gesundheitsschädliches Styrol und ist frei von VOC (flüchtige organische Verbindungen)

Feuerwiderstand F120

Statikmischer zur Vermischung der beiden Komponenten und Verlängerungsrohr für Wärmedämmung enthalten

hohe Bemessungswerte, auch in Randnähe

Koffer mit Statikmischer, Handpumpe, Drahtbürste, Verlängerungsrohr und Siebhülse

## IHR Nutzen

zugelassenes Produkt für gerissenen und ungerissenen Beton, Ziegel und Stein

geringe Lagerhaltungskosten, nur ein Produkt

keine Einschränkung in der Anwendbarkeit, sogar bei seismischer Belastung (Leistungskategorie C1)

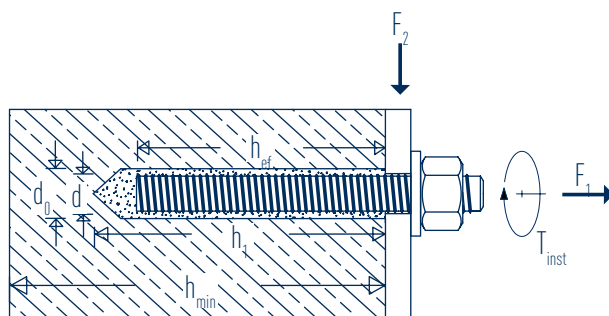
sogar im Trinkwasserbereich anwendbar und kein beißender Geruch bei der Verarbeitung

nicht brennbar (Klasse A1)

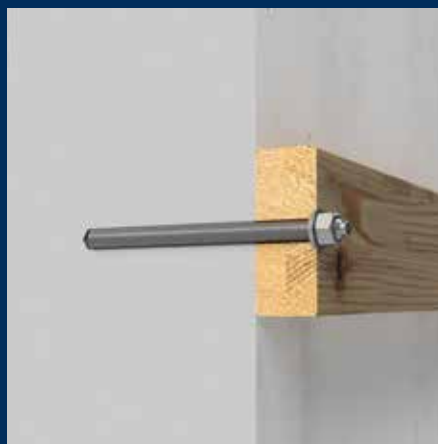
praktisches Zubehör direkt auf der Baustelle, handelsübliche Kartuschenpistole verwendbar

Tragfähigkeit einfach ablesen - für spezielle Anwendungen führt SIHGA® die Bemessung für Sie durch

Zubehör mittels praktischem Koffer direkt auf der Baustelle einsetzen



| montagepack |    | SIHGA®   | Dimension |
|-------------|----|----------|-----------|
| Art. Nr.    | VE |          | ml        |
| 41706       | 2  | BeziFee® | 300       |



### SIHGA® TIPP:

Verarbeitungstemperatur von +5 °C bis +30 °C beachten.

| SIHGA®                                             | BeziFee®            |      | Gewindestange in Beton     |      |      |      |                                   |      |      |       |
|----------------------------------------------------|---------------------|------|----------------------------|------|------|------|-----------------------------------|------|------|-------|
| Gewindestange                                      | d                   | [-]  | M 8                        | M 10 | M 12 | M 16 | M 20                              | M 24 | M 27 | M 30  |
| Bohrdurchmesser Beton                              | d <sub>o</sub>      | [mm] | 10                         | 12   | 14   | 18   | 22                                | 26   | 30   | 35    |
| min. Randabstand ohne Lasteinfluss                 | c <sub>min</sub>    | [mm] | h <sub>ef</sub> / 2        |      |      |      |                                   |      |      |       |
| min. Achsabstand ohne Lasteinfluss                 | s <sub>min</sub>    | [mm] |                            |      |      |      |                                   |      |      |       |
| min. Dicke Beton                                   | h <sub>min</sub>    | [mm] | h <sub>ef</sub> + 30 ≥ 100 |      |      |      | h <sub>ef</sub> + 2d <sub>o</sub> |      |      |       |
| max. Andrehmoment                                  | T <sub>inst</sub>   | [Nm] | 10                         | 20   | 40   | 80   | 150                               | 200  | 240  | 275   |
| effektive Verankerungstiefe                        | h <sub>ef,min</sub> | [mm] | 64                         | 80   | 96   | 128  | 160                               | 192  | 216  | 240   |
|                                                    | h <sub>ef,max</sub> | [mm] | 160                        | 200  | 240  | 320  | 400                               | 480  | 540  | 600   |
| Standard-Verankerungstiefe                         | h <sub>ef,s</sub>   | [mm] | 80                         | 90   | 110  | 128  | 170                               | 210  | 240  | 270   |
| ungerissener Beton                                 |                     |      |                            |      |      |      |                                   |      |      |       |
| empfohlene Zugtragfähigkeit bei h <sub>ef,s</sub>  | F <sub>1</sub>      | [kN] | 8,5                        | 14,9 | 21,9 | 32,2 | 50,4                              | 70,4 | 63,0 | 66,6  |
| empfohlene Quertragfähigkeit bei h <sub>ef,s</sub> | F <sub>2</sub>      | [kN] | 6,5                        | 10,4 | 15,1 | 28,7 | 44,8                              | 64,5 | 85,1 | 103,4 |
| gerissener Beton                                   |                     |      |                            |      |      |      |                                   |      |      |       |
| empfohlene Zugtragfähigkeit bei h <sub>ef,s</sub>  | F <sub>1</sub>      | [kN] | -                          | -    | 10,4 | 16,1 | 26,7                              | 39,6 | -    | -     |
| empfohlene Quertragfähigkeit bei h <sub>ef,s</sub> | F <sub>2</sub>      | [kN] | -                          | -    | 15,1 | 28,7 | 44,8                              | 64,5 | -    | -     |

ETAG 001 2010 Anhang C - Bemessungsverfahren für Verankerung im Beton / Sicherheitskonzept 3.2

empfohlene Lasten eines einzelnen Ankers in trockenem und feuchtem Beton C20/25, normal bewehrt, ohne Randeinfluss; Temperaturbereich (-40 °C bis +40 °C); Quertragfähigkeit mit Stahl 5.8

Für andere Anwendungen siehe ETA 17/0182 und 17/0181.

| Ziegel                            |                                      | M 8     | M 10    | M 12    |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| Siebhülse                         | [-]                                  | 16 x 85 | 16 x 85 | 20 x 85 |
| Bohrdurchmesser Ziegel            | d <sub>o</sub> [mm]                  | 16      |         | 20      |
| Bohrlochtiefe                     | h <sub>1</sub> [mm]                  |         | 90      |         |
| effektive Verankerungstiefe       | h <sub>ef</sub> [mm]                 |         | 85      |         |
| max. Andrehmoment                 | T <sub>inst</sub> [Nm]               |         | 2       |         |
| empfohlene Tragfähigkeit Stein 1* | F <sub>1</sub> = F <sub>2</sub> [kN] | 0,80    | 0,80    | 1,00    |
| empfohlene Tragfähigkeit Stein 2* | F <sub>1</sub> = F <sub>2</sub> [kN] | 0,36    | 0,48    | 0,60    |

\* empfohlene Lasten eines einzelnen Ankers ohne Randeinfluss

Die Tragfähigkeiten von anderen Steinen dürfen durch Tests auf der Baustelle entsprechend ETAG 029 Anhang B ermittelt werden.

| Ziegeltypen                | min. Dichte | min. Druckfestigkeit | min. Achsabstand horizontal | min. Achsabstand vertikal | min. Randabstand      |
|----------------------------|-------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|
|                            | ρ [kg/dm³]  | fb [N/mm²]           | s <sub>min,h</sub> [mm]     | s <sub>min,v</sub> [mm]   | c <sub>min</sub> [mm] |
| Stein Nr. 1: Porotherm P+W | 0,9         | 12                   | 373                         | 238                       | 120                   |
| Stein Nr. 2: Hueco Doble   | 0,74        | 2,5                  | 245                         | 110                       | 120                   |

# BeziFee® Zubehör



## SIHGA® Merkmal BeziFee® Drahtbürste

Ø 18 mm

## IHR Nutzen

für staubfreie Bohrlöcher



## BeziFee® Siebhülse lang

Siebhülse für Hochlochziegel

Ø 22, Länge 1000 mm

Ablängen nach individuellen Anforderungen

für M 12 - M 16



## BeziFee® Siebhülse kurz

Ø 20, Länge 85 mm

für M 12, Siebhülse mit Anschlag für Hochlochziegel



## BeziFee® Handpumpe

Handpumpe 750 ml für staubfreie Bohrlöcher

sicherer Halt im Bohrloch



## BeziFee® Statikmischer

passender Mischer

zur Vermengung der Komponenten



## BeziFee® Verlängerungsrohr

Ø 10, Länge 285 mm für tiefere Bohrlöcher

zur Verwendung bei Wärmedämmung

# BeziFix<sup>®</sup> Anker ZF/ZS/ZSS



BeziFix<sup>®</sup> Anker ZF



## SIHGA® Merkmal

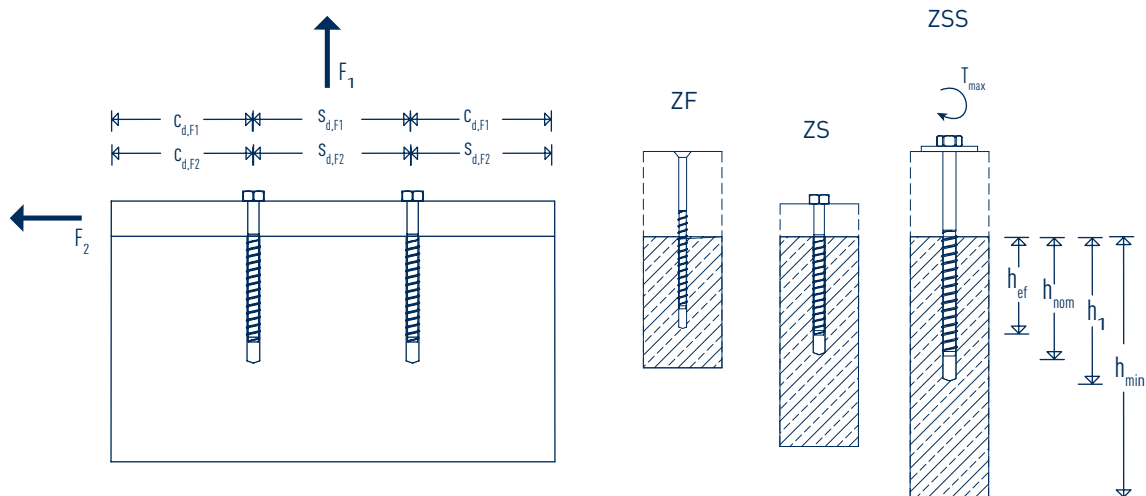
## IHR Nutzen

|                                                                                                         |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| befestigt ohne Dübel in Beton                                                                           | optimal für randnahe Befestigung, keine Spreizwirkung                                                        |
| einfache Durchsteckmontage                                                                              | spart sehr viel Zeit, da der BeziFix® Anker ZF/ ZS/ZSS nur durch das zu befestigende Teil durchgesteckt wird |
| Bohrlochdurchmesser kleiner als bei Spreizankern                                                        | spart zusätzlich viel Montagezeit                                                                            |
| Sägezahnprofile im vorderen Bereich                                                                     | ermöglicht leichtes Eindrehen in den vorgebohrten Beton                                                      |
| nur handfestes Anziehen, um die volle Tragfähigkeit zu erreichen                                        | erspart den Drehmomentschlüssel                                                                              |
| bei Güte C 20/25 bis C 50/60 in gerissenem und ungerissenem Beton zugelassen                            | wenig Einschränkungen in der Anwendung, gibt Sicherheit                                                      |
| inklusive Montageanleitung und Stabebo SDS Bohrer mit vierschneidiger Geometrie speziell für Stahlbeton | zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt                                            |
| Bemessungswerte                                                                                         | SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie                                                                      |



### SIHGA® TIPP:

Auf richtigen Bohrdurchmesser und Bohrerqualität achten, deshalb ist der Bohrer beige packt.



| SIHGA®                                                                                                                                                                                                  | BeziFix® Anker |      | ZF                | ZS                 | ZSS                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Beschichtung                                                                                                                                                                                            |                |      | SC 12             | SC 12              | SC 4               |
| Durchmesser                                                                                                                                                                                             | Ø              | [mm] | 7,5               | 10,5               | 12,5               |
| Einschraubtiefe                                                                                                                                                                                         | $h_{nom}$      | [mm] | 55                | 75                 | 95                 |
| effektive Verankerungstiefe                                                                                                                                                                             | $h_{ef}$       | [mm] | 41                | 55                 | 71                 |
| Bohrdurchmesser Beton                                                                                                                                                                                   | $d_o$          | [mm] | 6,0               | 9,0                | 10,0               |
| Bohrlochtiefe                                                                                                                                                                                           | $h_1$          | [mm] | 70                | 90                 | 110                |
| min. Dicke Beton                                                                                                                                                                                        | $h_{min}$      | [mm] | 100               | 160                | 200                |
| max. Andrehmoment <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                         | $T_{max}$      | [Nm] | 250               | 450                | 450                |
| mind. Rand- und Achsabstände ohne Lasteinfluss                                                                                                                                                          |                | [mm] | 40                | 55                 | 65                 |
| <b>empfohlene Zugtragfähigkeit <math>F_1</math> pro Anker ohne Randeinfluss, bei Randabstand <math>c \geq 1,2 \times C_{Cr,sp}</math> (lt. ETA) und Achsabstand <math>s \geq 3 \times h_{ef}</math></b> |                |      |                   |                    |                    |
| ungerissener Beton min. C 20/25                                                                                                                                                                         | $F_1$          | [kN] | 2,9 <sup>1)</sup> | 3,3 <sup>2)</sup>  | 13,9 <sup>2)</sup> |
| gerissener Beton min. C 20/25                                                                                                                                                                           | $F_1$          | [kN] | 1,4 <sup>1)</sup> | 1,7 <sup>2)</sup>  | 6,7 <sup>2)</sup>  |
| empfohlener Randabstand                                                                                                                                                                                 | $C_{d,F1}$     | [mm] | 90                | 120                | 168                |
| empfohlener Achsabstand                                                                                                                                                                                 | $S_{d,F1}$     | [mm] | 123               | 165                | 213                |
| <b>empfohlene Quertragfähigkeit <math>F_2</math> pro Anker ohne Randeinfluss, bei Randabstand <math>c \geq 10 \times h_{ef}</math> und Achsabstand <math>s \geq 3 \times h_{ef}</math></b>              |                |      |                   |                    |                    |
| Beton min. C 20/25                                                                                                                                                                                      | $F_2$          | [kN] | 7,6 <sup>3)</sup> | 14,9 <sup>3)</sup> | 23,1 <sup>3)</sup> |
| empfohlener Randabstand                                                                                                                                                                                 | $C_{d,F2}$     | [mm] | 410               | 550                | 710                |
| empfohlener Achsabstand                                                                                                                                                                                 | $S_{d,F2}$     | [mm] | 123               | 165                | 213                |

<sup>1)</sup> geringe Montagesicherheit  $\gamma_2 = 1,4$ ; ETAG 001 2010 Anhang C

<sup>2)</sup> normale Montagesicherheit  $\gamma_2 = 1,2$ ; ETAG 001 2010 Anhang C

<sup>3)</sup> hohe Montagesicherheit  $\gamma_2 = 1,0$ ; ETAG 001 2010 Anhang C

<sup>4)</sup> Setzgerät: Tangential-Schlagschrauber, max. Leistungsangabe Tmax gemäß Herstellerangaben

ETAG 001 2010 Anhang C - Bemessungsverfahren für Verankerung im Beton / Sicherheitskonzept 3.2.3.1 und 3.2.3.2

empfohlene Lasten eines einzelnen Ankers in Beton C 20/25, normal bewehrt - bei Einhaltung der angegebenen Anbauteildicke und Randabstände



**SIHGA® TIPP:**

Tangential-Schlagschrauber zur Verarbeitung verwenden.

# SIHGA® Merkmal

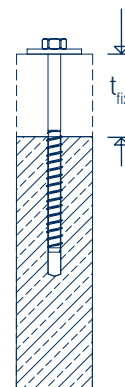
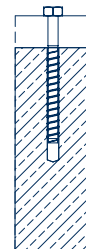
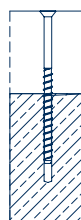
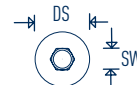
# IHR Nutzen

Bemessungswerte

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

BeziFix® Anker ZF mit Senkkopf und Torxantrieb,  
BeziFix® Anker ZS mit Sechskantkopf, BeziFix®  
Anker ZSS mit Sechskantkopf und Scheibe DIN 440

sorgt für optimale Kraftübertragung beim  
Eindrehen



| SIHGA® montagepack |     | Dimension         | Anbauteildicke   | Abmessung |      |
|--------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|------|
|                    |     | BeziFix® Anker ZF | t <sub>fix</sub> | Antrieb   | DK   |
| Art. Nr.           | VE  | d1 x L            | [mm]             | TX        | [mm] |
| 41306              | 100 | <b>7,5 x 40</b>   | 5                | 40        | 13   |
| 41316              | 100 | <b>7,5 x 60</b>   | 5                | 40        | 13   |
| 41326              | 100 | <b>7,5 x 80</b>   | 25               | 40        | 13   |
| 41336              | 100 | <b>7,5 x 100</b>  | 45               | 40        | 13   |
| 41346              | 100 | <b>7,5 x 120</b>  | 65               | 40        | 13   |
| 41356              | 100 | <b>7,5 x 140</b>  | 85               | 40        | 13   |
| 41366              | 100 | <b>7,5 x 160</b>  | 105              | 40        | 13   |

| montagepack |    | BeziFix® Anker ZS | t <sub>fix</sub> | SW   |
|-------------|----|-------------------|------------------|------|
| Art. Nr.    | VE | d1 x L            | [mm]             | [mm] |
| 41506       | 50 | <b>10,5 x 60</b>  | 5                | 15   |
| 41516       | 50 | <b>10,5 x 80</b>  | 5                | 15   |
| 41526       | 50 | <b>10,5 x 100</b> | 25               | 15   |
| 41536       | 50 | <b>10,5 x 120</b> | 45               | 15   |
| 41546       | 50 | <b>10,5 x 140</b> | 65               | 15   |
| 41556       | 50 | <b>10,5 x 160</b> | 85               | 15   |

| montagepack |    | BeziFix® Anker ZSS | t <sub>fix</sub> | SW   | DS   |
|-------------|----|--------------------|------------------|------|------|
| Art. Nr.    | VE | d1 x L             | [mm]             | [mm] | [mm] |
| 41806       | 30 | <b>12,5 x 80</b>   | 5                | 17   | 44   |
| 41816       | 30 | <b>12,5 x 100</b>  | 5                | 17   | 44   |
| 41826       | 30 | <b>12,5 x 120</b>  | 25               | 17   | 44   |
| 41836       | 30 | <b>12,5 x 140</b>  | 45               | 17   | 44   |
| 41846       | 30 | <b>12,5 x 160</b>  | 65               | 17   | 44   |
| 41856       | 30 | <b>12,5 x 180</b>  | 85               | 17   | 44   |
| 41866       | 30 | <b>12,5 x 200</b>  | 105              | 17   | 44   |
| 41876       | 30 | <b>12,5 x 240</b>  | 145              | 17   | 44   |
| 41886       | 30 | <b>12,5 x 280</b>  | 185              | 17   | 44   |
| 41896       | 30 | <b>12,5 x 320</b>  | 225              | 17   | 44   |

# Distancer



**Distancer /  
mit DistaStop (optional)**





# SIHGA® Merkmal

speziell für die Montage von Holzriegel- und Brettsperrholzkonstruktionen entwickelt

# IHR Nutzen

perfekt geeignet für eine schnelle und präzise Montage des ersten Bauteils auf der Betonbodenplatte, kein mühsames Unterlegen von Ausgleichsplättchen

Bohrung von 12 mm Durchmesser und 50 mm Tiefe erforderlich

Einfach bohren und die Gewindehülse mit dem Hammer einschlagen

TX 30 Antrieb im Teller

mit einem Akkuschrauber lässt sich der Distancer blitzschnell auf die gewünschte Höhe eindrehen

stufenlose Höhenverstellung von 8 - 40 mm über M10 Gewinde

präzise und flexible Justierung, ein echter Gamechanger

Fixierung durch Eindrehen in die Betonplatte

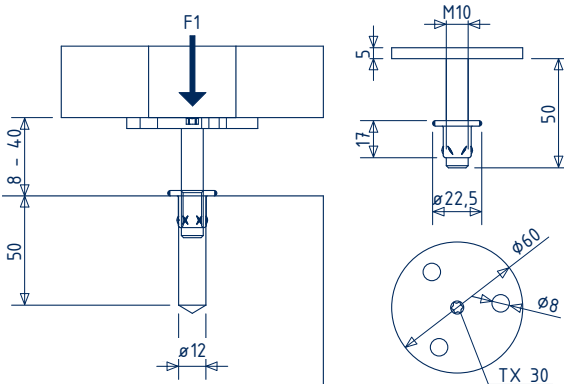
Stabilität garantiert, kein ungewolltes Verrutschen oder Verschieben

kompatibel mit Orakelix durch Lochung im Teller und Möglichkeit der Kombination mit einem Laser

in Kombination mit Orakelix und einem Laser noch effizienter, für eine exakte Nivellierung, für höchste Präzision und ergonomisches Arbeiten im Stehen

kein Befestigen von Plättchen erforderlich

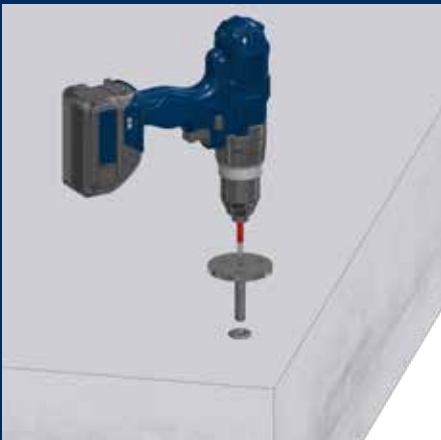
Kein lästiges Hantieren



| SIHGA®              |    | Dimension | empfohlene Werte* |     |      |
|---------------------|----|-----------|-------------------|-----|------|
| montagepack / Paket |    | Distancer | Druck F1 max.     | Zug | Quer |
| Art. Nr.            | VE | Type      | [kN]              |     |      |
| 50056               | 25 | M10x50    | 10                | -   | -    |
| 50072               | 25 | DistaStop | -                 | -   | -    |

\* empfohlene Werte beziehen sich auf die Tragfähigkeit der Stahlteile. Die Einpressung des Distancers im aufliegenden Holzbauteil muss nach EC 5 bemessen werden.

| SIHGA®      |    | Zubehör          |
|-------------|----|------------------|
| montagepack |    | Orakelix Adapter |
| Art. Nr.    | VE | Type             |
| 55556       | 1  | Distancer        |



## SIHGA® TIPP:

Die dauerhaft wirkenden Druckkräfte, z.B. einer darauf montierten Wand, müssen mit geeigneten Methoden, wie z.B. einem Quellmörtelband abgeleitet werden.



GoFix® JK aus gehärtetem  
Kohlenstoffstahl



# SIHGA® Merkmal

für professionelle Montage von Holz auf Holz

Rippen ziehen sich ohne Vorbohren ins Holz

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung

Bemessungswert

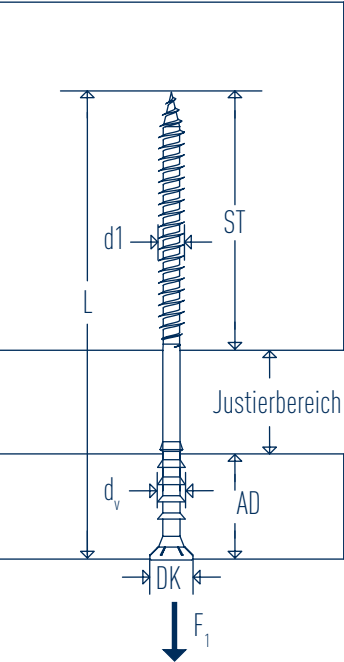
# IHR Nutzen

inklusive Distanz der beiden Hölzer

Justierung in horizontaler oder vertikaler Richtung möglich

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

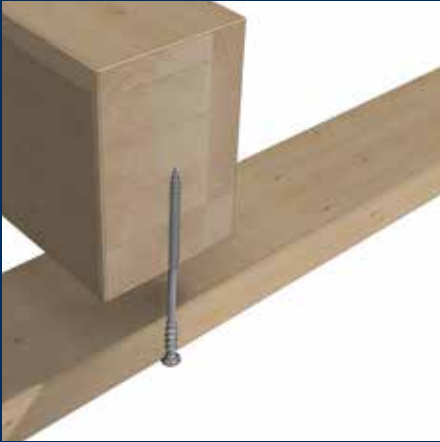
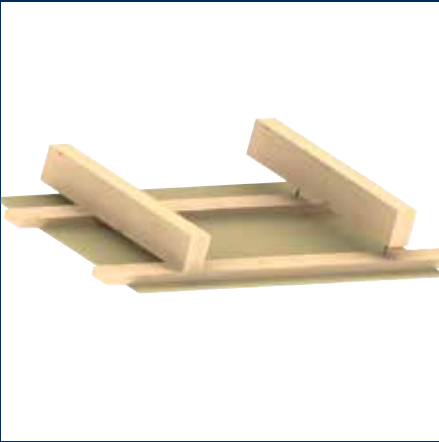
SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie



| SIHGA®      |     | Dimension        | Anbauteil | Setztiefe | Justierbereich | Empfohlene Lasten            |         |
|-------------|-----|------------------|-----------|-----------|----------------|------------------------------|---------|
| montagepack |     | GoFix® JK        | AD        | ST        | bis            | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         |
| Art. Nr.    | VE  | d1 x L           | [mm]      | [mm]      | [mm]           | Kopf                         | Gewinde |
| 29326       | 100 | <b>6,0 x 80</b>  | 20        | 50        | 10             | 0,51                         | 1,03    |
| 29336       | 100 | <b>6,0 x 100</b> | 20        | 50        | 30             | 0,51                         | 1,03    |
| 29346       | 100 | <b>6,0 x 120</b> | 20        | 50        | 50             | 0,51                         | 1,03    |
| 29356       | 100 | <b>6,0 x 145</b> | 20        | 50        | 75             | 0,51                         | 1,03    |
| 29366       | 100 | <b>6,0 x 160</b> | 20        | 50        | 90             | 0,51                         | 1,03    |

## Abmessung [mm]

| GoFix® JK |                |    |      |
|-----------|----------------|----|------|
| d1        | d <sub>v</sub> | TX | DK   |
| 6,0       | 6,5            | 25 | 10,0 |





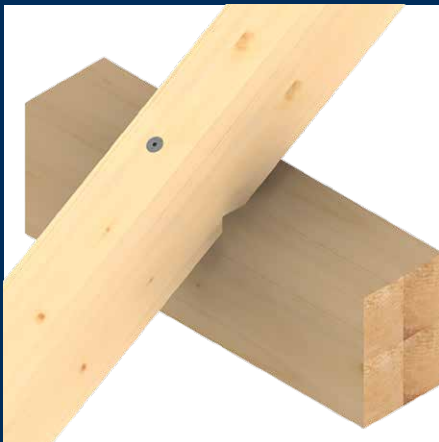
GoFix<sup>®</sup> MS II  
die Holzbauschraube



## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                        |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| in Österreich hergestellt                                              | höchste europäische Qualität und Wertschöpfung                                                                                                       |
| spezielle Gewindegeometrie                                             | optimale Zugwirkung im Hirnholz                                                                                                                      |
| befestigt Holz auf Holz, selbst Plattenwerkstoffe                      | wird ohne Vorbohren und ohne Vorsenken verschraubt                                                                                                   |
| befestigt druckfeste Dämmstoffe bei Aufsparrendämmung                  | für Dämmstoffe mit einer Druckspannung über 50 kPa                                                                                                   |
| Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig                      | befestigt unter allen Einschraubwinkeln                                                                                                              |
| durch speziellen Mehrstufenkopf ist die Spaltwirkung im Holz reduziert | spart 50 % der Lagerhaltung, kombiniert Senkkopf und Tellerkopf; überträgt hohe Kräfte, ist dennoch versenkbar und ermöglicht randnahes Verschrauben |
| spezielle Fräsrippen am Schaft sowie spezielle Beschichtung            | Vorbohreffekt des Anbauteiles, besonders leichtes Eindrehen, akkuschonend                                                                            |
| SIHGA®-Spitze                                                          | schnelles Ansetzen der Schraube, verarbeitungsfreundlich und zeitsparend                                                                             |
| inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung                 | zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt, SIHGAFIX® ermöglicht Verschraubungen auch in tiefen Nuten                         |
| SIHGA® Zierscheibe MSZ für Durchmesser 8 mm                            | die Zierscheibe MSZ erhöht die Zugkraft des Kopfes auf 9,1 kN, optisch sehr schöne Lösung                                                            |



### SIHGA® TIPP:

Für perfektes Schraubbild, Kopf bündig eindrehen.

# SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz, selbst Plattenwerkstoffe

Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig

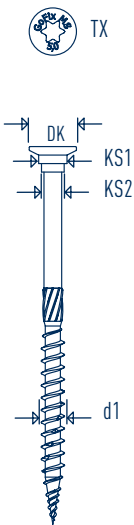
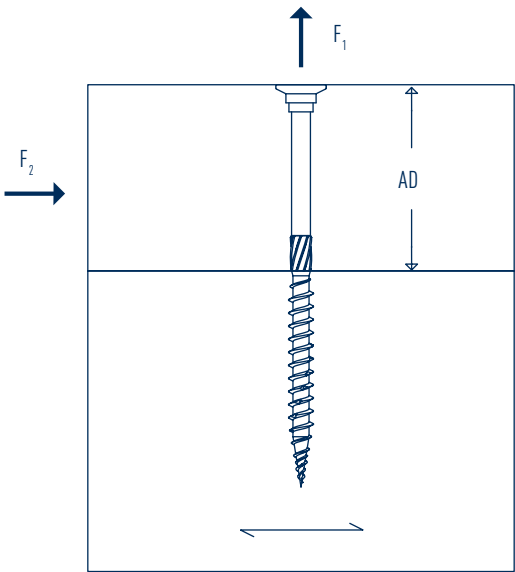
Bemessungswerte

# IHR Nutzen

wird ohne Vorbohren und ohne Vorsenken verschraubt

befestigt unter allen Einschraubwinkeln

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie



## Abmessung [mm]

GoFix® MS II

| d1  | TX | DK   | KS 1 | KS 2 |
|-----|----|------|------|------|
| 4,0 | 15 | 8,0  | 5,2  | 4,0  |
| 4,5 | 20 | 9,0  | 5,9  | 4,5  |
| 5,0 | 25 | 10,0 | 6,6  | 5,0  |

| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>GoFix® MS II | Anbauteil<br>AD | Charakteristische Werte*     |         |                               |            |
|-----------------------|-----|---------------------------|-----------------|------------------------------|---------|-------------------------------|------------|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L                    | [mm]            | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] |            |
|                       |     |                           |                 | Kopf                         | Gewinde | Holz-Holz                     | Stahl-Holz |
| 44056                 | 500 | 4,0 x 30                  | 12              | 1,04                         | 1,04    | 0,75                          | 1,10       |
| 44066                 | 500 | 4,0 x 35                  | 14              | 1,13                         | 1,22    | 0,79                          | 1,23       |
| 44076                 | 500 | 4,0 x 40                  | 16              | 1,13                         | 1,39    | 0,82                          | 1,29       |
| 44086                 | 500 | 4,0 x 45                  | 18              | 1,13                         | 1,57    | 0,84                          | 1,29       |
| 44096                 | 500 | 4,0 x 50                  | 20              | 1,13                         | 1,74    | 0,87                          | 1,29       |
| 44106                 | 500 | 4,0 x 60                  | 24              | 1,13                         | 2,09    | 0,94                          | 1,29       |
| 44226                 | 400 | 4,5 x 50                  | 20              | 1,39                         | 1,89    | 1,01                          | 1,52       |
| 44236                 | 400 | 4,5 x 60                  | 24              | 1,39                         | 2,27    | 1,09                          | 1,52       |
| 44246                 | 300 | 4,5 x 70                  | 28              | 1,39                         | 2,65    | 1,16                          | 1,52       |
| 44316                 | 200 | 5,0 x 50                  | 20              | 1,67                         | 2,07    | 1,20                          | 1,92       |
| 44326                 | 200 | 5,0 x 60                  | 24              | 1,67                         | 2,48    | 1,27                          | 1,92       |
| 44336                 | 200 | 5,0 x 70                  | 28              | 1,67                         | 2,90    | 1,34                          | 1,92       |
| 44346                 | 200 | 5,0 x 80                  | 32              | 1,67                         | 3,31    | 1,42                          | 1,92       |
| 44356                 | 200 | 5,0 x 90                  | 36              | 1,67                         | 3,73    | 1,48                          | 1,92       |
| 44366                 | 200 | 5,0 x 100                 | 40              | 1,67                         | 4,14    | 1,48                          | 1,92       |
| 44376                 | 200 | 5,0 x 120                 | 50              | 1,67                         | 4,83    | 1,48                          | 1,92       |

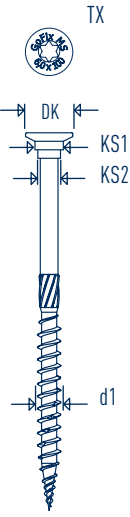
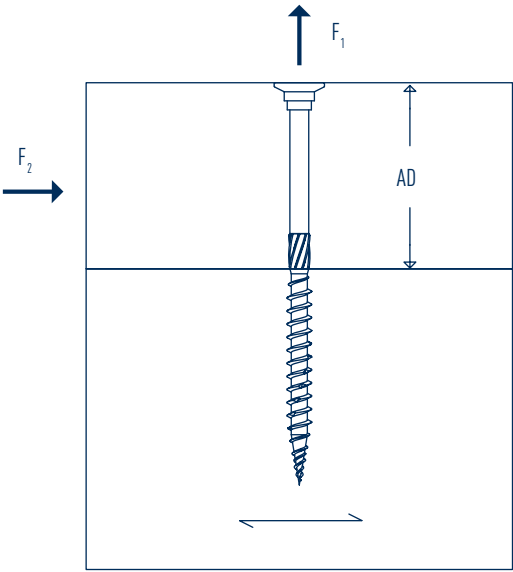
Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 02.2026

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  (C24)

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

|                                                   |                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| befestigt Holz auf Holz, selbst Plattenwerkstoffe | wird ohne Vorbohren und ohne Vorsenken verschraubt |
| Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig | befestigt unter allen Einschraubwinkeln            |
| Bemessungswerte                                   | SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie            |



Abmessung [mm]

| GoFix® MS II |    |      |      |      |
|--------------|----|------|------|------|
| d1           | TX | DK   | KS 1 | KS 2 |
| 6,0          | 30 | 13,5 | 8,6  | 6,0  |

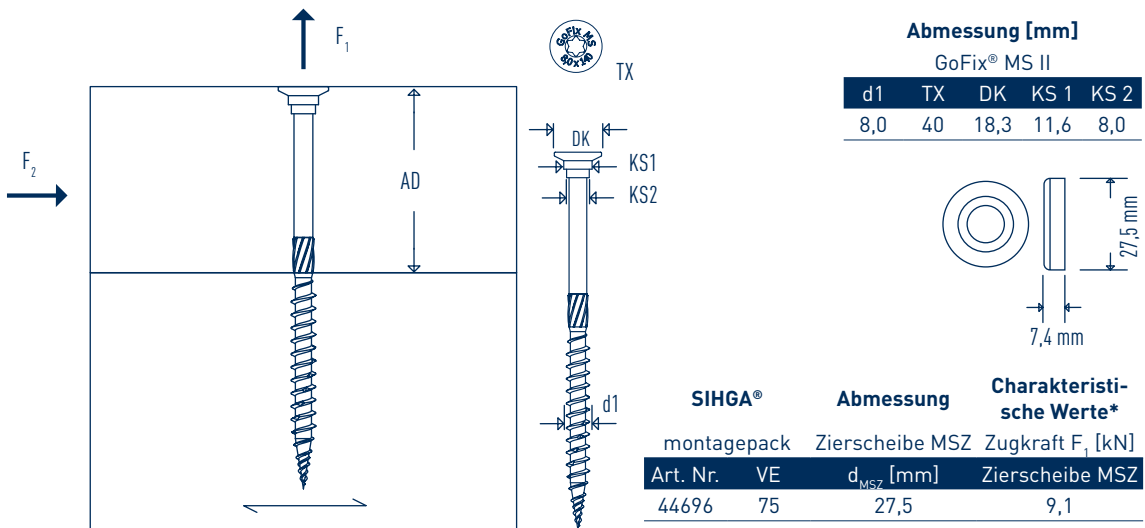
| SIHGA® montagepack |     | Dimension GoFix® MS II | Anbauteil AD | Charakteristische Werte*     |         |                               |            |
|--------------------|-----|------------------------|--------------|------------------------------|---------|-------------------------------|------------|
| Art. Nr.           | VE  | d1 x L                 | [mm]         | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] |            |
|                    |     |                        |              | Kopf                         | Gewinde | Holz-Holz                     | Stahl-Holz |
| 44406              | 100 | 6,0 x 70               | 28           | 2,97                         | 3,38    | 1,90                          | 2,87       |
| 44416              | 100 | 6,0 x 80               | 32           | 2,97                         | 3,86    | 1,98                          | 2,87       |
| 44426              | 100 | 6,0 x 90               | 36           | 2,97                         | 4,34    | 2,06                          | 2,87       |
| 44436              | 100 | 6,0 x 100              | 40           | 2,97                         | 4,82    | 2,15                          | 2,87       |
| 44446              | 100 | 6,0 x 120              | 50           | 2,97                         | 5,63    | 2,25                          | 2,87       |
| 44456              | 100 | 6,0 x 140              | 70           | 2,97                         | 5,63    | 2,25                          | 2,87       |
| 44466              | 100 | 6,0 x 160              | 90           | 2,97                         | 5,63    | 2,25                          | 2,87       |
| 44476              | 100 | 6,0 x 180              | 110          | 2,97                         | 5,63    | 2,25                          | 2,87       |
| 44486              | 100 | 6,0 x 200              | 130          | 2,97                         | 5,63    | 2,25                          | 2,87       |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023  
\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte pk = 350 kg/m³ (C24)

# SIHGA® Merkmal

# IHR Nutzen

|                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| befestigt Holz auf Holz, selbst Plattenwerkstoffe | wird ohne Vorbohren und ohne Vorsenken verschraubt                       |
| Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig | befestigt unter allen Einschraubwinkeln                                  |
| Bemessungswerte                                   | SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie                                  |
| Onlinebemessung                                   | auf <a href="http://www.sihga.com">www.sihga.com</a> (Aufsparrendämmung) |



| SIHGA®<br>montagepack |    | Dimension<br>GoFix® MS II | Anbauteil<br>AD | Charakteristische Werte*     |         |                               |            |
|-----------------------|----|---------------------------|-----------------|------------------------------|---------|-------------------------------|------------|
|                       |    |                           |                 | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] |            |
| Art. Nr.              | VE | d1 x L                    | [mm]            | Kopf                         | Gewinde | Holz-Holz                     | Stahl-Holz |
| 44506                 | 75 | 8,0 x 80                  | 30              | 4,96                         | 4,96    | 2,96                          | 4,66       |
| 44516                 | 75 | 8,0 x 100                 | 40              | 5,05                         | 5,95    | 3,19                          | 4,72       |
| 44526                 | 75 | 8,0 x 120                 | 50              | 5,05                         | 6,94    | 3,44                          | 4,72       |
| 44536                 | 75 | 8,0 x 140                 | 60              | 5,05                         | 7,94    | 3,71                          | 4,72       |
| 44546                 | 75 | 8,0 x 160                 | 70              | 5,05                         | 8,93    | 3,71                          | 4,72       |
| 44556                 | 75 | 8,0 x 180                 | 80              | 5,05                         | 9,92    | 3,71                          | 4,72       |
| 44566                 | 75 | 8,0 x 200                 | 100             | 5,05                         | 9,92    | 3,71                          | 4,72       |
| 44576                 | 75 | 8,0 x 220                 | 120             | 5,05                         | 9,92    | 3,71                          | 4,72       |
| 44586                 | 75 | 8,0 x 240                 | 140             | 5,05                         | 9,92    | 3,71                          | 4,72       |
| 44596                 | 75 | 8,0 x 260                 | 160             | 5,05                         | 9,92    | 3,71                          | 4,72       |
| 44606                 | 75 | 8,0 x 280                 | 180             | 5,05                         | 9,92    | 3,71                          | 4,72       |
| 44616                 | 75 | 8,0 x 300                 | 200             | 5,05                         | 9,92    | 3,71                          | 4,72       |
| 44626                 | 75 | 8,0 x 320                 | 220             | 5,05                         | 9,92    | 3,71                          | 4,72       |
| 44636                 | 75 | 8,0 x 340                 | 240             | 5,05                         | 9,92    | 3,71                          | 4,72       |
| 44646                 | 75 | 8,0 x 360                 | 260             | 5,05                         | 9,92    | 3,71                          | 4,72       |
| 44656                 | 75 | 8,0 x 380                 | 280             | 5,05                         | 9,92    | 3,71                          | 4,72       |
| 44666                 | 75 | 8,0 x 400                 | 300             | 5,05                         | 9,92    | 3,71                          | 4,72       |
| 44676                 | 75 | 8,0 x 450                 | 350             | 5,05                         | 9,92    | 3,71                          | 4,72       |
| 44686                 | 75 | 8,0 x 500                 | 400             | 5,05                         | 9,92    | 3,71                          | 4,72       |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023  
\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte pk = 350 kg/m³ (C24)

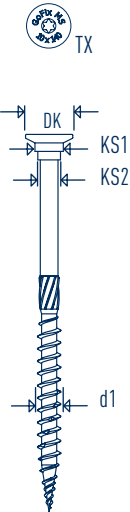
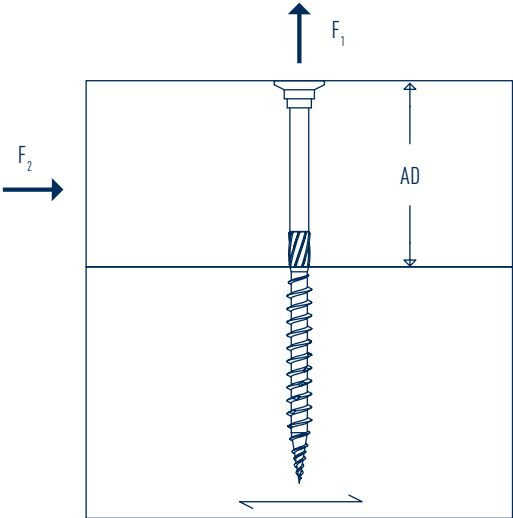


# SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz, selbst Plattenwerkstoffe  
Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig  
Bemessungswerte  
Onlinebemessung

# IHR Nutzen

wird ohne Vorbohren und ohne Vorsenken verschraubt  
befestigt unter allen Einschraubwinkeln  
SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie  
auf [www.sihga.com](http://www.sihga.com) (Aufsparrendämmung)



| Abmessung [mm] |    |      |      |      |
|----------------|----|------|------|------|
| GoFix® MS II   |    |      |      |      |
| d1             | TX | DK   | KS 1 | KS 2 |
| 10,0           | 50 | 22,5 | 14,4 | 10,0 |

| SIHGA®<br>montagepack |    | Dimension<br>GoFix® MS II | Anbauteil<br>AD | Charakteristische Werte*     |         |                               |            |
|-----------------------|----|---------------------------|-----------------|------------------------------|---------|-------------------------------|------------|
|                       |    |                           |                 | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] |            |
| Art. Nr.              | VE | d1 x L                    | [mm]            | Kopf                         | Gewinde | Holz-Holz                     | Stahl-Holz |
| 44706                 | 50 | 10,0 x 80                 | 30              | 5,75                         | 5,75    | 3,49                          | 5,57       |
| 44716                 | 50 | 10,0 x 100                | 40              | 6,90                         | 6,90    | 4,16                          | 6,34       |
| 44726                 | 50 | 10,0 x 120                | 50              | 7,09                         | 8,05    | 4,48                          | 6,39       |
| 44736                 | 50 | 10,0 x 140                | 60              | 7,09                         | 9,20    | 4,79                          | 6,39       |
| 44746                 | 50 | 10,0 x 160                | 70              | 7,09                         | 10,35   | 5,04                          | 6,39       |
| 44756                 | 50 | 10,0 x 180                | 80              | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |
| 44766                 | 50 | 10,0 x 200                | 100             | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |
| 44776                 | 50 | 10,0 x 220                | 120             | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |
| 44786                 | 50 | 10,0 x 240                | 140             | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |
| 44796                 | 50 | 10,0 x 260                | 160             | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |
| 44806                 | 50 | 10,0 x 280                | 180             | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |
| 44816                 | 50 | 10,0 x 300                | 200             | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |
| 44826                 | 50 | 10,0 x 320                | 220             | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |
| 44836                 | 50 | 10,0 x 340                | 240             | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |
| 44846                 | 50 | 10,0 x 360                | 260             | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |
| 44856                 | 50 | 10,0 x 400                | 300             | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |
| 44866                 | 50 | 10,0 x 450                | 350             | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |
| 44876                 | 50 | 10,0 x 500                | 400             | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |
| 44886                 | 50 | 10,0 x 550                | 450             | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |
| 44896                 | 50 | 10,0 x 600                | 500             | 7,09                         | 11,50   | 5,04                          | 6,39       |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023  
\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte pk = 350 kg/m³ (C24)

Höchste Erdbebensicherheit

# GoFix<sup>®</sup> MS II

## SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

SIHGA<sup>®</sup> ist der Zeit voraus

neueste Prüfungen bestätigen hervorragende Eigenschaften

beste Duktilitätsklasse S3 für Erdbebensicherheit

simulierte Erdbebenbelastung durch zyklische Biegung der Schrauben

## IHR Nutzen

Prüfungen bereits für die derzeitige Überarbeitung des Eurocode 5

Duktilität gibt Sicherheit

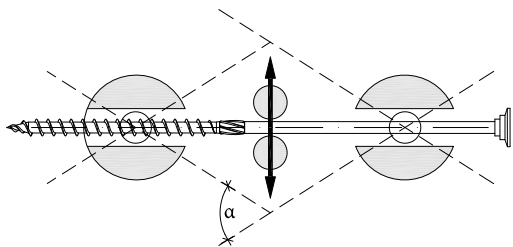
Sicherheit lt. prEN 14592

zuverlässige Resttragfähigkeit von mind. 90 %

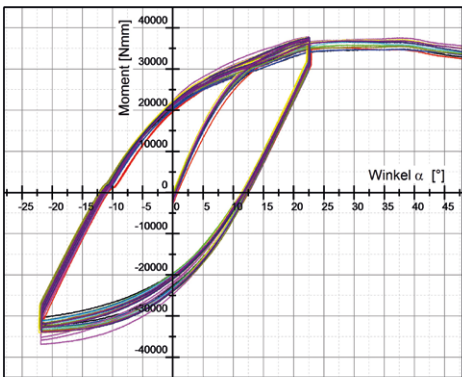
| GoFix <sup>®</sup> MS II | Resttragfähigkeit                 |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Ø [mm]                   | $M_{\text{final}}/M_{\text{int}}$ |
| 6                        | 90 %                              |
| 8                        | 93 %                              |
| 10                       | 100 %                             |



Biegung der Schraube während der Prüfung



Momentenbelastung der Schraube in Abhängigkeit vom Biegewinkel



# GoFix® MS II Anwendung mittels Schlagdrehschrauber

geprüft durch Universität Innsbruck

## SIHGA® Merkmal

positives Gutachten für Verarbeitung mit  
Schlagdrehschraubgeräten

Grafik unterhalb zeigt Vergleich der  
Einschraubmethoden

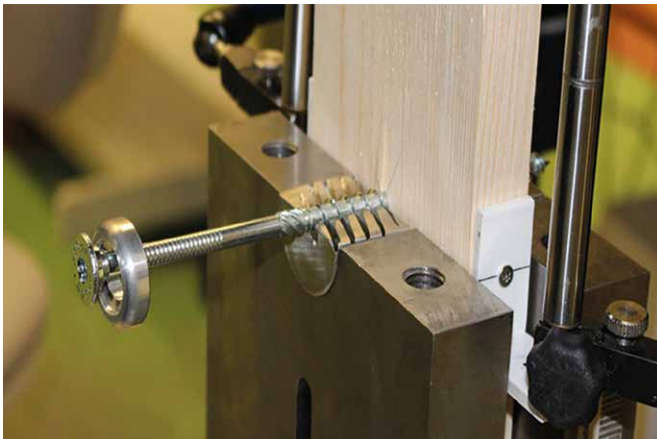
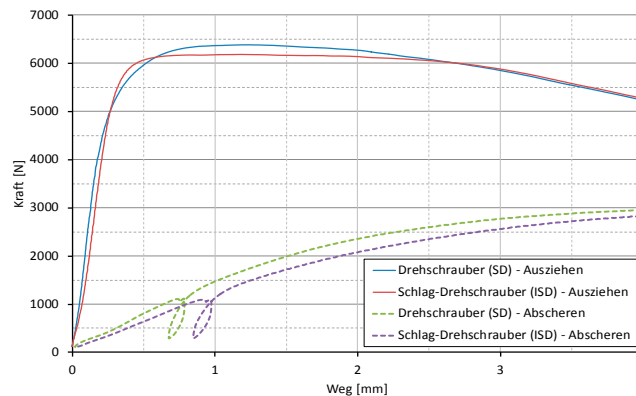
Schlagdrehschrauber bringt Vorteile

## IHR Nutzen

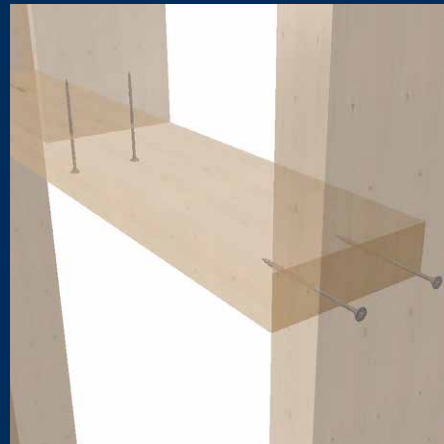
gibt Sicherheit

nur Anfangssteifigkeit einer Verbindung gering  
beeinflusst

belastet Handgelenk weniger, auch bei Arbeiten  
über Kopf



# GoFix<sup>®</sup> MS II Anwendung in Hirnholz





# GoFix<sup>®</sup> MS II Anwendung in Hartholz

## SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

Verwendung in Hartholz zugelassen

umfangreiche Anwendung mittels Vorbohren möglich

Kopfdurchzieherte und Gewindeauszug dürfen mit dem Faktor  $k_{\text{dens}}$  erhöht werden; maximale Zugtragfähigkeit laut ETA beachten

## IHR Nutzen

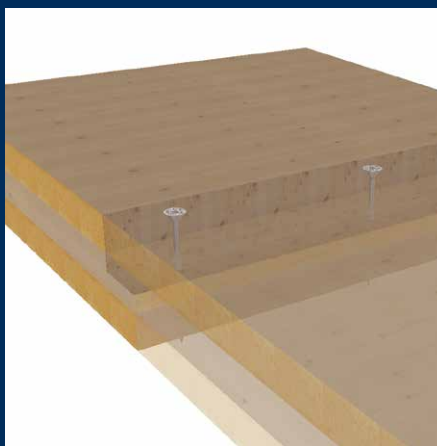
Sicherheit laut ETA-20/0558

in Vollholz, Brettschichtholz und Furnierschichtholz

hohe Tragfähigkeit für leistungsfähige Verbindungen

| GoFix <sup>®</sup> MS II | Kerndurchmesser = max. Vorbohrdurchmesser |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Durchmesser [mm]         | [mm]                                      |
| 5,0                      | 3,3                                       |
| 6,0                      | 4,0                                       |
| 8,0                      | 5,3                                       |
| 10,0                     | 6,2                                       |

$$k_{\text{dens}} = \left( \frac{\rho_k}{350} \right)^{0,8}$$

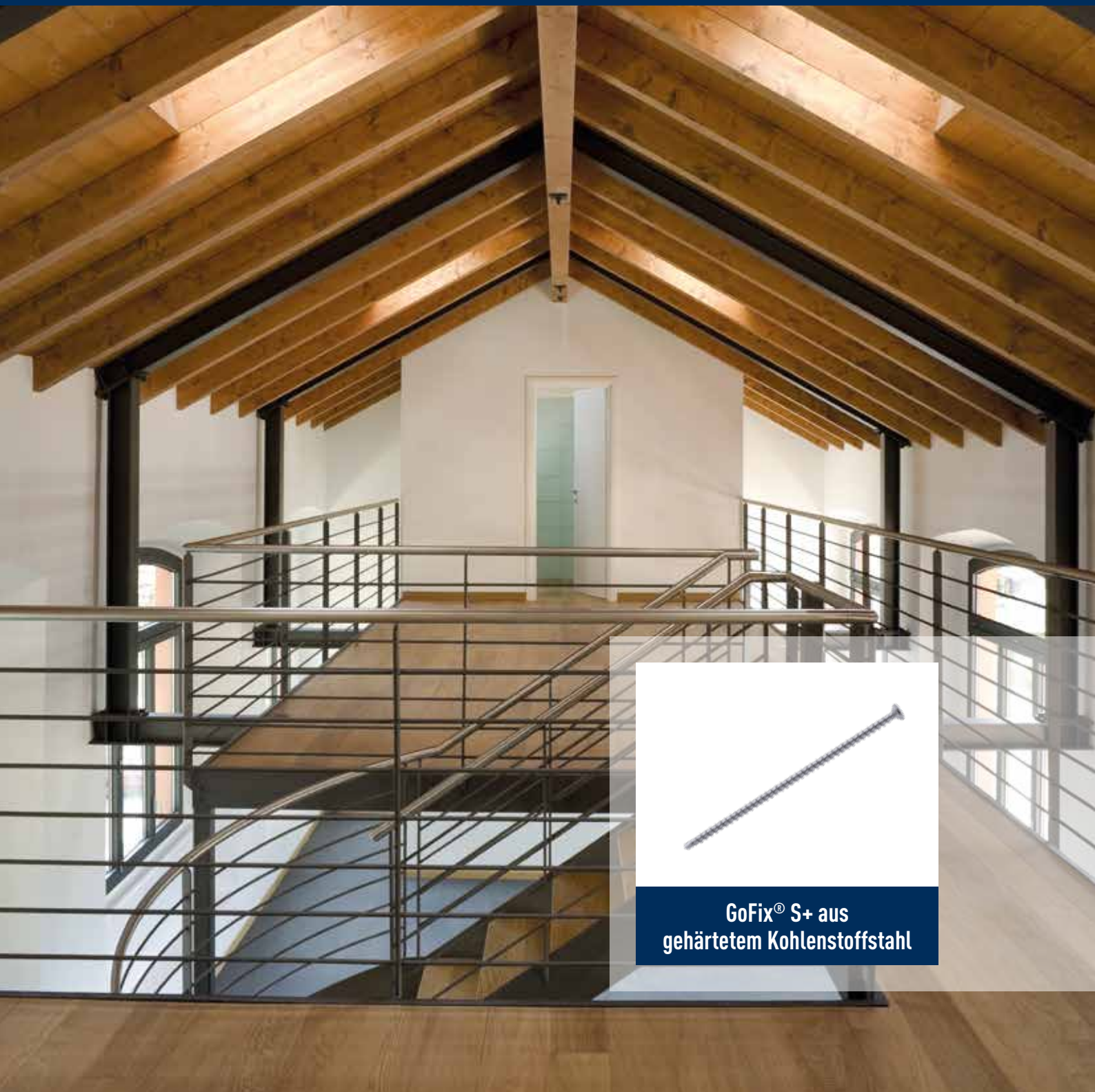


### SIHGA<sup>®</sup> TIPP:

Für Verschraubungen im Hartholz OHNE Vorbohren empfehlen wir die GoFix<sup>®</sup> SH.

# GoFix<sup>®</sup> S+

SIHGA<sup>®</sup>

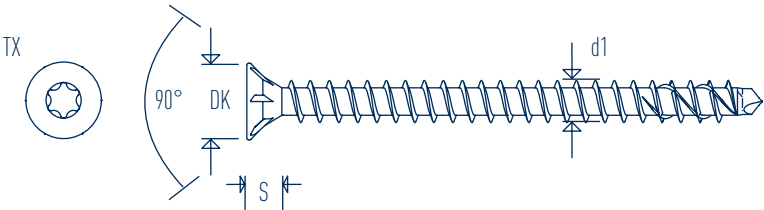


**GoFix<sup>®</sup> S+ aus  
gehärtetem Kohlenstoffstahl**

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

|                                                        |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| befestigt Stahlteile auf Holz                          | ideal zum Aufhängen von Holzdecken an Stahlträgern, Befestigen von Stahlwinkeln an Holzbalken, Abhängungen mit Stahlstützen |
| aus gehärtetem Kohlenstoffstahl                        | die dauerhafte, sichere und kraftschlüssige Befestigung                                                                     |
| SIHGA®-Gewinde und -Senkkopf                           | die Belastungskräfte werden optimal vom Holz in den Stahlteil übertragen                                                    |
| SIHGA®-Bohrspitze                                      | für spannungsfreies, leichtes Eindrehen, ermöglicht kleine Rand- und Achsabstände                                           |
| Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig      | befestigt unter allen Einschraubwinkeln                                                                                     |
| optimiertes Gewinde                                    | für leichte Verschraubung mit niedrigem Eindrehmoment                                                                       |
| Schraubenkopf mit tiefem, innenliegendem Antrieb       | für bestmögliche Kraftübertragung; vermeidet ungewolltes Abplatzen des Antriebes beim Schraubenkopf                         |
| inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung | zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt                                                           |



| Abmessung [mm] |    |      |     |
|----------------|----|------|-----|
| GoFix® S+      |    |      |     |
| d1             | TX | DK   | S   |
| 8,0            | 40 | 15,0 | 5,5 |
| 10,0           | 50 | 18,3 | 6,5 |



**SIHGA® TIPP:** Rand- und Achsabstände beachten. Verwenden Sie zum erleichterten Einschrauben die Einschraubhilfe GoFix® ESH 8.

## SIHGA® Merkmal

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung

Bemessungswerte

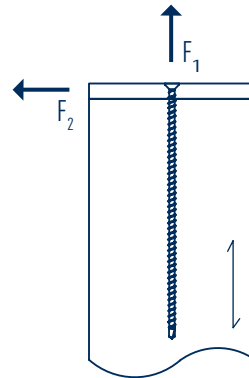
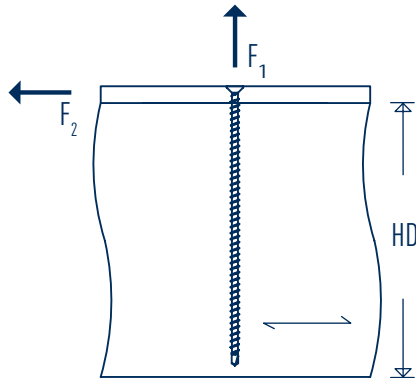
Bemessung

## IHR Nutzen

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

S<sup>3</sup> Software-Download unter [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



| SIHGA®<br>montagepack |    | Dimension<br>GoFix® S+ | Holzbauteil<br>HD | Charakteristische Werte 90° *   |                                  | Charakteristische Werte 0° *    |                                  |
|-----------------------|----|------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Art. Nr.              | VE | d1 x L                 | [mm]              | Zugkraft F <sub>1</sub><br>[kN] | Querkraft F <sub>2</sub><br>[kN] | Zugkraft F <sub>1</sub><br>[kN] | Querkraft F <sub>2</sub><br>[kN] |
| 42406                 | 75 | 8,0 x 95               | 100               | 7,50                            | 6,07                             | 2,25                            | 3,58                             |
| 42416                 | 75 | 8,0 x 125              | 130               | 10,50                           | 7,11                             | 3,15                            | 3,81                             |
| 42426                 | 75 | 8,0 x 155              | 160               | 13,40                           | 7,83                             | 4,02                            | 4,02                             |
| 42436                 | 75 | 8,0 x 195              | 200               | 17,40                           | 8,83                             | 5,22                            | 4,32                             |
| 42446                 | 75 | 8,0 x 220              | 230               | 19,90                           | 9,46                             | 5,97                            | 4,51                             |
| 42456                 | 75 | 8,0 x 245              | 250               | 22,40                           | 10,08                            | 6,72                            | 4,70                             |
| 42466                 | 75 | 8,0 x 270              | 280               | 24,90                           | 10,71                            | 7,47                            | 4,89                             |
| 42476                 | 75 | 8,0 x 295              | 300               | 25,00                           | 10,73                            | 8,22                            | 5,07                             |
| 42486                 | 75 | 8,0 x 330              | 340               | 25,00                           | 10,73                            | 9,27                            | 5,34                             |
| 42496                 | 75 | 8,0 x 375              | 380               | 25,00                           | 10,73                            | 10,62                           | 5,67                             |
| 42506                 | 75 | 8,0 x 400              | 410               | 25,00                           | 10,73                            | 11,37                           | 5,86                             |
| 42516                 | 75 | 8,0 x 430              | 440               | 25,00                           | 10,73                            | 12,27                           | 6,09                             |
| 42526                 | 75 | 8,0 x 480              | 490               | 25,00                           | 10,73                            | 13,77                           | 6,46                             |
| 42806                 | 50 | 10,0 x 125             | 130               | 11,96                           | 9,27                             | 3,59                            | 5,01                             |
| 42816                 | 50 | 10,0 x 155             | 160               | 15,41                           | 10,13                            | 4,62                            | 5,27                             |
| 42826                 | 50 | 10,0 x 195             | 200               | 20,01                           | 11,28                            | 6,00                            | 5,61                             |
| 42836                 | 50 | 10,0 x 220             | 230               | 22,89                           | 12,00                            | 6,87                            | 5,83                             |
| 42846                 | 50 | 10,0 x 245             | 250               | 25,76                           | 12,72                            | 7,73                            | 6,04                             |
| 42856                 | 50 | 10,0 x 270             | 280               | 28,64                           | 13,44                            | 8,59                            | 6,26                             |
| 42866                 | 50 | 10,0 x 300             | 310               | 32,09                           | 14,30                            | 9,63                            | 6,52                             |
| 42876                 | 50 | 10,0 x 330             | 340               | 33,00                           | 14,53                            | 10,66                           | 6,78                             |
| 42886                 | 50 | 10,0 x 360             | 370               | 33,00                           | 14,53                            | 11,70                           | 7,03                             |
| 42896                 | 50 | 10,0 x 400             | 410               | 33,00                           | 14,53                            | 13,08                           | 7,38                             |
| 42906                 | 50 | 10,0 x 450             | 460               | 33,00                           | 14,53                            | 14,80                           | 7,81                             |
| 42916                 | 50 | 10,0 x 500             | 510               | 33,00                           | 14,53                            | 16,53                           | 8,24                             |
| 42926                 | 50 | 10,0 x 550             | 560               | 33,00                           | 14,53                            | 18,25                           | 8,67                             |
| 42936                 | 50 | 10,0 x 600             | 610               | 33,00                           | 14,53                            | 19,98                           | 9,10                             |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 2026

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  (C24). Gewählte Stahnteildicke 15 mm



## SIHGA® Merkmal

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung

Bemessungswerte

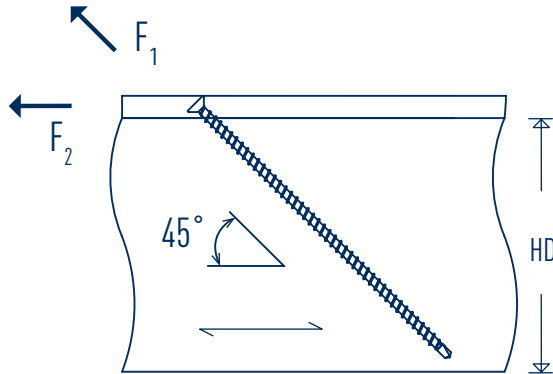
Bemessung

## IHR Nutzen

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

S<sup>3</sup> Software-Download unter [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



| SIHGA®<br>montagepack |    | Dimension<br>GoFix® S+ | Holzbauteil<br>HD | Charakteristische Werte*        |                                  |
|-----------------------|----|------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Art. Nr.              | VE | d1 x L                 | [mm]              | Zugkraft F <sub>1</sub><br>[kN] | Querkraft F <sub>2</sub><br>[kN] |
| 42406                 | 75 | 8,0 x 95               | 70                | 6,88                            | 44,86                            |
| 42416                 | 75 | 8,0 x 125              | 95                | 9,88                            | 6,99                             |
| 42426                 | 75 | 8,0 x 155              | 115               | 12,88                           | 9,11                             |
| 42436                 | 75 | 8,0 x 195              | 145               | 16,88                           | 11,94                            |
| 42446                 | 75 | 8,0 x 220              | 165               | 19,38                           | 13,70                            |
| 42456                 | 75 | 8,0 x 245              | 180               | 21,88                           | 15,47                            |
| 42466                 | 75 | 8,0 x 270              | 200               | 24,38                           | 17,24                            |
| 42476                 | 75 | 8,0 x 295              | 215               | 25,00                           | 17,68                            |
| 42486                 | 75 | 8,0 x 330              | 240               | 25,00                           | 17,68                            |
| 42496                 | 75 | 8,0 x 375              | 270               | 25,00                           | 17,68                            |
| 42506                 | 75 | 8,0 x 400              | 290               | 25,00                           | 17,68                            |
| 42516                 | 75 | 8,0 x 430              | 310               | 25,00                           | 17,68                            |
| 42526                 | 75 | 8,0 x 480              | 345               | 25,00                           | 17,68                            |
| 42806                 | 50 | 10,0 x 125             | 95                | 11,36                           | 8,03                             |
| 42816                 | 50 | 10,0 x 155             | 115               | 14,81                           | 10,47                            |
| 42826                 | 50 | 10,0 x 195             | 145               | 19,41                           | 13,73                            |
| 42836                 | 50 | 10,0 x 220             | 165               | 22,29                           | 15,76                            |
| 42846                 | 50 | 10,0 x 245             | 180               | 25,16                           | 17,79                            |
| 42856                 | 50 | 10,0 x 270             | 200               | 28,04                           | 19,82                            |
| 42866                 | 50 | 10,0 x 300             | 220               | 31,49                           | 22,26                            |
| 42876                 | 50 | 10,0 x 330             | 240               | 33,00                           | 23,33                            |
| 42886                 | 50 | 10,0 x 360             | 260               | 33,00                           | 23,33                            |
| 42896                 | 50 | 10,0 x 400             | 290               | 33,00                           | 23,33                            |
| 42906                 | 50 | 10,0 x 450             | 325               | 33,00                           | 23,33                            |
| 42916                 | 50 | 10,0 x 500             | 360               | 33,00                           | 23,33                            |
| 42926                 | 50 | 10,0 x 550             | 395               | 33,00                           | 23,33                            |
| 42936                 | 50 | 10,0 x 600             | 430               | 33,00                           | 23,33                            |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 2026

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  (C24). Gewählte Stahlteildicke 15 mm

# GoFix<sup>®</sup> S+ Anwendung mittels Schlagdrehschrauber

geprüft durch Universität Innsbruck

## SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

positives Gutachten für Verarbeitung mit  
Schlagdrehschraubgeräten

Grafik unterhalb zeigt Vergleich der  
Einschraubmethoden

Schlagdrehschrauber bringt Vorteile

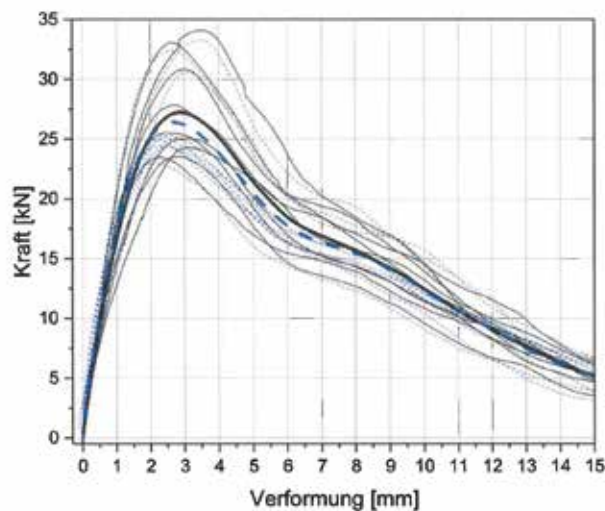
## IHR Nutzen

gibt Sicherheit

Gegenüberstellung der unterschiedlichen  
Einschraubmethoden

belastet Handgelenk weniger, auch bei Arbeiten  
über Kopf

## Auszug der Schraube im Verhältnis zur Krafteinwirkung



# Mass-X<sup>®</sup> Elementzug EZ

## SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

robuste, hochwertige Verarbeitung

Umschalthebel zum Spannen oder Lösen

verschraubbare Platten

Platten sind 360° drehbar

hergestellt in Österreich

## IHR Nutzen

für eine lange Lebensdauer

einfache Handhabung bei der Anwendung

dadurch nur geringe Beschädigung des Holzes und hohe Kraftübertragung möglich; ideal für Wand- und Deckenelemente 360° drehbar

Befestigung in jeder Lage

höchste europäische Qualität

| SIHGA <sup>®</sup> |    | Dimension Platte |        |      |
|--------------------|----|------------------|--------|------|
| montagepack        |    | Länge            | Breite | Höhe |
| Art.-Nr.           | VE |                  | [mm]   |      |
| 60926              | 1  | 160              | 60     | 8    |



**Mass-X<sup>®</sup> Elementzug EZ  
& Balkenhaken BH**



### SIHGA<sup>®</sup> TIPP:

Zur Verschraubung des Mass-X<sup>®</sup> Elementzugs EZ eignen sich die GoFix<sup>®</sup> S+ 8,0 mm Vollgewindeschrauben.

# GoFix<sup>®</sup> X+

SIHGA<sup>®</sup>



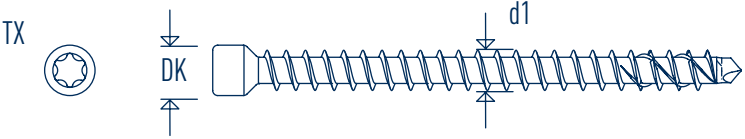
GoFix<sup>®</sup> X+ aus gehärtetem  
Kohlenstoffstahl



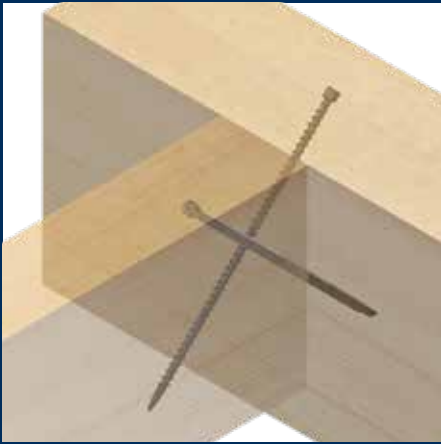
SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

|                                                                                                              |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| befestigt stumpfe Holzverbindungen extrem schnell                                                            | überträgt hohe Zug-, Druck- und Scherkräfte                                                                                                               |
| aus gehärtetem Kohlenstoffstahl                                                                              | die dauerhafte, sichere und tragfähige Befestigung                                                                                                        |
| Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig                                                            | befestigt unter allen Einschraubwinkeln                                                                                                                   |
| SIHGA®-Bohrspitze                                                                                            | für spannungsfreies, leichtes Eindrehen, ermöglicht kleine Rand- und Achsabstände                                                                         |
| zusätzlich Vorbohren erlaubt, bei GoFix® X+ Ø 6,5 mm mit 4 mm, bei Ø 8,0 mm mit 5 mm, bei Ø 10,0 mm mit 6 mm | für die Sanierung von Althölzern oder harten Hölzern                                                                                                      |
| stufenlos versenkbarer Zylinderkopf mit tiefem, innenliegendem Antrieb                                       | versenkbar ohne Spaltwirkung im Holz und ohne Abplatzen des Antriebes aus dem Kopf                                                                        |
| verstärkt im konstruktiven Holzbau                                                                           | Auflagerverstärkungen, Dübelbalken (zusammengesetzte Biegeträger), Ausklinkungen, Querkzugsverstärkungen werden damit schnell und individuell hergestellt |
| optimiertes Gewinde                                                                                          | für leichte Verschraubung mit niedrigem Eindrehmoment                                                                                                     |
| inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung                                                       | zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt                                                                                         |



| Abmessung [mm] |    |      |
|----------------|----|------|
| GoFix® X+      |    |      |
| d1             | TX | DK   |
| 6,5            | 30 | 8,0  |
| 8,0            | 40 | 10,0 |
| 10,0           | 50 | 13,0 |



SIHGA® TIPP:

Zur präzisen und schnellen Serienfertigung von Kreuzverschraubungen empfehlen wir die professionelle Montagehilfe. Verwenden Sie zum erleichterten Einschrauben die Einschraubhilfe GoFix® ESH 8.

## SIHGA® Merkmal

### Bemessungswerte

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung

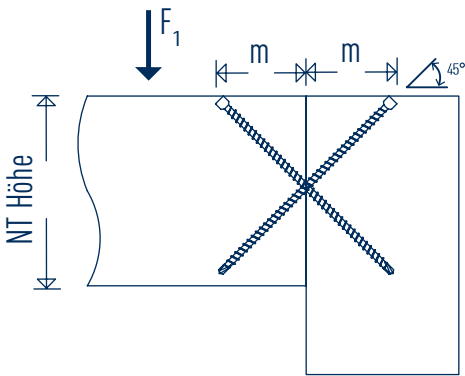
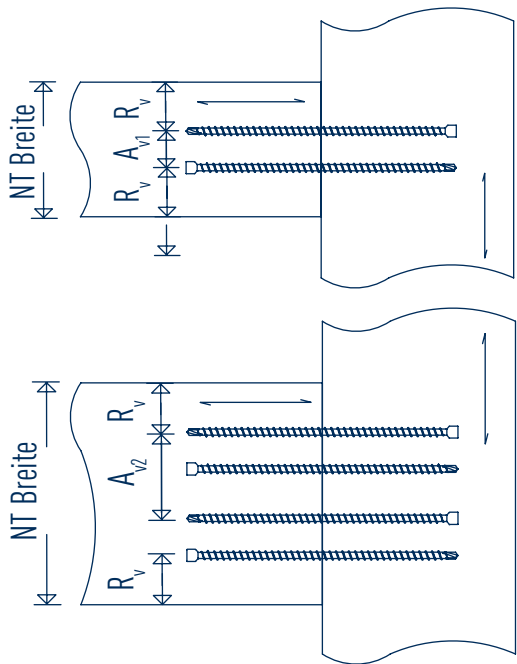
### Bemessung

## IHR Nutzen

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

S<sup>3</sup> Software-Download unter [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



### Abmessung [mm]

#### GoFix® X+

| d1   | TX | DK   | R <sub>v</sub> | A <sub>v1</sub> | A <sub>v2</sub> |
|------|----|------|----------------|-----------------|-----------------|
| 6,5  | 30 | 8,0  | 20             | 10              | 33              |
| 8,0  | 40 | 10,0 | 24             | 12              | 40              |
| 10,0 | 50 | 13,0 | 30             | 15              | 50              |

| SIHGA®      |           | Dimension Nebenträger |           | Montagemaß     |              | Querkraft F <sub>1</sub> - 1 Paar |                | Querkraft F <sub>1</sub> - 2 Paar |                |
|-------------|-----------|-----------------------|-----------|----------------|--------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|
| montagepack | GoFix® X+ | NT Höhe               | m         | NT Breite min. | Char. Werte* | Design-werte**                    | NT Breite min. | Char. Werte*                      | Design-werte** |
| Art. Nr.    | VE        | d1 x L                | min. [mm] | [mm]           | [mm]         | [kN]                              | [mm]           | [kN]                              | [kN]           |
| 42066       | 150       | <b>6,5 x 195</b>      | 140       | 70             | 60           | 12,33                             | 85             | 24,65                             |                |
| 42246       | 75        | <b>8,0 x 220</b>      | 160       | 80             | 64           | 14,58                             | 100            | 29,70                             |                |
| 42256       | 75        | <b>8,0 x 245</b>      | 180       | 90             | 64           | 16,62                             | 100            | 33,23                             |                |
| 42276       | 75        | <b>8,0 x 295</b>      | 220       | 110            | 64           | 20,15                             | 100            | 40,31                             |                |
| 42286       | 75        | <b>8,0 x 330</b>      | 240       | 120            | 64           | 15,89                             | 100            | 31,78                             |                |
| 42296       | 75        | <b>8,0 x 375</b>      | 270       | 135            | 64           | 15,89                             | 100            | 31,78                             |                |
| 42306       | 75        | <b>8,0 x 400</b>      | 290       | 145            | 64           | 15,89                             | 100            | 31,78                             |                |
| 42316       | 75        | <b>8,0 x 430</b>      | 310       | 155            | 64           | 15,89                             | 100            | 31,78                             |                |
| 42326       | 75        | <b>8,0 x 480</b>      | 350       | 170            | 64           | 15,89                             | 100            | 31,78                             |                |
| 42666       | 50        | <b>10,0 x 300</b>     | 220       | 110            | 80           | 23,58                             | 125            | 47,16                             |                |
| 42676       | 50        | <b>10,0 x 330</b>     | 240       | 120            | 80           | 26,02                             | 125            | 52,04                             |                |
| 42686       | 50        | <b>10,0 x 360</b>     | 260       | 130            | 80           | 28,46                             | 125            | 56,92                             |                |
| 42696       | 50        | <b>10,0 x 400</b>     | 290       | 145            | 80           | 22,43                             | 125            | 44,86                             |                |
| 42706       | 50        | <b>10,0 x 450</b>     | 320       | 160            | 80           | 22,43                             | 125            | 44,86                             |                |
| 42716       | 50        | <b>10,0 x 500</b>     | 360       | 180            | 80           | 22,43                             | 125            | 44,86                             |                |
| 42726       | 50        | <b>10,0 x 550</b>     | 400       | 200            | 80           | 22,43                             | 125            | 44,86                             |                |
| 42736       | 50        | <b>10,0 x 600</b>     | 430       | 215            | 80           | 22,43                             | 125            | 44,86                             |                |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 2026

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  (C24)

\*\* Designwerte nach EC 3 aufgrund Knicken ( $\gamma_M = 1,1$  bereits berücksichtigt)

## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

Bemessungswerte

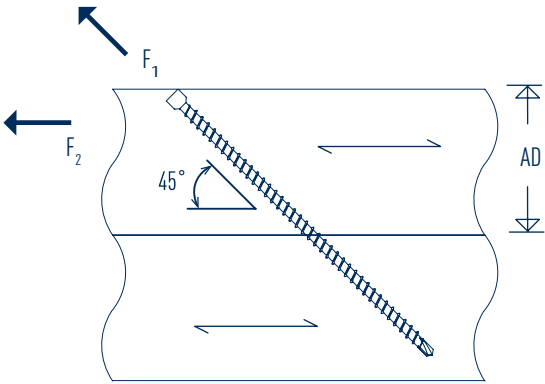
SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

Bemessung

S<sup>3</sup> Software-Download unter [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>GoFix® X+ | Anbauteildicke<br>Holz | Charakteristische Werte*        |                                  |
|-----------------------|-----|------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L                 | AD [mm]                | Zugkraft F <sub>1</sub><br>[kN] | Querkraft F <sub>2</sub><br>[kN] |
| 42026                 | 150 | 6,5 x 120              | 45                     | 5,54                            | 3,92                             |
| 42036                 | 150 | 6,5 x 140              | 50                     | 6,55                            | 4,63                             |
| 42046                 | 150 | 6,5 x 160              | 60                     | 7,56                            | 5,34                             |
| 42066                 | 150 | 6,5 x 195              | 70                     | 9,32                            | 6,59                             |
| 42226                 | 75  | 8,0 x 155              | 60                     | 7,25                            | 5,13                             |
| 42236                 | 75  | 8,0 x 195              | 70                     | 9,25                            | 6,54                             |
| 42246                 | 75  | 8,0 x 220              | 80                     | 10,50                           | 7,42                             |
| 42256                 | 75  | 8,0 x 245              | 90                     | 11,75                           | 8,31                             |
| 42276                 | 75  | 8,0 x 295              | 105                    | 14,25                           | 10,08                            |
| 42286                 | 75  | 8,0 x 330              | 120                    | 16,00                           | 11,31                            |
| 42296                 | 75  | 8,0 x 375              | 135                    | 18,25                           | 12,90                            |
| 42306                 | 75  | 8,0 x 400              | 145                    | 19,50                           | 13,79                            |
| 42316                 | 75  | 8,0 x 430              | 155                    | 21,00                           | 14,85                            |
| 42326                 | 75  | 8,0 x 480              | 170                    | 23,50                           | 16,62                            |
| 42666                 | 50  | 10,0 x 300             | 110                    | 16,68                           | 11,79                            |
| 42676                 | 50  | 10,0 x 330             | 120                    | 18,40                           | 13,01                            |
| 42686                 | 50  | 10,0 x 360             | 130                    | 20,13                           | 14,23                            |
| 42696                 | 50  | 10,0 x 400             | 145                    | 22,43                           | 15,86                            |
| 42706                 | 50  | 10,0 x 450             | 160                    | 25,30                           | 17,89                            |
| 42716                 | 50  | 10,0 x 500             | 180                    | 28,18                           | 19,92                            |
| 42726                 | 50  | 10,0 x 550             | 195                    | 31,05                           | 21,96                            |
| 42736                 | 50  | 10,0 x 600             | 215                    | 33,00                           | 23,33                            |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 2026  
\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte p<sub>k</sub> = 350 kg/m<sup>3</sup> (C24)

## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

Bemessungswerte

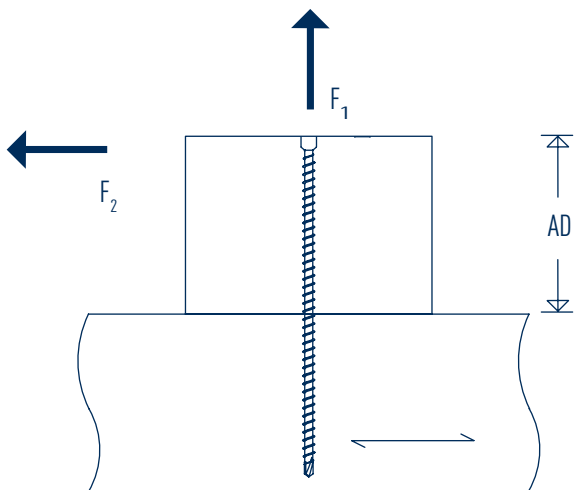
SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

Bemessung

S<sup>3</sup> Software-Download unter [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>GoFix® X+ | Anbauteildicke<br>Holz | Charakteristische Werte 90°* |                         |
|-----------------------|-----|------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L                 | AD [mm]                | Zugkraft $F_1$<br>[kN]       | Querkraft $F_2$<br>[kN] |
| 42026                 | 150 | 6,5 x 120              | 60                     | 5,54                         | 3,62                    |
| 42036                 | 150 | 6,5 x 140              | 70                     | 6,55                         | 3,87                    |
| 42046                 | 150 | 6,5 x 160              | 80                     | 7,56                         | 4,12                    |
| 42066                 | 150 | 6,5 x 195              | 100                    | 9,32                         | 4,56                    |
| 42226                 | 75  | 8,0 x 155              | 80                     | 7,20                         | 4,97                    |
| 42236                 | 75  | 8,0 x 195              | 100                    | 9,20                         | 5,47                    |
| 42246                 | 75  | 8,0 x 220              | 110                    | 10,45                        | 5,78                    |
| 42256                 | 75  | 8,0 x 245              | 125                    | 11,70                        | 6,09                    |
| 42276                 | 75  | 8,0 x 295              | 150                    | 14,20                        | 6,72                    |
| 42286                 | 75  | 8,0 x 330              | 170                    | 15,95                        | 7,16                    |
| 42296                 | 75  | 8,0 x 375              | 190                    | 18,20                        | 7,72                    |
| 42306                 | 75  | 8,0 x 400              | 200                    | 19,45                        | 8,03                    |
| 42316                 | 75  | 8,0 x 430              | 215                    | 20,95                        | 8,41                    |
| 42326                 | 75  | 8,0 x 480              | 240                    | 23,45                        | 9,03                    |
| 42666                 | 50  | 10,0 x 300             | 150                    | 16,56                        | 8,58                    |
| 42676                 | 50  | 10,0 x 330             | 170                    | 18,29                        | 9,01                    |
| 42686                 | 50  | 10,0 x 360             | 180                    | 20,01                        | 9,44                    |
| 42696                 | 50  | 10,0 x 400             | 200                    | 22,31                        | 10,02                   |
| 42706                 | 50  | 10,0 x 450             | 225                    | 25,19                        | 10,74                   |
| 42716                 | 50  | 10,0 x 500             | 250                    | 28,06                        | 11,45                   |
| 42726                 | 50  | 10,0 x 550             | 275                    | 30,94                        | 12,17                   |
| 42736                 | 50  | 10,0 x 600             | 300                    | 33,00                        | 12,69                   |

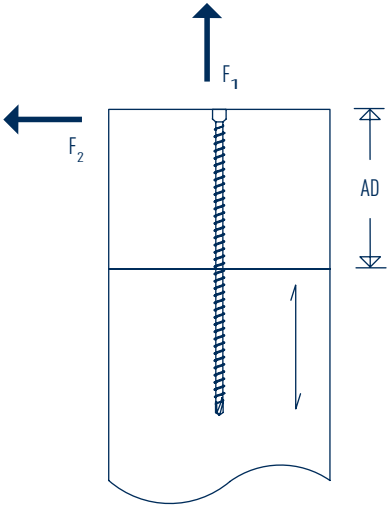
Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 2026  
\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  (C24)



# SIHGA® Merkmal

# IHR Nutzen

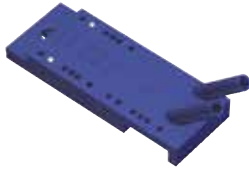
|                                                        |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungswerte                                        | SIHGA übernimmt die Berechnung für Sie                                                                                                               |
| inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung | zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt                                                                                    |
| Onlinebemessung                                        | auf <a href="http://www.sihga.com">www.sihga.com</a> (Auflagerverstärkung, Ausklinkung, Dübelbalken, Durchbruch, Hauptträger-Nebenträger-Verbindung) |



| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>GoFix® X+ | Anbauteildicke<br>Holz | Charakteristische Werte 0°* |                      |
|-----------------------|-----|------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L                 | AD [mm]                | Zugkraft F1<br>[kN]         | Querkraft F2<br>[kN] |
| 42026                 | 150 | 6,5 x 120              | 60                     | 1,66                        | 1,50                 |
| 42036                 | 150 | 6,5 x 140              | 70                     | 1,96                        | 2,04                 |
| 42046                 | 150 | 6,5 x 160              | 80                     | 2,27                        | 2,12                 |
| 42066                 | 150 | 6,5 x 195              | 100                    | 2,80                        | 2,25                 |
| 42226                 | 75  | 8,0 x 155              | 80                     | 2,16                        | 2,67                 |
| 42236                 | 75  | 8,0 x 195              | 100                    | 2,76                        | 2,82                 |
| 42246                 | 75  | 8,0 x 220              | 110                    | 3,14                        | 2,92                 |
| 42256                 | 75  | 8,0 x 245              | 125                    | 3,51                        | 3,01                 |
| 42276                 | 75  | 8,0 x 295              | 150                    | 4,26                        | 3,26                 |
| 42286                 | 75  | 8,0 x 330              | 170                    | 7,17                        | 4,79                 |
| 42296                 | 75  | 8,0 x 375              | 190                    | 5,46                        | 3,50                 |
| 42306                 | 75  | 8,0 x 400              | 200                    | 5,84                        | 3,59                 |
| 42316                 | 75  | 8,0 x 430              | 215                    | 6,29                        | 3,71                 |
| 42326                 | 75  | 8,0 x 480              | 240                    | 7,04                        | 3,89                 |
| 42666                 | 50  | 10,0 x 300             | 150                    | 4,97                        | 4,15                 |
| 42676                 | 50  | 10,0 x 330             | 170                    | 5,49                        | 4,28                 |
| 42686                 | 50  | 10,0 x 360             | 180                    | 6,00                        | 4,41                 |
| 42696                 | 50  | 10,0 x 400             | 200                    | 6,69                        | 4,58                 |
| 42706                 | 50  | 10,0 x 450             | 225                    | 7,56                        | 4,80                 |
| 42716                 | 50  | 10,0 x 500             | 250                    | 8,42                        | 5,01                 |
| 42726                 | 50  | 10,0 x 550             | 275                    | 9,28                        | 5,23                 |
| 42736                 | 50  | 10,0 x 600             | 300                    | 10,14                       | 5,44                 |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 2026  
\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte pk = 350 kg/m³ (C24)

# Zubehör GoFix® X+



## SIHGA® Merkmal

### GoFix® X+ Setzlehre SL

zu GoFix® X+ 6,5 und 8,0 mm

## IHR Nutzen

zur rationellen und präzisen Montage von Hauptträger-Nebenträger-Verbindungen



### GoFix® X+ Montagewinkel MW

zu GoFix® X+ 6,5 und 8,0 mm

zur rationellen und präzisen Montage von Nebenträgern an Stützen



## SIHGA® TIPP:

Die GoFix® X+ darf auch vorgebohrt werden; X+ 6,5 mit Ø 4 mm, X+ 8,0 mit Ø 5 mm.



### Systemkoffer GoFix® X+

zu GoFix® X+ 6,5 und 8,0 mm in unterschiedlichen Längen

die professionelle Montagehilfe, erleichtert Bauabläufe und spart Arbeitszeit

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

enthält 1 GoFix® X+ Setzlehre SL mit 4 GoFix® X+ Balkenhaltern BH samt GoFix® Befestigungsschrauben

zur rationellen und präzisen Montage von Hauptträger-Nebenträger-Verbindungen

enthält 4 GoFix® X+ Montagewinkel MW

zur rationellen und präzisen Montage von Nebenträgern an Stützen

inklusive SIHGA® DUO-Bit und Systemstift®

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

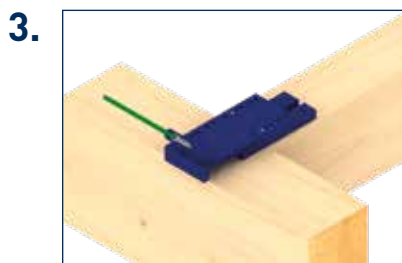
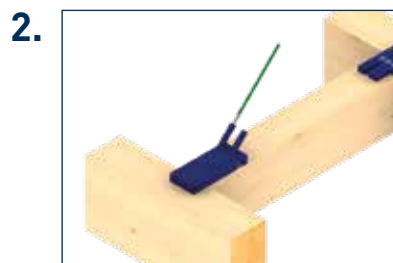


## SIHGA® TIPP:

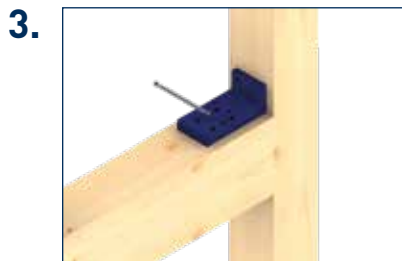
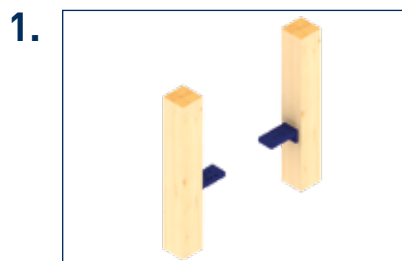
Im Systemkoffer GoFix® X+ sind Setzlehre, Balkenhalter und Montagewinkel mit gesamtem Zubehör praktisch, komplett und mobil vereint.

# Anwendung GoFix<sup>®</sup> X+

## GoFix<sup>®</sup> X+ Setzlehre SL



## GoFix<sup>®</sup> X+ Montagewinkel MW



# Anwendung GoFix<sup>®</sup> X+ im Brettsperrholz

## SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

optimierte Geometrie der Bohrspitze

Verschraubung unter 0° zur Faser zulässig

spezieller Zylinderkopf

tiefe Bit-Stanzung

## IHR Nutzen

rasches Ansetzen und gleichzeitiges Vorbohren

kann in allen Lagen und Winkeln in Brettsperrholz verbaut werden

stufenlos versenkbar ohne Spaltwirkung

verhindert Herausrutschen des SIHGAFIX<sup>®</sup>





# Anwendung GoFix<sup>®</sup> X+ mittels Schlagdrehschrauber

geprüft durch Universität Innsbruck

## SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

positives Gutachten für Verarbeitung mit  
Schlagdrehschraubgeräten

Grafik unterhalb zeigt Vergleich der  
Einschraubmethoden

Schlagdrehschrauber bringt Vorteile

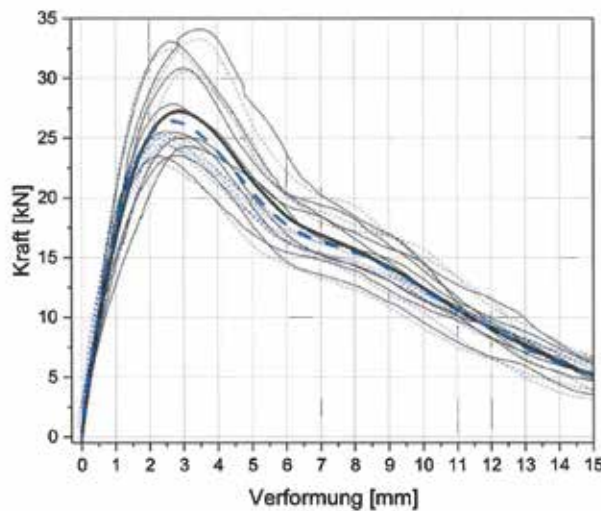
## IHR Nutzen

gibt Sicherheit

Gegenüberstellung der unterschiedlichen  
Einschraubmethoden

belastet Handgelenk weniger, auch bei Arbeiten  
über Kopf

## Auszug der Schraube im Verhältnis zur Krafteinwirkung





GoFix<sup>®</sup> ESH Einschraubhilfe  
für Schrauben  $\varnothing$  8/10/11,3 mm

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

|                                            |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hält den Schraubenkopf sicher im SIHGAFIX® | kein Abrutschen mehr bei großen Schraubendimensionen                                                                         |
| verschiedene Einstellmöglichkeiten         | passend für Zylinderkopf- und Senkkopfschrauben                                                                              |
| Ausführung in gehobenem Werkzeugstandard   | lange Lebensdauer                                                                                                            |
| verringert den Kraftaufwand                | kein Druck auf das Einschraubgerät mehr nötig                                                                                |
| automatische Rückstellung bei Holzkontakt  | ermöglicht mehrere Einschraubvarianten wie auch Schrägverschraubungen in allen Situationen, wie zum Beispiel Überkopfmontage |

| SIHGA® montagepack |       |    | Dimension für GoFix® Typ |              |
|--------------------|-------|----|--------------------------|--------------|
|                    |       |    | GoFix® ESH 8             | X+ / S+ / SH |
| Art. Nr.           | Type  | VE | d x L                    | d [mm]       |
| 31446              | ESH 8 | 1  | 40 x 120                 | 8            |

| SIHGA® montagepack |        |    | Dimension für GoFix® Typ |              |
|--------------------|--------|----|--------------------------|--------------|
|                    |        |    | GoFix® ESH 10            | X+ / S+ / SS |
| Art. Nr.           | Type   | VE | d x L                    | d [mm]       |
| 31476              | ESH 10 | 1  | 40 x 110                 | 10 / 11,3    |



SIHGA® TIPP:

Verwenden Sie zum erleichterten Einschrauben für die GoFix® X+, S+ und SS die Einschraubhilfe GoFix® ESH.



# GoFix<sup>®</sup> 45

SIHGA<sup>®</sup>



GoFix<sup>®</sup> 45  
8,0 mm



GoFix<sup>®</sup> 45  
10,0 mm



## SIHGA® Merkmal

rasche und problemlose Montage der GoFix® 45

ideal in der Kombination mit der SIHGA® GoFix® S+ 8,0 und 10,0 mm Vollgewindeschraube bzw. GoFix® SH

keine Sonderfertigungen mit geneigter Senkung nötig

bietet maximale Flexibilität

inklusive Montageanleitung

## IHR Nutzen

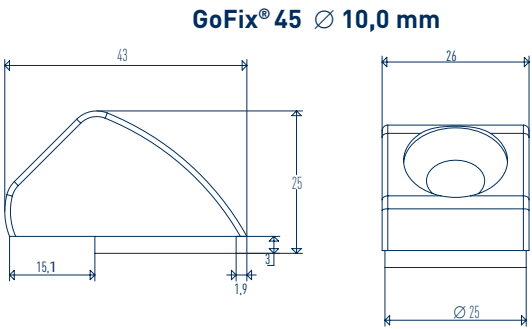
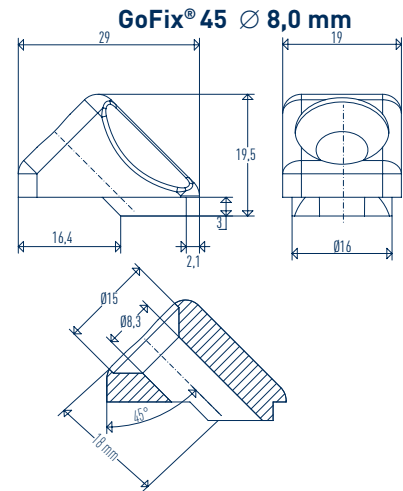
vorgegebene 45 °-Neigung zur optimalen Aufnahme der Zugkräfte

durch die größere Auflagefläche des Senkkopfes wird ein Durchziehen verhindert

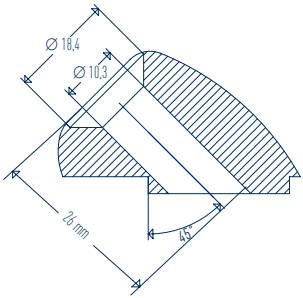
spart Zeit und Geld

verschiedenste Metalllaschendimensionen können verwendet werden

beigepacktes Zubehör - praktisch und zeitsparend



| SIHGA®      |    | Dimension  |                | Anbauteil  |                     |
|-------------|----|------------|----------------|------------|---------------------|
| montagepack |    | Ø Schraube | GoFix® 45      | Stahldicke | Ø Bohrung Stahlteil |
| Art. Nr.    | VE | [mm]       | [mm]           | [mm]       | [mm]                |
| 31582       | 10 | 8,0        | 29 x 19 x 19,5 | ≤ 5        | 17                  |
| 31592       | 10 | 10,0       | 43 x 26 x 25   | 6 - 10     | 26                  |



### SIHGA® TIPP:

Verwenden Sie für das mühelose Einschrauben von GoFix® S+ einen Tangential-Schlagschrauber, um Ihr Handgelenk zu schonen.

# GoFix<sup>®</sup> SS

SIHGA<sup>®</sup>



GoFix<sup>®</sup> SS aus gehärtetem  
Kohlenstoffstahl

## SIHGA® Merkmal

extrem hohe Gewindetragfähigkeit von bis zu 50 kN und Länge bis 1000 mm

aus gehärtetem Kohlenstoffstahl

zusätzlich vorbohren, bei GoFix® SS Ø 11,3 mm mit 8,0 mm

inklusive SIHGAFIX® und Montageanleitung

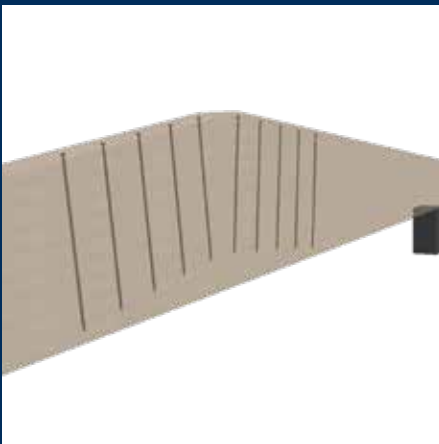
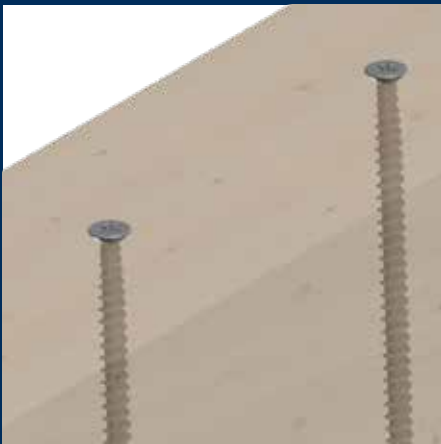
## IHR Nutzen

ideal für Verstärkungsmaßnahmen im Ingenieurholzbau sowie bei großen Brettschichtholz-Trägern oder zum Befestigen von Stahlteilen an Holzbalken, ersetzt Gewindestangen

die dauerhafte, sichere und kraftschlüssige Befestigung

für leichtere Verschraubung mit niedrigerem Eindrehmoment

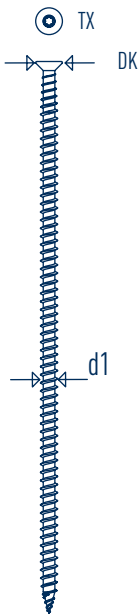
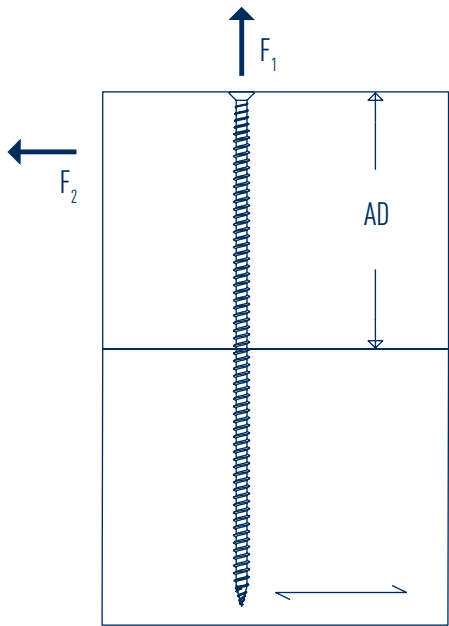
zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt



# SIHGA® Merkmal

# IHR Nutzen

|                                          |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungswerte                          | SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie                                                                    |
| inklusive SIHGAFIX® und Montageanleitung | zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt; SIHGAFIX® schraubt auch in tiefen Nuten |
| Bemessung                                | S³ Software-Download unter <a href="http://www.sihga.com">www.sihga.com</a>                                |



| Abmessung [mm] |    |    |
|----------------|----|----|
| GoFix® SS      |    |    |
| d1             | TX | DK |
| 11,3           | 50 | 18 |

| SIHGA®<br>montagepack |    | Dimension<br>GoFix® SS | Anbauteildicke<br>Holz | Charakteristische Werte*        |                                  |
|-----------------------|----|------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Art. Nr.              | VE | d1 x L                 | AD [mm]                | Zugkraft F <sub>1</sub><br>[kN] | Querkraft F <sub>2</sub><br>[kN] |
| 25336                 | 50 | 11,3 x 300             | 150                    | 18,90                           | 12,33                            |
| 25346                 | 50 | 11,3 x 340             | 170                    | 21,51                           | 12,98                            |
| 25206                 | 50 | 11,3 x 380             | 190                    | 24,11                           | 13,63                            |
| 25216                 | 50 | 11,3 x 420             | 210                    | 26,72                           | 14,28                            |
| 25226                 | 50 | 11,3 x 460             | 230                    | 29,33                           | 14,94                            |
| 25236                 | 50 | 11,3 x 500             | 250                    | 31,93                           | 15,21                            |
| 25246                 | 50 | 11,3 x 540             | 270                    | 34,54                           | 15,21                            |
| 25256                 | 50 | 11,3 x 580             | 290                    | 37,15                           | 15,21                            |
| 25266                 | 50 | 11,3 x 620             | 310                    | 39,75                           | 15,21                            |
| 25276                 | 50 | 11,3 x 660             | 330                    | 42,36                           | 15,21                            |
| 25286                 | 50 | 11,3 x 700             | 350                    | 44,97                           | 15,21                            |
| 25296                 | 50 | 11,3 x 750             | 375                    | 48,23                           | 15,21                            |
| 25306                 | 50 | 11,3 x 800             | 400                    | 50,00                           | 15,21                            |
| 25316                 | 50 | 11,3 x 900             | 450                    | 50,00                           | 15,21                            |
| 25326                 | 50 | 11,3 x 1000            | 500                    | 50,00                           | 15,21                            |

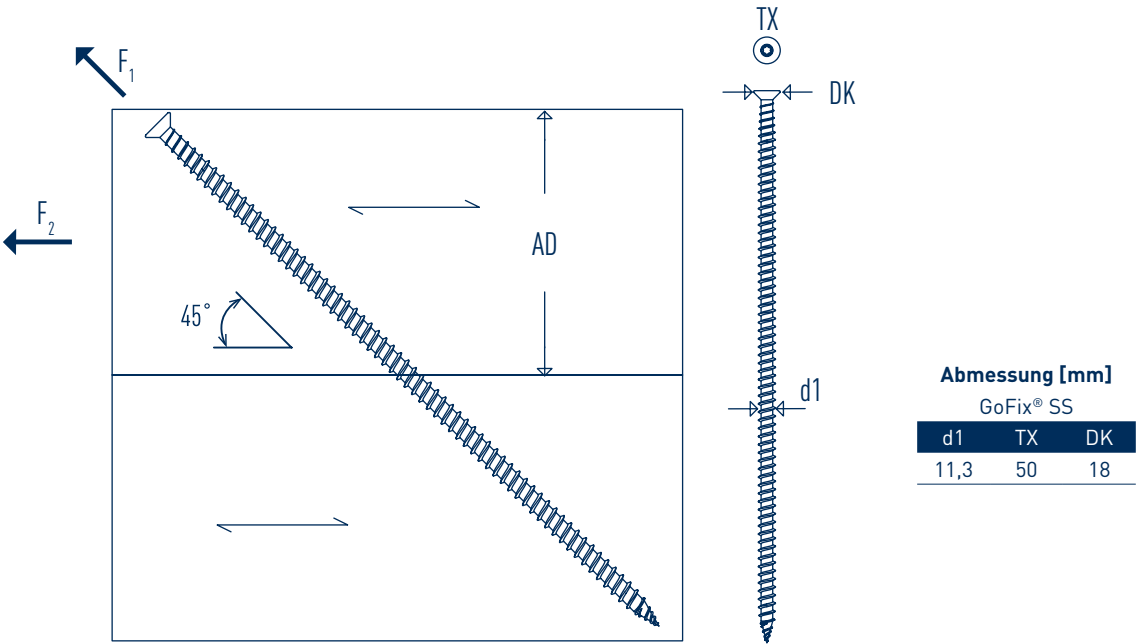
\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 30 (pk 380 kg/m³)



# SIHGA® Merkmal

# IHR Nutzen

|                                          |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungswerte                          | SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie                                                                    |
| inklusive SIHGAFIX® und Montageanleitung | zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt; SIHGAFIX® schraubt auch in tiefen Nuten |
| Bemessung                                | S³ Software-Download unter <a href="http://www.sihga.com">www.sihga.com</a>                                |



| SIHGA® montagepack |    | Dimension GoFix® SS | Anbauteildicke Holz | Charakteristische Werte*     |                               |
|--------------------|----|---------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Art. Nr.           | VE | d1 x L              | AD [mm]             | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] |
| 25336              | 50 | 11,3 x 300          | 110                 | 18,90                        | 13,36                         |
| 25346              | 50 | 11,3 x 340          | 120                 | 21,51                        | 15,21                         |
| 25206              | 50 | 11,3 x 380          | 140                 | 24,11                        | 17,05                         |
| 25216              | 50 | 11,3 x 420          | 150                 | 26,72                        | 18,89                         |
| 25226              | 50 | 11,3 x 460          | 170                 | 29,33                        | 20,74                         |
| 25236              | 50 | 11,3 x 500          | 180                 | 31,93                        | 22,58                         |
| 25246              | 50 | 11,3 x 540          | 200                 | 34,54                        | 24,42                         |
| 25256              | 50 | 11,3 x 580          | 210                 | 37,15                        | 26,27                         |
| 25266              | 50 | 11,3 x 620          | 220                 | 39,75                        | 28,11                         |
| 25276              | 50 | 11,3 x 660          | 240                 | 42,36                        | 29,95                         |
| 25286              | 50 | 11,3 x 700          | 250                 | 44,97                        | 31,80                         |
| 25296              | 50 | 11,3 x 750          | 270                 | 48,23                        | 34,10                         |
| 25306              | 50 | 11,3 x 800          | 290                 | 50,00                        | 35,36                         |
| 25316              | 50 | 11,3 x 900          | 320                 | 50,00                        | 35,36                         |
| 25326              | 50 | 11,3 x 1000         | 360                 | 50,00                        | 35,36                         |

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 30 (p<sub>k</sub> 380 kg/m³)

# GoFix<sup>®</sup> ZS

SIHGA



GoFix<sup>®</sup> ZS mit spezieller  
SC 3-Beschichtung



## SIHGA® Merkmal

befestigt weiche Dämmstoffe bei  
Aufsparrendämmungen

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und  
Montageanleitung

Bemessungswert

Bemessung

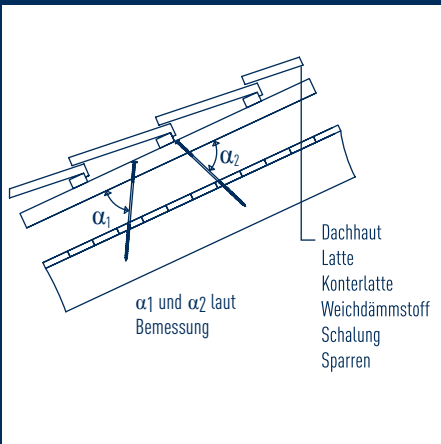
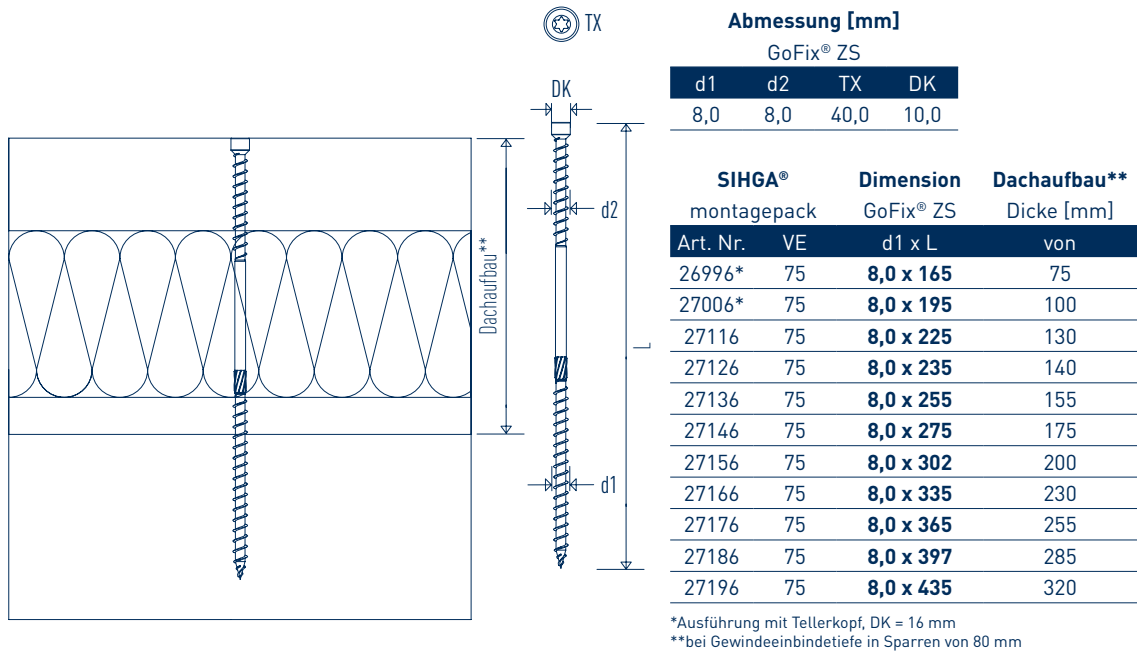
## IHR Nutzen

auch für Dämmstoffe mit einer Druckspannung  
unter 50 kPa; kein Druck auf den Dämmstoff

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör  
ist beige packt

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

S<sup>3</sup> Software-Download unter [www.sihga.com](http://www.sihga.com)





**L-GoFix® MS aus gehärtetem,  
rostfreiem Edelstahl**



**L-GoFix® MS mit zusätzlicher  
SC 9-Beschichtung**



## SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz ohne Vorbohren und ohne Vorsenken

befestigt auch Deckbeläge aus Hart- und Thermohölzern

Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser

spezielle Gewindesteigung mit scharfen Gewindeflanken

SIHGA®-Spitze mit spezieller Form

SIHGA®-Fräsrippen am Schaft

aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt

auch in schwarzer (SC 9-Beschichtung) Optik erhältlich

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

## IHR Nutzen

verhindert Rissbildung oder Aufspaltung der Hölzer, selbst bei Plattenwerkstoffen; spart Arbeitszeit; zusätzliches Vorbohren erhöht die Langlebigkeit des Holzes

ergibt perfekte Optik, bei diesen Deckbelägen sollte zusätzlich vorgebohrt werden

hoher konstruktiver Holzschutz und edle Oberfläche durch den planen Kopfabschluss

hoher Auszugswert

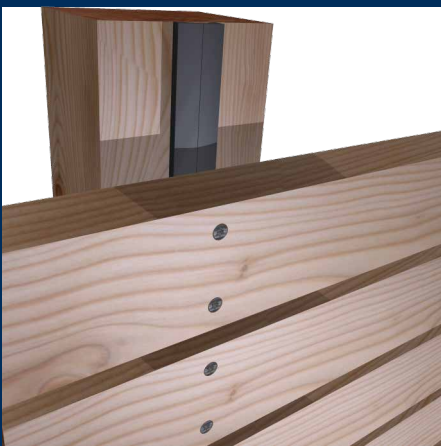
garantiert schnelles Ansetzen der Schraube ohne Spaltenbildung

leichtes, schnelles Eindrehen und optimaler Sitz im Holz sind garantiert

befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest

optimal auf dunklen Werkstoffen bzw. für Lärche, Douglasie und Bangkirai verwendbar

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten



# SIHGA® Merkmal

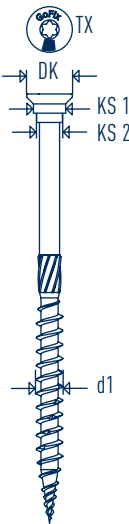
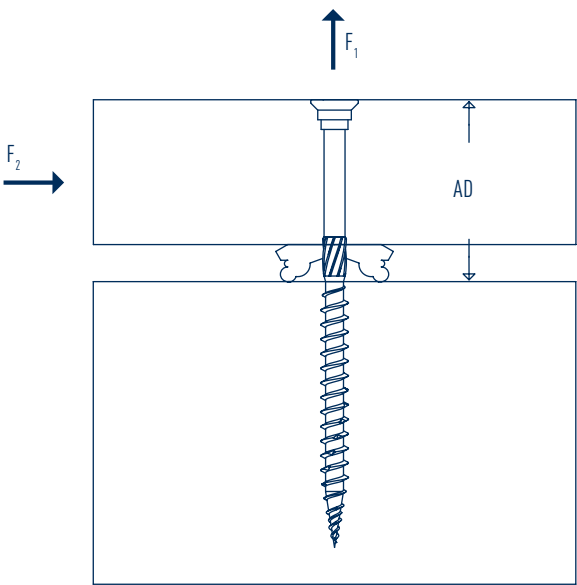
## Bemessungswerte

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei,  
Systemstift® und Montageanleitung

# IHR Nutzen

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör  
ist beige-packt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei  
verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen  
Nuten



### Abmessung [mm]

L-GoFix® MS

| d1  | TX | DK  | KS 1 | KS 2 |
|-----|----|-----|------|------|
| 4,0 | 15 | 5,5 | 4,0  | 3,7  |
| 4,5 | 20 | 6,9 | 5,2  | 4,2  |

| SIHGA®      |     | Dimension   | Anbauteil | Charakteristische Werte**    |         |                               |            |
|-------------|-----|-------------|-----------|------------------------------|---------|-------------------------------|------------|
| montagepack |     | L-GoFix® MS | AD        | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] |            |
| Art. Nr.    | VE  | d1 x L      | [mm]      | Kopf                         | Gewinde | Holz-Holz                     | Stahl-Holz |
| 24106       | 500 | 4,0 x 30    | 12        | 0,36                         | 1,01    | 0,51                          | 1,01       |
| 24116       | 500 | 4,0 x 35    | 14        | 0,36                         | 1,22    | 0,59                          | 1,14       |
| 24126       | 500 | 4,0 x 40*   | 16        | 0,36                         | 1,42    | 0,68                          | 1,22       |
| 24136       | 500 | 4,0 x 45    | 18        | 0,36                         | 1,62    | 0,76                          | 1,27       |
| 24146       | 500 | 4,0 x 50*   | 20        | 0,46                         | 1,82    | 0,85                          | 1,32       |
| 24156       | 500 | 4,0 x 60*   | 24        | 0,46                         | 2,16    | 1,02                          | 1,40       |
| 24226       | 400 | 4,5 x 40*   | 16        | 0,48                         | 1,55    | 0,74                          | 1,39       |
| 24236       | 400 | 4,5 x 45*   | 18        | 0,48                         | 1,77    | 0,83                          | 1,49       |
| 24246       | 400 | 4,5 x 50*   | 20        | 0,61                         | 1,99    | 0,92                          | 1,54       |
| 24266       | 400 | 4,5 x 60*   | 24        | 0,61                         | 2,36    | 1,11                          | 1,64       |
| 24276       | 300 | 4,5 x 70*   | 28        | 0,61                         | 2,72    | 1,29                          | 1,73       |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 2026

\* auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich

\*\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)

## SIHGA® Merkmal

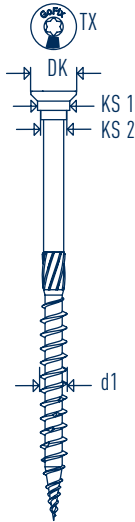
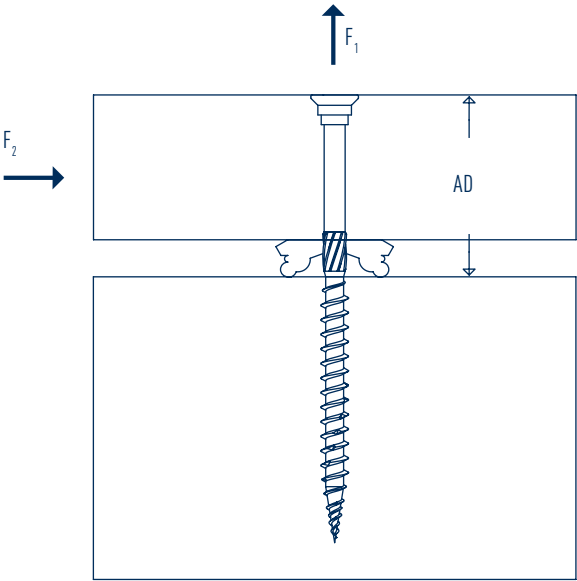
### Bemessungswerte

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

## IHR Nutzen

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige-packt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten



### Abmessung [mm]

L-GoFix® MS

| d1  | TX | DK   | KS 1 | KS 2 |
|-----|----|------|------|------|
| 5,0 | 25 | 8,5  | 6,0  | 4,8  |
| 6,0 | 30 | 11,5 | 7,2  | 5,8  |

| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>L-GoFix® MS | Anbauteil<br>AD | Charakteristische Werte**    |         |                               |            |
|-----------------------|-----|--------------------------|-----------------|------------------------------|---------|-------------------------------|------------|
|                       |     | d1 x L                   | [mm]            | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] |            |
| Art. Nr.              | VE  |                          |                 | Kopf                         | Gewinde | Holz-Holz                     | Stahl-Holz |
| 24316                 | 200 | 5,0 x 45*                | 18              | 0,76                         | 1,82    | 0,89                          | 1,65       |
| 24326                 | 200 | 5,0 x 50*                | 20              | 0,95                         | 2,14    | 0,99                          | 1,78       |
| 24336                 | 200 | 5,0 x 60*                | 24              | 0,95                         | 2,53    | 1,19                          | 1,88       |
| 24346                 | 200 | 5,0 x 70*                | 28              | 0,95                         | 2,93    | 1,39                          | 1,98       |
| 24356                 | 200 | 5,0 x 80*                | 32              | 0,95                         | 3,72    | 1,59                          | 2,18       |
| 24366                 | 200 | 5,0 x 90*                | 36              | 0,95                         | 4,12    | 1,79                          | 2,27       |
| 24376                 | 200 | 5,0 x 100*               | 40              | 0,95                         | 4,51    | 1,97                          | 2,37       |
| 24406                 | 100 | 6,0 x 70                 | 28              | 1,64                         | 3,31    | 1,58                          | 2,51       |
| 24416                 | 100 | 6,0 x 80                 | 32              | 1,64                         | 4,21    | 1,80                          | 2,73       |
| 24426                 | 100 | 6,0 x 90                 | 36              | 1,64                         | 4,66    | 2,03                          | 2,85       |
| 24436                 | 100 | 6,0 x 100                | 40              | 1,64                         | 5,10    | 2,25                          | 2,96       |
| 24446                 | 100 | 6,0 x 120                | 50              | 1,64                         | 5,10    | 2,45                          | 2,96       |
| 24456                 | 100 | 6,0 x 140                | 70              | 1,64                         | 6,00    | 2,69                          | 3,18       |
| 24466                 | 100 | 6,0 x 160                | 90              | 1,64                         | 6,00    | 2,69                          | 3,18       |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 2026

\* auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich

\*\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)



### SIHGA® TIPP:

Für flächenbündiges Eindrehen, schnell und sicher, empfehlen wir TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTb.

# L-GoFix<sup>®</sup> MS A2

## SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

## IHR Nutzen

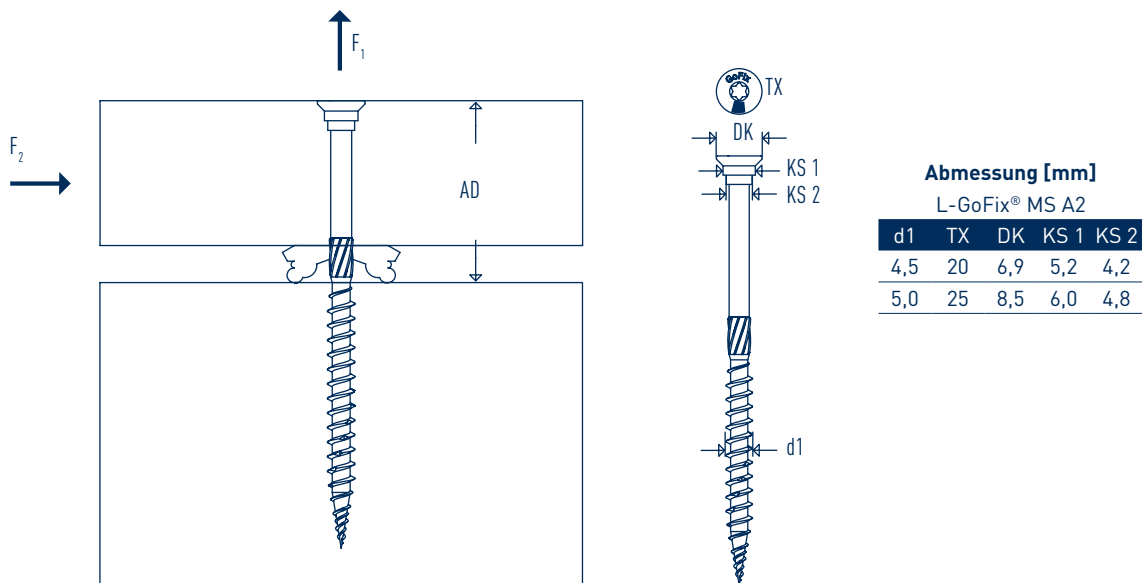
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aus rostfreiem Edelstahl A2 hergestellt                                                           | zeichnet sich durch seine gute Korrosionsbeständigkeit aus und findet seinen Einsatz bei mäßiger, korrosiver Umgebung                                              |
| Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser                                                        | hoher konstruktiver Holzschutz und edle Oberfläche durch den planen Kopfabschluss                                                                                  |
| spezielle Gewindesteigung mit scharfen Gewindeflanken                                             | hoher Auszugswert                                                                                                                                                  |
| SIHGA <sup>®</sup> Spitze mit spezieller Form                                                     | garantiert schnelles Ansetzen der Schraube ohne Spaltenbildung                                                                                                     |
| SIHGA <sup>®</sup> Fräsrippen am Schaft                                                           | leichtes, schnelles Eindrehen und optimaler Sitz im Holz sind garantiert                                                                                           |
| inklusive SIHGAFIX <sup>®</sup> Edelstahl rostfrei, Systemstift <sup>®</sup> und Montageanleitung | zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt; SIHGAFIX <sup>®</sup> Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten |

Bedingt durch die materiellen Eigenschaften wird ein generelles Vorbohren des Anbauteiles (Schraubendurchmesser + 0,5 - 1 mm) dringend empfohlen. Die Unterkonstruktion ist aufgrund der unterschiedlichen Rohdichten und Feuchtigkeit, auch bei Nadelhölzern, in den meisten Fällen über die gesamte Gewindeeinstandslänge mit Ø 3 mm vorzubohren. Im Zweifelsfall empfehlen wir Vorversuche durchzuführen



**L-GoFix<sup>®</sup> MS A2**  
aus rostfreiem Edelstahl A2





**Abmessung [mm]**

L-GoFix® MS A2

| d1  | TX | DK  | KS 1 | KS 2 |
|-----|----|-----|------|------|
| 4,5 | 20 | 6,9 | 5,2  | 4,2  |
| 5,0 | 25 | 8,5 | 6,0  | 4,8  |

| SIHGA®<br>montagepack |     | Dimension<br>L-GoFix® MS A2 | Anbauteil<br>AD | Charakteristische Werte**    |         |                               |            |
|-----------------------|-----|-----------------------------|-----------------|------------------------------|---------|-------------------------------|------------|
| Art. Nr.              | VE  | d1 x L                      | [mm]            | Zugkraft F <sub>1</sub> [kN] |         | Querkraft F <sub>2</sub> [kN] |            |
|                       |     |                             |                 | Kopf                         | Gewinde | Holz-Holz                     | Stahl-Holz |
| 22226                 | 400 | <b>4,5 x 40</b>             | 16              | 0,48                         | 1,55    | 0,74                          | 1,15       |
| 22236                 | 400 | <b>4,5 x 45</b>             | 18              | 0,48                         | 1,77    | 0,83                          | 1,21       |
| 22246                 | 400 | <b>4,5 x 50</b>             | 20              | 0,61                         | 1,99    | 0,92                          | 1,26       |
| 22266                 | 400 | <b>4,5 x 60</b>             | 24              | 0,61                         | 2,36    | 1,07                          | 1,35       |
| 22276                 | 300 | <b>4,5 x 70</b>             | 28              | 0,61                         | 2,72    | 1,22                          | 1,45       |
| 22316                 | 200 | <b>5,0 x 45</b>             | 18              | 0,76                         | 1,82    | 0,89                          | 1,36       |
| 22326                 | 200 | <b>5,0 x 50</b>             | 20              | 0,95                         | 2,14    | 0,99                          | 1,44       |
| 22336                 | 200 | <b>5,0 x 60</b>             | 24              | 0,95                         | 2,53    | 1,18                          | 1,54       |
| 22346                 | 200 | <b>5,0 x 70</b>             | 28              | 0,95                         | 2,93    | 1,33                          | 1,64       |
| 22356                 | 200 | <b>5,0 x 80</b>             | 32              | 0,95                         | 3,72    | 1,57                          | 1,84       |
| 22366                 | 200 | <b>5,0 x 90</b>             | 36              | 0,95                         | 4,12    | 1,67                          | 1,94       |
| 22376                 | 200 | <b>5,0 x 100</b>            | 40              | 0,95                         | 4,30    | 1,72                          | 1,98       |

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 2026

\*\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)



### SIHGA® TIPP:

Bei Verwendung von Beschichtungen wie Ölen, Lasuren und Vorvergrauern ist unbedingt Rücksprache mit dem Beschichtungshersteller zu halten. In der Regel gibt dieser die Mindestmaterialgüte des Verbindungsmittels bekannt. Ist der Hersteller nicht bekannt, empfehlen wir Materialgüte A4 (L-BohrFix® MB A4).



**Hobet® die Holz-Beton-  
Verbundschraube**

# SIHGA® Merkmal

in Österreich hergestellt

hochtragfähige Holz-Beton-Verbundschraube

diverse Einsatzbereiche, wirtschaftlich und kostengünstig

optimiert die Eigenschaften von reinen Holzdecken

optimiertes System im Vergleich zu reinen Betondecken

Hobet®-Gewinde

Hobet®-Spitze

umfangreiche Bemessung von Tragfähigkeiten, Brandschutz, Gebrauchstauglichkeit und Schwingung

# IHR Nutzen

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

verbindet Holzbalken-, Doppelbaum- oder Plattendecken und Aufbeton zur Optimierung der Tragfähigkeit bei geringer Aufbauhöhe

Altbausanierung (Verstärkung von Holzbalkendecken), Gebäudeaufstockung (lastverteilende Decken für das Dachgeschoß), Neubauten (hochtragfähige Holz-Beton-Verbund-Strukturen)

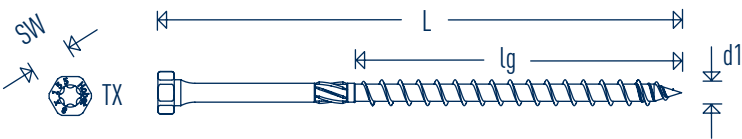
höhere Tragfähigkeit und Steifigkeit, Brandschutz, besseres Schwingungsverhalten, Schallschutz, Wärmeschutz

geringeres Eigengewicht

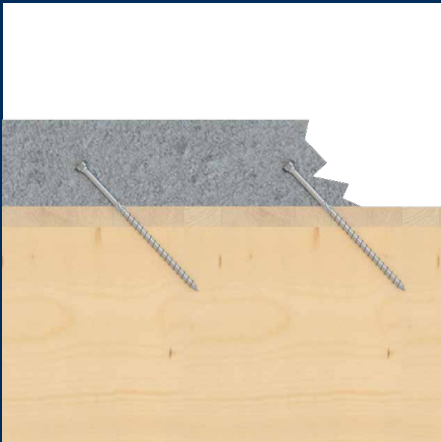
schnelle Verschraubung, geringes Eindrehmoment, minimierte Sprengwirkung

Zeitersparnis durch rasches Ansetzen speziell bei 45° Einschraubwinkel, verarbeitungsfreundlich

komplizierte Berechnungen entfallen - SIHGA® übernimmt die Bemessung für Sie



| SIHGA®      |     | Dimension |      | Antrieb |    | Verschraubungswinkel |
|-------------|-----|-----------|------|---------|----|----------------------|
| objektpack® |     | Hobet®    | lg   | SW      | TX | im Holz              |
| Art. Nr.    | VE  | d1 x L    | [mm] |         |    | [°]                  |
| 30879       | 400 | 8,0 x 155 | 100  | 12      | 40 | 90                   |
| 30889       | 400 | 8,0 x 205 | 130  | 12      | 40 | 45 / 90              |





**IdeFix® DWD**  
Schubsteife Verbindung von  
Wand- und Deckenelementen



## SIHGA® Merkmal

bewährte dreidimensionale Lastaufnahme durch Geometrie und 45°-Verschraubung

geprüft in Brettsper Holz- sowie Massivholzelementen

einfache Montage, nur eine Bohrung pro Verbinder

flächenbündig in der Konstruktion

Bemessungswerte

## IHR Nutzen

verbindet Massivholzelemente parallel und über Ecken

schubsteife Verbindungen von Holzelementen aller Größen und Arten

diese Bohrung kann werkseitig oder auch vor Ort hergestellt werden

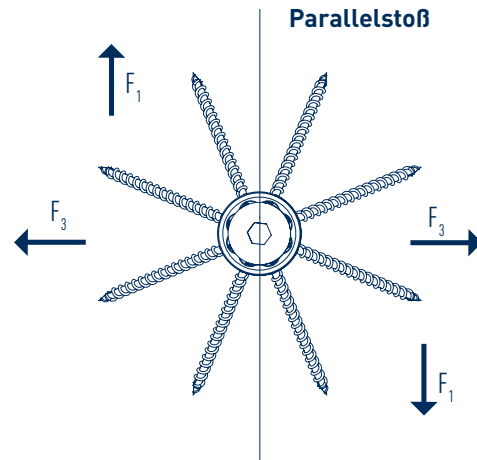
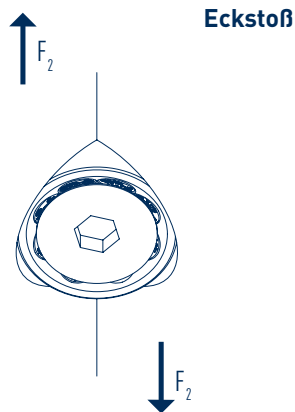
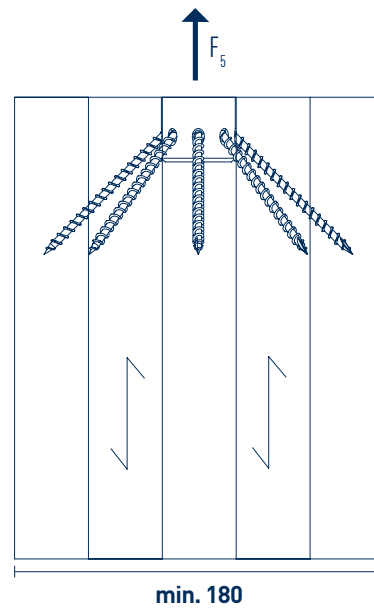
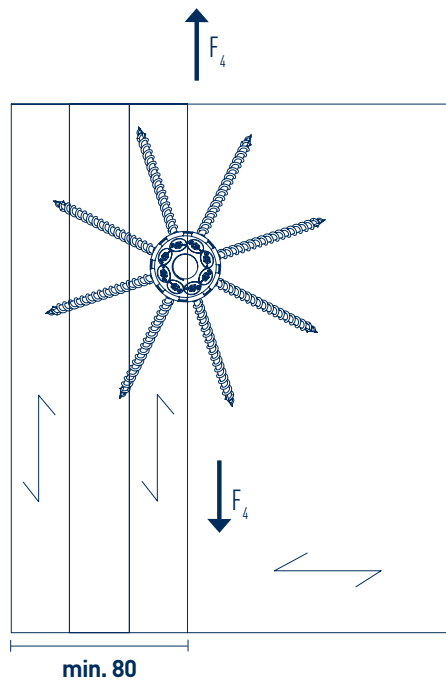
keine Bearbeitung der weiteren Wandschichten nötig

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie



### SIHGA® TIPP:

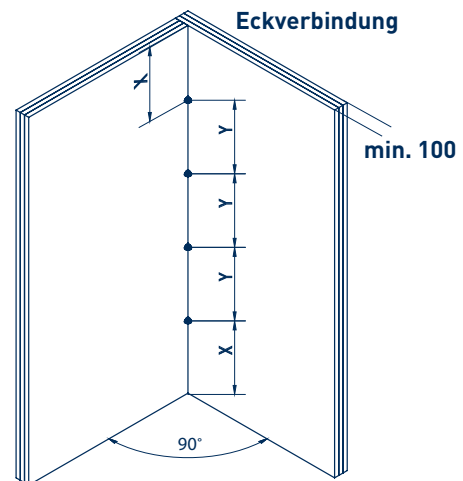
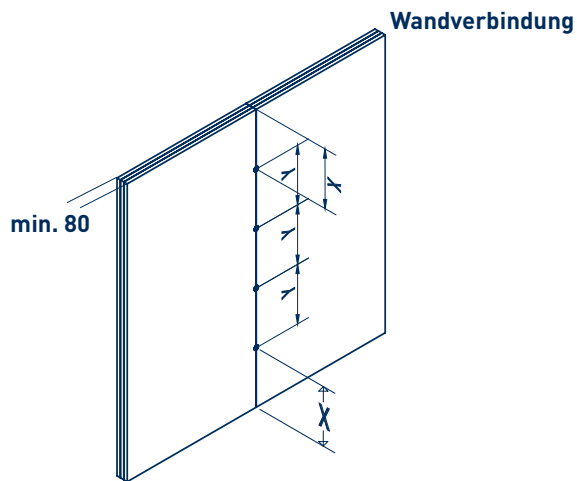
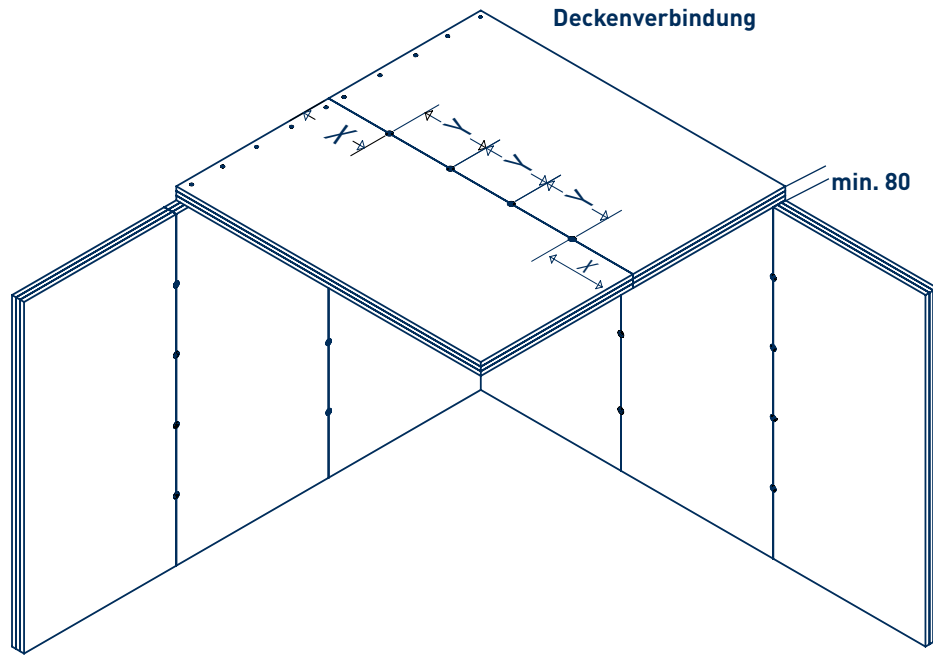
Bei Parallelstößen mit IdeFix® Bohrer IB HMB samt IdeFix® Bohrglocke IBG bohren. Bei Eckstößen nur mit IdeFix® Bohrer IB HMB bohren.



| SIHGA®      |    | Dimension      | Dimension | Dimension    | Charakteristischer Wert parallel | Charakteristischer Wert Eckverbindung |
|-------------|----|----------------|-----------|--------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| IdeFix® DWD |    | IFK            | GoFix® HK | Druckkalotte | F <sub>1</sub>                   | F <sub>2</sub>                        |
| Art. Nr.    | VE | d x h          | d x L     | d x L        | [kN]                             | [kN]                                  |
| 28896       | 5  | <b>30 x 20</b> | 5,0 x 80  | 12 x 20      | 14,30                            | 6,33                                  |
| 28906       | 5  | <b>40 x 25</b> | 6,0 x 100 | 16 x 25      | 20,36                            | 8,99                                  |

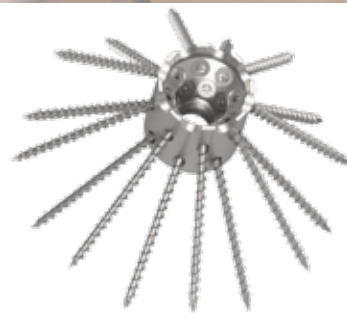
| SIHGA®      |    | Dimension      | Dimension | Dimension    | Charakteristischer Wert Eckverbindung | Charakteristischer Wert Eckverbindung | Charakteristischer Wert Auszug |
|-------------|----|----------------|-----------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| IdeFix® DWD |    | IFK            | GoFix® HK | Druckkalotte | F <sub>3</sub>                        | F <sub>4</sub>                        | F <sub>5</sub>                 |
| Art. Nr.    | VE | d x h          | d x L     | d x L        | [kN]                                  | [kN]                                  | [kN]                           |
| 28896       | 5  | <b>30 x 20</b> | 5,0 x 80  | 12 x 20      | 8,27                                  | 12,61                                 | 31,66                          |
| 28906       | 5  | <b>40 x 25</b> | 6,0 x 100 | 16 x 25      | 11,75                                 | 20,36                                 | 44,98                          |

# Anwendungsfälle



**Mindeststachsabstände**

| Typ         | X    | Y    |
|-------------|------|------|
| IdeFix® DWD | [mm] | [mm] |
| IFK 308     | 80   | 80   |
| IFK 410     | 100  | 100  |



IdeFix® IFD



## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

auch im Hirnholz überträgt IdeFix® IF extrem hohe Zug- und Scherkräfte (Querkräfte), pro Befestigungspunkt bis zu 101,6 kN

der Schwerlastanschluss mit geringem Platzbedarf und geringen Achs- und Randabständen

dreidimensionale Lastaufnahme durch Geometrie und 45°-Verschraubung bei normalen und winkligen Anschlüssen

die Anwendungsvielfalt im Holzbau ist nahezu unbegrenzt

für Horizontalanschlüsse, Vertikalanschlüsse, Schräganschlüsse, Mehrfachanschlüsse einreihig und mehrreihig

IdeFix® IF ist der ideale Problemlöser - selbst bei Hirnholzanschlüssen

integrierte Verdrehsicherung

durch die Geometrie wird das Verdrehen der Hölzer, zum Beispiel Säulen, verhindert, sie presst sich bei der Montage automatisch in das anzuschließende Holz

jederzeit nachspannbar durch metrisches Innengewinde M 12, M 16, M 20

IdeFix® IF ist im eingebauten Zustand nachspannbar

wird nicht sichtbar eingebaut

perfekte Optik und hoher Brandschutzvorteil

ermöglicht kleine Rand- und Achsabstände

dadurch können mehrere IdeFix® IF einfach montiert werden

Modulbauweise, auch für Mehrfachverwendung möglich

Verbindung kann beliebig oft gelöst und fixiert werden, ideal auch für saisonale (temporäre) Bauten

auch als Zapfenanschluss montierbar, inklusive Verdrehsicherung

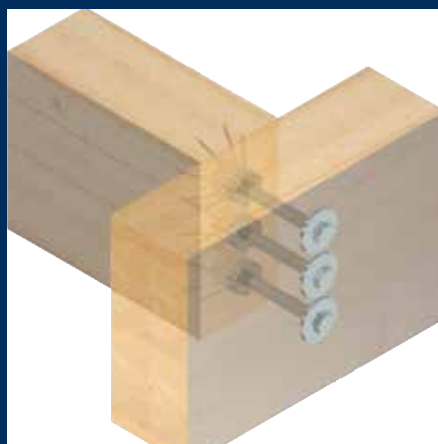
dafür ist in das anzuschließende Holz ebenfalls eine Bohrung einzubringen; minimierte Holzschwächung trotz Zapfenanschluss

einfache Montage, nur in Bohrung mit 30, 40 oder 50 mm Durchmesser und Bohrtiefe einstecken

diese Bohrung kann werkseitig oder auch auf der Baustelle erfolgen

Zugkraft darf mit Querkraft statisch kombiniert werden

ein großer und einfacher Sicherheitsvorteil, auch bei Schräganschlüssen



### SIHGA® TIPP:

IdeFix® IFD für noch höhere Zugbelastungen mit doppelter Schraubenanzahl.

## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

inklusive SIHGAFIX®, GoFix® HK Schrauben und Montageanleitung

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

mittels Einsatz von GoFix® HKE Schrauben zulässig für die Nutzungsklasse 3

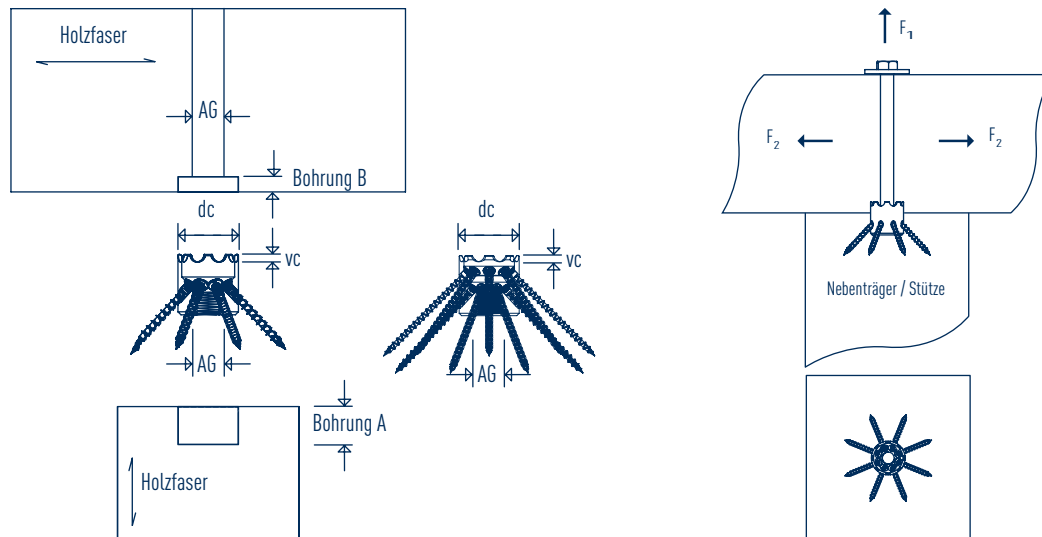
Anschlüsse im Aussenbereich einfach bewerkstelligen

Bemessungswerte

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

| Dimension          | Abmessung | Anschluss | Anschluss Zugkraft |   | Anschluss Querkraft* |    | Verdrehsicherung |
|--------------------|-----------|-----------|--------------------|---|----------------------|----|------------------|
| IdeFix® IF/IFD     | dc        | Gewinde   | Bohrung [mm]       |   | Bohrung [mm]         |    | vc               |
| Type               | [mm]      | AG        | A                  | B | A                    | B  | [mm]             |
| <b>304/306/308</b> | 30        | M 12      | 27                 | 0 | 20                   | 7  | 3                |
| <b>406/408/410</b> | 40        | M 16      | 35                 | 0 | 25                   | 10 | 5                |
| <b>509</b>         | 50        | M 20      | 45                 | 0 | 30                   | 15 | 5                |
| <b>508/510</b>     | 50        | M 20      | 45                 | 0 | 35                   | 10 | 5                |

\*bei Mehrfachanschlüssen wird die Bohrung B um die Verdrehsicherung vc erhöht



| SIHGA® montagepack |    | Dimension           | Systemschraube |             | Nebenträger/ Stütze     |                  | Charakteristische Werte* |                             |
|--------------------|----|---------------------|----------------|-------------|-------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Art. Nr.           | VE | IdeFix® IF/IFD Type | GoFix® HK [mm] | Anzahl Stk. | Rand-/ Achsabstand [mm] | Höhe/Breite [mm] | Zug F <sub>t</sub> [kN]  | Quer F <sub>t</sub> ** [kN] |
| 28806              | 24 | <b>IF 304</b>       | 5,0 x 40       | 8           | 50                      | 100              | 19,90                    | 14,00                       |
| 28866              | 24 | <b>IF 306</b>       | 5,0 x 60       | 8           | 60                      | 120              | 30,20                    | 15,66                       |
| 28816              | 24 | <b>IF 308</b>       | 5,0 x 80       | 8           | 70                      | 140              | 38,80                    | 16,73                       |
| 28826              | 12 | <b>IF 406</b>       | 6,0 x 60       | 8           | 60                      | 120              | 34,20                    | 18,40                       |
| 28886              | 12 | <b>IF 408</b>       | 6,0 x 80       | 8           | 80                      | 160              | 44,90                    | 24,38                       |
| 28836              | 12 | <b>IF 410</b>       | 6,0 x 100      | 8           | 90                      | 180              | 54,60                    | 25,59                       |
| 28846              | 6  | <b>IF 509</b>       | 8,0 x 90       | 8           | 80                      | 160              | 66,10                    | 28,33                       |
| 28856              | 6  | <b>IFD 508</b>      | 6,0 x 80       | 16          | 80 / 160                | 160              | 85,00                    | 28,33                       |
| 28876              | 6  | <b>IFD 510</b>      | 6,0 x 100      | 16          | 100 / 200               | 200              | 104,00                   | 37,03                       |

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Nutzungsklasse 1 - 2 und Festigkeitsklasse C 24 (ρ<sub>k</sub> 350 kg/m³).

\*\* charakteristische Werte bezogen auf einen Einzelverbinder mit mindest-Dimensionen, Belastungsrichtung 0° zur Faser fh,0,k. Die Werte beziehen sich ausschließlich auf die Verbindung IdeFix auf Holz. Schraubenbolzen und Beilagscheiben sind gesondert nachzuweisen.



### SIHGA® TIPP:

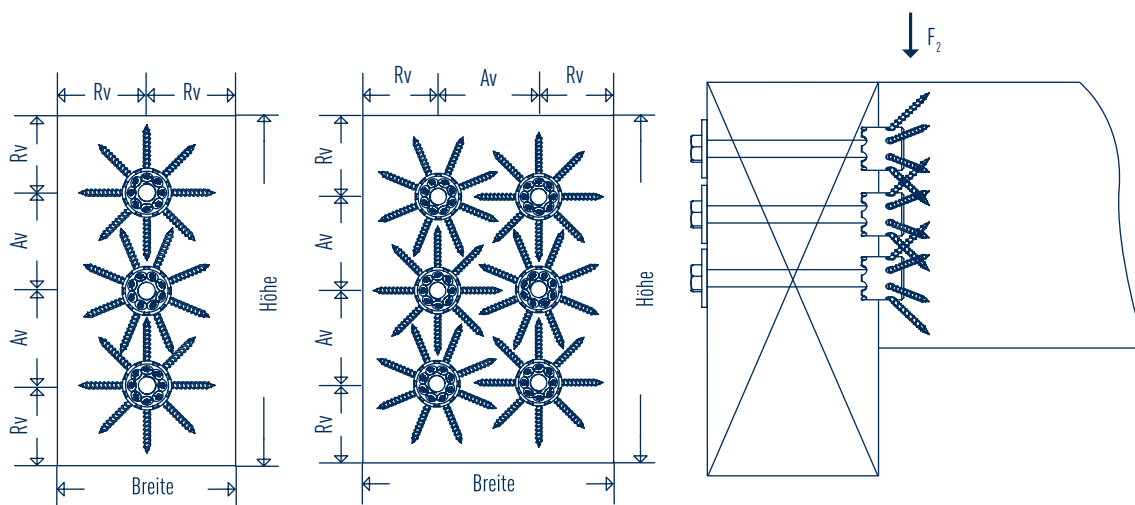
Für Bohrungen von Hand empfehlen wir die IdeFix® Bohrglocke IBG samt Bohrer.

## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

Bemessungswerte

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie



## Rand- und Achsabstände

IdeFix® IF

| Type | Rv | Av |
|------|----|----|
| 304  | 50 | 50 |
| 406  | 60 | 60 |
| 509  | 80 | 80 |

| SIHGA®      |         | Type       | Nebenträger |      | Anzahl    | Charakteristische Werte* |  | Nebenträger |      | Anzahl    | Charakteristische Werte* |  |
|-------------|---------|------------|-------------|------|-----------|--------------------------|--|-------------|------|-----------|--------------------------|--|
| montagepack | IdeFix® |            | Breite      | Höhe | Verbinder | Querkraft $F_2$          |  | Breite      | Höhe | Verbinder | Querkraft $F_2$          |  |
| Art. Nr.    | VE      | IF         | [mm]        | [mm] | Stück     | [kN]                     |  | [mm]        | [mm] | Stück     | [kN]                     |  |
| 28806       | 24      | <b>304</b> | 100         | 150  | 2         | 20,20                    |  | 150         | 150  | 4         | 40,40                    |  |
| 28826       | 12      | <b>406</b> | 120         | 180  | 2         | 26,00                    |  | 180         | 180  | 4         | 52,00                    |  |
| 28846       | 6       | <b>509</b> | 160         | 240  | 2         | 41,00                    |  | 240         | 240  | 4         | 82,00                    |  |
| 28806       | 24      | <b>304</b> | 100         | 200  | 3         | 30,30                    |  | 150         | 200  | 6         | 60,60                    |  |
| 28826       | 12      | <b>406</b> | 120         | 240  | 3         | 39,00                    |  | 180         | 240  | 6         | 78,00                    |  |
| 28846       | 6       | <b>509</b> | 160         | 320  | 3         | 61,50                    |  | 240         | 320  | 6         | 123,00                   |  |
| 28806       | 24      | <b>304</b> | 100         | 250  | 4         | 40,40                    |  | 150         | 250  | 8         | 80,80                    |  |
| 28826       | 12      | <b>406</b> | 120         | 300  | 4         | 52,00                    |  | 180         | 300  | 8         | 104,00                   |  |
| 28846       | 6       | <b>509</b> | 160         | 400  | 4         | 82,00                    |  | 240         | 400  | 8         | 164,00                   |  |
| 28806       | 24      | <b>304</b> | 100         | 300  | 5         | 50,50                    |  | 150         | 300  | 10        | 101,00                   |  |
| 28826       | 12      | <b>406</b> | 120         | 360  | 5         | 65,00                    |  | 180         | 360  | 10        | 130,00                   |  |
| 28846       | 6       | <b>509</b> | 160         | 480  | 5         | 102,50                   |  | 240         | 480  | 10        | 205,00                   |  |

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 ( $\rho_k$  350 kg/m<sup>3</sup>)

Die Werte beziehen sich ausschließlich auf die Verbindung IdeFix auf Holz. Schraubenbolzen und Beilagscheiben sind gesondert nachzuweisen.



## SIHGA® TIPP:

Für Mehrfachbohrungen von Hand empfehlen wir die IdeFix® Bohrschablone IBS samt Bohrer. Durchgangsbohrungen für die Gewindeschrauben immer von der IdeFix® Seite bohren.

# Systemkoffer IdeFix® IF HMB

## SIHGA® Merkmal

zu allen IdeFix® IF und IFD  
(ausgenommen IFD 510)

enthält 1 IdeFix® Bohrglocke IBG, 1 IdeFix® Bohrer IB HMB, 1 IdeFix® Bohrschablone IBS, alle GoFix® Befestigungsschrauben, Inbusschlüssel

inklusive Systemstift® und Montageanleitung

## IHR Nutzen

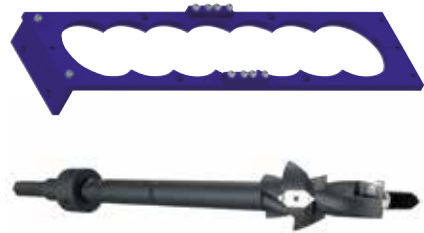
die professionelle Montagehilfe erleichtert  
Bauabläufe und spart Arbeitszeit

professionell und rationell ist alles in einem Koffer  
geschützt verpackt

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör  
ist beige packt



IdeFix® Bohrglocke IBG



IdeFix® Bohrschablone IBS  
IdeFix® Bohrer IB HMB



# IdeFix® Bohrer IB HMB

## SIHGA® Merkmal

IdeFix® Bohrer IB HMB aus hochwertigem Stahl mit wechselbaren Hartmetall-Wendeschneidplatten

IdeFix® Bohrer IB HMB mit optimierter Geometrie und Gewindespitze

## IHR Nutzen

für den dauerhaften Einsatz des Bohrers ohne Stehzeiten zum Nachschärfen

selbstständiges Einziehen und Zentrierung des Bohrers ohne Kraftaufwand bei unterschiedlichen Faserrichtungen



# IdeFix® IFK

SIHGA®



IdeFix® IFK



## SIHGA® Merkmal

bewährte dreidimensionale Lastaufnahme durch Geometrie und 45°-Verschraubung

vereinfachte Geometrie durch Weglassen der Verdrehsicherung

einfache Montage, nur eine Bohrung pro Verbinder

aus Stahl überwacht gefertigt und verzinkt

inkl. allen Befestigungsmitteln

Bemessungswerte

## IHR Nutzen

verbindet Holz mit Stahlbauteilen und kann dabei sehr hohe Lasten übertragen

der IdeFix® IFK eignet sich perfekt für Mehrfachanschlüsse oder reine Zugverbindungen und kann dabei sehr wirtschaftlich eingesetzt werden

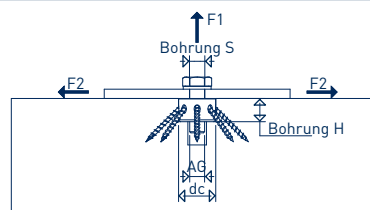
diese Bohrung kann werkseitig oder auch vor Ort hergestellt werden

dauerhafte, formstabile Qualität

gesamtes Zubehör ist beige packt

SIHGA® übernimmt die Bemessung für Sie

| Dimension   | Abmessung | Anschluss | Bohrung |         |
|-------------|-----------|-----------|---------|---------|
| IdeFix® IFK | dc        | AG        | Holz H  | Stahl S |
| Type        | [mm]      | [mm]      | [mm]    | [mm]    |
| 304/306/308 | 30        | M 12      | 20      | 12,5    |
| 406/408/410 | 40        | M 16      | 25      | 16,5    |



| SIHGA®      |             | Dimension  | Systemschraube |                   | Nebenträger/Stütze |                    | Charakteristische Werte* |       |
|-------------|-------------|------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-------|
| montagepack | IdeFix® IFK | GoFix® HK  | Anzahl         | Rand-/Achsabstand | Höhe/Breite        | Zug F <sub>1</sub> | Quer F <sub>2</sub> **   |       |
| Art. Nr.    | VE          | Type       | [mm]           | Stk./IFK          | [mm]               | [mm]               | [kN]                     | [kN]  |
| 28066       | 24          | <b>304</b> | 5,0 x 40       | 8                 | 50                 | 100                | 19,90                    | 11,81 |
| 28076       | 24          | <b>306</b> | 5,0 x 60       | 8                 | 60                 | 120                | 30,20                    | 11,81 |
| 28086       | 24          | <b>308</b> | 5,0 x 80       | 8                 | 70                 | 140                | 38,80                    | 11,81 |
| 28096       | 12          | <b>406</b> | 6,0 x 60       | 8                 | 60                 | 120                | 34,20                    | 20,27 |
| 28106       | 12          | <b>408</b> | 6,0 x 80       | 8                 | 80                 | 160                | 44,90                    | 20,27 |
| 28116       | 12          | <b>410</b> | 6,0 x 100      | 8                 | 90                 | 180                | 54,60                    | 20,27 |

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m³)

\*\* charakteristische Werte bezogen auf einen Einzelverbinder mit Mindest-Dimension

Die Werte beziehen sich ausschließlich auf die Verbindung IdeFix® auf Holz oder Stahl. Schraubbolzen und Beilagscheiben sind gesondert nachzuweisen.

Gewählte Stahldicke 10 mm, Bolzengüte 8.8



### SIHGA® TIPP:

Für Bohrungen von Hand empfehlen wir die IdeFix® Bohrglocke IBG samt Bohrer.

# Cubix

SIHGA®



Für Informationen und eine individuelle Beratung zum Einsatz von SIHGA® Cubix für Ihr Projekt stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Erfahren Sie, wie Sie mit SIHGA® Cubix Ihre Effizienz auf der Baustelle steigern.

**INDIVIDUELLES ANGEBOT ANFRAGEN –  
WIR HELFEN IHNEN GERNE WEITER!**

+43 7612 74370 0 | [support@sihga.com](mailto:support@sihga.com)



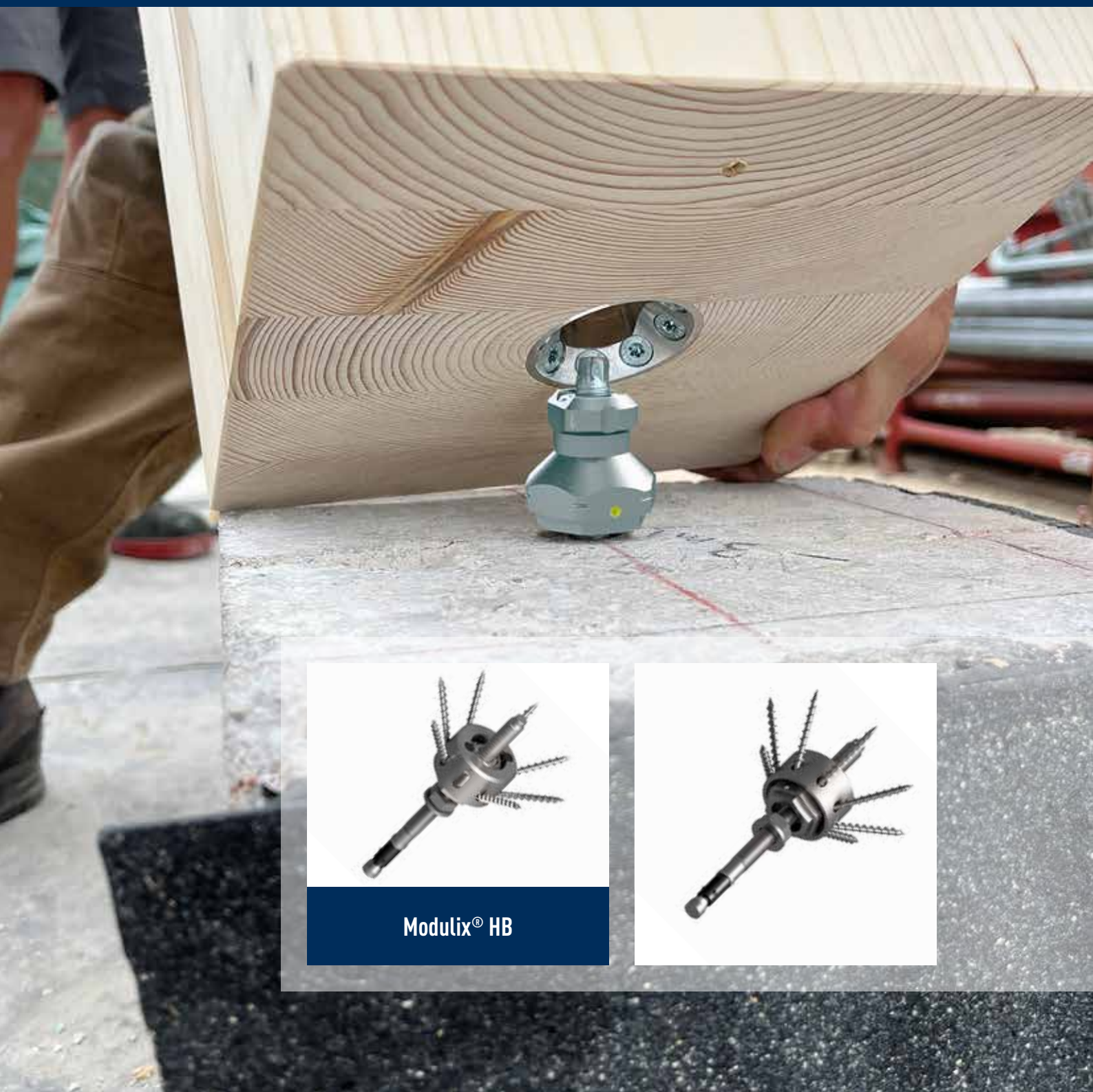
# SIHGA® Tourbus



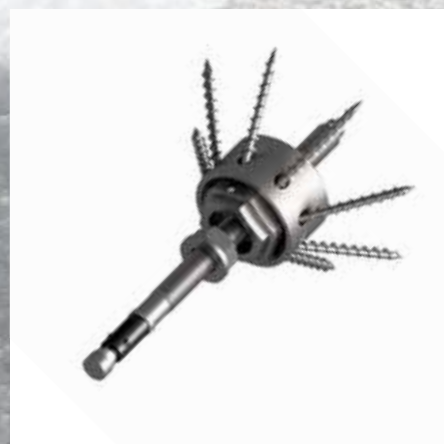
## INTERESSE? WIR KOMMEN GERN ZU IHNEN!

Vereinbaren Sie einen passenden Termin direkt bei Ihrem **persönlichen Anwendungsspezialisten** oder senden Sie eine Anfrage an [support@sihga.com](mailto:support@sihga.com)

# #ONTOUR



Modulix® HB





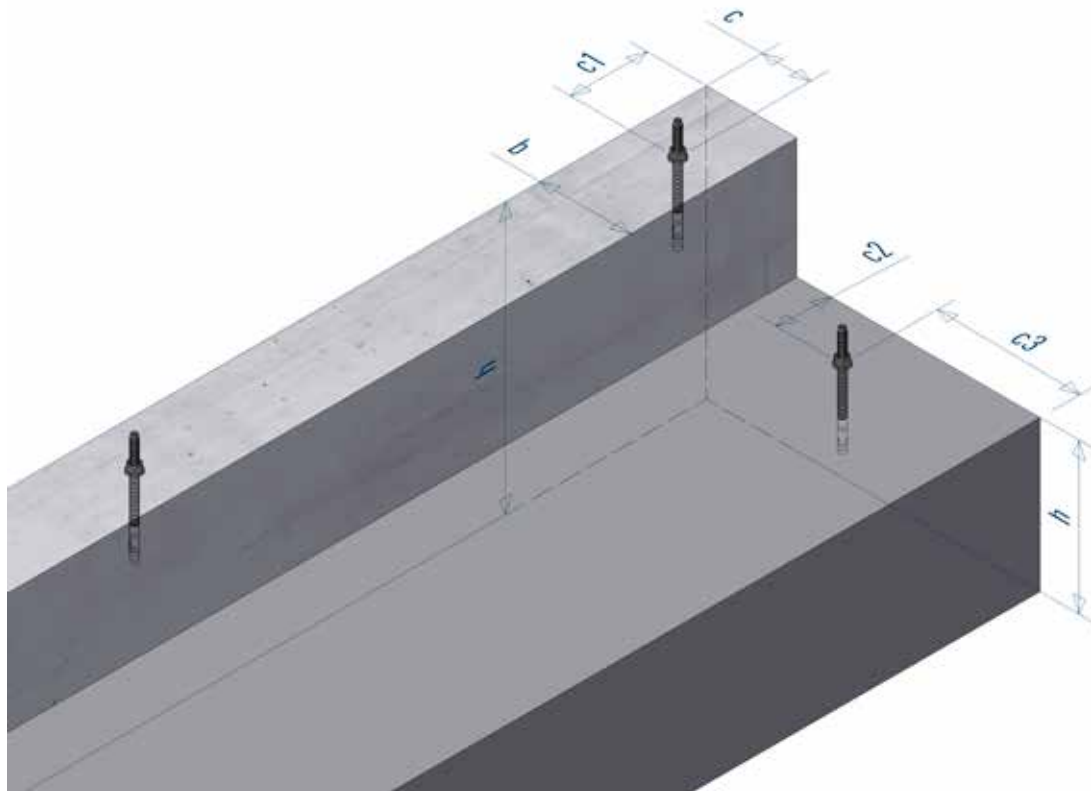
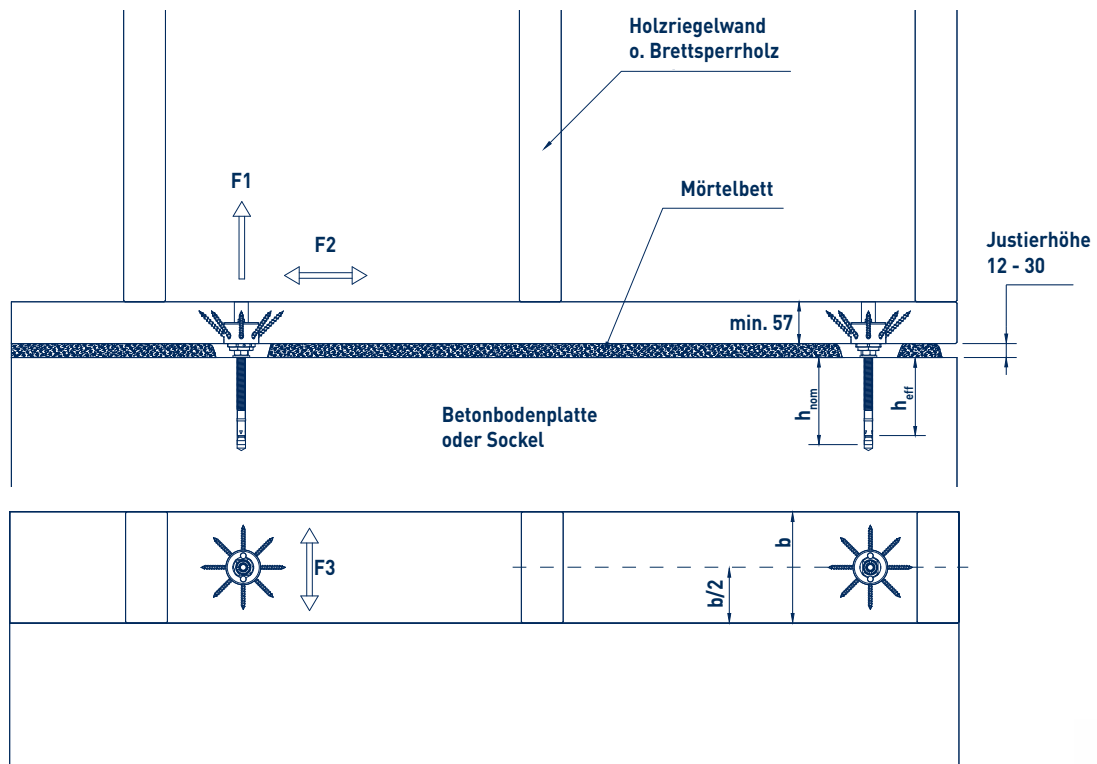
## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                                               |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Verbindung von Holzriegel- oder Brettsperrholzwand mit Betonbodenplatte oder Betonsockel      | sichere, zentrische Lastübertragung entlang der Wandachse                     |
| Einbau auch bei schmalen Betonsockeln möglich                                                 | ideal, wenn klassische Winkelverbinder nicht einsetzbar sind                  |
| Verriegelung mit 90°-Drehung                                                                  | schnelle, spielfreie und mechanisch gesicherte Verbindung                     |
| höhenverstellbarer Unterteil, 12 – 30 mm Justierbereich                                       | Ausgleich von Bautoleranzen und unebenen Betonoberflächen                     |
| Montage mit SIHGA® Orakelix®-System                                                           | millimetergenaue Höhenjustierung mittels Laser-Nivellierung                   |
| nachträgliche Höhenkorrektur auch bei bereits montierter Wand möglich                         | flexible Anpassung während der Montage                                        |
| 45°-dreidimensionale Verschraubung nach bewährtem IdeFix®-Prinzip                             | höchste Zug- und Scherkräfte, zusätzliche Querkraftverstärkung des Holzes     |
| keine außen oder innen sichtbaren Winkel                                                      | luftdichte Ebene bleibt ununterbrochen, keine Überklebungen erforderlich      |
| werkzeugbasiert lösbar und wiederverwendbar, zukunftsichere Lösung für kreislauffähiges Bauen | ideal für modulare, temporäre oder rückbaufähige Bauwerke (Circular Building) |
| konische Führung und Markierung für Verriegelungskontrolle                                    | sichere Montage und einfache Sichtprüfung                                     |
| Komponenten aus hochwertigem Stahl galvanisch verzinkt                                        | dauerhafte Stabilität                                                         |
| vormontierbare Bauweise                                                                       | verkürzte Montagezeit, effiziente Baustellenlogistik                          |
| kompatibel mit gängigen Ankersystemen (M12-Bolzen- oder Klebeanker)                           | einfache Integration in bestehende Planungs- und Ausführungssysteme           |
| in Österreich entwickelt, und hergestellt, zum Patent angemeldet                              | höchste Qualität, Präzision und Wertschöpfung aus Österreich                  |



# Technische Daten





## Tragfähigkeiten Modulix® IdeFix®

| GoFix® HK                                                               |                                                                                                 | Dimension   |             | [kN]  |                          |                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------|--------------------------|-----------------------------|
|                                                                         |                                                                                                 | b min. [mm] | h min. [mm] | C24   | CLT 5S (2 cm Mittellage) | R <sub>y</sub> Stahl bei F1 |
| charakteristische Tragfähigkeiten Rk, <b>F1</b><br>ETA 14/0160 Annex A) |  <b>6 Stk.</b> | 6,0 x 60    | 90          | 25,62 | 20,75                    | 23,6                        |
|                                                                         |  <b>8 Stk.</b> | 6,0 x 60    | 120         | 34,17 | 27,67                    |                             |
|                                                                         |                                                                                                 | b min. [mm] | h min. [mm] | C24   | CLT 5S (2 cm Mittellage) |                             |
| charakteristische Tragfähigkeiten Rk, <b>F2</b><br>ETA 14/0160 Annex E) |  <b>6 Stk.</b> | 6,0 x 60    | 90          | 19,99 | 39,88                    |                             |
|                                                                         |  <b>8 Stk.</b> | 6,0 x 60    | 120         | 23,39 | 39,88                    |                             |
|                                                                         |                                                                                                 | b min. [mm] | h min. [mm] | C24   | CLT 5S (2 cm Mittellage) |                             |
| charakteristische Tragfähigkeiten Rk, <b>F3</b><br>ETA 14/0160 Annex E) |  <b>6 Stk.</b> | 6,0 x 60    | 90          | 17,45 | 7,82                     |                             |
|                                                                         |  <b>8 Stk.</b> | 6,0 x 60    | 120         | 20,85 | 13,36                    |                             |

## Tragfähigkeiten Fischer Bolzenanker FAZ II Plus M12 unter folgenden Annahmen:

Bemessung nach DIN EN 1992-4:2019-04

Untergrund gerissener Beton C25/30

Nachweis gemäß ETA-19/0520

≤ 20 mm Ausgleichsschicht / Quellschicht unter Holzrähm/CLT

Einspanngrad α = 2,0

Bei kombinierter Zug-/Querbeanspruchung: Interaktionsnachweis erforderlich

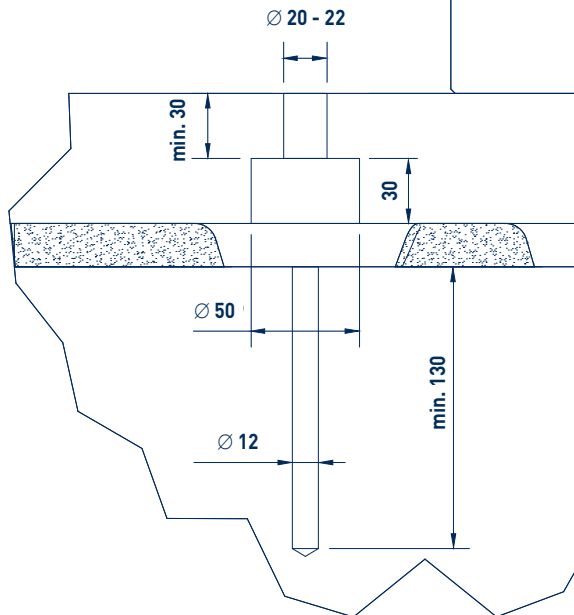
<https://www.fixperience.online>

| h <sub>nom</sub> 124 mm h <sub>eff</sub> 110mm                 | Sockel h min. 200 mm |        |                 |      | Betonplatte h min. 200 mm |                 |      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|--------|-----------------|------|---------------------------|-----------------|------|
|                                                                | b [mm]               | c [mm] | c1 [mm]         | [kN] | c2 [mm]                   | c3 [mm]         | [kN] |
| Bemessungswert der Tragfähigkeit Rd, <b>F1</b><br>ETA -19/0520 | 120                  | 60     | 150             | 8,4  | 55                        | 150             | 14,2 |
|                                                                | 150                  | 75     | 150             | 10,9 | 80                        | 150             | 14,9 |
|                                                                | 200                  | 100    | 150             | 14,9 | 120                       | 150             | 14,9 |
|                                                                | b [mm]               | c [mm] | c1 [mm]         | [kN] | c2 [mm]                   | c3 [mm]         | [kN] |
| Bemessungswert der Tragfähigkeit Rd, <b>F2</b><br>ETA -19/0520 | 120                  | 60     | o. Randeinfluss | 5,41 | 55                        | o. Randeinfluss | 5,41 |
|                                                                | 150                  | 75     | o. Randeinfluss | 5,41 | 80                        | o. Randeinfluss | 5,41 |
|                                                                | 200                  | 100    | o. Randeinfluss | 5,41 | 120                       | o. Randeinfluss | 5,41 |
|                                                                | b [mm]               | c [mm] | c1 [mm]         | [kN] | c2 [mm]                   | c3 [mm]         | [kN] |
| Bemessungswert der Tragfähigkeit Rd, <b>F3</b><br>ETA -19/0520 | 120                  | 60     | o. Randeinfluss | 5,18 | 55                        | o. Randeinfluss | 4,64 |
|                                                                | 150                  | 75     | o. Randeinfluss | 5,41 | 80                        | o. Randeinfluss | 5,41 |
|                                                                | 200                  | 100    | o. Randeinfluss | 5,41 | 120                       | o. Randeinfluss | 5,41 |

## TECHNISCHER HINWEIS – TRAGFÄHIGKEITEN

- Holztragfähigkeiten auf Basis Prüfbericht Bureau Schmid und ETA-14/0160 (IdeFix®)
- Tragfähigkeiten der Stahlbauteile aus FEM-Analyse gemäß technischem Bericht ZTA-SIH-25-001 ZT Awender GmbH
- Bemessungswerte des Betonankers nach DIN EN 1992-4:2019-04 und ETA-19/0520
- Abweichungen der Tragfähigkeiten aufgrund von Rohdichte- und Anwendungsstreuungen möglich
- Maßgebend ist stets der geringste Widerstand aus Holz, Beton oder Stahl
- Mindestabmessungen projektbezogen zu prüfen; Tabellen dienen nur als Orientierung
- Bemessung Holz gemäß EN 1995-1-1:  $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$
- Nachweise der Materialien sind getrennt zu führen; Interaktionen gemäß Norm zu berücksichtigen

## Bohrlochabmessungen Holz und Beton

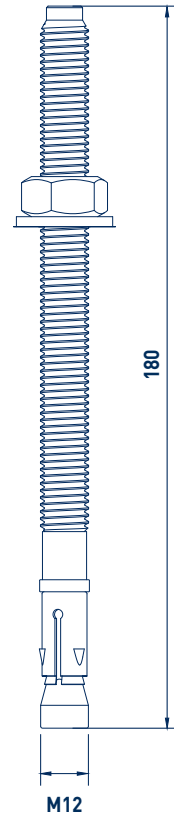


GoFix® HK 6 x 60



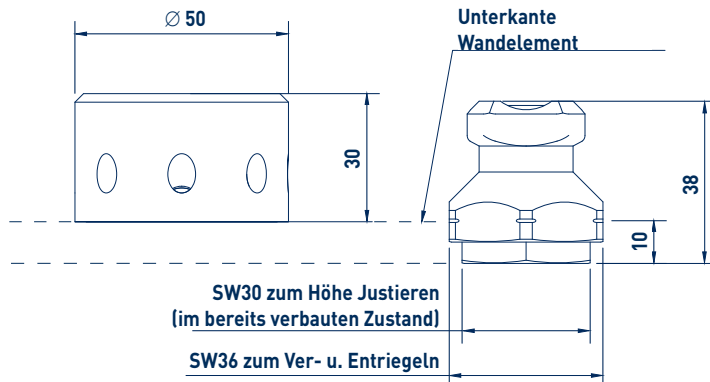
TX 25

Fischer Bolzenanker FAZ II  
Plus 12/80 gvz  
galvanisch verzinkt



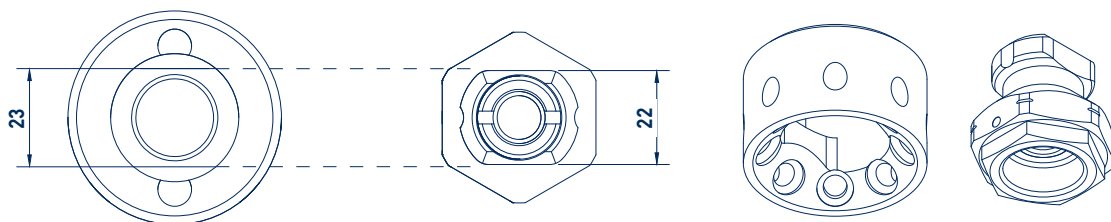
Modulix® IdeFix®

Modulix® Verriegler



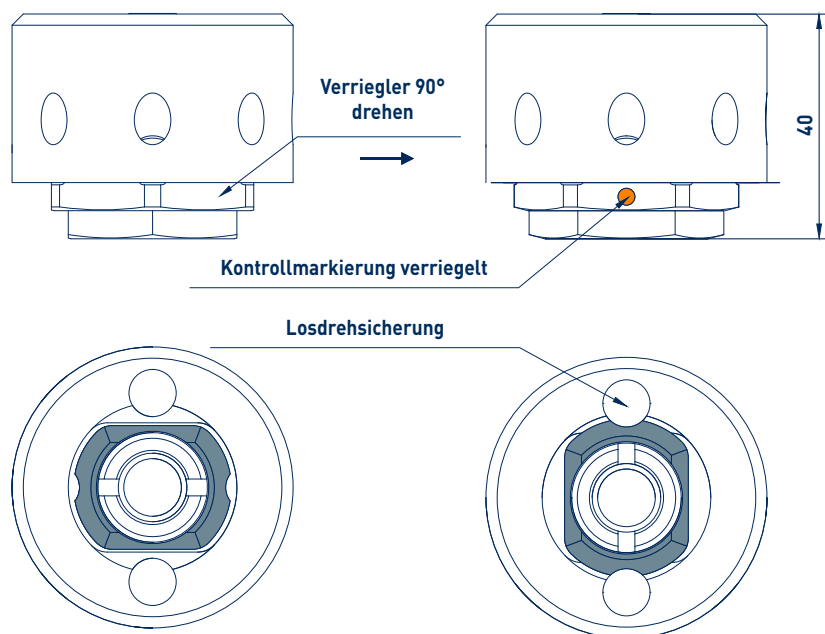
1 Stk. Modulix® besteht aus:

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 Stk.             | Modulix® IdeFix®                                                    |
| 1 Stk.             | Modulix® Verriegler                                                 |
| 8 Stk.             | GoFix® HK 6 x 60                                                    |
| optional<br>1 Stk. | Fischer Bolzenanker FAZ II<br>Plus 12/80 gvz<br>galvanisch verzinkt |



## SIHGA® TIPP:

Zur positionsgenauen Bohrung in den Beton, empfehlen wir mittels Bohrschablone zu arbeiten. Hierfür eignet sich der Modulix® Maulschlüssel mit integrierter Bohrführung oder ein selbst hergestelltes Behelfswerkzeug.



| SIHGA®<br>montagepack |    |                                        | Dimension               |
|-----------------------|----|----------------------------------------|-------------------------|
| Art. Nr.              | VE | Type                                   | Ø x l<br>[mm]           |
| 55806                 | 20 | <b>Modulix®</b>                        | 50 x 30                 |
| 55892                 | 20 | <b>Fischer Bolzenanker FAZ II Plus</b> | M12 x 180 (ETA-19/0520) |



**Modulix® entriegelt**



**Modulix® verriegelt**



#### **SIHGA® TIPP:**

Zur positionsgenauen Bohrung im Holz per Hand, empfehlen wir die Modulix® Bohrschablone mit Schnellwechseladapter (Seite 219).

# Modulix® Zubehör

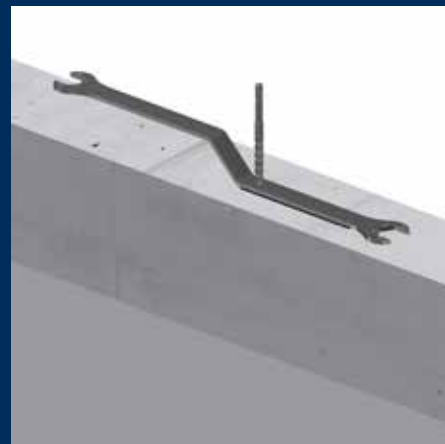
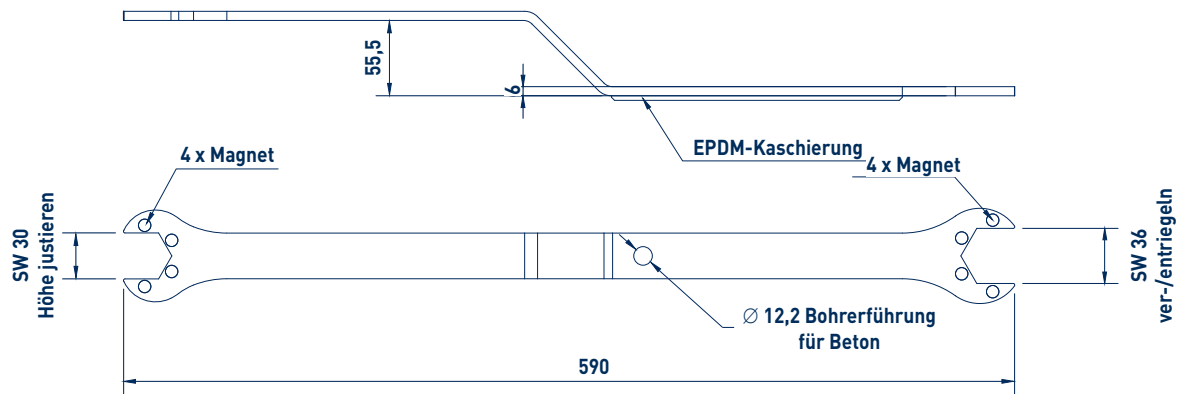
Modulix® Maultschlüssel 30/36

SIHGA®

Modulix® Maultschlüssel

Art. Nr.

55882





# Modulix<sup>®</sup> Zubehör

## Modulix<sup>®</sup> Bohrlehre mit Schnellwechselsystem zwischen Bohren und Schrauben

**SIHGA<sup>®</sup>**

Modulix<sup>®</sup> Bohrlehre Leihgerät

Art. Nr.

55902



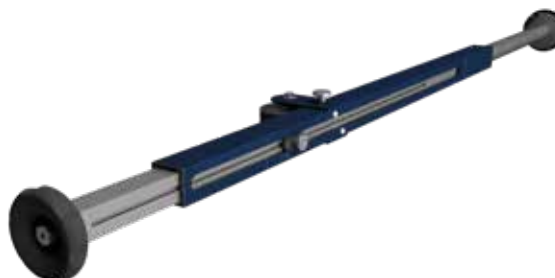
## Orakelix<sup>®</sup> (Seite 90)

**SIHGA<sup>®</sup>**

Orakelix<sup>®</sup>

Art. Nr.

55536



## Orakelix<sup>®</sup> Adapter Modulix<sup>®</sup>

**SIHGA<sup>®</sup>**

Orakelix<sup>®</sup> Adapter Modulix<sup>®</sup>

Art. Nr.

55576



# Modulix<sup>®</sup> Anwendung

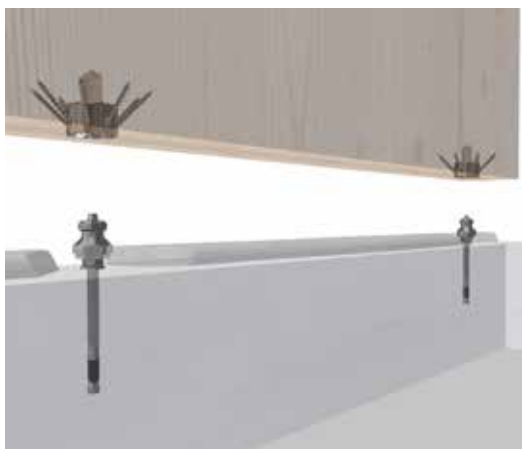
Niveau mit Orakelix<sup>®</sup> herstellen



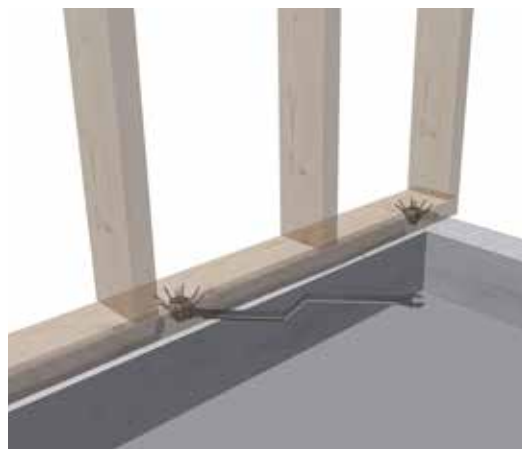
Mörtelband herstellen

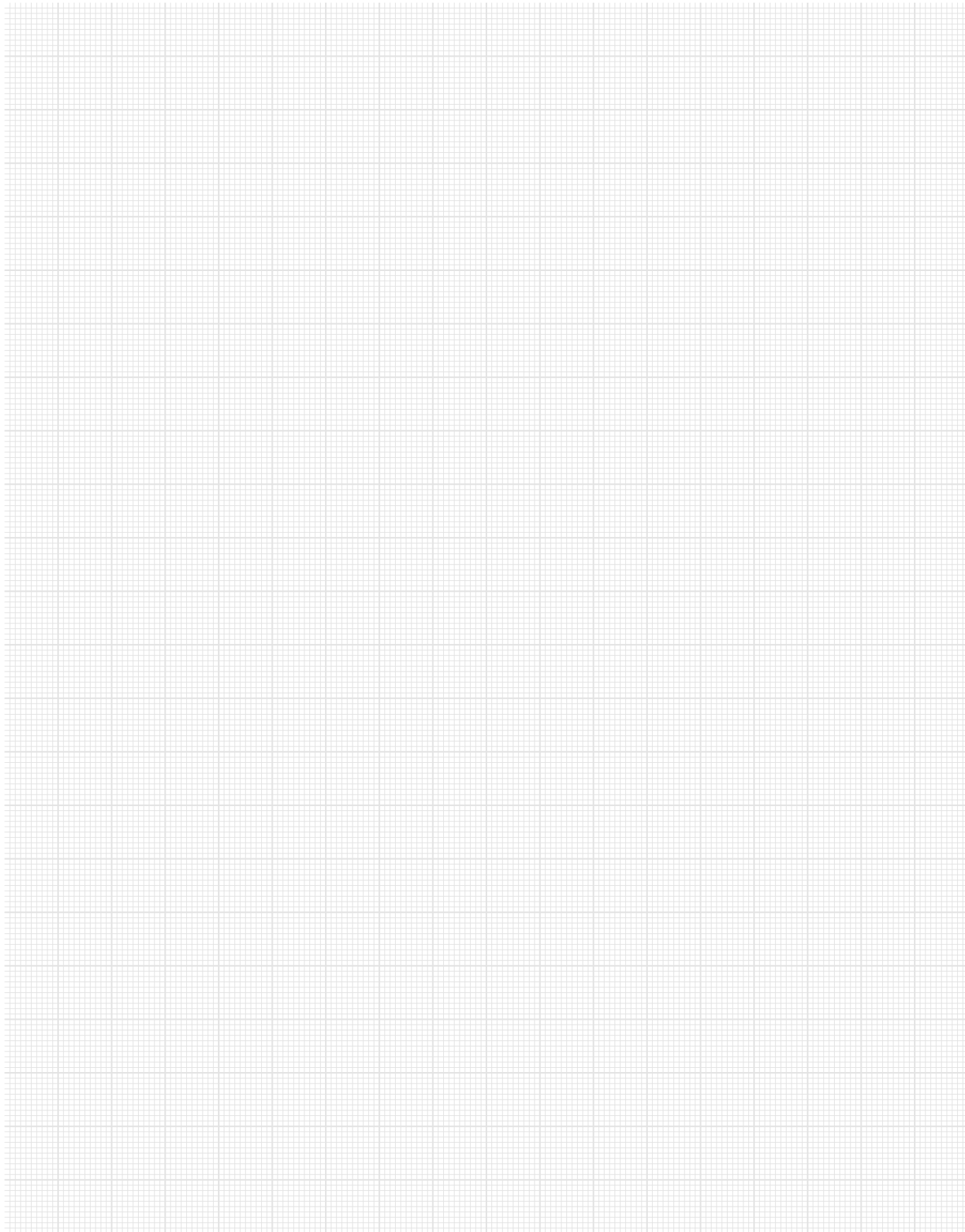


Wand stellen



Modulix<sup>®</sup> mit 90° Drehung verriegeln





# Pfalu®

# SIHGA®



Pfalu®



# SIHGA® Merkmal

Befestigungsmittel für Zaun- und Geländerpfosten

ideal geeignet für Zäune und Sichtschutzwände

stufenlose und leicht zugängliche Neigungsverstellung bis 4 Grad in alle Richtungen

kein Schlitzen oder Fräsen werkseitig nötig

keine vorstehenden Stahllaschen, die bei Zaun- oder Balkenelementen ausgefräst werden müssen

Befestigung nur von unten in den Pfosten

inklusive SIHGAFIX®, BeziFix® Anker ZF für Holz auf Beton oder GoFix® S+ für Holz auf Holz

# IHR Nutzen

schnelle, einfache und sichere Montage von Pfosten

bietet große Standsicherheit und Biegesteifigkeit

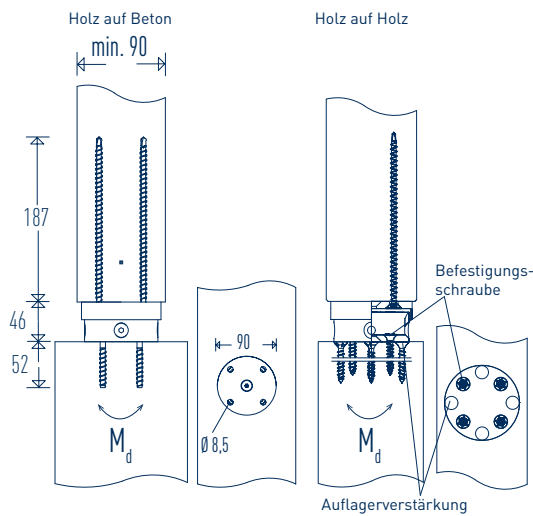
geradlinige und fluchtende Optik der Pfosten ohne aufwändige Ausgleichsplättchen, auf 15 cm Betonbreite anwendbar

einfach mit mitgeliefertem Zubehör montieren

schlicht und einfach, optisch ansprechend, jederzeit (nach-) justierbar, keine Bohrungen, vormontierbar

keine seitlich eingebrachten Schrauben nötig, die eine Eingangspforte für Wasser darstellen

zeitsparend (bis zu 70 % Zeitersparnis), praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt



| SIHGA®      | Dimension | GoFix® S+<br>Befestigung Pfosten | BeziFix® Anker ZF<br>Befestigung auf Beton* | max.<br>Moment |
|-------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
| montagepack | Pfalu®    | d1 x L                           | d1 x L                                      | M <sub>s</sub> |
| Art. Nr.    | VE        | Ø x h<br>[mm]                    | [mm]                                        | [kNm]          |
| 43526       | 5         | 90 x 46<br>8,0 x 195             | 7,5 x 60                                    | 1,50           |

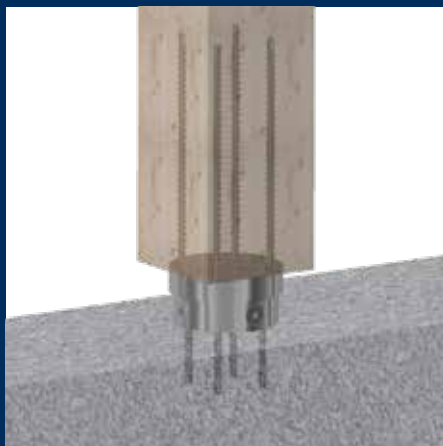
\* geprüfte Betongüte C 35/45 unbewehrt

| SIHGA®      | Dimension | GoFix® S+ Befestigung Pfosten | GoFix® S+ Befestigung auf Holz inkl. Auflagerverstärkung | max. Moment    |
|-------------|-----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|
| montagepack | Pfalu® S+ | d1 x L                        | d1 x L                                                   | M <sub>s</sub> |
| Art. Nr.    | VE        | Ø x h [mm]                    | [mm]                                                     | [kNm]          |
| 43536       | 5         | 90 x 46                       | 8,0 x 125                                                | 1,25           |

Beispiel: 100 km/h Windgeschwindigkeit geschlossene Fläche max. 80 %

| Zaunhöhe [m] | Feldbreite* [m] |
|--------------|-----------------|
| 1,8          | 1,7             |
| 1,5          | 2,4             |
| 1,2          | 3,8             |
| 1,0          | 5,4             |

\* diese Abstände gelten nur bei den angegebenen Randbedingungen in Siedlungsgebieten

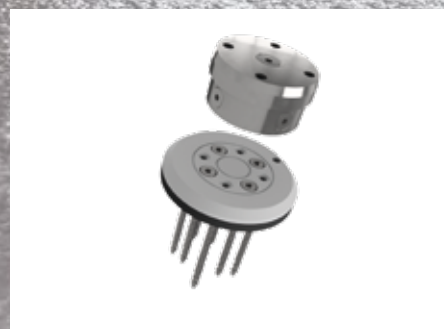


## SIHGA® TIPP:

Mit BeziFix® SR II auf Naturstein und GoFix® S+ Schrauben auch auf Holzuntergrund zu befestigen. Gegen Einpressung im Holz empfehlen wir eine zusätzliche Auflagerverstärkung.

# Pfalu Aquastop®

SIHGA®



**Pfalu Aquastop®  
zur Einbindung in Foliendächer**

## SIHGA® Merkmal

Befestigungssystem für Geländerständer auf Flachdachabdichtungen

ideal geeignet für Geländer und Sichtschutzwände

stufenlose und leicht zugängliche Neigungsverstellung bis 4° in alle Richtungen

Pressflächenverstärkung mittels GoFix® S+

Ventil zur Dichtheitsprüfung

mit verschiedenen Abdichtungen kombinierbar

Abdichtungen werden eingeklemmt

inklusive Pfalu®, SIHGAFIX®, GoFix® S+ sowie sämtlichen Dichtungen

## IHR Nutzen

schnelle, einfache und sichere Montage

bietet große Standsicherheit und Biegesteifigkeit

geradlinige und fluchtende Optik der Pfosten ohne aufwendiges Ausgleichen

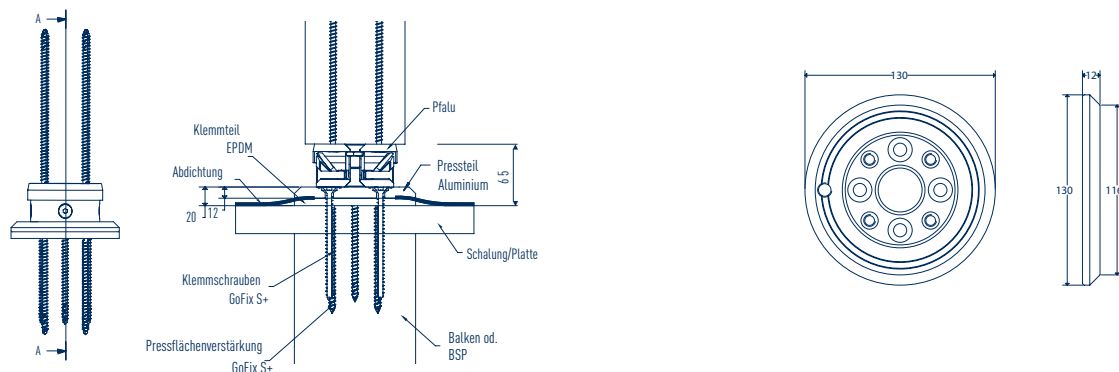
Anwendung auf Holzbalken und Massivholzdecken sowie BSP Systemen

Sicherheit der Verbindung und Abdichtung, System kann gewartet werden

befestigt auf PVC, EPDM und sogar Blech

auch nachträglicher Einbau in bestehende Abdichtungen möglich

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör beige-packt



| SIHGA®      |    | Dimension | Dimension | GoFix® S+ zu Untergrund | GoFix® S+ zu Pressteil | GoFix® S+ zu Pfalu® | max.   |
|-------------|----|-----------|-----------|-------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| montagepack |    | Pfalz®    | Aquastop  | d x L                   | d x L                  | d x L               | Moment |
| Art. Nr.    | VE | d x h     | d x h     | [mm]                    | [mm]                   | [mm]                | [kNm]  |
| 43546       | 5  | 90 x 46   | 130 x 20  | 8,0 x 125               | 8,0 x 155              | 8 x 195             | 1,25   |



### SIHGA® TIPP:

Zur Dichtheitsprüfung Leckspray und Luftpumpe benutzen.



# Pick

SIHGA®



Pick





## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lastaufnahmemittel zum Verheben von Brettsper Holz, Brettschichtholz und Vollholz | Nutzlast bis 1250 kg pro Befestigungspunkt                                                                                                                                                                  |
| in Österreich entwickelt, patentiert und aus hochwertigem Stahl hergestellt       | heimische Qualität und Zuverlässigkeit, robuster Vergütungsstahl für Dauerhaftigkeit                                                                                                                        |
| Verheben durch Einführen in Sacklochbohrung (Ø 50 mm, Tiefe 70 mm)                | Sichtqualität der Oberflächen wird nicht beschädigt, keine Befestigungsschrauben notwendig                                                                                                                  |
| Pick Bohrer HMB ist kombinierbar mit der IdeFix® Bohrglocke IBG                   | einfache, sichere Einhaltung der Bohrtiefe, exakte Bohrung unter 90°                                                                                                                                        |
| einfaches, sicheres Anbringen                                                     | mit wenigen Handgriffen angebracht, kein Ausrichten des Anschlagmittels erforderlich                                                                                                                        |
| vielseitige Anwendung                                                             | stirnseitig (ab Plattenstärke von 90 mm), plattenseitig bzw. querholzseitig für Träger aller Art                                                                                                            |
| wartungsarm                                                                       | jährliche Prüfung gemeinsam mit persönlicher Schutzausrüstung gemäß Arbeitsmittelverordnung möglich                                                                                                         |
| lange Lebensdauer                                                                 | 16.000 Lastzyklen (nach EN 13155:2020)                                                                                                                                                                      |
| geprüfte Sicherheit - begleitet durch TÜV                                         | Vermeidung von Sicherheitsrisiken, vielfältige Einsatzbereiche und Umgebungsbedingungen geprüft                                                                                                             |
| <b>Jetzt NEU:</b> Ultraschallprüfung für Ihren SIHGA PICK                         | jährliche Sicherheitsbegutachtung laut Betriebsanleitung inklusive Ultraschallprüfung                                                                                                                       |
| <b>Jetzt NEU:</b> SIHGA Pick-Berechnung im hsbcad                                 | um die Planung und Anwendung noch einfacher und sicherer zu gestalten, wurde das Hebesystem SIHGA Pick in hsbcad für HRW und BSP komplett implementiert. <a href="http://www.hsbcad.com">www.hsbcad.com</a> |

**Wichtiger Hinweis:** Das Bohrloch darf nicht öfter als sechsmal zum Heben verwendet werden.

### SIHGA®

Systemkoffer Pick HMB

Art. Nr.

49223

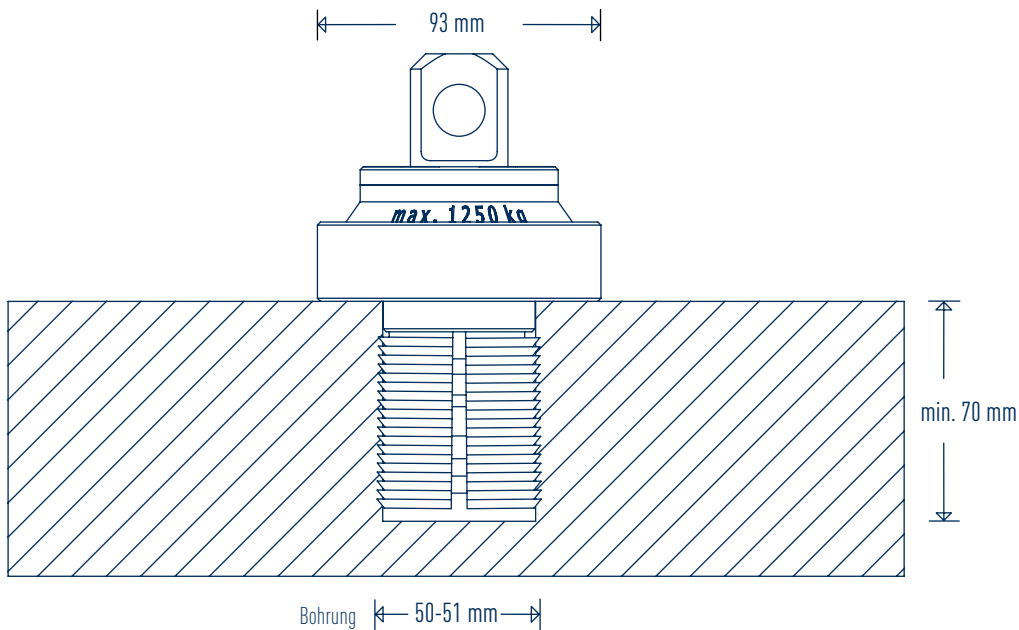


Pick Deck



### SIHGA® TIPP:

Pick Deck verschließt das Bohrloch z. B. für Schallschutz- und Brandschutzanforderungen.



| Pick Traglasttabelle            |                  |                       |                          |                                          |
|---------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| Balken                          | Balkendimension  |                       | <br>2 Anschlagpunkte 0°* | <br>2 Anschlagpunkte 45°                 |
|                                 | min. Höhe        | min. Breite           |                          |                                          |
|                                 | [mm]             | [mm]                  | [kg]                     | [kg]                                     |
| BSH                             | 200              | 140                   | 2.500                    | 1.370                                    |
| KVH z. B. Riegelwand            | 60               | 140                   | 1.800                    | 1.370                                    |
| verleimte Deckenplatten BSP/CLT | Plattendimension |                       | <br>3 Anschlagpunkte 45° | <br>4 Anschlagpunkte 45° (nur mit Wippe) |
|                                 | min. Stärke      | min. Länge und Breite |                          |                                          |
|                                 | [mm]             | [mm]                  | [kg]                     | [kg]                                     |
|                                 | 90               | 1.000                 | 2.430                    | 3.240                                    |
| verleimte Wandplatten BSP/CLT   | Plattendimension |                       | <br>2 Anschlagpunkte 45° | <br>2 Anschlagpunkte 90°                 |
|                                 | min. Stärke      | min. Länge und Breite |                          |                                          |
|                                 | [mm]             | [mm]                  | [kg]                     | [kg]                                     |
|                                 | 90               | 1.000                 | 1.160                    | 520 = (Plattengewicht / 2)               |

\* sehr stark harzhaltige Hölzer, wie Kiefer und Lärche bzw. stirnseitig angeschlagene BSP-Wände dürfen nur unter einem Winkel von  $\geq 5^\circ$  zur Bohrlochachse gehoben werden.

Mindestabstand zur Außenfläche der Decklage beim Montieren auf der Stirnseite der BSP-Platte beträgt min. 2 cm

Mindestabstand der Befestigungspunkte untereinander beträgt min. 50 cm

Mindestabstand der Befestigungspunkte vom Balken- bzw. Plattenrand beträgt min. 25 cm

Achtung: Der Achsabstand der Pfosten bei Riegelwänden darf nicht mehr als 62,5 cm betragen.

Für die ausreichende Kraftübertragung von Kopfschwelle (Rähm) zu Pfosten ist der Betreiber verantwortlich, SIHGA® übernimmt dafür keine Haftung.



## SIHGA® TIPP:

Detaillierte Traglasttabellen für unterschiedliche Holzdimensionen und Lastfälle finden Sie in der Pick Betriebsanleitung.

# Systemkoffer Pick HMB

## SIHGA® Merkmal

zwei Pick samt Schäkel, Pick Bohrer HMB, IdeFix® Bohrglocke IBG, 1 Satz HMB Ersatzwendeplatten samt Schrauben, Inbusschlüssel und Betriebsanleitung werden im Systemkoffer geliefert

Betriebsanleitung im Deckel positioniert

Pick Bohrer HMB mit optimierter Geometrie für saubere Bohrungen in Brettsperholz, Brettschichtholz und Vollholz

Pick Bohrer HMB aus hochwertigem Stahl mit wechselbaren Hartmetall Wendeschneidplatten

Pick Bohrer HMB mit Gewindespitze

inklusive IdeFix® Bohrglocke IBG

## IHR Nutzen

zuverlässige und saubere Lagerung inklusive aller Zubehörteile; inklusive Platzhalter für dritten Pick

Traglastwerte und Sicherheitsbestimmungen immer vor Ort

für reibungsloses Einsetzen des Pick in das Bohrloch, die beste Vorraussetzung für das sichere Verheben

für dauerhaften Einsatz des Bohrers mit gleichbleibender Qualität des Bohrloches; Stehzeiten (kostenintensive Kranstunden!) zum Nachschärfen des Bohrers entfallen

selbstständiges Einziehen des Bohrers ohne Kraftaufwand, Gewährleistung der Zentrierung bei unterschiedlichen Faserrichtungen

einfache Einhaltung der Bohrtiefe gegen unbeabsichtigtes Durchbohren, Auffangen der Späne, Schutz des Bohrers und vor Verletzungen

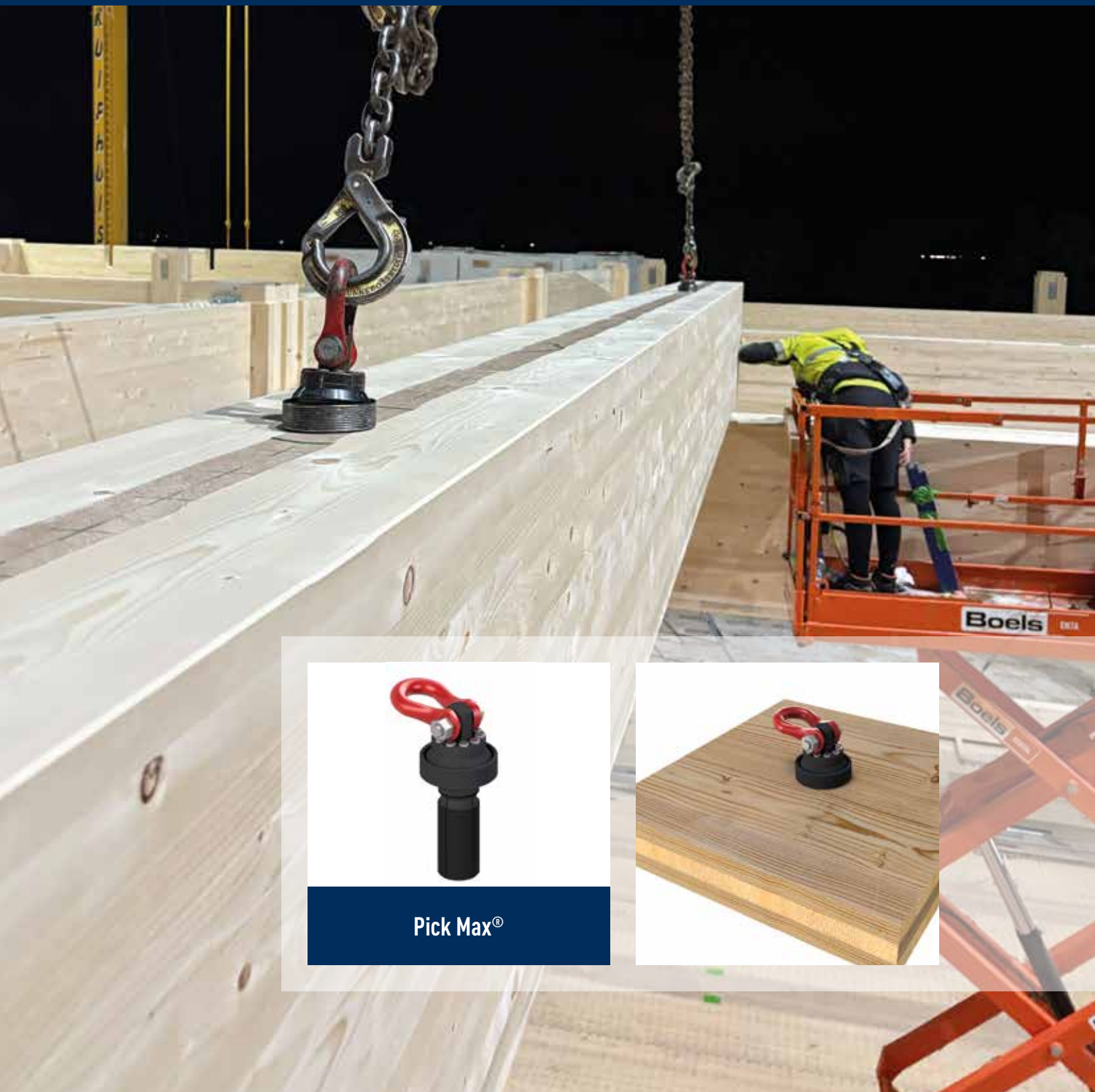


**Pick Bohrer HMB**



# Pick Max<sup>®</sup>

SIHGA<sup>®</sup>



Pick Max<sup>®</sup>





## SIHGA® Merkmal

Lastaufnahmemittel zum Verheben von Brettspertholz, Brettschichtholz und Vollholz

in Österreich entwickelt, patentiert und aus hochwertigem Stahl hergestellt

Verheben durch Einführen in Sacklochbohrung (Ø 50 mm, Tiefe 140 mm)

Pick Max® Bohrer HMB ist kombinierbar mit der IdeFix® Bohrglocke IBG

einfaches, sicheres Anbringen

vielseitige Anwendung

wartungsarm

lange Lebensdauer

geprüfte Sicherheit - begleitet durch TÜV

## IHR Nutzen

Nutzlast bis 2.400 kg pro Anschlagpunkt

heimische Qualität und Zuverlässigkeit, robuster Vergütungsstahl für Dauerhaftigkeit

Sichtqualität der Oberflächen wird nicht beschädigt, keine Befestigungsschrauben notwendig

einfache, sichere Einhaltung der Bohrtiefe, exakte Bohrung unter 90°

mit wenigen Handgriffen angebracht, kein Ausrichten des Anschlagmittels erforderlich

stirnseitig (ab Plattenstärke von 100 mm), plattenseitig bzw. querholzseitig für Träger aller Art

jährliche Prüfung gemeinsam mit persönlicher Schutzausrüstung gemäß Arbeitsmittelverordnung möglich

16.000 Lastzyklen

Vermeidung von Sicherheitsrisiken, vielfältige Einsatzbereiche und Umgebungsbedingungen geprüft

### SIHGA®

Expandix

| Art. Nr. | VE |
|----------|----|
| 30486    | 2  |

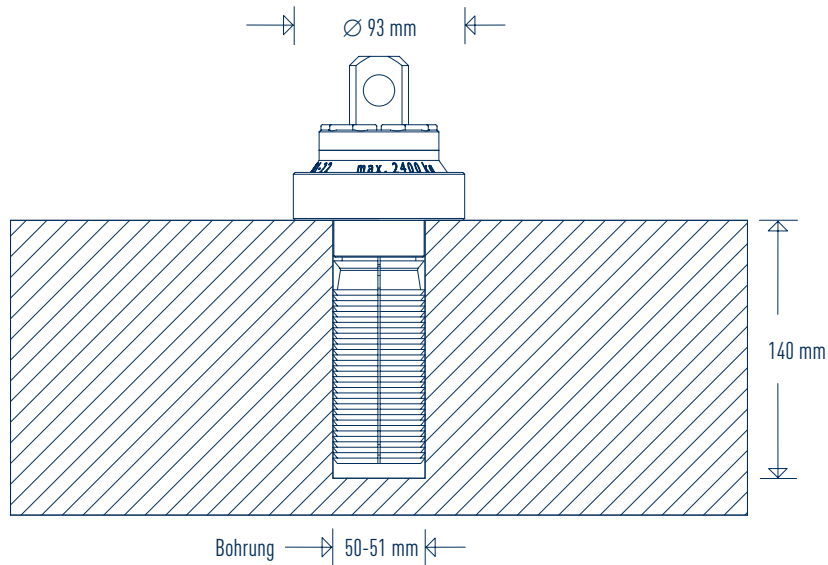


**Expandix**



### SIHGA® TIPP:

Der Expandix (bestehend aus 2 Gummibändern mit Schlaufen und 4 Schäkeln) ist ein praktisches Verhebehilfsmittel, der das Schwingen der Pick und Pick Max® beim Lösevorgang dämpft.



| Pick Max® Traglasttabelle |                 |             |                                  |                                  |
|---------------------------|-----------------|-------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Balken                    | Balkendimension |             | <br>2 Anschlagpunkte 0°*<br>[kg] | <br>2 Anschlagpunkte 45°<br>[kg] |
|                           | min. Höhe       | min. Breite |                                  |                                  |
|                           | [mm]            | [mm]        |                                  |                                  |
| KVH z. B. Riegelwand      | 160             | 160         | 4.800                            | 2.696                            |

| verleimte Deckenplatten BSP/CLT | Plattendimension |                       | <br>3 Anschlagpunkte 30°<br>[kg] | <br>4 Anschlagpunkte 30°<br>(nur mit Wippe)<br>[kg] |
|---------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                 | min. Stärke      | min. Länge und Breite |                                  |                                                     |
|                                 | [mm]             | [mm]                  |                                  |                                                     |
|                                 | 160              | 2.000                 | 4.054                            | 5.405                                               |

| verleimte Wandplatten BSP/CLT | Plattendimension      |                        | <br>2 Anschlagpunkte 30°<br>[kg] | <br>2 Anschlagpunkte 90°<br>[kg] |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                               | min. Stärke 5-Schicht | min. Länge x min. Höhe |                                  |                                  |
|                               | [mm]                  | [mm]                   |                                  |                                  |
|                               | 120                   | 2.000 x 1.000          | 2.618                            | 1.765                            |

\* sehr stark harzhaltige Hölzer, wie Kiefer und Lärche bzw. stirnseitig angeschlagene CLT-Wände dürfen nur unter einem Winkel von  $\geq 5^\circ$  zur Bohrlochachse gehoben werden.

Mindestabstand zur Außenfläche der Decklage beim Montieren auf der Stirnseite der CLT-Platte beträgt min. 2,5 cm

Mindestabstand der Befestigungspunkte untereinander beträgt min. 100 cm

Mindestabstand der Befestigungspunkte vom Balken- bzw. Plattenrand beträgt min. 50 cm

Achtung: Der Achsabstand der Pfosten bei Riegelwänden darf nicht mehr als 62,5 cm betragen.

Für die ausreichende Kraftübertragung von Kopfschwelle (Rähm) zu Pfosten ist der Betreiber verantwortlich, SIHGA® übernimmt dafür keine Haftung.



## SIHGA® TIPP:

Detaillierte Traglasttabellen für unterschiedliche Holzdimensionen und Lastfälle finden Sie in der Pick Max® Betriebsanleitung.

# Systemkoffer Pick Max<sup>®</sup> HMB

## SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

zwei Pick Max<sup>®</sup> samt Schäkel, Pick Max<sup>®</sup> Bohrer HMB, IdeFix<sup>®</sup> Bohrglocke IBG, 1 Satz HMB Ersatzwendeplatten samt Schrauben, Inbusschlüssel und Betriebsanleitung werden im Systemkoffer geliefert

## IHR Nutzen

zuverlässige und saubere Lagerung inklusive aller Zubehörteile

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsanleitung im Deckel positioniert                                                                                          | Traglastwerte und Sicherheitsbestimmungen immer vor Ort                                                                                                            |
| Pick Max <sup>®</sup> Bohrer HMB mit optimierter Geometrie für saubere Bohrungen in Brettsperrholz, Brettschichtholz und Vollholz | für reibungsloses Einsetzen des Pick in das Bohrloch, die beste Vorraussetzung für das sichere Verheben                                                            |
| Pick Max <sup>®</sup> Bohrer HMB aus hochwertigem Stahl mit wechselbaren Hartmetall Wendeschneidplatten                           | für dauerhaften Einsatz des Bohrers mit gleichbleibender Qualität des Bohrloches; Stehzeiten (kostenintensive Kranstunden!) zum Nachschärfen des Bohrers entfallen |
| Pick Max <sup>®</sup> Bohrer HMB mit Gewindespitze                                                                                | selbstständiges Einziehen des Bohrers ohne Kraftaufwand, Gewährleistung der Zentrierung bei unterschiedlichen Faserrichtungen                                      |
| inklusive IdeFix <sup>®</sup> Bohrglocke IBG                                                                                      | einfache Einhaltung der Bohrtiefe gegen unbeabsichtigtes Durchbohren, Auffangen der Späne, Schutz des Bohrers und vor Verletzungen                                 |

### SIHGA<sup>®</sup>

Systemkoffer Pick Max<sup>®</sup> HMB

| Art. Nr. | VE |
|----------|----|
| 49293    | 1  |



# Pick Deck II / Deck Max II

Vorgefertigter Einsatz aus Stahl für Pick-Bohrungen nach dem Versetzen von Träger-/Plattenbauteilen aus Holz. Durch das Einsetzen des Pick Deck (Max) II in das Pick-Bohrloch, wird die Druckzone des versetzten Bauteils wieder geschlossen, und es kann in Bezug auf die Tragfähigkeit wieder der volle Querschnitt angenommen werden.

| SIHGA®<br>montagepack® |    | Pick® Deck II           | Abmessungen |           |
|------------------------|----|-------------------------|-------------|-----------|
| Art. Nr.               | VE | Type                    | d<br>[mm]   | l<br>[mm] |
| 90766                  | 10 | <b>Pick Deck II</b>     | 50          | 70        |
| 90776                  | 10 | <b>Pick Deck Max II</b> | 50          | 140       |

Wie Neuhaus 2017 [8.3.3] 1. unter Verweis auf EN DIN 1995-1-1:2019 feststellt, müssen Querschnittsschwächungen in der Druckzone von auf Biegung beanspruchten Bauteilen rechnerisch nicht berücksichtigt werden, wenn die geschwächte Stelle satt ausgefüllt ist und der ausfüllende Baustoff gleiche oder höhere Steifigkeit besitzt als das umgebende Holz.

Quelle: Neuhaus, Helmuth (2017): Ingenieurholzbau. 4. Auflage. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden



**Pick Deck II**





**MASSIVBAU ...**

**... ABER IN HOLZ**



**Entdecken Sie auch das  
MASS-X® CLT Programm**



Pick HMB

Pick Max®

Pick Deck II

Pick PSA

System Pick Engel®

Pocket Traverse

# Pick PSA

SIHGA



Pick PSA

## SIHGA® Merkmal

so einfach können Sie Ihr Leben und das Ihrer Mitarbeiter schützen

wenn die Holzelemente schon mit dem SIHGA® Pick verbohren wurden, sind bereits ausreichend Bohrungen vorhanden

optimale Seillängen möglich

kein aufwändiges Montieren und Demontieren notwendig

aufwändiges Gerüstbauen kann entfallen

vielseitig einsetzbar

in Österreich entwickelt, patentiert und aus hochwertigem Stahl hergestellt

nahezu wartungsfrei

TÜV Austria geprüft

## IHR Nutzen

entscheiden Sie sich auch bei der Auswahl Ihres Anschlagpunktes des Typs B für den Pick PSA

störende und zeitaufwändige Seilentwirrungen entfallen, da der nächste Anschlagpunkt in Ihrer Nähe ist

ermöglicht sichere Bewegung ohne Einschränkung der Bewegungsfreiheit

der Pick PSA wird einfach in das Bohrloch eingebracht, die Sicherungsschraube mit 3 Nm angezogen, und schon ist max. Sicherheit gegeben

spart Zeit und Geld

bei Balkendecken und BSP anwendbar

heimische Qualität und Zuverlässigkeit, robuster Vergütungsstahl für Dauerhaftigkeit

regelmäßige Reinigung und Sichtkontrollen sowie jährliche Prüfung gemäß Arbeitsmittelverordnung sind ausreichend

gewährt Sicherheit auf höchstem Niveau

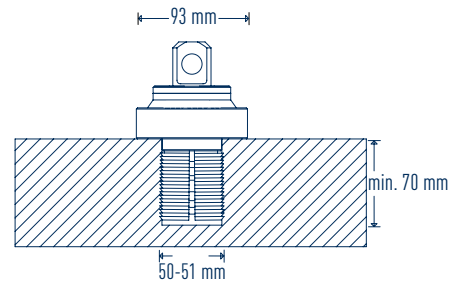


SIHGA®

Systemkoffer Pick PSA

Art. Nr. VE

49231 1



Anwendung bei  
Balkendecken



Anwendung bei BSP



### SIHGA® TIPP:

Verwenden Sie zum Verbohren Ihrer Holzbauteile den SIHGA® Pick, um die besten Voraussetzungen für den Pick PSA zu schaffen.



# System Pick Engel®

SIHGA®



Pick PSA



Höhensicherungsgerät  
Helixon-S



## SIHGA® Merkmal

getestete Produktkombination zum Schutz bei geringen Fallhöhen

als Sicherheitsteam anwendbar: zwei Pick PSA und zwei Höhengsicherungsgeräte Helixon-S im System geprüft

vielseitig einsetzbar

einfaches, sicheres Anbringen

Höhensicherungsgerät Helixon-S mit Verbindungselement FA 50 203 20 inkl. Fallindikator, einem Tragegriff und einem externen Falldämpfer

integriertes Bremssystem für eine Aufprallkraft von unter 6 kN  
Wirbelhaken und Verbindungselement FA 50 101 17 zum Anschluss an den Pick PSA

hohe Belastbarkeit möglich

## IHR Nutzen

sichern Sie sich und Ihre Mitarbeiter auch in einer oft unterschätzten geringen Fallhöhe  $\geq 2,00$  m

ein zuverlässiger und sofort einsatzbereiter Fallschutz

beim Errichten von Bauelementen, Verlegen von Deckenelementen und diversen Ladetätigkeiten anwendbar

mit wenigen Handgriffen wird die arbeitende Person gesichert

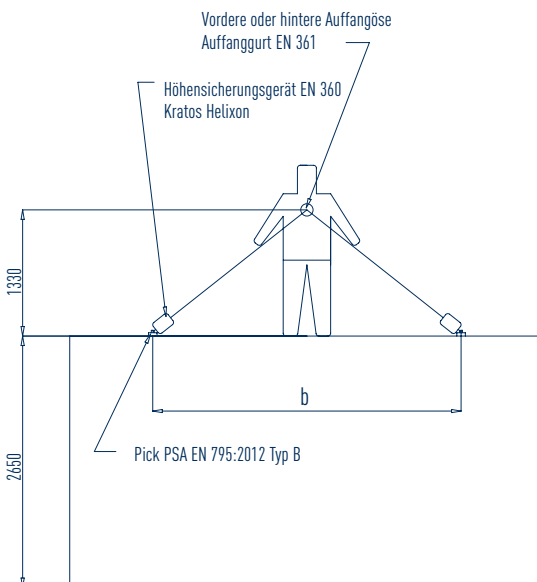
Höhensicherungsgerät fertig für den Einsatz, alle wichtigen Funktionen sind integriert

Höhensicherungsgerät Helixon-S  
Konformität gegenüber EN 360:2002

bis 100 kg Körpergewicht geprüft

| SIHGA®      | Höhensicherungsgerät | Gurtband | max.          | Gewicht   |
|-------------|----------------------|----------|---------------|-----------|
| montagepack | Helixon-S            | Breite   | Körpergewicht | Helixon-S |
| Art. Nr. VE | [m]                  | [mm]     | [kg]          | [kg]      |
| 43596 1     | 3,5                  | 25       | 100           | 1,74      |

| Tabelle |     |            |
|---------|-----|------------|
| h       | h1  | b          |
| 200     | 65  | <b>155</b> |
| 210     | 75  | <b>179</b> |
| 220     | 85  | <b>203</b> |
| 230     | 95  | <b>226</b> |
| 240     | 105 | <b>250</b> |
| 250     | 115 | <b>274</b> |
| 260     | 125 | <b>298</b> |
| 270     | 135 | <b>322</b> |
| 280     | 145 | <b>346</b> |
| 290     | 155 | <b>369</b> |
| 300     | 165 | <b>393</b> |



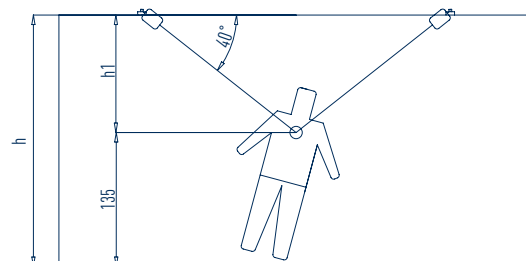
$$h1 = h - 135 \text{ cm}$$

$$b = \frac{2 \times h1}{\tan(40^\circ)}$$

Beispiel:

$$h1 = 265 - 135 = 130 \text{ cm}$$

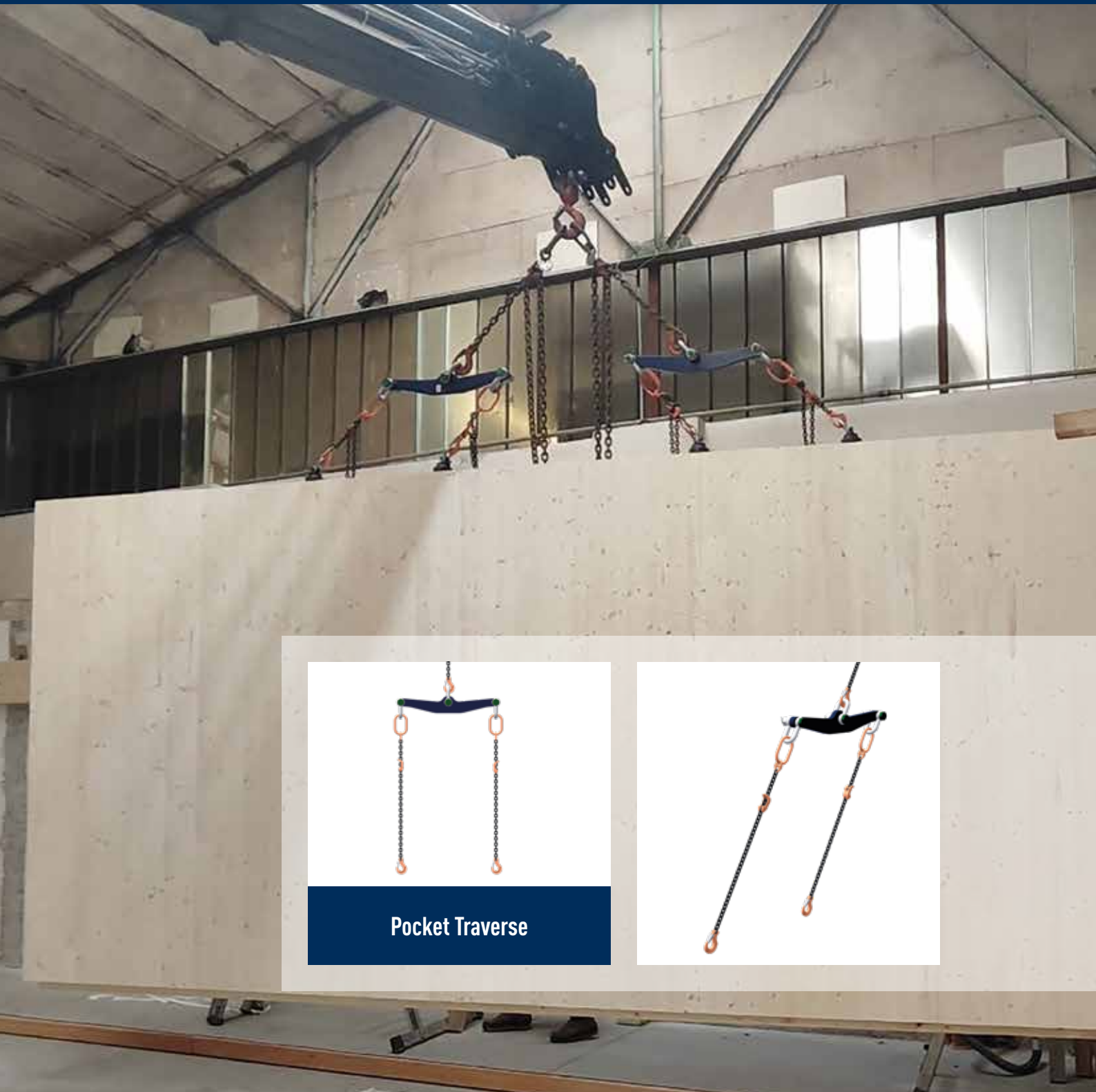
$$b = \frac{2 \times 130}{\tan(40^\circ)} = 310 \text{ cm}$$



## SIHGA® TIPP:

Verwenden Sie zu Ihrer Sicherheit ausschließlich die Kombination mit Pick PSA.

# Pocket Traverse



Pocket Traverse



# Pocket Traverse

## SIHGA® Merkmal

die Pocket Traverse ist eine Traverse im kleinen Format

koppelt zwei Lastaufnahmemittel miteinander

spezielle Geometrie

die Pocket Traverse kann auch als Ausgleichswippe verwendet werden

Ketten mit Verkürzungsklauen

2.500 kg Tragfähigkeit

lange Lebensdauer

wartungsarm

CE-Kennzeichnung

## IHR Nutzen

leicht transportabel und daher auch leicht verfügbar

durch die Kopplung zweier Lastaufnahmemittel kann die doppelte Last gehoben werden

die zum Patent angemeldete Geometrie garantiert gleiche Lastverteilung auf jeden Anschlagpunkt bei Hebewinkeln zwischen 0° u. 45°

beim 4-strängigen Heben von z. B. Deckenelementen können somit alle vier Kettenstränge als gleich tragend angenommen werden

die Pocket Traverse kann auch bei anspruchsvollen Geometrien korrekt angewendet werden

beim Einsatz von 2 Stk. Pocket Traversen können Elemente mit bis zu 5.000 kg gehoben werden

bis 16.000 Lastzyklen

jährliche Prüfung gemeinsam mit persönlicher Schutzausrüstung gemäß Arbeitsmittelverordnung

bietet Sicherheit durch die Konformität aller einschlägigen, relevanten Normen

### SIHGA®

Pocket Traverse

Art. Nr.

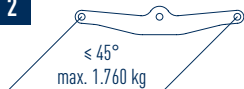
50036

### Lastfälle:

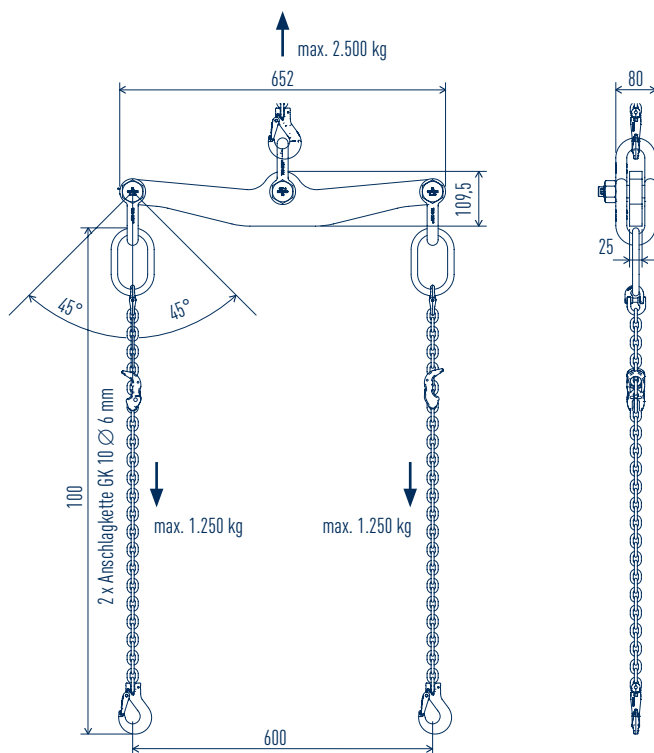
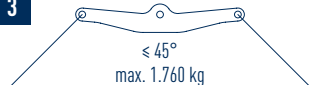
1



2



3



### SIHGA® TIPP:

In Kombination mit dem SIHGA® Pick bietet das System höchste Sicherheit, sodass Elemente mit doppeltem Gewicht als bisher verhooben werden können.



\*

\* Gewindestange nicht im Lieferumfang enthalten.

ProziFix®





## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                          |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maueranker für Hochlochziegel            | Montage von Vordächern, Carports und Pergolen                                                                                                            |
| überbrückt bis 20 cm Wärmedämmung        | kein mühsames Herausschneiden der Wärmedämmung notwendig                                                                                                 |
| hohe Lastabtragung                       | kann mit keinem anderen handelsüblichen System erreicht werden                                                                                           |
| innenliegende Rohrdämmung                | sehr geringer Wärmeverlust                                                                                                                               |
| inklusive Abdichtungsscheibe             | dichtet die Fassade wieder ab                                                                                                                            |
| 0 - 6 mm Hinterlüftungsfuge              | bei nicht überdachten Pergolen usw. soll eine Distanz von 6 mm gewählt werden damit das Holz trocknen kann, keine Distanz bei überdachten Konstruktionen |
| Scheibendübel beige packt                | für die optimale Querkrafteinleitung, Verstärkung der Lochleibungsfestigkeit                                                                             |
| Ankerrohr mit hohem Korrosionsschutz     | SC 9-Beschichtung sorgt für hohe Lebensdauer                                                                                                             |
| BeziFee® ist beige packt                 | kein zusätzliches Material notwendig                                                                                                                     |
| in Österreich hergestellt und entwickelt | zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige stellt                                                                                       |



### SIHGA® TIPP:

Für das Herstellen des 50 mm Bohrloches wurde der spezielle ProziFix® Bohrer PFB 50 entwickelt, der ein sauberes Loch in den Ziegel schneidet, ohne den Ziegel zu zertrümmern.



# ProziFix® Belastungstabellen

## Senftenbacher 25 VZ Plan

| SIHGA®      |    | Dimension |                 | Dämm-<br>stärke | Bohr-<br>werkzeug             | Charakteristische<br>Werte |                  | Empfohlene<br>Werte* |                  |
|-------------|----|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| montagepack |    | d1 x L    | d2 / Wandstärke | D               |                               | F <sub>1c</sub>            | F <sub>2c</sub>  | F <sub>1d</sub>      | F <sub>2d</sub>  |
| Art. Nr.    | VE | [mm]      | [mm]            | [mm]            |                               | Querkraft<br>[kN]          | Zugkraft<br>[kN] | Querkraft<br>[kN]    | Zugkraft<br>[kN] |
| 55416       | 5  | 50 x 300  | 42,4 / 8        | 110             | ProziFix®<br>Bohrer<br>PFB 50 | 6,27                       | 6,5              | 2,51                 | 1,86             |
| 55426       | 5  | 50 x 320  | 42,4 / 8        | 130             |                               | 5,88                       | 6,5              | 2,35                 | 1,86             |
| 55436       | 5  | 50 x 340  | 42,4 / 8        | 150             |                               | 5,53                       | 6,5              | 2,21                 | 1,86             |
| 55446       | 5  | 50 x 360  | 42,4 / 8        | 170             |                               | 5,23                       | 6,5              | 2,09                 | 1,86             |
| 55456       | 5  | 50 x 380  | 42,4 / 8        | 190             |                               | 4,95                       | 6,5              | 1,98                 | 1,86             |
| 55466       | 5  | 50 x 400  | 42,4 / 8        | 210             |                               | 4,70                       | 6,5              | 1,88                 | 1,86             |

## Wienerberger Poroton Hochlochziegel-Plan-T 24,0-0,9

| SIHGA®      |    | Dimension |                 | Dämm-<br>stärke | Bohr-<br>werkzeug             | Charakteristische<br>Werte |                  | Empfohlene<br>Werte* |                  |
|-------------|----|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| montagepack |    | d1 x L    | d2 / Wandstärke | D               |                               | F <sub>1c</sub>            | F <sub>2c</sub>  | F <sub>1d</sub>      | F <sub>2d</sub>  |
| Art. Nr.    | VE | [mm]      | [mm]            | [mm]            |                               | Querkraft<br>[kN]          | Zugkraft<br>[kN] | Querkraft<br>[kN]    | Zugkraft<br>[kN] |
| 55416       | 5  | 50 x 300  | 42,4 / 8        | 110             | ProziFix®<br>Bohrer<br>PFB 50 | 14,19                      | 16,34            | 5,67                 | 4,67             |
| 55426       | 5  | 50 x 320  | 42,4 / 8        | 130             |                               | 13,30                      | 16,34            | 5,32                 | 4,67             |
| 55436       | 5  | 50 x 340  | 42,4 / 8        | 150             |                               | 12,52                      | 16,34            | 5,01                 | 4,67             |
| 55446       | 5  | 50 x 360  | 42,4 / 8        | 170             |                               | 11,82                      | 16,34            | 4,73                 | 4,67             |
| 55456       | 5  | 50 x 380  | 42,4 / 8        | 190             |                               | 11,20                      | 16,34            | 4,48                 | 4,67             |
| 55466       | 5  | 50 x 400  | 42,4 / 8        | 210             |                               | 10,64                      | 16,34            | 4,26                 | 4,67             |

## Wienerberger Poroton Planziegel-T8-50,0

| SIHGA®      |    | Dimension |                 | Dämm-<br>stärke | Bohr-<br>werkzeug          | Charakteristische<br>Werte |                  | Empfohlene<br>Werte* |                  |
|-------------|----|-----------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| montagepack |    | d1 x L    | d2 / Wandstärke | D               |                            | F <sub>1c</sub>            | F <sub>2c</sub>  | F <sub>1d</sub>      | F <sub>2d</sub>  |
| Art. Nr.    | VE | [mm]      | [mm]            | [mm]            |                            | Querkraft<br>[kN]          | Zugkraft<br>[kN] | Querkraft<br>[kN]    | Zugkraft<br>[kN] |
| 55406       | 5  | 50 x 190  | 42,4 / 8        | 0               | ProziFix®<br>Bohrer PFB 50 | 14,70                      | 6,76             | 5,88                 | 1,93             |
| 55416       | 5  | 50 x 300  | 42,4 / 8        | 110             |                            | 9,31                       | 6,76             | 3,72                 | 1,93             |

## Wienerberger Porotherm 25-38 Plan

| SIHGA®      |    | Dimension |                 | Dämm-<br>stärke | Bohr-<br>werkzeug             | Charakteristische<br>Werte |                  | Empfohlene<br>Werte* |                  |
|-------------|----|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| montagepack |    | d1 x L    | d2 / Wandstärke | D               |                               | F <sub>1c</sub>            | F <sub>2c</sub>  | F <sub>1d</sub>      | F <sub>2d</sub>  |
| Art. Nr.    | VE | [mm]      | [mm]            | [mm]            |                               | Querkraft<br>[kN]          | Zugkraft<br>[kN] | Querkraft<br>[kN]    | Zugkraft<br>[kN] |
| 55416       | 5  | 50 x 300  | 42,4 / 8        | 110             | ProziFix®<br>Bohrer<br>PFB 50 | 8,74                       | 13,27            | 3,50                 | 3,79             |
| 55426       | 5  | 50 x 320  | 42,4 / 8        | 130             |                               | 8,19                       | 13,27            | 3,28                 | 3,79             |
| 55436       | 5  | 50 x 340  | 42,4 / 8        | 150             |                               | 7,71                       | 13,27            | 3,08                 | 3,79             |
| 55446       | 5  | 50 x 360  | 42,4 / 8        | 170             |                               | 7,28                       | 13,27            | 2,91                 | 3,79             |
| 55456       | 5  | 50 x 380  | 42,4 / 8        | 190             |                               | 6,90                       | 13,27            | 2,76                 | 3,79             |
| 55466       | 5  | 50 x 400  | 42,4 / 8        | 210             |                               | 6,56                       | 13,27            | 2,62                 | 3,79             |

\*Für Montage in trockenem Beton oder Mauerwerk und einem Temperaturbereich I nach ETA 17/0181 und ETA 17/0182 (Mindesttemperatur -40° C, maximale Kurzzeittemperatur +40° C; maximale Langzeittemperatur +24° C). Gültig für die in der Tabelle angegebenen mindest Rand- & Achsabstände.

### Abminderungen der empfohlenen Werte werden wie folgt angesetzt:

Mit dem Faktor  $\beta_{T1} = 0,7$  ist für feuchte Untergründe oder einem Temperaturbereich II nach ETA 17/0181 und ETA 17/0182 (Mindesttemperatur -40° C, maximale Kurzzeittemperatur +80° C; maximale Langzeittemperatur +50° C)  $F_{1d}$  und  $F_{2d}$  abzumindern.

Mit dem Faktor  $\beta_{dauer} = 0,6$  ist  $F_{2d}$  dann abzumindern, wenn der Anteil der ständig wirkenden Zuglast höher als 50 % ist

Materialbeiwerte  $\gamma_m$  von 2,5 für Ziegel und 1,5 für Beton sind bei  $F_{1d}$  und  $F_{2d}$  bereits berücksichtigt.

Montagesicherheitsbeiwert  $\gamma_{inst}$  von 1,4 ist bei Zuglast  $F_{2d}$  bereits berücksichtigt. Für Querkräfte  $F_{1d}$  findet dieser keine Anwendung. Für Lastfälle, die in dieser Tabelle nicht behandelt sind, steht das zugrundeliegende Gutachten der MPA Stuttgart unter [www.sihga.com](http://www.sihga.com) zur Verfügung.

### Wienerberger Porotherm 50-20 H.i. Plan

| SIHGA®      |    | Dimension |                 | Dämm-<br>stärke | Bohr-<br>werkzeug | Charakteristische<br>Werte |                  | Empfohlene<br>Werte* |                  |
|-------------|----|-----------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| montagepack |    | d1 x L    | d2 / Wandstärke | D               |                   | F <sub>1c</sub>            | F <sub>2c</sub>  | F <sub>1d</sub>      | F <sub>2d</sub>  |
| Art. Nr.    | VE | [mm]      | [mm]            | [mm]            |                   | Querkraft<br>[kN]          | Zugkraft<br>[kN] | Querkraft<br>[kN]    | Zugkraft<br>[kN] |
| 55406       | 5  | 50 x 190  | 42,4 / 8        | 0               | ProziFix®         | 8,10                       | 2,32             | 3,24                 | 0,66             |
| 55416       | 5  | 50 x 300  | 42,4 / 8        | 110             | Bohrer PFB 50     | 5,13                       | 2,32             | 2,05                 | 0,66             |

### Pichler PIAplan 25/38 VZ

| SIHGA®      |    | Dimension |                 | Dämm-<br>stärke | Bohr-<br>werkzeug             | Charakteristische<br>Werte |                  | Empfohlene<br>Werte* |                  |
|-------------|----|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| montagepack |    | d1 x L    | d2 / Wandstärke | D               |                               | F <sub>1c</sub>            | F <sub>2c</sub>  | F <sub>1d</sub>      | F <sub>2d</sub>  |
| Art. Nr.    | VE | [mm]      | [mm]            | [mm]            |                               | Querkraft<br>[kN]          | Zugkraft<br>[kN] | Querkraft<br>[kN]    | Zugkraft<br>[kN] |
| 55416       | 5  | 50 x 300  | 42,4 / 8        | 110             | ProziFix®<br>Bohrer<br>PFB 50 | 8,55                       | 5,86             | 3,42                 | 1,67             |
| 55426       | 5  | 50 x 320  | 42,4 / 8        | 130             |                               | 8,02                       | 5,86             | 3,21                 | 1,67             |
| 55436       | 5  | 50 x 340  | 42,4 / 8        | 150             |                               | 7,54                       | 5,86             | 3,02                 | 1,67             |
| 55446       | 5  | 50 x 360  | 42,4 / 8        | 170             |                               | 7,13                       | 5,86             | 2,85                 | 1,67             |
| 55456       | 5  | 50 x 380  | 42,4 / 8        | 190             |                               | 6,75                       | 5,86             | 2,70                 | 1,67             |
| 55466       | 5  | 50 x 400  | 42,4 / 8        | 210             |                               | 6,41                       | 5,86             | 2,57                 | 1,67             |

### Pichler PIAplan 50/20 VZ

| SIHGA®      |    | Dimension |                 | Dämm-<br>stärke | Bohr-<br>werkzeug | Charakteristische<br>Werte |                  | Empfohlene<br>Werte* |                  |
|-------------|----|-----------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| montagepack |    | d1 x L    | d2 / Wandstärke | D               |                   | F <sub>1c</sub>            | F <sub>2c</sub>  | F <sub>1d</sub>      | F <sub>2d</sub>  |
| Art. Nr.    | VE | [mm]      | [mm]            | [mm]            |                   | Querkraft<br>[kN]          | Zugkraft<br>[kN] | Querkraft<br>[kN]    | Zugkraft<br>[kN] |
| 55406       | 5  | 50 x 190  | 42,4 / 8        | 0               | ProziFix®         | 2,40                       | 3,15             | 0,96                 | 0,90             |
| 55416       | 5  | 50 x 300  | 42,4 / 8        | 110             | Bohrer PFB 50     | 1,52                       | 3,15             | 0,61                 | 0,90             |

### Leitl Vital Plan 25/30/24,9 cm N+F

| SIHGA®      |    | Dimension |                 | Dämm-<br>stärke | Bohr-<br>werkzeug             | Charakteristische<br>Werte |                  | Empfohlene<br>Werte* |                  |
|-------------|----|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| montagepack |    | d1 x L    | d2 / Wandstärke | D               |                               | F <sub>1c</sub>            | F <sub>2c</sub>  | F <sub>1d</sub>      | F <sub>2d</sub>  |
| Art. Nr.    | VE | [mm]      | [mm]            | [mm]            |                               | Querkraft<br>[kN]          | Zugkraft<br>[kN] | Querkraft<br>[kN]    | Zugkraft<br>[kN] |
| 55416       | 5  | 50 x 300  | 42,4 / 8        | 110             | ProziFix®<br>Bohrer<br>PFB 50 | 8,74                       | 5,75             | 3,50                 | 1,64             |
| 55426       | 5  | 50 x 320  | 42,4 / 8        | 130             |                               | 8,19                       | 5,75             | 3,28                 | 1,64             |
| 55436       | 5  | 50 x 340  | 42,4 / 8        | 150             |                               | 7,71                       | 5,75             | 3,08                 | 1,64             |
| 55446       | 5  | 50 x 360  | 42,4 / 8        | 170             |                               | 7,28                       | 5,75             | 2,91                 | 1,64             |
| 55456       | 5  | 50 x 380  | 42,4 / 8        | 190             |                               | 6,90                       | 5,75             | 2,76                 | 1,64             |
| 55466       | 5  | 50 x 400  | 42,4 / 8        | 210             |                               | 6,56                       | 5,75             | 2,62                 | 1,64             |

### Leitl Vital Solex Plan 50/20/24,9 cm N+F

| SIHGA®      |    | Dimension |                 | Dämm-<br>stärke | Bohr-<br>werkzeug | Charakteristische<br>Werte |                  | Empfohlene<br>Werte* |                  |
|-------------|----|-----------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| montagepack |    | d1 x L    | d2 / Wandstärke | D               |                   | F <sub>1c</sub>            | F <sub>2c</sub>  | F <sub>1d</sub>      | F <sub>2d</sub>  |
| Art. Nr.    | VE | [mm]      | [mm]            | [mm]            |                   | Querkraft<br>[kN]          | Zugkraft<br>[kN] | Querkraft<br>[kN]    | Zugkraft<br>[kN] |
| 55406       | 5  | 50 x 190  | 42,4 / 8        | 0               | ProziFix®         | 2,40                       | 4,45             | 0,96                 | 1,27             |
| 55416       | 5  | 50 x 300  | 42,4 / 8        | 110             | Bohrer PFB 50     | 1,52                       | 4,45             | 0,61                 | 1,27             |

\*Für Montage in trockenem Beton oder Mauerwerk und einem Temperaturbereich I nach ETA 17/0181 und ETA 17/0182 (Mindesttemperatur -40° C, maximale Kurzzeittemperatur +40° C; maximale Langzeittemperatur +24° C). Gültig für die in der Tabelle angegebenen mindest Rand- & Achsabstände.

#### Abminderungen der empfohlenen Werte werden wie folgt angesetzt:

Mit dem Faktor  $\beta_{FT} = 0,7$  ist für feuchte Untergründe oder einem Temperaturbereich II nach ETA 17/0181 und ETA 17/0182 (Mindesttemperatur -40° C, maximale Kurzzeittemperatur +80° C; maximale Langzeittemperatur +50° C)  $F_{1d}$  und  $F_{2d}$  abzumindern.

Mit dem Faktor  $\beta_{dauer} = 0,6$  ist  $F_{2d}$  dann abzumindern, wenn der Anteil der ständig wirkenden Zuglast höher als 50 % ist

Materialbeiwerte  $\gamma_m$  von 2,5 für Ziegel und 1,5 für Beton sind bei  $F_{1d}$  und  $F_{2d}$  bereits berücksichtigt.

Montagesicherheitsbeiwert  $\gamma_{ms}$  von 1,4 ist bei Zuglast  $F_{2d}$  bereits berücksichtigt. Für Querkräfte  $F_{1d}$  findet dieser keine Anwendung. Für Lastfälle, die in dieser Tabelle nicht behandelt sind, steht das zugrundeliegende Gutachten der MPA Stuttgart unter [www.sihga.com](http://www.sihga.com) zur Verfügung.

| EDER Plan XP 50 plus |    |           |                 |                 |                   |                            |                  |                      |
|----------------------|----|-----------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------|------------------|----------------------|
| SIHGA®               |    | Dimension |                 | Dämm-<br>stärke | Bohr-<br>werkzeug | Charakteristische<br>Werte |                  | Empfohlene<br>Werte* |
| montagepack          |    | d1 x L    | d2 / Wandstärke | D               |                   | F <sub>1c</sub>            | F <sub>2c</sub>  | F <sub>1d</sub>      |
| Art. Nr.             | VE | [mm]      | [mm]            | [mm]            |                   | Querkraft<br>[kN]          | Zugkraft<br>[kN] | Querkraft<br>[kN]    |
| 55406                | 5  | 50 x 190  | 42,4 / 8        | 0               | ProziFix®         | 5,30                       | 5,7              | 2,12                 |
| 55416                | 5  | 50 x 300  | 42,4 / 8        | 110             | Bohrer PFB 50     | 3,36                       | 5,7              | 1,34                 |

| H+H Kalksandvollstein 2 DF |    |           |                 |                 |                                                                  |                            |                  |                      |
|----------------------------|----|-----------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------|
| SIHGA®                     |    | Dimension |                 | Dämm-<br>stärke | Bohr-<br>werkzeug                                                | Charakteristische<br>Werte |                  | Empfohlene<br>Werte* |
| montagepack                |    | d1 x L    | d2 / Wandstärke | D               |                                                                  | F <sub>1c</sub>            | F <sub>2c</sub>  | F <sub>1d</sub>      |
| Art. Nr.                   | VE | [mm]      | [mm]            | [mm]            |                                                                  | Querkraft<br>[kN]          | Zugkraft<br>[kN] | Querkraft<br>[kN]    |
| 55416                      | 5  | 50 x 300  | 42,4 / 8        | 110             | ProziFix®<br>Bohrer PFB<br>50 oder<br>50 mm<br>Hammer-<br>bohrer | 22,61                      | 20,56            | 9,04                 |
| 55426                      | 5  | 50 x 320  | 42,4 / 8        | 130             |                                                                  | 21,20                      | 20,56            | 8,48                 |
| 55436                      | 5  | 50 x 340  | 42,4 / 8        | 150             |                                                                  | 19,95                      | 20,56            | 7,98                 |
| 55446                      | 5  | 50 x 360  | 42,4 / 8        | 170             |                                                                  | 18,84                      | 20,56            | 7,54                 |
| 55456                      | 5  | 50 x 380  | 42,4 / 8        | 190             |                                                                  | 17,85                      | 20,56            | 7,14                 |
| 55466                      | 5  | 50 x 400  | 42,4 / 8        | 210             |                                                                  | 16,96                      | 20,56            | 6,78                 |

| C20/25 gerissen und ungerissen Decke > 20 cm stirnseitig |    |           |                 |                 |                            |                            |                  |                      |
|----------------------------------------------------------|----|-----------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|------------------|----------------------|
| SIHGA®                                                   |    | Dimension |                 | Dämm-<br>stärke | Bohr-<br>werkzeug          | Charakteristische<br>Werte |                  | Empfohlene<br>Werte* |
| montagepack                                              |    | d1 x L    | d2 / Wandstärke | D               |                            | F <sub>1c</sub>            | F <sub>2c</sub>  | F <sub>1d</sub>      |
| Art. Nr.                                                 | VE | [mm]      | [mm]            | [mm]            |                            | Querkraft<br>[kN]          | Zugkraft<br>[kN] | Querkraft<br>[kN]    |
| 55416                                                    | 5  | 50 x 300  | 42,4 / 8        | 110             | 50 mm<br>Hammer-<br>bohrer | 10,89                      | 10,45            | 7,26                 |
| 55426                                                    | 5  | 50 x 320  | 42,4 / 8        | 130             |                            | 10,21                      | 10,45            | 6,81                 |
| 55436                                                    | 5  | 50 x 340  | 42,4 / 8        | 150             |                            | 9,61                       | 10,45            | 6,41                 |
| 55446                                                    | 5  | 50 x 360  | 42,4 / 8        | 170             |                            | 9,08                       | 10,45            | 6,05                 |
| 55456                                                    | 5  | 50 x 380  | 42,4 / 8        | 190             |                            | 8,60                       | 10,45            | 5,73                 |
| 55466                                                    | 5  | 50 x 400  | 42,4 / 8        | 210             |                            | 8,17                       | 10,45            | 5,45                 |

| C20/25 gerissen und ungerissen Decke > 25 cm stirnseitig bzw. Wandfläche |    |           |                 |                 |                            |                            |                  |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|------------------|----------------------|
| SIHGA®                                                                   |    | Dimension |                 | Dämm-<br>stärke | Bohr-<br>werkzeug          | Charakteristische<br>Werte |                  | Empfohlene<br>Werte* |
| montagepack                                                              |    | d1 x L    | d2 / Wandstärke | D               |                            | F <sub>1c</sub>            | F <sub>2c</sub>  | F <sub>1d</sub>      |
| Art. Nr.                                                                 | VE | [mm]      | [mm]            | [mm]            |                            | Querkraft<br>[kN]          | Zugkraft<br>[kN] | Querkraft<br>[kN]    |
| 55416                                                                    | 5  | 50 x 300  | 42,4 / 8        | 110             | 50 mm<br>Hammer-<br>bohrer | 12,92                      | 10,45            | 8,61                 |
| 55426                                                                    | 5  | 50 x 320  | 42,4 / 8        | 130             |                            | 12,11                      | 10,45            | 8,08                 |
| 55436                                                                    | 5  | 50 x 340  | 42,4 / 8        | 150             |                            | 11,40                      | 10,45            | 7,60                 |
| 55446                                                                    | 5  | 50 x 360  | 42,4 / 8        | 170             |                            | 10,77                      | 10,45            | 7,18                 |
| 55456                                                                    | 5  | 50 x 380  | 42,4 / 8        | 190             |                            | 10,20                      | 10,45            | 6,80                 |
| 55466                                                                    | 5  | 50 x 400  | 42,4 / 8        | 210             |                            | 9,69                       | 10,45            | 6,46                 |

\*Für Montage in trockenem Beton oder Mauerwerk und einem Temperaturbereich I nach ETA 17/0181 und ETA 17/0182 (Mindesttemperatur -40° C, maximale Kurzzeittemperatur +80° C; maximale Langzeittemperatur +24° C). Gültig für die in der Tabelle angegebenen mindest Rand- & Achsabstände.

#### Abminderungen der empfohlenen Werte werden wie folgt angesetzt:

Mit dem Faktor  $\beta_{FT} = 0,7$  ist für feuchte Untergründe oder einem Temperaturbereich II nach ETA 17/0181 und ETA 17/0182 (Mindesttemperatur -40° C, maximale Kurzzeittemperatur +80° C; maximale Langzeittemperatur +50° C)  $F_{1d}$  und  $F_{2d}$  abzumindern.

Mit dem Faktor  $\beta_{dauer} = 0,6$  ist  $F_{2d}$  dann abzumindern, wenn der Anteil der ständig wirkenden Zuglast höher als 50 % ist

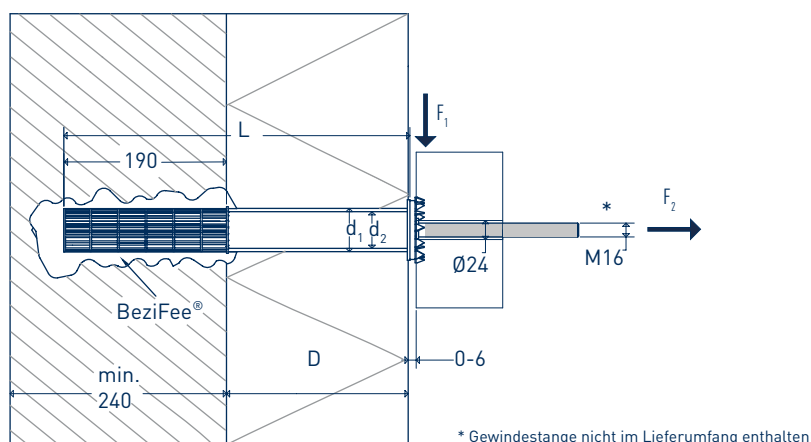
Materialbeiwerte  $\gamma_m$  von 2,5 für Ziegel und 1,5 für Beton sind bei  $F_{1d}$  und  $F_{2d}$  bereits berücksichtigt.

Montagesicherheitsbeiwert  $\gamma_{inst}$  von 1,4 ist bei Zuglast  $F_{2d}$  bereits berücksichtigt. Für Querkraft  $F_{1d}$  findet dieser keine Anwendung. Für Lastfälle, die in dieser Tabelle nicht behandelt sind, steht das zugrundeliegende Gutachten der MPA Stuttgart unter [www.sihga.com](http://www.sihga.com) zur Verfügung.



# ProziFix<sup>®</sup> Ziegelabmessung, Achs- und Randabstände

|                                                               | Länge<br>l<br>[cm] | Höhe<br>h<br>[cm] | Dicke<br>d<br>[cm] | $f_{b,min}/f_{c,min}$<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Randabstände<br>$C_1/C_2$<br>[cm] | Achsabstände<br>$S_1/S_2$ |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| <b>Senftenbacher</b><br>25 VZ Plan                            | 38,0               | 24,9              | 25,0               | 15,0                                          | 19,0/12,5                         | l/h                       |
| <b>Wienerberger Poroton</b><br>Hochlochziegel-Plan-T 24,0-0,9 | 37,3               | 24,9              | 24,0               | 12,0                                          | 18,7/12,5                         | l/h                       |
| <b>Wienerberger Poroton</b><br>Poroton Planziegel-T8-50,0     | 24,8               | 24,9              | 50,0               | 6,0                                           | 12,4/12,5                         | l/h                       |
| <b>Wienerberger</b><br>Porotherm 25-38 Plan                   | 37,5               | 24,9              | 25,0               | 10,0                                          | 18,8/12,5                         | l/h                       |
| <b>Wienerberger</b><br>Porotherm 50-20 H.i. Plan              | 20,0               | 24,9              | 50,0               | 7,5                                           | 10,0/12,5                         | l/h                       |
| <b>Pichler</b><br>PIAplan 25/38 VZ                            | 38,0               | 24,9              | 25,0               | 15,0                                          | 19,0/12,5                         | l/h                       |
| <b>Pichler</b><br>PIAplan 50/20 VZ                            | 20,0               | 24,9              | 50,0               | 10,0                                          | 10,0/12,5                         | l/h                       |
| <b>Leitl</b><br>Vital Plan 25/30/24,9 cm N+F                  | 30,0               | 24,9              | 25,0               | 15,0                                          | 15,0/12,5                         | l/h                       |
| <b>Leitl</b><br>Vital Solex Plan 50/20/24,9 cm N+F            | 20,0               | 24,9              | 50,0               | 7,5                                           | 10,0/12,5                         | l/h                       |
| <b>EDER</b><br>Plan XP 50 plus                                | 20,0               | 24,9              | 50,0               | 5,0                                           | 10,0/12,5                         | l/h                       |
| <b>H+H</b><br>Kalksandvollstein 2 DF                          | 11,5               | 11,3              | 24,0               | 20,0                                          | 5,8/5,7                           | l/h                       |
| <b>Betondecke stirnseitig &gt; 20 cm</b>                      | 40,0               | 20,0              | 25,0               | C20/25                                        | 20,0/10,0                         | l/h                       |
| <b>Betondecke stirnseitig &gt; 25 cm</b>                      | 50,0               | 25,0              | 25,0               | C20/25                                        | 25,0/12,5                         | l/h                       |



# ProziFix<sup>®</sup> Bohrer PFB 50

## SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

spezielle Schneidengeometrie

alle Schneiden sind wechselbar

extralanger Schaft, kompatibel mit IdeFix<sup>®</sup> Bohrglocke IBG

kann mit handelsüblichen Akku-Schraubmaschinen angetrieben werden

in Österreich hergestellt

## IHR Nutzen

schneidet ein 50 mm Loch in den Ziegel, ohne diesen zu zerstören

spart Zeit und Geld

die Bohrtiefen sind genau einstellbar und das Bohrloch kann sauber rechtwinkelig gebohrt werden

keine Schlagbohrmaschine notwendig

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

| SIHGA <sup>®</sup> |    | ProziFix <sup>®</sup> Bohrer PFB 50 |           |
|--------------------|----|-------------------------------------|-----------|
| montagepack        |    | Ø x L                               | Nutzlänge |
| Art. Nr.           | VE | [mm]                                | [mm]      |
| 55206              | 1  | 50 x 620                            | 400       |

| SIHGA <sup>®</sup> |    | IdeFix <sup>®</sup> Bohrglocke IBG |  |
|--------------------|----|------------------------------------|--|
| montagepack        |    | Ø x L                              |  |
| Art. Nr.           | VE | [mm]                               |  |
| 33666              | 1  | 90 x 130                           |  |



### SIHGA<sup>®</sup> TIPP:

Für das Bohren mit dem ProziFix<sup>®</sup> Bohrer PFB 50 wird die IdeFix<sup>®</sup> Bohrglocke IBG empfohlen, um die exakte Tiefe einhalten zu können.

# Vergleich mit Gewindestange

| System        | Mauer-<br>stärke | Distanz<br>(WDVS) | Gewinde-<br>stange | Verankerungstiefe<br>(mit Klebemörtel) | Holzab-<br>standshalter<br>(L x B x H) | Versagens-<br>last | Versagens-<br>art | max.<br>Belastung* |
|---------------|------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|               | [mm]             | [mm]              | [mm]               | [mm]                                   | [mm]                                   | [kN]               |                   | [kN]               |
| Gewindestange | 250              | 200               | M 16               | 150                                    | 200 x 140 x 140                        | ~ 1,20             | Ziegelbruch       | ~ 0,4              |
| ProziFix® 210 | 250              | 200               | -                  | 190                                    | -                                      | ~ 7,50             | Ziegelbruch       | 1,80               |

\* Versagenswert mit Teilsicherheitsbeiwerten abgemindert (Senftenbacher 25 VZ Plan)



# Stegsan® RV/BA



**Stegsan® RV**  
für Holzpfähle, Piloten



**Stegsan® BA**  
für Balken



## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                                                     |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stegsanierungssystem für Holzpfähle, Piloten (Stegsan® RV)                                          | das defekte Holzstück im Bereich zwischen Wasser und Luft wird einfach ausgetauscht, hohe Kostenersparnis |
| Stegsanierungssystem für Balken (Stegsan® BA) an Holzpfählen, Piloten                               | der Balken wird dauerhaft, schnell, sicher und einfach mit dem Holzpfehl, Piloten verbunden               |
| in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt                                                | heimische Qualität und Wertschöpfung                                                                      |
| spezielles Kupplungssystem für Vormontage im Werk                                                   | spart viel Arbeitszeit                                                                                    |
| winkelige Verschraubung im Hirnholz                                                                 | überträgt hohe Kräfte, wesentlich bei Belastung des Steges durch Boote oder Wellengang                    |
| beigepackte Verdrehsicherung (Stegsan® VS)                                                          | die Verdrehsicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen wird bauseits einfach seitlich eingeschraubt            |
| inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, GoFix® HKE Edelstahlschrauben rostfrei und Montageanleitung | zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt                                          |
| aus Aluminium hergestellt                                                                           | zur dauerhaften Befestigung, auch unter Wasser                                                            |
| jederzeit demontierbar                                                                              | kann immer wieder verwendet werden                                                                        |
| Bemessungswerte                                                                                     | SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie                                                                   |

| SIHGA®      |    | Stegsan®  |      |      |         | Pilot/ Pfahl | Schraube   |
|-------------|----|-----------|------|------|---------|--------------|------------|
| montagepack |    | Dimension | Ø    | Höhe | Gewinde | min. Ø       | GoFix® HKE |
| Art. Nr.    | VE | Type      | [mm] | [mm] | [mm]    | [mm]         | d1 x L     |
| 30266       | 8* | RV        | 160  | 10   | 16      | 160          | 6,0 x 60   |
| 30286       | 2  | BA        | 100  | 25   | 20      | -            | 6,0 x 60   |

\* entspricht 4 Verbindungen

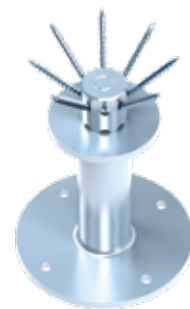


### SIHGA® TIPP:

Stegsan®, die einfache, schnelle und zuverlässige Methode, Badestege oder Bootsstege zu sanieren; die Baubewilligung erleichtert.



# Herakulix® KI 200



Herakulix® KI 200 mit  
spezieller SC 6-Beschichtung

## SIHGA® Merkmal

übernimmt pro Befestigungspunkt bis zu 237,5 kN Druck-, 29 kN Zugkraft und 10 kN Anpralllast (Voraussetzung: Verankerung mit Betsi® A4 12 x 118 oder gleiche Bemessungswerte)

hoher Korrosions- und Spritzwasserschutz durch Beschichtung

dauerhafte Holzverbindung

dreidimensionale Verschraubung mit IdeFix® im Hirnholz

IdeFix® Bohrglocke IBG (Seite 206)

inklusive SIHGAFIX®, GoFix® HK Schrauben und Montageanleitung

## IHR Nutzen

die dauerhafteste und zuverlässigste Verbindung mit Anprallschutz bei Carports laut Stellungnahme auf [www.sihga.com](http://www.sihga.com) (Herakulix® KI 200/Download)

tauglich für Einsatz im bewitterten Bereich (NKL 3)

durch konstruktiven Holzschutz bleiben Oberflächen beschädigungsfrei

das weltweit einzige Produkt mit dreidimensionaler, normgerechter Verschraubung gibt Sicherheit

für rationelles, winkeliges Bohren auch bauseits

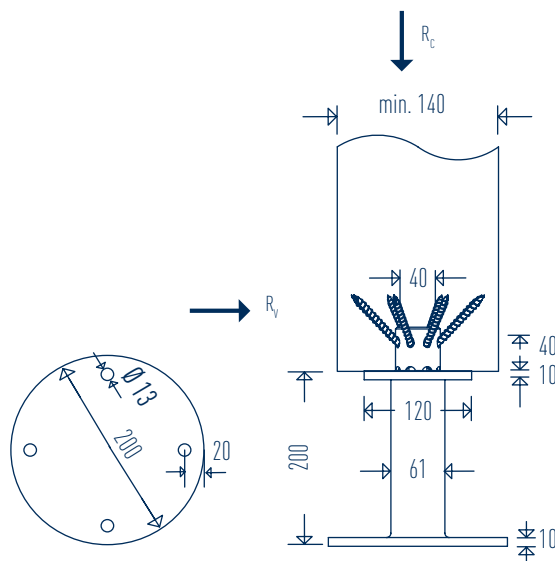
zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

| SIHGA®     |    | Herakulix®    |      | IdeFix® |      | Charakteristische Werte* bei Normalkraft |               |                | Bemessungswerte Anprall empfohlen für Carports |                    |
|------------|----|---------------|------|---------|------|------------------------------------------|---------------|----------------|------------------------------------------------|--------------------|
| objektpack |    | KI            |      | IF      |      | Druckkraft [kN]                          | Zugkraft [kN] | Querkraft [kN] | Druckkraft [kN]                                | Querkraft [kN]     |
| Art. Nr.   | VE | Type          | Type | Type    | Type | $R_{c,k}$                                | $R_{t,k}$     | $R_{v,k}$      | $R_{c,d}$                                      | $R_{v,d}$          |
| 51547      | 2  | <b>KI 200</b> | 406  |         |      | 237,5                                    | 29,00         | 10,00          | 50,00 <sup>1</sup>                             | 10,00 <sup>2</sup> |

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 ( $\rho_k$  350 kg/m<sup>3</sup>)

<sup>1</sup> in verformtem Zustand; außergewöhnlicher Lastfall lt. EC: Teilsicherheitsbeiwerte für ständige Lasten (1,35) und veränderliche Lasten (1,5) dürfen auf 1,0 gesetzt und der Schnee unter 1.000 m um 80 % abgemindert werden

<sup>2</sup> Anpralllast PKW auf einer Stoßstangenhöhe von 37,5 cm und bei einer Geschwindigkeit von 5 km/h (Voraussetzung Betsi A4 12 x 118 oder gleiche Belastungswerte)



### SIHGA® TIPP:

Für Bohrungen von Hand empfehlen wir die IdeFix® Bohrglocke IBG samt Bohrer.



# Herakulix® XS/S/M/L/XL SIHGA®



Herakulix® XS/S/M/L/XL zweiteiliges  
System mit SC 6-Beschichtung



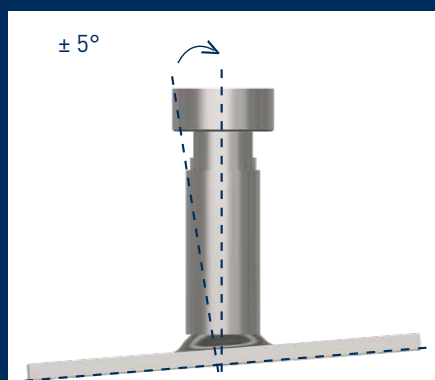
## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                                          |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| integrierter Neigungsausgleich bis $\pm 5^\circ$ in alle Richtungen                      | Unebenheiten oder Gefälle des Bodens können optisch ansprechend und statisch korrekt ausgeglichen werden                              |
| zweiteiliges System mit geringem Einfahrweg                                              | einfachste Montage, in eingebautem Zustand höhenverstellbar                                                                           |
| Variantenvielfalt und zusätzliche Bohrungen in der Grundplatte                           | ermöglicht individuelle Verankerung und unbehindertes 90°-Bohren                                                                      |
| hoher Korrosions- und Spritzwasserschutz                                                 | Einsatz im bewitterten Bereich zulässig (NKL 3)                                                                                       |
| dauerhafte Holzverbindung                                                                | durch konstruktiven Holzschutz bleiben Oberflächen beschädigungsfrei                                                                  |
| übernimmt pro Befestigungspunkt bis zu 89,09 kN Druck-, 29 kN Zug- und 3,25 kN Querkraft | die dauerhafte, zuverlässige Verbindung mit hoher Tragfähigkeit                                                                       |
| individuelle Anbindung an Holz mit IdeFix® oder GoFix®                                   | das weltweit einzige Produkt mit dreidimensionaler, normgerechter Verschraubung und die zugelassene Hirnholzschraube geben Sicherheit |
| Einschlagdorn bei Hirnholzschrauben                                                      | für Einmann-Montage                                                                                                                   |
| IdeFix® Bohrglocke IBG                                                                   | für rationelles, winkeliges Bohren auch bauseits                                                                                      |
| inklusive SIHGAFIX®, GoFix® HK oder GoFix® S+ Schrauben und Montageanleitung             | zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt                                                                     |



**Problemstellung**



**Problemlösung**

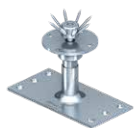


### SIHGA® TIPP:

Für Bohrungen von Hand empfehlen wir die IdeFix® Bohrglocke IBG samt Bohrer.  
**Bei nachträglicher Anbringung von Pflasterbelägen oder dgl. empfehlen wir, einen zusätzlichen Korrosionsschutz am Stützenfuß im betroffenen Bereich aufzubringen.**



# Herakulix<sup>®</sup> XS



XS RI 30 (115 - 155 mm)



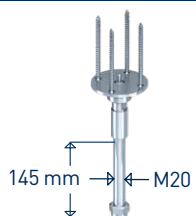
XS QI 30 (115 - 155 mm)



XS RG (115 - 155 mm)



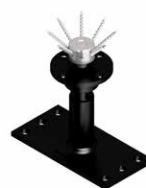
XS QG (115 - 155 mm)



XS BG (99 - 136 mm)



\*optionales Zubehör XS/RZ



Auch in RAL-Farben erhältlich\*

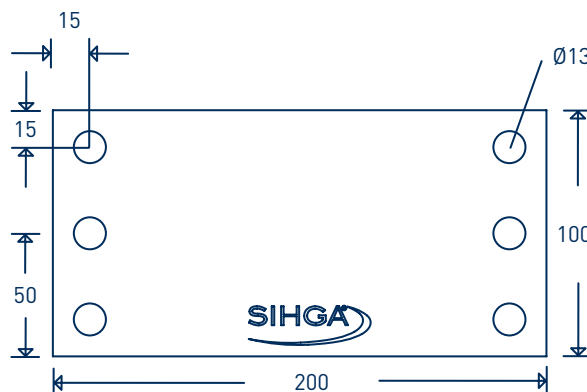
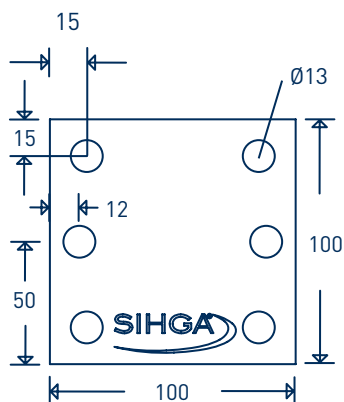


Zubehör siehe Seite 142

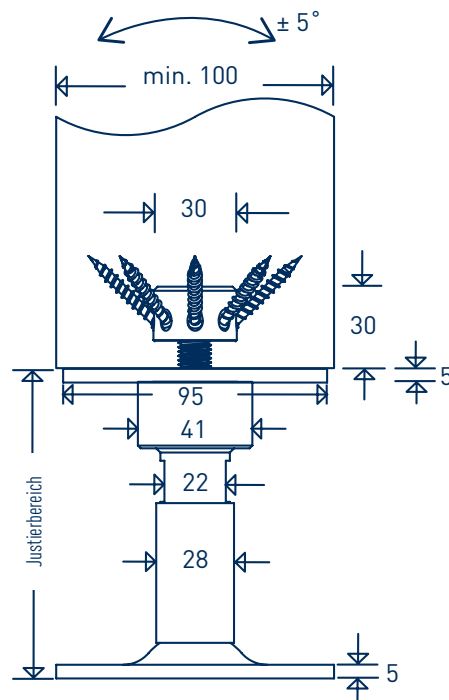
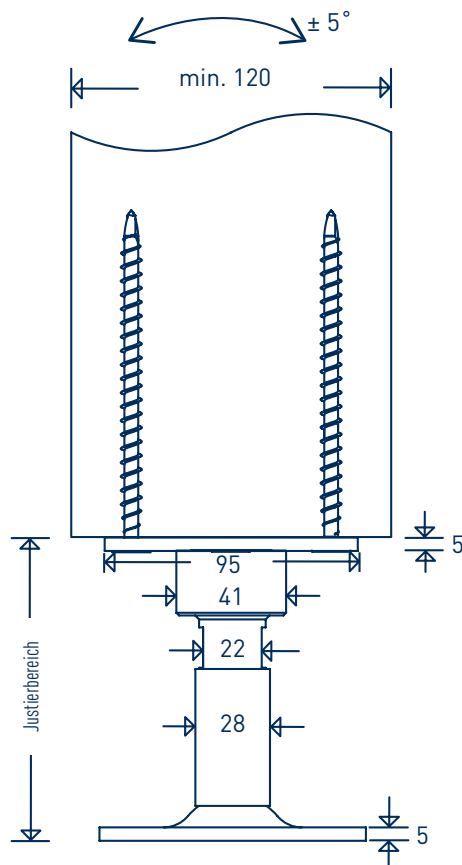
\* Preis auf Anfrage;  
zugehörige Schrauben sind nicht schwarz/farbig!

## Legende:

|    |         |   |                           |
|----|---------|---|---------------------------|
| XS | X-Small | R | Rechteckige Grundplatte   |
| S  | Small   | Q | Quadratische Grundplatte  |
| M  | Medium  | K | Kreisförmige Grundplatte  |
| L  | Large   | I | IdeFix <sup>®</sup>       |
| XL | X-Large | G | GoFix <sup>®</sup>        |
|    |         | B | Beton (zum Einbetonieren) |



# Herakulix® XS



| SIHGA®<br>objektpack® |    | Herakulix®      | Holzanschluss       | Justierbereich |         | Bemessungswerte |                | Charakter. Werte** |
|-----------------------|----|-----------------|---------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|--------------------|
| Art. Nr.              | VE | Type            | Type                | von            | bis     | Druckkraft [kN] | Querkraft [kN] | Zugkraft [kN]      |
| 51107                 | 10 | <b>XS RI 30</b> | IdeFix® IFK 304     | 115            | 155     | 45,55           | 2,40           | 19,90              |
| 51117                 | 10 | <b>XS QI 30</b> | IdeFix® IFK 304     | 115            | 155     | 45,55           | 2,40           | 19,90              |
| 51127                 | 10 | <b>XS RG</b>    | GoFix® S+ 8,0 x 195 | 115            | 155     | 45,55           | -              | 10,90              |
| 51137                 | 10 | <b>XS QG</b>    | GoFix® S+ 8,0 x 195 | 115            | 155     | 45,55           | -              | 10,90              |
| 51147                 | 10 | <b>XS BG</b>    | GoFix® S+ 8,0 x 195 | 99             | 136     | 45,55           | 1,92           | 10,90              |
| 47706                 | 10 | <b>*XSRZ</b>    | Ring + Scheibe      | M 20           | Ø 37/21 |                 |                |                    |

\*\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m³)





# Herakulix® M



M RI 40 (155 - 220 mm)



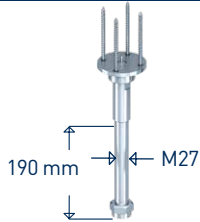
M QI 40 (155 - 220 mm)



M RG (155 - 220 mm)



M QG (155 - 220 mm)



M BG (137 - 202 mm)

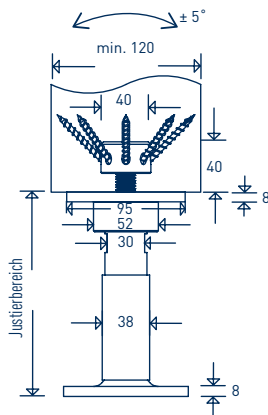
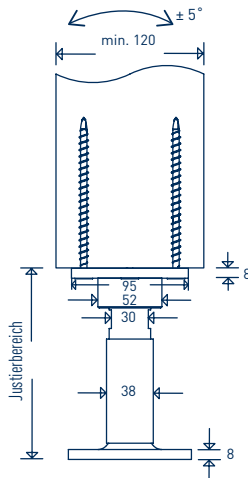


\*optionales Zubehör ML RZ



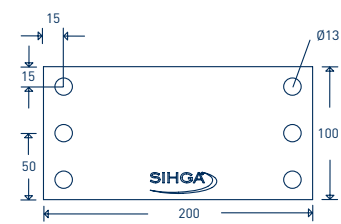
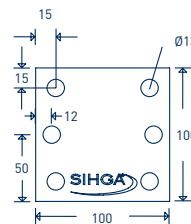
Auch in RAL-Farben erhältlich\*

\* Preis und Lieferzeit auf Anfrage;  
zugehörige Schrauben sind nicht eingefärbt!



## Legende:

|    |                           |   |                          |
|----|---------------------------|---|--------------------------|
| XS | X-Small                   | R | Rechteckige Grundplatte  |
| S  | Small                     | Q | Quadratische Grundplatte |
| M  | Medium                    | K | Kreisförmige Grundplatte |
| L  | Large                     | I | IdeFix®                  |
| XL | X-Large                   | G | GoFix®                   |
| B  | Beton (zum Einbetonieren) |   |                          |



| SIHGA® Herakulix® |    | Holzanschluss  |                     | Justierbereich |         | Bemessungswerte  |                  | Charakter. Werte** |
|-------------------|----|----------------|---------------------|----------------|---------|------------------|------------------|--------------------|
| objektpack®       |    |                |                     | Höhe [mm]      |         | Druckkraft [kN]  | Querkraft [kN]   | Zugkraft [kN]      |
| Art. Nr.          | VE | Type           | Type                | von            | bis     | R <sub>c,d</sub> | R <sub>v,d</sub> | R <sub>t,k</sub>   |
| 51307             | 5  | <b>M RI 40</b> | IdeFix® IFK 406     | 155            | 220     | 89,18            | 3,25             | 34,20              |
| 51317             | 5  | <b>M QI 40</b> | IdeFix® IFK 406     | 155            | 220     | 89,18            | 3,25             | 34,20              |
| 51327             | 5  | <b>M RG</b>    | GoFix® S+ 8,0 x 195 | 155            | 220     | 89,18            | -                | 10,90              |
| 51337             | 5  | <b>M QG</b>    | GoFix® S+ 8,0 x 195 | 155            | 220     | 89,18            | -                | 10,90              |
| 51347             | 5  | <b>M BG</b>    | GoFix® S+ 8,0 x 195 | 137            | 202     | 89,18            | 3,20             | 10,90              |
| 47716             | 5  | <b>*MLRZ</b>   | Ring + Scheibe      | M 27           | Ø 50/28 |                  |                  |                    |

\*\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (ρ<sub>k</sub> 350 kg/m³)

# Herakulix® L



L RI 40 (220 - 350 mm)



L QI 40 (220 - 350 mm)



L RG (220 - 350 mm)



L QG (220 - 350 mm)

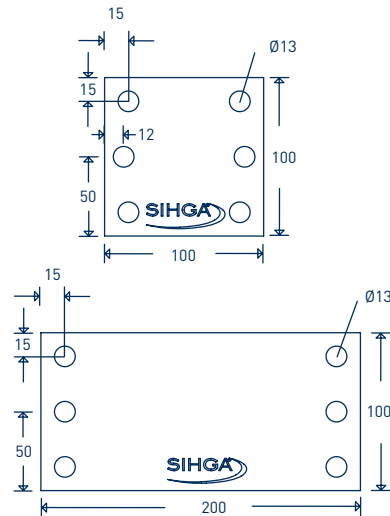
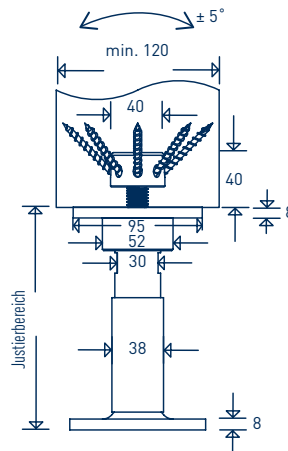
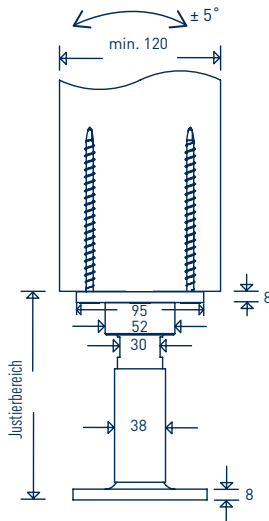


Auch in RAL-Farben erhältlich\*

## Legende:

|    |         |   |                             |
|----|---------|---|-----------------------------|
| XS | X-Small | R | Rechteckige Grundplatte     |
| S  | Small   | Q | Quadratische Grundplatte    |
| M  | Medium  | K | Kreisförmige Grundplatte    |
| L  | Large   | I | IdeFix®                     |
| XL | X-Large | G | GoFix®                      |
|    |         |   | B Beton (zum Einbetonieren) |

\* Preis und Lieferzeit auf Anfrage;  
zugehörige Schrauben sind nicht eingefärbt!



| SIHGA®      |    | Herakulix®     | Holzanschluss       | Justierbereich |     | Bemessungswerte  |                  | Charakter. Werte* |
|-------------|----|----------------|---------------------|----------------|-----|------------------|------------------|-------------------|
| objektpack® |    |                |                     | Höhe [mm]      |     | Druckkraft [kN]  | Querkraft [kN]   | Zugkraft [kN]     |
| Art. Nr.    | VE | Type           | Type                | von            | bis | R <sub>c,d</sub> | R <sub>v,d</sub> | R <sub>t,k</sub>  |
| 51507       | 5  | <b>L RI 40</b> | IdeFix® IFK 406     | 220            | 350 | 89,18            | 1,9              | 34,20             |
| 51517       | 5  | <b>L QI 40</b> | IdeFix® IFK 406     | 220            | 350 | 89,18            | 1,9              | 34,20             |
| 51527       | 5  | <b>L RG</b>    | GoFix® S+ 8,0 x 195 | 220            | 350 | 89,18            | -                | 10,90             |
| 51537       | 5  | <b>L QG</b>    | GoFix® S+ 8,0 x 195 | 220            | 350 | 89,18            | -                | 10,90             |

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m³)

# Herakulix® XL



XL RI 40 (340 - 460 mm)

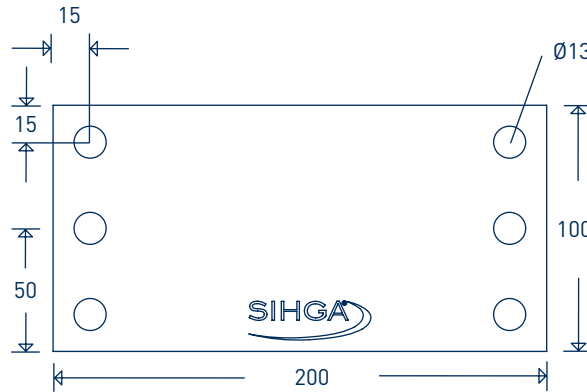
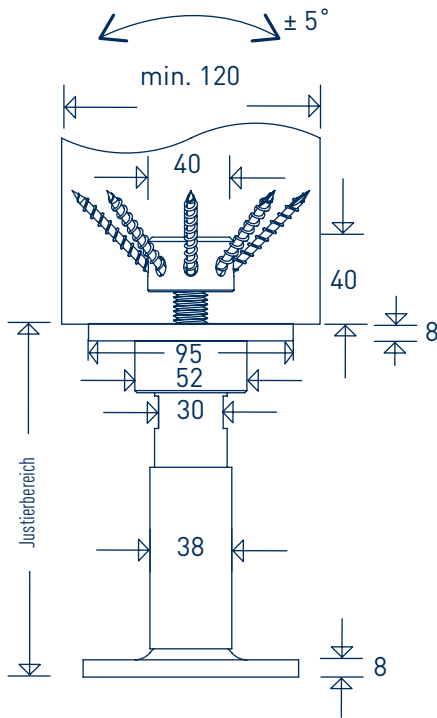


Auch in RAL-Farben erhältlich\*

\* Preis und Lieferzeit auf Anfrage;  
zugehörige Schrauben sind nicht eingefärbt!

## Legende:

|    |         |   |                           |
|----|---------|---|---------------------------|
| XS | X-Small | R | Rechteckige Grundplatte   |
| S  | Small   | Q | Quadratische Grundplatte  |
| M  | Medium  | K | Kreisförmige Grundplatte  |
| L  | Large   | I | IdeFix®                   |
| XL | X-Large | G | GoFix®                    |
|    |         | B | Beton (zum Einbetonieren) |



| SIHGA® Herakulix® |    | Holzanschluss |                 | Justierbereich |     | Bemessungswerte  |                  | Charakter. Werte** |
|-------------------|----|---------------|-----------------|----------------|-----|------------------|------------------|--------------------|
| objektpack®       |    |               |                 | Höhe [mm]      |     | Druckkraft [kN]  | Querkraft [kN]   | Zugkraft [kN]      |
| Art. Nr.          | VE | Type          | Type            | von            | bis | R <sub>c,d</sub> | R <sub>v,d</sub> | R <sub>t,k</sub>   |
| 51567             | 5  | XL RI 40      | IdeFix® IFK 406 | 340            | 460 | 89,18            | 1,5              | 34,20              |

\*\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m³)





ZaFix® STZ mit spezieller  
SC 6-Beschichtung





## SIHGA® Merkmal

übernimmt pro Befestigungspunkt bis zu 154,5 kN  
Druck- und 10,57 kN Zugkraft

dauerhafte Holzverbindung

Gewindeabdeckung durch Edelstahl-Abdekhülse

Serie 300 ist im eingebauten Zustand  
höhenverstellbar

## IHR Nutzen

die dauerhafte zuverlässige Verbindung

durch konstruktiven Holzschutz bleiben  
Oberflächen beschädigungsfrei

hoher Korrosionsschutz und Spritzwasserschutz

jederzeit nachträglich höhenverstellbar



ZaFix® STZ 211 (120 - 160 mm)



ZaFix® STZ 221 (120 - 160 mm)



ZaFix® STZ 310 (120 - 160 mm)



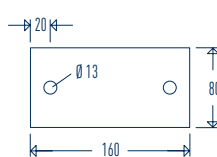
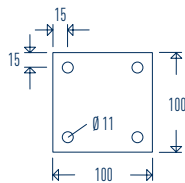
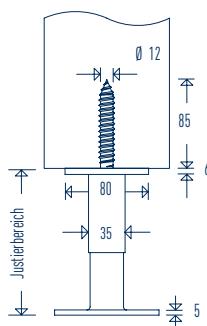
ZaFix® STZ 311 (120 - 160 mm)



ZaFix® STZ 320 (120 - 160 mm)



ZaFix® STZ 321 (120 - 160 mm)



| SIHGA®<br>objektpack® |    | ZaFix®<br>STZ   | Justierbereich<br>Höhe [mm] |     | Charakteristische Werte**<br>Druckkraft [kN] |
|-----------------------|----|-----------------|-----------------------------|-----|----------------------------------------------|
| Art. Nr.              | VE | Type            | von                         | bis | Rc, k                                        |
| 47957                 | 10 | <b>STZ 211*</b> | 120                         | 160 | 44,63                                        |
| 47907                 | 10 | <b>STZ 221*</b> | 120                         | 160 | 44,63                                        |
| 47917                 | 10 | <b>STZ 310</b>  | 120                         | 160 | 70,42                                        |
| 47927                 | 10 | <b>STZ 311</b>  | 120                         | 160 | 70,42                                        |
| 47937                 | 10 | <b>STZ 320</b>  | 120                         | 160 | 70,42                                        |
| 47947                 | 10 | <b>STZ 321</b>  | 120                         | 160 | 70,42                                        |

\* in eingebautem Zustand nicht höhenverstellbar

\*\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m³)

# Stabilix C/H



**Stabilix C  
für Carports**



**Stabilix H  
für Holzbau**

## SIHGA® Merkmal

Verbinder zur Aussteifung

in Österreich entwickelt und hergestellt

geprüfte Eignung

unkomplizierte Montage

platzsparende Verbindung

inklusive SIHGAFIX®, GoFix® S+ Schrauben und Montageanleitung

Bemessungswerte

Bemessungsvorlage

## IHR Nutzen

vielseitige Anwendung, Verformungen werden minimiert: speziell im Einsatz bei Carports (Modell C) und im Holzbau (Modell H)

heimische Qualität und Wertschöpfung

übernimmt sowohl horizontale und vertikale Kräfte als auch Momente in Rahmenkonstruktionen aus Wind- und Schneebelastung

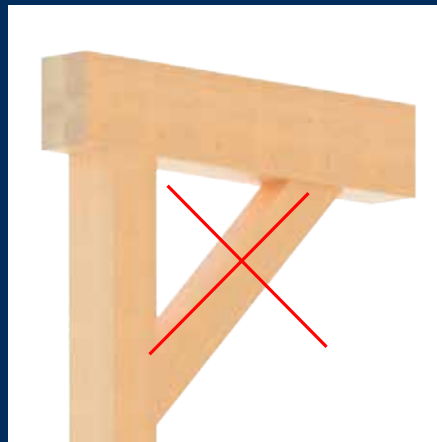
ohne Vorbohren einzusetzen  
Verbinder bereits werkseitig vormontierbar

keine störende Verstrebung für die Aussteifung, geringere Höhe der Konstruktion bei gleicher Einfahrhöhe möglich

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie, Rechenbeispiele online zur Verfügung gestellt

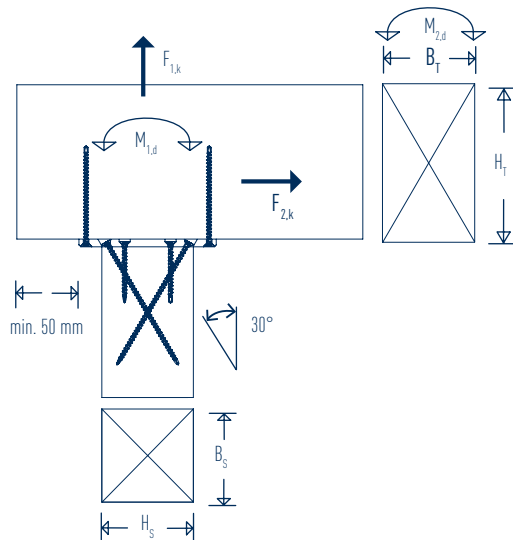
auf [www.sihga.com](http://www.sihga.com) (Stabilix C)



### SIHGA® TIPP:

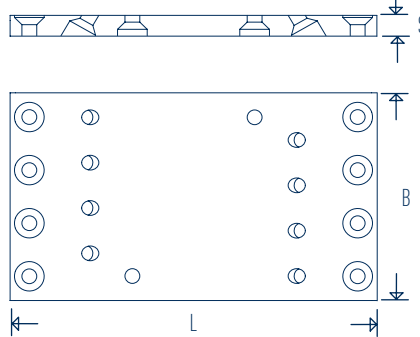
2 Verbinder je nach Anschlussvariante wählbar und mit IdeFix® kombinierbar.

# Stabilix C



| SIHGA®<br>Stabilix C | Moment                    |                           | Charakteristische Werte* |                          |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                      | M <sub>1,d</sub><br>[kNm] | M <sub>2,d</sub><br>[kNm] | F <sub>1,k</sub><br>[kN] | F <sub>2,k</sub><br>[kN] |
| Type                 |                           |                           |                          |                          |
| 10                   | 1,56                      | -                         | 14,8                     | 9,8                      |
| 12                   | 4,50                      | -                         | 28,8                     | 15,9                     |
| 14/16                | 7,00                      | 2,5                       | 45,3                     | 22,1                     |
| 18/20                | 12,25                     | -                         | 146,95                   | 44,50                    |

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und für Festigkeitsklasse C 24



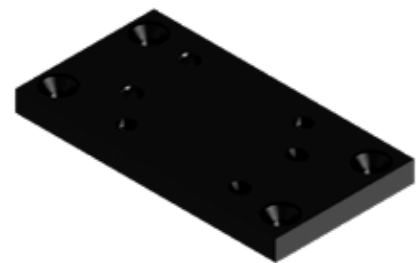
| SIHGA®                                                                                                                                     |    | Säule |      | Querbalken |      | Schrauben GoFix® S+ |                        | Abmessungen |     |     |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------|------------|------|---------------------|------------------------|-------------|-----|-----|----|
| montagepack Stabilix C min. H <sub>s</sub> / B <sub>s</sub> * max. H <sub>s</sub> / B <sub>s</sub> min. H <sub>T</sub> min. B <sub>T</sub> |    |       |      |            |      | Säule               | Querbalken             | L           | B   | S   |    |
| Art. Nr.                                                                                                                                   | VE | Type  | [mm] | [mm]       | [mm] | [mm]                | d1 x L [mm]            | [mm]        |     |     |    |
| 43306                                                                                                                                      | 2  | 10    | 90   | 100        | 100  | 90                  | 8,0 x 155 und 8,0 x 95 | 8,0 x 95    | 150 | 80  | 12 |
| 43326                                                                                                                                      | 2  | 12    | 110  | 120        | 130  | 110                 | 8,0 x 195 und 8,0 x 95 | 8,0 x 125   | 170 | 100 | 12 |
| 43346                                                                                                                                      | 2  | 14/16 | 130  | 160        | 160  | 130                 | 8,0 x 220 und 8,0 x 95 | 8,0 x 155   | 210 | 120 | 15 |
| 43356                                                                                                                                      | 2  | 18/20 | 180  | 200        | 200  | 180                 | 8,0 x 330 und 8,0 x 95 | 8,0 x 195   | 250 | 150 | 15 |

\* auf genaue Positionierung bei der Montage ist zu achten

## Drehfedersteifigkeit bei Stabilix C10-C14/16\*

| Stabilix C   |              | Knotensteifigkeit |  |
|--------------|--------------|-------------------|--|
| Type         | Anfangs      | Mittlere          |  |
| <b>10</b>    | 127 kNm/Rad  | 78 kNm/Rad        |  |
| <b>12</b>    | 317 kNm/Rad  | 186 kNm/Rad       |  |
| <b>14/16</b> | 435 kNm/Rad  | 385 kNm/Rad       |  |
| <b>18/20</b> | 1061 kNm/Rad | 762 kNm/Rad       |  |

\* hergeleitet aus dem Prüfbericht des BTI Linz



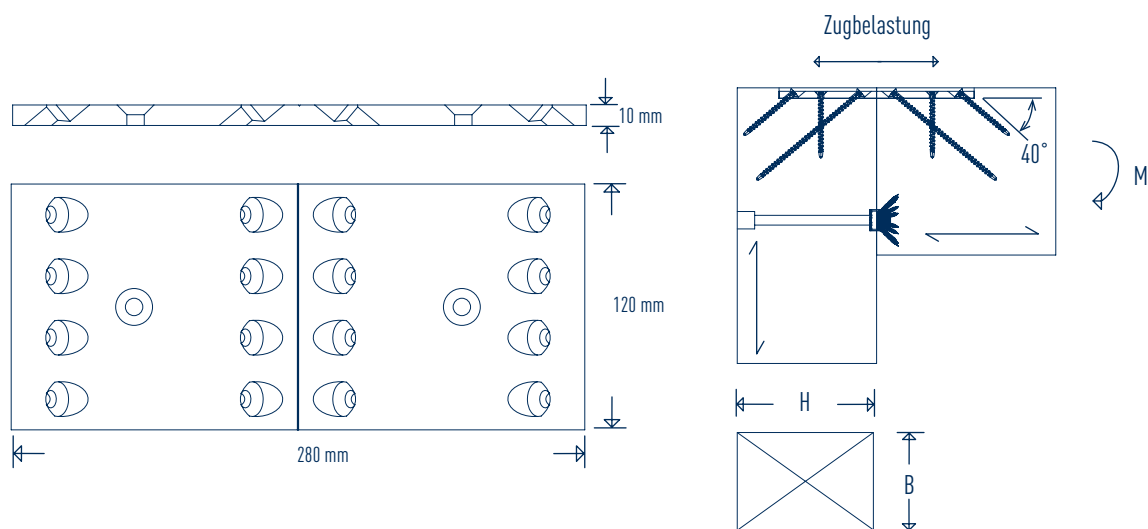
Auch in RAL-Farben erhältlich\*

\* Preis und Lieferzeit auf Anfrage;  
zugehörige Schrauben sind nicht eingefärbt!





# Stabilix H



| SIHGA®      |          | Säule |      | Riegel      |           | Neigung | Char. Werte* | Schrauben GoFix® S+ |                        |
|-------------|----------|-------|------|-------------|-----------|---------|--------------|---------------------|------------------------|
| montagepack | Stabilix | B     | H    | min. Breite | min. Höhe | Riegel  | Zugbelastung | Dimension           |                        |
| Art. Nr.    | VE       | Type  | [mm] | [mm]        | [mm]      | [mm]    | [°]          | [kN]                | d1 x L [mm]            |
| 43436       | 2        | H     | 140  | 200         | 140       | 240     | 0            | 51,34               | 8,0 x 95 und 8,0 x 195 |
| 43436       | 2        | H     | 140  | 200         | 140       | 240     | 20           | 42,68               | 8,0 x 95 und 8,0 x 195 |
| 43446       | 2        | H     | 140  | 280         | 140       | 240     | 0            | 70,36               | 8,0 x 195              |
| 43446       | 2        | H     | 140  | 280         | 140       | 240     | 20           | 58,50               | 8,0 x 195              |

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und für Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m³)



# Stabilix R



Stabilix R

## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

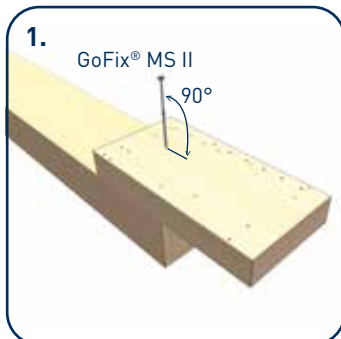
|                                                                                                                |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verbindungssystem für biegesteife Rahmenecken                                                                  | individuelle Verwendung für kleine Holzrahmen bis große Hallen                                                  |
| inklusive Holzlaschen (Brettschichtholz) je nach Anforderung in Österreich hergestellt                         | Dimensionen, Bohrungen und GoFix® X+ Schrauben je nach Bedarf                                                   |
| geprüfte Eignung                                                                                               | übernimmt sowohl horizontale und vertikale Kräfte als auch Momente, je nach individueller Belastung             |
| unkomplizierte, schnelle Montage der Schrauben unter 45° und in geeigneten Abständen durch vorgebohrte Laschen | keine Fehlerquellen oder Zeitverluste, richtige Platzierung und Führung der Schrauben ist gegeben               |
| keine Stahlbauteile                                                                                            | kein Brandschutzanstrich oder Schweißen erforderlich, ansprechende Optik durch Holzverbindung                   |
| platzsparende Verbindung                                                                                       | keine Verbindungsteile an Ober- und Innenseite                                                                  |
| wirtschaftliches System                                                                                        | geringe Kosten durch Vorfertigung, Preise auf Anfrage                                                           |
| Systemlieferung inkl. vorgebohrte Holzlaschen, GoFix® X+, SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung         | zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt; das abgestimmte System zur schnellen Montage |
| individuelle Bemessung                                                                                         | SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie, einfach Checkliste ausfüllen                                           |
| universelle Anwendung                                                                                          | Anwendung bei 2- oder 3-Gelenkrahmen                                                                            |
| prüffähige, nachvollziehbare Bemessung                                                                         | Sicherheit bei Ihren Projekten                                                                                  |



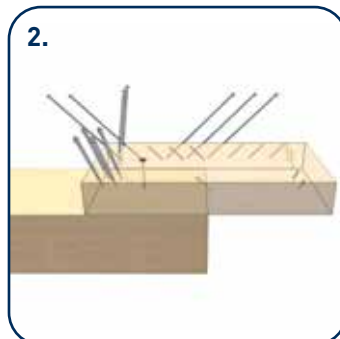
### SIHGA® TIPP:

GoFix® MS II zur einfachen Positionierung und Lagesicherung der Laschen verwenden.

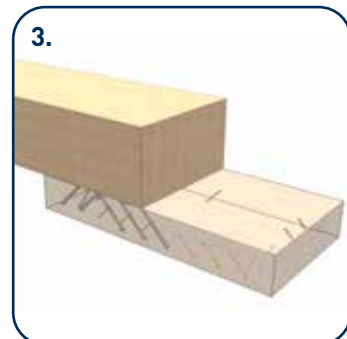
# Stabilix R Anwendung



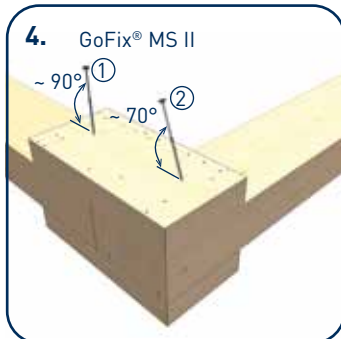
Die Lasche wird mittels GoFix MSII Schrauben an der Stütze lagefixiert.



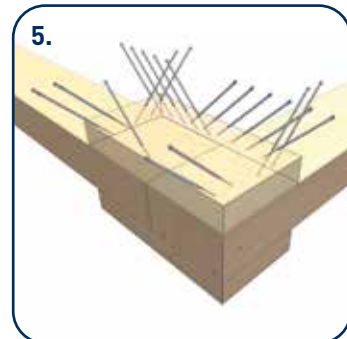
Das Ausschrauben des Stützenbereiches kann nun vorgenommen werden.



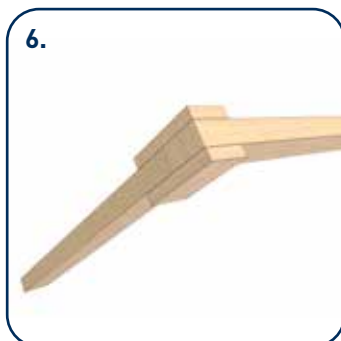
Die Stütze wird gewendet, somit hat man ein Auflager für den Träger geschaffen.



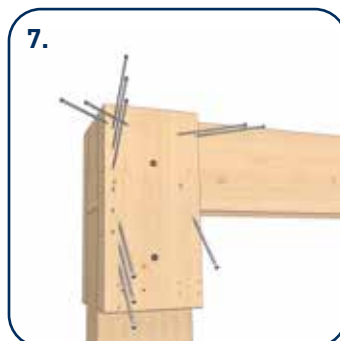
Der Träger wird aufgelegt und die zweite Lasche an der Stütze befestigt. Um einen Formschluss zwischen Träger und Stütze zu erreichen, wird eine GoFix MS II Schraube unter einer Neigung von 70° zur Lasche Richtung OK-Träger eingebracht. Diese Anordnung garantiert einen "Zusammenzieh-Effekt".



Die Bohrungen auf der Träger- und Stützseite der Laschen werden ausgeschraubt.



Nach dem Aufrichten des Trägers werden die restlichen Schrauben auf der Trägerseite eingebracht.



## SIHGA® TIPP:

Es besteht auch die Möglichkeit zuerst die Stützen zu montieren; anschließend die Träger von oben aufzulegen und zu verschrauben.

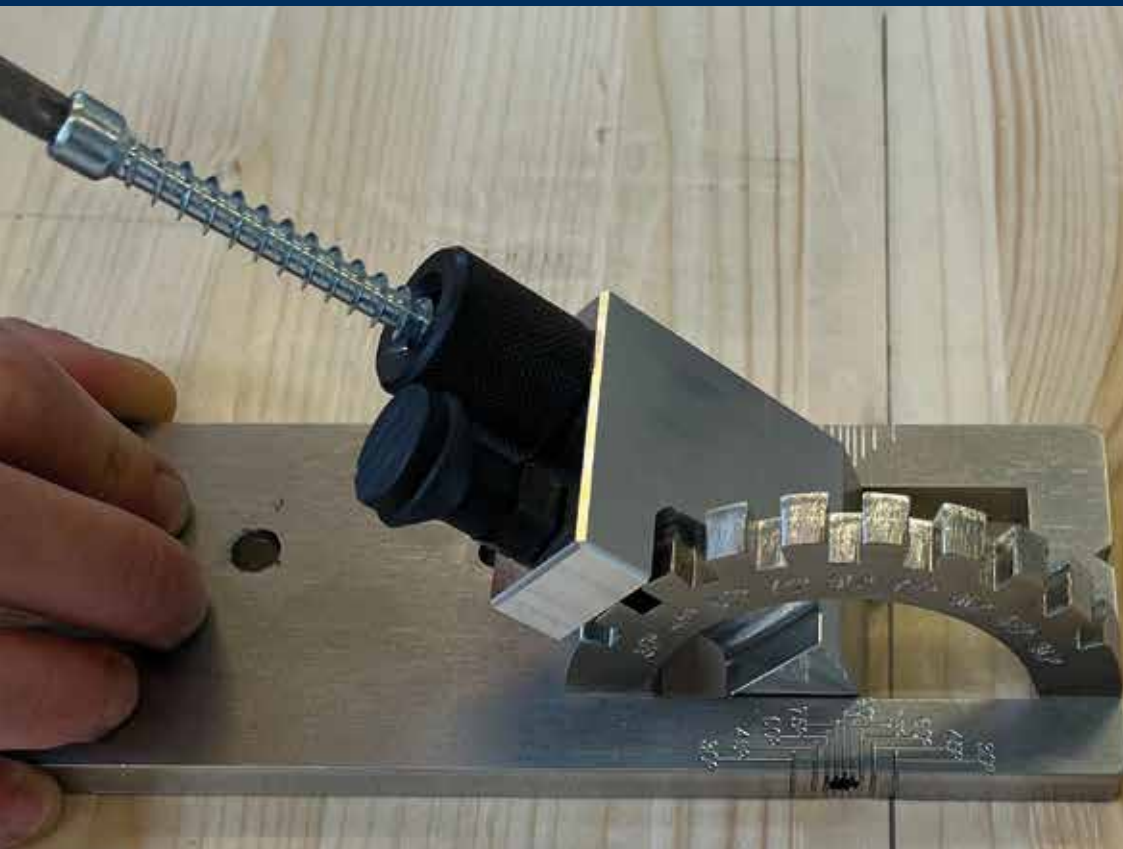


# Aus der Praxis



# Winkelix<sup>®</sup> X+

SIHGA<sup>®</sup>



Winkelix<sup>®</sup> X+

## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

variable Bohr- u. Schraubensablonne für GoFix® X+

eine Schablone für alle gängigen Winkel inkl. Adapterrohr für GoFix® X+ Ø 8,0 mm

einstellbar von 30° - 90° in 15°-Schritten, ebenso in gespiegelter Anordnung

für nahezu jede Anwendung im Holzbau für Bohr- und Schraubarbeiten geeignet

für unterschiedliche Schraubendurchmesser anwendbar

mit den unterschiedlichen Adapterrohren können Schraubendurchmesser der GoFix® X+ mit den Durchmessern 6,5 mm, 8,0 mm und 10 mm sowie der GoFix® ZS 8,0 mm verarbeitet werden

auch als Bohrschablone verwendbar

mit dem Adapterrohr Ø 6,0 mm können die Bohrungen für die Verschraubungen schon im Werk vorgebohrt werden

Adapterrohre aus gehärtetem Werkzeugstahl

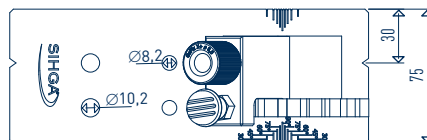
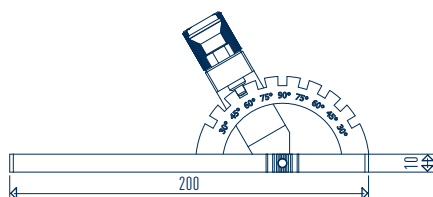
verspricht eine hohe Verschleißfestigkeit

Winkelix® X+ Grundkörper aus hochwertigem Edelstahl gefertigt

für eine lange Lebensdauer und edle Optik

in Österreich entwickelt und hergestellt

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung



| SIHGA®                                     |    |      |
|--------------------------------------------|----|------|
| montagepack Winkelix® X+ inkl. Adapterrohr |    |      |
| Art. Nr.                                   | VE | Type |
| 42746                                      | 1  | 8,0  |

| SIHGA®      |    | Dimension                |        | Anwendung                |                  |
|-------------|----|--------------------------|--------|--------------------------|------------------|
| montagepack |    | Winkelix® X+ Adapterrohr | Ø Loch | für Bohr-<br>durchmesser | für GoFix® X+/ZS |
| Art. Nr.    | VE | Type                     | [mm]   | [mm]                     | [mm]             |
| 42782       | 1  | 6,0                      | 6,2    | 6                        | -                |
| 42772       | 1  | 6,5                      | 8,4    | 8                        | 6,5              |
| 42762       | 1  | 8,0                      | 10,6   | 10                       | 8,0              |
| 42752       | 1  | 10,0                     | 13,6   | 13                       | 10,0             |



**Adapterrohr**  
6,0 / 6,5 / 8,0 / 10,0



### SIHGA® TIPP:

Als Zubehör wird der DUO-Bit TX 30, 40 o. 50 in 150 mm langer Ausführung benötigt.

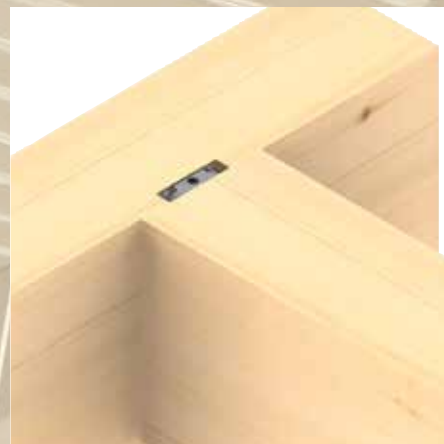


# HobaFix<sup>®</sup> HF

SIHGA<sup>®</sup>



HobaFix<sup>®</sup> HF

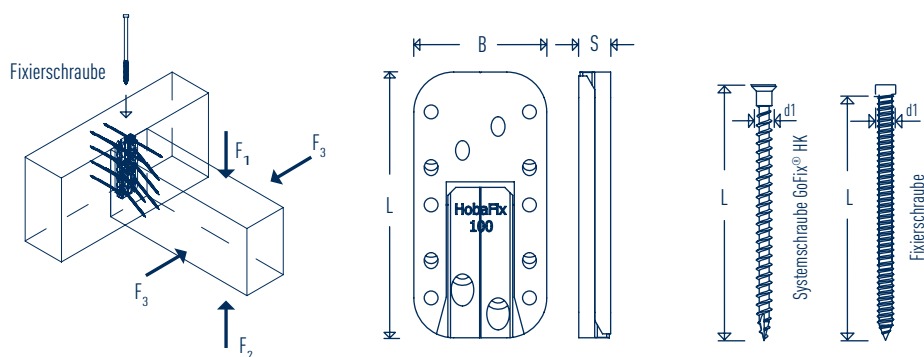




## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

|                                                                                    |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Knotenverbindung aus zwei baugleichen Teilen<br>(1 Verbindung besteht aus 2 Stück) | kann verwechslungsfrei und komplett vorgefertigt werden                                                         |
| in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt                               | höchste europäische Qualität und Wertschöpfung                                                                  |
| in vier Richtungen statisch hoch belastbar, pro Verbindung bis zu 48 kN            | horizontal und vertikal, mit hohen geprüften statischen Werten, unabhängig von der Holzfaserrichtung einsetzbar |
| Einhängeverbindung mit Hobakupplung                                                | großer Vorteil bei der Montage, ermöglicht reibungsloses Ineinandergleiten der beiden Bauteile                  |
| aus Aluminium überwacht gefertigt                                                  | dauerhafte, formstabile Qualität, rostfrei                                                                      |
| inklusive Fixierschraube zur Sicherung                                             | verhindert das unbeabsichtigte Lösen des Verbinders                                                             |
| sichtbar und nicht sichtbar montierbar                                             | nur ein Modell für gesamten Bereich, mit Schattennut oder nicht sichtbar montierbar                             |
| inklusive SIHGAFIX®, allen Befestigungs- und Fixierschrauben, Montageanleitung     | zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt                                               |
| Bemessungswerte                                                                    | Onlinebemessung Hauptträger-Nebenträger (HT/NT)                                                                 |
| HFA Prüfsiegel, fremdüberwacht                                                     | auch die Holzforschung Austria bestätigt und überwacht diese hohen Werte                                        |



| SIHGA®      |             | Dimension  |                | Nebenträger |           | Charakteristische Werte** |      |      |                                              |
|-------------|-------------|------------|----------------|-------------|-----------|---------------------------|------|------|----------------------------------------------|
| montagepack | HobaFix® HF | GoFix® HK  | Fixierschraube | Breite      | Höhe      | Belastungsrichtung [kN]   |      |      |                                              |
| Art. Nr.    | VE          | Type [L]   | B              | S           | d1 x L    | d1 x L                    | [mm] | [mm] | F <sub>1</sub> F <sub>2</sub> F <sub>3</sub> |
| 30036       | 20*         | <b>70</b>  | 30             | 9           | 4,0 x 60  | 4,2 x 50                  | 50   | 80   | 6,80 2,04 4,40                               |
| 30056       | 20*         | <b>100</b> | 50             | 12          | 5,0 x 80  | 4,8 x 80                  | 80   | 115  | 17,40 8,56 10,60                             |
| 30076       | 20*         | <b>135</b> | 50             | 12          | 5,0 x 80  | 4,8 x 120                 | 80   | 150  | 26,70 8,56 15,00                             |
| 30096       | 20*         | <b>170</b> | 50             | 12          | 5,0 x 80  | 4,8 x 120                 | 80   | 185  | 33,40 8,56 16,00                             |
| 30116       | 12*         | <b>200</b> | 70             | 17          | 6,0 x 100 | 6,3 x 180                 | 100  | 220  | 43,00 17,07 22,70                            |
| 30126       | 12*         | <b>240</b> | 70             | 17          | 6,0 x 100 | 6,3 x 180                 | 100  | 260  | 48,30 17,07 23,80                            |

\* entspricht 10 bzw. 6 Verbindungen

\*\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m³)

# Systemkoffer HobaFix® HF

## SIHGA® Merkmal

für alle Modelle HobaFix® HF

enthält 1 HobaFix® Fräs-Montagelehre HFFM,  
1 HobaFix® Fräser mit Anlaufring HFF samt  
Befestigungsschrauben, Inbusschlüssel und  
Systemstift®

## IHR Nutzen

die professionelle Montagehilfe erleichtert  
Bauabläufe und spart Arbeitszeit, es sind Fräs-  
und Montagelehre mit allen Zubehörteilen praktisch,  
komplett und mobil vereint

zur rationellen und präzisen Montage der  
Knotenverbindungen

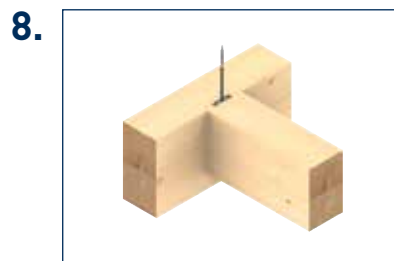
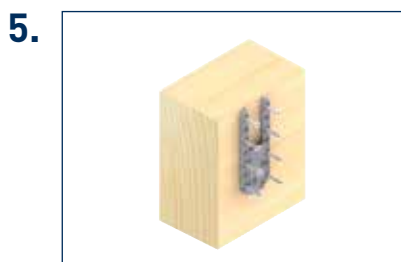
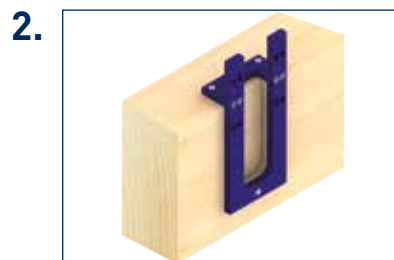


**HobaFix®  
Fräs-Montagelehre HFFM**



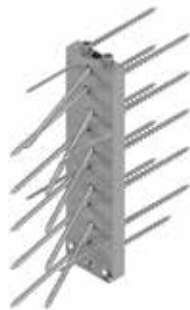
**HobaFix® Fräser  
mit Anlaufring HFF**

# HobaFix® HF Anwendung

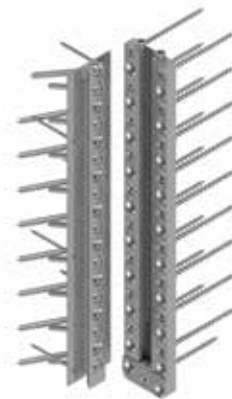


# HobaFix<sup>®</sup> Max

SIHGA<sup>®</sup>



HobaFix<sup>®</sup> Max





## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

Verbinder für Hauptträger-Nebenträger Konstruktionen

Holz-Holz bzw. Holz-Beton Anschlüsse sind mit dem HobaFix® Max möglich (BeziFix Anker 7,5 x 80 für Beton sind gesondert zu bestellen)

keine Schraubenkollisionen durch versetzt angeordnete Befestigungsschrauben

Mehrfachknotenverbindungen von z.B.: vier Balken auf einer Stütze können damit realisiert werden

durch die ausgeklügelte Kopplung der Verbinder mittels gewindeschneidender Schrauben, können auch mehrere Verbinder neben- und übereinander montiert werden

durch die gewindeschneidenden Sperrschrauben wird die Last auf die gesamte Verbinderhöhe gleich verteilt und die zum Zeitpunkt der Verschraubung gegebene Position der beiden Träger zueinander fixiert. Dies gewährt bei Mehrfachanordnungen eine Montagetoleranz in Einschubrichtung

Flexibilität im Verbindungsmechanismus

durch die praxisorientierte Geometrie des Verbinders, können Längentoleranzen des Nebenträgers von bis zu 3 mm aufgenommen werden (bei beidseitiger Verbinderanordnung)

in sechs Belastungsfällen statisch hoch belastbar, pro Verbindung bis zu 100 kN charakteristisch

bei Horizontal-, Vertikal-, Zug- und Momentbelastung mit hohen geprüften statischen Werten einsetzbar

exzellentes Preis-Leistungsverhältnis

durch die gleichbleibende Profilgeometrie über alle Verbinderhöhen hilft ein optimierter Herstellungsprozess Zeit und Geld zu sparen

die unterschiedlichen HobaFix® Max unterscheiden sich nur in der Länge und Schraubenanzahl

mit nur einer Schablone können alle Verbindergrößen montiert werden

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

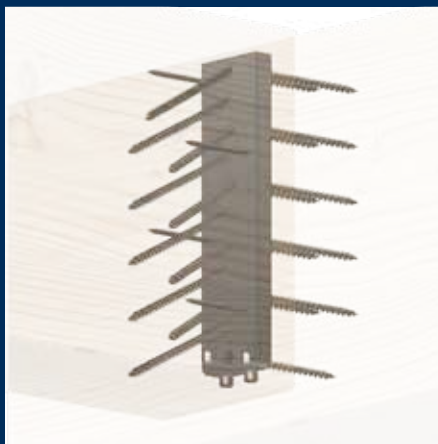
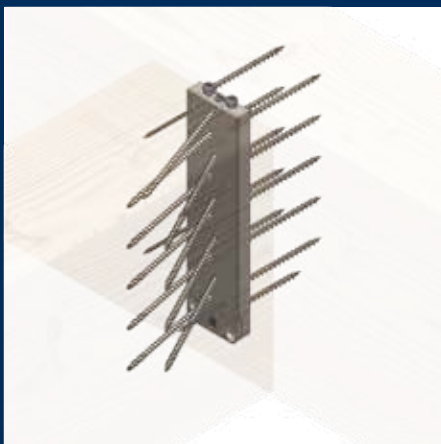
höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

aus Aluminium überwacht gefertigt und eloxiert

dauerhafte, formstabile Qualität

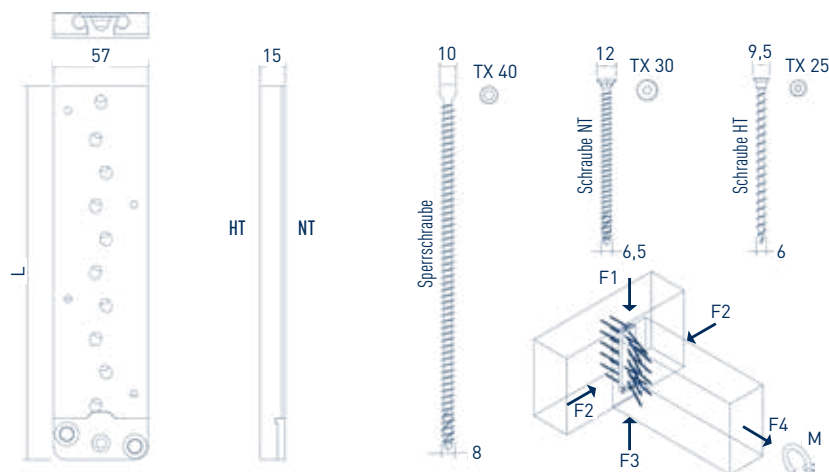
inklusive SIHGAFIX®, allen Befestigungs- und Fixierschrauben, Montageanleitung

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt



### SIHGA® TIPP:

Die Verschraubung der beiden Verbinderteile kann auch von der Unterseite (bei nicht eingefräster Anwendung) ausgeführt werden.



## SIHGA®

## Dimension

## Hauptträger

## Nebenträger

| montage-<br>pack | HobaFix®<br>Max | GoFix® HK<br>in HT pro<br>Verbinder | GoFix® S+<br>in NT pro<br>Verbinder | 2x Sperr-<br>schrauben<br>GoFix® X+ | min. Breite | min. Höhe | min. Breite | min. Höhe |
|------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|
|------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|

| Art. Nr. | VE | Type (L) | 6,0 x 100 | 6,5 x 100 | 8 x ... | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
|----------|----|----------|-----------|-----------|---------|------|------|------|------|
| 31006    | 10 | 105      | 5         | 4         | 95      | 100  | 160  | 80   | 140  |
| 31016    | 10 | 145      | 7         | 6         | 125     | 100  | 200  | 80   | 180  |
| 31026    | 10 | 185      | 9         | 8         | 155     | 100  | 240  | 80   | 220  |
| 31036    | 10 | 225      | 11        | 10        | 220     | 100  | 280  | 100  | 260  |
| 31046    | 10 | 265      | 13        | 12        | 245     | 100  | 320  | 100  | 300  |
| 31056    | 10 | 305      | 15        | 14        | 295     | 100  | 360  | 100  | 340  |
| 31066    | 10 | 345      | 17        | 16        | 330     | 120  | 400  | 120  | 380  |
| 31076    | 10 | 385      | 19        | 18        | 330     | 120  | 440  | 120  | 420  |
| 31086    | 10 | 425      | 21        | 20        | 330     | 120  | 480  | 120  | 460  |

## SIHGA®

## Charakteristische Werte\*

## Charakteristische Werte\*

## Abminderungs- faktor\*\*\*

| montage-<br>pack | C24                     |                |                |                |                | [kNm]<br>HFM<br>einge-<br>fräst** | GL24h                   |                |                |                |                | [kNm]<br>HFM<br>einge-<br>fräst** | C24 / GL24h    |
|------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------|
|                  | Belastungsrichtung [kN] |                |                |                |                |                                   | Belastungsrichtung [kN] |                |                |                |                |                                   |                |
| Art. Nr. VE      | F <sub>1</sub>          | F <sub>2</sub> | F <sub>3</sub> | F <sub>4</sub> | M <sub>d</sub> |                                   | F <sub>1</sub>          | F <sub>2</sub> | F <sub>3</sub> | F <sub>4</sub> | M <sub>d</sub> |                                   | für F1, F2, F3 |
| 31006 10         | 17,87                   | 8,89           | 11,63          | 11,00          | 0,15           |                                   | 17,87                   | 9,32           | 11,63          | 11,00          | 0,17           |                                   | 0,90           |
| 31016 10         | 23,58                   | 12,80          | 16,06          | 14,38          | 0,27           |                                   | 23,58                   | 13,43          | 16,06          | 14,38          | 0,30           |                                   | 0,93           |
| 31026 10         | 29,30                   | 16,58          | 20,49          | 17,75          | 0,41           |                                   | 29,30                   | 17,39          | 20,49          | 17,75          | 0,46           |                                   | 0,94           |
| 31036 10         | 40,07                   | 18,96          | 20,34          | 18,85          | 0,88           |                                   | 44,93                   | 21,26          | 22,81          | 21,13          | 0,99           |                                   | 0,95           |
| 31046 10         | 46,42                   | 22,34          | 23,48          | 21,85          | 2,30           |                                   | 52,05                   | 25,05          | 26,32          | 24,50          | 2,58           |                                   | 0,96           |
| 31056 10         | 54,62                   | 25,67          | 26,61          | 24,87          | 2,56           |                                   | 61,24                   | 28,78          | 29,83          | 27,88          | 2,87           |                                   | 0,97           |
| 31066 10         | 60,78                   | 28,95          | 29,49          | 27,87          | 2,72           |                                   | 68,15                   | 32,46          | 33,06          | 31,25          | 3,05           |                                   | 0,97           |
| 31076 10         | 66,88                   | 32,19          | 32,59          | 30,89          | 3,41           |                                   | 74,98                   | 36,09          | 36,54          | 34,63          | 3,82           |                                   | 0,97           |
| 31086 10         | 72,90                   | 35,39          | 35,69          | 33,89          | 3,97           |                                   | 81,73                   | 39,68          | 40,02          | 38,00          | 4,45           |                                   | 0,98           |

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m³); GL24h (pk 385 kg/m³)

\*\* geprüfter Wert nach ÖNORM EN 26891, einzelner Verbinder eingefräst verbaut bei Minstdimension

\*\*\* Bei Zweifachanwendungen übereinander ist darauf zu achten, dass situationsbedingte Eckmomente und andere Kräfte entstehen können. Diese sind nach EN 1995-1-1 zu berücksichtigen und die Tragfähigkeit nachzuweisen. Bei ausschließlicher Querkrafteinleitung (F1 od. F2 od. F3) können die in der Tabelle angegebenen max. charakteristischen Tragfähigkeiten mit der tatsächlichen Verbinderanzahl multipliziert und mit dem Faktor lt. Tabelle abgemindert werden.

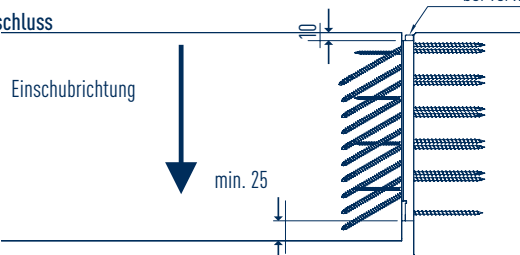
## ! ACHTUNG

Die Tragfähigkeit der Verbindung ist erst nach dem Eindrehen der beiden Sperrschrauben gegeben. Die max. Einhängelast bei allen Größen des HobaFix® Max darf 800 kg pro Verbinder nicht überschreiten.

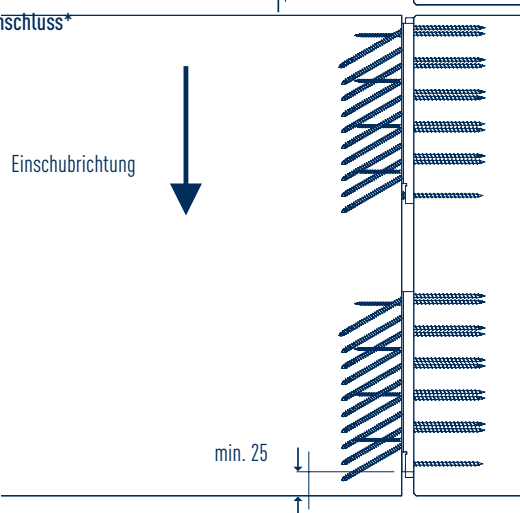
# Mehrfachanordnung HobaFix<sup>®</sup> Max

HobaFix<sup>®</sup> Max Oberkante ist immer um 10 mm abzusenken,  
bei Verwendung der Montagelehre ist dies automatisch berücksichtigt

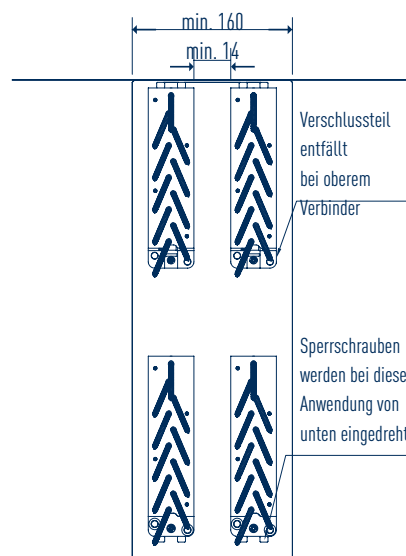
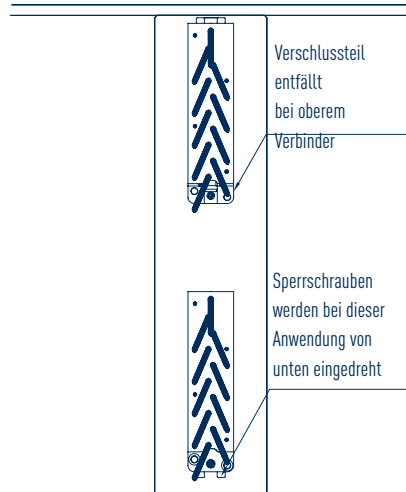
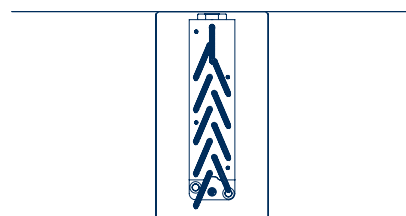
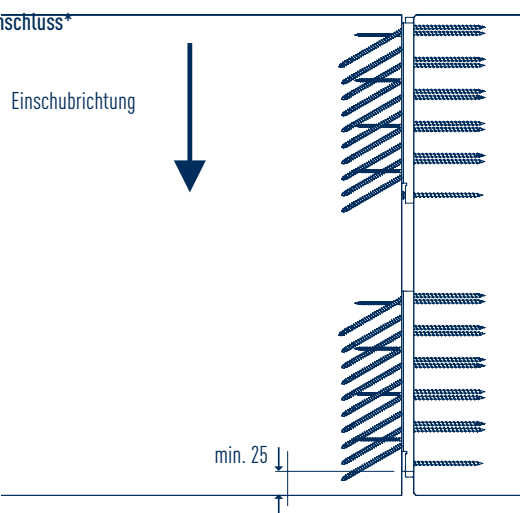
Einzelanschluss



2-fach Anschluss\*



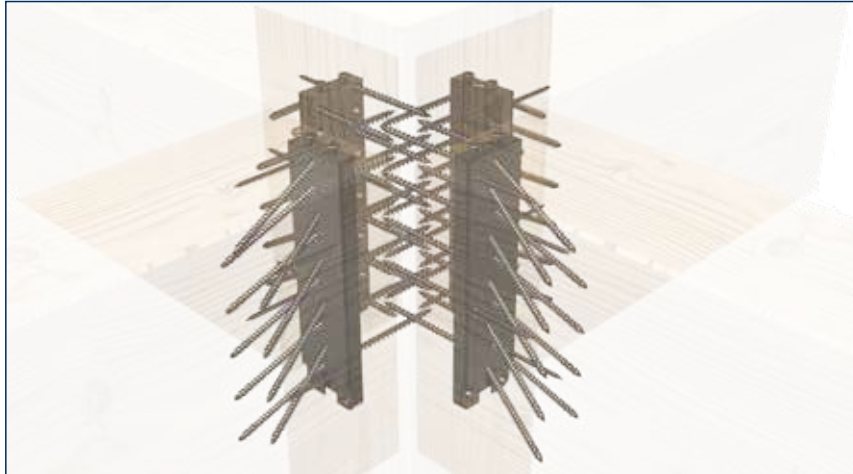
4-fach Anschluss\*



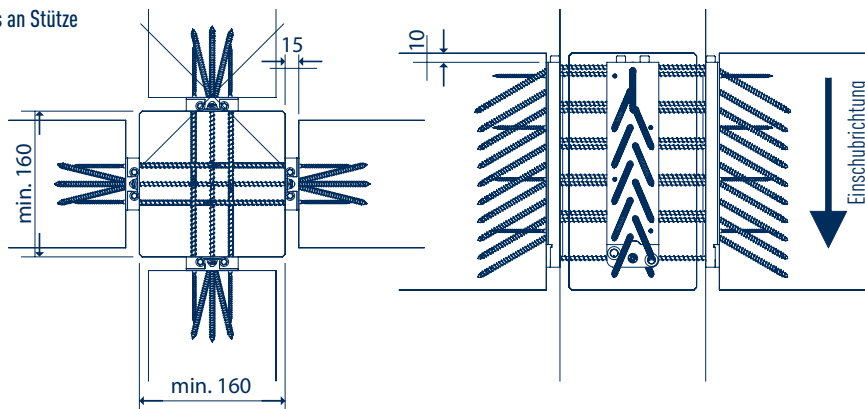
\* Bei Mehrfachanordnungen ist darauf zu achten, dass situationsbedingte Eckmomente und andere Kräfte entstehen können. Diese sind nach ETA-23/0821 und EN 1995-1-1 zu berücksichtigen und die Tragfähigkeit nachzuweisen. Bei ausschließlicher Querkrafteinleitung (F1 o. F2 o. F3) können die in der Tabelle angegebenen max. charakteristischen Tragfähigkeiten mit der tatsächlichen Verbinderanzahl multipliziert und mit dem Faktor 0,95 abgemindert werden.

# Mehrfachknoten an Stütze

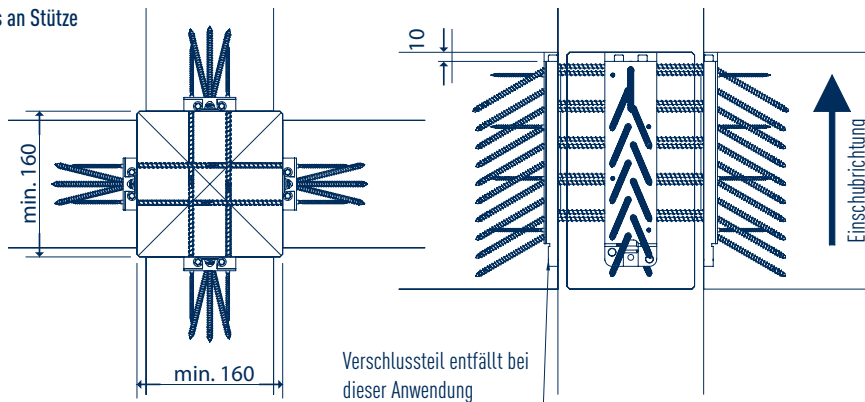
## HobaFix<sup>®</sup> Max



4-fach Anschluss an Stütze  
mit Schattennut



4-fach Anschluss an Stütze  
eingefräst



### SIHGA<sup>®</sup> TIPP:

Für Anwendungen dieser Art wird der DUO-Bit TX 40, 350 mm empfohlen, damit die beiden Sperrschrauben eingedreht werden können



# HobaFix® Max Fräs-Montagelehre HFML

## SIHGA® Merkmal

für alle Modelle des HobaFix® Max

optimal in Verwendung mit HobaFix® Max Fräser  
(separat zu erwerben)

der Anschlag der Lehre kann stufenlos in der Höhe  
und einem Winkel von bis zu 30° eingestellt werden

in Österreich entwickelt und hergestellt

## IHR Nutzen

zur rationellen und präzisen Montage von HobaFix®  
Max auf den Hauptträger sowie der auf den  
Nebenträger

durch die abgestimmte Fräserlänge und Position  
des Anlauftringes kann der HobaFix® Max in einem  
Arbeitsgang eingefräst werden

bietet maximale Flexibilität

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

| SIHGA®                                  |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| HobaFix® Max<br>Fräs- Montagelehre HFML | HobaFix® Max<br>Fräser |
| Art. Nr.                                | Art. Nr.               |
| 31606                                   | 29632                  |



**HobaFix® Max  
Fräs-Montagelehre HFML**



**HobaFix® Max  
Fräser HFMF**



### SIHGA® TIPP:

Um bei der eingefrästen Variante eine schöne geschlossene Fuge zu erhalten, wird eine Frästiefe von 15,5 mm empfohlen. Aus Sicht des Nebenträgers sollte zunächst die rechte Sperrschraube eingedreht werden, um einen Zusammenzieheffekt zu erhalten. Es empfiehlt sich, die erste Sperrschraube zur Hälfte einzudrehen, bevor die zweite Schraube vollständig und anschließend die erste Schraube fertig eingedreht wird.

# HobaFix<sup>®</sup> HFM

## SIHGA<sup>®</sup> Merkmal

für Wandverbindungen, Eckverbindungen,  
Zwischenwände und Sichtschutz-Zaunelemente

der Montageverbinder zum Einhängen

Montagetoleranz von 14 mm

elastische Vorspannung

wird in Montagenut mit 30 mm Breite und 17 mm  
Tiefe am Wandelement befestigt

aus Polyamid gefertigt

die statische Belastung pro Montageverbinderpaar  
ist charakteristisch 8,5 kN

inklusive SIHGAFIX<sup>®</sup>, allen Befestigungsschrauben,  
Systemstift<sup>®</sup>, Montageanleitung

## IHR Nutzen

ein Verbinder für alle Anwendungen bei der  
Montage von Wandelementen, präzise und  
passgenau

für rationelle Platzierung, erspart einen hohen  
Anteil an Arbeitszeit

der große Vorteil bei der Montage, bauseits wie im  
Werk, ist die hohe Toleranz

deshalb wirkt der HobaFix<sup>®</sup> HFM rückfedernd, eine  
große Hilfe beim Montageablauf

jederzeit gute Sicht auf den Verbinder beim  
Montieren, wichtig für das schnelle und präzise  
Einhängen

HobaFix<sup>®</sup> HFM gleitet - ohne zu verreiben - in die  
gewünschte Position

geprüfter Wert der beigeackten Systemschrauben  
nach ETA-Zulassung

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör  
ist beigeackkt

| SIHGA <sup>®</sup> |     | Dimension                |    |    | Fräsung |        | Systemschrauben       |
|--------------------|-----|--------------------------|----|----|---------|--------|-----------------------|
| montagepack        |     | HobaFix <sup>®</sup> HFM |    |    | Tiefe   | Breite | GoFix <sup>®</sup> SK |
| Art. Nr.           | VE  | L                        | B  | H  | [mm]    | [mm]   | d1 x L                |
| 30306              | 12* | 176                      | 28 | 32 | 17      | 30     | 6,0 x 70              |

\*entspricht 6 Verbindungen



**HobaFix<sup>®</sup> HFM**  
aus Polyamid



**Beispiel Wandverbindung**

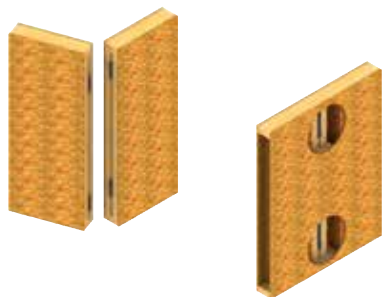
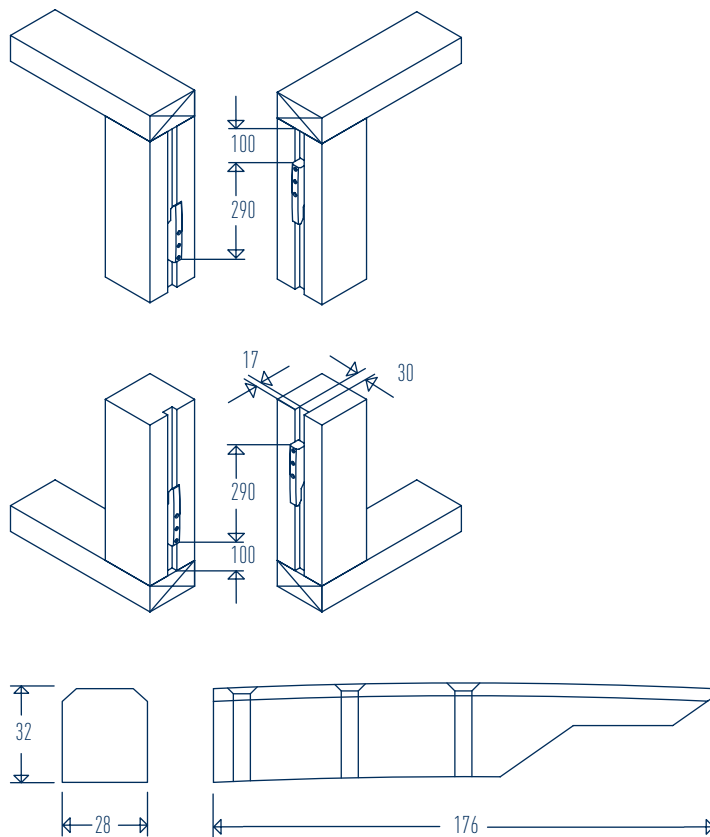


## SIHGA<sup>®</sup> TIPP:

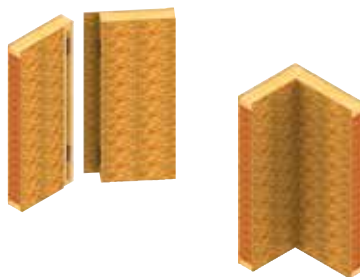
Pro Wandstoß empfehlen wir zwei Paar HobaFix<sup>®</sup> HFM.



# HobaFix® HFM Anwendung



**HobaFix® HFM  
Wandverbindungen**



**HobaFix® HFM  
Eckverbindungen**



WabaFix<sup>®</sup> WF  
aus Aluminium



## SIHGA® Merkmal

universeller Schwerlastanschluss bis 94,72 kN pro Befestigungspunkt

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

Lastaufnahme ohne Gefahr des Verreibens bei der Montage

für Wand/Balkenverbindungen, Eckverbindungen bei Holzwänden, Zwischenwandbefestigung, Holzplattendeckenbefestigung

Befestigung auf Beton möglich mit BeziFix® Anker

aus Aluminium, überwacht gefertigt

inklusive SIHGAFIX®, GoFix® S+ Schrauben, Systemstift® und Montageanleitung

Bemessungswerte

## IHR Nutzen

Balken- und Wandanschlüsse, Deckenbalken und verschiedenste Holzkonstruktionen werden damit einfach befestigt

heimische Qualität und Wertschöpfung

übernimmt durch Verschraubung mit GoFix® S+ Schrauben statische Last in vier Richtungen

WabaFix® kann nachträglich wieder gelöst werden, besonders bei Modulbauweisen ein großer Vorteil

auch für Wandanschlüsse ein großer Vorteil

dauerhafte, formstabile Qualität, rostfrei

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

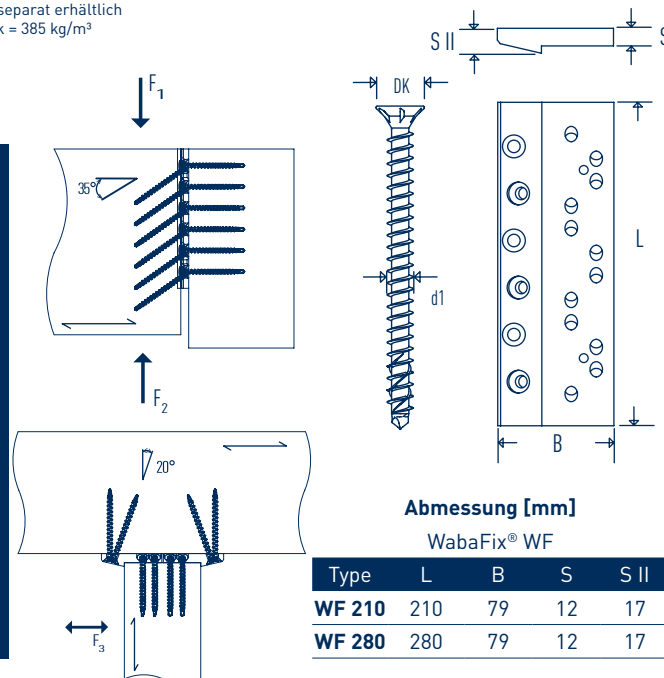
| SIHGA® objektpack® |                | WabaFix® WF | Nebenträger |           | Schraube         | Charakteristische Werte* |                |                | Empfohlene Werte Holz - Beton <sup>2</sup> |                |                |
|--------------------|----------------|-------------|-------------|-----------|------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------|----------------|----------------|
| Art. Nr.           | VE             | Type        | Breite [mm] | Höhe [mm] | GoFix® S+ d1 x L | Belastungsrichtung [kN]  |                |                | Belastungsrichtung [kN]                    |                |                |
|                    |                |             |             |           |                  | F <sub>1</sub>           | F <sub>2</sub> | F <sub>3</sub> | F <sub>1</sub>                             | F <sub>2</sub> | F <sub>3</sub> |
| 43146              | 6 <sup>1</sup> | <b>210</b>  | 100         | 250       | 8,0 x 95         | 41,31                    | 33,71          | 26,93          | 19,40                                      | 19,40          | 14,80          |
| 43156              | 6 <sup>1</sup> | <b>210</b>  | 100         | 270       | 8,0 x 125        | 51,02                    | 41,27          | 32,96          | 19,40                                      | 19,40          | 14,80          |
| 43206              | 4 <sup>1</sup> | <b>280</b>  | 100         | 320       | 8,0 x 95         | 68,87                    | 51,57          | 35,90          | 25,86                                      | 25,86          | 19,73          |
| 43216              | 4 <sup>1</sup> | <b>280</b>  | 100         | 340       | 8,0 x 125        | 81,80                    | 63,12          | 43,94          | 25,86                                      | 25,86          | 19,73          |

<sup>1</sup> entspricht 3 bzw. 2 Verbindungen

<sup>2</sup> empfohlene Werte für Beton mind. C 20/25, ohne Randeinfluss

Befestigung mittels BeziFix® Anker ZF 7,5 x 80 mm, Schrauben, separat erhältlich

\* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte pk = 385 kg/m³



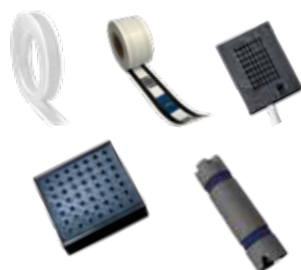
## SIHGA® TIPP:

Individuelle Anschlusslösungen durch das von der TU-Graz entwickelte Rechenmodell, Download unter [www.sihga.com/service/online-planung/](http://www.sihga.com/service/online-planung/)

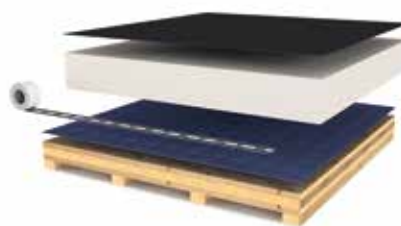




Entdecken Sie auch den  
kompletten  
**SIHGA® Monitorix® Katalog**



**Monitorix®  
Digitaler Gebäudeschutz**



**Das Frühwarnsystem  
für Feuchteintritt**

# Monitorix®

## SIHGA® Merkmal

in Österreich entwickelt und hergestellt

Sensorik am neuesten Stand der Technik

dezentale Systemkomponenten,  
die einfach zu installieren sind

frühe Erkennung von Feuchteintritt oder  
Kondensatbildung

smarte Softwarelösung kompatibel mit allen  
gängigen Endgeräten

Geprüfte Technologie

direkt nach Inbetriebnahme einsatzbereit

Anwendungsgebiete: Flachdach, Nasszelle  
und Holzbau - einsetzbar in allen gewünschten  
Bereichen

Support durch das SIHGA-Team

## IHR Nutzen

höchste österreichische Qualität und  
Wertschöpfung

innovatives Überwachungssystem für Feuchte- und  
Wassereintritt in Holzbauteilen

unauffälliges System, das während der Bauphase  
oder Sanierung einfach integriert werden kann

beugt kostenintensiven Sanierungen von Schäden  
vor

Meldung mit genauer Lage des Schadens

Wertsicherung von Immobilien in Holzbauweise

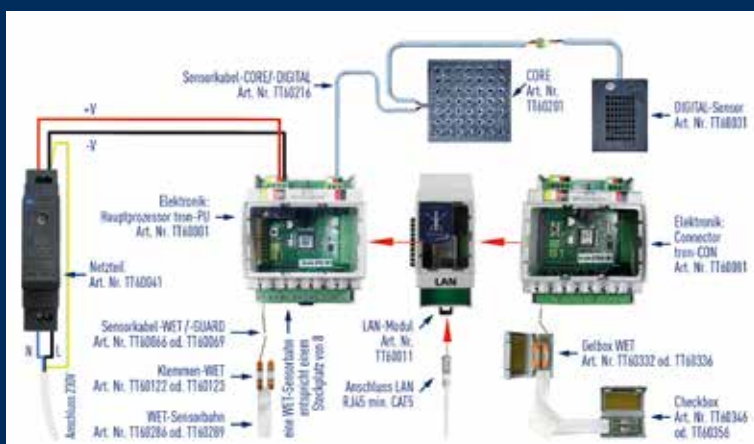
sofortiger Schutz direkt nach der Installation und  
während der gesamten Nutzungszeit

Sicherheit, dass alle verbauten Materialien  
bauphysikalisch harmonisieren

einfache Abwicklung – Sie senden uns Ihren  
Grundriss, wir kalkulieren Ihr unverbindliches  
Angebot

## Großes Plus für Sie

In einem mit Monitorix® überwachten Objekt wird es kaum noch Fälle geben,  
die Sie im Rahmen der Garantie beheben müssen. Und das ein (Gebäude-)Leben lang!



## SIHGA® TIPP:

Anwendungsgebiete: Flachdach, Nasszelle (Bad, WC, Dusche, ...), Küchenzeile, Heizkreisverteiler, Sockel, Fensterbank, Modulbauweise, ...

# WET-Sensorbahn

## SIHGA® Merkmal

zwei Sensordrähte in Kunststoffgewebe eingebettet

Einsatzlänge von 0,5 - 20 m

werkzeuglose Montage an Sensorklemme

Lieferung in handlichen Überkartons

Widerstände von nass bis trocken

## IHR Nutzen

die robuste Verarbeitung macht die Sensorbahn besonders geeignet für die Praxis auf der Baustelle

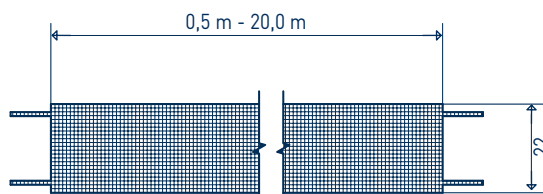
ermöglicht ein hohes Maß an Flexibilität und erleichtert die Arbeit

durch das Gleiten der Sensordrähte kann ohne Zusatzwerkzeug eine Verbindung zur Sensorklemme hergestellt werden

eine leichte Verlegung der Sensorbahnen durch Systemverpackungen

durch die fixe Distanzierung der Drähte kann über eine Logik ein genaues Diagramm im Cockpit abgebildet werden

| SIHGA®      |    | Dimension |       | Nutzlänge      | Anschlüsse   |              | Messart    |
|-------------|----|-----------|-------|----------------|--------------|--------------|------------|
| montagepack |    | Breite    | Länge | pro Steckplatz | Sensorkabel  | Sensorklemme | Widerstand |
| Art. Nr.    | VE | [mm]      | [m]   | min - max [m]  | 2 x 0,25 mm² | Klemme WET   | kOhm       |
| TT60286     | 1  | 22        | 25    | 0,5 - 20       | 2-polig      | 2 Stk.       | 0 - 300    |
| TT60289     | 1  | 22        | 100   | 0,5 - 20       | 2-polig      | 2 Stk.       | 0 - 300    |



WET-Sensorbahn



### SIHGA® TIPP:

Sensorbahnen können auch an ein und demselben Steckplatz unterteilt und die Übergänge mit Sensorkabel-WET verbunden werden.



# GUARD-Sensorbahn

## SIHGA® Merkmal

durch Übertragung von Impulsen wird die Impedanz in Bauteilen an die Elektronik übermittelt

selbstklebender, wasserabweisender Cellulose-Streifen mit bedruckten Sensoren aus Graphit

schlanke Materialstärke mit hoher Effizienz

Messung der Impedanz von bauphysikalisch anspruchsvollen Aufbauten

Rostbeständige Sensorklemme als Verbindungsmittel

## IHR Nutzen

ein hohes Spektrum an Units wird erfasst um die Erläuterung der Dampfdiffusion in Baukonstruktionen darzustellen

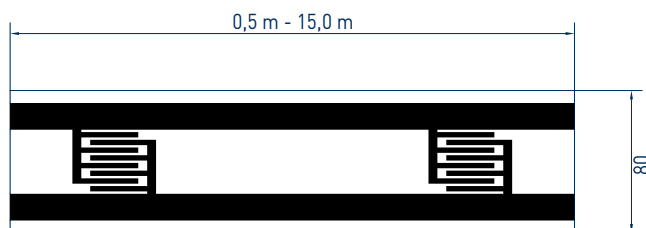
schnelle Verlegung und Verarbeitung dank werkseitig aufgebrachtem Klebstoff

Sensorbahnen können in schichtverleimten Hölzern eingebettet werden

Möglichkeit zur Feuchteüberwachung an Konstruktionen mit herausfordernden Merkmalen

durch Klemmen der Verzahnung mit der Sensorbahn wird eine statische Verbindung zum Sensorkabel sichergestellt

| SIHGA®      |    | Dimension |       | Nutzlänge      | Anschlüsse               |              | Messart    |
|-------------|----|-----------|-------|----------------|--------------------------|--------------|------------|
| montagepack |    | Breite    | Länge | pro Steckplatz | Sensorkabel              | Sensorklemme | Impedanz   |
| Art. Nr.    | VE | [mm]      | [m]   | min - max [m]  | 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> | Klemme GUARD | Units      |
| TT60056     | 1  | 80        | 25    | 0,5 - 15       | 2-polig                  | 2 Stk.       | 0 - 65.000 |
| TT60059     | 1  | 80        | 250   | 0,5 - 15       | 2-polig                  | 2 Stk.       | 0 - 65.000 |



GUARD-Sensorbahn



## SIHGA® TIPP:

Es wird empfohlen, die GUARD-Sensorbahn beim Einbau nicht in Kombination von nassen Schüttungen zu verarbeiten. Bei nassen Schüttungen empfehlen wir die WET-Sensorbahn.

# DIGITAL-Sensor

## SIHGA® Merkmal

kompaktes Design in Kunststoff

vorkontaktierte Schraubklemme

misst relative Luftfeuchte und Raumtemperatur

kann in sternförmiger Anordnung verbaut werden

## IHR Nutzen

durch geringe Größe sehr flexibel in der Anbringung

die Sensorkabel können an der Klemme montiert werden, sodass ein Öffnen des Gehäuses nicht notwendig ist

in Kombination mit GUARD oder WET hat man mehr Aussagekraft beim Analysieren der Objektdaten

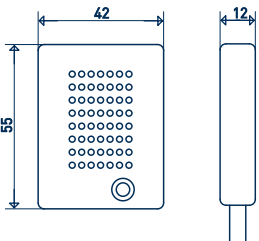
durch die LIN-Bus-Leitung kann man mit einem Elektronikanschluss bis zu 8 Sensoren abdecken

| SIHGA®      |    | Dimension    | Montage | Anschlüsse                 |                             |                |
|-------------|----|--------------|---------|----------------------------|-----------------------------|----------------|
| montagepack |    | L x B x H    | Bohrung | Hauptprozessor / Connector | Sensorkabel                 | Anschlusskabel |
| Art. Nr.    | VE | [mm]         | [mm]    | LIN-Bus                    | 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup> | Montage        |
| TT60031     | 1  | 42 x 55 x 12 | Ø 5     | 1                          | 4-polig                     | Schraubklemme  |

### Messart

Messbereich

|                  |               |
|------------------|---------------|
| rel. Luftfeuchte | Temperatur    |
| 0 - 100%         | -40 bis 100°C |



DIGITAL-Sensor



### SIHGA® TIPP:

Um ein mögliches Korrodieren der Schraubklemme und Litzen zu vermeiden ist ein Schrumpfschlauch im Lieferumfang enthalten.

# CORE-Sensor

## SIHGA® Merkmal

Kunststoffgehäuse mit integrierter Elektronik

Anschluss per Schraubklemme im Gehäuse

misst relative Luftfeuchte und Raumtemperatur

kann in sternförmiger Anordnung verbaut werden

Messung der Holzkernfeuchte

Feder zur spannungsfreien Montage

## IHR Nutzen

durch geringe Größe sehr flexibel in der Anbringung

die Sensorkabel-CORE können direkt am Gerät geklemmt und sternförmig weiter angelegt werden

in Kombination mit GUARD oder WET hat man mehr Aussagekraft beim Analysieren der Objektdaten

durch die LIN-Bus-Leitung kann man mit einem Elektronikanschluss bis zu 8 Sensoren abdecken

die mitgelieferten Schrauben sind einerseits die Messlitzen und andererseits dienen sie zugleich als Befestigung

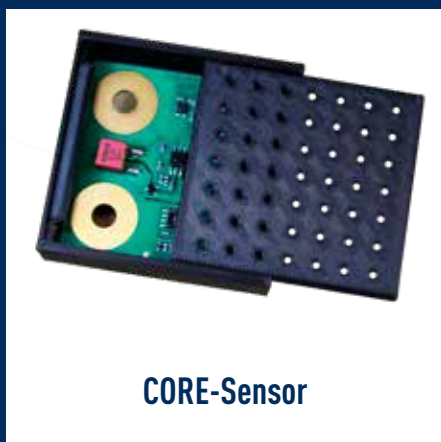
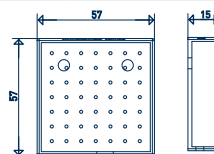
die miteinzubauende Feder verhindert Schraubenbruch und Schäden an der Platine bei Schwinden und Quellen des Holzes

| SIHGA®      |    | Dimension           | Montage     | Anschlüsse                 |                             |                |
|-------------|----|---------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|
| montagepack |    | L x B x H           | 2 Bohrungen | Hauptprozessor / Connector | Sensorkabel                 | Anschlusskabel |
| Art. Nr.    | VE | [mm]                | [mm]        | LIN-Bus                    | 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup> | Montage        |
| TT60201     | 1  | <b>57 x 57 x 15</b> | Ø 6         | 1                          | 4-polig                     | Schraubklemme  |

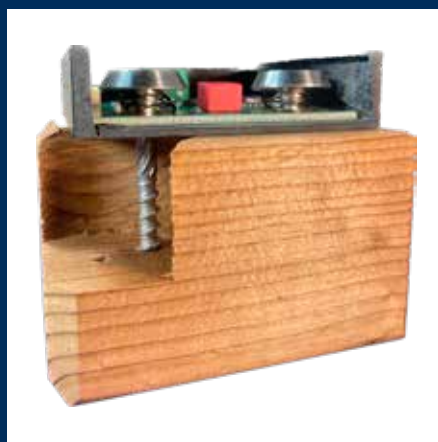
### Messart

Messbereich

| rel. Luftfeuchte | Temperatur    |
|------------------|---------------|
| 0 - 100%         | -40 bis 100°C |



CORE-Sensor



### SIHGA® TIPP:

Die Summe der CORE- oder DIGITAL-Sensoren je Hauptprozessor oder Connector darf 8 nicht überschreiten, es besteht aber die Möglichkeit, diese zu mischen.

# Hauptprozessor

## SIHGA® Merkmal

Auswertelektronik

## IHR Nutzen

wird mit dem Netzteil an den Strom angeschlossen und über das LAN-Modul mit dem Internet / Monitorix®-Cockpit verbunden

Steckplatz für bis zu 8 Sensorbahnen (Monitorix® WET oder GUARD)

jede Elektronik kann bis zu 8 Risikobereiche oder Problemstellen auf Feuchtigkeit montieren

Platz für bis zu 8 Holzkernefeuchte-, rel. Luftfeuchte- und Temperatursensoren in Sternschaltung

ideale Referenzsensoren zur Abstimmung der Sensorbahnen und erweiterte Analyse bei Feuchteintritt; ebenso kann die Kernfeuchte von tragenden Holzbauteilen überwacht werden

Hutschienenmontage möglich

kann werkzeugfrei in einem Schaltschrank, Unter- oder Aufputzverteiler montiert werden

browserbasierende Aufzeichnung im Cockpit

ein Zugriff auf das Cockpit kann über jegliche Endgeräte erfolgen, keine App oder Updates nötig

Jumper zum Öffnen oder Schließen

ermöglicht das lokal getrennte Platzieren der Elektronik (Hauptprozessor und Connector)

CE-konform

geprüfte Qualität

| SIHGA®      |    | Dimension        | Teilungs-<br>einheit |           | Anschlüsse          |            |                    |
|-------------|----|------------------|----------------------|-----------|---------------------|------------|--------------------|
| montagepack |    | L x B x H        | Hutschiene           | Connector | DIGITAL-CORE-Sensor | Sensorbahn | Erweiterung        |
| Art. Nr.    | VE | [mm]             | 1TE = 18 mm          | CAN-Bus   | LIN-Bus             | WET        | Kupplung Connector |
| TT60001     | 1  | 71,5 x 91 x 61,4 | 4TE                  | 1         | 8                   | 8          | 1                  |



Hauptprozessor



### SIHGA® TIPP:

Eine volle Funktionsfähigkeit der Hardware besteht nur in Kombination mit einer jährlichen Softwarelizenz.



# Connector

## SIHGA® Merkmal

erweitert die Sensorsteckplätze des Hauptprozessors um ein Vielfaches

Steckplatz für bis zu 8 Sensorbahnen (Monitorix® WET oder GUARD)

Platz für bis zu 8 Holzkernfeuchte-, rel. Luftfeuchte- und Temperatursensoren in Sternschaltung

Hutschienenmontage möglich

browserbasierende Aufzeichnung im Cockpit

Jumper zum Öffnen und Schließen

CE-konform

## IHR Nutzen

ein Hauptprozessor kann bis zu 13 Connectoren per Steckverbindung oder CAN-Bus-Leitung (bei lokaler Trennung) erweitert werden

jede Elektronik kann bis zu 8 Risikobereiche oder Problemstellen auf Feuchtigkeit monitoren

ideale Referenzsensoren zur Abstimmung der Sensorbahnen und erweiterte Analyse bei Feuchteintritt; ebenso kann die Kernfeuchte von tragenden Holzbauteilen überwacht werden

kann werkzeugfrei in einem Schaltschrank, Unter- oder Aufputzverteiler montiert werden

ein Zugriff auf das Cockpit kann über jegliche Endgeräte erfolgen, keine App oder Updates nötig

ermöglicht das lokal getrennte Platzieren der Elektronik (Hauptprozessor und Connector)

geprüfte Qualität

| SIHGA®      |    | Dimension        | Teilungseinheit | Anschlüsse     |                     |            |                    |
|-------------|----|------------------|-----------------|----------------|---------------------|------------|--------------------|
| montagepack |    | L x B x H        | Hutschiene      | Hauptprozessor | DIGITAL-CORE-Sensor | Sensorbahn | Erweiterung        |
| Art. Nr.    | VE | [mm]             | 1TE = 18 mm     | CAN-Bus        | LIN-Bus             | WET        | Kupplung Connector |
| TT60081     | 1  | 71,5 x 91 x 61,4 | 4TE             | 1              | 8                   | 8          | 1                  |



Connector



### SIHGA® TIPP:

Bei Erweiterung des Systems kann der Connector direkt ans LAN-Modul gesteckt werden oder bei lokaler Trennung per CAN-Bus-Leitung verbunden werden.

# Monitorix® Zubehör



## SIHGA® Merkmal

## IHR Nutzen

### Monitorix® LAN-Modul (Art. Nr.: TT60011)

Anbindung an das Internet via  
Netzwerkkabel RJ45 ab Cat6

per LAN-Kabel wird der  
Hauptprozessor mit dem Internet  
verbunden;  
Kabel nicht im Lieferumfang enthalten



### Monitorix® Netzteil (Art. Nr.: TT60041)

230 V Wechselstrom auf 12 V  
Niederspannung

über das Netzteil wird der  
Hauptprozessor und zugleich das  
gesamte Projekt mit Strom versorgt



### Monitorix® Sensorkabel (Art. Nr.: TT60066 od. TT60069)

2-poliges Verbindungskabel zwischen  
Elektronik und  
WET-/GUARD-Sensorbahn

die Impulsgebung der Elektronik wird  
an die Sensorbahn übergeben und die  
Widerstandsmessung an das Cockpit  
übermittelt



### Monitorix® Klemme WET (Art. Nr.: TT60122 od. TT60123)

Verbindungsklemme zwischen WET-  
Sensorbahn, Sensorkabel-WET und  
GUARD

werkzeuglose Verbindung von  
WET-Sensorbahn und  
Sensorkabel-WET



### Monitorix® Gelbox (Art. Nr.: TT60332 od. TT60336)

Feuchtigkeitsschutz für Anschluss  
Klemme WET

Sofort einsatzbereit und wieder  
zugänglich ohne Spezialwerkzeug



### Monitorix® Sensorkabel (Art. Nr.: TT60216)

4-poliges Verbindungskabel zwischen  
Elektronik, CORE- und DIGITAL-  
Sensor

durch die LIN-Bus-Leitung können  
in sternförmiger Anordnung bis zu  
8 Sensoren je Hauptprozessor oder  
Connector verbaut werden



### Monitorix® Checkbox (Art. Nr.: TT60346 od. TT60356)

Endwiderstand zum Schließen der  
Sensorbahn

Die WET-Sensorbahn kann auf  
Funktionalität geprüft werden;  
Entweder im Cockpit oder auch vor Ort  
mit einem Multimeter



## SIHGA® TIPP:

Bei den Sensorkabeln darf die Gesamtlänge je Steckplatz 100 Meter nicht überschreiten.

# ROOF IOT

## SIHGA® Merkmal

EPS-Zylinder platziert in Kontrollstutzen

Messung von 4 Parametern

Bestandsdächer oder Neubau

keine Verkabelung nötig

## IHR Nutzen

der ROOF IOT kann werkzeuglos eingesetzt und in Betrieb genommen werden

durch die Messung von Temperatur, relative Luftfeuchte, Wasserstandanzeige in mm und Feuchtigkeitsgehalt vom EPS-Gehäuse kann man diese Messwerte zur Schadenserkennung heranziehen

der ROOF IOT kann sowohl bei bestehenden Flachdächern durch die Nachrüstung eines Kontrollstutzen als auch bei neuen Flachdächern über den Kontrollstutzen eingesetzt werden

der ROOF IOT ist batteriebetrieben und schickt die Daten mittels integrierter SIM-Karte an die Software; bei niedrigem Batteriestand erfolgt eine automatische Alarmierung

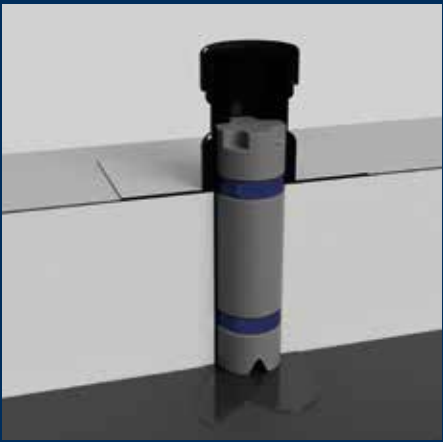
| SIHGA®      |    | Dimension        | Montage               | Betriebsart | Batterie    |                    |
|-------------|----|------------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------|
| montagepack |    | Ø x L            | Kontrollstutzen innen | Batterie    | Lebensdauer | Betriebstemperatur |
| Art. Nr.    | VE | [mm]             | min. 110 mm           | 1,5 V AA    | Jahre       | °C                 |
| TT60291     | 1  | <b>106 x 400</b> | kein Lieferumfang     | 6           | > 3         | -20 bis 60         |

## Messart

| Messbereich |                | Wasserstand  |           | relative Luftfeuchte |            | Temperatur  |              | Feuchtemessung des EPS-Gehäuses |  |
|-------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|------------|-------------|--------------|---------------------------------|--|
| [mm]        | Aufl. [mm]     | Messber. [%] | Aufl. [%] | Messber. [°C]        | Aufl. [°C] | Messprinzip | Messber. [%] |                                 |  |
| 0 - 12      | 0 / 4 / 7 / 12 | 0 - 100      | 0,1       | -40 bis 100          | 0,1        | Widerstand  | 6 - 100      |                                 |  |



ROOF IOT



### SIHGA® TIPP:

Achten Sie bei der Beschaffung der Kontrollstutzen auf einen Innendurchmesser von mindestens 110 mm.

# CORE IOT

## SIHGA® Merkmal

IP67-Gehäuse, UV-beständige Kabel

bis zu 6 Holzkern-Feuchtesensor-Anschlüsse, 2  
Anschlüsse für Temperatur / Raumluft

gefederter Verschraubungspunkt

wasserdichte Steckverbindungen

Datenspeicherung bis zu 5 Jahre

Batteriebetrieb

kompatibel mit gesamten Monitorix® Portfolio

## IHR Nutzen

Schutz vor Feuchtigkeit und Staub, dauerhafte  
Eignung im Außenbereich

flexible Überwachung mehrerer Messpunkte,  
kombinierte Klimadaten

Kompensation von Quellen und Schwinden im Holz

modulares, sicheres System mit einfacher Montage

Langzeitüberwachung ohne Datenverlust

autarker Einsatz ohne Netzanschluss

einheitliche Datenauswertung

| SIHGA®      |    | Montage     | Anschlüsse   |                 | Betriebsart | Batterie    |                    |
|-------------|----|-------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|--------------------|
| montagepack |    | 2 Bohrungen |              |                 | Batterie    | Lebensdauer | Betriebstemperatur |
| Art. Nr.    | VE | [mm]        | Koaxialkabel | Verbindung      | 1,5V AA     | Jahre       | °C                 |
| TT10000     | 1  | Ø 6 mm      | 2-polig      | Click-Connector | 3           | > 3 Jahre   | -20 bis 60         |

| Übertragung | Messintervall* | Übertragungsintervall* | Ziel                                                              |
|-------------|----------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Freies Netz | Stunden        | Stunden                | Webanwendung                                                      |
| NB IoT      | 6              | 24**                   | <a href="https://tagtron.sihga.com">https://tagtron.sihga.com</a> |

\* Frei wählbar, beeinflusst die Batterielebensdauer  
 \*\* Überträgt bei Schwellwertüberschreitungen sofort



### SIHGA® TIPP:

Ideal für Ingenieurholzbau und Sanierung, wo Messpunkte dauerhaft und zuverlässig überwacht werden müssen.





# SIHGA® Impressum/ Bildnachweis

Limitierte Auflage

Herausgeber: SIHGA® GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden | Austria

Redaktion: SIHGA® GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden | Austria

Layout/Grafik/Text: SIHGA® GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden | Austria

Rechtliche Hinweise: SIHGA® Produkte werden ständig weiterentwickelt, technische Modifikationen und Sortimentsänderungen vorbehalten.

Die angeführten technischen Daten dienen dem autorisierten Anwender als Arbeitshilfe zur Auswahl des geeigneten Befestigungsmittels.

Es befreit den Anwender nicht von eigener Verantwortung für die konkrete Auswahl des Produktes und die eingehende Prüfung der konkreten Verhältnisse.

Bitte beachten Sie bei der Planung und Anwendung unserer Produkte die anerkannten Regeln der Technik, baurechtlichen Bestimmungen sowie einschlägigen Sicherheitsvorschriften.

Alle Lieferungen erfolgen ausschließlich unter Zugrundelegung unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung (Seite 19-21).

Copyright by SIHGA®

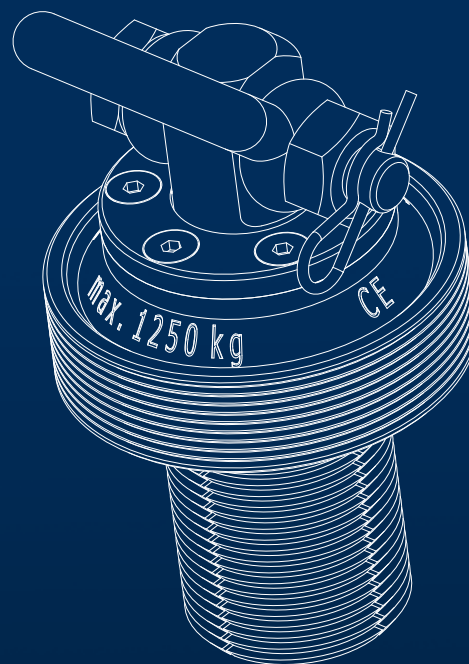
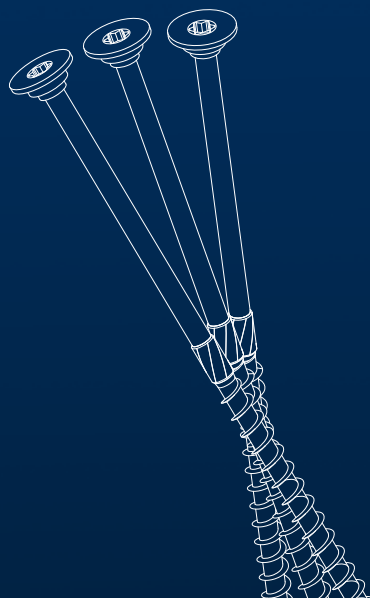
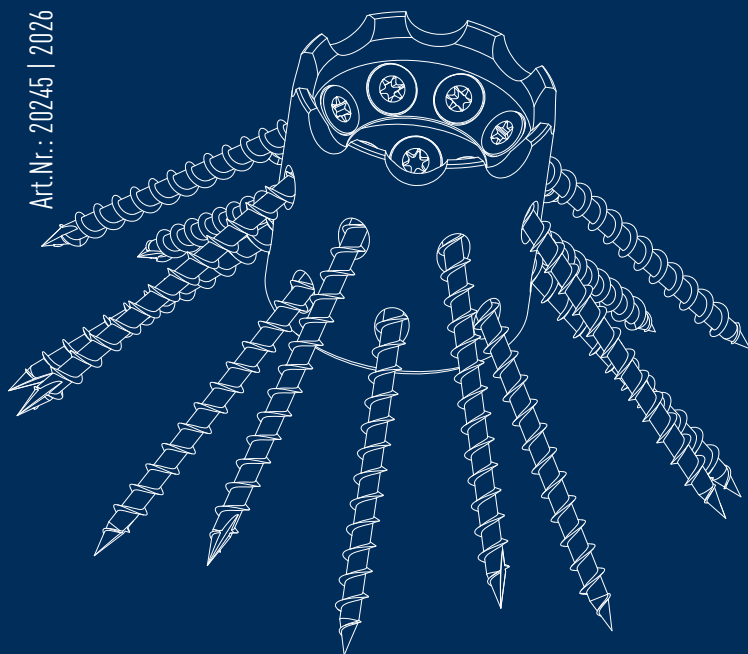
Nachdruck und Vervielfältigung jeder Art, auch auszugsweise, sind nur mit schriftlicher Genehmigung von SIHGA® GmbH gestattet.

SIHGA® GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Austria  
Telefon +43 7612 74 370 0, Telefax +43 7612 74 370 10, [info@sihga.com](mailto:info@sihga.com), [www.sihga.com](http://www.sihga.com)

Jede Haftung für Druck- und Satzfehler ist ausgeschlossen!

Wir bedanken uns recht herzlich bei unseren Kunden für die freundliche Beistellung der Referenzfotos ihrer Bauprojekte!





# TAKE THE BEST



Leitbetrieb Österreich Leitbetrieb Deutschland

**SIHGA® GmbH** | Austria

Gewerbepark Kleinreith 4 | 4694 Ohlsdorf bei Gmunden | Austria | Tel. +43 7612 74370 0 | [info@sihga.com](mailto:info@sihga.com)

Öffnungszeiten: MO - DO 07:30 bis 12:00 und 12:30 bis 17:00 Uhr | FR 07:30 bis 12:30

Schutzgebühr EUR 25,00

## SIHGA®

