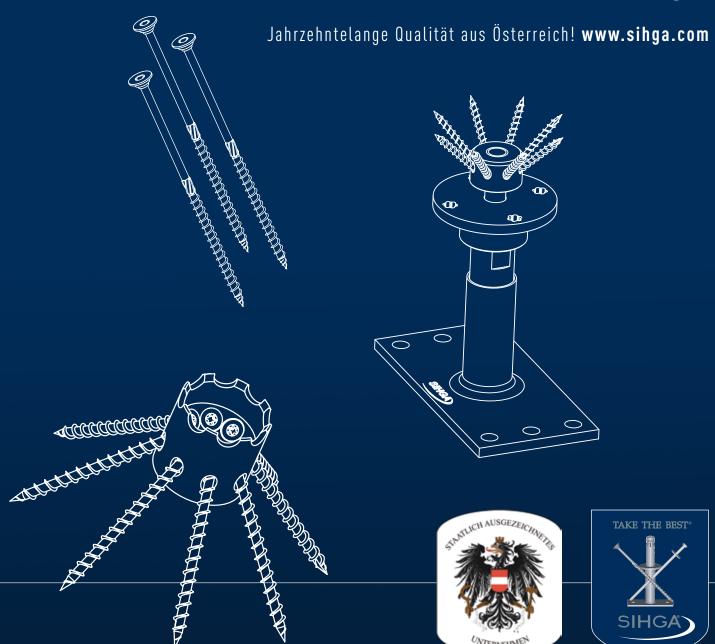
TAKE THE BEST



SYSTEMKATALOG

Vom Spezialisten für Spezialisten.

Der SIHGA® Systemkatalog

Persönliches Katalogexemplar für:

SIHGA® bietet innovative Bautechnologie mit Support für die Zukunft

S SICHERHEIT

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



SSSS - SIHGA® SYSTEM SICHERHEITSSTANDARD

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

exklusiv für alle SIHGA® Produkte	Sicherheit für IHRE Zukunft
das bedeutet	SIHGA® SYSTEM SICHERHEITSSTANDARD
und steht für	geprüft, regelmäßig fremdüberwacht, zertifiziert, garantiert, langlebig



Inhaltsverzeichnis		TerrassenFix® II Set TFL	126
Illiationel Zeicillio		TerrassenFix® Bohrsenker BS	127
V	0	TerrassenFix® Schablone TFS	128
Vorwort	3 4	TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTB	129
Stark für die Umwelt SSSS - SIHGA® System Sicherheits Standard	5	TerrassenFix® Zwinge III	130
	8 - 12	Fugenabstandhalter zu TerrassenFix® Zwinge	131 132 - 133
www.sihga.com Oberflächen	13	TerrassenFix Aqua®	132 - 133
SIHGAFIX®	14 - 15	Holzbau	134
Systemverpackungen	16 - 17	S ³ Software	136 - 137
SystemFix®	18	Technische Informationen Holzbau	138
Impressum SIHGA® AGB	19 - 21	Rand- und Achsabstände	139
		Brandschutz	139
Fassade	22	Beanspruchung von Ankern auf Querkraft	140
Alu-TeFix®	24 - 25	Scheibendübel	141
BeziFix® SR II	26 - 27	Betsi [®]	142 - 145
BeziFix® Therm BT	28 - 31	BeziFee [®]	146 - 149
F-BohrFix® ES/SC	32 - 33	BeziFix® Anker ZF/ZS/ZSS	150 - 153
FassadenClip® FCS	34 - 35	GoFix® JK	154 - 155
FugiFix® FF	36	GoFix® MS II	156 - 165
KompeFix® II KF	37	GoFix® S+	166 - 170
LamellenFix	38 - 43	Mass-X® Elementzug	171
L-GoFix® MS	44 - 47	GoFix® X+	172 - 181
L-GoFix® MS A2	48 - 49	GoFix® ESH 8	182 - 183
RomboFix® RF	50 - 51 52 - 53	GoFix® 45	184 - 185
SenoFix® FT		GoFix® SS	186 - 189
TefaFix® F TefaFlex® F	54 - 55 56 - 57	GoFix® ZS	190 - 191
TefaBind®	58 - 59	GoFix® SH L-GoFix® MS	192 - 193 194 - 197
Telabilia	30 - 37	L-GoFix® MS A2	198 - 199
Terrasse	60	Hobet®	200 - 201
Terrassengarantie	62 - 63	IdeFix® DWD	202 - 205
Konstruktionsempfehlungen	64 - 65	IdeFix® IF/IFD	206 - 211
HFA-geprüft	66 - 67	IdeFix® IFK	212 - 213
Terrassenplaner®	68 - 69	IdeFix® IFS	214 - 215
Alu-BohrFix® MB	70 - 71	Pfalu®	216 - 217
Alu-TeFix®	72 - 73	Pfalu Aquastop®	218 - 219
L-BohrFix® MB A4	74 - 75	Pick	220 - 223
S-BohrFix® SBF	76 - 77	Pick Max	224 - 227
DielenFix®	78 - 79	Pick Deck II / Pick Deck Max II	228 - 229
FugiFix® FF	80 - 81	Pick PSA	230 - 231
GleitFix® GF	82 - 84	System Pick Engel®	232 - 233
GleitFix® AE	85	Pick Out	234 - 235
JustiFix® Vlies JV	86	Pocket Traverse	236 - 237
JustiFix® J JustiFix® II JM	87 88 - 89	ProziFix®	238 - 245
JustiFix® Orakelix	90 - 92	Stegsan® RV/BA Herakulix® KI 200	246 - 247
JustiFix® II JK H / Alu	93 - 95	Herakulix® XS/S/M/L/XL	248 - 250 251 - 257
JustiFix® K	96 - 97	ZaFix® STZ	258 - 259
KompeFix® II KF	98	Stabilix C/H	260 - 263
L-GoFix® MS	99 - 101	Stabilix R	264 - 267
L-GoFix® MS A2	102 - 103	Winkelix®	268 - 269
Rest-X®	104 - 107	William	200 207
SenoFix® FT	109 - 109	Systemverbinder	270
SenoFix® SX	110 - 111	HobaFix® HF	270 - 273
SymbioFix® SFT	112 - 113	HobaFix® Max	274 - 279
TefaFix® T	114 - 115	HobaFix® HFM	280 - 281
TefaFlex® T	116 - 117	WabaFix® WF	282 - 283
TefaBind®	118 - 119		
TerrassenFix® Air	120 - 121	Digitaler Gebäudeschutz	284
TeFix [®]	122 - 123	Monitorix®	284 - 293
TerrassenFix® II TF	124 - 125		

Wo unsere Passion beginnt...



www.sihga.com

Systemkatalog 7

DIE **NEUE STARKE WEBSITE**

Für Partner und Bauherren

Herzlich willkommen in der Welt der SIHGA® Befestigungstechnik! Auf unserer Website finden Sie alle Informationen, bequeme Anfrage-, Bestell- und viele Downloadmöglichkeiten.

SIHGA® Online-Shop

SIHGA Jointplan®

SIHGA Terrassenplaner®

Onlinebemessungen

Produktinformationen

Zulassungen

News

Ausschreibungstexte

Produkt- und Montagevideos

Anker-Bemessungssoftware

Terrassen-Planungssoftware

Empfehlungen

Technische Detailinformationen

Konstruktionsempfehlungen

Montageanleitungen

SIHGA® Referenzprojekte



#WEBSITE #SIHGA.COM

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 Zubehöre.

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,













#TAKETHEBEST #TAKESIHGA



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





Technik on Tour

 Buchen Sie unsere SIHGA® Anwendungstechniker völlig kostenlos wir unterstützen Ihre Mannschaft gerne mit Rat und Tat direkt auf der Baustelle.



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.





BIM-Daten

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

Sicher ist sicher! Mit SIHGA®

Unsere Alles-Inklusiv-Leistungen für Ihre Sicherheit

SIHGA® **Produktentwicklungen**. Aus der Praxis für die Praxis.

SIHGA® Innovationen. Wir sichern Ihren Vorsprung.

SIHGA® Fachkompetenz. Durch unsere Spezialisierung für den Holzbau.

SIHGA® Qualität. Permanent geprüft und fremdüberwacht.

SIHGA® Ökologie. Wir achten auf die Umwelt.

SIHGA® Systemverpackung. Maßgeschneidert für den Holzbau.

SIHGA® Systemkatalog. Technische Informationen auf einen Blick.

SIHGA® S3 Software. Bemessungen auf einen Klick.

SIHGA Jointplan®. Anker-Bemessungssoftware.

SIHGA **Terrassenplaner**[®]. Terrassen Planungssoftware.

 ${\sf SIHGA}~\textbf{ProziFix}^{\texttt{@}}.~\texttt{Bemessungsblatt}.$

Wir halten, was wir versprechen.

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-



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



Farbbeschichtung von Edelstahl rostfrei



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













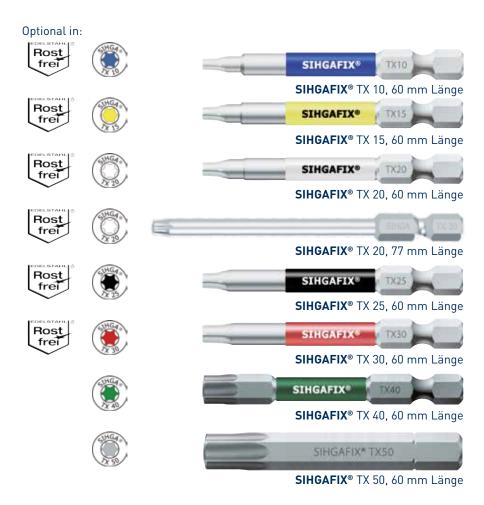


SIHGAMID® = Glasfaserverstärkter Kunststoff

www.sihqa.com Systemkatalog 2022 13

SIHGAFIX®

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
das Original von SIHGA®	die erste Quadroaufnahme für Einsatz in Akkuschraubern, Impactschraubern, Bohrfutter und Bithaltern
Länge 60 mm / 77 mm	verschraubt auch in tiefen Nuten störungsfrei
auch aus gehärtetem Edelstahl gefertigt	verhindert die Entstehung von Fremdrost bei der Verschraubung
vakuumeisgehärtet	für extrem hohe Festigkeit und Standzeit
exakt gefräste Antriebszone	dadurch sehr passgenau
in Deutschland gefertigt	deutsche, geprüfte Wertarbeit für zuverlässige Qualität
Farbleitsystem	jede Bitgröße ist auf den ersten Blick erkennbar



DUO Bit

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

Längen 150, 200 und 350 mm	abgestimmt auf die Anforderungen im Holzbau
doppelter Torx-Antrieb	für doppelte Standzeit
in Europa gefertigt	europäische, geprüfte Wertarbeit für zuverlässige Qualität
Farbleitsystem	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

SIHGA® Systemverpackung

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
Höhe und Breite immer gleich	damit ist der Platzbedarf auch immer gleich
immer wieder fest verschließbar	in Kombination mit der großen Verschlussklappe gegen unbeabsichtigtes Entleeren besonders praktisch
patentierte, von außen sichtbare Halterungen für Zubehöre	das Zubehör ist immer griffbereit und an der ungeöffneten Packung ersichtlich
wasserabweisende Oberfläche	die große Hilfe bei feuchtem Bauwetter
Systemmaß an der linken Unterseite	der praktische Maßstab immer dabei
montagepack speziell für die Montage entwickelt; patentrechtlich geschützt	das zur Montage notwendige Zubehör und die Montageanleitung sind immer dabei
Systemstift® bei montagepack beigepackt	der Zimmermannsbleistift, der auch messen kann
minimontagepack speziell für die Montage und den Wiederverkauf entwickelt	Inhalt durch Sichtfenster von außen sichtbar







SIHGA® montagepack



SIHGA® Systemstift®

SIHGA® Systemverpackung

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen			
mehrwertpack	besteht aus vier montagepack			
speziell für die Montage entwickelt; patentrechtlich geschützt	das zur Montage notwendige Zubehör und die Montageanleitung sind immer dabei			
patentierte Halterungen innen für Zubehöre	so ist das Zubehör immer griffbereit			
immer wieder fest verschließbar	in Kombination mit der großen Verschlussklappe besonders praktisch			
objektpack®	Packungsinhalt für größere Objekte			
Reduzierte Lackierung der Kartonagen	umweltschonend			







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® 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 20-21).

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, 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!

SIHGA® AGB Allgemeine Geschäftsbedingungen

(10.10.2021)

- 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. 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 f\u00e4llig. Andere Ziel- oder Skontovereinbarungen werden gesondert vermerkt. Ausschlie\u00ddlich fristgerechte vollst\u00e4ndige Barzahlung berechtigt gegebenenfalls zu einem Skontoabzug.
 - Bei Ratenzahlungsvereinbarung tritt bei Verzug auch mit nur einer Rate Terminsverlust 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 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.

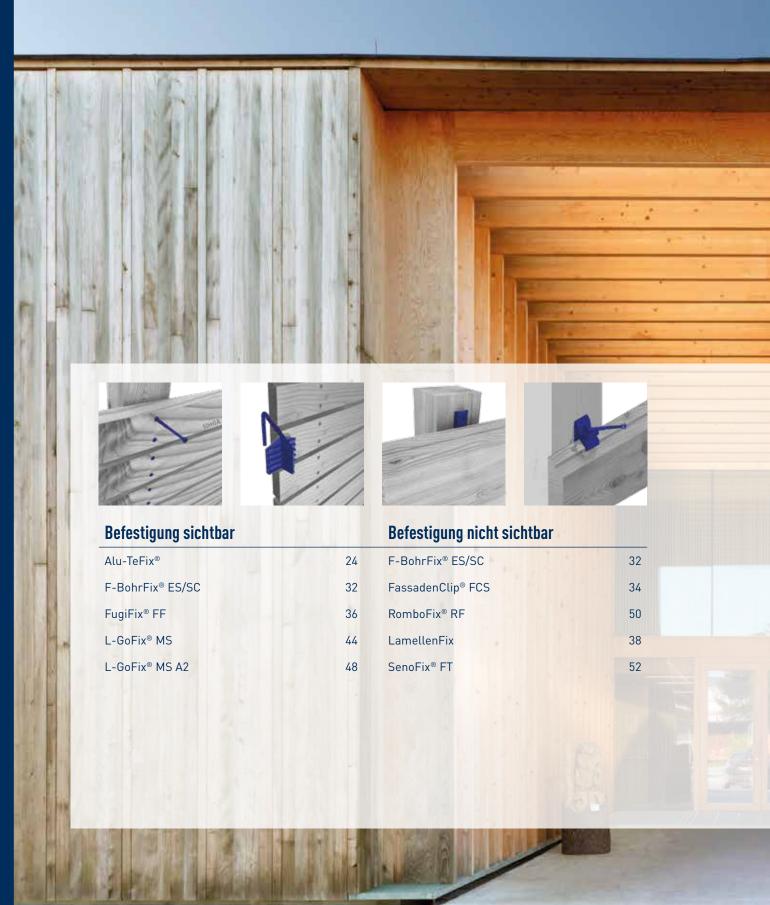
Eine Haftung unsererseits für Schäden, die ihre Ursache im vom Besteller verwendeten Material haben, ist ausgeschlossen.

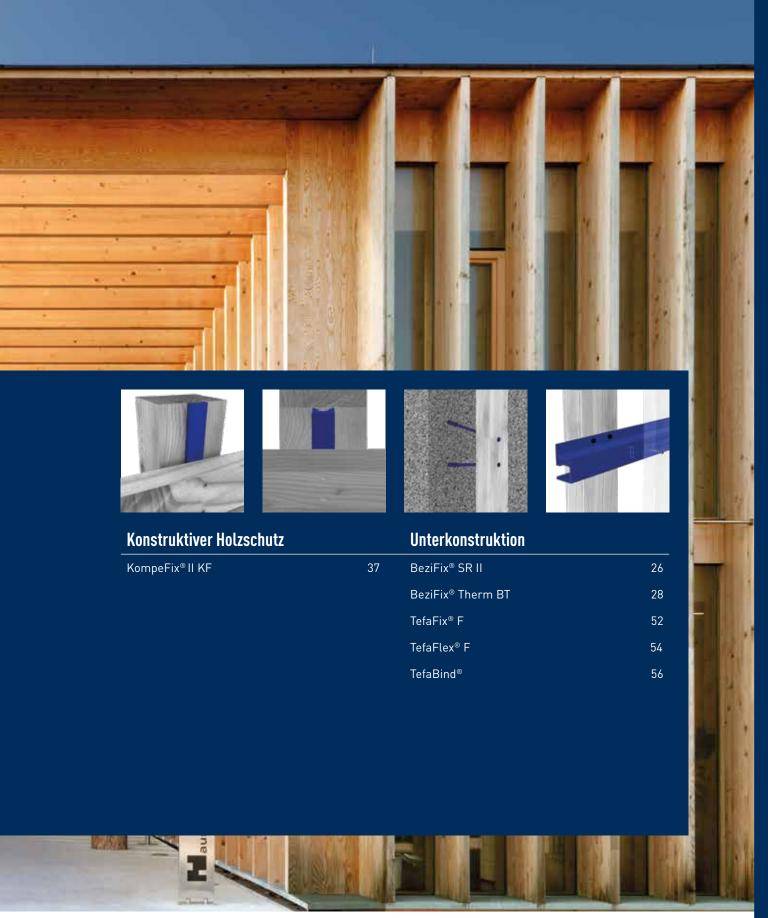
- 9.) Bis zur vollständigen Zahlung des Kaufpreises, sowie unserer gesamten aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller herrührenden Forderungen, einschließlich Nebenforderungen, bleiben die gelieferten Waren unser Eigentum. Eine Weiterveräußerung ist nur zulässig, wenn uns diese rechtzeitig vorher 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 zurückzusenden.
- 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.) 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.







SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

Alu-TeFix® in A2 befestigt Holz auf Aluminium (ausgenommen SymbioFix® SFT) 2-3 mm ohne Vorbohren	verhindert bei fast allen Harthölzern und Thermohölzern Rissbildung oder Aufspaltung der Hölzer; spart Arbeitszeit
Alu-TeFix® aus gehärtetem Edelstahl befestigt Holz auf TefaFix® T/F ohne Vorbohren und Vorsenken	da TefaFix® die Axialverschiebung vom Quellen und Schwinden des Holzes aufnimmt, besteht keine Bruchgefahr
SIHGA® Bohrflügel mit spezieller Form	bohrt die Diele mit 6 mm vor und verhindert das Anheben der Diele während des Schraubvorganges; Bohrflügel brechen beim Eindringen in das Alu ab
SIHGA® Mehrstufenkopf weiterentwickelt	durch extradünnen Kopf und Sägezahnrippen kein Verdrängen oder Absplittern des Holzes
in Kombination mit KompeFix® II KF auf herkömmlichem Alu und in Kombination mit TefaFlex® T/F auf TefaFix® T/F die perfekte Lösung	erhöht die Lebensdauer des Holzes und der Schraube
inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt
Mengenermittlung	www.sihga.com/Onlinebemessungen

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

SIH	GA®	Dimension	Anbauteil bis	Charakteristische Werte*			Unterkon	struktion
monta	gepack	Alu-TeFix® A2	AD	Zugkra	ft F ₁ [kN]	Querkraft F ₂ [kN]	TefaFix®T/F	Alu 2-3 mm
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Kopf	Gewinde	Alu-Holz		
54066	200	5,0 x 51	33	1,96	0,85	1,40	ja	ja
54076	200	5,0 x 61	43	1,96	0,85	1,40	ja	ja

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

KS 2

Abmessungen [mm] Alu-TeFix®

KS 1

5,0	20	8,5	6,5	5,4	3,9	6,4	10	
			4			тх (
)#0#0#0#0#		AD 			Į.		DK
		3				+ +		KS 1 KS 2
	4444444					+		d1
	\$		-	4- 2-3 mi	m			
		•				4	掃	

SIHGA® TIPP:

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





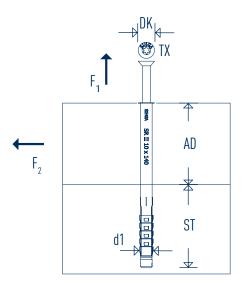


SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** hofostiat im Hochlochziogal Laight und

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 beigepackt; Hozibo® bei Bohrung in Ziegel oder Stabebo SDS, der Betonbohrer
Bemessungswerte	SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

SIHGA®	SIHGA®		Dimension	Anbauteil	Charakteris	tische Werte
montagepack mit Hozibo®	montagepack mit Stabebo		BeziFix® SR II	AD	$Zug F_1 / Quer F_2$	$Zug F_1 / Quer F_2$
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

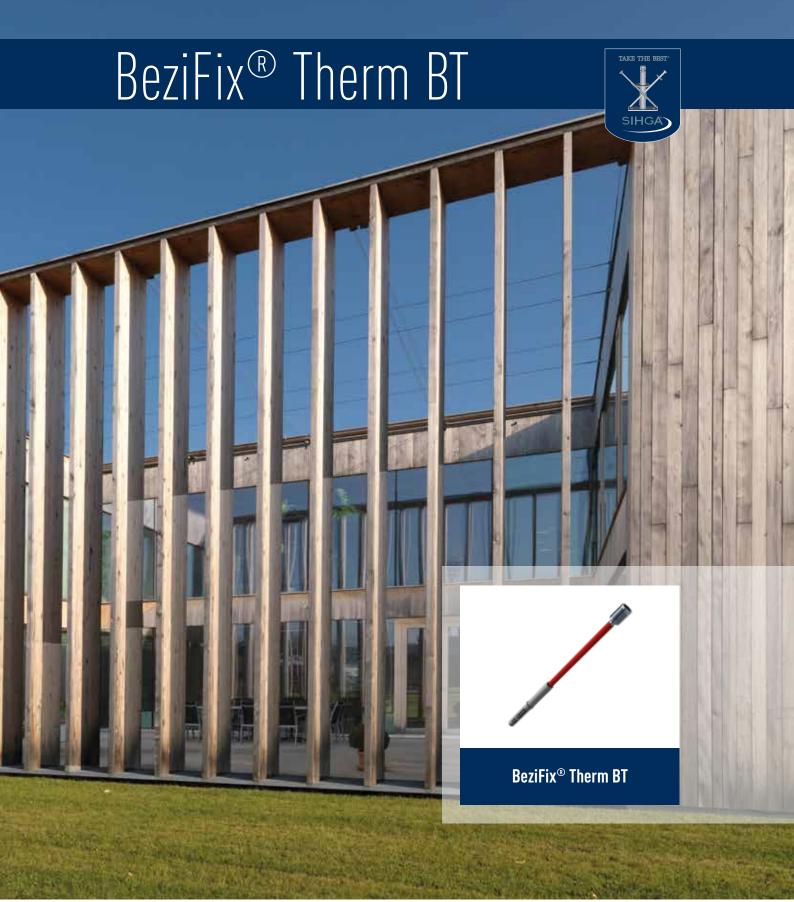


Abmessung [mm]

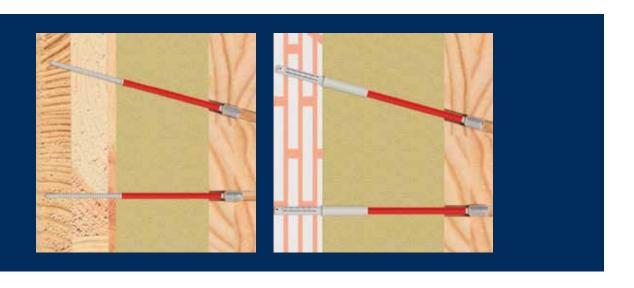
BeziFix® SR II DK 10 40 14 60







SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
befestigt die gesamte Last der horizontalen und vertikalen Fassadenbekleidung	übernimmt die gesamte Last der Fassadenbekleidung
befestigt auf Holz oder auf Mauerwerk mit BeziFix® Therm Dübel TR	auf jedem Untergrund montierbar, bei den BeziFix® Therm Dübeln TR ist immer der passende Bohrer für passgenaue Bohrungen durch alle Werkstoffe beigepackt; Hozibo® SDS lässt sogar Hochlochziegel unbeschadet
schützt auch die Unterkonstruktion der Fassade	SC 3-Korrosionsschutz und Isolierung schützen vor Rost und Wärmebrücken
justiert die Fassade	spart Unterlegsarbeiten zum Niveau-Ausgleich und ebenso die Kreuzlattung
für vollflächige Wärmedämmung	vermeidet Wärmebrücken
einfache Montage für weiche, harte, eingeblasene, auch vollflächige Dämmstoffe bis 300 mm; horizontal wie vertikal einsetzbar	schnell, dadurch Zeit- und Lohnkostenersparnis
inklusive Systemstift® und Montageanleitung	beigepacktes Zubehör - praktisch und zeitsparend
Onlinebemessung	auf www.sihga.com (Fassade)





SIHGA®		Dimension	Dimension Dämmung		Bemessungsbeispiel		
montage	epack	BeziFix® Therm BT	max.	Gesamtgewicht Fassade	Befestigungsabstand		
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	[kg/m²]	EV [cm]		
29096	50	7,2 x 220	100	25	160		
29106	50	7,2 x 240	120	25	147		
29116	50	7,2 x 260	140	25	129		
29126	50	7,2 x 280	160	25	115		
29136	50	7,2 x 300	180	25	104		
29146	50	7,2 x 320	200	25	95		
29156	50	7,2 x 340	220	25	87		
29166	50	7,2 x 360	240	25	81		
29176	50	7,2 x 380	260	25	75		
29186	50	7,2 x 400	280	25	70		
29196	50	7,2 x 420	300	25	66		

Bemessung mit Windsog 0,8 kN/m² - Konterlatte 50 x 80 mm C 24 - horizontaler Abstand 600 mm Mengenermittlung = m^2 : Abstand Unterkonstruktion [m]: Abstand EV [m] x 2

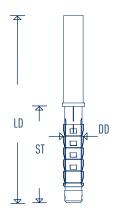
SIHG	∆ ®	Dime	nsion	Setztiefe	Bohrerlänge	Bohrerlänge	Bohrerlänge	passende Schraubenlänge	Untergrund
montage	pack	BeziFix® l	Dübel TR	ST	Hozibo®	Stabebo	SDS- Hammerbohre	BeziFix® r Therm BT	
Art. Nr.	VE	Туре	DD x LD	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	
29216	50	TRH 450	10 x 100	60	450	-	-	220 - 360	Ziegel*
29276	50	TRS 450	10 x 100	60	-	450	-	220 - 360	Beton
29226	50	TR 600	10 x 100	60	_	_	600	380 - 420	Ziegel*. Beton

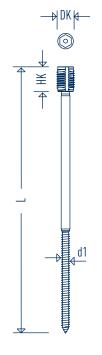
 $^{^{*}}$ hierzu zählen: Vollziegel, Hochlochziegel, Leichtbeton, Kalksandvollstein; bei Ziegel nur drehbohren

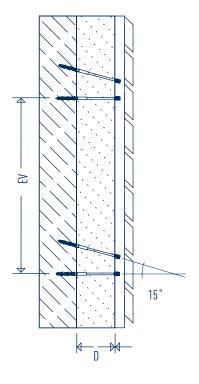
Abmessung [mm] BeziFix® Therm BT

	d1	DK	HK	ВК
Ī	7,2	16	20	13

BK = Bohrdurchmesser für Kopf DK









BeziFix® Therm BT Zubehör

	SIHGA® Merkmal BeziFix® Therm Setzwerkzeug	IHR Nutzen
The state of the s	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 Bohrerführung die exakte Führung des Bohrers im Mauerwerk, auch winkelig	die fixen Scheiben geben die 90° oder 15° exakt vor für einfache, präzise Bohrungen
	BeziFix® Therm Lewisbohrer Ø 13 mm, Länge 230 mm	für Bohrungen in Holz, in die Lattung
	Hozibo® SDS Bohrer Bohrer für passgenaue Bohrungen mit SDS-Aufnahme	bohrt Holz und Ziegel in einem Arbeitsgang
September 1	automatischer Schlagstopp	lässt sogar Hochlochziegel unbeschadet
B 7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.	Stabebo SDS Bohrer Bohrer für passgenaue Bohrungen mit SDS-Aufnahme und 4-schneidiger Bohrgeometrie	speziell für Anwendung in Stahlbeton
	BeziFix® Therm Dübel TR befestigt im Hochlochziegel, Leicht- und Normalbeton, Vollziegel, Kalksandvollstein	besonders gute Tragfähigkeit, auch im Hochlochziegel
	integrierte Mitdreh- und	für eine störungsfreie Montage

www.sihga.com Systemkatalog 31

Einschlagsicherung







SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

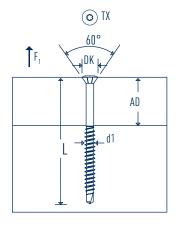
befestigt Holz auf Holz mit kleinem Zierkopf Ø 5,2 mm Fassadenschalungen werden direkt in der Feder befestigt befestigt ohne Vorbohren schnell, spart Montageaufwand befestigt ohne Holz zu spalten auch randnahe, saubere Befestigung aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® zeitsparend, praktisch, gesamtes Zubehör ist beigepackt; der SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei und Montageanleitung verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen

auch mit schwarzer Oberfläche (SC 9-Beschichtung) erhältlich

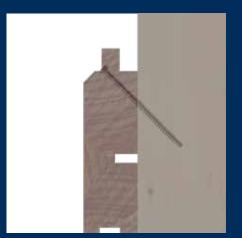
befestigt auch dunkle Materialien optisch ansprechend

Abmessung [mm] F-BohrFix® ES/SC

d1	TX	DK	Zierkopf
3,2	10	5,2	60°



SIHGA®		Dimension	Anbauteil
montagepack		F-BohrFix® ES	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







Hölzer im Außenbereich sollten ausschließlich mit Edelstahlprodukten befestigt werden.







FassadenClip® FCS





SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** patentierte Fassadenbefestigung, nicht sichtbar einfach, flexibel und ohne Hilfswerkzeug entsteht geschraubt, in Österreich entwickelt und die optisch anspruchsvolle Oberfläche hergestellt für alle Holzarten mit Profilhöhe 57 - 95 mm sowohl Rhombus- als auch Rechteckprofile können geeignet damit professionell befestigt werden automatische Distanz zur Unterkonstruktion die Fassade wird optimal durchlüftet, die Hölzer 5,5 mm können gut abtrocknen frei wählbare Sichtfugenbreite, wir empfehlen die empfohlene Fugenbreite ist ohne weitere Hilfsmittel automatisch montierbar 10 mm Hölzer bleiben an allen sichtbaren Flächen Hölzer werden von hinten geschraubt, das verhindert direkten Witterungseinfluss und sorgt unverletzt

für eine langlebige Fassade

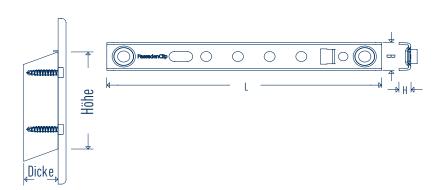
Fassadenprofil [m] + Fuge [m])

ist beigepackt

zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör

ergeben die gleiche Stabilität wie sichtbare Ver-

schraubung, vermeiden den Verzug der Hölzer 1 : Abstand Unterkonstruktion [m] : (Höhe



inklusive SIHGAFIX®, allen Befestigungsschrauben,

Systemstift® und Montageanleitung

Fassadenbrett

Mengenermittlung pro m²

zwei Schraubpunkte pro FassadenClip® im

Abmessung [mm] FassadenClip® FCS В 115 15 5,5 130 15 5,5 145 15 5,5

SIHGA®		Dimension	Dimension Fassadenprofil			
montag	epack	FassadenClip® FCS	Höhe	[mm]	Dicke [mm]	
Art. Nr.	VE	Туре	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

IHR Nutzen

universeller Fugenabstandhalter für Fassaden	Fugenbreiten von wahlweise 5, 6, 7 und 8 mm lassen sich damit schnellstens einstellen
spezielle Geometrie	der FugiFix® FF kann nicht hinunter fallen und lässt sich einfachst wieder entfernen
aus SIHGAMID®, dem glasfaserverstärkten Kunststoff aus der Weltraumforschung	ist extrem hitze-, frost- und UV-beständig

SIHGA®		SIHGA® Dimension	
montag	epack	FugiFix®	
Art. Nr.	VE	Туре	[mm]
34966	5	FF	5, 6, 7, 8





SIHGA® TIPP: -

Zur Verlängerung der Lebensdauer für Holzkonstruktionen empfehlen wir die Verwendung des Kompe $\operatorname{Fix}^{\otimes}$ II KF.



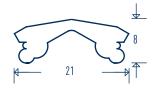
KompeFix® II KF

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

universeller, konstruktiver Holzschutz für Fassaden mit Höhe 8 mm und Breite 21 mm	schafft Abstand zwischen den Hölzern; dadurch werden diese durchlüftet und deren Lebensdauer erhöht
in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt	heimische Qualität, die Erfahrung von über 14 Jahren Fassadenbau ist eingeflossen
die Rolle mit 4,5 Metern Länge wird nur konstruktiv befestigt	schnell und einfach, ist beliebig fixierbar (durchschraubbar) und ablängbar
unterstützt patentiert die Abdichtung der Verschraubung	erhöht die Langlebigkeit der Konstruktion
der durch die spezielle Form integrierte Vorspanneffekt kompensiert die Quell- und Schwindvorgänge der Hölzer	verbessert die Optik der Fassade
aus Polyvinylchlorid in spezieller Rezeptur überwacht gefertigt	bleibt dauerhaft formstabil, ist hitze-, frost- und UV-beständig
Mengenermittlung pro m²	1 : Abstand Unterkonstruktion [m] : 4,5
inklusive Montageanleitung	ist zeitsparend und praktisch beigepackt

	HGA ® agepack	Dimension KompeFix®	A	Abmessun	9
Art. Nr.	<u> </u>	Туре	Breite	Höhe	Länge
41006	8 x 4,5 m	II KF	21	8	4500









www.sihga.com













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







SIHGA® TIPP:

Die Befestigungsschrauben für den jeweiligen Untergrund sind gesondert zu bestellen.





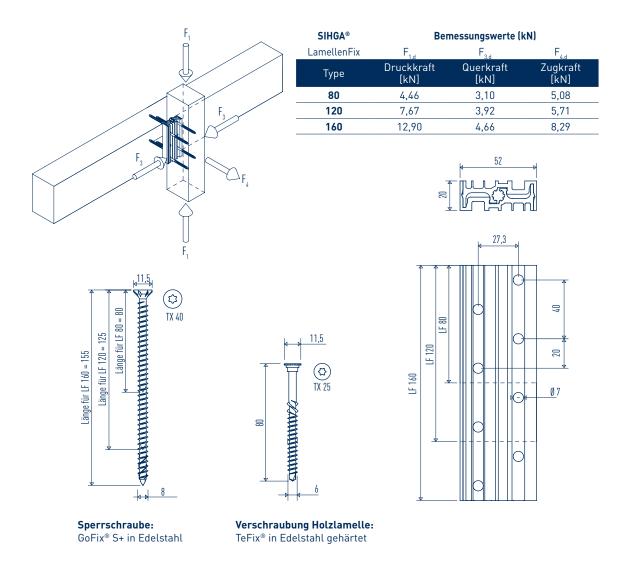








LamellenFix



SIHG	A®	Dimension		Lamelle		Unterkonstruktion	
montage	epack	LamellenFix	TeFix® in Lamelle pro Verbinder	min. Breite	min. Höhe (Tiefe)	min. Höhe	min.Breite (Tiefe)
Art. Nr.	VE	Туре	6,0 x 80	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
31206	20*	80	4	60	80	80	80
31216	20*	120	4	60	80	120	80
31226	20*	160	6	60	80	160	80

^{*} entspricht 10 Verbindungen





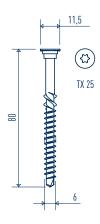






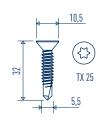
Befestigung für Unterkonstruktion

UK Holz TeFix® in Edelstahl gehärtet



SIHGA® TeFix® Edelstahl gehärtet Art. Nr. 54416

UK Stahl bis 4 mm Blechschraube in Edelstahl gehärtet



SIHGA® Blechschraube 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 >60 x 80 mm
- wenige Befestigungspunkte für große Holzlamellen
- einfache, schnelle Montage
- pro LamellenFix werden für die Montage an der Unterkonstruktion jeweils 4 Schrauben benötigt









LamellenFix Schablone

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
für alle Modelle des LamellenFix	zur rationellen und präzisen Montage von LamellenFix auf die Lamelle, sowie auf die Unterkonstruktion
findet automatisch die Mitte der Lamelle bzw. Unterkonstruktion	durch gegenseitiges Verschieben der beiden Seitenteile, schließt sich das Parallelogramm und zentriert die Schablone am Bauteil
die Schablone kann auf die horizontal montierte Unterkonstruktion aufgeklemmt und der LamellenFix eingelegt werden	man hat für die Verschraubung beide Hände frei
in Österreich entwickelt und hergestellt	höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

SIHGA® LamellenFix Schablone Art. Nr. 31716

SIHGA®					
DUO Bit TX 40, 350 mm					
Art. Nr.					
31821					





SIHGA® TIPP:

Zum Einbringen der Sperrschraube in den LamelleFix, 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



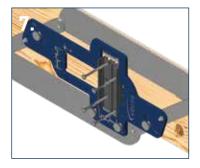




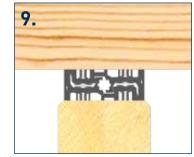










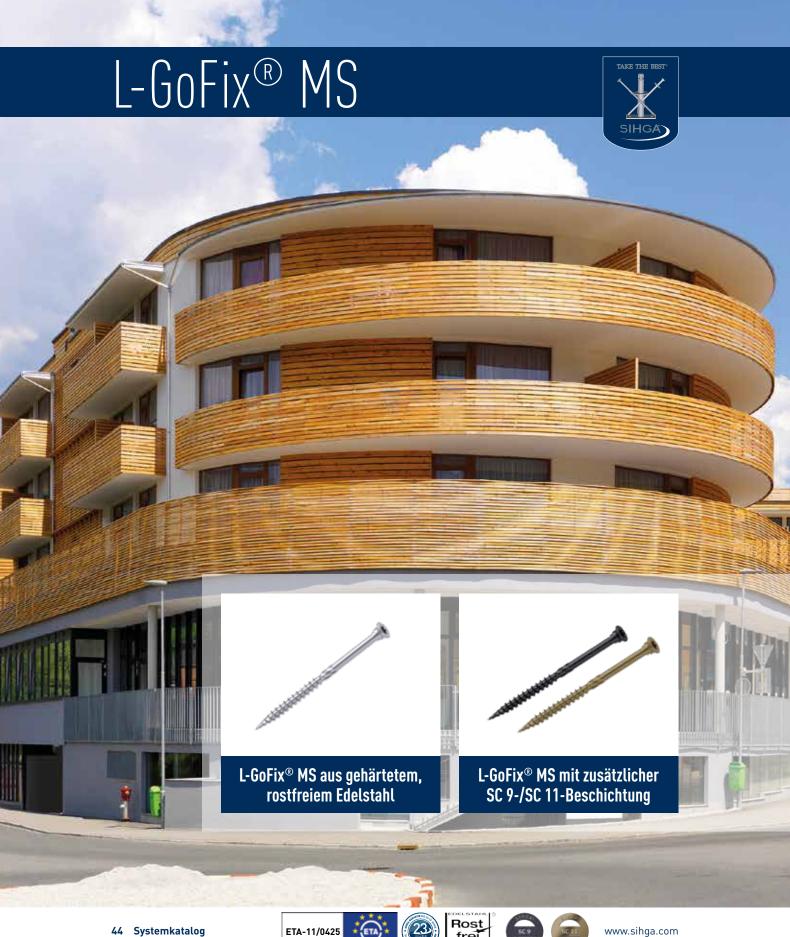




















SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** befestigt Holz auf Holz ohne Vorbohren und ohne vermindert Rissbildung oder Aufspaltung der Vorsenken Hölzer, selbst bei Plattenwerkstoffen, spart Arbeitszeit, zusätzliches Vorbohren erhöht die Langlebigkeit des Holzes befestigt auch Deckenbeläge aus Hart- und ergibt perfekte Optik, bei diesen Deckenbelägen Thermohölzern sollte zusätzlich vorgebohrt werden Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser hoher konstruktiver Holzschutz und edle Oberfläche durch den planen Kopfabschluss spezielle Gewindesteigung mit scharfen hoher Auszugswert Gewindeflanken SIHGA® Spitze mit spezieller Form garantiert schnelles Ansetzen der Schraube ohne Spaltenbildung 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) und antiker optimal auf dunklen Werkstoffen bzw. für Lärche, (SC 11-Beschichtung) Optik erhältlich Douglasie und Bangkirai verwendbar inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beigepackt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei Systemstift® und Montageanleitung verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten

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).

Bei Verwendung von Beschichtungen wie Ölen, Lasuren und Vorvergrauern ist unbedingt Rücksprache



L-GoFix® MS mit zusätzlicher SC 11-Beschichtung





SIHGA® TIPP:

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











SIHGA® Merkmal

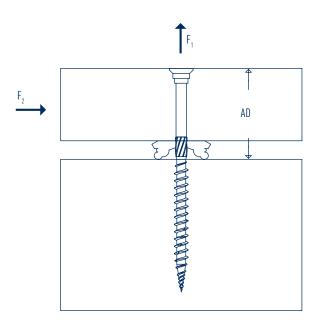
IHR Nutzen

Mengenermittlung

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beigepackt, 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

SIHO	GA®	Dimension	Anbauteil	Charakteristische Werte**			
montag	gepack	L-GoFix® MS	AD	Zugkra	ft F ₁ [kN]	Querkra	ft F ₂ [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 12.2022



SIHGA® TIPP:

Bedarf in Stück pro m² wird ermittelt:

1: Abstand Unterkonstruktion [m]: (Höhe Fassadenprofil [m] + Fuge [m]) x 2











^{*} auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich ** charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)

SIHGA® Merkmal

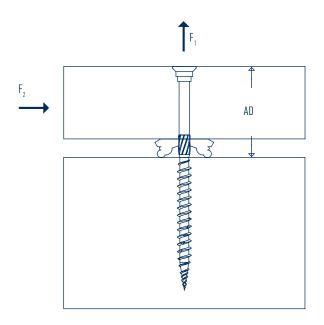
Mengenermittlung

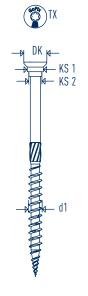
inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

IHR Nutzen

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

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





Abmessung [mm]

L-GoFix® MS DK KS 1 KS 2 TX 5,0 25 8,5 6,0 4,8 6,0 30 11,5 7,2 5,8

SIHG	A®	Dimension	Anbauteil		Charakteristi	sche Werte**	
montag	epack	L-GoFix® MS	AD	Zugkraf	t F ₁ [kN]	Querkra	aft F ₂ [kN]
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	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 12.2022 * auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich ° auch mit SC 11-Beschichtung erhältlich

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









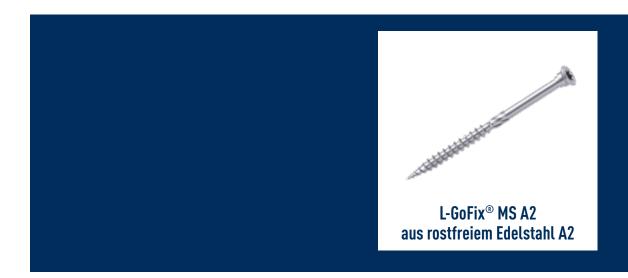


L-GoFix® MS A2

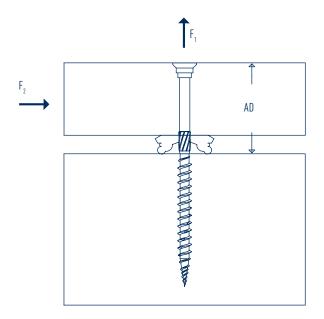
SIHGA® Merkmal IHR Nutzen

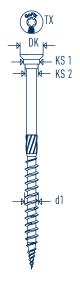
aus rostfreiem Edelstahl A2 hergestellt	zeichnet sich durch seine gute Korrosions- beständigkeit aus und findet seinen Einsatz bei mäßiger, korrosiver Umgebung
Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser	hoher konstruktiver Holzschutz und edle Oberfläche durch den planen Kopfabschluss
spezielle Gewindesteigung mit scharfen Gewindeflanken	hoher Auszugswert
SIHGA® Spitze mit spezieller Form	garantiert schnelles Ansetzen der Schraube ohne Spaltenbildung
SIHGA® Fräsrippen am Schaft	leichtes, schnelles Eindrehen und optimaler Sitz im Holz sind garantiert
inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beigepackt; SIHGAFIX® 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









Abmessung [mm] L-GoFix® MS A2 KS 1 KS 2 DK 20 6,9 5,2 4,2

5,0

25 8,5 6,0 4,8

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

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 12.2022



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).





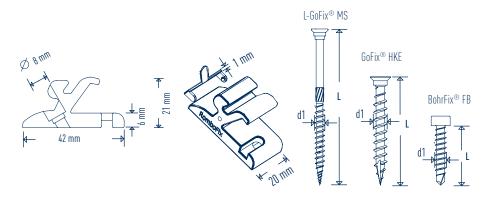
^{**} charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)



SIHGA® Merkmal in Österrerieh entwickelt, netentiert und hermestellt. heimische Gue

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 beigepackt; 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])

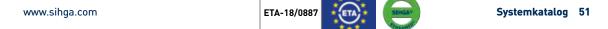
SIHGA® Dimension		Systems	Systemschrauben					
montag	epack	RomboFix®				GoFix® HKE	BohrFix® FB	Höhe
Art. Nr.	VE	Туре	L	В	Н	d1 x L	d1 x L	[mm]
40416	100	RF 40	42	20	21	5,0 x 40	4,2 x 22	30 - 45
						L-GoFix® MS	BohrFix® FB	
40406	100	RF 60	42	20	21	4,5 x 60	4,2 x 22	> 45





SIHGA® TIPP: -

 $RomboFix^{\$}\ RF\ befestigt\ auch\ Sichtschutzelemente,\ Z\"{a}une,\ Balkone,\ Verblendungen\ einfach\ und pr\"{a}zise.$











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 beigepackt, SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost
Mengenermittlung pro m²	1: Abstand Unterkonstruktion [m] : (Breite Diele [m] + Fuge [m])







SIHGA® TIPP: —

Sichern Sie jede Fassadendiele einmal mit BohrFix® FB 4,2 x 43.



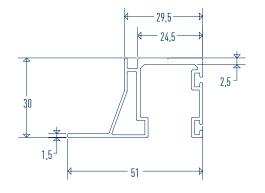
SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

1-teiliges System	kombinierbar mit dem Gegenstück für die Terrassenanwendung
auch in SC 9-beschichtet erhältlich	durchgängig schwarze Fugenoptik
Profil offen an der Rückseite	Vorelementierung der Dielen durch rückseitige Verschraubung möglich
seitlicher Flansch	einfache Befestigung auf der vorhandenen Fassadenunterkonstruktion
spezielle Innengeometrie	mittels TefaBind® sind viele Anschlüsse möglich
Trapezform	perfekter Wasserablauf gewährleistet
TefaBind® Verbindungsstück	endlos in der Länge erweiterbar
Aluminium	langlebig, mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen bearbeitbar
universell kombinierbar	zur Verwendung auch optimal mit SenoFix® FT*
kombinierbar	bei Lagerhaltung mit Gegenstück beliebig auch auf der Terrasse einsetzbar

^{*} erhältlich über Holzfachhandel

SIH	GA ®		TefaFix® F	
Pa	ket	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.



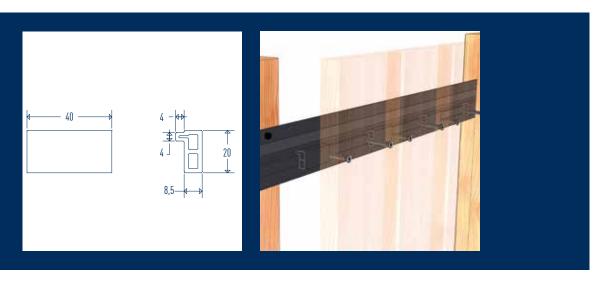


TefaFix®F



SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
spezielle Geometrie	minimale Auflagefläche der Profile bei sichtbarer Verschraubung, lässt ein Schüsseln der Profile spannungsfrei zu
fungieren als punktuelle Auflager der Fassadenprofile	Hinterlüftung sowie Abfließen des Wassers ist gewährleistet, speziell bei vertikaler Montage der Fassadenprofile
klemmt beim Einstecken in das TefaFix® F	kann in den vorgesehenen Schacht der TefaFix® F eingesteckt werden und hält, kein aufwändiges Fixieren notwendig
40 mm Länge	für alle Profilbreiten einsetzbar
8,5 mm Höhe	fertiger Abstand des Profiles zur Unterkonstruktion nach Stand der Technik, optimale Durchlüftung und Entwässerung

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





Benötigt wird ein Stück TefaFlex® F pro Fuge.











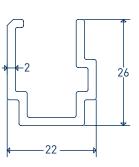
SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

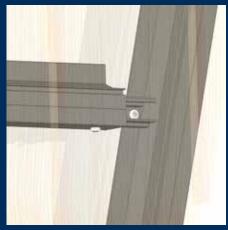
TefaBind® Verbindungsstück	für das endlose Verbinden von TefaFix® F
SC 9-beschichtet	durchgängig schwarze Fugenoptik
Profil offen an der Vorderseite	mit der mitgelieferten BohrFix® FB 4,2 x 17 mm in Edelstahl rostfrei kann der TefaBind® einfach fixiert werden
Aluminium	langlebig, mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen bearbeitbar
universell einsetzbar	mit dem TefaBind® können sämtliche Längs- und Queranschlüsse vorgenommen werden
inklusive Montageanleitung und 2 Stk. BohrFix® FB 4,2 x 17 mm pro TefaBind®	zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beigepackt

SIH	GA®		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









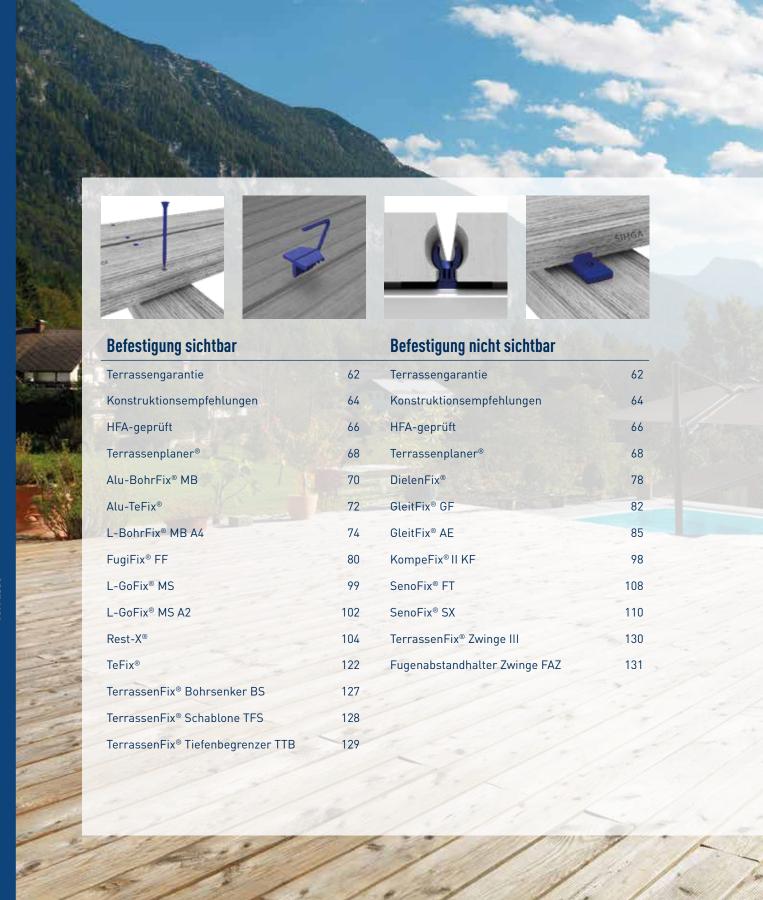
) SIHGA® TIPP: -

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.





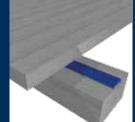




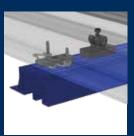
60 Systemkatalog www.sihga.com











Konstruktiver Holzschutz

Terrassengarantie 62 Konstruktionsempfehlungen 64 HFA-geprüft 66 Terrassenplaner® 68 KompeFix® II KF 98 TerrassenFix® II TF 124 TerrassenFix® II Set TFL TerrassenFix® Bohrsenker BS TerrassenFix® Schablone TFS 128 TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTB 129 TerrassenFix Aqua®

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	112
TefaFix® T	114
TefaFlex® T	116
TefaBind®	118
TerrassenFix® Air	120



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.

62 Systemkatalog www.sihga.com



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.SO., HCl, ...;
- Einsatz teilweise oder zur Gänze im Wasser;
- bei Überschreitung des angegebenen Temperaturbereiches.

Anspruchserhebung

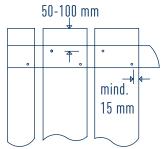
Nach der Entdeckung eines Produktmangels muss bei sonstigem Anspruchsverlust unverzüglich bei SIHGA®, unter Vorlage des Kaufbeleges, nachvollziehbar schriftlich, reklamiert werden, auf alle Fälle binnen 14 Tagen nach Feststellung. Die anspruchserhebende Person muss dem Sachbeauftragten von SIHGA® uneingeschränkten 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 % ± 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!

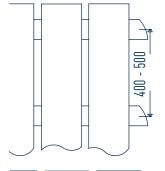


Für den Achsabstand der Unterkonstruktion empfehlen wir bei:

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.

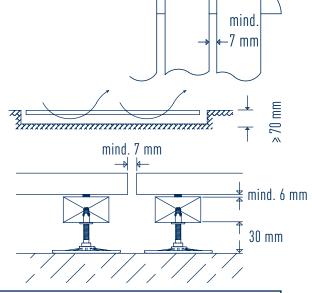


Die Fugenbreite für Dielenbreiten von 90 - 120 mm soll mindestens 7 mm oder 6 % der Dielenbreite betragen!

Die Dielen dürfen in der Fuge nicht blockiert werden!

Bei versenkten Terrassenkonstruktionen mit geringer Aufbauhöhe ist ein Abstand vom Boden zur Oberkante Diele von >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.

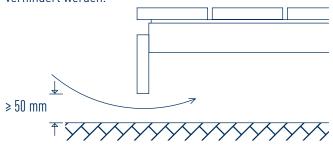
64 Systemkatalog www.sihga.com

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

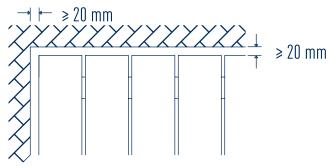
Auch beim Längsstoß ist ein Fugenabstand von mind. 7 mm einzuhalten.

Dielenstöße auf der Unterkonstruktion würden zu verstärkter Feuchtigkeitsaufnahme 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 ≥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 ≥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 herkömmli- ches Aluminium	erforderlich	Ø der Schraube +0,5 bis 1 mm	Alu-BohrFix® MB
alle	TefaFix®, Symbio- Fix® und herkömmli- ches 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



66 Systemkatalog www.sihga.com

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®

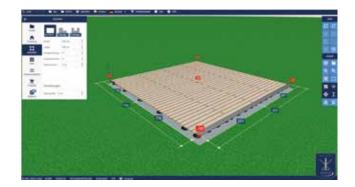
HFA-geprüft in Kombination mit Alu-TeFix® und TefaFix®

TefaBind®

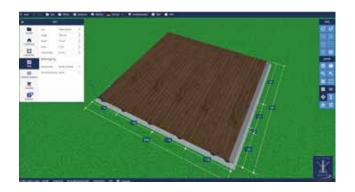
HFA-geprüft in Kombination mit TefaFix®



68 Systemkatalog www.sihga.com









Neuheiten Terrassenplaner 2.1.5

Verlegemuster frei auswählbar;

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 ordern. Sprachen wechselbar zwischen Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch u. Polnisch.





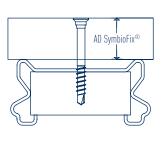
SIHGA® Merkmal

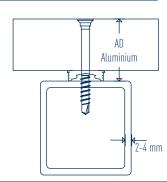
IHR Nutzen

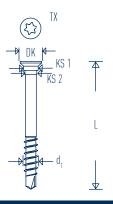
befestigt ausgewählte Holzarten auf Aluminiumprofilen	zur Befestigung auf Alu-Profilen mit bis zu 4 mm Wandstärke
extralange Bohrspitze	befestigt ohne Vorbohren der Unterkonstruktion
aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt	befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest
Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser 8,5 mm	edle Optik, spanlose Verschraubung
inklusive SIHGAFIX® rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beigepackt, SIHGAFIX® rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten
Mengenermittlung	www.sihga.com Onlinebemessung Terrasse

SIHGA®		Dimension	Anbauteil	SymbioFix®	Anbautei	l Aluminium
montag	gepack	Alu-BohrFix® MB	von	bis	von	bis
Art. Nr.	VE	d₁ x L	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
26006	200	5,5 x 46	21	27	28	33
26016	200	5,5 x 51	27	34	33	38
26026	200	5,5 x 61	36	43	43	48

Abmessung [mm]				
Alu-BohrFix® MB				
d ₁	TX	DK	KS 1	KS 1
5,5	25	8,5	5,8	4,7













SIHGA® TIPP:

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







SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen**

Alu-TeFix® in A2 befestigt Holz auf Aluminium (ausgenommen SymbioFix® SFT) 2-3 mm ohne Vorbohren	verhindert bei fast allen Harthölzern und Thermohölzern Rissbildung oder Aufspaltung der Hölzer; spart Arbeitszeit
Alu-TeFix® aus gehärtetem Edelstahl befestigt Holz auf TefaFix® T/F ohne Vorbohren und Vorsenken	da TefaFix® die Axialverschiebung, hervorgerufen vom Quellen und Schwinden des Holzes, aufnimmt, besteht keine Bruchgefahr
SIHGA® Bohrflügel mit spezieller Form	bohrt die Diele mit 6 mm vor und verhindert das Anheben der Diele während des Schraubvorganges; Bohrflügel brechen beim Eindringen in das Alu ab
SIHGA® Mehrstufenkopf weiterentwickelt	durch extradünnen Kopf und Sägezahnrippen kein Verdrängen oder Absplittern des Holzes
in Kombination mit KompeFix® II KF auf herkömmlichem Alu und in Kombination mit TefaFlex® T/F auf TefaFix® T/F die perfekte Lösung	erhöht die Lebensdauer des Holzes und der Schraube
inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt
Mengenermittlung	www.sihga.com/Onlinebemessungen
HFA-geprüft in Kombination mit TefaFix® & Lärche	Details siehe Seite 66

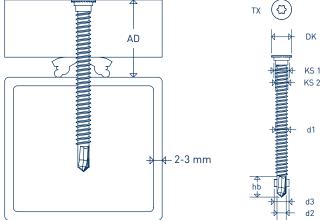
SIHO	€A®	Dimension	Anbauteil bis	Ch	arakteristisch	e Werte*	Unterkonstruktion
montag	jepack	Alu-TeFix®	AD	Zugkra	ft F ₁ [kN]	Querkraft F ₂ [kN]	TefaFix®T/F
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Kopf	Gewinde	Alu-Holz	
54016	200	5,0 x 51	33	1,96	1,30	2,95	ja
54026	200	5,0 x 61	43	1,96	1,30	3,22	ja

SIHO	6A®	Dimension	Anbauteil bis	Ch	arakteristi	sche Werte*	Unterkon	struktion
montag	epack	Alu-TeFix® A2	AD	Zugkra	ft F ₁ [kN]	Querkraft F_2 [kN]	TefaFix®T/F	Alu 2-3 mm
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Kopf	Gewinde	Alu-Holz		
54066	200	5,0 x 51	33	1,96	0,85	1,40	ja	ja
54076	200	5,0 x 61	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
	<u> </u> - - - - - - - - - - - - - - - - - -		—			тх (





SIHGA® TIPP:

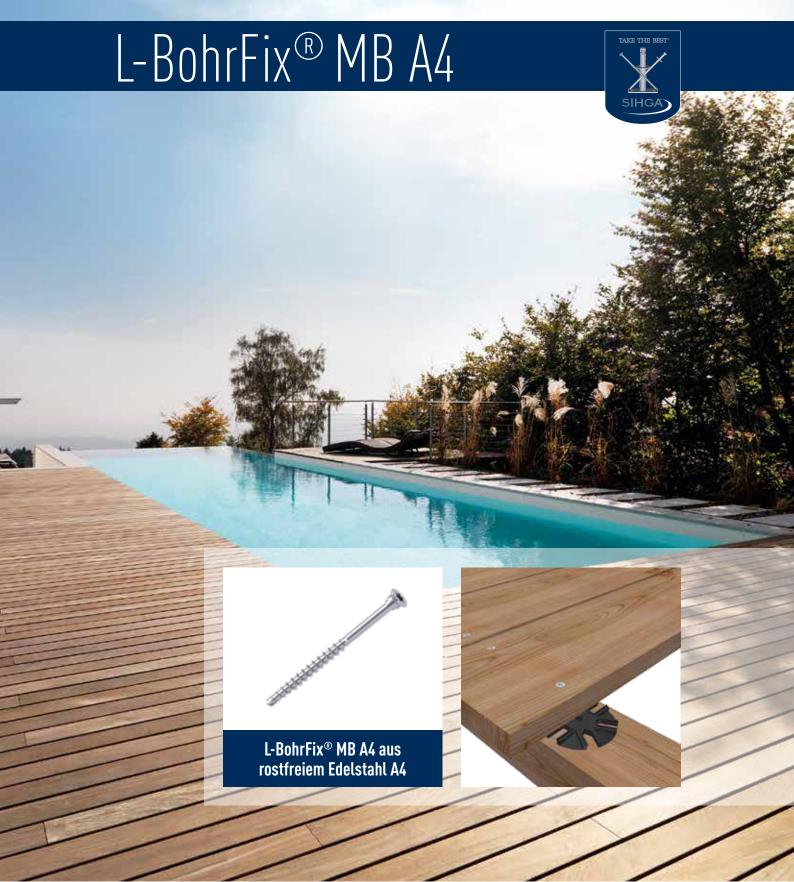
Bei Anwendung in Kombination mit stark gerbstoffhaltigen Hölzern (wie z. B. Cumaru, Eiche, Robinie, Garapa, ...) empfehlen wir die Alu-TeFix® in A2.











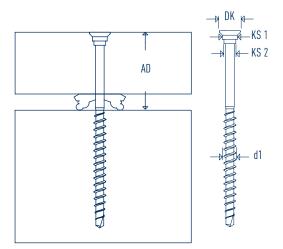
SIHGA® Merkmal

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
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 beigepackt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und ermöglicht die Verschraubung auch in tiefen Nuten
Mengenermittlung	www.sihga.com/Onlinebemessung Terrasse

SIHG	A ®	Dimension	Anbauteil	
montage	epack	L-BohrFix® MB A4	AD	
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	
37766	200	5,5 x 60	24	
37776	200	5,5 x 70	28	
37786	200	5,5 x 80	32	





Abmessung [mm]

	L-Bol	าrFix® I	MB A4	
d1	TX	DK	KS 1	KS2
5,5	25	8,5	5,8	4,7

SIHGA® TIPP:

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

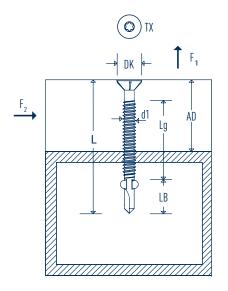




IHR Nutzen SIHGA® Merkmal befestigt Holz auf Stahl ohne Vorbohren des in einem Arbeitsgang bis zu 5 mm dicken Stahl, bis Güte S355, einfach durchschrauben Stahlteiles Bohrspitze mit spezieller Form und befestigt Hölzer bis 90 mm auf Stahl in einem Gewindesicherungsflanken Arbeitsgang aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt, SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei und Montageanleitung verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen www.sihga.com/Onlinebemessung Terrasse Bemessungswerte

SIHG	6A®	Dimension	Anbauteil	Gewinde	Bohrleistung	Empfohle	ne Lasten
montag	epack	S-BohrFix® SBF	AD	Lg	Stahl	Zugkraft F ₁	Querkraft F ₂
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[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]

S-BohrFix® SBF

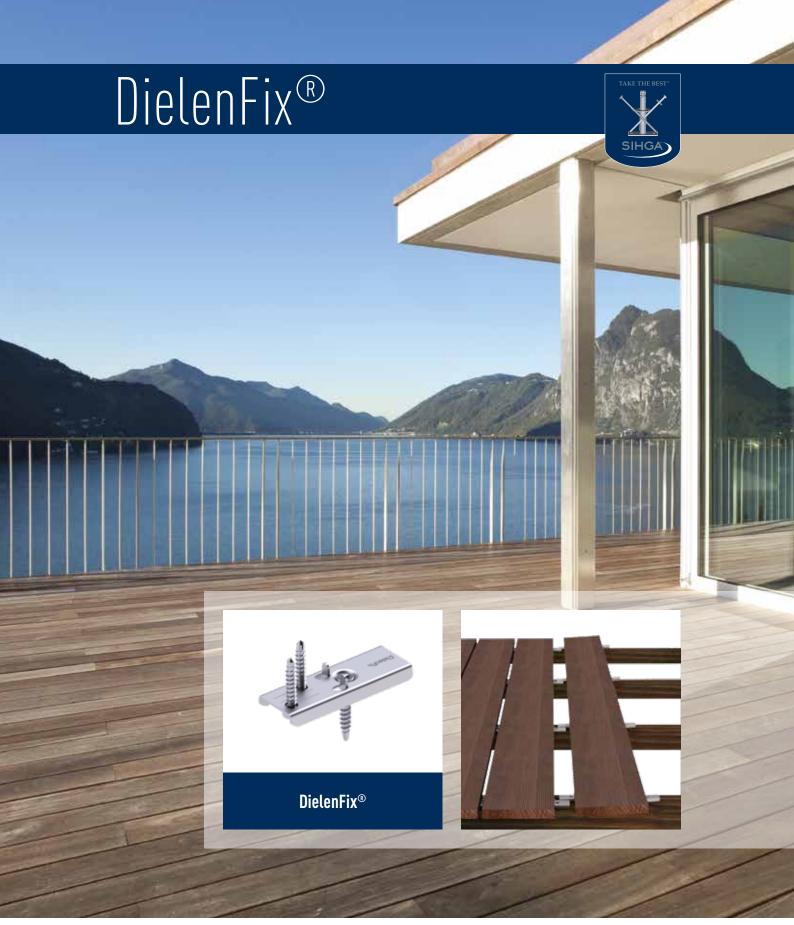
d1	TX	DK	LB
4,8	25	9,5	13,0
5,5	30	11,0	15,0
6,3	30	12,0	16,0



SIHGA® TIPP:

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





SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** befestigt Dielen nicht sichtbar; in Österreich ergibt edle Optik und eine langlebige Befestigung entwickelt, patentiert und hergestellt reduziert Fehlerquote bei Anlieferung des Materials für alle Holzarten geeignet bauseits, bringt dadurch Zeitersparnis und reduziert den Lageraufwand 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 SIHGAFIX® ermöglicht Verschraubung in tiefen Nuten und verhindert Fremdrost; zeitsparend, praktisch, gehärtetem, rostfreiem Edelstahl, BohrFix® mit Bohrspitze und Montageanleitung präzise, gesamtes Zubehör ist beigepackt 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

SIHO	SIHGA® Dimension		Dielenstärke	durchschnittliche
objekt	oack®	DielenFix® DF	mind.	Menge/m ² *
Art. Nr.	VE	Туре	[mm]	Stück
34119	300	DF 17	19	33
34129	300	DF 22	24	33
34139	300	DF 28	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 α

L-BohrFix® FB Ø 4,5 x 29



SIHGA® TIPP:

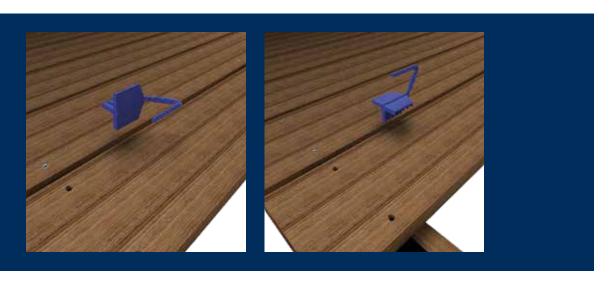
Onlinebemessung auf www.sihga.com (Terrasse); als Unterkonstruktion empfehlen wir TefaFix® T (Seite 114).





Universeller Fugenabstandhalter für Terrassen Eugenbreiten von wahlweise 5, 6, 7 und 8 mm lassen sich damit schnellstens einstellen aus SIHGAMID®, dem glasfaserverstärkten Kunststoff aus der Weltraumforschung spezielle Geometrie der FugiFix® FF kann nicht in die Fuge fallen und lässt sich einfach wieder entfernen

SIHGA®		SIHGA® Dimension	
montag	epack	FugiFix®	
Art. Nr.	VE	Туре	[mm]
34966	5	FF	5, 6, 7, 8

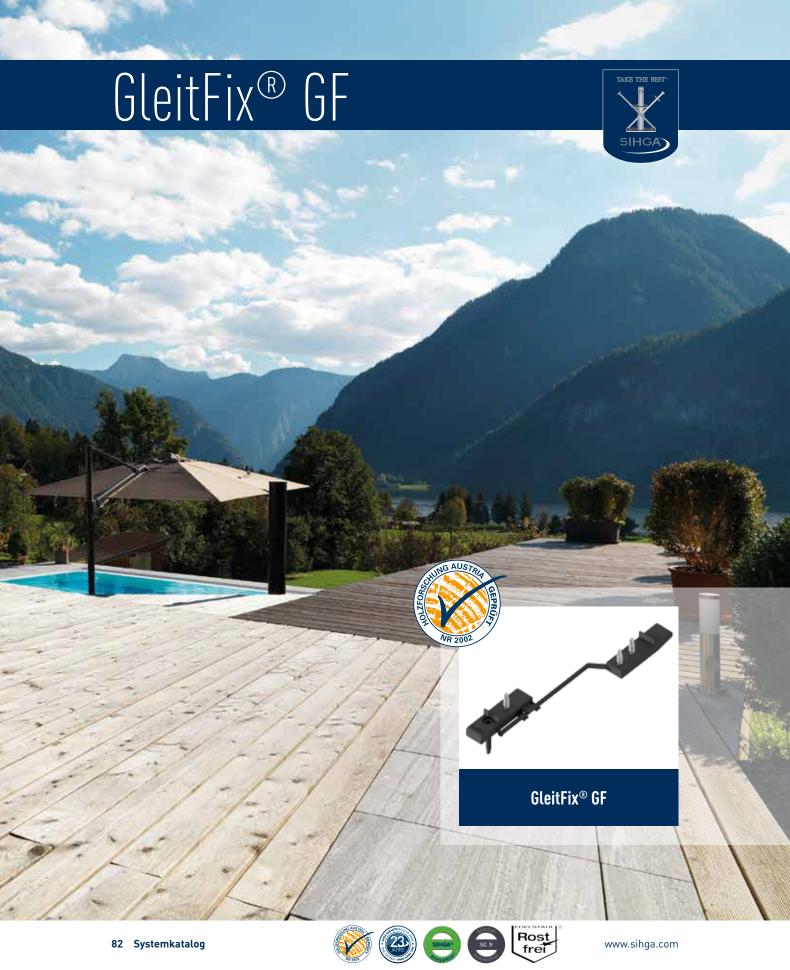




SIHGA® TIPP: -

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

www.sihga.com Systemkatalog 81









SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** befestigt Dielen nicht sichtbar; in Österreich ergibt edle Optik und eine langlebige Befestigung entwickelt, patentiert und hergestellt Dielen bleiben an allen sichtbaren Flächen die Hölzer werden von unten geschraubt, das unbeschädigt verlängert die Haltbarkeit und verhindert Fäulnisbildung sowie den direkten Witterungseinfluss ein Produkt für nahezu alle Holzarten, reduziert sehr großer Anwendungsbereich den Lageraufwand reduziert das Riss- und Bruchverhalten des Holzes spezielles Ausgleichssystem berücksichtigt natürliche Quell- und Schwindvorgänge der Dielen bei diesen natürlichen Vorgängen nur ein System für Dielenbreiten von 90 bis 150 mm für alle gängigen Dielenbreiten geeignet beigepackte, geprüfte Edelstahl rostfrei nur ein System für Holz- und Aluminium-Systemschrauben mit Bohrspitze Unterkonstruktion; vermeidet Haarrisse an der Dielenoberseite aus SIHGAMID®, dem glasfaserverstärkten ist extrem hitze-, frost- und UV-beständig Kunststoff aus der Weltraumforschung Edelstahl rostfrei A4 BohrFix® Schrauben für optional auch mit geprüften Edelstahl rostfrei Systemschrauben mit Bohrspitze in A4 erhöhte Korrosionsansprüche bei Salz- und (GleitFix® GF CS) Chloreinwirkung Auswahl von drei Schraubenlängen optimierte Befestigung von unterschiedlichen Dielenstärken ab 19 mm variabel einstellbare Sichtfuge (0 - 15 mm) für jeden Bauherrn geeignet, FugiFix® FF der ideale Helfer dazu (Seite 80) HFA-geprüft in Kombination mit Lärche, Details siehe Seite 66 Thermoesche und Accoya





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







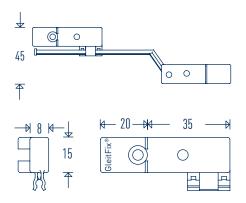


SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

Verbinderhöhe mit 8 mm für optimale Durchlüftung	sorgt für optimalen konstruktiven Holzschutz; verhindert Staunässe zwischen Unterkonstrukt und Diele
bei Fugenabstand ≥ 8mm	einzelne Dielen können demontiert oder ausgetauscht werden
inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl; BohrFix® FB mit Bohrspitze und Montageanleitung	kein Fremdrost, kein Ausreißen oder Abbrecher der Schrauben; zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beigepackt

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 beigepackt

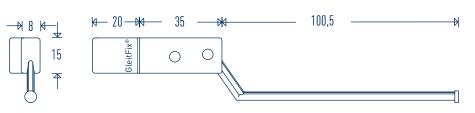


SIHGA®		Dimension	Dielenstärke	durchschnittliche
objektpack®		GleitFix® GF	mind.	Menge / m ^{2*}
Art. Nr. VE		Туре	[mm]	Stück
34419	150	GF 17	19	16
34449	150	GF 22	24	16
34479	150	GF 28	30	16
34519	150	GF 17 CS	19	16
34549	150	GF 22 CS	24	16
34579	150	GF 28 CS	30	16

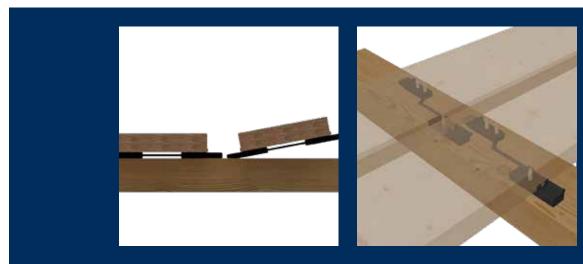
^{*} unter Annahme von:

Achsabstand Unterkonstruktion = 0,5 m und Dielenbreite = 12 cm

Mengenermittlung = m²: Abstand Unterkonstruktion [m]: [Breite Terrassendiele [m] +



BohrFix® FB Ø 4,2 x 17/22/28





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







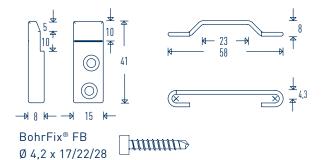


GleitFix® AE

SIHGA® Merkmal

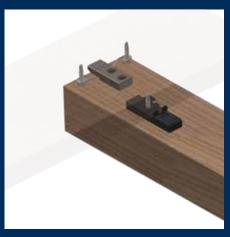
IHR Nutzen

befestigt Anfangs- und Enddiele nicht sichtbar geschraubt	ergibt edle Optik und eine langlebige Befestigung		
Dielen bleiben an allen sichtbaren Flächen unbeschädigt	die Hölzer werden von unten geschraubt, das verlängert die Haltbarkeit und verhindert Fäulnisbildung sowie den direkten Witterungseinfluss		
spezielles Ausgleichssystem berücksichtigt	reduziert das Riss- und Bruchverhalten des Holzes		
natürliche Quell- und Schwindvorgänge der Dielen	bei diesen natürlichen Vorgängen		
optional auch mit geprüften Edelstahl	Edelstahl rostfrei A4 BohrFix® FB Schrauben		
Systemschrauben mit Bohrspitze in A4	für erhöhte Korrosionsansprüche bei Salz- und		
(GleitFix® AE CS)	Chloreinwirkung		
inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei aus	kein Fremdrost, kein Ausreißen oder Abbrechen		
gehärtetem, rostfreiem Edelstahl, BohrFix® FB mit	der Schrauben; zeitsparend, praktisch, präzise,		
Bohrspitze und Montageanleitung	gesamtes Zubehör ist beigepackt		



SIHGA®		Dimension	Dielenstärke
montag	epack	GleitFix® AE	min.
Art. Nr.	VE	Туре	[mm]
34626	24	AE 17	19
34656	24	AE 22	24
34686	24	AE 28	30
34726	24	AE 17 CS	19
34756	24	AE 22 CS	24
34786	24	AE 28 CS	30







Der GleitFix® AE ist auch kompatibel mit dem SenoFix® FT*. * erhältlich über Holzfachhandel











JustiFix® Vlies JV

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
das Vlies unter der Terrasse	hemmt den Pflanzenwuchs und ist wasserdurchlässig
1,6 x 10 Meter Fläche	16 m² einfach zu verlegen
aus Polypropylen, in spezieller Rezeptur, überwacht gefertigt	bleibt dauerhaft formstabil, ist hitze-, frost- und UV-beständig

SIHGA® montagepack		A ®	Dimension	Flächengewicht	Abmessung	
		epack	JustiFix® Vlies JV		Breite x Länge	Fläche
	Art. Nr.	VE	Туре	[g/m²]	[m]	[m²]
	34956	1	J۷	50	1,6 x 10	16

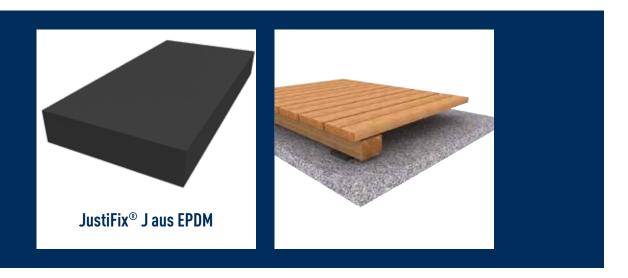




JustiFix® J

SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** wasserundurchlässige Distanz zwischen durch diese Distanz bleibt die Unterkonstruktion Unterkonstruktion und Fundament trocken und die Terrasse wird durchlüftet aus hochwertigem, schwarzem EPDMbleibt dauerhaft formstabil, ist hitze-, frost- und Spezialgummi gefertigt **UV-beständig** in Österreich hergestellt heimische Qualität und Wertschöpfung wirkt schwingungsdämpfend erhöht den Gehkomfort auf der Terrasse wird nur aufgelegt, drei Materialstärken zur zeitsparend, kein Montageaufwand, ist beliebig stapelbar, optimal bei geringer Aufbauhöhe Auswahl ist zeitsparend und praktisch beigepackt inklusive Systemstift® und Montageanleitung

SIHG	A®	Dimension	Abmessung
montagepack		JustiFix® J	LxBxH
Art. Nr.	VE	Туре	[mm]
41206	90	J 3H	80 x 40 x 3
41216	60	J 5H	80 x 40 x 5
41226	30	J 10H	80 x 40 x 10



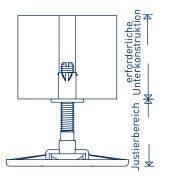




SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** höhenverstellbare Distanz von 25 - 80 mm dieser Justierfuß spart 50 % der Arbeitszeit

zwischen Unterkonstruktion (ausgenommen im Vergleich zu individuellen Lösungen, die TefaFix® T) und Fundament 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 vielseitig einsetzbar, nur drei Modelle für gesamten auf Dämmstoffen oder Flachdachdämmungen) 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./m² Schlitzung in Kopfteil und Mutter im Fußteil einfache Höhenverstellung von oben mit Schraubendreher oder mit Gabelschlüssel SW 10 von unten

SIHGA®		Dimension	Justierbereich Abmessung/ Grundplatte		erforderliche Unterkonstruktion		
montagepack		JustiFix® II JM	[mm]		[mm]		[mm]
Art. Nr.	٧E	Туре	von	bis	Länge	Breite	min.
40846	40	JM 40	25	40	100	74	25
40866	40	JM 60	25	60	100	74	45
40886	40	JM 80	25	80	100	74	65





SIHGA® TIPP:

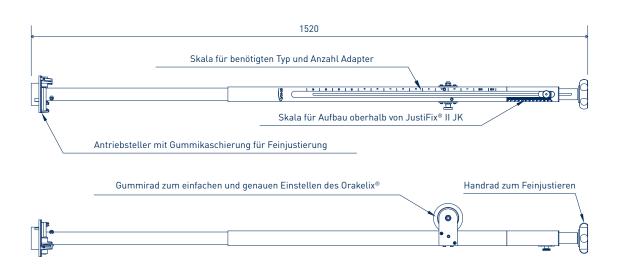
Unterkonstruktion mit Ø 10 mm bohren. Konstruktionsempfehlungen beachten (Seite 64).





SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
Orakelix® ist ein wegweisendes Instrument für Terrassenbauer	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 beigepackt

SIHGA®		Orakelix®		
Pak	et	Länge	Gewicht	
Art. Nr.	VE	[cm]	[kg]	
55536	1	152	3,3	

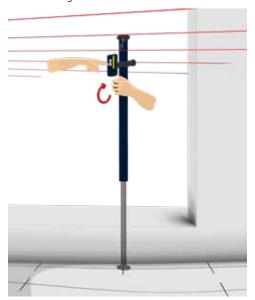




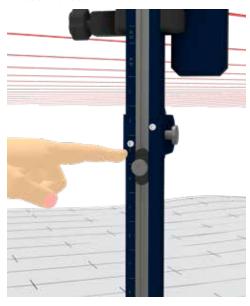
Lasersystem mit Empfänger (bauseits)



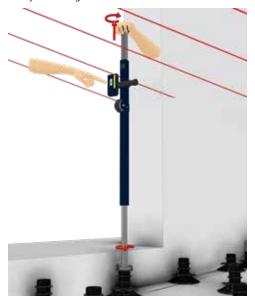
Bestimmung JustiFix® II JK



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.







SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** höhenverstellbare Distanz zwischen dieser Justierfuß spart 70 % der Arbeitszeit Unterkonstruktion und jedem Fundament im Vergleich zu individuellen Lösungen, die Unterkonstruktion bleibt trocken und die Terrasse wird durchlüftet Oberteil für Holzunterkonstruktion; mit vielseitig einsetzbar, die Holzunterkonstruktion wird einfach seitlich am Oberteil befestigt, gleicht integriertem Niveau-Ausgleich bis zu 3 % Gefälle aus, einfach in Tabelle ablesen Oberteil für TefaFix® T und SymbioFix® SFT; vielseitig einsetzbar, die Aluminiumuntermit integriertem Niveau-Ausgleich konstruktion 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 die optimale Ergänzung zum Justierfuß; JustiFix® JustiFix® II JK 90 Holz/Alu Adapter JA wird einfach nur eingesteckt; damit wird 35 mm o. 70 mm erweiterbar 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 bleibt dauerhaft formstabil, ist hitze-, frost- und **UV-beständig** Fußplatte mit 210 mm Durchmesser und große Auflagefläche auch für unbefestigten abgerundetem Rand 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
montag	epack	JustiFix® II JK	von	bis	Durchmesser
Art. Nr.	VE	Туре	[m	m]	[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® II JK H / Alu

JustiFix® Adapter JA

SIHGA®			Adapter	Höhe
	montage	pack	JustiFi	x® JA
	Art. Nr.	VE	Туре	[mm]
	33386	5	35	35
	33396	8	70	70

Erweiterung mit JustiFix® Adapter JA 35 oder JA 70

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







SIHGA® TIPP:

Konstruktionsempfehlungen beachten (Systemkatalog S. 64).





JustiFix® K

SIHGA® Merkmal

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 rutschsicher und druckstabil
1 : Abstand Unterkonstruktion [m] : Abstand der Terrassenfüße [m]

SIHG	A®	Abmessung
montag	epack	LxBxH
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.



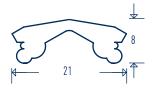
KompeFix® II KF

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

universeller, konstruktiver Holzschutz für Terrassen mit Höhe 8 mm und Breite 21 mm	schafft Abstand zwischen den Hölzern; dadurch werden diese durchlüftet und deren Lebensdauer erhöht
in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt	heimische Qualität, die Erfahrung von über 14 Jahren Terrassenbau ist eingeflossen
die Rolle mit 4,5 Metern Länge wird nur aufgelegt	schnell und einfach, ist beliebig fixierbar (durchschraubbar) und ablängbar
unterstützt die Abdichtung der Verschraubung	erhöht die Langlebigkeit der Konstruktion
der durch die spezielle Form integrierte Vorspanneffekt kompensiert die Quell- und Schwindvorgänge der Hölzer	erhöht den Gehkomfort der Terrasse
aus Polyvinylchlorid in spezieller Rezeptur, überwachte Fertigung	bleibt dauerhaft formstabil, ist hitze-, frost- und UV-beständig
Mengenermittlung pro m²	1 : Abstand Unterkonstruktion [m] : 4,5
inklusive Montageanleitung	ist zeitsparend und praktisch beigepackt
HFA-geprüft in Kombination mit TeFix®	Details siehe Seite 66

SIHGA®	Dimension		Abmessun	g
montagepack	KompeFix®		[mm]	
Art. Nr. VE	Туре	Breite	Höhe	Länge
41006 8 x 4,5	m II KF	21	8	4500





















SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
befestigt Holz auf Holz ohne Vorbohren und ohne Vorsenken	verhindert Rissbildung oder Aufspaltung der Hölzer, selbst bei Plattenwerkstoffen, spart Arbeitszeit, zusätzliches Vorbohren erhöht die Langlebigkeit des Holzes
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 ohne Spaltenbildung
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) und antiker (SC 11-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 beigepackt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten



Für Anwendungen im Poolbereich und bei Hölzern mit hohem Gerbsäureanteil empfehlen wir











SIHGA® TIPP:

L-BohrFix® MB A4.

SIHGA® Merkmal

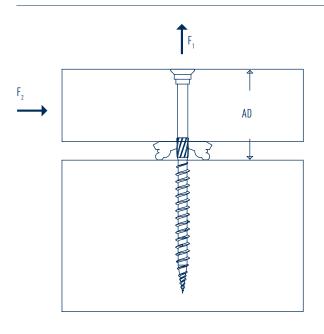
Mengenermittlung

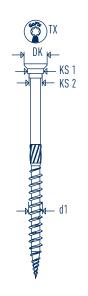
inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

IHR Nutzen

www.sihga.com/Onlinebemessung Terrasse

zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beigepackt, 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

SIHG	A®	Dimension	Anbauteil	Charakteristische Werte**			
montag	epack	L-GoFix® MS	AD	Zugkraf	t F ₁ [kN]	Querkra	aft F ₂ [kN]
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	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 12.2022 * auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich ° auch mit SC 11-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.











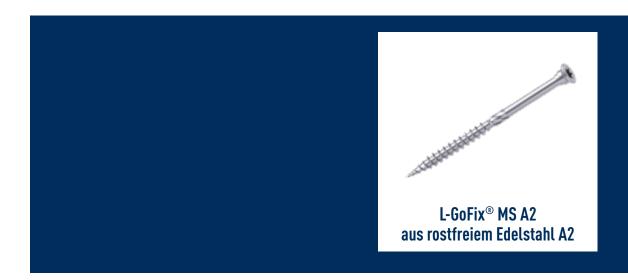


L-GoFix® MS A2

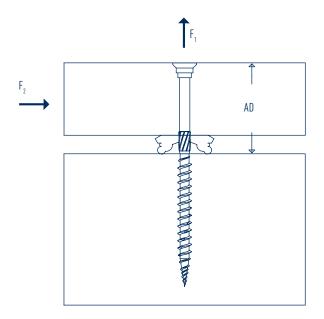
SIHGA® Merkmal IHR Nutzen

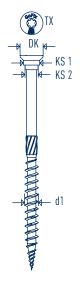
aus rostfreiem Edelstahl A2 hergestellt	zeichnet sich durch seine gute Korrosions- beständigkeit aus und findet seinen Einsatz bei mäßiger, korrosiver Umgebung
Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser	hoher konstruktiver Holzschutz und edle Oberfläche durch den planen Kopfabschluss
spezielle Gewindesteigung mit scharfen Gewindeflanken	hoher Auszugswert
SIHGA® Spitze mit spezieller Form	garantiert schnelles Ansetzen der Schraube ohne Spaltenbildung
SIHGA® Fräsrippen am Schaft	leichtes, schnelles Eindrehen und optimaler Sitz im Holz sind garantiert
inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beigepackt; SIHGAFIX® 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









Abmessung [mm] L-GoFix® MS A2

d1	TX	DK	KS 1	KS 2
			5,2	
5,0	25	8,5	6,0	4,8

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



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).





Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 12.2022 ** charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)



Systemkatalog www.sihga.com

Schraubenbruch in der Terrasse – was jetzt?

Stellen Sie sich vor, Sie montieren soeben die vorletzte Diele einer 20 m² großen Teak-Terrasse – Endspurt – der Akku-Schrauber zeigt noch keinerlei Müdigkeit und dem wohlverdienten Feierabend steht nichts mehr im Wege ... oder doch? Plötzlich reißt eine Schraube ab – nach rund 600 problemlos verarbeiteten, perfekt eingedrehten Schrauben – der Albtraum!

Den abgerissenen Schraubenteil in Händen stellen Sie fest, dass das Gewinde der Schraube in der Alu-Unterkonstruktion steckt - bündig abgebrochen an deren Oberkante - keine Chance, diesen Schraubenrest mit irgendeinem Werkzeug, wie Zange und dergleichen, zu entfernen.

Nun haben Sie die Qual der Wahl:

Entweder Sie verabschieden sich von Ihrem Kundenversprechen, eine perfekte Holzterrasse zu liefern und schrauben eine neue Schraube neben dem alten Bohrloch in die Diele, oder Sie drehen die neue Schraube schräg ins alte Bohrloch.

In jedem Fall setzen Sie die Kundenzufriedenheit aufs Spiel und riskieren, einerseits den Kunden und andererseits Ihre gute Reputation zu verlieren. Oder, Sie demontieren so viele Dielen wie nötig sind, um auch die schadhafte Alu-Unterkonstruktionsschiene erneuern zu können. Kein Feierabend in Sicht und ein mühsamer, langwieriger sowie vor allem kostspieliger Weg, der vor Ihnen, als Terrassenbauer, liegt.

Nun hat SIHGA® eine Lösung gefunden:

Rest-X® – die elegante Art zu sanieren

Dank SIHGA® Rest-X® gehören diese Szenarien der Vergangenheit an!

Als erstes und einziges Unternehmen gibt Ihnen SIHGA® ein Werkzeug in die Hand, das es Ihnen ermöglicht, schadhafte Schrauben RASCH, PROFESSIONELL und KOSTENGÜNSTIG zu sanieren.

Die defekte Schraube wird ersetzt, die Diele bleibt unversehrt und die Terrassenoberfläche sieht aus wie neu

Basierend auf Umfragewerten* amortisiert sich die Investition in ein Rest-X® Set bereits nach weniger als 2 Jahren!



2. Schraubenrest mit Linksausdreher im Linkslauf ausdrehen



3. Neue Schraube einschrauben

www.sihga.com Systemkatalog 105

IHR Nutzen

mit Rest-X® ist es möglich, einzelne, abgerissene Schrauben zu sanieren, OHNE die Terrasse aufwändig rückbauen zu müssen

die neue Schraube kann in die alte Dielenbohrung GERADE eingeschraubt werden

mit 1 Rest-X® Set können 100 Stück schadhafte Schrauben saniert werden, ohne Teile der Terrassenfläche tauschen zu müssen

funktioniert sowohl bei Holz- als auch bei Alu-Unterkonstruktion

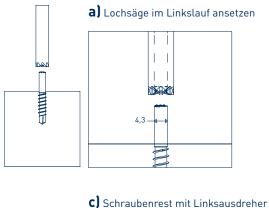
für die Sanierung von Holz-Unterkonstruktionen wird lediglich eine Ersatzschraube pro defekter Schraube benötigt

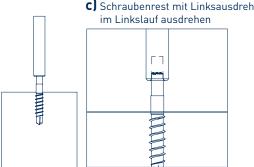
Rest- X^{\otimes} ist für Edelstahlschrauben Ø 5 mm und Ø 5,5 mm (aller Hersteller) geeignet

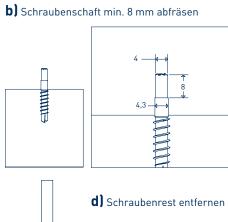
inkl. SIHGAFIX®, Lochsäge, Ausdreher und HSS-Bohrer

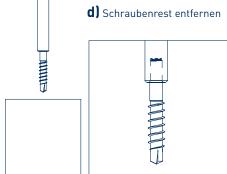
ein Set - unzählige Anwendungen

Vorgehensweise in Holz- und Aluminium-Unterkonstruktion









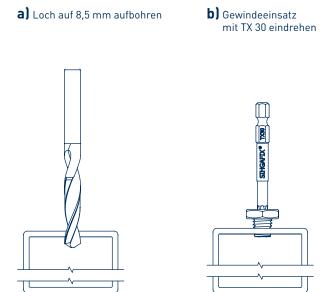
			SIHGA® Rest-X®		
montag	epack	Lochsäge	Ausdreher	HSS-Bohrer	SIHGAFIX®
Art. Nr.	VE	Ø [mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	
34802	1	8,5 / 4,0	7,5 / M 4,5 links	8,5	TX 25 u. 30

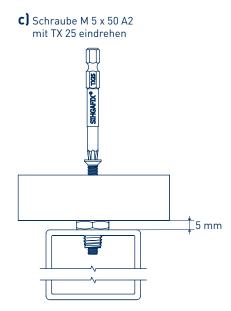
106 Systemkatalog www.sihga.com

Weitere Vorgehensweise in Aluminium-Unterkonstruktion

IHR Nutzen

für die Sanierung von Alu-Unterkonstruktionen wird je defekter Schraube ein Gewindeeinsatz plus Ersatzschraube benötigt (in einem montagepack sind 20 Stück enthalten)





SIHGA® Rest-X® San-Set

	montagepack		Gewindeeinsatz	Schraube
Ar	t. Nr.	VE	Ø [mm]	Ø x L [mm]
3	4812	20	M 5	5 x 50

Lohnt sich das überhaupt?

- * Ergebnisse der Umfrage unter 1059 Zimmerern, Tischlern, Händlern und Garten- und Landschaftsbauern vom August 2020:
- die Investition in dieses Werkzeug amortisiert sich bereits nach weniger als 2 Jahren
- durchschnittlich 2,2 Fälle von abgerissenen Schrauben im Terrassenbereich (während oder nach der Montage) pro Jahr
- im Durchschnitt 5 bis 6 betroffene Schrauben pro Schadensfall
- bei durchschnittlich jedem 7. Schadensfall wird die Terrasse aufwändig rückgebaut
- durchschnittliche Lebensdauer des Rest-X® mehr als 8 Jahre (bei Sanierung aller Schadensfälle mit Rest-X®)



SIHGA® TIPP:

Bei Alu-UK die Schraube entfernen, das Aluminium mit dem 8,5 mm HSS-Bohrer aufbohren und mit dem Rest-X® Gewindeeinsatz inkl. Schraube die Diele wieder befestigen.

www.sihga.com Systemkatalog 107











SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** für naturbelassene, von SIHGA® freigegebene, als Unterkonstruktion ist die TefaFix® T optimal profilierte Hölzer in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt höchste europäische Qualität und Wertschöpfung nur in der Fuge durch den SenoFix® FT geschraubte einfach, präzise und schnell entsteht die optisch Dielenbefestigung, Deck- und Seitenflächen der anspruchsvolle Oberfläche Dielen bleiben unverletzt Spreizmechanismus mit Fugenbreite von 7 mm im keine Distanzhalter zur Montage nötig Endzustand 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 erhöht die Lebensdauer der Terrasse wesentlich stabilisiert und kompensiert Quell- und Schwindvorgänge des Holzes 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 ist dauerhaft und bruchfest Edelstahl hergestellt inkl. SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, allen zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör Befestigungsschrauben und Montageanleitung ist beigepackt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost Mengenermittlung pro m² 1 : Abstand Unterkonstruktion [m] : (Breite Diele [m] + Fuge [m]) Details siehe Seite 66 HFA-geprüft in Kombination mit Thermoesche







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



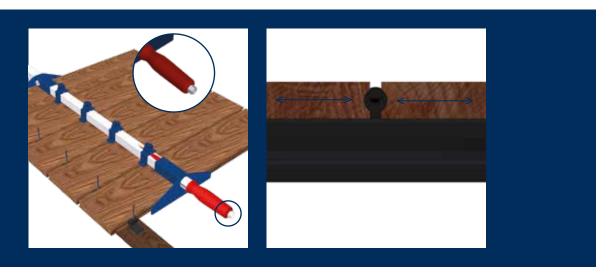








SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** für geölte, von SIHGA® freigegebene, profilierte als Unterkonstruktion ist die TefaFix® T optimal Hölzer in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt höchste europäische Qualität und Wertschöpfung, bereits 1,1 Mio. m² verlegte Terrassenflächen nur in der Fuge durch den SenoFix® II SX einfach, präzise und schnell entsteht die optisch geschraubte Dielenbefestigung, Deck- und anspruchsvolle Oberfläche Seitenflächen der Dielen bleiben unverletzt automatische Distanz zur Unterkonstruktion die Terrasse wird gut durchlüftet, die Hölzer können aut abtrocknen. Staunässe wird unterbunden die Verlegung nie ohne TerrassenFix® Zwinge III Sichtfugenbreite 6 mm inklusive Fugenabstandhalter Zwinge FAZ (Seite 130 - 131) durchführen erhöht die Lebensdauer der Terrasse wesentlich stabilisiert und kompensiert Quell- und Schwindvorgänge des Holzes nur 1 Schraube pro Befestigungspunkt, die 25 mm spart 50 % der Montagezeit und gibt perfekten Halt in die Unterkonstruktion ragt aus thermoplastischem Elastomer hergestellt, dem ist hitze-, frost- und UV-beständig, gibt dauerelastischen Werkstoff Produktsicherheit auch für die Zukunft Befestigungsschraube aus gehärtetem, rostfreiem befestigt rostfrei und bruchfest, für ein Edelstahl hergestellt professionelles und praktisches Arbeiten ohne Zeitverlust inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, allen zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör Befestigungsschrauben und Montageanleitung ist beigepackt, SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost 1 : Abstand Unterkonstruktion [m] : Mengenermittlung pro m² (Breite Diele [m] + Fuge [m])





SIHGA® TIPP:

Konstruktionsempfehlungen beachten (Seite 64) und niemals ohne TerrassenFix® Zwinge III (Seite 130) verlegen.





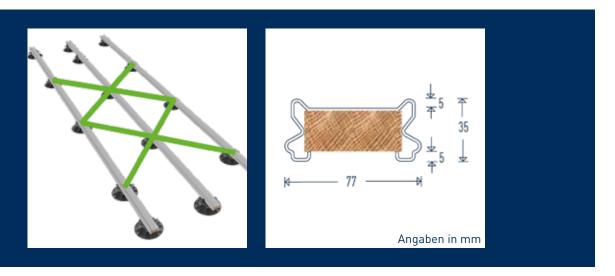


SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

die Unterkonstruktionsschiene im Terrassenbau aus Aluminium mit Thermoholzkern	spart 50 % der Arbeitszeit; der Thermoholzkern gibt den Befestigungsschrauben den dauerhaften Halt, den Alu alleine nicht kann
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 durch Länge 1100 mm und geringes Gewicht, Endlos-Verbindung	zeitsparend, geringe Bauhöhe, endlos steckbar ohne Adapter, erhöht die Lebensdauer der Terrasse
optional mit Länge 4400 mm erhältlich	erspart Arbeitszeit beim Verlegen der Unterkonstruktion
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

SIHG	Δ®	SymbioFix®		
objektpack		Type	Länge	
Art.Nr.	VE		[mm]	
32680	40	SFT 4400	4400	
32682	20	SFT 4400	4400	















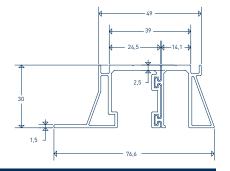


SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen**

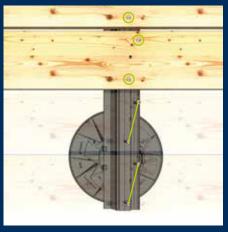
2-teiliges System	bei sichtbarer Verschraubung im Katzensprung, gleitende Wirkung auch in Längsrichtung der Unterkonstruktion, Schraubenbruch durch Quellen und Schwinden des Holzes gehört der Vergangenheit an
auch in SC 9-beschichtet erhältlich	durchgängig schwarze Fugenoptik
Profil offen an der Unterseite	Vorelementierung durch rückseitige Verschraubung möglich
seitlicher Flansch	zusätzliche Befestigungsmöglichkeit
spezielle Innengeometrie	mittels TefaBind® Verbindungsstück viele Anschlüsse möglich
Trapezform	perfekter Wasserablauf gewährleistet
verschieblich	endlos in der Länge erweiterbar
Aluminium	langlebig, mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen bearbeitbar
TefaBind® Verbindungsstück	sämtliche, sogar Schräganschlüsse möglich
universell kombinierbar	zur Verwendung auch optimal mit SenoFix® FT* und GleitFix® GF
HFA-geprüft in Kombination mit Alu-TeFix®, TefaFlex® T und TefaBind®	Details siehe Seite 66

^{*} erhältlich über Holzfachhandel

SIH	GA®		TefaFix® T		
Pal	Paket		Oberfläche	Länge	
Art. Nr.	VE			[mm]	
52112	10	4400	blank	4400	
52022 10		4400 SC 9		4400	
SIHGA®			TefaFix® T		
objekt	:pack®	Туре	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.







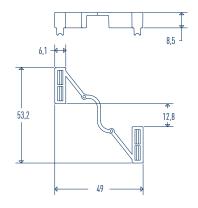


TefaFlex® T

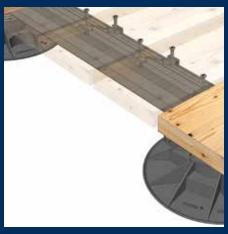


SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
spezielle Geometrie	minimale Auflagefläche der Dielen bei sichtbarer Verschraubung, lässt ein Schüsseln der Dielen zwangsfrei zu
nimmt die Axialverschiebung der TefaFix® T mühelos auf	Schraubenbruch durch Quellen und Schwinden wird dadurch entgegengewirkt
53 mm Länge	für alle Dielenbreiten einsetzbar
8,5 mm Höhe	fertiger Abstand der Diele zur Unterkonstruktion nach Stand der Technik, optimale Durchlüftung und Entwässerung
HFA-geprüft in Kombination mit Alu-TeFix® und TefaFix® T	Details siehe Seite 66

SIH	GA®		TefaFlex® T	
monta	gepack	Länge	Breite	Höhe
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]
52036	300	53,2	49	8,5









Benötigt wird ein Stück TefaFlex® T pro Dielenfuge.













^{*} erhältlich über Holzfachhandel













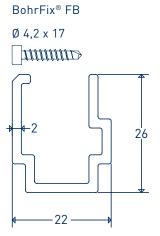


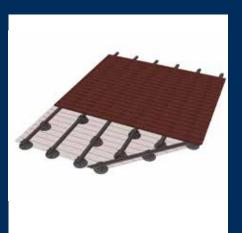


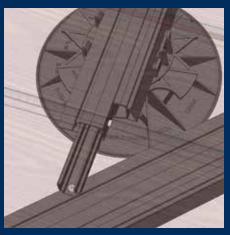
SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** TefaBind® Verbindungsstück für das endlose Verbinden von TefaFix® T SC 9-beschichtet durchgängig schwarze Fugenoptik Profil offen an der Oberseite mit der mitgelieferten BohrFix® FB 4,2 x 17 mm in Edelstahl rostfrei kann der TefaBind® einfach fixiert Aluminium langlebig, mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen bearbeitbar universell einsetzbar mit dem TefaBind® können sämtliche Längs- und Queranschlüsse realisiert werden inklusive Montageanleitung und 2 Stk. BohrFix® FB zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör 4,2 x 17 mm pro TefaBind® ist beigepackt

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

HFA-geprüft in Kombination mit TefaFix® T







Details siehe Seite 66



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.



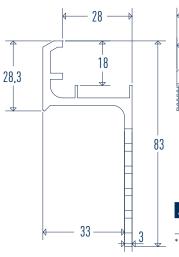




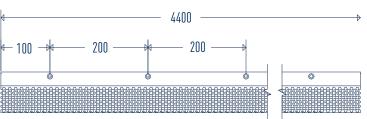




SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** verwendbar als Belüftungselement oder spezielle Geometrie Unterkonstruktion für Terrassenblenden Aluminium bearbeitbar mit gängigen Werkzeugen und Maschinen vorgebohrt einfache Montage mittels TeFix® statisch optimal gelöst Lastabtragung der Blende über den Dielenbelag Profilhöhe für alle Dielenstärken ab 20 mm



Profilunterbrechungen



Wasserablauf und Durchlüftung gewährleistet

SIHGA®			TerrassenFix® Air*				
	Pak	et	Länge	Breite	Höhe	Lochung Frontseite für TeFix®	Lochung für Zuluft
	Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	52064	5	4400	36	83,0	Ø 5,0	Ø 6,0

sämtliche Befestigungsschrauben sind separat erhältlich







SIHGA® TIPP:

Zur Befestigung einer Blende aus Holz empfehlen wir die Bohr Fix^{\otimes} FB 4,2 x 17/22/28 mm in Edelstahl von der Hinterseite der TerrassenFix® Air eingeschraubt.





TeFix® NR 2002 TeFix® aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl







SIHGA® Merkmal

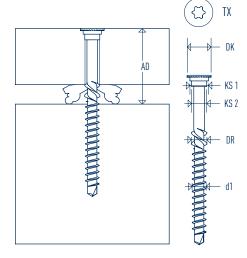
IHR Nutzen

befestigt Holz auf Holz ohne Vorbohren und Vorsenken	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®-Reibschaft 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 beigepackt
Mengenermittlung	www.sihga.com (durchschnittliche Menge/m² = 33 Stück)
HFA-geprüft in Kombination mit KompeFix® II KF, Lärche, Thermoesche und Accoya	Details siehe Seite 66

SIH	GA®	Dimension	Anbauteil		Charakterist	ische Werte**	
monta	gepack	TeFix®	AD [max]	Zugkra	ft F ₁ [kN]	Querkra	ft F ₂ [kN]
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Kopf	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

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. Cumarù, Eiche, Robinie, Garapa) empfehlen wir die L-BohrFix® MB A4.









^{*} auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich ** charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)

TerrassenFix® II TF





SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
universeller, konstruktiver Holzschutz für Terrassen	schafft Abstand zwischen den Hölzern, dadurch werden diese durchlüftet und deren Lebensdauer erhöht
in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt	höchste europäische Qualität, die Erfahrung von über 14 Jahren Terrassenbau ist eingeflossen
TerrassenFix® II TF mit Ø 70 mm wird nur auf die Unterkonstruktion aufgelegt	zeitsparend, kein Montageaufwand
Fugeneinstellung für 4, 5, 6, 7, 8, 9 mm breite Fugen, ohne verbleibenden Rückstand in der Fuge	Fugenbreiten lassen sich damit schnell einstellen; zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt
inklusive TerrassenFix® II Stifte TFS und Montageanleitung	die TerrassenFix® II Stifte TFS können nicht in die Fuge fallen
TerrassenFix® II Stifte TFS werden nach Verschraubung der Dielen mit einem Griff zur Gänze wieder entfernt	nichts blockiert die Dielen bei ihrem Quell- und Schwindverhalten
aus Polyethylen überwacht gefertigt	bleibt dauerhaft formstabil, ist hitze-, frost- und UV-beständig
Mengenermittlung pro m²	1 : Abstand Unterkonstruktion [m] : (Breite Terrassendiele [m] + Fuge [m])

SIHGA®		Dimension	durchschnittliche
montagepack		TerrassenFix®	Menge/m ² *
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.



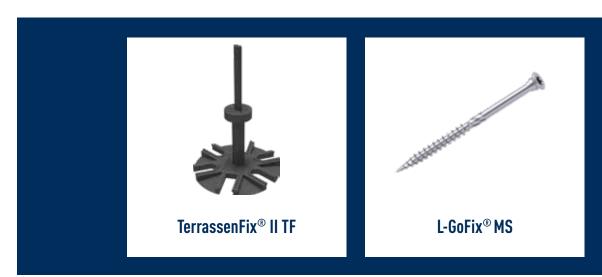


TerrassenFix® II Set TFL

SIHGA® Merkmal IHR Nutzen

patentierter, konstruktiver Holzschutz im Set mit L-GoFix® MS Schrauben für Terrassen	das praktische Set für die sichtbare Terrassendielen-Befestigung mit sehr hoher Lebensdauer
L-GoFix® MS aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt	befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest
inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, TerrassenFix® II Stifte TFS, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten
Mengenermittlung	SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

SIHG	6A®	Dimension	Dielen	Set - Schraube	ausreichend
montag	epack	TerrassenFix® II	Stärke	L-GoFix® MS	für circa
Art. Nr.	VE	Туре	[mm]	Ø x Länge	[m²]
40526	100	TFL 60	20	5,0 x 60	7,5
40546	100	TFL 70	24	5,0 x 70	7,5
40566	100	TFL 80	28	5,0 x 80	7,5
40576	100	TFL 90	32	5,0 x 90	7,5





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	
Stopprippen am unteren Ende des Anschlages	verhindern unschöne Kontaktspuren 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®		TerrassenFix®	Bohrloch	Bohrtiefe
minimon	tagepack	Bohrsenker	Durchmesser	inkl. Senker
Art. Nr.	VE	Туре	[m	m]
35052	1	BS 5	5,0	25
35062	1	BS 6	6,0	25





SIHGA® TIPP:

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



TerrassenFix® Schablone TFS

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

heimische Qualität, die Erfahrung von über 14 Jahren Terrassenbau ist eingeflossen universell einsetzbar im Terrassenbau für eine lange Lebensdauer der Schablone im Baualltag
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 beigepackt

SIHGA®		Dimension	Dielenbreite
montag	epack	TerrassenFix® Schablone	min - max
Art. Nr.	VE	Туре	[mm]
34946	1	TFS	70 - 205







SIHGA® TIPP: -

Konstruktionsempfehlungen beachten (Seite 64).



TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTB

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

spezielle Rutschkupplung	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 Kontaktspuren 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

SIHG	A®	Type
minimonta	agepack	Tiefenbegrenzer
Art. Nr.	VE	Туре
34992	1	TTB







SIHGA® TIPP:

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

TerrassenFix® Zwinge III

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
Spannweite 260 - 780 mm	zeitsparend, praktisch, präzise für den Terrassenbau, ab Dielenbreite 90 mm oder auch universell einsetzbar;
Materialdicke des Vorderteiles nur 4 mm	einfache Verwendung bei allen Terrassenfugen sowie beim Arbeiten in Wandnähe
breite Spannbacken	keine Druckstellen an der Dielenkante
Spannen und Lösen der Zwinge mit einem Griff oder	das Zusammenspannen der Dielen und das Lösen der Zwinge erfolgt einfach durch Drehen des Griffes oder
mit zusätzlichem Universalantrieb, der Weiterentwicklung von Profis für Profis	mit Antrieb TX 40, Außensechskant SW 13, Innensechskant 6 mm für noch schnellere Handhabung
einfache Schnell- und Feineinstellung der Spannweite	Schnelleinstellung über Vorderteil mit Magnetstift, Feineinstellung über Drehgriff

SIHGA®		Type	Spanndistanz	
montagepack		TerrassenFix®	[mm]	
Art. Nr.	VE	Туре	von	bis
35036	1	Zwinge III	260	780





SIHGA® TIPP:

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

* erhältlich über Holzfachhandel

130 Systemkatalog www.sihga.com

Fugenabstandhalter Zwinge FAZ zu TerrassenFix® Zwinge III

SIHGA® Me	erkmal
-----------	--------

IHR Nutzen

Zubehör zu TerrassenFix® Zwinge III	spart sehr viel Arbeitszeit und sorgt für ein gleichmäßiges Fugenbild		
Fugenabstand wahlweise 6, 7, 8, 10 mm	die gewünschte Breite nur auf die TerrassenFix® Zwinge III aufstecken, die konische Form sorgt für leichtes Entfernen nach Verwendung		
breite Auflagefläche	verhindert ein Einpressen in die Hölzer		
wird direkt auf die TerrassenFix® Zwinge III gesteckt	kann nicht in die Fuge fallen		

SIHGA®		6A®	Fugenabstand	Ihalter Zwinge
	montag	epack	Type	Fugenbreite
	Art. Nr.	VE	FAZ	[mm]
	40646	5	6	6,0
	40656	5	7	7,0
	40666	5	8	8,0
	40484	5	10	10.0





SIHGA® TIPP:

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





TerrassenFix Aqua®

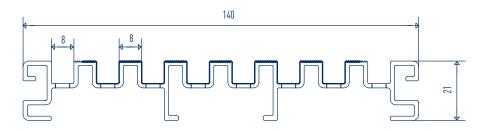
SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

Drainagerost zum Schutz der Abdichtungen bei Durchgängen	professionelle Ausführung nach ÖNORM B 3691 und DIN 68800
Aluminium-Profil mit spezieller Geometrie	leicht zu bearbeiten mit herkömmlichen Werkzeugen
Lochung für schnellen Wasserabfluss	Schutz der Hochzüge und Abdichtungen
gerillte Oberfläche	verhindert das Auftreten von Spritzwasser
entwickelt für universellen Einsatz	passend zu Ihren Terrassenprojekten
geliefert in 1000 mm oder 4000 mm Länge	einfach benötigte Teile aneinander setzen
TerrassenFix Aqua® 1000 mm inkl. F-BohrFix® ES 3,2 x 50 mm	zur Befestigung auf Holz- oder Alu- Unterkonstruktion

SIHGA®		Type	
objektpack®		Dimensionen	
Art. Nr.	VE	Aqua	
40459	10	140 x 1000 x 21*	

	SIHGA®	Type
	Paket	Dimensionen
Art. Nr.	VE	Aqua
40472	10	140 x 4000 x 21





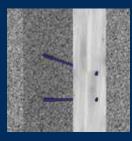
Auf Unterkonstruktion einfach mit F-BohrFix® ES 3,2 x 50 mm zu befestigen.



^{*} inkl. F-BohrFix® ES 3,2 x 50 mm

134 Systemkatalog www.sihga.com









Holz mit Beton / Metall / Ziegel

Systemverbinder

Jointplan®	136	Jointplan®	136
Technische Informationen Holzbau	138	Technische Informationen Holzbau	138
Rand- und Achsabstände	139	Rand- und Achsabstände	139
Beanspruchung von Ankern auf Querkraft	140	Beanspruchung von Ankern auf Querkraft	140
Scheibendübel	141	Scheibendübel	141
Betsi® Spreizanker	142	ldeFix® DWD	202
BeziFee® chemischer Anker	146	IdeFix® IF/IFD	206
BeziFix® Anker ZF/ZS/ZSS	150	IdeFix® IFK	212
GoFix® S+	166	IdeFix® IFS	214
Hobet [®]	200	Stegsan [®] RV/BA	246
Pfalu [®]	216	Stabilix	260
Pfalu Aquastop®	218	HobaFix® HF	270
ProziFix [®]	238	HobaFix® Max	274
Stützenfuß Herakulix®	248	HobaFix® HFM	280
Stützenfuß ZaFix® STZ	258	WabaFix® WF	282

Digitaler Holzschutz

Monitorix® 284

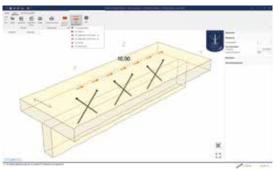
www.sihga.com Systemkatalog 135



136 Systemkatalog www.sihga.com

S³ - 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.

www.sihga.com Systemkatalog 137

Technische Informationen -Holzbau

ROHDICHTE Holz	NADEL- Holz	BRETTSCHICHT- 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

 ρk = Masse (kg) : Volumen m³

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 pk mit den zugeordneten Bezeichnungen.

Klasse der Einwirkungsdauer	Größenordnung	Beispiele	Nutzungsklasse 1 + 2 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	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:

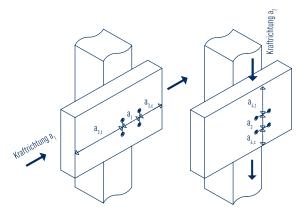
 $R_{_{\rm d}}$ Bemessungs- oder Designwert

 $\mathbf{k}_{\text{\tiny mod}}$ Modifikationsbeiwert, Einfluss der Lasteinwirkungsdauer und Nutzungsklasse

 $\frac{1}{\gamma_{\rm M}}$ Teilsicherheitsbeiwerte für Baustoffeigenschaften (EC 5 empfiehlt $\gamma_{\rm M}$ = 1,3 für Verbindungen)

$$R_d = \frac{k_{mod} \cdot R_k}{\gamma_M}$$

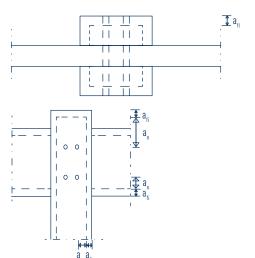
Rand- und Achsabstände



A	chs- und Randabstand	nicht vorgebohrt	vorgebohrt/ Bohrspitze
	Abstand a	[mm]	[mm]
a_1	parallel zur Faser	12 d	5 d
a _{3,t}	beanspruchtes Hirnholz	15 d	12 d
a _{3,c}	unbeanspruchtes Hirn- holz	10 d	7 d
a ₂	rechtwinkelig zur Faser	5 d	4 d
a _{4,t}	beanspruchter Rand	10 d	7 d
a _{4,c}	unbeanspruchter Rand	5 d	3 d

d ... Schraubendurchmesser

Brandschutz



Brandschutz für konstruktive Schraubverbindungen

Brandfall	Schrauben auf Abscheren			rauben a ausziehe	
	BSH	Vollholz			
	a _{fi} [mm]	a _s [mm]	a _{1,f} [mm]	a _{2,f} [mm]	a _{3,f} [mm]
R 30	16	18	29	69	49
R 60	481)	54 ¹⁾	53	93	73

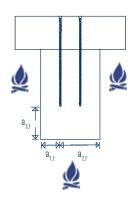
Hauptträger

Mindestabstände bei Normaltemperatur verlieren nicht ihre Gültigkeit

Berechnung lt. EN 1995-1-2

Nebenträger

Brandschutz bei Anwendung HobaFix® HF



	R	30	R	60	R 30	R 60
HobaFix® HF	Breite [mm]	Höhe [mm] ¹)	Breite [mm]	Höhe [mm] ¹)	Höhe [mm] ¹)	Höhe [mm] ¹)
70	88	126,5	136	150,5	98	124
100	108	159	156	183	128	154
135	108	192	156	216	163	189
170	108	228	156	252	198	224
200	128	261	176	285	228	254
240	128	301	176	325	268	294

 $^{^{\}rm II}$ an der Oberkante bündiger Einbau und dreiseitiger Brand Berechnung lt. EN 1995-1-2

Querzug ist gesondert nachzuweisen

www.sihga.com Systemkatalog 139

¹⁾ mit eingeleimtem Holzdübel geschützt

²⁾ vor direkter Brandbeanspruchung geschützt

an...Rand- und Achsabstände bei Normaltemperatur

Abbrandquerschnitt

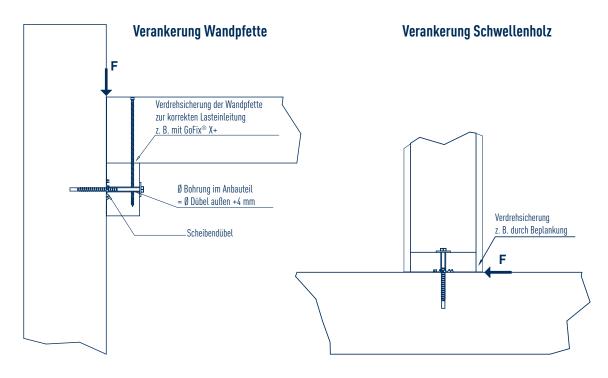
Beanspruchung von Ankern auf Querkraft

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.



140 Systemkatalog www.sihga.com

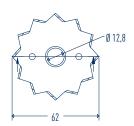
Scheibendübel

SIHG	A ®		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

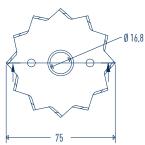
Dimension	Dübelachse 90° zu Faser	auf Dübelachse 90° zu Faser	Charakteristische Werte [kN]*	
	[mm]	[mm]	$R_{v,k}$	
62 x 12	50	38	8,7	
75 1/	/0	/E	11 /	

^{*} charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (ρ k 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.

www.sihga.com Systemkatalog 141





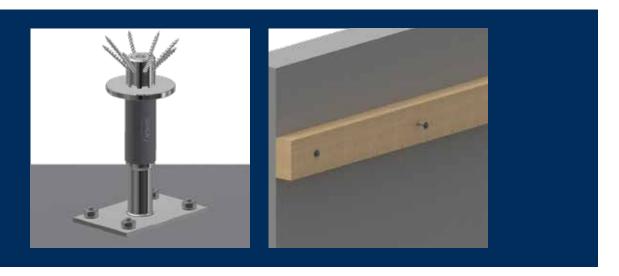
SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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

ein Anker für viele Anwendungsbereiche

gerissenem Beton ab Betongüte C 20/25			
entwickelt für sehr hohe Zug- und Scherbelastungen	spart Zeit, Kosten und bietet langlebige, hochbelastbare Verbindungen		
extra große Längen bis 400 mm	ermöglicht das Befestigen großer Holzquerschnitte		
einfache Handhabung	durch einfaches Einschlagen und Anziehen wird die volle Tragfähigkeit erreicht		
Traglasttabelle inkl. Randabstände einfach ablesen	gibt Sicherheit für die richtige Ankerauswahl		
ermöglicht noch geringere Rand- und Achsabstände als die angegebenen Tabellenwerte	für spezielle Anwendungen führt SIHGA® die Bemessung für Sie durch		
inklusive Montageanleitung und Stabebo SDS Bohrer mit vierschneidiger Geometrie speziell für Stahlbeton	zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beigepackt		
Spreizclip aus Edelstahl	Sicherheit laut ETA		





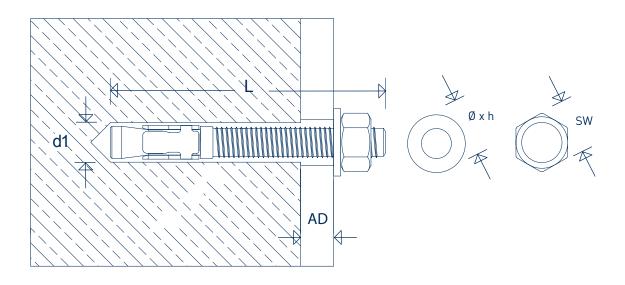
SIHGA® TIPP:

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









SIHGA®		Dimension	Anbauteil	Schlüsselweite	Unterlegsscheibe
montagepack		Betsi [®]	$AD = t_{fix}$	SW	Øxh
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

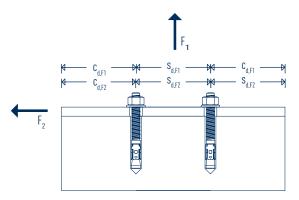


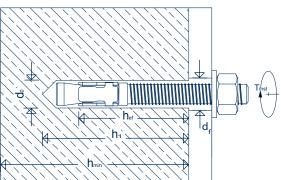
SIHGA® TIPP: -

Erhalten Sie sichere Ergebnisse der Verankerung mit der S 3 Bemessungssoftware.









SIHGA®	Ве	tsi®	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 _asteinfluss	S _{min}	[mm]	61	68	81	115
empfohlene Zugtragfähigkeit 3 x h _{ef} *	pro Anke	r ohne Rande	influss, bei Rai	ndabstand c ≥ 1,2	x c _{cr,sp (lt. ETA)} und A	Achsabstand s
n 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
empfohlene Quertragfähigkei		er ohne Rand	leinfluss, bei Ra	andabstand c ≥ 60	x d und Achsabs	tand s ≥ 3 x h _{ef}
in ungerissenem Beton min. C 20/25	F ₂	[kN]	7,4*	11,6*	16,9*	31,4*

480

135

[mm]

[mm]

 $C_{\text{d,F2}}$

 $\mathsf{S}_{\mathsf{d},\mathsf{F2}}$



720

180

600

150

960

255

empfohlener Randabstand

empfohlener Achsabstand

^{*} für Systeme mit hoher Montagesicherheit γ_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





IHR Nutzen

zertifiziert für umfangreiche Anwendung
Ankerstangen
zur sicheren Befestigung von Gewinde- und
2 Komponenten Injektionskleber-System

zugelassenes Produkt für gerissenen und ungerissenen Beton, Ziegel und Stein

zertifiziert für umfangreiche Anwendung	geringe Lagerhaltungskosten, nur ein Produkt
unter Wasser anwendbar und wasserdicht im eingebauten Zustand	keine Einschränkung in der Anwendbarkeit, sog bei seismischer Belastung (Leistungskategorie
enthält kein gesundheitsschädliches Styrol und ist frei von VOC (flüchtige organische Verbindungen)	sogar im Trinkwasserbereich anwendbar und ke beißender Geruch bei der Verarbeitung
Feuerwiderstand F120	nicht brennbar (Klasse A1)
Statikmischer zur Vermischung der beiden	praktisches Zubehör direkt auf der Baustelle

Einschränkung in der Anwendbarkeit, sogar ismischer Belastung (Leistungskategorie C1)

im Trinkwasserbereich anwendbar und kein nder Geruch bei der Verarbeitung

Komponenten und Verlängerungsrohr für Wärmedämmung enthalten

hohe Bemessungswerte, auch in Randnähe

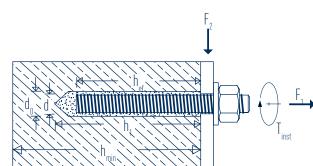
brennbar (Klasse A1) praktisches Zubehör direkt auf der Baustelle,

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

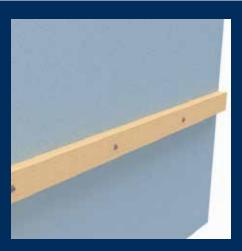
handelsübliche Kartuschenpistole verwendbar

Koffer mit Statikmischer, Handpumpe, Drahtbürste, Verlängerungsrohr und Siebhülse

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.

ETA 17/0181



SIHGA®	Bezi	Fee®			Gewi	ndestanç	ge in Beto	on		
Gewindestange	d	[-]	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Bohrdurchmesser Beton	d。	[mm]	10	12	14	18	22	26	30	35
min. Randabstand ohne Lasteinfluss	C _{min}	[mm]				h /	2			
min. Achsabstand ohne Lasteinfluss	S _{min}	[mm]				h _{ef} /	2			
min. Dicke Beton	$h_{\scriptscriptstyle min}$	[mm]		h _{ef} + 30	≥ 100			h _{ef} +	· 2d ₀	
max. Andrehmoment	T_{inst}	[Nm]	10	20	40	80	150	200	240	275
effektive Verankerungstiefe	$h_{\text{ef,min}}$	[mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
	$h_{\text{ef,max}}$	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Standard-Verankerungstiefe	$h_{\rm ef,s}$	[mm]	80	90	110	128	170	210	240	270
		issener B	eton							
empfohlene Zugtragfähigkeit bei h _{ef,s}	F ₁	[kN]	8,5	14,9	21,9	32,2	50,4	70,4	63,0	66,6
empfohlene Quertragfähigkeit bei $h_{\rm ef,s}$	F ₂	[kN]	6,5	10,4	15,1	28,7	44,8	64,5	85,1	103,4
	geris	sener Be	ton							
empfohlene Zugtragfähigkeit bei h _{ef.s}	F ₁	[kN]	-	-	10,4	16,1	26,7	39,6	-	
empfohlene Quertragfähigkeit bei $\mathbf{h}_{\mathrm{ef,s}}$	F ₂	[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_{\circ}	[mm]	1	6	20
Bohrlochtiefe	h ₁	[mm]		90	
effektive Verankerungstiefe	h _{ef}	[mm]		85	
max. Andrehmoment	T_{inst}	[Nm]		2	
empfohlene Tragfähigkeit Stein 1*	$F_1 = F_2$	[kN]	0,80	0,80	1,00
empfohlene Tragfähigkeit Stein 2*	$F_1 = F_2$	[kN]	0,36	0,48	0,60

^{*} empfohle Lasten eines einzelnen Ankers ohne Randeinfluss Die Tragfähigkeiten von anderen Steinen dürfen durch Tests auf der Baustelle entsprechend ETAG 029 Anhang B ermittelt werden.

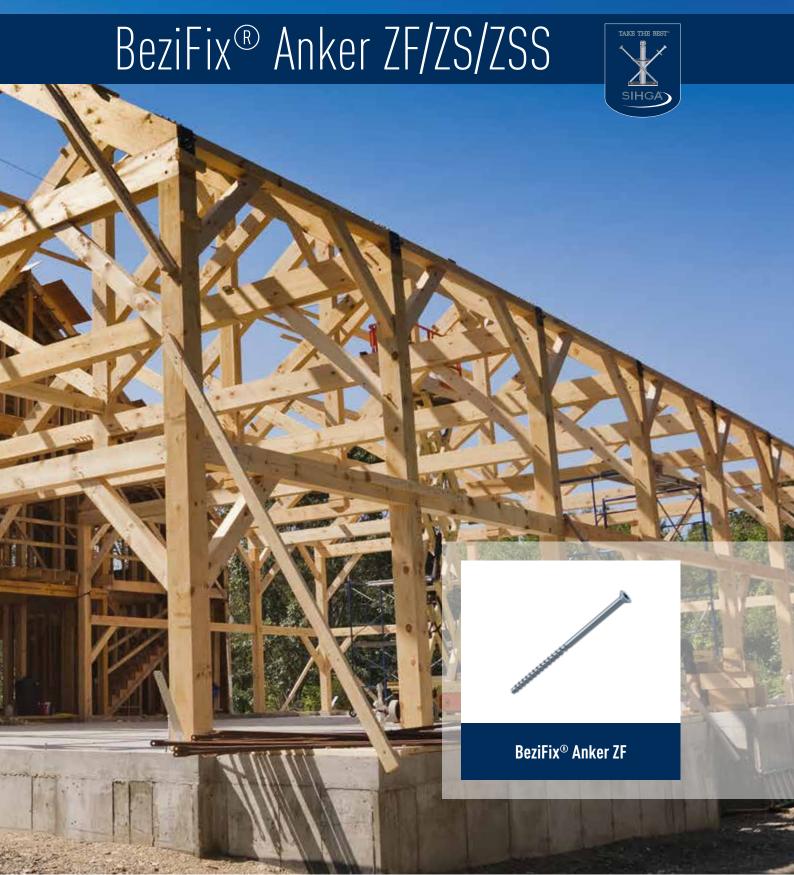
Ziegeltypen	min. Dichte	min. Druckfestigkeit	min. Achsabstand horizontal	min. Achsabstand vertikal	min. Randabstand
	ρ [kg/dm³]	fb [N/mm²]	s _{min,II} [mm]	s _{min,n} [mm]	c _{min} [mm]
Stein Nr. 1: Porotherm P+W	0,9	12	373	238	120
Stein Nr. 2: Hueco Doble	0,74	2,5	245	110	120



BeziFee® Zubehör

BeziFee® Drahtbürste	
Ø 18 mm	für staubfreie Bohrlöcher
BeziFee® Siebhülse lang	
Siebhülse für Hochlochziegel	Ablängen nach individuellen Anforderungen
Ø 22, Länge 1000 mm	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
Systemkoffer BeziFee®	
Koffer mit Statikmischer, Handpumpe, Siebhülse, Drahtbürste und Verlängerungsrohr	Zubehör mittels praktischem Koffer direkt auf der Baustelle einsetzen
	BeziFee® Siebhülse lang Siebhülse für Hochlochziegel Ø 22, Länge 1000 mm BeziFee® Siebhülse kurz Ø 20, Länge 85 mm BeziFee® Handpumpe Handpumpe 750 ml für staubfreie Bohrlöcher BeziFee® Statikmischer passender Mischer Ø 10, Länge 285 mm für tiefere Bohrlöcher Systemkoffer BeziFee® Koffer mit Statikmischer, Handpumpe, Siebhülse, Drahtbürste



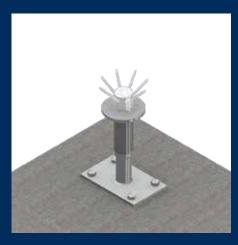






SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
befestigt ohne Dübel in Beton	optimal für randnahe Befestigung, keine Spreizwirkung
einfache Durchsteckmontage	spart sehr viel Zeit, da der BeziFix® Anker ZF/ ZS/ZSS nur durch das zu befestigende Teil durchgesteckt wird
Bohrlochdurchmesser kleiner als bei Spreizankern	spart zusätzlich viel Montagezeit
Sägezahngewinde 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 beigepackt
Bemessungswerte	SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie



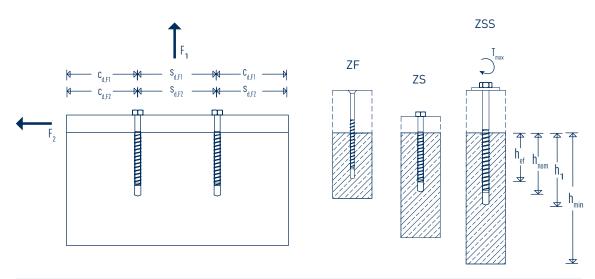




Auf richtigen Bohrdurchmesser und Bohrerqualität achten, deshalb ist der Bohrer beigepackt.







SIHGA®	BeziFi	x® 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。	[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 4)	T _{max}	[Nm]	250	450	450
mind. Rand- und Achsabstände ohne Lasteinfluss		[mm]	40	55	65
empfohlene Zugtragfähigkeit F_1 pro Anl bei Randabstand $c \ge 1,2 \times C_{Cr,sp.[lt. ETA]}$ und					
ungerissener Beton min. C 20/25	F ₁	[kN]	2,9 1)	3,3 2)	13,9 ^{2]}
gerissener Beton min. C 20/25	F ₁	[kN]	1,4 ¹⁾	1,7 ²⁾	6,7 2)
empfohlener Randabstand	C _{d,F1}	[mm]	90	120	168
empfohlener Achsabstand	S _{d,F1}	[mm]	123	165	213
empfohlene Quertragfähigkeit F₂ pro Ai bei Randabstand c ≥ 10 x h₅, und Achsab	nker ohne Ra				
Beton min. C 20/25	F,	[kN]	7,6 ³⁾	14,9 ³⁾	23,1 3]

[mm]

[mm]

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: -

empfohlener Randabstand

empfohlener Achsabstand

Tangential-Schlagschrauber zur Verarbeitung verwenden.





410

123

550

165

710

213

 $^{^{11}}$ geringe Montagesicherheit y2 = 1,4; ETAG 001 2010 Anhang C 21 normale Montagesicherheit y2 = 1,2; ETAG 001 2010 Anhang C 31 hohe Montagesicherheit y2 = 1,0; ETAG 001 2010 Anhang C

⁴⁾ Setzgerät: Tangential-Schlagschrauber, max. Leistungsangabe Tmax gemäß Herstellerangaben

IHR Nutzen

Bemessungswerte

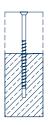
SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

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

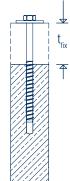












SIH	SIHGA® Dimension		Anbauteildicke	Abme	ssung
montag	epack	BeziFix® Anker ZF	t _{fix}	Antrieb	DK
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	TX	[mm]
41306	100	7,5 x 40	5	40	13
41316	100	7,5 x 60	5	40	13
41326	100	7,5 x 80	25	40	13
41336	100	7,5 x 100	45	40	13
41346	100	7,5 x 120	65	40	13
41356	100	7,5 x 140	85	40	13
41366	100	7 5 x 160	105	40	13

montag	montagepack BeziFix® Anker ZS		t _{fix}	SW
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	[mm]
41506	50	10,5 x 60	5	15
41516	50	10,5 x 80	5	15
41526	50	10,5 x 100	25	15
41536	50	10,5 x 120	45	15
41546	50	10,5 x 140	65	15
41556	50	10,5 x 160	85	15

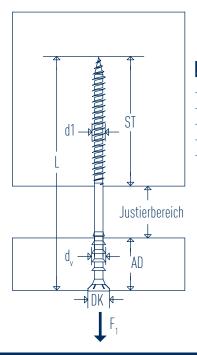
montag	epack	BeziFix® Anker ZSS	t_{fix}	SW	DS
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	[mm	n]
41806	30	12,5 x 80	5	17	44
41816	30	12,5 x 100	5	17	44
41826	30	12,5 x 120	25	17	44
41836	30	12,5 x 140	45	17	44
41846	30	12,5 x 160	65	17	44
41856	30	12,5 x 180	85	17	44
41866	30	12,5 x 200	105	17	44
41876	30	12,5 x 240	145	17	44
41886	30	12,5 x 280	185	17	44
41896	30	12,5 x 320	225	17	44





IHR Nutzen

für professionelle Montage von Holz auf Holz	inklusive Distanz der beiden Hölzer
Rippen ziehen sich ohne Vorbohren ins Holz	Justierung in horizontaler oder vertikaler Richtung möglich
inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt
Bemessungswert	SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie



SIHG	A®	Dimension	Anbauteil	Setztiefe	Justier- bereich		ohlene sten
montag	epack	GoFix® JK	AD	ST	bis	Zugkra	ft F ₁ [kN]
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	[mm]	[mm]	Kopf	Gewinde
29326	100	6,0 x 80	20	50	10	0,51	1,03
29336	100	6,0 x 100	20	50	30	0,51	1,03
29346	100	6,0 x 120	20	50	50	0,51	1,03
29356	100	6,0 x 145	20	50	75	0,51	1,03
29366	100	6,0 x 160	20	50	90	0,51	1,03

Abmessurg [mm] GoFix® JK d1 d, TX DK 6,0 6,5 25 10,0













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 beigepackt, 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





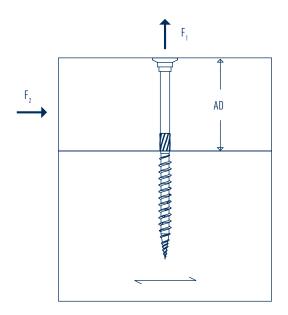
Für perfektes Schraubbild, Kopf bündig eindrehen.

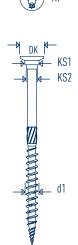




IHR Nutzen

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 KS 2 d1 DK KS 1 4,0 15 8,0 5,2 4,0 4,5 20 5,9 4,5

9,0

10,0

6,6

5,0

5,0

25

SIHO	6A®	Dimension	Anbauteil	Charakteristische Werte*			
montag	jepack	GoFix® MS II	AD	Zugkra	ft F ₁ [kN]	Querkra	ft F ₂ [kN]
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	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 05.2023

^{*} charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte pk = 350 kg/m³ (C24)





L-GoFix® MS

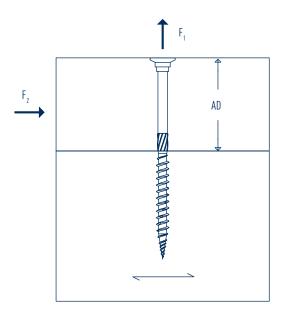
SIHGA® Merkmal

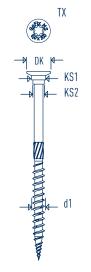
IHR Nutzen

befestigt Holz auf Holz, selbst Plattenwerkstoffe	wird ohne Vorbohren und ohne Vorsenken verschraubt
Verschraubung unter No his 900 zur Faser zulässig	hefestigt unter allen Einschraubwinkeln

Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig befestigt unter allen Einschraubwinkeln

Bemessungswerte SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie





Abmessung [mm] GoFix® MS II

6,0

TX DK KS 1 KS 2 30 13,5 8,6 6,0

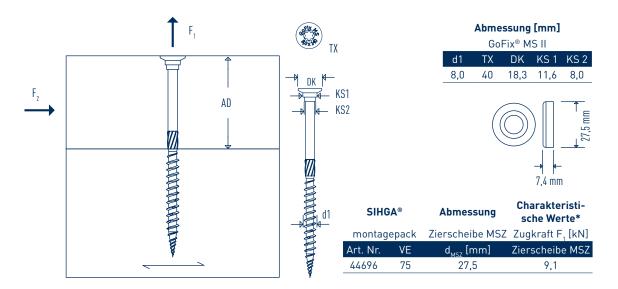
SIHG	6A®	Dimension	Anbauteil		Charakteris	tische Werte*	
montag	epack	GoFix® MS II	AD	Zugkra	ft F ₁ [kN]	Querkra	ft F ₂ [kN]
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Kopf	Gewinde	Holz-Holz	Stahl-Holz
44406	100	6,0 x 70	28	2,97	3,38	1,90	2,87
44416	100	6,0 x 80	32	2,97	3,86	1,98	2,87
44426	100	6,0 x 90	36	2,97	4,34	2,06	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 ρk = 350 kg/m³ (C24)

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 www.sihga.com (Aufsparrendämmung)



SIHO	GA®	Dimension	Anbauteil	Charakteristische Werte*			
montag	jepack	GoFix® MS II	AD	Zugkra	ft F ₁ [kN]	Querkra	ft F ₂ [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)



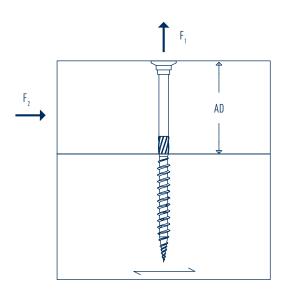


L-GoFix® MS

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 www.sihga.com (Aufsparrendämmung)





Abiliessung [illin]							
GoFix® MS II							
d1	TX	DK	KS 1	KS 2			
0,0	50	22,5	14,4	10,0			

SII	SIHGA®		Anbauteil		Charakterist	tische Werte*	
monta	montagepack		AD	Zugkraft F ₁ [kN]		Querkraft F ₂ [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 ρ k = 350 kg/m³ (C24)





Höchste Erdbebensicherheit

GoFix® MS II

SIHGA® Merkmal SIHGA® ist der Zeit voraus Prüfungen bereits für die derzeitige Überarbeitung des Eurocode 5 neueste Prüfungen bestätigen hervorragende Eigenschaften beste Duktilitätsklasse S3 für Erdbebensicherheit Sicherheit lt. prEN 14592 simulierte Erdbebenbelastung durch zyklische Biegung der Schrauben SIHR Nutzen Prüfungen bereits für die derzeitige Überarbeitung des Eurocode 5 Duktilität gibt Sicherheit Sicherheit lt. prEN 14592

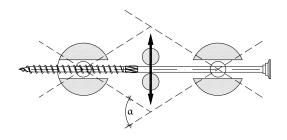
Resttragfanigkeit
M_{final}/M_{int}
90 %
93 %
100 %

Doottoonfills intrait

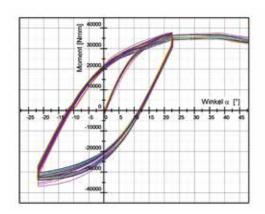
Carine MC II



Biegung der Schraube während der Prüfung



Momentenbelastung der Schraube in Abhängigkeit vom Biegewinkel



162 Systemkatalog www.sihga.com

GoFix® MS II Anwendung mittels Schlagdrehschrauber

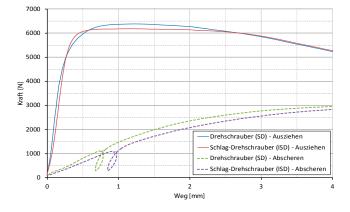
SIHGA® Merkmal

positives Gutachten für Verarbeitung mit Schlagdrehschraubgeräten

Grafik unterhalb zeigt Vergleich der Einschraubmethoden

Schlagdrehschrauber bringt Vorteile

belastet Handgelenk weniger, auch bei Arbeiten über Kopf







www.sihga.com Systemkatalog 163



164 Systemkatalog www.sihga.com

GoFix® MS II Anwendung in Hartholz

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

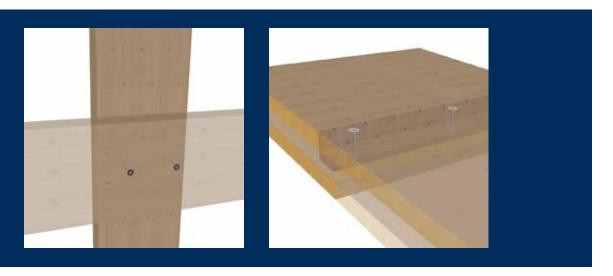
Verwendung in Hartholz zugelassen	Sicherheit laut ETA-20/0558		
umfangreiche Anwendung mittels Vorbohren möglich	in Vollholz, Brettschichtholz und Furnierschichtholz		
Kopfdurchziehwerte und Gewindeauszug dürfen mit dem Faktor k _{dens} erhöht werden; maximale Zugtragfähigkeit laut ETA heachten	hohe Tragfähigkeit für leistungsfähige Verbindungen		

GoFix® MS II

Kerndurchmesser = max.
Vorbohrdurchmesser

Durchmesser [mm]	[mm]	
5,0	3,3	
6,0	4,0	
8,0	5,3	
10,0	6,2	

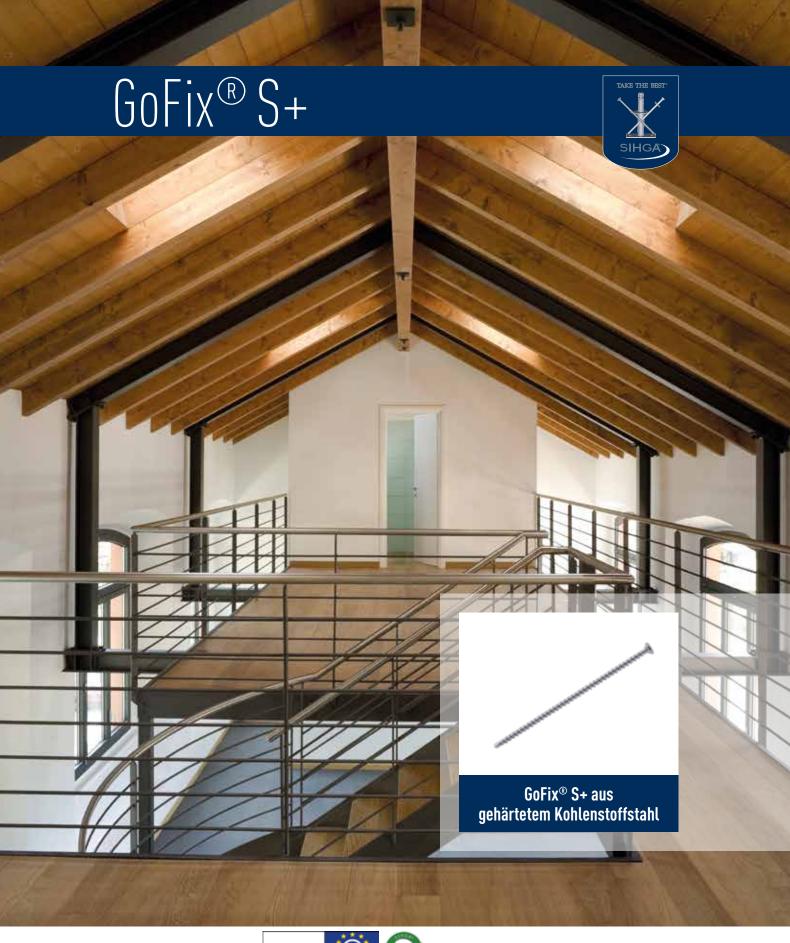
$$k_{\text{dens}} = \left(\frac{\rho_{\text{k}}}{350}\right)^{0.8}$$





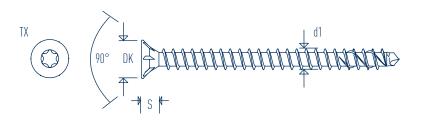
Für Verschraubungen im Hartholz OHNE Vorbohren empfehlen wir die GoFix® SH.

www.sihga.com Systemkatalog 165



U
Σ
e
×
Ι'n
7
Č
ī

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 beigepackt		



Abmessung [mm]

GoFix® S+

TX	DK	S
40	15,0	5,5
50	18,3	6,5
	40	40 15,0





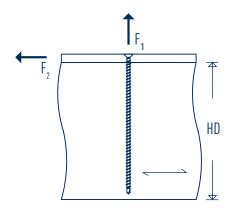


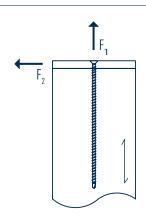
Rand- und Achsabstände beachten. Verwenden Sie zum erleichterten Einschrauben die Einschraubhilfe GoFix® ESH 8.



IHR Nutzen

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie			
Bemessungswerte				
Bemessung	S³ Software-Download unter www.sihga.com			





SIHGA®	SIHGA®		Holzbauteil	Charakteristis	che Werte 90° *	Charakteristis	che Werte 0° *
montagep	montagepack		HD	Zugkraft F ₁	Querkraft F_2	Zugkraft F ₁	Querkraft F_2
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
42406	75	8,0 x 95	100	6,66	6,07	2,00	3,52
42416	75	8,0 x 125	130	9,32	6,81	2,80	3,72
42426	75	8,0 x 155	160	11,90	7,46	3,57	3,91
42436	75	8,0 x 195	200	15,45	8,34	4,64	4,18
42446	75	8,0 x 220	230	17,67	8,90	5,30	4,34
42456	75	8,0 x 245	250	19,89	9,45	5,97	4,51
42466	75	8,0 x 270	280	22,11	10,01	6,63	4,68
42476	75	8,0 x 295	300	24,33	10,56	7,30	4,84
42486	75	8,0 x 330	340	25,00	10,73	8,23	5,08
42496	75	8,0 x 375	380	25,00	10,73	9,43	5,38
42506	75	8,0 x 400	410	25,00	10,73	10,10	5,54
42516	75	8,0 x 430	440	25,00	10,73	10,90	5,74
42526	75	8,0 x 480	490	25,00	10,73	12,23	6,08
42806	50	10,0 x 125	130	11,23	9,09	3,37	4,95
42816	50	10,0 x 155	160	14,47	9,90	4,34	5,20
42826	50	10,0 x 195	200	18,79	10,98	5,64	5,52
42836	50	10,0 x 220	230	21,49	11,65	6,45	5,72
42846	50	10,0 x 245	250	24,19	12,33	7,26	5,93
42856	50	10,0 x 270	280	26,89	13,00	8,07	6,13
42866	50	10,0 x 300	310	30,13	13,81	9,04	6,37
42876	50	10,0 x 330	340	33,00	14,53	10,01	6,61
42886	50	10,0 x 360	370	33,00	14,53	10,98	6,86
42896	50	10,0 x 400	410	33,00	14,53	12,28	7,18
42906	50	10,0 x 450	460	33,00	14,53	13,90	7,59
42916	50	10,0 x 500	510	33,00	14,53	15,52	7,99
42926	50	10,0 x 550	560	33,00	14,53	17,14	8,40
42936	50	10,0 x 600	610	33,00	14,53	18,76	8,80

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023
* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte ρk = 350 kg/m³ (C24). Gewählte Stahlteildicke 15 mm

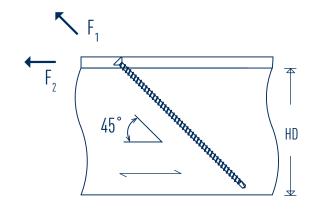




L-GoFix® MS

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen		
inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und	zeitsparend, praktisch, präzise;		

e; gesamtes Zubehör Montageanleitung ist beigepackt SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie Bemessungswerte S³ Software-Download unter www.sihga.com Bemessung



SIHG	SIHGA®		Holzbauteil	Charakteristische Werte*		
montag	montagepack		HD	Zugkraft F ₁	Querkraft F ₂	
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	[kN]	[kN]	
42406	75	8,0 x 95	70	6,11	4,32	
42416	75	8,0 x 125	95	8,77	6,20	
42426	75	8,0 x 155	115	11,44	8,09	
42436	75	8,0 x 195	145	14,99	10,60	
42446	75	8,0 x 220	165	17,21	12,17	
42456	75	8,0 x 245	180	19,43	13,74	
42466	75	8,0 x 270	200	21,65	15,31	
42476	75	8,0 x 295	215	23,87	16,88	
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	10,67	7,54	
42816	50	10,0 x 155	115	13,91	9,84	
42826	50	10,0 x 195	145	18,23	12,89	
42836	50	10,0 x 220	165	20,93	14,80	
42846	50	10,0 x 245	180	23,63	16,71	
42856	50	10,0 x 270	200	26,33	18,62	
42866	50	10,0 x 300	220	29,57	20,91	
42876	50	10,0 x 330	240	32,81	23,20	
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 05.2023

* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte pk = 350 kg/m³ (C24). Gewählte Stahlteildicke 15 mm



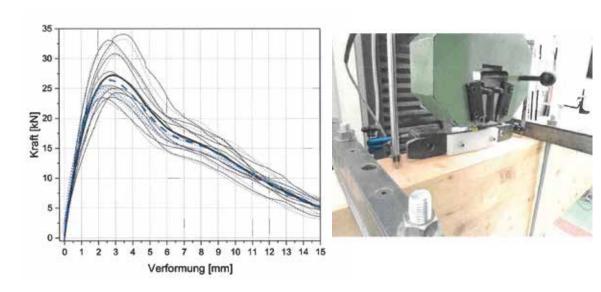


GoFix® S+ Anwendung mittels Schlagdrehschrauber

geprüft durch Universität Innsbruck

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen		
positives Gutachten für Verarbeitung mit Schlagdrehschraubgeräten	gibt Sicherheit		
Grafik unterhalb zeigt Vergleich der Einschraubmethoden	Gegenüberstellung der unterschiedlichen Einschraubmethoden		
Schlagdrehschrauber bringt Vorteile	belastet Handgelenk weniger, auch bei Arbeiten über Kopf		

Auszug der Schraube im Verhältnis zur Krafteinwirkung



170 Systemkatalog www.sihga.com

L-GoFix® MS

Mass-X® Elementzug EZ

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

robuste, hochwertige Verarbeitung	für eine lange Lebensdauer
Umschalthebel zum Spannen oder Lösen	einfache Handhabung bei der Anwendung
verschraubbare Platten	dadurch nur geringe Beschädigung des Holzes und hohe Kraftübertragung möglich; ideal für Wand- und Deckenelemente 360° drehbar
Platten sind 360° drehbar	Befestigung in jeder Lage
hergestellt in Österreich	höchste europäische Qualität

SIHGA®		Dimension Platte	
montagepack	Länge	Breite	Höhe
ArtNr. VE		[mm]	
60926 1	160	60	8





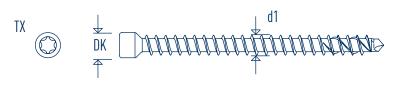
Zur Verschraubung des Mass-X® Elementzugs EZ eignen sich die GoFix® S+ 8,0 mm Vollgewindeschrauben.

www.sihga.com Systemkatalog 171



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, Querzugsverstärkungen 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 beigepackt



Abmessung [mm]

GoFix® X+

_		
d1	TX	DK
6,5	30	8,0
8,0	40	10,0
10,0	50	13,0





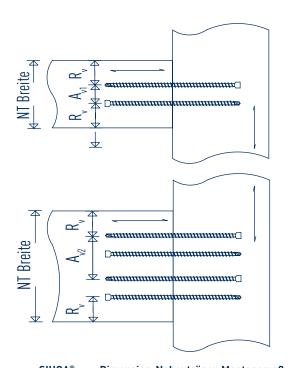


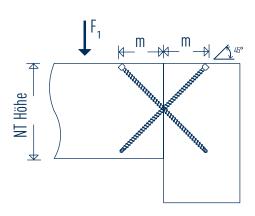
Zur präzisen und schnellen Serienfertigung von Kreuzverschraubungen empfehlen wir die professionelle Montagehilfe. Verwenden Sie zum erleichterten Einschrauben die Einschraubhilfe GoFix® ESH 8.



IHR Nutzen

Bemessungswerte	SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie			
inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt			
Bemessung	S ³ Software-Download unter www.sihga.com			





Abmessung [mm]

GoFix® X+

d1	TX	DK	R_{v}	A _{v1}	A _{v2}
6,5	30	8,0	20	10	33
8,0	40	10,0	24	12	40
10,0	50	13,0	30	15	50

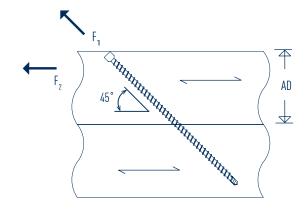
SIHG	Δ®	Dimension	Nebenträger	Montagemaß	Querk	kraft F₁ - 1	Paar	Querk	kraft F1 - 2	Paar
montage	pack	GoFix®X+	NT Höhe	m	NT Breite min.	Char. Werte*	Design- werte**	NT Breite min.	Char. Werte*	Design- werte**
Art. Nr.	VE	d1 x L	min. [mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[kN]	[kN]
42066	150	6,5 x 195	140	70	50	10,88		85	21,77	
42246	75	8,0 x 220	160	80	60	13,19		100	26,37	
42256	75	8,0 x 245	180	90	60	14,76		100	29,51	
42276	75	8,0 x 295	220	110	60	17,90		100	35,79	
42286	75	8,0 x 330	240	120	60	20,09	17,99	100	40,19	
42296	75	8,0 x 375	270	135	60		15,89	100		31,78
42306	75	8,0 x 400	290	145	60		15,89	100		31,78
42316	75	8,0 x 430	310	155	60		15,89	100		31,78
42326	75	8,0 x 480	350	170	60		15,89	100		31,78
42666	50	10,0 x 300	220	110	75	22,15		125	44,29	
42676	50	10,0 x 330	240	120	75	24,44		125	48,88	
42686	50	10,0 x 360	260	130	75	26,73		125	53,46	
42696	50	10,0 x 400	290	145	75		22,43	125		44,86
42706	50	10,0 x 450	320	160	75		22,43	125		44,86
42716	50	10,0 x 500	360	180	75		22,43	125		44,86
42726	50	10,0 x 550	400	200	75		22,43	125		44,86
42736	50	10,0 x 600	430	215	75		22,43	125		44,86





Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023 * charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte pk = 350 kg/m³ (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 beigepackt
Bemessung	S ³ Software-Download unter www.sihga.com



SIHO	SIHGA®		SIHGA® Dimension Anbauteildicke		Anbauteildicke	Charakteristische Werte*		
montag	epack	GoFix® X+	Holz	Zugkraft F ₁	Querkraft F ₂			
Art. Nr.	VE	d1 x L	AD [mm]	[kN]	[kN]			
42026	150	6,5 x 120	45	4,08	2,88			
42036	150	6,5 x 140	50	4,82	3,41			
42046	150	6,5 x 160	60	5,56	3,93			
42066	150	6,5 x 195	70	6,85	4,85			
42226	75	8,0 x 155	60	6,44	4,55			
42236	75	8,0 x 195	70	8,21	5,81			
42246	75	8,0 x 220	80	9,32	6,59			
42256	75	8,0 x 245	90	10,43	7,38			
42276	75	8,0 x 295	105	12,65	8,95			
42286	75	8,0 x 330	120	14,21	10,05			
42296	75	8,0 x 375	135	16,21	11,46			
42306	75	8,0 x 400	145	17,32	12,24			
42316	75	8,0 x 430	155	18,65	13,19			
42326	75	8,0 x 480	170	20,87	14,76			
42666	50	10,0 x 300	110	15,66	11,07			
42676	50	10,0 x 330	120	17,28	12,22			
42686	50	10,0 x 360	130	18,90	13,36			
42696	50	10,0 x 400	145	21,06	14,89			
42706	50	10,0 x 450	160	23,76	16,80			
42716	50	10,0 x 500	180	26,46	18,71			
42726	50	10,0 x 550	195	29,16	20,62			
42736	50	10,0 x 600	215	31,86	22,53			

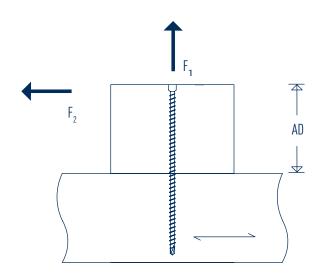
Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023 * charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte ρk = 350 kg/m³ (C24)





IHR Nutzen

Bemessungswerte	SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie
inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt
Bemessung	S³ Software-Download unter www.sihga.com



SIHO	SIHGA®		SIHGA® Dimension Anbauteildicke		Charakteristische Werte 90°*		
montag	montagepack GoFix® X+		Holz	Zugkraft F ₁	Querkraft F ₂		
Art. Nr.	VE	d1 x L	AD [mm]	[kN]	[kN]		
42026	150	6,5 x 120	60	4,08	3,25		
42036	150	6,5 x 140	70	4,82	3,43		
42046	150	6,5 x 160	80	5,56	3,62		
42066	150	6,5 x 195	100	6,85	3,94		
42226	75	8,0 x 155	80	6,39	4,77		
42236	75	8,0 x 195	100	8,17	5,21		
42246	75	8,0 x 220	110	9,28	5,49		
42256	75	8,0 x 245	125	10,39	5,77		
42276	75	8,0 x 295	150	12,61	6,32		
42286	75	8,0 x 330	170	14,16	6,71		
42296	75	8,0 x 375	190	16,16	7,21		
42306	75	8,0 x 400	200	17,27	7,49		
42316	75	8,0 x 430	215	18,60	7,82		
42326	75	8,0 x 480	240	20,82	8,37		
42666	50	10,0 x 300	150	15,55	8,33		
42676	50	10,0 x 330	170	17,17	8,73		
42686	50	10,0 x 360	180	18,79	9,14		
42696	50	10,0 x 400	200	20,95	9,68		
42706	50	10,0 x 450	225	23,65	10,35		
42716	50	10,0 x 500	250	26,35	11,03		
42726	50	10,0 x 550	275	29,05	11,70		
42736	50	10,0 x 600	300	31,75	12,38		

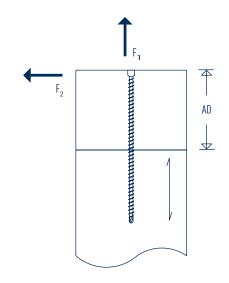
Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023 * charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte ρ k = 350 kg/m³ (C24)





IHR Nutzen

Bemessungswerte	SIHGA übernimmt die Berechnung für Sie
inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt
Onlinebemessung	auf www.sihga.com (Auflagerverstärkung, Ausklinkung, Dübelbalken, Durchbruch, Hauptträger-Nebenträger-Verbindung)



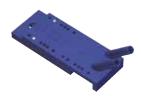
SIHGA®		Dimension GoFix®X+	Anbauteildicke Holz	Charakteristische Werte 0°*	
montagepack				Zugkraft F ₁	Querkraft F ₂
Art. Nr.	VE	d1 x L	AD [mm]	[kN]	[kN]
42026	150	6,5 x 120	60	1,22	1,50
42036	150	6,5 x 140	70	1,44	1,91
42046	150	6,5 x 160	80	1,67	1,97
42066	150	6,5 x 195	100	2,06	2,06
42226	75	8,0 x 155	80	1,92	2,61
42236	75	8,0 x 195	100	2,45	2,75
42246	75	8,0 x 220	110	2,78	2,83
42256	75	8,0 x 245	125	3,12	2,91
42276	75	8,0 x 295	150	3,78	3,08
42286	75	8,0 x 330	170	4,25	3,20
42296	75	8,0 x 375	190	4,85	3,35
42306	75	8,0 x 400	200	5,18	3,43
42316	75	8,0 x 430	215	5,58	3,53
42326	75	8,0 x 480	240	6,25	3,70
42666	50	10,0 x 300	150	4,67	4,07
42676	50	10,0 x 330	170	5,15	4,19
42686	50	10,0 x 360	180	5,64	4,32
42696	50	10,0 x 400	200	6,29	4,48
42706	50	10,0 x 450	225	7,10	4,68
42716	50	10,0 x 500	250	7,91	4,88
42726	50	10,0 x 550	275	8,72	5,09
42736	50	10,0 x 600	300	9,53	5,29

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023 * 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	höchste europäische Qualität und
und hergestellt	Wertschöpfung
enthält 1 GoFix® X+ Setzlehre SL mit	zur rationellen und präzisen Montage
4 GoFix® X+ Balkenhaltern BH samt	von Hauptträger-Nebenträger-
GoFix® Befestigungsschrauben	Verbindungen
enthält 4 GoFix® X+ Montagewinkel	zur rationellen und präzisen Montage
MW	von Nebenträgern an Stützen
inklusive SIHGA® DUO-Bit und	zeitsparend, praktisch, präzise;
Systemstift®	gesamtes Zubehör ist beigepackt



SIHGA® TIPP:

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

178 Systemkatalog www.sihga.com

L-GoFix® MS

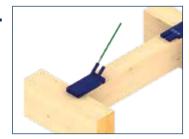
Anwendung GoFix® X+

GoFix® X+ Setzlehre SL

1.



2.



3.

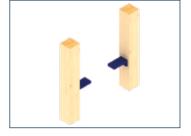


4.



GoFix® X+ Montagewinkel MW

1.



2.



3.

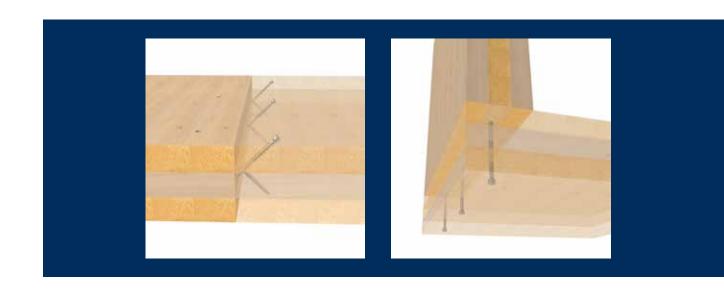


4.



Anwendung GoFix® X+im Brettsperrholz

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen		
optimierte Geometrie der Bohrspitze	rasches Ansetzen und gleichzeitiges Vorbohren		
Verschraubung unter 0° zur Faser zulässig	kann in allen Lagen und Winkeln in Brettsperrholz verbaut werden		
spezieller Zylinderkopf	stufenlos versenkbar ohne Spaltwirkung		
tiefe Bit-Stanzung	verhindert Herausrutschen des SIHGAFIX®		

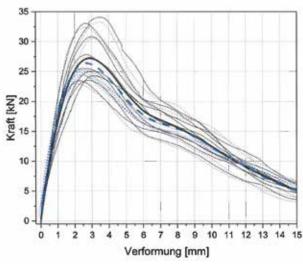


180 Systemkatalog www.sihga.com

Anwendung GoFix® X+ mittels Schlagdrehschrauber

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen	
positives Gutachten für Verarbeitung mit Schlagdrehschraubgeräten	gibt Sicherheit	
Grafik unterhalb zeigt Vergleich der Einschraubmethoden	Gegenüberstellung der unterschiedlichen Einschraubmethoden	
Schlagdrehschrauber bringt Vorteile	belastet Handgelenk weniger, auch bei Arbeiten über Kopf	

Auszug der Schraube im Verhältnis zur Krafteinwirkung





www.sihga.com Systemkatalog 181



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
montage	epack	GoFix® ESH 8	X+ / S+ / SH
Art. Nr.	VE	d x L	d [mm]
31446	1	40 x 120	8





Verwenden Sie zum erleichterten Einschrauben für die GoFix® X+, S+ und SH die Einschraubhilfe GoFix® ESH 8.



GoFix® SH

SIHGA® Merkmal

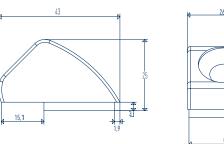
rasche und problemlose Montage der GoFix® 45 vorgegebene 45°-Neigung zur optimalen Aufnahme der Zugkräfte ideal in der Kombination mit der SIHGA® GoFix® S+ 8,0 durch die größere Auflagefläche des Senkkopfes wird ein

und 10,0 mm Vollgewindeschraube bzw. GoFix® SH	Durchziehen verhindert
keine Sonderfertigungen mit geneigter Senkung nötig	spart Zeit und Geld
bietet maximale Flexibilität	verschiedenste Metalllaschendimensionen können verwendet werden
inklusive Montageanleitung	beigepacktes Zubehör - praktisch und zeitsparend

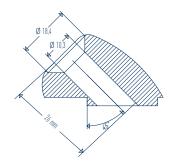
IHR Nutzen

GoFix® 45 Ø 8,0 mm SIHGA® **Dimension**

GoFix® 45 Ø 10,0 mm



SI	SIHGA® Dimension		SIHGA® Dir		Ani	pauteil
mont	agepack	Ø Schraube	GoFix® 45	Stahldicke	Ø Bohrung Stahlteil	
Art. N	lr. VE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
3158	2 10	8,0	29 x 19 x 19,5	≤ 5	17	
3159	2 10	10,0	43 x 26 x 25	6 - 10	26	



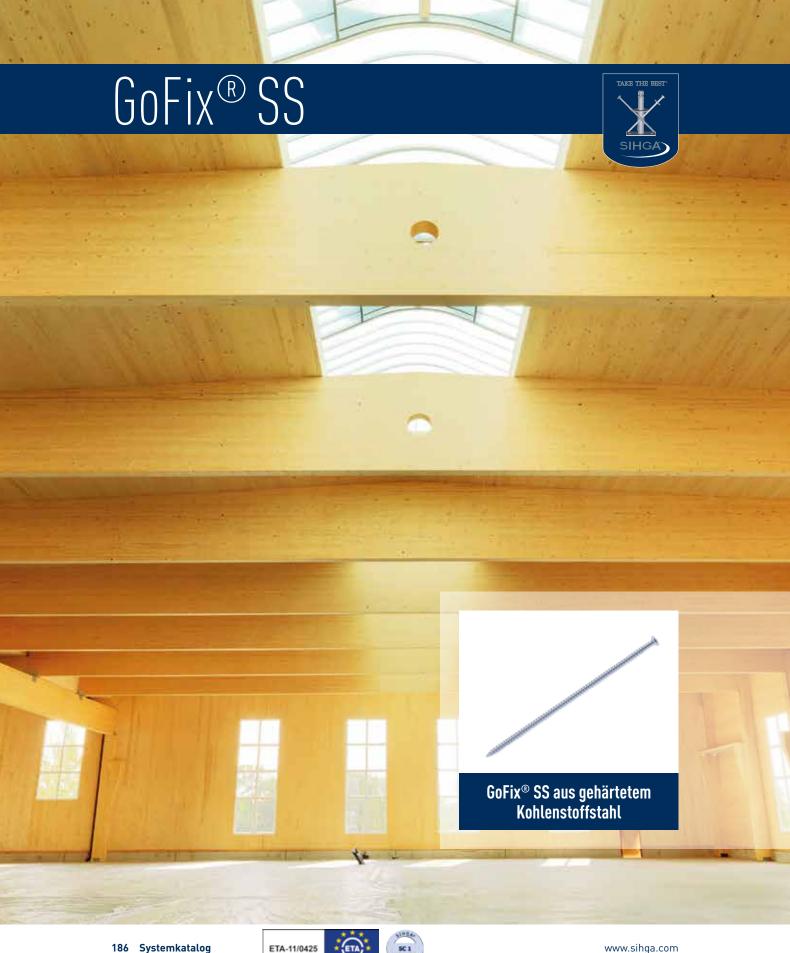






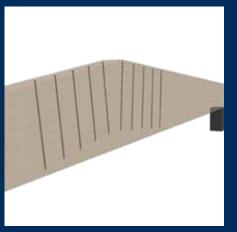
SIHGA® TIPP:

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



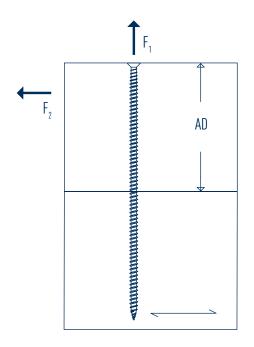
SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
extrem hohe Gewindetragfähigkeit von bis zu 50 kN und Länge bis 1000 mm	ideal für Verstärkungsmaßnahmen im Ingenieurholzbau sowie bei großen Brettschichtholz-Trägern oder zum Befestigen von Stahlteilen an Holzbalken, ersetzt Gewindestangen
aus gehärtetem Kohlenstoffstahl	die dauerhafte, sichere und kraftschlüssige Befestigung
zusätzlich vorbohren, bei GoFix® SS Ø 11,3 mm mit 8,0 mm	für leichtere Verschraubung mit niedrigerem Eindrehmoment
inklusive SIHGAFIX® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt

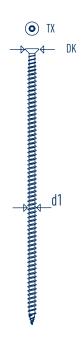




IHR Nutzen

Bemessungswerte	SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie
inklusive SIHGAFIX® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt; SIHGAFIX® schraubt auch in tiefen Nuten
Bemessung	S ³ Software-Download unter www.sihga.com







SIHG	A®	Dimension	Anbauteildicke	Charakterist	ische Werte*
montage	epack	GoFix® SS	Holz	Zugkraft F₁	Querkraft F ₂
Art. Nr.	VE	d1 x L	AD [mm]	[kN]	[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)





DK

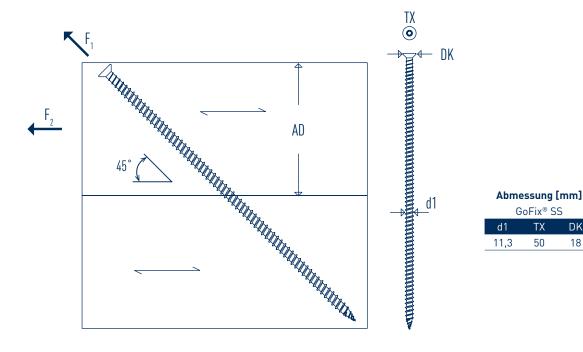
18

L-GoFix® MS

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

Bemessungswerte	SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie
inklusive SIHGAFIX® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt; SIHGAFIX® schraubt auch in tiefen Nuten
Bemessung	S³ Software-Download unter www.sihga.com



/ ®	Dimension	Anbauteildicke	Charakterist	ische Werte*
pack	GoFix® SS	Holz	Zugkraft F ₁	Querkraft F ₂
VE	d1 x L	AD [mm]	[kN]	[kN]
50	11,3 x 300	110	18,90	13,36
50	11,3 x 340	120	21,51	15,21
50	11,3 x 380	140	24,11	17,05
50	11,3 x 420	150	26,72	18,89
50	11,3 x 460	170	29,33	20,74
50	11,3 x 500	180	31,93	22,58
50	11,3 x 540	200	34,54	24,42
50	11,3 x 580	210	37,15	26,27
50	11,3 x 620	220	39,75	28,11
50	11,3 x 660	240	42,36	29,95
50	11,3 x 700	250	44,97	31,80
50	11,3 x 750	270	48,23	34,10
50	11,3 x 800	290	50,00	35,36
50	11,3 x 900	320	50,00	35,36
50	11,3 x 1000	360	50,00	35,36
	yek VE 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	VE d1 x L 50 11,3 x 300 50 11,3 x 340 50 11,3 x 380 50 11,3 x 420 50 11,3 x 460 50 11,3 x 500 50 11,3 x 500 50 11,3 x 540 50 11,3 x 580 50 11,3 x 620 50 11,3 x 700 50 11,3 x 750 50 11,3 x 800 50 11,3 x 900	VE d1 x L AD [mm] 50 11,3 x 300 110 50 11,3 x 340 120 50 11,3 x 380 140 50 11,3 x 420 150 50 11,3 x 460 170 50 11,3 x 500 180 50 11,3 x 540 200 50 11,3 x 580 210 50 11,3 x 620 220 50 11,3 x 660 240 50 11,3 x 700 250 50 11,3 x 750 270 50 11,3 x 800 290 50 11,3 x 900 320	VE d1 x L AD [mm] [kN] 50 11,3 x 300 110 18,90 50 11,3 x 340 120 21,51 50 11,3 x 380 140 24,11 50 11,3 x 420 150 26,72 50 11,3 x 460 170 29,33 50 11,3 x 500 180 31,93 50 11,3 x 540 200 34,54 50 11,3 x 580 210 37,15 50 11,3 x 620 220 39,75 50 11,3 x 660 240 42,36 50 11,3 x 700 250 44,97 50 11,3 x 750 270 48,23 50 11,3 x 800 290 50,00 50 11,3 x 750 270 50,00

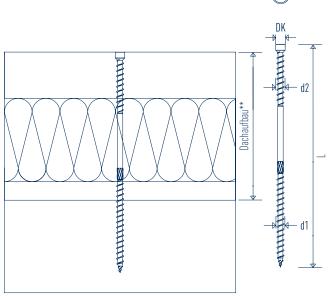
^{*} charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 30 (pk 380 kg/m³)







SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen		
befestigt weiche Dämmstoffe bei Aufsparrendämmungen	auch für Dämmstoffe mit einer Druckspannung unter 50 kPa; kein Druck auf den Dämmstoff		
inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt		
Bemessungswert	SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie		



Abmessung [mm]

S³ Software-Download unter www.sihga.com

GoFix® ZS				
d1	d2	TX	DK	
8,0	8,0	40,0	10,0	

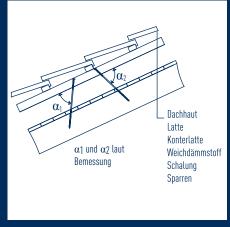
SIHGA®

montag	montagepack GoFix® Z		Dicke [mm]
Art. Nr.	VE	d1 x L	von
26996*	75	8,0 x 165	75
27006*	75	8,0 x 195	100
27116	75	8,0 x 225	130
27126	75	8,0 x 235	140
27136	75	8,0 x 255	155
27146	75	8,0 x 275	175
27156	75	8,0 x 302	200
27166	75	8,0 x 335	230
27176	75	8,0 x 365	255
27186	75	8,0 x 397	285
27196	75	8,0 x 435	320
** ***	0 T 0 1	(DI/ _ 1/	

Dimension

Dachaufbau**









Bemessung

^{*}Ausführung mit Tellerkopf, DK = 16 mm **bei Gewindeeinbindetiefe in Sparren von 80 mm



SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

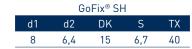
ohne Vorbohren, schnelle Montage
hohe Auszugswerte bei kürzerer Schraube
Montage in BauBuche ohne Vorbohren
perfektes sauberes Schraubbild
SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie
in Massivholz und BauBuche
hohe Tragfähigkeit für leistungsfähige Verbindungen

SIHG	A®	Dimension	Anbauteil	Charakteristische Werte Bau Buche*					
montage	epack	GoFix® SH	AD		Zugkraf	t F ₁ [kN]		Querkra	ft F ₂ [kN]
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Kopf	Gewinde 90/90	Gewinde 90/00	Gewinde 00/00	Holz-Holz 90/90	Stahl-Holz 90/90
29426	75	8,0 x 100	20	9,80	24,62	18,24	18,24	6,62	10,96
29436	75	8,0 x 120	40	9,80	24,62	18,24	18,24	8,23	10,96
29446	75	8,0 x 140	60	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29456	75	8,0 x 160	80	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29466	75	8,0 x 180	100	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29476	75	8,0 x 200	120	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29486	75	8,0 x 220	140	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29496	75	8,0 x 240	160	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96

Neben den Versagensfällen nach Johansen sind weitere Versagensfälle möglich und zu berücksichtigen. Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 12.2022

* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte laut ETA-14/0354 Pollmeier BauBuche (pk 730 kg/m³).

Abmessung [mm]



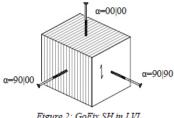
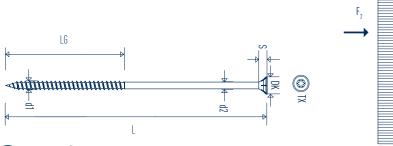
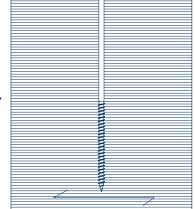


Figure 2: GoFix SH in LVL





SIHGA® TIPP:

Bei Montage ohne Vorbohren Elektro-Schraubgerät verwenden. Benützen Sie zum erleichterten Einschrauben GoFix® ESH 8. Für höhere Kopfdurchzugswerte Beilagscheibe verwenden.















_
~
ഭ
Υ.
-
н-
_
_
-

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
befestigt Holz auf Holz ohne Vorbohren und ohne Vorsenken	verhindert Rissbildung oder Aufspaltung der Hölzer, selbst bei Plattenwerkstoffen; spart Arbeitszeit; zusätzliches Vorbohren erhöht die Langlebigkeit des Holzes
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 ohne Spaltenbildung
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) und antiker (SC 11-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 beigepackt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost und schraubt auch in tiefen Nuten



L-GoFix® MS mit zusätzlicher SC 11-Beschichtung











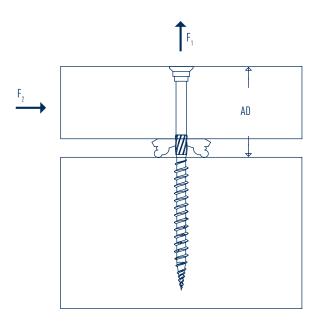
IHR Nutzen

Bemessungswerte

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

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





Abmessung [mm] L-GoFix® MS DK KS 1 KS 2 4,0 15 5,5 4,0 3,7 4,5 20 6,9 5,2 4,2

SIH	GA®	Dimension	Anbauteil	Charakteristische Werte**			
montag	gepack	L-GoFix® MS	AD	Zugkra	ft F ₁ [kN]	Querkra	ft F ₂ [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 12.2022











^{*} auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich ** charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)

SIHGA® Merkmal

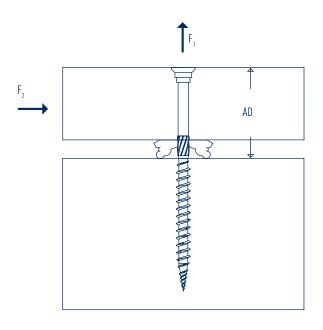
Bemessungswerte

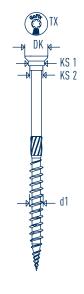
inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

IHR Nutzen

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

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





Abmessung [mm]						
	L-G	oFix®	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		

SIHG	A ®	Dimension	Anbauteil		Charakterist		ristische Werte**	
montag	epack	L-GoFix® MS	AD	Zugkraf	t F ₁ [kN]	Querkra	aft F ₂ [kN]	
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	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 12.2022

^{**} 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.









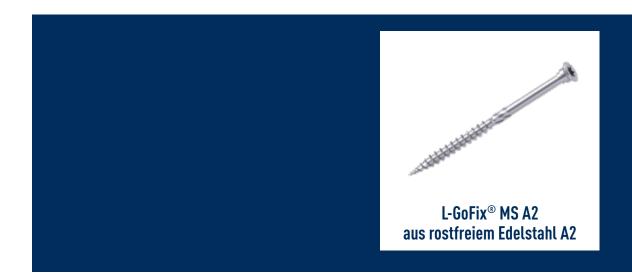
^{*} auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich

[°] auch mit SC 11-Beschichtung erhältlich

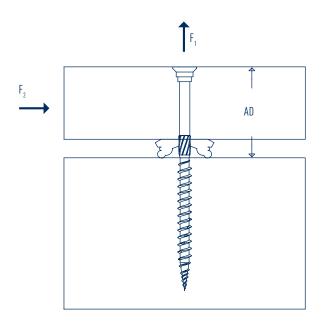
SIHGA® Merkmal IHR Nutzen

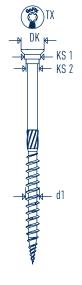
aus rostfreiem Edelstahl A2 hergestellt	zeichnet sich durch seine gute Korrosions- beständigkeit aus und findet seinen Einsatz bei mäßiger, korrosiver Umgebung
Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser	hoher konstruktiver Holzschutz und edle Oberfläche durch den planen Kopfabschluss
spezielle Gewindesteigung mit scharfen Gewindeflanken	hoher Auszugswert
SIHGA® Spitze mit spezieller Form	garantiert schnelles Ansetzen der Schraube ohne Spaltenbildung
SIHGA® Fräsrippen am Schaft	leichtes, schnelles Eindrehen und optimaler Sitz im Holz sind garantiert
inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beigepackt; SIHGAFIX® 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









Abmessung [mm]

L-GoFix® MS A2 DK KS 1 KS 2 20 6,9 5,2 4,2 5,0 25 8,5 6,0 4,8

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



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).



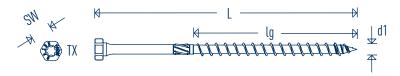


Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 12.2022 ** charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)



IHR Nutzen

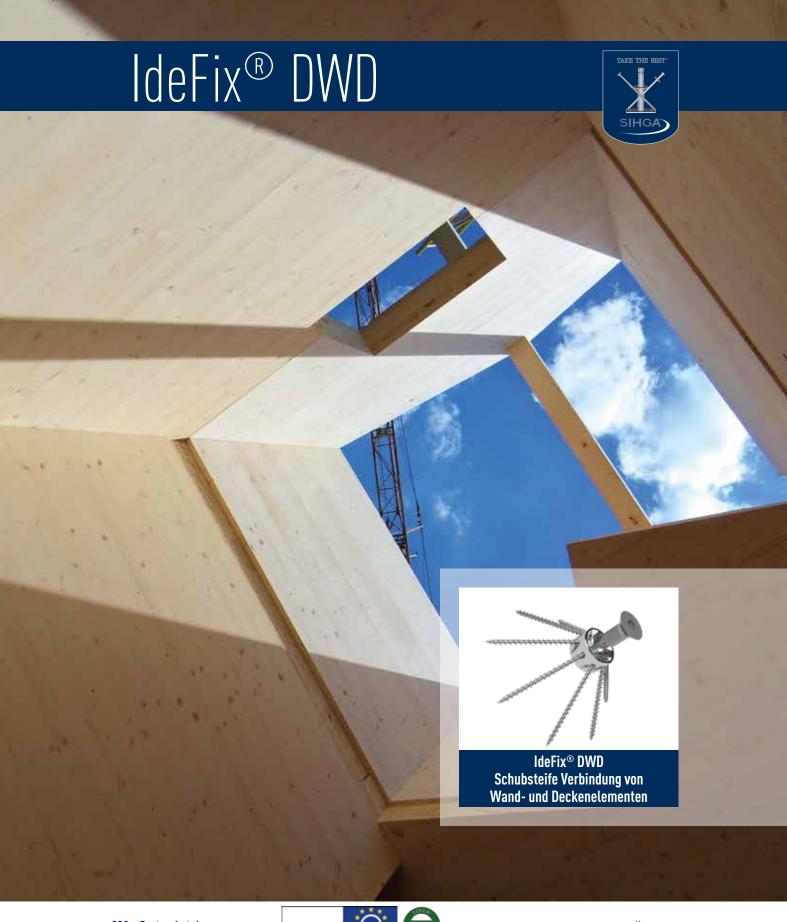
in Österreich hergestellt	höchste europäische Qualität und Wertschöpfung
hochtragfähige Holz-Beton-Verbundschraube	verbindet Holzbalken-, Dippelbaum- oder Plattendecken und Aufbeton zur Optimierung der Tragfähigkeit bei geringer Aufbauhöhe
diverse Einsatzbereiche, wirtschaftlich und kostengünstig	Altbausanierung (Verstärkung von Holzbalkendecken), Gebäudeaufstockung (lastverteilende Decken für das Dachgeschoß), Neubauten (hochtragfähige Holz-Beton- Verbund-Strukturen)
optimiert die Eigenschaften von reinen Holzdecken	höhere Tragfähigkeit und Steifigkeit, Brandschutz, besseres Schwingungsverhalten, Schallschutz, Wärmeschutz
optimiertes System im Vergleich zu reinen Betondecken	bessere Ökobilanz, geringeres Eigengewicht, rückbaubar
Hobet®-Gewinde	schnelle Verschraubung, geringes Eindrehmoment, minimierte Sprengwirkung
Hobet®-Spitze	Zeitersparnis durch rasches Ansetzen speziell bei 45° Einschraubwinkel, verarbeitungsfreundlich
umfangreiche Bemessung von Tragfähigkeiten, Brandschutz, Gebrauchstauglichkeit und Schwingung	komplizierte Berechnungen entfallen - SIHGA® übernimmt die Bemessung für Sie



SIH	€A®	Dimer	nsion	Antrieb		Verschraubungswinkel
objektr	oack®	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





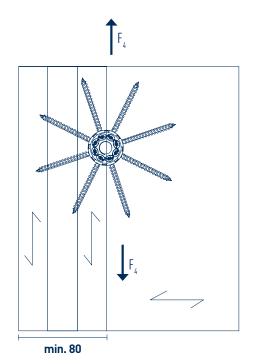


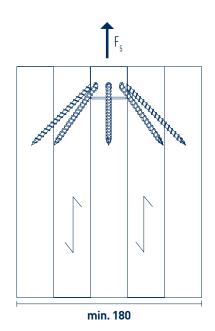
SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** bewährte dreidimensionale Lastaufnahme verbindet Massivholzelemente parallel und über durch Geometrie und 45°-Verschraubung Ecken schubsteife Verbindungen von Holzelementen aller geprüft in Brettsperrholz- sowie Massivholzelementen Größen und Arten einfache Montage, nur eine Bohrung pro Verbinder diese Bohrung kann werkseitig oder auch vor Ort hergestellt werden flächenbündig in der Konstruktion keine Bearbeitung der weiteren Wandschichten nötig SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie Bemessungswerte

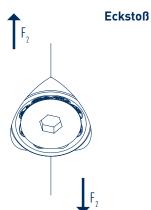


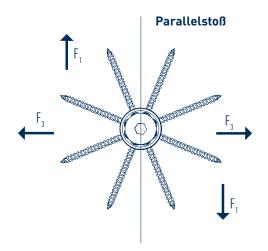
Bei Parallelstößen mit IdeFix® Bohrer IB HMB samt IdeFix® Bohrglocke IBG bohren. Bei Eckstößen









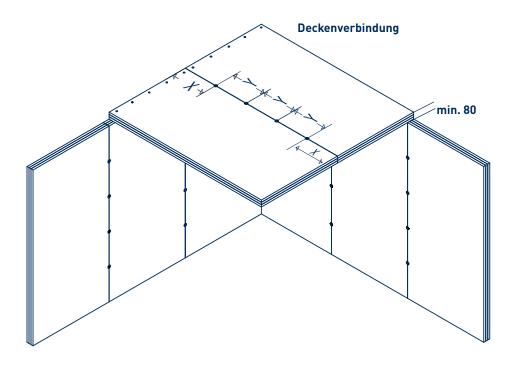


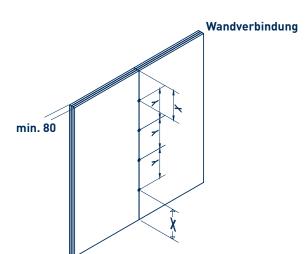
SIHG	SIHGA® Dimension		Dimension	Dimension	Charakteristischer Wert parallel	Charakteristischer Wert Eckverbindung
IdeFix®	DWD	IFK	GoFix® HK	Druckkalotte	F ₁	F ₂
Art. Nr.	VE	d x h	d x L	d x L	[kN]	[kN]
28896	5	30 x 20	5,0 x 80	12 x 20	14,30	6,33
28906	5	40 x 25	6,0 x 100	16 x 25	20,36	8,99

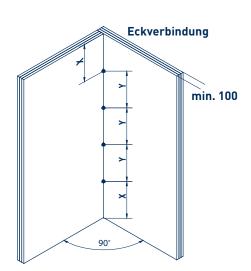
SIHG	A ®	Dimension	Dimension	Dimension	Charakteristischer Wert Eckverbindung	Charakteristischer Wert Eckverbindung	Charakteris- tischer Wert Auszug
IdeFix®	DWD	IFK	GoFix® HK	Druckkalotte	F_3	F ₄	F ₅
Art. Nr.	VΕ	d x h	d x L	d x L	[kN]	[kN]	[kN]
28896	5	30 x 20	5,0 x 80	12 x 20	8,27	12,61	31,66
28906	5	40 x 25	6,0 x 100	16 x 25	11,75	20,36	44,98

204 Systemkatalog www.sihga.com

Anwendungsfälle







Mindestachsabstände

Тур	Χ	Υ
IdeFix® DWD	[mm]	[mm]
IFK 308	80	80
IFK 410	100	100

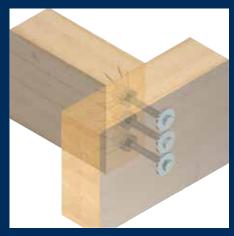
www.sihga.com Systemkatalog 205



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 winkeligen 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® Merkmal

IdeFix® IFD für noch höhere Zugbelastungen mit doppelter Schraubenanzahl.

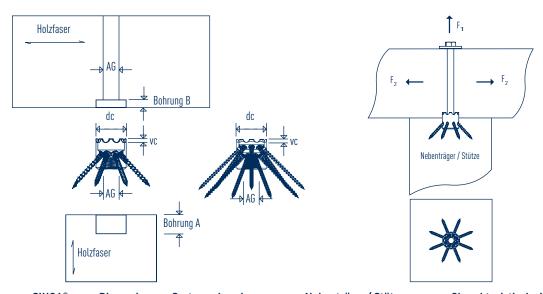


IHR Nutzen

inklusive SIHGAFIX®, GoFix® HK Schrauben und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt
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	Bohr	Bohrung [mm]		ung [mm]	VC
Туре	[mm]	AG	А	В	Α	В	[mm]
304/306/308	30	M 12	27	0	20	7	3
406/408/410	40	M 16	35	0	25	10	5
509	50	M 20	45	0	30	15	5
508/510	50	M 20	45	0	35	10	5

^{*}bei Mehrfachanschlüssen wird die Bohrung B um die Verdrehsicherung vc erhöht



SIHGA® Dimens		ension	Systemsc	Systemschraube Nebenträger/ Stütze			Charakteristische Werte*			
r	nontage	pack	IdeFix	® IF/IFD	GoFix® HK	Anzahl	Rand-/ Achsabstand	Höhe/Breite	Zug F₁	Quer F ₂ **
A	Art. Nr.	VE		Type	[mm]	Stk.	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
	28806	24	IF	304	5,0 x 40	8	50	100	19,90	14,00
	28866	24	IF	306	5,0 x 60	8	60	120	30,20	15,66
	28816	24	IF	308	5,0 x 80	8	70	140	38,80	16,73
	28826	12	IF	406	6,0 x 60	8	60	120	34,20	18,40
	28886	12	IF	408	6,0 x 80	8	80	160	44,90	24,38
	28836	12	IF	410	6,0 x 100	8	90	180	54,60	25,59
	28846	6	IF	509	8,0 x 90	8	80	160	66,10	28,33
	28856	6	IFD	508	6,0 x 80	16	80 / 160	160	85,00	28,33
	28876	6	IFD	510	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 (pk 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.

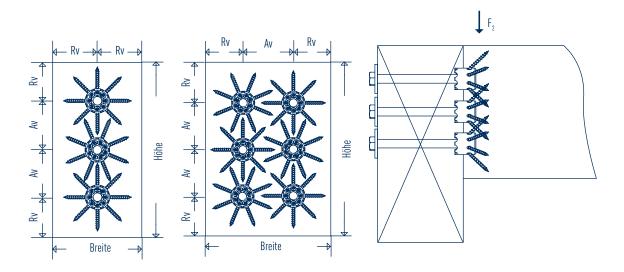




IHR Nutzen

Bemessungswerte

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie



Rand- und Achsabstände

IdeFix® IF

Туре	Rv	Av
304	50	50
406	60	60
509	80	80

SIHG	A ®	Туре	Neben	träger	Anzahl	Charakteristische Werte*	Neben	träger	Anzahl	Charakteristische Werte*
montage	epack	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	304	100	150	2	20,20	150	150	4	40,40
28826	12	406	120	180	2	26,00	180	180	4	52,00
28846	6	509	160	240	2	41,00	240	240	4	82,00
28806	24	304	100	200	3	30,30	150	200	6	60,60
28826	12	406	120	240	3	39,00	180	240	6	78,00
28846	6	509	160	320	3	61,50	240	320	6	123,00
28806	24	304	100	250	4	40,40	150	250	8	80,80
28826	12	406	120	300	4	52,00	180	300	8	104,00
28846	6	509	160	400	4	82,00	240	400	8	164,00
28806	24	304	100	300	5	50,50	150	300	10	101,00
28826	12	406	120	360	5	65,00	180	360	10	130,00
28846	6	509	160	480	5	102,50	240	480	10	205,00

^{*} charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m³)
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 beigepackt







210 Systemkatalog www.sihga.com

IdeFix® Bohrer IB HMB

SIHGA® Merkmal

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

 $\label{ldeFix} \mbox{ Bohrer IB HMB mit optimierter Geometrie und Gewindespitze}$

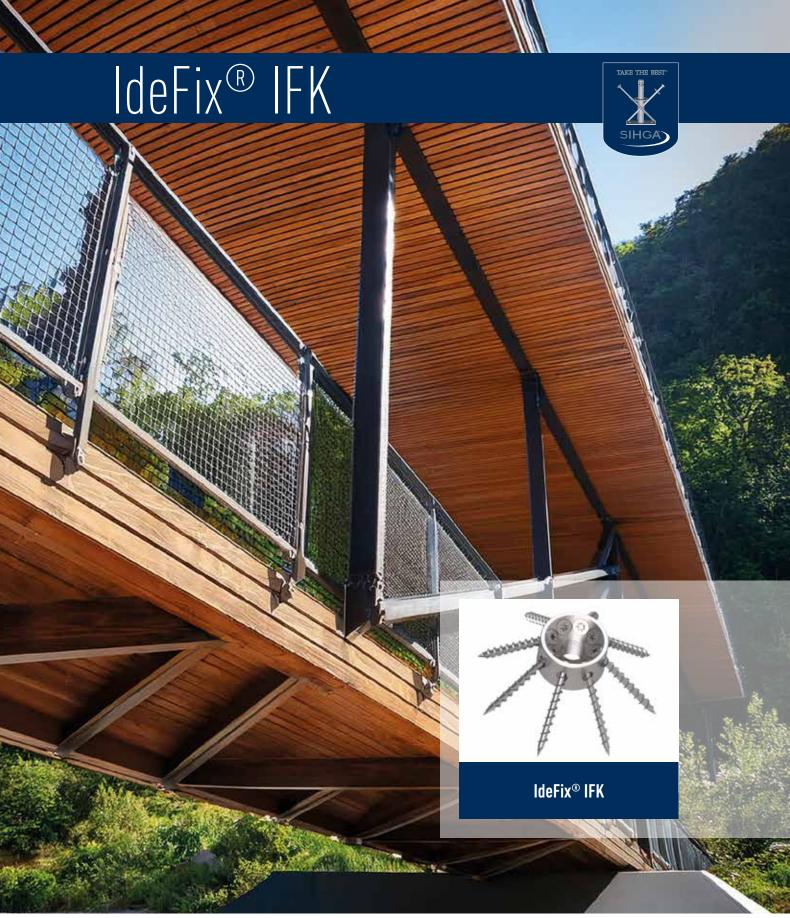
IHR Nutzen

für den dauerhaften Einsatz des Bohrers ohne Stehzeiten zum Nachschärfen

selbstständiges Einziehen und Zentrierung des Bohrers ohne Kraftaufwand bei unterschiedlichen Faserrichtungen



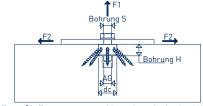
www.sihga.com Systemkatalog 211



IHR Nutzen

bewährte dreidimensionale Lastaufnahme durch Geometrie und 45°-Verschraubung	verbindet Holz mit Stahlbauteilen und kann dabei sehr hohe Lasten übertragen
vereinfachte Geometrie durch Weglassen der Verdrehsicherung	der IdeFix® IFK eignet sich perfekt für Mehrfachanschlüsse oder reine Zugverbindungen und kann dabei sehr wirtschaftlich eingesetzt werden
einfache Montage, nur eine Bohrung pro Verbinder	diese Bohrung kann werkseitig oder auch vor Ort hergestellt werden
aus Stahl überwacht gefertigt und verzinkt	dauerhafte, formstabile Qualität
inkl. allen Befestigungsmitteln	gesamtes Zubehör ist beigepackt
Bemessungswerte	SIHGA® übernimmt die Bemessung für Sie

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



SIHGA® Dimens		Dimension	Systems	chraube	Nebenträger/Stütze Charakteristische V			tische Werte*
montage	pack	IdeFix® IFK	GoFix® HK	Anzahl	Rand-/Achsabstand	Höhe/Breite	Zug F₁	Quer F ₂ **
Art. Nr.	VE	Туре	[mm]	Stk./IFK	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
28066	24	304	5,0 x 40	8	50	100	19,90	14,00
28076	24	306	5,0 x 60	8	60	120	30,20	16,13
28086	24	308	5,0 x 80	8	70	140	38,80	16,13
28096	12	406	6,0 x 60	8	60	120	34,20	26,88
28106	12	408	6,0 x 80	8	80	160	44,90	26,88
28116	12	410	6,0 x 100	8	90	180	54,60	26,88

^{*} 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





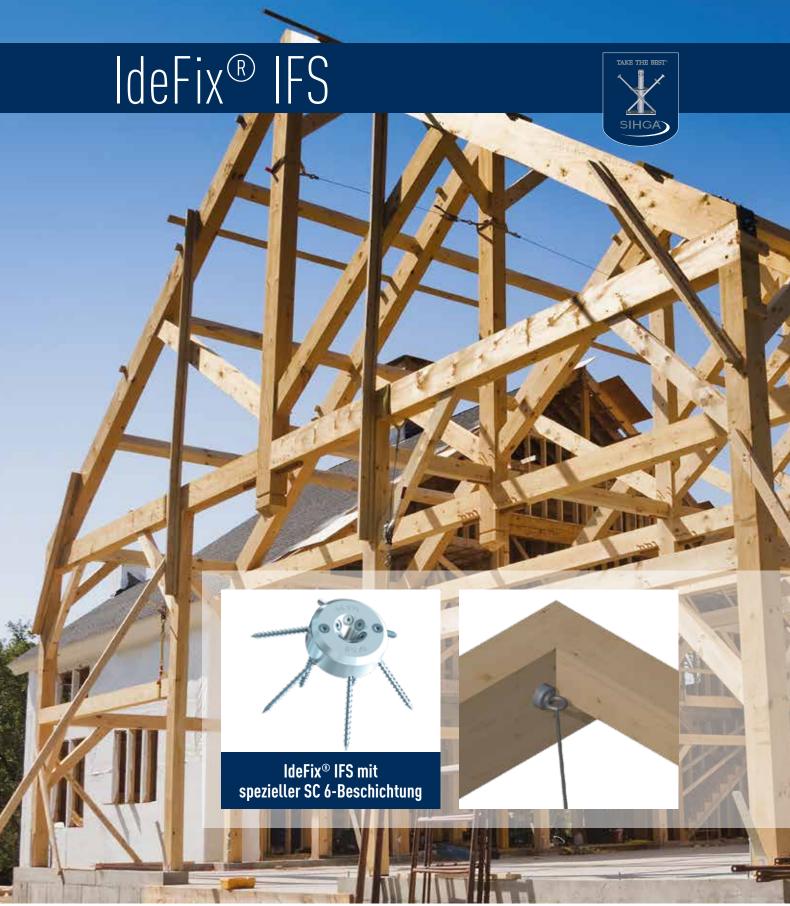
SIHGA® TIPP: -

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





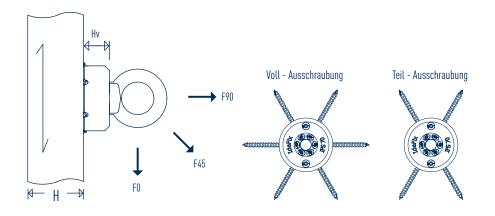




IHR Nutzen

für Schwerlastanschlüsse quer zur Holzfaser	die üblichen komplizierten Bohrungen, Schlitzungen oder die Sonderfertigung von Stahlteilen entfällt
dreidimensionale Lastaufnahme durch Geometrie und 45°-Verschraubung mit integrierter Querzugsverstärkung und Innengewinde M 16	die Anwendungsvielfalt im Holzbau ist nahezu unbegrenzt, auch für Anwendungen in denen herkömmliche Holzbauschrauben nicht ausreichen
für Befestigung von Windverbänden, Abspannung bei hohen Windlasten und Abhängungen verschiedenster Art	IdeFix® IFS ist die einfache, sichere Problemlösung
inklusive SIHGAFIX®, GoFix® HK Schrauben und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt
Bemessung	SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

SIHGA®		ldeFix®		Holzdimension		Winkel	Charakteristische Werte [kN]		Systemschraube
montagepack		IFS		Höhe (H)	Breite	zur Faser	Schraubbild		GoFix® HK
Art. Nr.	VE	Туре	Hv	[mm]	[mm]	[Grad]	Voll	Teil	d1 x L
29046	6	710	28	80	110	F 0°	-	5,66	6,0 x 100
29046	6	710	28	80	180	F 0°	8,50	-	6,0 x 100
29046	6	710	28	80	110	F 45°	-	7,90	6,0 x 100
29046	6	710	28	80	180	F 45°	11,40	=	6,0 x 100
29046	6	710	28	80	110	F 90°	-	17,00	6,0 x 100
29046	6	710	28	80	180	F 90°	25,50	-	6,0 x 100





SIHGA® TIPP: -

Bei Bedarf die hochfeste, geprüfte Ringschraube gleich mitbestellen.



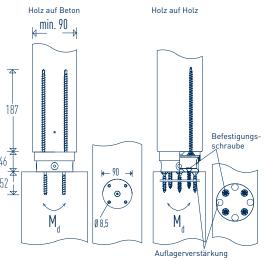




SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

Befestigungsmittel für Zaun- und Geländerpfosten	schnelle, einfache und sichere Montage von Pfosten	
ideal geeignet für Zäune und Sichtschutzwände	bietet große Standsicherheit und Biegesteifigkeit	
stufenlose und leicht zugängliche Neigungsverstellung bis 4 Grad in alle Richtungen	geradlinige und fluchtende Optik der Pfosten ohne aufwändige Ausgleichsplättchen, auf 15 cm Betonbreite anwendbar	
kein Schlitzen oder Fräsen werkseitig nötig	einfach mit mitgeliefertem Zubehör montieren	
keine vorstehenden Stahllaschen, die bei Zaun- oder Balkonelementen ausgefräst werden müssen	schlicht und einfach, optisch ansprechend, jederzeit (nach-) justierbar, keine Bohrungen, vormontierbar	
Befestigung nur von unten in den Pfosten	keine seitlich eingebrachten Schrauben nötig, die eine Eingangspforte für Wasser darstellen	
inklusive SIHGAFIX®, BeziFix® Anker ZF für Holz auf Beton oder GoFix® S+ für Holz auf Holz	zeitsparend (bis zu 70 % Zeitersparnis), praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt	



SIHGA® Dimension		GoFix® S+ Befestigung Pfosten	BeziFix® Anker ZF Befestigung auf Beton*	max. Moment	
montage	oack	Pfalu®	d1 x L	d1 x L	M_{d}
Art. Nr.	Nr. VE Øxh		[mm]	[mm]	[kNm]
43526	5	90 x 46	8,0 x 195	7,5 x 60	1,50
* genriifte Betongiite C 35//5 unbewehrt					

SIHGA® Dimension		GoFix® S+ Befestigung Pfosten	GoFix® S+ Befestigung auf Holz inkl. Auflagerverstärkung	max. Moment		
montagepack		pack	Pfalu®S+	d1 x L	d1 x L	M_{d}
	Art. Nr.	VE	Øxh	[mm]	[mm]	[kNm]
	43536	5	90 x 46	8,0 x 195	8,0 x 125	1,25

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

Zaunnone	Felabreite*
[m]	[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



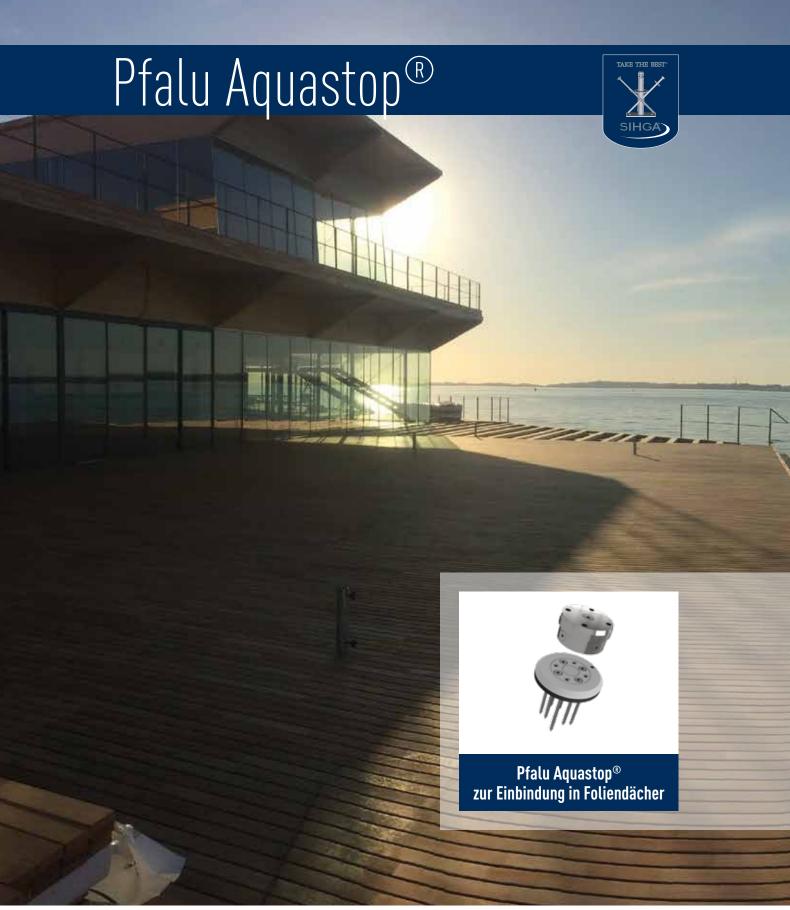




SIHGA® TIPP:

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

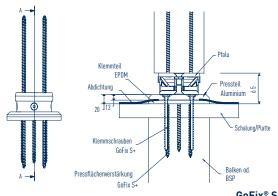


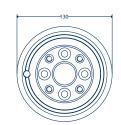


SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

Befestigungssystem für Geländersteher auf Flachdachabdichtungen	schnelle, einfache und sichere Montage
ideal geeignet für Geländer und Sichtschutzwände	bietet große Standsicherheit und Biegesteifigkeit
stufenlose und leicht zugängliche Neigungsverstellung bis 4° in alle Richtungen	geradlinige und fluchtende Optik der Pfosten ohne aufwendiges Ausgleichen
Pressflächenverstärkung mittels GoFix® S+	Anwendung auf Holzbalken und Massivholzdecken sowie BSP Systemen
Ventil zur Dichtheitsprüfung	Sicherheit der Verbindung und Abdichtung, System kann gewartet werden
mit verschiedenen Abdichtungen kombinierbar	befestigt auf PVC, EPDM und sogar Blech
Abdichtungen werden eingeklemmt	auch nachträglicher Einbau in bestehende Abdichtungen möglich
inklusive Pfalu®, SIHGAFIX®, GoFix® S+ sowie sämtlichen Dichtungen	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör beigepackt







SIHGA	®	Dimension	Dimension	GoFix® S+ zu Untergrund	GoFix® S+ zu Pressteil	GoFix® S+ zu Pfalu®	max.
montagep	oack	Pfalu®	Aquastop	d x L	d x L	d x L	Moment
Art. Nr.	٧E	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





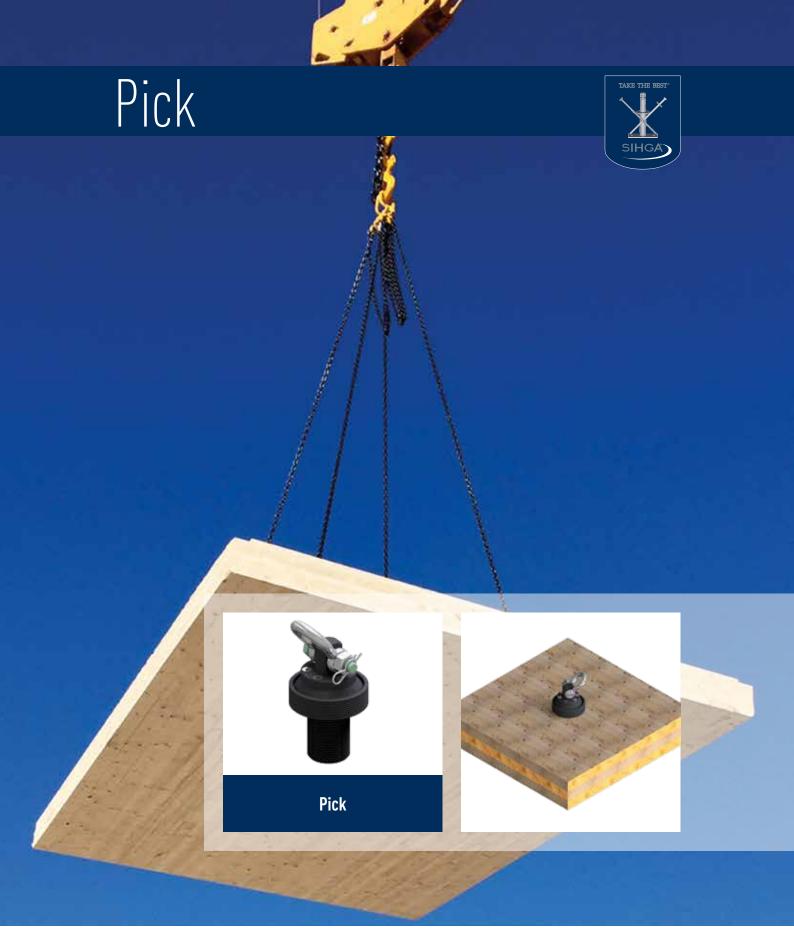


) SIHGA® TIPP: -

Zur Dichtheitsprüfung Leckspray und Luftpumpe benützen.







SIHGA® Merkmal IHR Nutzen

Lastaufnahmemittel zum Verheben von Brettsperrholz, 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
Jetzt NEU: Ultraschallprüfung für Ihren SIHGA PICK	jährliche Sicherheitsbegutachtung laut Betriebsanleitung inklusive Ultraschallprüfung
Jetzt NEU: 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. www.hsbcad.com

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

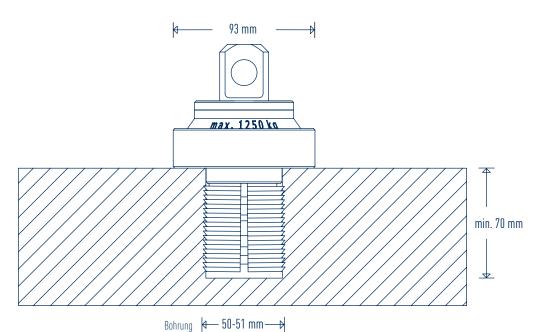
SIHGA®
Systemkoffer Pick HMB
Art. Nr.
49223





SIHGA® TIPP: —

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



Pick Traglasttabelle				
	Balkendi	mension	Ŷ	Ŷ
Balken	min. Höhe	min. Breite	2 Anschlagpunkte 0°*	2 Anschlagpunkte 45°
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
BSH	200	140	2.500	1.370
KVH z. B. Riegelwand	60	140	1.800	1.370

	Plattend	imension	Â	Ŷ
verleimte Decken- platten BSP/ CLT	min. Stärke	min. Länge und Breite	3 Anschlagpunkte 45°	4 Anschlagpunkte 45° (nur mit Wippe)
OLI	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
	90	1.000	2.430	3.240

	Plattend	mension	<u> </u>	\wedge
verleimte Wandplatten BSP/CLT	min. Stärke	min. Länge und Breite	2 Anschlagpunkte 45°	2 Anschlagpunkte 90°
	[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 ≥5° $zur\ Bohrlochachse\ gehoben\ werden.$

zur Bohntochanbes genoben 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

IHR Nutzen

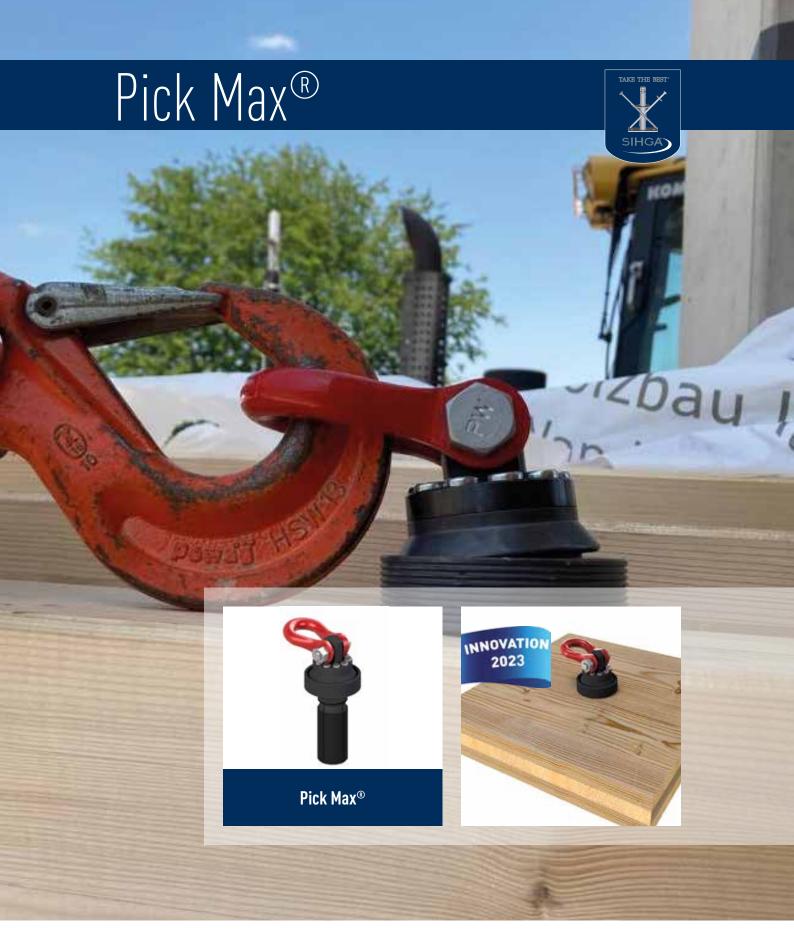
zwei Pick samt Schäkel, Pick Bohrer HMB, IdeFix® Bohrglocke IBG, 1 Satz HMB Ersatzwendeplatten samt Schrauben, Inbusschlüssel und Betriebsanleitung werden im Systemkoffer geliefert

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

generer		
Betriebsanleitung im Deckel positioniert	Traglastwerte und Sicherheitsbestimmungen immer vor Ort	
Pick 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 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 Bohrer HMB mit Gewindespitze	selbstständiges Einziehen des Bohrers ohne Kraftaufwand, Gewährleistung der Zentrierung bei unterschiedlichen Faserrichtungen	
inklusive IdeFix® Bohrglocke IBG	einfache Einhaltung der Bohrtiefe gegen unbeabsichtiges Durchbohren, Auffangen der Späne, Schutz des Bohrers und vor Verletzungen	







SIHGA" MERKMAL	IHK NUTZEN
Lastaufnahmemittel zum Verheben von Brettsperrholz, Brettschichtholz und Vollholz	Nutzlast bis 2.400 kg pro Anschlagpunkt
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 140 mm)	Sichtqualität der Oberflächen wird nicht beschädigt, keine Befestigungsschrauben notwendig
Pick Max® 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 100 mm), plattenseitig bzw. querholzseitig für Träger aller Art
wartungsarm	jährliche Prüfung gemeinsam mit persönlicher Schutzausrüstung gemäß Arbeitsmittelverordnung möglich
lange Lebensdauer	16.000 Lastzyklen
geprüfte Sicherheit – begleitet durch TÜV	Vermeidung von Sicherheitsrisiken, vielfältige Einsatzbereiche und Umgebungsbedingungen geprüft

IUD Nutzon

SIHGA® Expandix

SIHGA® Markmal

Art. Nr.	VE
30486	2

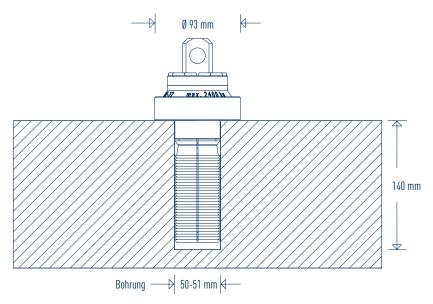






SIHGA® TIPP:

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					
	Balkendi	imension	Ŷ	<u></u>		
Balken	Balken min. Höhe min. Breite		2 Anschlagpunkte 0°*	2 Anschlagpunkte 45°		
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]		
KVH z. B. Riegelwand	160	160	4.800	2.696		

	Plattend	imension	Â	Å
verleimte Deckenplatten BSP/CLT	min. Stärke	min. Länge und Breite	3 Anschlagpunkte 30°	4 Anschlagpunkte 30° (nur mit Wippe)
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
	160	2.000	4.054	5.405

	Plattend	imension	•	☆
verleimte Wand- platten BSP/CLT	min. Stärke 5-Schicht	min. Länge x min. Höhe	2 Anschlagpunkte 30°	2 Anschlagpunkte 90°
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
	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 > 5° 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

 ${\it Mindestabstand\ der\ Befestigungspunkte\ vom\ Balken-\ bzw.\ Plattenrand\ beträgt\ min.\ 50\ cm}$

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® HMB

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

zwei Pick Max® samt Schäkel, Pick Max® Bohrer HMB, IdeFix® Bohrglocke IBG, 1 Satz HMB Ersatzwendeplatten samt Schrauben, Inbusschlüssel und Betriebsanleitung werden im Systemkoffer geliefert zuverlässige und saubere Lagerung inklusive aller Zubehörteile

Betriebsanleitung im Deckel positioniert	Traglastwerte und Sicherheitsbestimmungen immer vor Ort
Pick Max® 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® 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® Bohrer HMB mit Gewindespitze	selbstständiges Einziehen des Bohrers ohne Kraftaufwand, Gewährleistung der Zentrierung bei unterschiedlichen Faserrichtungen
inklusive IdeFix® Bohrglocke IBG	einfache Einhaltung der Bohrtiefe gegen unbeabsichtiges Durchbohren, Auffangen der Späne, Schutz des Bohrers und vor Verletzungen

SIHGA®

Systemkoffer Pick Max® HMB

Systemkoneri	TER MAX TIME
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.

S	SIHGA®		Abmes	sungen
mon	tagepack®	Pick® Deck II	d	l
Art. Nr.	VE	Туре	[mm]	[mm]
90766	10	Pick Deck II	50	70
90776	10	Pick Deck Max II	50	140

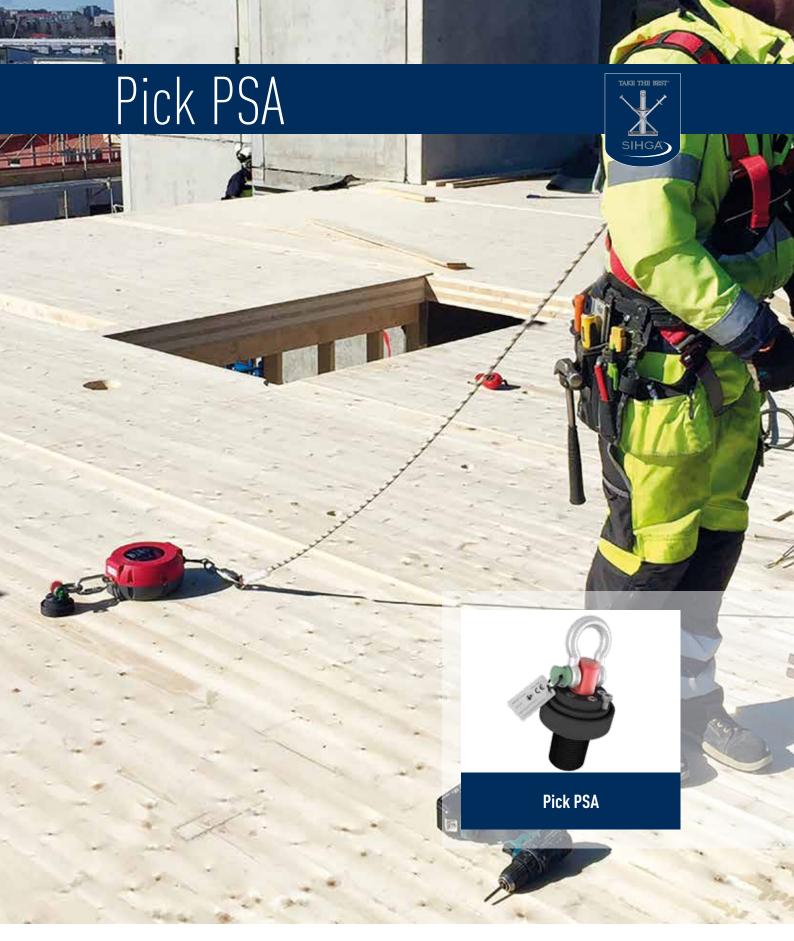
Wie Neuhaus 2017 (8.3.3) 1.unter Verweis auf EN DIN 1995-1-1:2019

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





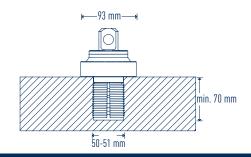


SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
so einfach können Sie Ihr Leben und das Ihrer Mitarbeiter	entscheiden Sie sich auch bei der Auswahl Ihres
schützen	Anschlagpunktes des Typs B für den Pick PSA

schützen	Anschlagpunktes des Typs B für den Pick PSA
wenn die Holzelemente schon mit dem SIHGA® Pick verhoben wurden, sind bereits ausreichend Bohrungen vorhanden	störende und zeitaufwändige Seilentwirrungen entfallen, da der nächste Anschlagpunkt in Ihrer Nähe ist
optimale Seillängen möglich	ermöglicht sichere Bewegung ohne Einschränkung der Bewegungsfreiheit
kein aufwändiges Montieren und Demontieren notwendig	der Pick PSA wird einfach in das Bohrloch eingebracht, die Sicherungsschraube mit 3 Nm angezogen, und schon ist max. Sicherheit gegeben
aufwändiges Gerüstbauen kann entfallen	spart Zeit und Geld
vielseitig einsetzbar	bei Balkendecken und BSP anwendbar
in Österreich entwickelt, patentiert und aus hochwertigem Stahl hergestellt	heimische Qualität und Zuverlässigkeit, robuster Vergütungsstahl für Dauerhaftigkeit
nahezu wartungsfrei	regelmäßige Reinigung und Sichtkontrollen sowie jährliche Prüfung gemäß Arbeitsmittelverordnung sind ausreichend
TÜV Austria geprüft	gewährt Sicherheit auf höchstem Niveau



SIHGA®
Systemkoffer Pick PSA
Art. Nr. VE
49231 1







Anwendung bei BSP



SIHGA® TIPP:

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



Tabelle

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
getestete Produktkombination zum Schutz bei geringen Fallhöhen	sichern Sie sich und Ihre Mitarbeiter auch in einer oft unterschätzten geringen Fallhöhe ≽2,00 m
als Sicherheitsteam anwendbar: zwei Pick PSA und zwei Höhensicherungsgeräte Helixon-S im System geprüft	ein zuverlässiger und sofort einsatzbereiter Fallschutz
vielseitig einsetzbar	beim Errichten von Bauelementen, Verlegen von Deckenelementen und diversen Ladetätigkeiten anwendbar
einfaches, sicheres Anbringen	mit wenigen Handgriffen wird die arbeitende Person gesichert
Höhensicherungsgerät Helixon-S mit Verbindungselement FA 50 203 20 inkl. Fallindikator, einem Tragegriff und einem externen Falldämpfer	Höhensicherungsgerät fertig für den Einsatz, alle wichtigen Funktionen sind integriert
integriertes Bremssystem für eine Aufprallkraft von unter 6 kN Wirbelhaken und Verbindungselement FA 50 101 17 zum Anschluss an den Pick PSA	Höhensicherungsgerät Helixon-S Konformität gegenüber EN 360:2002
hohe Belastbarkeit möglich	bis 100 kg Körpergewicht geprüft

monta	igepack	Helixon-S	Breite	Körpergewicht	Helixson-S	h	h1	b
Art. N		[m]	[mm]	[kg]	[kg]	200	65	155
43596		3,5	25	100	1,74	210	75	179
					·	220	85	203
		Vordere oder hintere Auffangöse				230	95	226
		Auffanggurt EN 361				240	105	250
	_	Höhensicherungsgerät EN 360			h1 = h - 135cm	250	115	274
		Kratos Helixon			$b = \frac{2 \times h1}{\tan \left[40^{\circ}\right]}$	260	125	298
	\				D : : : 1	270	135	322
	\				Beispiel:	280	145	346
	1				h1 = 265 - 135 = 130cm	290 300	155	369
2650	Pick	b PSA EN 795:2012 Typ B		4 %E			165	393

max.

Gewicht

Gurtband



SIHGA®

Höhensicherungsgerät

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



Systemkoffer Pick Out

SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt höchste österreichische Qualität und Wertschöpfung ist eine Erweiterung des Lastenaufnahmemittels Pick wird schnell und einfach auf Ihre bestehenden Picks montiert der Pick Out entfernt den Pick aus der Last ohne niemand muss auf das Bauteil klettern um den Pick zu Personeneinsatz entfernen nur durch das Geschick des Kranführers in schwindelerregenden Höhen eine Last auszuhängen, wird der Pick entnommen gehört der Vergangenheit an die Entnahmezeit der Picks wird signifikant verkürzt spart Zeit und Geld Gummibänder ziehen die Pick Outs inkl. Picks das Durchschwingen der Lastaufnahmemittel wird nach schnell und kontrolliert nach oben dem Aushängen stark minimiert und sorgt damit für erhöhte Sicherheit der Pick Out ist ein rein mechanisches Bauteil keine Elektronik -> daher keine leeren Akkus, keine Empfangsprobleme jährliche Prüfung gemeinsam mit persönlicher wartungsarm Schutzausrüstung gemäß Arbeitsmittelverordnung möglich geprüfte Sicherheit -Vermeidung von Sicherheitsrisiken, Entwicklung wurde durch den TÜV begleitet entspricht dem neuesten Stand der Technik wurde von SIHGA-Kunden getestet Erfahrungsberichte aus der Praxis geben Gewissheit über Funktion und Tauglichkeit wird im hochwertigen Systemkoffer geliefert Zubehör und Betriebsanleitung sind in Schaumstoffeinlage platziert. Pick Outs finden auch mit montierten Picks ihren Platz





Systemkoffer Pick Out



SIHGA® TIPP:

Um Sichtoberflächen und eingebaute Fensterelemente bei der Pick Out Entnahme zu schützen, empfehlen wir den Einsatz von Leitschnüren, welche per Hand von unten gelenkt werden und somit ein unkontrolliertes Pendeln der Kranketten vermieden wird. Ein weiteres Hilfsmittel ist die Einzelstrangkette (Art. Nr.: 50046).

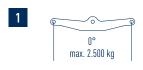


Pocket Traverse

SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** die Pocket Traverse ist eine Traverse im kleinen Format leicht transportabel und daher auch leicht verfügbar koppelt zwei Lastaufnahmemittel miteinander durch die Kopplung zweier Lastaufnahmemittel kann die doppelte Last gehoben werden spezielle Geometrie die zum Patent angemeldete Geometrie garantiert gleiche Lastverteilung auf jeden Anschlagpunkt bei Hebewinkeln zwischen 0° u. 45° die Pocket Traverse kann auch als Ausgleichswippe beim 4-strängigen Heben von z.B. Deckenelementen verwendet werden können somit alle vier Kettenstränge als gleich tragend angenommen werden Ketten mit Verkürzungsklauen die Pocket Traverse kann auch bei anspruchsvollen Geometrien korrekt angewendet werden 2.500 kg Tragfähigkeit beim Einsatz von 2 Stk. Pocket Traversen können Elemente mit bis zu 5.000 kg gehoben werden lange Lebensdauer bis 16.000 Lastzyklen jährliche Prüfung gemeinsam mit persönlicher wartungsarm Schutzausrüstung gemäß Arbeitsmittelverordnung bietet Sicherheit durch die Konformität aller CE-Kennzeichnung einschlägigen, relevanten Normen

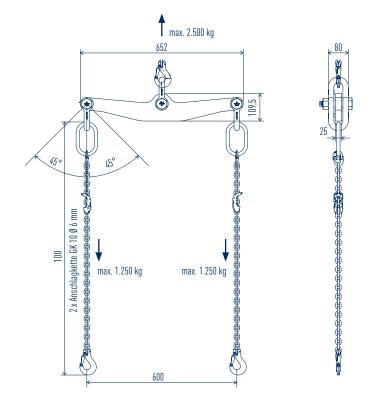


Lastfälle:











SIHGA® TIPP:

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







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 6mm gewählt werden damit das Holz trocknen kann, keine Distanz bei überdachten Konstruktionen
Scheibendübel beigepackt	für die optimale Querkrafteinleitung, Verstärkung der Lochleibungsfestigkeit
Ankerrohr mit hohem Korrosionsschutz	SC 9-Beschichtung sorgt für hohe Lebensdauer
BeziFee® ist beigepackt	kein zusätzliches Material notwendig
in Österreich hergestellt und entwickelt	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigestellt
	9



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

SIHGA	\ ®	Dimension		Dämm- stärke	Bohr- Werte Werkzeug			Empfohlene Werte*		
montage	pack	d1 x L	d2 / Wandstärke	D	wei kzeug	F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F _{2d}	
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110		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	ProziFix® Bohrer	5,53	6,5	2,21	1,86	
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170	PFB 50	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	4 ®	D	imension	Dämm- stärke	Bohr-	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*				
montage	pack	d1 x L	d2 / Wandstärke	D	werkzeug	F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}			
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]			
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110		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	ProziFix® Bohrer	12,52	16,34	5,01	4,67			
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170	PFB 50	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			

			Wiener	berger Por	oton Planziege	l-18-5U,U			
SIHGA	(®	D	Dimension		Bohr-	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montage	pack	d1 x L	d2 / Wandstärke	D	werkzeug	F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
55406	5	50 x 190	42,4 / 8	0	ProziFix®	14,70	6,76	5,88	1,93
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	Bohrer PFB 50	9,31	6,76	3,72	1,93

			Wien	erberger P	orotherm 25-	38 Plan			
SIHGA	4 ®	D	imension	Dämm- stärke	Bohr-	Charakte We		Empfo Wei	hlene rte*
montage	pack	d1 x L	d2 / Wandstärke	D	werkzeug	F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110		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	ProziFix® Bohrer	7,71	13,27	3,08	3,79
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170	PFB 50	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 Langzeitigtemperatur +24° C). Gültig für die in der Tabelle angegebenen mindest Rand -& Achsabstände.

Abminderungen der empfohlenen Werte werden wie folgt angesetzt:

Mit dem Faktor $\Omega_{\text{FT}} = 0.7$ ist für feuchte Untergründe oder einem Temperaturbereich II nach ETA 17/0181 und ETA 17/0182 (Mindesttemperatur -40° C,

mit dem Faktor $\mathbf{B}_{f_1} = \mathbf{I}$, f_2 for reductive othergrunde oder einem Temperatur +50° C] \mathbf{F}_{1d} und \mathbf{F}_{2d} abzumindern. Mit dem Faktor $\mathbf{B}_{dauer} = \mathbf{0}$, 6 ist \mathbf{F}_{2d} dann abzumindern, wenn der Anteil der ständig wirkenden Zuglast höher als 50 % ist Materialbeiwerte \mathbf{Y}_{M_2} von 2,5 für Ziegel und 1,5 für Beton sind bei \mathbf{F}_{1d} und \mathbf{F}_{2d} bereits berücksichtigt. Montagesicherheitsbeiwert \mathbf{Y}_{linst} von 1,4 ist bei Zuglast \mathbf{F}_{2d} bereits berücksichtigt. Für Querkräfte \mathbf{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 zur Verfügung.

Wienerberger Porotherm 50-20 H.i. Plan

SIHGA	\ ®	D	imension	Dämm- stärke	Bohr-	werte		Empfohlene Werte*	
montage	pack	d1 x L	d2 / Wandstärke	D	werkzeug	F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [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- stärke	stärke Bohr-		Charakteristische Werte		hlene rte*
montage	pack	d1 x L	d2 / Wandstärke	D	werkzeug	F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110		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	ProziFix® Bohrer	7,54	5,86	3,02	1,67
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170	PFB 50	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- stärke	Bohr-	Charakte We		Empfo Wei	
montage	pack	d1 x L	d2 / Wandstärke	D	werkzeug	F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [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

SIHG	4 ®	D	imension	Dämm- stärke	Bohr-	Charakte We		Empfo We	hlene rte*			
montage	pack	d1 x L	d2 / Wandstärke	D	werkzeug	F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}			
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]			
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110		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	ProziFix® Bohrer	7,71	5,75	3,08	1,64			
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170	PFB 50	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	(®	D	Dimension		Dämm- stärke Bohr-		Charakteristische Werte		hlene rte*
montage	pack	d1 x L	d2 / Wandstärke	D	werkzeug	F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [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 Langzeitigtemperatur +24° C]. Gültig für die in der Tabelle angegebenen mindest Rand -& Achsabstände.

Abminderungen der empfohlenen Werte werden wie folgt angesetzt:

Abminderungen der empfohlenen Werte werden wie folgt angesetzt:

Mit dem Faktor $\theta_{\rm FT}$ = 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 Langzeitigtemperatur +50° C) $F_{\rm 1d}$ und $F_{\rm 2d}$ abzumindern.

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

Materialbeiwerte $\gamma M_{\rm cons}$ zo 2,5 für Ziegel und 1,5 für Beton sind bei $F_{\rm 1d}$ und $F_{\rm 2d}$ bereits berücksichtigt.

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

				EDER P	lan XP 50 plus				
SIHG	4 ®	D	imension	starke	Bohr-	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montage	pack	d1 x L	d2 / Wandstärke	D	werkzeug	F _{1c}	F_{2c}	F _{1d}	F_{2d}
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
55406	5	50 x 190	42,4 / 8	0	ProziFix®	5,30	5,7	2,12	1,63
55416	5	50 x 300	42 4 / 8	110	Bohrer PFB 50	3.36	5.7	1.34	1.63

				H+H Kalksa	andvollstein 2 l	DF			
		imension	starke werl	Bohr-	Charakte We		che Empfohlene Werte*		
montage	pack	d1 x L	d2 / Wandstärke	D	werkzeug	F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	- ProziFix®	22,61	20,56	9,04	5,87
55426	5	50 x 320	42,4 / 8	130	Bohrer PFB	21,20	20,56	8,48	5,87
55436	5	50 x 340	42,4 / 8	150	50 oder	19,95	20,56	7,98	5,87
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170	50 mm	18,84	20,56	7,54	5,87
55456	5	50 x 380	42,4 / 8	190	Hammer-	17,85	20,56	7,14	5,87
55/44	5	50 x 400	42 4 / 8	210	- bohrer	16 96	20.56	6.78	5.87

			C20/25 gerisse	•	rissen Decke >		•		
SIHGA	4 ®	D	imension	Dämm- stärke	Bohr-	Charakte We		Empfo Wei	
montage	pack	d1 x L	d2 / Wandstärke	D	werkzeug	F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110		10,89	10,45	7,26	4,98
55426	5	50 x 320	42,4 / 8	130		10,21	10,45	6,81	4,98
55436	5	50 x 340	42,4 / 8	150	50 mm Hammer-	9,61	10,45	6,41	4,98
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170	bohrer	9,08	10,45	6,05	4,98
55456	5	50 x 380	42,4 / 8	190		8,60	10,45	5,73	4,98
55466	5	50 x 400	42,4 / 8	210		8,17	10,45	5,45	4,98

		C20/2	5 gerissen und un	gerissen De	cke > 25 cm s	tirnseitig bzv	w. Wandfläd	:he	
SIHG	∆ ®	D	imension	Dämm- stärke	Bohr-	Charakte We		Empfo We	hlene rte*
montage	pack	d1 x L	d2 / Wandstärke	D	werkzeug	F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110		12,92	10,45	8,61	4,98
55426	5	50 x 320	42,4 / 8	130		12,11	10,45	8,08	4,98
55436	5	50 x 340	42,4 / 8	150	50 mm	11,40	10,45	7,60	4,98
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170	· Hammer- . bohrer	10,77	10,45	7,18	4,98
55456	5	50 x 380	42,4 / 8	190		10,20	10,45	6,80	4,98
55466	5	50 x 400	42,4 / 8	210		9,69	10,45	6,46	4,98

^{*}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 Langzeitigtemperatur +24° C]. Gültig für die in der Tabelle angegebenen mindest Rand -& Achsabstände.

Abminderungen der empfohlenen Werte werden wie folgt angesetzt:

Abminderungen der empfohlenen Werte werden wie folgt angesetzt:

Mit dem Faktor $\mathbf{B}_{rp} = \mathbf{0}$,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 Langzeitigtemperatur +50° C) \mathbf{F}_{1d} und \mathbf{F}_{2d} abzumindern.

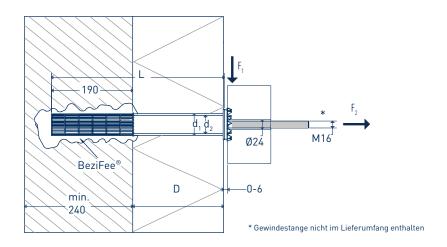
Mit dem Faktor $\mathbf{B}_{duser} = \mathbf{0}$,6 ist \mathbf{F}_{2d} dann abzumindern, wenn der Anteil der ständig wirkenden Zuglast höher als 50 % ist

Materialbeiwerte \mathbf{Y}_{me} von 2,5 für Ziegel und 1,5 für Beton sind bei \mathbf{F}_{1d} und \mathbf{F}_{2d} bereits berücksichtigt.

Montagesicherheitsbeiwert \mathbf{Y}_{inst} von 1,4 ist bei Zuglast \mathbf{F}_{2d} bereits berüchsichtigt. Für Querkräfte \mathbf{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 zur Verfügung.

ProziFix® Ziegelabmessung, Achs- und Randabstände

	Länge l	Höhe h	Dicke d	$f_{b,min}/f_{c,min}$	Randabstände C ₁ /C ₂	Achsabstände S ₁ /S ₂
	[cm]	[cm]	[cm]	[N/mm²]	[cm]	
Senftenbacher 25 VZ Plan	38,0	24,9	25,0	15,0	19,0/12,5	l/h
Wienerberger Poroton Hochlochziegel-Plan-T 24,0-0,9	37,3	24,9	24,0	12,0	18,7/12,5	l/h
Wienerberger Poroton Poroton Planziegel-T8-50,0	24,8	24,9	50,0	6,0	12,4/12,5	l/h
Wienerberger Porotherm 25-38 Plan	37,5	24,9	25,0	10,0	18,8/12,5	l/h
Wienerberger Porotherm 50-20 H.i. Plan	20,0	24,9	50,0	7,5	10,0/12,5	l/h
Pichler PIAplan 25/38 VZ	38,0	24,9	25,0	15,0	19,0/12,5	l/h
Pichler PIAplan 50/20 VZ	20,0	24,9	50,0	10,0	10,0/12,5	l/h
Leitl Vital Plan 25/30/24,9 cm N+F	30,0	24,9	25,0	15,0	15,0/12,5	l/h
Leitl Vital Solex Plan 50/20/24,9 cm N+F	20,0	24,9	50,0	7,5	10,0/12,5	l/h
EDER Plan XP 50 plus	20,0	24,9	50,0	5,0	10,0/12,5	l/h
H+H Kalksandvollstein 2 DF	11,5	11,3	24,0	20,0	5,8/5,7	l/h
Betondecke stirnseitig > 20 cm	40,0	20,0	25,0	C20/25	20,0/10,0	l/h
Betondecke stirnseitig > 25 cm	50,0	25,0	25,0	C20/25	25,0/12,5	l/h



ProziFix® Bohrer PFB 50

SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** spezielle Schneidengeometrie schneidet ein 50 mm Loch in den Ziegel, ohne diesen zu zerstören alle Schneiden sind wechselbar spart Zeit und Geld extralanger Schaft, kompatibel mit IdeFix® die Bohrtiefen sind genau einstellbar und das Bohrglocke IBG Bohrloch kann sauber rechtwinkelig gebohrt kann mit handelsüblichen Akkukeine Schlagbohrmaschine notwendig Schraubmaschinen angetrieben werden in Österreich hergestellt höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

SIHGA®	ProziFix® Bo	hrer PFB 50
montagepack	ØxL	Nutzlänge
Art. Nr. VE	[mm]	[mm]
55206 1	50 x 620	400

SIHG	A ®	IdeFix® Bohrglocke IBG
montage	epack	Ø x L
Art. Nr.	VE	[mm]
33666	1	90 x 130





SIHGA® TIPP:

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





Vergleich mit Gewindestange

System				Verankerungstiefe (mit Klebemörtel)	Holzab- standshalter (L x B x H)	Versagens- last	Versagens- art	max. Belastung*
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]		[kN]
Gewindestange	250	200	M 16	150	200 x 140 x 140	~ 1,20	Ziegelbruch	~ 0,4

190

200

ProziFix® 210

250





~ 7,50

Ziegelbruch

1,80

^{*} Versagenswert mit Teilsicherheitsbeiwerten abgemindert (Senftenbacher 25 VZ Plan)

Stegsan® RV/BA





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 Holzpfahl, 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

SIHG	A ®		Steg	san®		Pilot/ Pfahl	Schraube
montag	epack	Dimension	Ø	Höhe	Gewinde	min. Ø	GoFix® HKE
Art. Nr.	VE	Туре	[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 Umwelt wird dabei bestmöglich geschützt, die Baubewilligung erleichtert.



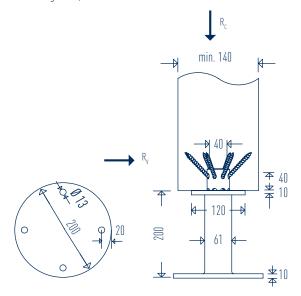
SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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)	die dauerhafteste und zuverlässigste Verbindung mit Anprallschutz bei Carports laut Stellungnahme auf www.sihga.com (Herakulix® KI 200/Download)
hoher Korrosions- und Spritzwasserschutz durch Beschichtung	tauglich für Einsatz im bewitterten Bereich (NKL 3)
dauerhafte Holzverbindung	durch konstruktiven Holzschutz bleiben Oberflächen beschädigungsfrei
dreidimensionale Verschraubung mit IdeFix® im Hirnholz	das weltweit einzige Produkt mit dreidimensionaler, normgerechter Verschraubung gibt Sicherheit
IdeFix® Bohrglocke IBG (Seite 200)	für rationelles, winkeliges Bohren auch bauseits
inklusive SIHGAFIX®, GoFix® HK Schrauben und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt

SIHG	A®	Herakulix®	IdeFix®		kteristische W ei Normalkraf		•	werte Anprall für Carports
objektr	oack	KI	IF	Druckkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Druckkraft [kN]	Querkraft [kN]
Art. Nr.	VE	Туре	Туре	$R_{c,k}$	$R_{t,k}$	$R_{v,k}$	$R_{c,d}$	$R_{v,d}$
51547	2	KI 200	406	237,5	29,00	10,00	50,00 ¹	10,00 ²

^{*} charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (ρk 350 kg/m³)





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





in verformtem Zustand; außergewöhnlicher Lastfall It. 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

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® Merkmal	IHR Nutzen
integrierter Neigungsausgleich bis ±5° 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 beigepackt







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 Korrosionschutz am Stützenfuß im betroffenen Bereich aufzubringen.

ETA-18/0886 Systemkatalog 251

Herakulix® XS









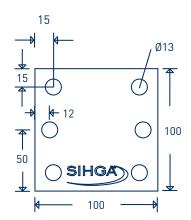


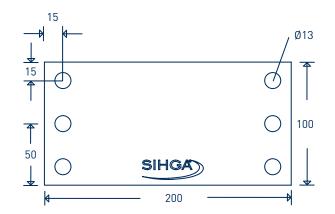




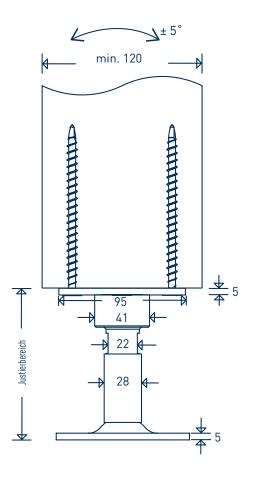
Legende:

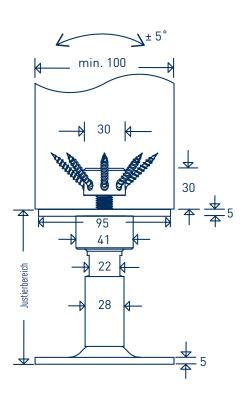
XS	X-Small	R	Rechteckige Grundplatte
S	Small	Q	Quadratische Grundplatte
М	Medium	K	Kreisförmige Grundplatte
L	Large	- 1	IdeFix®
L XL	Large X-Large	l G	IdeFix® GoFix®





Herakulix® XS



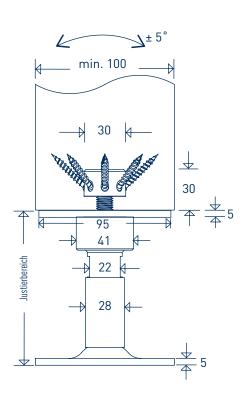


SIHG	SIHGA®		Holzanschluss	Justierbereich		Bemessu	Charakter. Werte**	
objektpa	ack®			Höhe	e [mm]	Druckkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
Art. Nr.	VE	Туре	Туре	von	bis	$R_{c,d}$	$R_{v,d}$	$R_{t,k}$
51107	10	XS RI 30	IdeFix® IFK 304	115	155	45,55	2,40	19,90
51117	10	XS QI 30	IdeFix® IFK 304	115	155	45,55	2,40	19,90
51127	10	XS RG	GoFix® S+ 8,0 x 195	115	155	45,55	-	10,90
51137	10	XS QG	GoFix® S+ 8,0 x 195	115	155	45,55	-	10,90
51147	10	XS BG	GoFix® S+ 8,0 x 195	99	136	45,55	1,92	10,90
47706	10	*XSRZ	Ring + Scheibe	M 20	Ø 37/21			

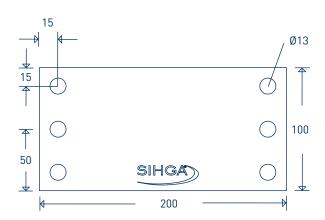
^{**} charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (ρ k 350 kg/m³)

Herakulix® S





XS	X-Small	R	R Rechteckige Grundplatte		
S	Small	Q	Quadratische Grundplatte		
М	Medium	K	Kreisförmige Grundplatte		
L	Large	T	IdeFix®		
XL	X-Large	G	GoFix®		
		В	Beton (zum Einbetonieren)		



SIHG	A ®	Herakulix ®	Holzanschluss	Justierbereich		Bemessungswerte		Charakter. Werte**
objektpa	ack®			Höhe	[mm]	Druckkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
Art. Nr.	VE	Туре	Туре	von	bis	$R_{c,d}$	R _{v,d}	$R_{t,k}$
51167	10	S RI 30	IdeFix® IFK 304	155	245	45,55	1,2	19,90

^{**} charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 [ρ k 350 kg/m³]





Herakulix® M



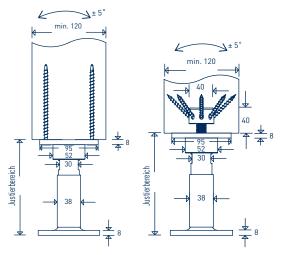




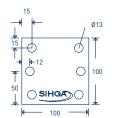








XS	X-Small	R	Rechteckige Grundplatte	
S	Small	Q	Q Quadratische Grundplatte	
М	Medium	K	Kreisförmige Grundplatte	
T	Large	1	ldeFix®	
_	Large		Tuci ix	
XL	X-Large	G	GoFix®	





SIHG	ΑΨ	Herakulix®	Holzanschluss	Justier	rbereich	Bemessu	ingswerte	Charakter. Werte**
objektp	ack®			Höhe	e [mm]	Druckkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
Art. Nr.	VE	Туре	Туре	von	bis	R _{c.d}	$R_{v,d}$	R _{t.k}
51307	5	M RI 40	IdeFix® IFK 406	155	220	89,18	3,25	34,20
51317	5	M QI 40	IdeFix® IFK 406	155	220	89,18	3,25	34,20
51327	5	M RG	GoFix® S+ 8,0 x 195	155	220	89,18	-	10,90
51337	5	M QG	GoFix® S+ 8,0 x 195	155	220	89,18	-	10,90
51347	5	M BG	GoFix® S+ 8,0 x 195	137	202	89,18	3,20	10,90
47716	5	*MLRZ	Ring + Scheibe	M 27	Ø 50/28			

^{**} charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (ρ k 350 kg/m³)



Herakulix[®] L

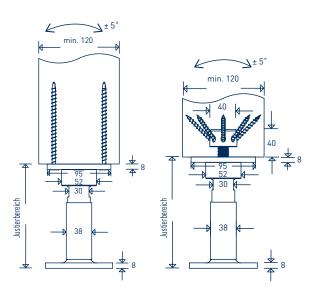


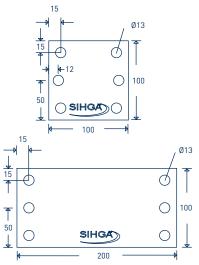






XS	X-Small	R	Rechteckige Grundplatte
S	Small	Q	Quadratische Grundplatte
М	Medium	K	Kreisförmige Grundplatte
L	Large	- 1	IdeFix®
XL	X-Large	G	GoFix®
		R	Beton (zum Einbetonieren)





SIHG	∆ ®	Herakulix [®]	Holzanschluss	Justierbereich		Bemessungswerte		Charakter. Werte*
objektpa	ack®			Höhe	[mm]	Druckkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
Art. Nr.	VE	Туре	Туре	von	bis	$R_{c,d}$	$R_{v,d}$	$R_{t,k}$
51507	5	L RI 40	IdeFix® IFK 406	220	350	89,18	1,9	34,20
51517	5	L QI 40	IdeFix® IFK 406	220	350	89,18	1,9	34,20
51527	5	L RG	GoFix® S+ 8,0 x 195	220	350	89,18	-	10,90
51537	5	L QG	GoFix® S+ 8,0 x 195	220	350	89,18	-	10,90

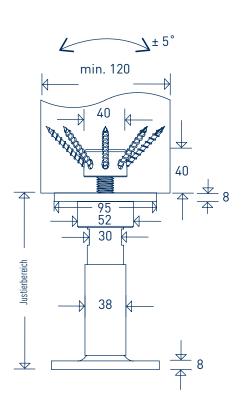
^{*} charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (ρ k 350 kg/m³)



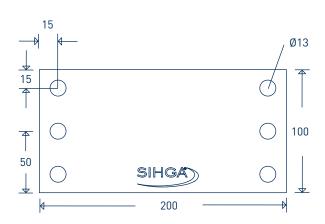


Herakulix® XL





XS	X-Small	R	Rechteckige Grundplatte		
S	Small	Q	Q Quadratische Grundplatte		
М	Medium	K	Kreisförmige Grundplatte		
L	Large	T	IdeFix®		
XL	X-Large	G	GoFix®		
		В	Beton (zum Einbetonieren)		



SIHG	A ®	Herakulix ®	Holzanschluss	Justierbereich		Bemessungswerte		Charakter. Werte**
objektpa	ack®			Höhe	[mm]	Druckkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
Art. Nr.	VE	Туре	Туре	von	bis	$R_{c,d}$	$R_{v,d}$	$R_{t,k}$
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 (ρ k 350 kg/m³)







SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

übernimmt	pro Befestigungspunkt bis zu 154,5 kN
Druck- und	10,57 kN Zugkraft

die dauerhafte zuverlässige Verbindung

Druck- und 10,37 kin Zugkraft	
dauerhafte Holzverbindung	durch konstruktiven Holzschutz bleiben Oberflächen beschädigungsfrei
Gewindeabdeckung durch Edelstahl-Abdeckhülse	hoher Korrosionsschutz und Spritzwasserschutz
Serie 300 ist im eingebauten Zustand höhenverstellbar	jederzeit nachträglich höhenverstellbar



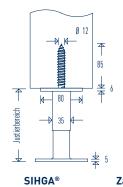


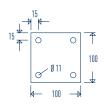


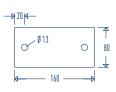












SIHG	SIHGA® ZaFix®		Justier	bereich	Charakteristische Werte**	
objektp	ack®	STZ	Höhe	[mm]	Druckkraft [kN]	
Art. Nr.	VE	Туре	von	bis	Rc, k	
47957	10	STZ 211*	120	160	44,63	
47907	10	STZ 221*	120	160	44,63	
47917	10	STZ 310	120	160	70,42	
47927	10	STZ 311	120	160	70,42	
47937	10	STZ 320	120	160	70,42	
47947	10	STZ 321	120	160	70,42	

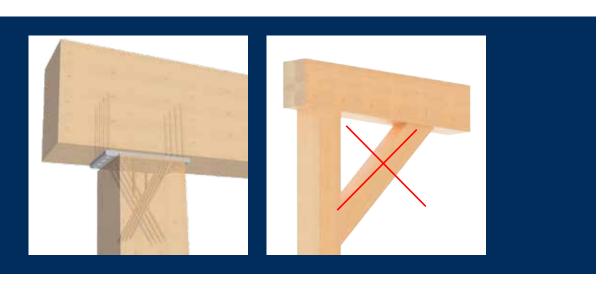
^{*} in eingebautem Zustand nicht höhenverstellbar
** charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 [pk 350 kg/m³]







SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
Verbinder zur Aussteifung	vielseitige Anwendung, Verformungen werden minimiert: speziell im Einsatz bei Carports (Modell C) und im Holzbau (Modell H)
in Österreich entwickelt und hergestellt	heimische Qualität und Wertschöpfung
geprüfte Eignung	übernimmt sowohl horizontale und vertikale Kräfte als auch Momente in Rahmenkonstruktionen aus Wind- und Schneebelastung
unkomplizierte Montage	ohne Vorbohren einzusetzen Verbinder bereits werkseitig vormontierbar
platzsparende Verbindung	keine störende Verstrebung für die Aussteifung, geringere Höhe der Konstruktion bei gleicher Einfahrhöhe möglich
inklusive SIHGAFIX®, GoFix® S+ Schrauben und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt
Bemessungswerte	SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie, Rechenbeispiele online zur Verfügung gestellt
Bemessungsvorlage	auf www.sihga.com (Stabilix C)

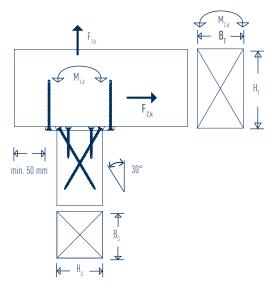




2 Verbinder je nach Anschlussvariante wählbar und mit IdeFix® kombinierbar.



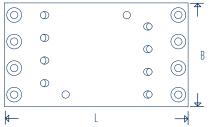
Stabilix C



SIHGA®	Moment		Charakteristische Wert		
Stabilix C	$M_{1,d}$	$M_{2,d}$	F _{1,k}	$F_{2,k}$	
Туре	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	
10	1,56	-	13,1	9,8	
12	4,50	-	25,6	15,9	
14/16	7,00	2,5	40,0	22,1	
18/20	12,25	-	123,44	44,50	

 * charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und für Festigkeitsklasse C 24





SIHGA	7		Sau	ıle	Querb	alken	Schrauben GoFi	x" S+	Abm	essur	igen
montage	pack	Stabilix C	min. H_s/B_s^*	max. H _s / B	min. H _T	$\min.~B_{_T}$	Säule	Querbalken	L	В	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

Drehfedersteiffigkeit bei Stabilix C10-C14/16*

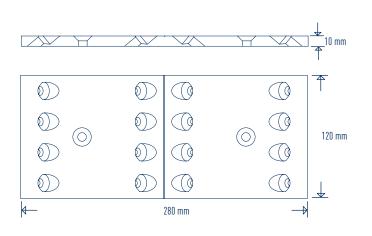
Stabilix C	Knotensteiffigkeit					
Туре	Anfangs	Mittlere				
10	127 kNm/Rad	78 kNm/Rad				
12	317 kNm/Rad	186 kNm/Rad				
14/16	435 kNm/Rad	385 kNm/Rad				
18/20	1061 kNm/Rad	762 kNm/Rad				

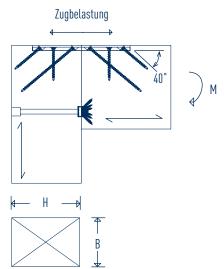
^{*} hergeleitet aus dem Prüfbericht des BTI Linz





Stabilix H





SIHGA®			Säule		Riegel		Neigung	Char. Werte*	Schrauben GoFix® S+	
montage	epack	Stabilix	В	Н	min. Breite	min. Höhe	Riegel	Zugbelastung	Dimension	
Art. Nr.	VE	Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[kN]	d1 x L [mm]	
43436	2	Н	140	200	140	240	0	51,34	8,0 x 95 und 8,0 x 195	
43436	2	Н	140	200	140	240	20	42,68	8,0 x 95 und 8,0 x 195	
43446	2	Н	140	280	140	240	0	70,36	8,0 x 195	
43446	2	Н	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)







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 beigepackt; 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

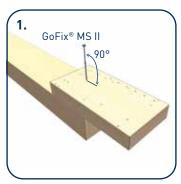




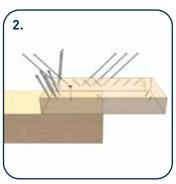
GoFix® MS II zur einfachen Positionierung und Lagesicherung der Laschen verwenden.



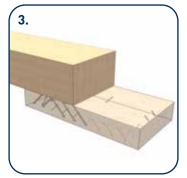
Stabilix R Anwendung



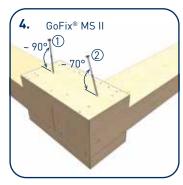
Die Lasche wird mittels GoFix MSII Schrauben an der Stütze lagefixiert.



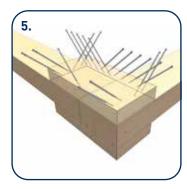
Das Ausschrauben des Stützenbereiches kann nun vorgenommen werden.



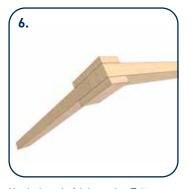
Die Stütze wird gewendet, somit hat man ein Auflager für den Träger geschaffen.

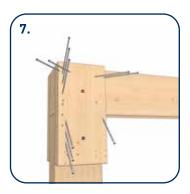


Der Träger wird aufgelegt und die zweite Lasche an der Stütze befestigt. Um einen Formschluss zwischen Träger und Stütze zu erreichen, wird eine GoFix MS II Schraube unter einer Neigung von 70° zur Lasche Richtung OK-Träger eingebracht. Diese Anordnung garantiert einen "Zusammenzieh-Effekt".



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.

266 Systemkatalog www.sihga.com

Aus der Praxis

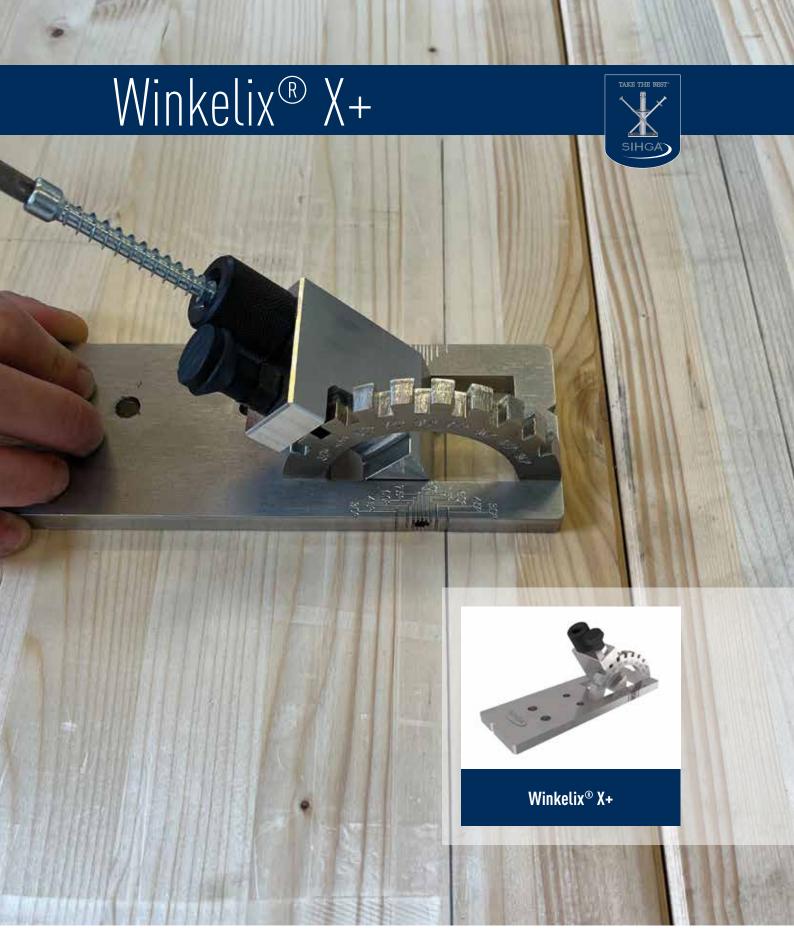








www.sihga.com Systemkatalog 267



268 Systemkatalog www.sihga.com

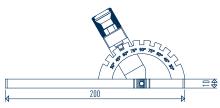
Stabilix R

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

variable Bohr- u. Schraubschablone für GoFix® X+	eine Schablone für alle gängigen Winkel inkl. Adaterrohr 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®





Dimension

SIHGA®								
montage	epack	Winkelix® X+ inkl. Adapterrohr						
Art. Nr.	VE	Туре						
42746	1	8,0						

montagepack		epack	Winkelix® X+ Adapterrohr	ø Loch	für Bohr- durchmesser	für GoFix® X+/ZS
	Art. Nr.	VE	Туре	[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

Anwendung







SIHGA® TIPP: -

Als Zubehör wird der DUO-Bit TX 30, 40 o. 50 in 150 mm langer Ausführung benötigt.

www.sihga.com Systemkatalog 269



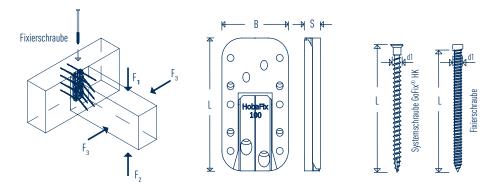






IHR Nutzen

Knotenverbindung aus zwei baugleichen Teilen (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 beigepackt
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]

momagopaon mobal m			COLIN THE LIMITOR COMPAGE BLOKE		Trong Botastangerrentang in						
Art. Nr.	٧E	Type (L)	В	S	d1 x L	d1 x L	[mm]	[mm]	F ₁	F ₂	F_3
30036	20*	70	30	9	4,0 x 60	4,2 x 50	50	80	6,80	2,04	4,40
30056	20*	100	50	12	5,0 x 80	4,8 x 80	80	115	17,40	8,56	10,60
30076	20*	135	50	12	5,0 x 80	4,8 x 120	80	150	26,70	8,56	15,00
30096	20*	170	50	12	5,0 x 80	4,8 x 120	80	185	33,40	8,56	16,00
30116	12*	200	70	17	6,0 x 100	6,3 x 180	100	220	43,00	17,07	22,70
30126	12*	240	70	17	6,0 x 100	6,3 x 180	100	260	48,30	17,07	23,80

SIHGA® Merkmal

^{*} entspricht 10 bzw. 6 Verbindungen ** charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m³)



Zur einfachen Bemessung gibt es das HT-NT (Hauptträger-Nebenträger) Bemessungs-Tool auf www.sihga.com. Nicht alle Bohrungen müssen angeschraubt werden, Montageanleitung beachten.







Systemkoffer HobaFix® HF

SIHGA® Merkmal

für alle Modelle HobaFix® HF

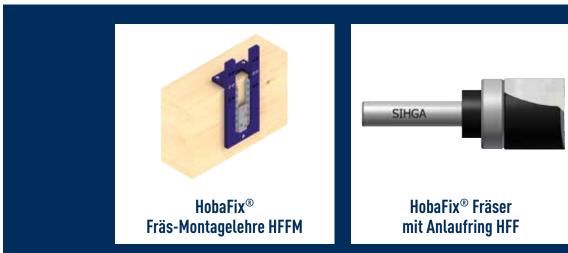
enthält 1 HobaFix® Fräs-Montagelehre HFFM, 1 HobaFix® Fräser mit Anlaufring HFF samt Befestigungsschrauben, Inbusschlüssel und Systemstift®

IHR Nutzen

die professionelle Montagehilfe erleichtert Bauabläufe und spart Arbeitszeit, es sind Fräsund Montagelehre mit allen Zubehören praktisch, komplett und mobil vereint

zur rationellen und präzisen Montage der Knotenverbindungen









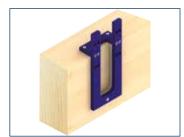


HobaFix® HF Anwendung

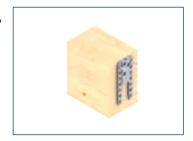
1.



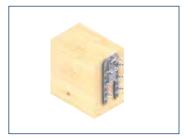
2.



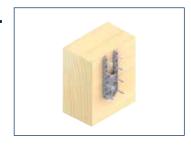
3.



4.



5.



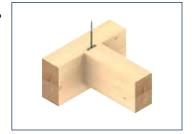
6.



7.



8.



www.sihga.com Systemkatalog 273







SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

onion Piorkinat	IIII II I
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)
iIn 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
iln Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt	höchste europäische Qualität und Wertschöpfung
aAus Aluminium überwacht gefertigt und eloxiert	dauerhafte, formstabile Qualität
inklusive SIHGAFIX®, allen Befestigungs- und Fixierschrauben, Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt





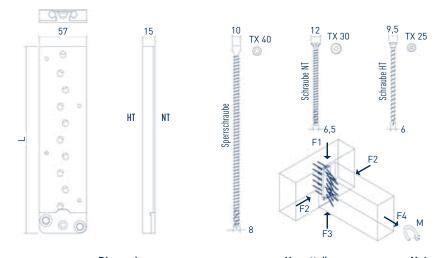


SIHGA® TIPP: -

Die Verschraubung der beiden Verbinderteile kann auch von der Unterseite (bei nicht eingefräster Anwendung) ausgeführt werden.







SIHG	7 ®		Dime	nsion	Haupt	träger	Neben	träger	
montaç pack	,	HobaFix® Max	GoFix® HK in HT pro Verbinder	GoFix® S+ in NT pro Verbinder	2x Sperr- schrauben 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

SIHG	A ®	CI	narakte	ristisch	ne Wer	te*
monta pack	_	Bela	_	24 richtung	ı [kN]	[kNm] HFM einge- fräst**
Art. Nr.	VE	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	M _d
31006	10	17,87	8,89	11,63	11,00	0,15
31016	10	23,58	12,80	16,06	14,38	0,27
31026	10	29,30	16,58	20,49	17,75	0,41
31036	10	40,07	18,96	20,34	18,85	0,88
31046	10	46,42	22,34	23,48	21,85	2,30
31056	10	54,62	25,67	26,61	24,87	2,56
31066	10	60,78	28,95	29,49	27,87	2,72
31076	10	66,88	32,19	32,59	30,89	3,41
31086	10	72,90	35,39	35,69	33,89	3,97

^{*} charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (ρ k 350 kg/m³); Gl24h (ρ k 385 kg/m³)

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.



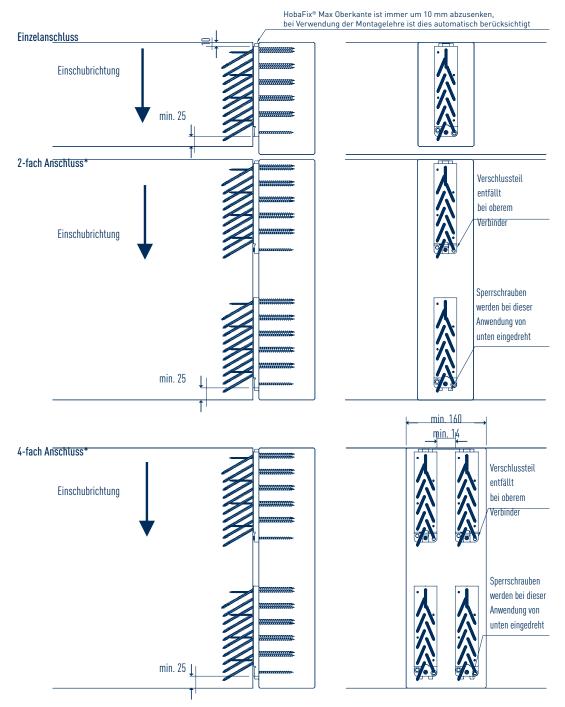




^{**} geprüfter Wert nach ÖNORM EN 26891, einzelner Verbinder eingefräst verbaut bei Mindestdimension

^{***} 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.

Mehrfachanordnung HobaFix® Max



^{*} 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.

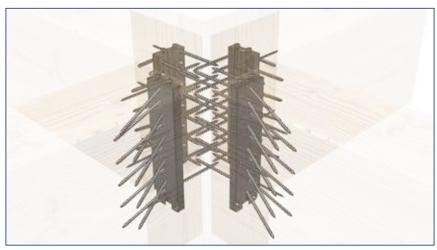


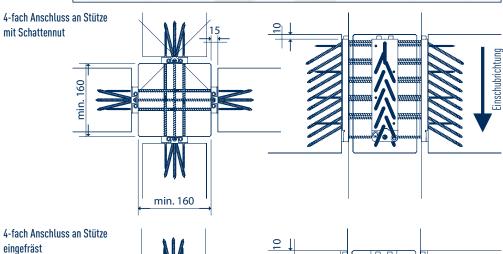


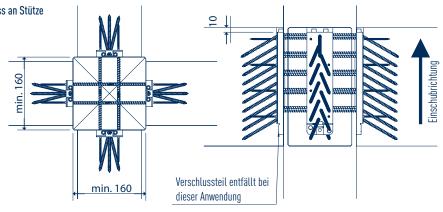




Mehrfachknoten an Stütze HobaFix® Max









SIHGA® 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

IHR Nutzen

für alle Modelle des HobaFix® Max	zur rationellen und präzisen Montage von HobaFix® Max auf den Hauptträger sowie der auf den Nebenträger
optimal in Verwendung mit HobaFix® Max Fräser (separat zu erwerben)	durch die abgestimmte Fräserlänge und Position des Anlaufringes kann der HobaFix® Max in einem Arbeitsgang eingefräst werden
der Anschlag der Lehre kann stufenlos in der Höhe und einem Winkel von bis zu 30° eingestellt werden	bietet maximale Flexibilität
in Österreich entwickelt und hergestellt	höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

SIHGA®

Fräser
Art. Nr.
29632









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.

www.sihga.com Systemkatalog 279

HobaFix® HFM

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

für Wandverbindungen, Eckverbindungen, Zwischenwände und Sichtschutz-Zaunelemente	ein Verbinder für alle Anwendungen bei der Montage von Wandelementen, präzise und passgenau
der Montageverbinder zum Einhängen	für rationelle Platzierung, erspart einen hohen Anteil an Arbeitszeit
Montagetoleranz von 14 mm	der große Vorteil bei der Montage, bauseits wie im Werk, ist die hohe Toleranz
elastische Vorspannung	deshalb wirkt der HobaFix® HFM rückfedernd, eine große Hilfe beim Montageablauf
wird in Montagenut mit 30 mm Breite und 17 mm Tiefe am Wandelement befestigt	jederzeit gute Sicht auf den Verbinder beim Montieren, wichtig für das schnelle und präzise Einhängen
aus Polyamid gefertigt	HobaFix® HFM gleitet - ohne zu verreiben - in die gewünschte Position
die statische Belastung pro Montageverbinderpaar ist charakteristisch 8,5 kN	geprüfter Wert der beigepackten Systemschrauben nach ETA-Zulassung
inklusive SIHGAFIX®, allen Befestigungsschrauben, Systemstift®, Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt

SIHG	A ®	Di	n	Fräs	sung	Systemschrauben	
montage	pack	Hob	HobaFix® HFM			Breite	GoFix® SK
Art. Nr.	VE	L	В	Н	[mm]	[mm]	d1 x L
30306	12*	176	28	32	17	30	6.0 x 70

^{*}entspricht 6 Verbindungen



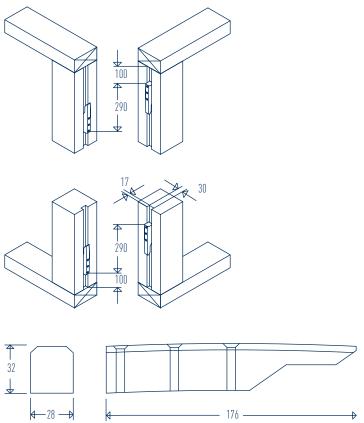


SIHGA® TIPP: -

Pro Wandstoß empfehlen wir zwei Paar HobaFix® HFM.

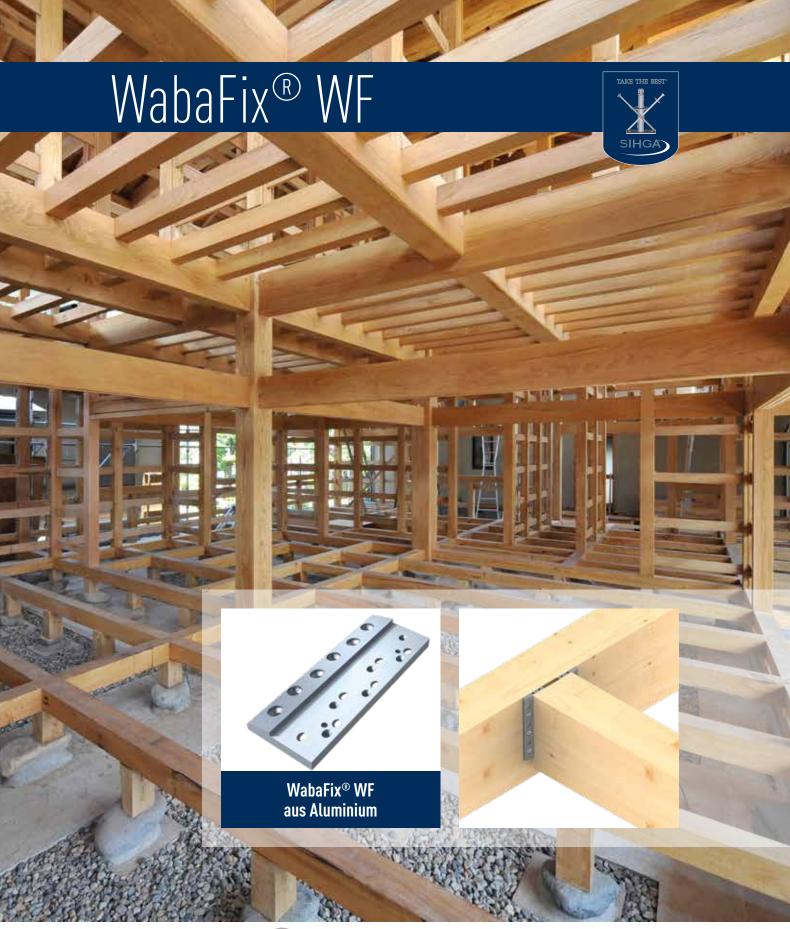


HobaFix® HFM Anwendung





www.sihga.com Systemkatalog 281



SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

ist beigepackt

universeller Schwerlastanschluss bis 94,72 kN pro Befestigungspunkt	Balken- und Wandanschlüsse, Deckenbalken und verschiedenste Holzkonstruktionen werden damit einfach befestigt
in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt	heimische Qualität und Wertschöpfung
Lastaufnahme ohne Gefahr des Verreibens bei der Montage	übernimmt durch Verschraubung mit GoFix® S+ Schrauben statische Last in vier Richtungen
für Wand/Balkenverbindungen, Eckverbindungen bei Holzwänden, Zwischenwandbefestigung, Holzplattendeckenbefestigung	WabaFix® kann nachträglich wieder gelöst werden, besonders bei Modulbauweisen ein großer Vorteil
Befestigung auf Beton möglich mit BeziFix® Anker	auch für Wandanschlüsse ein großer Vorteil
aus Aluminium, überwacht gefertigt	dauerhafte, formstabile Qualität, rostfrei

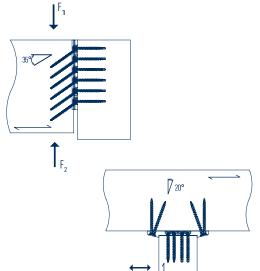
SIHG	Α®	WabaFix®	Neben	träger	Schraube	Charak	teristische	Werte*	Empfohlen	e Werte Ho	lz - Beton²
objektp	ack®	WF	Breite	Höhe	GoFix® S+	Belast	ungsrichtur	ng [kN]	Belast	ungsrichtur	ng [kN]
Art. Nr.	VE	Туре	[mm]	[mm]	d1 x L	F ₁	F ₂	F ₃	F ₁	F ₂	F ₃
43146	61	210	100	250	8,0 x 95	39,16	32,18	25,70	19,40	19,40	14,80
43156	6 ¹	210	100	270	8,0 x 125	48,17	39,16	31,27	19,40	19,40	14,80
43206	41	280	100	320	8,0 x 95	65,05	49,23	34,27	25,86	25,86	19,73
43216	41	280	100	340	8,0 x 125	78,08	59,90	41,70	25,86	25,86	19,73

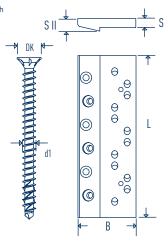
¹ entspricht 3 bzw. 2 Verbindungen

Bemessungswerte

inklusive SIHGAFIX®, GoFix® S+ Schrauben,

Systemstift® und Montageanleitung





zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

Abmessung [mm]

WabaFix® WF

L	В	S	SII
210	79	12	17
280	79	12	17
		210 79	210 79 12



SIHGA® TIPP:

Individuelle Anschlusslösungen durch das von der TU-Graz entwickelte Rechenmodell, Download unter www.sihga.com/service/online-planung/



² 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





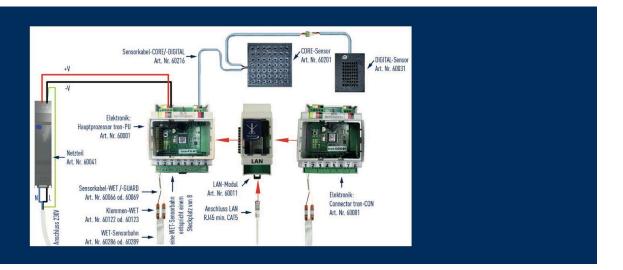
284 Systemkatalog www.sihga.com

Monitorix®

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
in Österreich entwickelt und hergestellt	höchste österreichische Qualität und Wertschöpfung
Sensorik am neuesten Stand der Technik	innovatives Überwachungssystem für Feuchte- und Wassereintritt in Holzbauteilen
dezente Systemkomponenten, die einfach zu installieren sind	unauffälliges System, das während der Bauphase oder Sanierung einfach integriert werden kann
frühe Erkennung von Feuchteeintritt oder Kondensatbildung	beugt kostenintensiven Sanierungen von Schäden vor
smarte Softwarelösung kompatibel mit allen gängigen Endgeräten	Meldung mit genauer Lage des Schadens
Geprüfte Technologie	Wertsicherung von Immobilien in Holzbauweise
direkt nach Inbetriebnahme einsatzbereit	sofortiger Schutz direkt nach der Installation und während der gesamten Nutzungszeit
Anwendungsgebiete: Flachdach, Nasszelle und Holzbau - einsetzbar in allen gewünschten Bereichen	Sicherheit, dass alle verbauten Materialien bauphysikalisch harmonieren
Support durch das SIHGA-Team	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, ...

www.sihga.com Systemkatalog 285

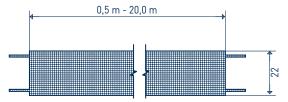
WET-Sensorbahn

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

zwei Sensordrähte in Kunststoffgewebe eingebettet	die robuste Verarbeitung macht die Sensorbahn besonders geeignet für die Praxis auf der Baustelle
Einsatzlänge von 0,5 - 20 m	ermöglicht ein hohes Maß an Flexibilität und erleichtert die Arbeit
werkzeuglose Montage an Sensorklemme	durch das Gleiten der Sensordrähte kann ohne Zusatzwerkzeug eine Verbindung zur Sensorklemme hergestellt werden
Lieferung in handlichen Überkartons	eine leichte Verlegung der Sensorbahnen durch Systemverpackungen
Widerstände von nass bis trocken	durch die fixe Distanzierung der Drähte kann über eine Logik ein genaues Diagramm im Cockpit abgebildet werden

SIHGA®		Dime	nsion	Nutzlänge	Anschlüsse		Messart
montage	epack	Breite	Länge	pro Steckplatz	Sensorkabel	Sensorklemme	Widerstand
Art. Nr.	VE	[mm]	[m]	min - max [m]	2 x 0,25 mm²	Klemme WET	k0hm
60286	1	22	25	0,5 - 20	2-polig	2 Stk.	0 - 300
60289	1	22	100	0,5 - 20	2-polig	2 Stk.	0 - 300









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

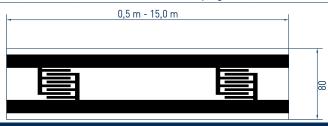
schnelle Verlegung und Verarbeitung dank werkseitig aufgebrachtem Klebstoff

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®		Dime	nsion	Nutzlänge	Anschlüsse		Messart
montag	epack	Breite	Länge	pro Steckplatz	Sensorkabel	Sensorklemme	Impedanz
Art. Nr.	VE	[mm]	[m]	min - max [m]	2 x 0,25 mm ²	Klemme GUARD	Units
60056	1	80	25	0,5 - 15	2-polig	2 Stk.	0 - 65.000
60059	1	80	250	0,5 - 15	2-polig	2 Stk.	0 - 65.000











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

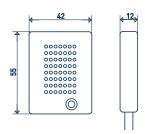
SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** kompaktes Design in Kunststoff durch geringe Größe sehr flexibel in der **Anbringung** vorkontaktierte Schraubklemme die Sensorkabel können an der Klemme montiert werden, sodass ein Öffnen des Gehäuses nicht notwendig ist misst relative Luftfeuchte und Raumtemperatur in Kombination mit GUARD oder WET hat man mehr Aussagekraft beim Analysieren der Objektdaten durch die LIN-Bus-Leitung kann man mit einem kann in sternförmiger Anordnung verbaut werden Elektronikanschluss bis zu 8 Sensoren abdecken

SIH	GA®	Dimension	Montage		Anschlüsse	
montaç	gepack	LxBxH	Bohrung	Hauptprozessor / Connector	Sensorkabel	Anschlusskabel
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	LIN-Bus	2 x 2 x 0,8 mm ²	Montage
60031	1	42 x 55 x 12	ø 5	1	4-polig	Schraubklemme

Messart

Messbereich

rel. Luftfeuchte	Temperatur
0 - 100%	-40 bis 100°C









SIHGA® TIPP:

Um ein mögliches Korrodieren der Schraubklemme und Litzen zu vermeiden ist ein Schrumpfschlauch im Lieferumfang enthalten.







CORE-Sensor

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
Kunststoffgehäuse mit integrierter Elektronik	durch geringe Größe sehr flexibel in der Anbringung
Anschluss per Schraubklemme im Gehäuse	die Sensorkabel-CORE können direkt am Gerät geklemmt und sternförmig weiter angelegt werden
misst relative Luftfeuchte und Raumtemperatur	in Kombination mit GUARD oder WET hat man mehr Aussagekraft beim Analysieren der Objektdaten
kann in sternförmiger Anordnung verbaut werden	durch die LIN-Bus-Leitung kann man mit einem Elektronikanschluss bis zu 8 Sensoren abdecken
Messung der Holzkernfeuchte	die mitgelieferten Schrauben sind einerseits die Messlitzen und andererseits dienen sie zugleich als Befestigung
Feder zur spannungsfreien Montage	die miteinzubauende Feder verhindert Schraubenbruch und Schäden an der Platine bei Schwinden und Quellen des Holzes

SIH	GA ®	Dimension	Montage		Anschlüsse	
montagepack		LxBxH	2 Bohrungen	Hauptprozessor / Connector	Sensorkabel	Anschlusskabel
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	LIN-Bus	2 x 2 x 0,8 mm ²	Montage
60201	1	57 x 57 x 52	ø 6	1	4-polig	Schraubklemme

Messart

Messbereich

rel. Luftfeuchte	Temperatur
0 - 100%	-40 bis 100°C







CORE-Sensor





SIHGA® TIPP:

Die Summer der CORE- oder DIGITAL-Sensoren je Hauptprozessor oder Connector darf 8 nicht überschreiten, es besteht aber die Möglichkeit, diese zu mischen.







Hauptprozessor

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
Auswertelektronik	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 Holzkernfeuchte-, rel. Luftfeuchte- und Temperatursensoren in Sternschaltung	ideale Referenzsensoren zur Abstimmung der Sensorbahnen und erweiterte Analyse bei Feuchteeintritt; ebenso kann die Kernfeuchte von tragenden Holzbauteilen überwacht werden
Hutschienenmontage möglich	kann werkzeugfrei in einem Schaltschrank, Unteroder 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 Elektroniken (Hauptprozessor und Connector)
CE-konform	geprüfte Qualität

SIHGA®		Dimension	Teilungs- einheit		Anschlüsse		
montag	gepack	LxBxH	Hutschiene	Connector	DIGITAL-CORE-Sensor	Sensorbahn	Erweiterung
Art. Nr.	VE	[mm]	1TE = 18 mm	CAN-Bus	LIN-Bus	WET	Kupplung Connector
60001	1	74 x 91 x 61,4	4TE	1	8	8	1





SIHGA® TIPP:

Eine volle Funktionsfähigkeit der Hardware besteht nur in Kombination mit einer jährlichen Softwarelizenz.







Connector

SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
erweitert die Sensorsteckplätze des Haupt- prozessors um ein Vielfaches	ein Hauptprozessor kann bis zu 13 Connectoren per Steckverbindung oder CAN-Bus-Leitung (bei lokaler Trennung) erweitert werden
Steckplatz für bis zu 8 Sensorbahnen (Monitorix® WET oder GUARD)	jede Elektronik kann bis zu 8 Risikobereiche oder Problemstellen auf Feuchtigkeit monitoren
Platz für bis zu 8 Holzkernfeuchte-, rel. Luftfeuchte- und Temperatursensoren in Sternschaltung	ideale Referenzsensoren zur Abstimmung der Sensorbahnen und erweiterte Analyse bei Feuchteeintritt; 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 und Schließen	ermöglicht das lokal getrennte Platzieren der Elektroniken (Hauptprozessor und Connector)
CE-konform	geprüfte Qualität

SIH	SIHGA® Dimension Teilungs- Anschlüsse einheit						
monta	gepack	LxBxH	Hutschiene	Haupt- prozessor	DIGITAL-CORE-Sensor	Sensorbahn	Erweiterung
Art. Nr.	VE	[mm]	1TE = 18 mm	CAN-Bus	LIN-Bus	WET	Kupplung Connector
60081	1	74 x 91 x 61,4	4TE	1	8	8	1







) 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.: 60011)

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.: 60041)

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.: 60066 od. 60069)

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.: 60122 od. 60123)

Verbindungsklemme zwischen WET-Sensorbahn, Sensorkabel-WET und

GUARD

werkzeuglose Verbindung von WET-Sensorbahn und

Sensorkabel-WET



Monitorix® Gelbox (Art. Nr.: 60332 od. 60336)

Feuchtigkeitsschutz für Anschluss

Klemme WFT

Sofort einsatzbereit und wieder zugänglich ohne Spezialwerkzeug



Monitorix® Sensorkabel (Art. Nr.: 60216)

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® Bus-Kabel (Art. Nr.: 60076)

4-poliges-CAN-Bus-Kabel

lokal getrennte Elektroniken können per CAN Bus-Kabel miteinander in

Serie verbunden werden



Bei den Sensorkabeln darf die Gesamtlänge je Steckplatz 100 Meter nicht überschreiten.







ROOF-IOT

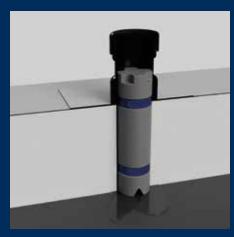
SIHGA® Merkmal **IHR Nutzen** EPS-Zylinder platziert in Kontrollstutzen der ROOF-IOT kann werkzeuglos eingesetzt und in Betrieb genommen werden Messung von 4 Parametern durch die Messung von Temperatur, relative Luftfeuchte, Wasserstandanzeige in mm und Feuchtigkeitsgehalt vom EPS-Gehäuse kann man diese Messwerte zur Schadenserkennung heranziehen Bestandsdächer oder Neubau 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 keine Verkabelung nötig die Daten mittels integrierter SIM-Karte an die Software; bei niedrigem Batteriestand erfolgt eine automatische Alarmierung

SIHGA® Dimension		Dimension	Montage	Betriebsart	Ва	tterie
montag	gepack	øχL	Kontrollstutzen innen	Batterie	Lebensdauer	Betriebstemperatur
Art. Nr.	VE	[mm]	min. 110 mm	1,5 V AA	Jahre	°C
60291	1	106 x 400	kein Lieferumfang	6	> 3	-20 bis 60

Messart

Messbereich	Wasserstand	relative Luchtfeuchte		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	







SIHGA® TIPP:

Achten Sie bei der Beschaffung der Kontrollstutzen auf einen Innendurchmesser von mindestens 110 mm.









www.sihga.com



SIHGA® GmbH | Austria

TAKE THE BEST 🔘 🖫

Gewerbepark Kleinreith 4 | 4694 Ohlsdorf bei Gmunden | Austria | Tel +43 7612 74370 0 | 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