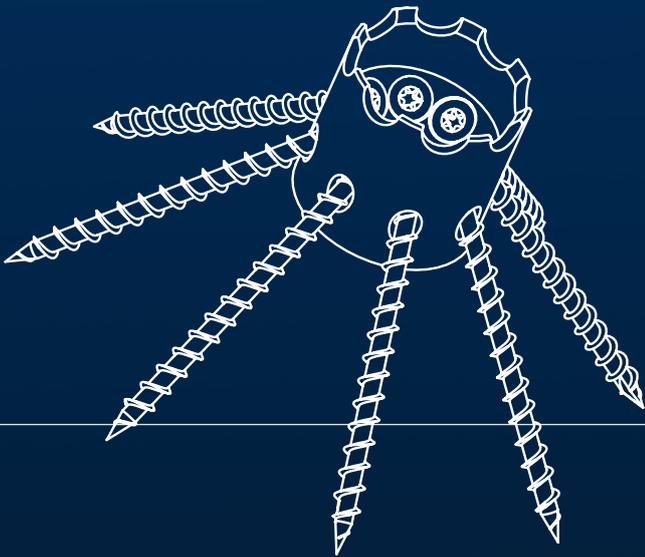
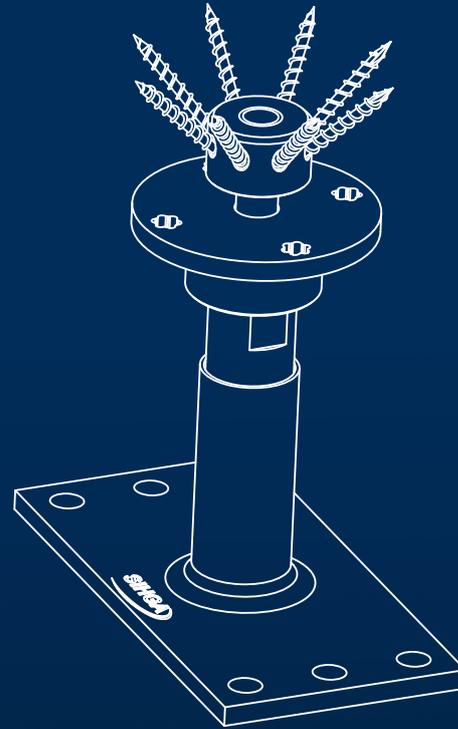
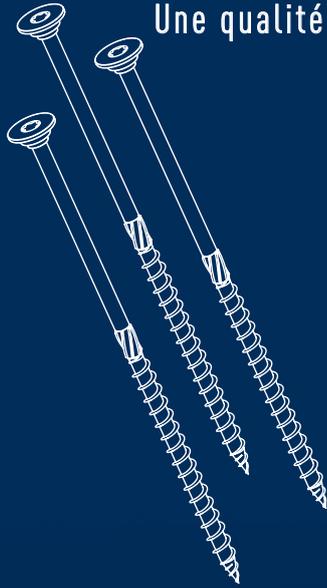


# TAKE THE BEST

Une qualité autrichienne de plusieurs décennies ! [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



## CATALOGUE DE SYSTÈMES

# Par des spécialistes pour des spécialistes.

Le catalogue systèmes de SIHGA®

Exemplaire personnel du catalogue pour :



**SIHGA® provides innovative construction technology and support for the future**

**S** SICHERHEIT

SÉCURITÉ

**I** IM

DANS

**H** HOLZBAU

LA CONSTRUCTION EN BOIS,

**G** GARANTIERT

GARANTIT

**A** AUSSERGEWÖHNLICHES

DE L'EXCEPTIONNEL

# Lorsque quelque chose doit tenir, on doit pouvoir faire lâcher prise.

Dans la frénésie de notre époque, nous trouvons grâce à la cohésion dans la famille SIHGA® la force et l'énergie de repenser des méthodes traditionnelles, même lorsque celles-ci ont fait leurs preuves depuis des siècles. Une étape importante pour parvenir dans l'ère des innovations qui repoussent le futur.

C'est justement cette énergie positive qu'utilisent nos ingénieurs de SIHGA®.

En exigeant la perfection, associé à du pragmatisme et du professionnalisme, nous développons avec beaucoup de plaisir des techniques de fixation sûres et innovantes qui permettent de réaliser une construction en bois.

Elles garantissent à nos clients une satisfaction maximale, font gagner du temps et permettent des constructions entièrement nouvelles.

SIHGA® - La sécurité dans la construction en bois garantit de l'exceptionnel.



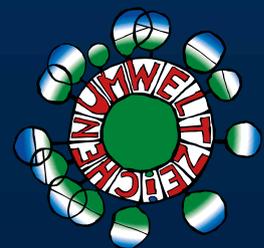
DI Dr. Marc C. Simmer, MBA  
Associé gérant



Jane-Beryl Simmer, MBA  
Présidente du conseil consultatif

## La puissance au service de l'environnement

Afin de protéger au mieux l'environnement et la santé de nos collaborateurs, nous veillons scrupuleusement à utiliser des matériaux écologiques et recyclables lors de la fabrication de nos emballages et de l'impression de nos documents et à produire de manière écologique.



# SSSS - SYSTÈME SIHGA® NORME DE SÉCURITÉ

## Caractéristique SIHGA®

exclusivité pour tous les produits SIHGA®

cela signifie

et implique

## Avantage pour VOUS

sécurité pour VOTRE avenir

NORME DE SÉCURITÉ SIHGA® SYSTÈME

vérifications, contrôles extérieurs réguliers,  
certifications, garanties, durabilité



# Table de matières

Préface	3	TerrassenFix® II Set TFL	126
La puissance au service de l'environnement	4	TerrassenFix® Bohrsenker BS	127
SSSS - SYSTÈME SIHGA® NORME DE SÉCURITÉ	5	TerrassenFix® Schablone TFS	128
www.sihga.com	8 - 12	TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTB	129
Revêtements	13	TerrassenFix® Zwinge III	130
SIHGAFIX®	14 - 15	Fugenabstandhalter zu TerrassenFix® Zwinge	131
Système d'emballage	16 - 17	TerrassenFix Aqua®	132 - 133
SystemFix®	18		
Conditions générales SIHGA®	19 - 21		
		<b>Construction en bois</b>	134
<b>Façade</b>	22	S <sup>3</sup> Software	136 - 137
Alu-TeFix®	24 - 25	Informations techniques - construction en bois	138
BeziFix® SR II	26 - 27	Écart entre le bord et l'axe	139
BeziFix® Therm BT	28 - 31	Protection contre les incendies	139
F-BohrFix® ES/SC	32 - 33	Contrainte des ancrages aux forces de cisaillement	140
FassadenClip® FCS	34 - 35	Anneau d'assemblage cranté	141
FugiFix® FF	36	Betsi®	142 - 145
KompeFix® II KF	37	BeziFee®	146 - 149
LamellenFix	38 - 43	BeziFix® Anker ZF/ZS/ZSS	150 - 153
L-GoFix® MS	44 - 47	GoFix® JK	154 - 155
L-GoFix® MS A2	48 - 49	GoFix® MS II	156 - 165
RomboFix® RF	50 - 51	GoFix® S+	166 - 170
SenoFix® FT	52 - 53	Mass-X® Elementzug	171
TefaFix® F	54 - 55	GoFix® X+	172 - 181
TefaFlex® F	56 - 57	GoFix® ESH 8	182 - 183
TefaBind®	58 - 59	GoFix® 45	184 - 185
		GoFix® SS	186 - 189
		GoFix® ZS	190 - 191
		GoFix® SH	192 - 193
		L-GoFix® MS	194 - 197
		L-GoFix® MS A2	198 - 199
		Hobet®	200 - 201
<b>Terrasse</b>	60	IdeFix® DWD	202 - 205
Garantie de terrasse	62 - 63	IdeFix® IF/IFD	206 - 211
Conseils de construction	64 - 65	IdeFix® IFK	212 - 213
Certifications HFA	66 - 67	IdeFix® IFS	214 - 215
Terrassenplaner®	68 - 69	Pfalu®	216 - 217
Alu-BohrFix® MB	70 - 71	Pfalu Aquastop®	218 - 219
Alu-TeFix®	72 - 73	Pick	220 - 223
L-BohrFix® MB A4	74 - 75	Pick Max	224 - 227
S-BohrFix® SBF	76 - 77	Pick Deck II / Pick Deck Max II	228 - 229
DietenFix®	78 - 79	Pick PSA	230 - 231
FugiFix® FF	80 - 81	System Pick Engel®	232 - 233
GleitFix® GF	82 - 84	Pick Out	234 - 235
GleitFix® AE	85	Pocket Traverse	236 - 237
JustiFix® Vlies JV	86	ProziFix®	238 - 245
JustiFix® J	87	Stegsan® RV/BA	246 - 247
JustiFix® II JM	88 - 89	Herakulix® KI 200	248 - 250
JustiFix® Orakelix	90 - 92	Herakulix® XS/S/M/L/XL	251 - 257
JustiFix® II JK H / Alu	93 - 95	ZaFix® STZ	258 - 259
JustiFix® K	96 - 97	Stabilix C/H	260 - 263
KompeFix® II KF	98	Stabilix R	264 - 267
L-GoFix® MS	99 - 101	Winkelix®	268 - 269
L-GoFix® MS A2	102 - 103		
Rest-X®	104 - 107		
SenoFix® FT	109 - 109	<b>Raccord du système</b>	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	<b>Protection numérique des bâtiments</b>	284
TeFix®	122 - 123	Monitorix®	284 - 293
TerrassenFix® II TFL	124 - 125		

# Là où notre passion commence ...



Découvrez également le  
nouveau Programme  
MASS-X® CLT



# LE NOUVEAU SITE WEB FORT

## Pour les partenaires et les maîtres d'ouvrage

Bienvenue dans le monde de la technique de fixation de SIHGA® ! Vous trouverez toutes les informations sur notre site et vous pourrez y poser des questions, passer des commandes et effectuer des téléchargements facilement.

**Boutique en ligne SIHGA®**

**SIHGA Jointplan®**

**SIHGA Terrassenplaner®**

**Mesures en ligne**

**Informations relatives aux produits**

**Autorisations**

**Dernières nouvelles**

**Textes d'appels d'offres**

**Vidéos produit et d'assemblage**

**Logiciel de dimensionnement pour les constructions en bois**

**Logiciel de dimensionnement pour les terrasses**

**Recommandations**

**Détails techniques**

**Recommandations de conception**

**Instructions de montage**

**SIHGA® projets de référence**



#WEBSITE  
#SIHGA.COM

# SIHGA® PROVIDES INNOVATIVE CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND SUPPORT FOR THE FUTURE.

## Des produits fiables – made in Austria

SIHGA® est une société familiale basée à Gmunden, en Haute-Autriche. Les fixations de la société SIHGA® sont aujourd'hui le premier choix de nombreux clients du secteur de l'artisanat et, de plus en plus, de clients privés en Europe.

## Fiabilité pour nos clients

SIHGA® voit chaque client comme un partenaire. Nous livrons les artisans, les magasins spécialisés et l'industrie. Les ingénieurs charpentiers de SIHGA® soumettent des propositions de mesures, fournissent des conseils de mise en œuvre, forment les utilisateurs sur place et organisent des séminaires sur des domaines spécialisés de la construction en bois. Nos innovations sont exclusivement livrées dans des systèmes d'emballage individualisés et sont toujours accompagnées des instructions de montage et d'accessoires de grande qualité.

## Des innovations solides

Nos produits sont mis au point en Autriche, emballés soigneusement et contrôlés plusieurs fois. SIHGA® est l'inventeur de Alu-TeFix®, Betsi®, BeziFee®, BeziFix®, BohrFix®, DielenFix®, FassadenClip®, FugiFix®, GleitFix®, GoFix®, Herakulix®, HobaFix®, HobaFix® Max, Hobet®, Hozibo®, IdeFix®, JustiFix®, Klebsan®, KompeFix®, LamellenFix, L-GoFix®, Monitorix®, Orakelix®, Pfalu®, Pfalu Aquastop®, Pick, Pick Max®, Pick PSA, Pick Engel®, Pick Out, Pocket Traverse, ProziFix®, Rest-X®, RomboFix®, SIHGAFIX®, Stabilix, Stegsan®, SystemFix®, TefaBind®, TefaFix®, TefaFlex®, TeFix®, TerrassenFix®, WabaFix®, Winkelix® et ZaFix®.



#TAKETHEBEST  
#TAKESIHGA

# SIHGA®

À la fois fiable et sûr

## Nous misons sur le service - profitez de toutes nos prestations tout inclus.



### SIHGA® Academy

- Acquérir des avantages par la connaissance : profitez de séminaires et ateliers gratuits pour vous former en continu.

**Nouveau** : Également sur **YouTube** !



### Devenez partenaire de développement

- profitez de connaissances à la fois théoriques et pratiques
- testez de nouveaux produits déjà en phase bêta



### Technologie en tournée

- Réservez gratuitement nos **techniciens SIHGA®** - nous pouvons volontiers conseiller votre équipe directement sur le chantier.



## Assistance technique

- Le département « **Assistance technique** » est à votre disposition pour toutes questions et conseils sur des applications délicates.

Envoyez simplement un mail à [support@sihga.com](mailto:support@sihga.com) ou appelez le **+43 7612 74370 0**. Nous sommes là pour vous !

## Service de mesure

- Nous travaillons avec vous pour développer la solution la plus sûre et la plus simple. Envoyez simplement un mail à [bemessung@sihga.com](mailto:bemessung@sihga.com) !



## Contrôle Pick

- Nous pensons à la sécurité dans des dimensions complètement nouvelles : Faites vérifier avec des ultrasons votre SIHGA® Pick par un organisme officiel.



## Données BIM

- Utilisez les données 3D de tous les produits SIHGA® pour planifier simplement.

# Une fiabilité maximale ! Avec SIHGA®

Nos prestations tout inclus pour votre sécurité

**Mise au point des produits** SIHGA®. Par la pratique pour la pratique.

**Innovations** SIHGA®. Nous vous garantissons la satisfaction.

**Savoir-faire** SIHGA®. Nos compétences au service de la construction en bois.

**Qualité** SIHGA®. Vérification permanente et contrôles extérieurs.

**Écologie** SIHGA®. Nous sommes respectueux de l'environnement.

**Systèmes d'emballage** SIHGA®. Adaptés à chaque construction en bois.

**Catalogue systèmes** SIHGA®. Les caractéristiques techniques d'un coup d'œil.

SIHGA® **S<sup>3</sup> Software**. Des mesures en un clic.

SIHGA® **Jointplan**®. Logiciel de dimensionnement pour les constructions en bois.

SIHGA® **Terrassenplaner**®. Logiciel de dimensionnement pour les terrasses.

SIHGA **ProziFix**®. Feuille de mesures.

# Nous tenons nos promesses.

# Revêtements



zingage électrolytique, sans chrome 6, bonne résistance à la corrosion en conditions climatiques « normales » sans exposition directe aux intempéries et en montage caché



zingage électrolytique, sans chrome 6, couches supplémentaires pour une meilleure résistance à la corrosion, surface recouvrable avec du vernis, pas de corrosion de contact avec des métaux contenant de l'aluminium ou du magnésium



zinc trempé, recouvrable avec du vernis et meilleures propriétés de glissement



zingage électrolytique, sans chrome 6, couches supplémentaires pour une meilleure résistance à la corrosion, surface recouvrable avec du vernis, effet « auto-guérison » en cas d'endommagement de la couche de protection



revêtement électrolytique de zinc et nickel similaire au SC 1, mais avec une résistance à la corrosion nettement supérieure



zinc et aluminium trempés, similaire à la galvanisation à chaud, pour tôles et fils (pour les pièces découpées, certains bords peuvent être à nu, donc peu intéressant en cas d'exposition directe aux intempéries)



revêtement noir de grande qualité, résistance au frottement et meilleure résistance à la corrosion



revêtement de couleur en acier inoxydable



zingage électrolytique, sans chrome 6, bonne protection contre la corrosion sans exposition directe aux intempéries et en montage caché, très bonnes propriétés de glissement, couche passive résistante aux frottements empêchant que des particules ne se détachent et que le filetage colle au bois (réduction du couple de vissage)

Toutes les informations sur la protection contre la corrosion se réfèrent à des produits testés directement après la production !

# Matériel



SIHGAMID® =  
plastique renforcé de fibre de verre

# SIHGAFIX®

## Caractéristique SIHGA®

l'original de SIHGA®

longueur 60 mm / 77 mm

fabriqué également en acier inoxydable trempé

trempé sous vide

zone d'entraînement fraisée avec précision

fabriqué en Allemagne

code couleur

## Avantage pour VOUS

le premier embout Quadro à utiliser dans les visseuses sans fil, les visseuses à percussion sans fil, les mandrins et les porte-embouts

peut être vissé sans difficulté, même dans les rainures les plus profondes

prévient la formation de rouille erratique lors du vissage

stabilité et durabilité extrêmement élevées

dimensions parfaitement adaptées

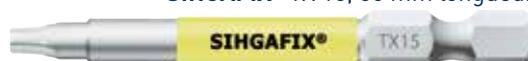
un travail de qualité allemand et contrôlé pour une qualité maximale

chaque taille d'embout est identifiable d'un coup d'œil

En option dans :



SIHGAFIX® TX 10, 60 mm longueur



SIHGAFIX® TX 15, 60 mm longueur



SIHGAFIX® TX 20, 60 mm longueur



SIHGAFIX® TX 20, longueur 77 mm pour SenoFix® FT



SIHGAFIX® TX 25, 60 mm longueur



SIHGAFIX® TX 30, 60 mm longueur



SIHGAFIX® TX 40, 60 mm longueur



SIHGAFIX® TX 50, 60 mm longueur

# Embout DUO

## Caractéristique SIHGA®

longueurs 150, 200 et 350 mm

double entraînement Torx

fabriqué en Europe

code couleur

## Avantage pour VOUS

répond aux exigences de la construction en bois

pour une durée deux fois plus longue

un travail de qualité européen et contrôlé pour une qualité maximale

chaque taille d'embout est identifiable d'un coup d'œil



**Embout Duo** TX 30, longueur 150 mm



**Embout Duo** TX 40, longueur 150, 200 et 350 mm



**Embout Duo** TX 50, longueur 150 mm

# SIHGA® Système d'emballage

## Caractéristique SIHGA®

la hauteur et la largeur ne changent pas

peut toujours être refermé

fixations brevetées et visibles de l'extérieur pour accessoires

surface hydrophobe

règle en bas à gauche

montagepack ; modèle déposé

Systemstift® fourni avec le montagepack

minimontagepack conçu pour le montage et la vente

## Avantage pour VOUS

l'espace nécessaire est donc toujours constant

particulièrement pratique si utilisé avec le couvercle de fermeture pour éviter un vidage involontaire

l'accessoire est toujours à portée de main et visible sur l'emballage fermé

une aide précieuse en cas de montage par temps humide

un moyen de mesure toujours à disposition

les accessoires nécessaires pour le montage et les instructions de montage sont toujours à disposition

le crayon de charpentier qui permet aussi de mesurer

contenu visible de l'extérieur grâce à une fenêtre de visualisation



SIHGA® minimontagepack



SIHGA® montagepack



SIHGA® Systemstift®

# SIHGA<sup>®</sup> Système d'emballage

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

mehrwertpack

conçu spécialement pour le montage ; modèle déposé

des fixations brevetées pour les accessoires

peut toujours être refermé

objektpack<sup>®</sup>

peinture réduite des cartons

## Avantage pour VOUS

composé de quatre montagepacks

les accessoires nécessaires pour le montage et les instructions de montage sont toujours à disposition

ainsi, les accessoires sont toujours à portée de main

particulièrement pratique si utilisé avec le couvercle de fermeture

kit pouvant contenir des objets de grandes dimensions

écologique



SIHGA<sup>®</sup> mehrwertpack



SIHGA<sup>®</sup> objektpack<sup>®</sup>

# SIHGA® SystemFix®

## Caractéristique SIHGA®

moyen de présentation pour 160 montagepacks maximum

stockage visible de 160 montagepacks maximum

extensible et réglable à volonté

le contenu est automatiquement contrôlé

tablettes inclinées

plus de 1200 entreprises ont confirmé que SystemFix® est avantageux

## Avantage pour VOUS

moins d'un demi-m<sup>2</sup> nécessaire

avancement automatique des emballages

la hauteur des rayonnages peut être modifiée à tout instant et plusieurs SystemFix® peuvent être fixés les uns à côté des autres

votre spécialiste utilisation SIHGA® se fera un plaisir de s'en charger après concertation

pour que l'emballage puisse glisser tout seul vers l'avant

SystemFix® optimise le fait que 80 % du temps de travail soient nécessaires pour 20 % du volume d'achat



# SIHGA® Mentions légales / Crédit photographique

Édition limitée

Éditeur :

SIHGA® GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4,  
4694 Ohlsdorf près de Gmunden | Autriche

Rédaction :

SIHGA® GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4,  
4694 Ohlsdorf près de Gmunden | Autriche

Mise en page/graphiques/textes :

SIHGA® GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4,  
4694 Ohlsdorf près de Gmunden | Autriche

Informations légales :

Les produits SIHGA® sont en constante évolution. Sous réserve de modifications techniques et de changements de gamme de produits.

Les caractéristiques techniques fournies servent à aider l'utilisateur autorisé à choisir le moyen de fixation approprié.

Cela ne décharge pas l'utilisateur de sa propre responsabilité dans le choix concret du produit et la vérification de la situation concrète.

Lors de la planification et de l'utilisation de nos produits, veuillez respecter les règles techniques homologuées, les dispositions du droit de la construction et les consignes de sécurité pertinentes. Toutes les livraisons sont exclusivement soumises à nos conditions générales dans leur version respectivement en vigueur (pages 20-21).

Copyright by SIHGA®

Toute réimpression ou reproduction totale ou partielle doit avoir été approuvée par écrit par SIHGA® GmbH.

SIHGA® GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf près de Gmunden, Autriche  
Téléphone +43 7612 74 370 0, Telefax +43 7612 74 370 10, info@sihga.com, www.sihga.com

Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression et les fautes de frappe !

D'avance, nous remercions chaleureusement nos clients de bien vouloir nous envoyer des photos de référence de leurs projets de construction !

# SIHGA<sup>®</sup> Conditions générales de vente (CGV)

(10.10.2021)

- 1.) Nos activités de livraison, y compris toutes les activités de suivi, sont basées exclusivement sur ces CGV. Nous ne sommes pas liés par les conditions générales d'achat de l'acheteur. Nous ne contractons qu'avec des entrepreneurs, pas avec des consommateurs. En passant sa commande, le client déclare qu'il conclura le contrat exclusivement à des fins commerciales. Il doit pouvoir justifier de son statut d'entrepreneur sur simple demande.  
À défaut d'opposition écrite dans un délai de trois jours, les conditions d'une confirmation de commande adressée par nos soins sont considérées comme pleinement acceptées par le client.
- 2.) Nos offres, tarifs et devis sont sans engagement. Toutes les commandes et tous les accords, ainsi que les promesses faites par les représentants, nécessitent notre confirmation écrite pour être effectifs.  
Nos informations techniques et descriptions de l'article livré sont sans engagement et ne sont qu'approximatives.
- 3.) Nos prix s'entendent à partir de notre site au 4694 Ohlsdorf, près de Gmunden.  
La TVA s'ajoute aux prix habituellement proposés et indiqués sans TVA.  
L'emballage n'est pas repris.
- 4.) Toutes les dates de livraison (prestation) et les périodes de livraison (prestation) sont approximatives.  
Les demandes de dommages-intérêts par le client en raison d'un retard de livraison/de prestation ou de non-exécution sont exclues.  
Les prestations partielles déjà fournies doivent être acceptées et payées par le client.  
Des livraisons partielles (prestations) et une facturation partielle sont autorisées, celles-ci devant être payées par le client aux conditions de paiement stipulées.  
Si un délai supplémentaire qui nous a été fixé par le client n'a pas été respecté sans faute de notre part, le droit de rétractation du client est exclu. Celui-ci peut résilier le contrat au plus tôt deux mois après le dépassement de la date de livraison initiale.
- 5.) Nos marchandises sont expédiées depuis notre site, 4694 Ohlsdorf près de Gmunden, aux risques et périls du client, même si nous sommes responsables du fret et d'autres frais. Le risque est transféré au client lors de la remise de la marchandise au transporteur, etc. Sauf convention contraire dans des cas individuels, nous sommes libres de choisir le transporteur. Nous n'assurons les marchandises contre les dommages pendant le transport que sur instruction écrite et aux frais du client. Sauf convention contraire, nos livraisons ne sont effectuées franco domicile que dans des cas individuels vers l'Autriche, l'Allemagne et le Tyrol du Sud.  
Si le client n'accepte pas la marchandise, nous pouvons résilier le contrat après fixation d'un délai de 14 jours et/ou exiger une indemnité pour non-exécution. Nous sommes en droit de demander soit 25 % du montant de la commande convenu, soit une indemnisation pour les dommages réellement subis sans preuve des dommages.  
Un retour de marchandise par l'acheteur nécessite notre accord écrit et cela se fait aux frais et risques de l'acheteur. Le bon de livraison et/ou le numéro de facture doivent être indiqués pour chaque retour.
- 6.) Le client n'a droit qu'à des intérêts moratoires d'un maximum de 3% au-dessus du taux de base de la banque nationale autrichienne en cas de réclamation contre nous.
- 7.) Nos factures doivent être payées dans les 10 jours à partir de la date de facturation et ce, sans aucune déduction. Les autres accords d'objectif ou de remise sont notés séparément. Seul un paiement complet en espèces dans les délais peut donner droit à la déduction d'un escompte.  
Dans le cas d'accords de paiement échelonné, si un seul versement est effectué au-delà de la date limite, toutes nos créances impayées seront alors exigibles en totalité.  
Le client n'a pas le droit de retenir les paiements pour quelque raison que ce soit ou de compenser nos réclamations. Dans la mesure où le client dispose d'un droit de rétention sur notre paiement dans le cas d'une livraison ou d'une prestation, celui-ci est en tout cas limité au montant du capital de couverture des frais d'amélioration appropriés.
- 8.) Si toutes les réclamations sont par ailleurs exclues, le client est tenu de vérifier les marchandises livrées ou les prestations effectuées dès réception de la livraison ou d'une notification d'achèvement de notre part et de signaler immédiatement tout défaut de manière détaillée par lettre recommandée. Les défauts qui apparaissent plus tard doivent également être signalés par écrit immédiatement après leur découverte.  
La période de garantie pour les choses mobiles s'élève à six mois. La charge de fournir la preuve qu'un défaut dont nous sommes responsables existait au moment de la livraison incombe à l'acheteur. À notre discrétion, nous pouvons répondre aux demandes de garantie de manière à ce que le défaut soit corrigé ou remplacé par des marchandises exemptes de défauts ou qu'une réduction de prix raisonnable soit accordée, en particulier si la rectification ne serait pas possible ou, à notre avis, ne serait possible qu'à des coûts disproportionnés.

Nous ne sommes pas responsables des dommages indirects se produisant dans le cadre d'une demande de garantie, par exemple après que le traitement a déjà eu lieu. En ce qui concerne l'adéquation des marchandises livrées, nous garantissons uniquement le fait qu'elles peuvent être utilisées conformément à nos dispositions et réglementations. Nous n'avons pas à vérifier si les marchandises commandées sont adaptées à un usage spécifique, et ce même pas en tant qu'obligation contractuelle secondaire. Seules ces propriétés sont considérées comme garanties si nous le faisons expressément par écrit. Les écarts usuels et/ou liés à la fabrication dans les dimensions, l'équipement, le matériel et autres ne justifient pas une réclamation.

Les modifications apportées à nos marchandises par le client ou son personnel entraînent une exclusion totale de notre responsabilité.

Notre responsabilité pour les dommages causés par le matériel utilisé par le client est exclue.

- 9.) Les marchandises livrées restent notre propriété jusqu'au paiement intégral du prix d'achat, ainsi que de toutes nos créances résultant de la relation commerciale avec le client, y compris les créances accessoires. Une revente n'est autorisée que si nous en avons été informés en temps utile et que nous acceptons la vente. En cas d'approbation de notre part, la créance sur le prix d'achat est déjà réputée nous avoir été cédée et nous sommes autorisés à informer l'acheteur de cette cession à tout moment.

Si le client manque à son obligation de paiement envers nous ou viole l'une des obligations résultant de la réserve de propriété convenue, la totalité de la créance impayée devient immédiatement exigible. Nous sommes dans tous les cas en droit d'exiger la restitution de nos marchandises même sans résilier le contrat et de les récupérer auprès de l'acheteur, l'acheteur renonçant au droit de les retenir.

- 10.) En cas de revente de produits SIHGA par le client, celle-ci n'est autorisée qu'avec la désignation d'origine. Par ailleurs, le client n'est pas autorisé à utiliser nos marques et/ou noms de produit sans notre consentement écrit.
- 11.) Toute demande d'indemnisation à nos dépens est exclue sans préjudice de la base légale sur laquelle elle serait fondée, en particulier en vertu des dispositions de la loi sur la responsabilité du fait des produits pour les dommages matériels, corporels et financiers qui sont causés par un défaut de la marchandise, en excluant formellement toutes les demandes d'indemnisation des dégâts consécutifs, tels que perte de production ou manque à gagner ou similaire, sauf cas intentionnel ou de négligence grave. La charge de la preuve pour un tel degré de faute incombe au client. Les demandes d'indemnisation (dommages) incluent dans tous les cas exclusivement les frais de réparation des dommages, mais pas les demandes accessoires, les dommages indirects, la perte de profit ou autres. À moins que la prescription n'intervienne plus tôt, elles sont prescrites au plus tard deux ans après la livraison.

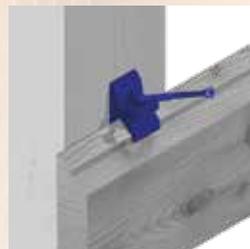
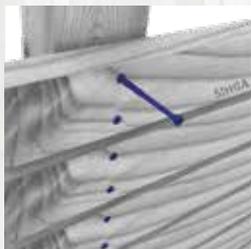
Toutes les demandes de dommages-intérêts et toutes les demandes de recours contre nous doivent être invoquées devant les tribunaux dans les six mois. Le retour ou l'échange des marchandises commandées et livrées n'est pas possible. Si les marchandises du programme de livraison en cours nous sont retournées dans leur emballage d'origine non endommagé, nous sommes libres de reprendre les marchandises contre des frais de traitement d'au moins 20 % de la valeur des marchandises, ou de les stocker ou de les retourner au client aux risques et frais de celui-ci.

- 12.) Tous les projets, plans et autres documents créés par nos soins sont notre propriété exclusive et ne peuvent être utilisés par le client ou mis à disposition de tiers.
- 13.) Le tribunal compétent pour tous les litiges découlant directement ou indirectement du contrat entre le client et nous, notamment en ce qui concerne sa validité, est exclusivement le tribunal compétent de 4600 Wels.

Le lieu d'exécution est 4694 Ohlsdorf près de Gmunden.

Le droit autrichien s'applique exclusivement à la relation contractuelle, à l'exclusion de ses règles de conflit ainsi que de la Convention des Nations unies sur les contrats de vente internationale de marchandises.

Sauf accord écrit exprès, la langue du contrat est exclusivement l'allemand. Rien ne change si nous correspondons ou échangeons des informations dans d'autres langues dans des cas individuels avant ou après la conclusion du contrat.

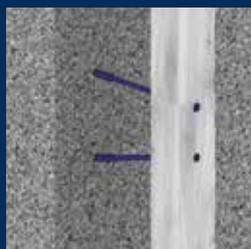
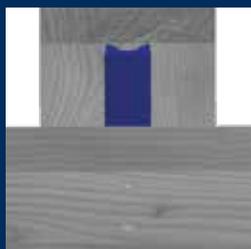


### Fixation visible

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

### Fixation non visible

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



### Protection constructive du bois

KompeFix® II KF

37

### Sous structure

BeziFix® SR II

26

BeziFix® Therm BT

28

TefaFix® F

52

TefaFlex® F

54

TefaBind®

56



# Alu-TeFix®



Alu-TeFix® en acier trempé inoxydable ou en A2

## Caractéristique SIHGA®

Alu-TeFix® en A2 fixe le bois à l'aluminium  
(sauf SymbioFix® SFT) 2-3 mm sans Pré-perçage

Alu-TeFix® en acier trempé inoxydable fixe le bois sur  
TefaFix® T/F sans préperçage ni fraisage

ailette autoforeuse SIHGA® spécialement conçue

SIHGA® tête de vis à triple étage

en combinaison avec KompeFix® II KF sur l'aluminium  
conventionnel et en combinaison avec TefaFlex® T/F sur  
TefaFix® T/F la solution parfaite

compris dans chaque boîte: embout long en acier  
inoxydable SIHGAFIX®, crayon SIHGA Systemstift® et  
notice de pose

dimensionnement

## Avantage pour VOUS

évite les fissurations ou les éclats de quasiment toutes  
les essences de bois ou du bois thermo traité ; gain de  
temps

comme le TefaFix® absorbe le déplacement de l'aisselle  
dû au gonflement et au rétrécissement du bois, il n'y a  
pas de risque de rupture

préperce la lame à 6 mm et évite le soulèvement de la  
lame au vissage ; les ailes de la perceuse se brisent en  
pénétrant dans l'aluminium

grâce à la finesse de la tête de vis et à ses dentelures de  
fraisage, pas d'éclats ou de fissuration de la lame aux  
abords de l'affleure

prolonge la durée de vis, du bois et de la fixation

gain de temps, praticité, précision; l'ensemble des  
accessoires est inclus dans la boîte

[www.sihga.com/Mesures en ligne](http://www.sihga.com/Mesures en ligne)

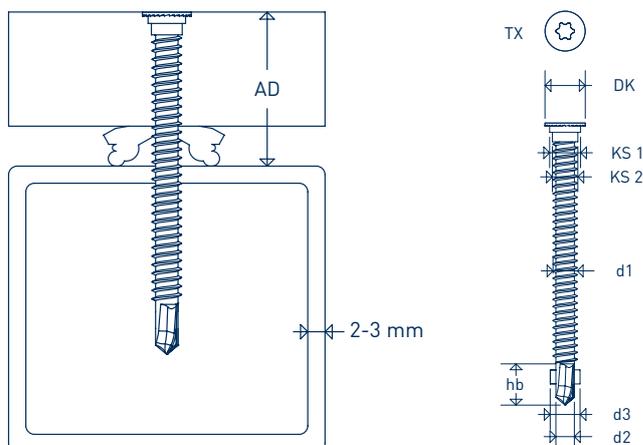
SIHGA® montagepack		Dimension Alu-TeFix®	Pièce de montage AD	Valeurs caractéristiques*			Sous Construction TefaFix®T/F
Réf.	U. d. c.	d1 x L	[mm]	Force de traction F <sub>t</sub> [kN] Tête	Force de cisaillement F <sub>c</sub> [kN] Filetage	Alu-bois	
54016	200	<b>5,0 x 51</b>	33	1,96	1,30	2,95	oui
54026	200	<b>5,0 x 61</b>	43	1,96	1,30	3,22	oui

SIHGA® montagepack		Dimension Alu-TeFix® A2	Pièce de montage AD	Valeurs caractéristiques*			Sous Construction TefaFix®T/F Alu 2-3 mm	
Réf.	U. d. c.	d1 x L	[mm]	Force de traction F <sub>t</sub> [kN] Tête	Force de cisaillement F <sub>c</sub> [kN] Filetage	Alu-bois		
54066	200	<b>5,0 x 51</b>	33	1,96	0,85	1,40	oui	oui
54076	200	<b>5,0 x 61</b>	43	1,96	0,85	1,40	oui	oui

\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance pk 490 kg/m³ (Mélèze)

### Dimension [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



### ASTUCE SIHGA® :

Pour les bois fortement tanniques (par exemple le cumaru, le chêne, le robinier, le garapa,...), nous vous conseillons l' Alu-TeFix® en A2.

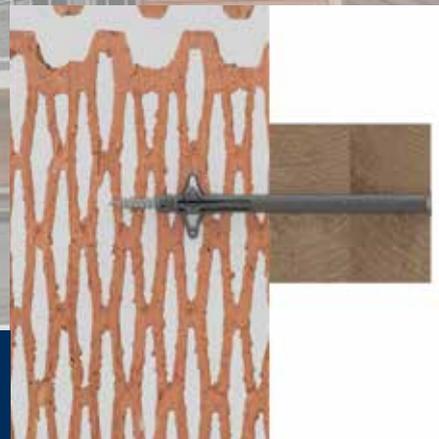
# BeziFix<sup>®</sup> SR II



INNOVATION  
2022



BeziFix<sup>®</sup> SR II  
l'original



## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

fixe dans les briques creuses, le béton léger et normal, les briques pleines, les briques silico-calcaires pleines et le béton poreux

très bonne tenue, même sur les briques à alvéoles verticales

blocage anti-rotation intégré

pour un montage sans problème

fixe des matériaux de 20 - 200 mm d'épaisseur

utilisation universelle et coûts de stockage réduits

réalisé avec une ceinture extra-fine

permet de visser affleure

vis déjà insérée dans la cheville

rapidité de montage pour l'utilisateur

avec SIHGAFIX®, foret SDS Hozibo® ou Stabebo et manuel de montage

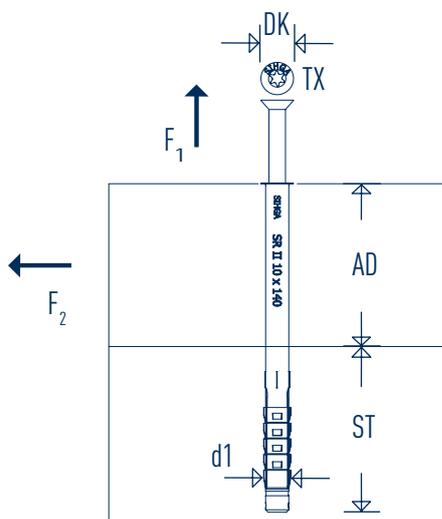
gain de temps, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus ; foret Hozibo® pour le forage dans la brique creuse ou la brique pleine ou foret Stabebo SDS, le foret pour béton

valeurs de dimensionnement

SIHGA® effectue le calcul pour vous

SIHGA® montagepack avec Hozibo®	SIHGA® montagepack avec Stabebo	Dimension BeziFix® SR II	Pièce de montage AD	Valeurs caractéristiques		
Réf.	Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Traction $F_1$ / cisaillement $F_2$ HLZ [kN]	Traction $F_1$ / cisaillement $F_2$ Béton [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

Profondeur de pose minimale de 60 mm dans un mur porteur  
BAV (brique à alvéoles verticales)

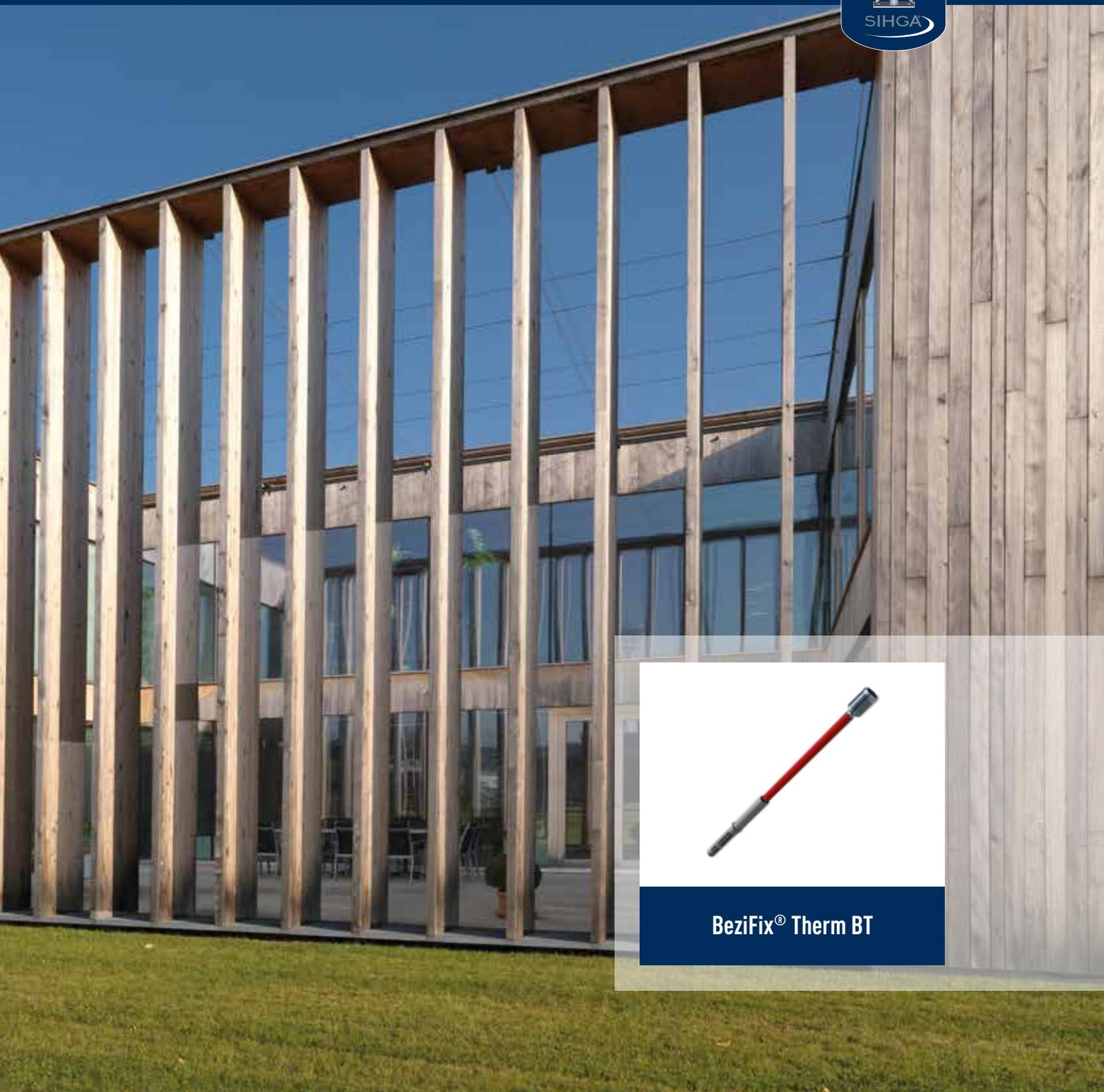


### Dimension [mm]

BeziFix® SR II

d1	TX	DK	ST
10	40	14	60

# BeziFix<sup>®</sup> Therm BT



BeziFix<sup>®</sup> Therm BT



## Caractéristique SIHGA®

fixe toute la charge du bardage horizontal et vertical

à fixer sur du bois ou un mur porteur avec une cheville BeziFix® Therm TR

protège également la sous construction de la façade

permet de régler la planité du tasseau

pour une isolation thermique sur toute la surface

montage simple pour des matériaux isolants souples, durs, soufflés ou pleins jusqu'à 300 mm; utilisable en position horizontale ou verticale

avec Systemstift® et manuel de montage

mesure en ligne

## Avantage pour VOUS

supporte toute la charge du revêtement de la façade

peut être monté sur n'importe quel support, avec les chevilles TR BeziFix®, vous aurez toujours les bons forets pour percer tous les types de matériaux. Hozibo® SDS laisse même les briques à alvéoles verticales intactes

la protection anti-corrosion et l'isolation SC 3 préviennent l'apparition de rouille et de ponts thermiques

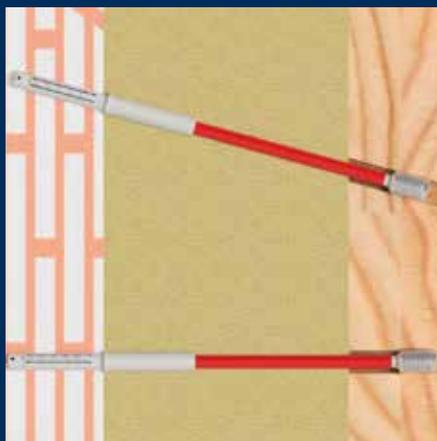
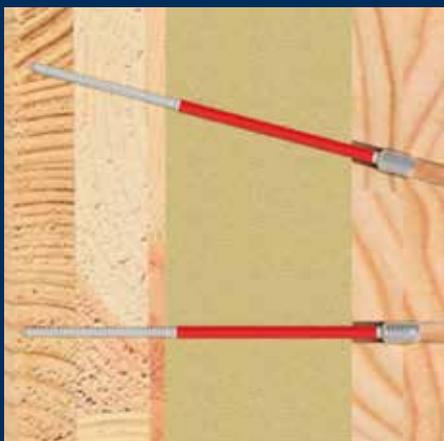
économise les travaux d'égalisation et le lambourrage croisé

évite les ponts thermiques

rapide, gain de temps et réduction des coûts salariaux

accessoires joints - pratique et plus rapide

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



SIHGA®		Dimension		Isolation	Exemple de mesure	
montagepack		BeziFix® Therm BT		max.	Poids total de la façade	Écart de fixation
Réf.	Unité de cond.	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

Mesure avec succion du vent de 0,8 kN/m² - contre-liteau 50 x 80 mm C 24 - distance horizontale de 600 mm  
 Calcul des quantités = m² : distance d'la sous construction [m] : Distance EV [m] x 2

SIHGA®	Dimension		Profondeur de pose	Longueur du foret	Longueur du foret	Longueur du foret	Longueur de vis correspondante	Support
montagepack	BeziFix® Cheville TR		ST	Hozibo®	Stabebo	SDS-Foret pour perforateur	BeziFix® Therm BT	
Réf.	Unité de cond.	Type	DD x LD	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
29216	50	TRH 450	10 x 100	60	450	-	220 - 360	Brique*
29276	50	TRS 450	10 x 100	60	-	450	220 - 360	Béton
29226	50	TR 600	10 x 100	60	-	-	380 - 420	Brique*, Béton

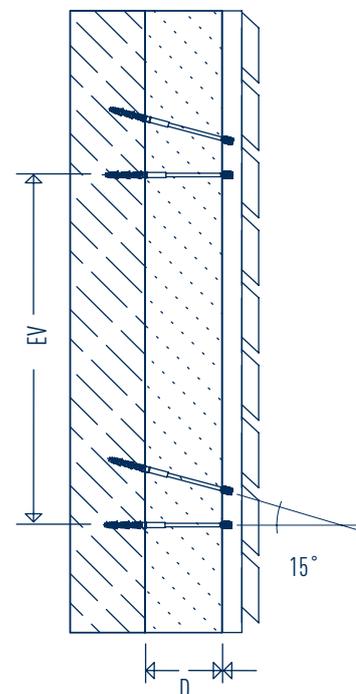
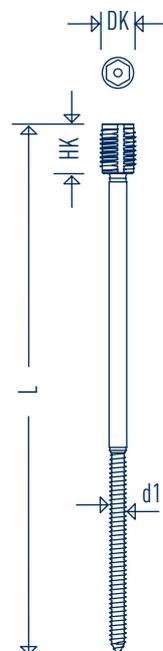
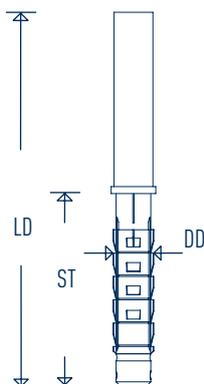
\* Cela inclut : brique pleine, brique creuse, béton léger, béton cellulaire, rrique silico-calcaire pleine; uniquement forage rotatif pour les briques

#### Dimension [mm]

BeziFix® Therm BT

d1	DK	HK	BK
7,2	16	20	13

BK = Diamètre de perçage pour tête DK



# BeziFix<sup>®</sup> Therm BT Accessoires

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

### Outil de pose BeziFix<sup>®</sup> Therm



deux outils en un

utilisation avec mandrin de perçage de 13 mm

## Avantage pour VOUS

une partie pour monter le BeziFix<sup>®</sup> sur le bois ou le mur porteur, l'autre partie pour ajuster le lambourrage

convient à n'importe quel mandrin ordinaire

### Guide pour foret BeziFix<sup>®</sup> Therm



un guidage précis du foret dans le mur porteur, même avec un angle

les rondelles permettent d'atteindre précisément 90° ou 15°, pour des perçages simples et précis

### Foret Lewis BeziFix<sup>®</sup> Therm



Ø 13 mm, longueur 230 mm

pour des perçages dans le bois, le lambourrage

### Foret Hozibo<sup>®</sup> SDS



foret SDS pour des perçages précis

perce le bois et la brique en une opération

arrêt de frappe automatique

laisse même les briques à alvéoles verticales intactes

### Foret Stabebo SDS



foret SDS pour des perçages précis équipé de 4 lèvres

spécialement conçu pour être utilisé dans le béton armé

### Cheville BeziFix<sup>®</sup> Therm TR



fixe dans les briques creuses, le béton léger et normal, les briques pleines, les briques silico-calcaires pleines et le béton poreux

très bonne capacité de charge, même dans les briques à alvéoles verticales

blocage anti-rotation et protection anti-impact

pour un montage sans problème

# F-BohrFix® ES/SC



F-BohrFix® ES/SC  
fabriqué en acier  
inoxydable trempé ou SC 1



F-BohrFix® ES fabriqué en acier  
inoxydable trempé  
avec revêtement SC 9

## Caractéristique SIHGA®

fixe le bois sur le bois à l'aide d'une petite tête décorative de Ø 5,2 mm

fixé sans perçage préalable

fixé sans fendre le bois

fabriqué en acier inoxydable trempé

avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage

également disponible en noir (fabriqué en acier inoxydable trempé avec revêtement SC 9)

## Avantage pour VOUS

les revêtements de façade sont directement fixés dans le ressort

montage rapide

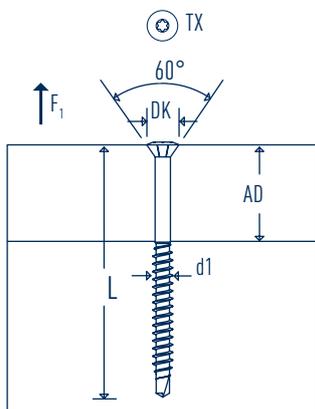
fixations propres également possibles près du bord

inoxydable et extrêmement incassable

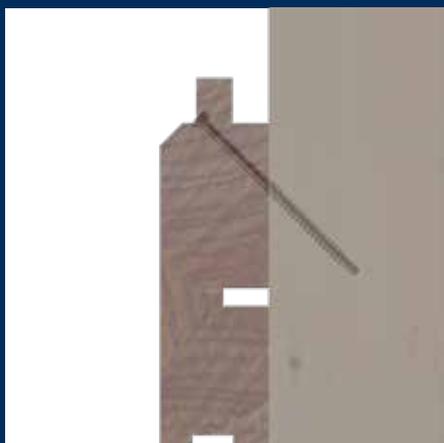
rapide, pratique, tous les accessoires sont inclus; le SIHGAFIX® inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes

fixe aussi des matériaux sombres, d'une manière esthétique

Dimension [mm]			
F-BohrFix® ES/SC			
d1	TX	DK	Tête décorative
3,2	10	5,2	60°



SIHGA®		Dimension	Pièce de montage
montagepack		F-BohrFix® ES	AD
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]
27956	500	<b>3,2 x 35</b>	14
27966	500	<b>3,2 x 40</b>	16
27976	500	<b>3,2 x 50</b>	20
27986	500	<b>3,2 x 60</b>	24
F-BohrFix® SC 1			
32936	500	<b>3,2 x 35</b>	14
32946	500	<b>3,2 x 40</b>	16
32956	500	<b>3,2 x 50</b>	20
32966	500	<b>3,2 x 60</b>	24
F-BohrFix® ES/SC 9			
27955	500	<b>3,2 x 35</b>	14
27965	500	<b>3,2 x 40</b>	16
27975	500	<b>3,2 x 50</b>	20
27985	500	<b>3,2 x 60</b>	24



### ASTUCE SIHGA® :

Le bois dans les zones extérieures ne doit être fixé qu'avec des produits en acier inoxydable.

# FassadenClip® FCS



FassadenClip® FCS



## Caractéristique SIHGA®

revêtement de façade breveté, vis non visibles, fabriqué et développé en Autriche

## Avantage pour VOUS

une surface particulièrement esthétique est obtenue facilement, de manière flexible et sans outil

convient à tous les types de bois avec hauteur de profil de 57 - 95 mm

ainsi, il est possible de fixer de manière professionnelle les profils en forme de losange et de rectangle

distance automatique de 5,5 mm par rapport à la sous construction

la façade est aérée de manière optimale, les bois peuvent bien sécher

trois largeurs de joints possibles, nous conseillons 10 mm

le joint à la largeur recommandée peut être monté automatiquement, sans outil

le bois de toutes les surfaces visibles reste intact

le bois est vissé par l'arrière, ce qui le protège des intempéries et garantit la durabilité de la façade

avec SIHGAFIX®, toutes les vis de fixation, Systemstift® et manuel de montage

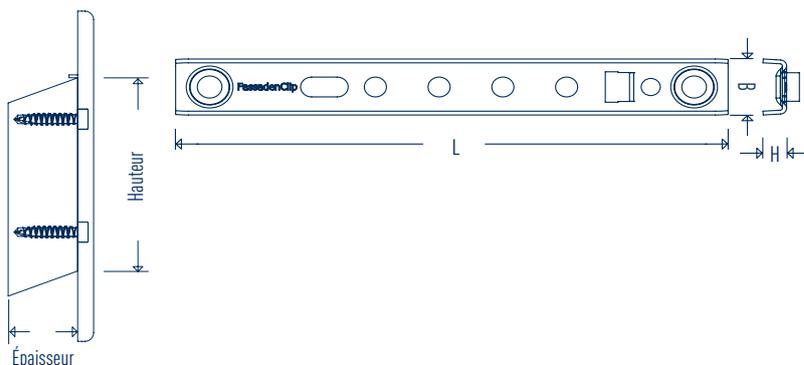
rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

deux point de vissage par FassadenClip® dans le bardage

même stabilité que si les vis sont visibles, évite la déformation du bois

dimensionnement par m<sup>2</sup>

1 : Distance d'la sous construction [m] :  
(hauteur profilé de façade [m] + joint [m])



### Dimension [mm]

FassadenClip® FCS

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

SIHGA® montagepack		Dimension FassadenClip® FCS	Dimensions du profil de la façade		
Réf.	Unité de cond.	Type	min.	max.	min.
32355	300	<b>115 x 17</b>	57	68	19
32365	300	<b>115 x 22</b>	57	68	24
32375	300	<b>115 x 28</b>	57	68	30
32385	300	<b>130 x 17</b>	69	80	19
32395	300	<b>130 x 22</b>	69	80	24
32405	300	<b>130 x 28</b>	69	80	30
32415	300	<b>145 x 17</b>	81	95	19
32425	300	<b>145 x 22</b>	81	95	24
32435	300	<b>145 x 28</b>	81	95	30

L-BohrFix® FB  
Ø 4,5 x 29



BohrFix® FB  
Ø 4,2 x 17 / 22 / 28



# FugiFix<sup>®</sup> FF

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

Espaceur de lamess universel pour façades

géométrie particulière

fabriqué en SIHGAMID<sup>®</sup>, le plastique renforcé en fibres de verre utilisé pour la recherche spatiale

## Avantage pour VOUS

permet de régler très rapidement la largeur des joints sur 8 mm

le FugiFix<sup>®</sup> FF ne peut pas tomber et il peut être retiré en toute simplicité

peut résister à la chaleur et au froid extrêmes et aux rayons UV

SIHGA <sup>®</sup> montagepack		Dimension FugiFix <sup>®</sup>	Largeur de joint
Réf.	Unité de cond.	Type	[mm]
34966	5	FF	5, 6, 7, 8



### ASTUCE SIHGA<sup>®</sup> :

Afin de prolonger la durée de vie des constructions en bois, nous conseillons d'utiliser KompeFix<sup>®</sup> II KF.

# KompeFix<sup>®</sup> II KF

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

protection architectonique et universelle du bois pour des façades d'une hauteur de 8 mm et une largeur de 21 mm

développé, breveté et fabriqué en Autriche

le rouleau de 4,5 de long est fixé uniquement d'une manière constructive

isolation brevetée des vis

les tensions dues à la forme particulière compensent les gonflements et retraits du bois

fabriqué selon un procédé particulier et surveillé à partir de polychlorure de vinyle

dimensionnement par m<sup>2</sup>

avec manuel de montage

## Avantage pour VOUS

garantit l'écartement des surfaces en bois ; ainsi, elles sont mieux aérées et leur durée de vie augmente

qualité autrichienne, expérience de plus de 14 ans dans la construction de façades

rapidité et simplicité, fixations (vissages) possibles à volonté et prolongement possible

la durée de vie de la construction augmente

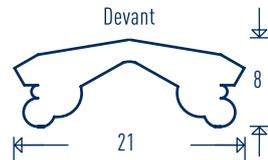
améliore l'esthétique de la façade

sa forme reste durablement stable et il résiste à la chaleur, au gel et aux rayons UV

1 : distance de la sous structure [m] : 4,5

gain de temps et emballage pratique

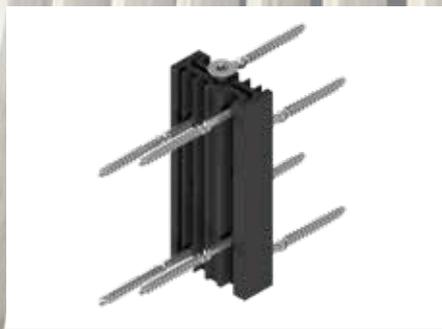
SIHGA <sup>®</sup> montagepack		Dimension KompeFix <sup>®</sup>		Dimension [mm]		
Réf.	Unité de cond.	Type	Largeur	Hauteur	Longueur	
41006	8 x 4,5 m	II KF	21	8	4500	



**KompeFix<sup>®</sup> II KF fabriqué en polychlorure de vinyle**



# LamellenFix



LamellenFix



## Caractéristique SIHGA®

raccord pour lattes de façade sur différentes sous-structures

raccord nœud à partir de deux parties identiques (1 connexion se compose de 2 pièces)

le premier raccord sur le marché qui permet un montage simple et économique des lattes en bois

grâce au couplage ingénieux du raccord au moyen d'une vis de blocage, les LamellenFix montés en rangée sont chargés uniformément

la géométrie du profil de raccord garantit un écoulement rapide de l'eau

développé, breveté et fabriqué en Autriche

capacité de charge statique dans cinq directions

fabriqué et anodisé en aluminium

toutes les vis incluses sont en acier inoxydable

SIHGAFIX® inclus et instructions de montage

## Avantage pour VOUS

qu'il s'agisse de bois, d'acier ou de béton, le raccord peut être fixé sur presque toutes les surfaces

peut être prémonté sans confusion en usine et sur la latte

façon rapide et optiquement très attrayante de monter des lattes en bois sur des façades

grande tolérance de montage du LamellenFix car la connexion peut être parfaitement établie même avec une différence de couche jusqu'à 8 mm (dans le sens longitudinal)

la protection constructive du bois a toujours été prise en compte dans le développement et offre ainsi une longue durée de vie de la construction

qualité européenne haut de gamme et valeur ajoutée la plus élevée

utilisation horizontale, verticale et en tension, avec des valeurs statiques certifiées élevées

contrôle de la fabrication qualité durable et indéformable, inoxydable

approuvé pour une utilisation dans NKL 3

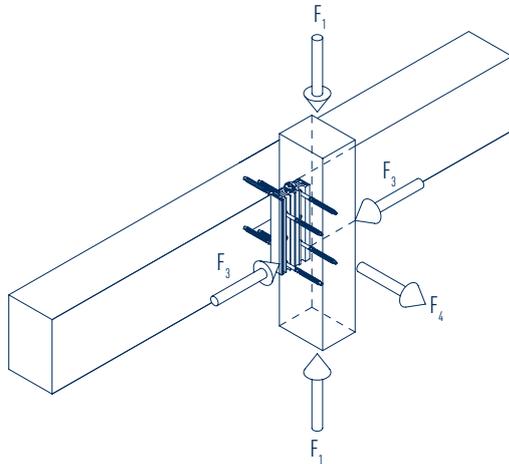
gain de temps, pratique, précis



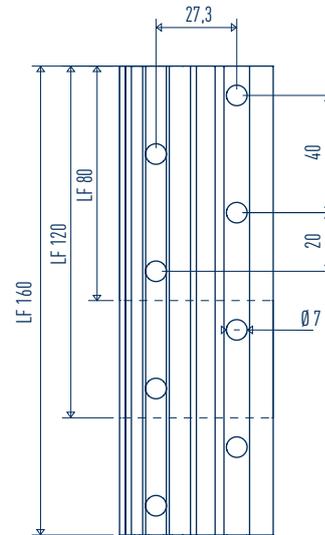
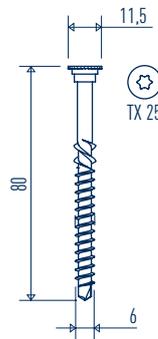
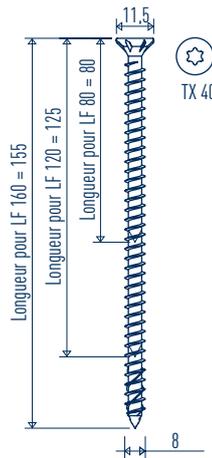
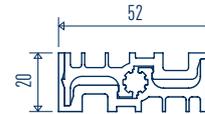
### ASTUCE SIHGA® :

Les vis de fixation pour la sous-structure doivent être commandées séparément.

# LamellenFix



SIHGA®		Valeurs nominales (kN)		
LamellenFix	$F_{1,d}$	$F_{3,d}$	$F_{4,d}$	
Taper	Force de compression [kN]	Force transversale [kN]	Former pouvoir [kN]	
<b>80</b>	4,46	3,10	5,08	
<b>120</b>	7,67	3,92	5,71	
<b>160</b>	12,90	4,66	8,29	



**Vis de blocage :**  
GoFix® S+ en acier inoxydable

**Vissage de la lamelle de bois :**  
TeFix® en acier inoxydable trempé

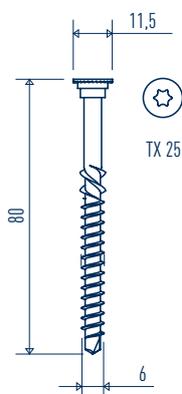
SIHGA®		Dimension		Latte		Sous-structure	
montagepack	LamellenFix	TeFix® dans latte par raccord	min. Largeur	min. Hauteur (profondeur)	min. Hauteur	min. Largeur (profondeur)	
Réf.	Unité de cond.	Type	6,0 x 80	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
31206	20*	<b>80</b>	<b>4</b>	60	80	80	80
31216	20*	<b>120</b>	<b>4</b>	60	80	120	80
31226	20*	<b>160</b>	<b>6</b>	60	80	160	80

\* correspond à 10 raccords

# Fixation pour sous-structure

## Sous-structure bois :

TeFix® en acier inoxydable trempé



**SIHGA®**

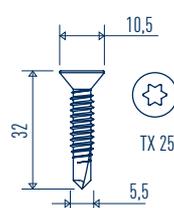
TeFix® inoxydable trempé

Réf.

54416

## Sous-structure acier jusqu'à 4 mm :

Vis autotaraudeuse en acier inoxydable trempé



**SIHGA®**

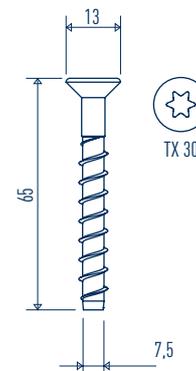
Vis autotaraudeuse acier  
inoxydable trempé

Réf.

31306

## Sous-structure béton :

Ancrage pour béton en acier inoxydable



**SIHGA®**

Ancrage pour béton A4

Réf.

41906

## Le connecteur sécurisé pour les façades à lattes exigeantes sur le plan architectural et structurel

- Idéal pour les dimensions de lattes > 60 x 80 mm.
- Peu de points de fixation pour les grandes lattes en bois
- montage simple et rapide
- 4 vis sont nécessaires par LamellenFix pour le montage sur la sous-structure

# LamellenFix gabarit

## Caractéristique SIHGA®

pour tous les modèles de LamellenFix

trouve automatiquement le centre de la latte ou de la sous-structure

le gabarit peut être serré sur la sous-structure montée horizontalement et le LamellenFix peut être inséré

développé et fabriqué en Autriche

## Avantage pour VOUS

pour un montage rationnel et précis des LamellenFix sur la latte, ainsi que sur la sous-structure

en déplaçant mutuellement les deux parties latérales, le parallélogramme se referme et centre le gabarit sur le composant

les deux mains sont libres pour visser

qualité européenne haut de gamme et valeur ajoutée la plus élevée

SIHGA®

LamellenFix gabarit

Réf.

31716

SIHGA®

DUO Bit TX 40, 350 mm

Réf.

31821



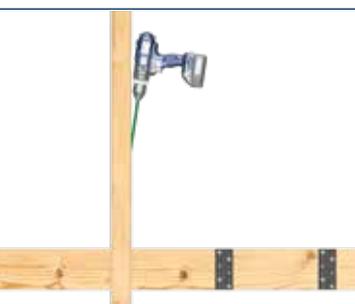
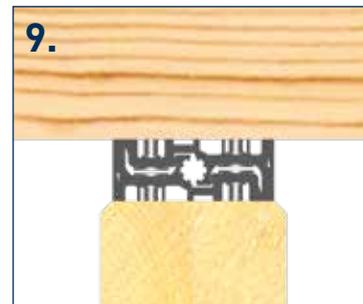
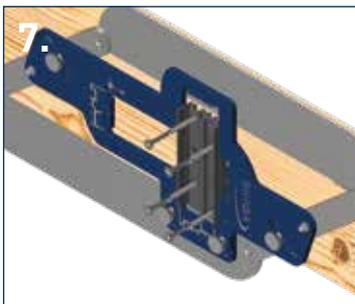
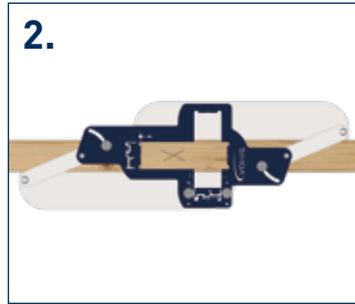
LamellenFix gabarit



### ASTUCE SIHGA® :

Pour insérer la vis autotaraudeuse dans le LamellenFix, nous recommandons vivement d'utiliser le DUO Bit TX 40, d'une longueur de 350 mm, indispensable dans différentes situations de montage. Voir LamellenFix Utilisation, page 43.

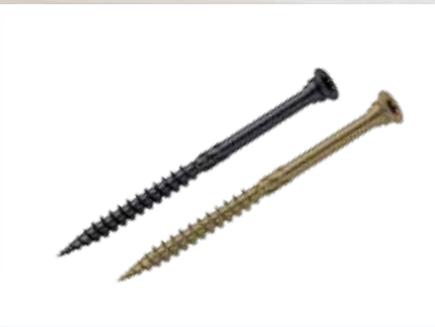
# LamellenFix utilisation



# L-GoFix<sup>®</sup> MS



L-GoFix<sup>®</sup> MS MS fabriqué en acier inoxydable trempé



L-GoFix<sup>®</sup> MS avec revêtement SC 9/SC 11

## Caractéristique SIHGA®

fixe le bois sur le bois sans perçage et fraisage préalables

fixe également les bardages en bois dur et thermotraités

tête à plusieurs niveaux avec petit diamètre

inclinaison spéciale du filetage avec des flancs acérés

SIHGA® nervures de fraisage à bord de tige

nervures de fraisage SIHGA® sur la tige et le revêtement coulissant

acier inoxydable plus résistant à la casse

également disponible en noir (revêtement SC 9) et en style rustique (revêtement SC 11)

avec embout long SIHGAFIX® en acier inoxydable

## Avantage pour VOUS

réduit la fissuration ou décomposition du bois, même avec des matériaux en plaque, fait gagner du temps de travail, le pré-perçage supplémentaire augmente la longévité du bois

esthétisme parfait, effectuer de préférence un perçage préalable de ces bois

protection architectonique élevée du bois et surface esthétique grâce à l'extrémité plane de la tête

résistance élevée à l'arrachement

garantit un enfoncement rapide de la vis sans formation de fissures

vissage facile et rapide et tenue parfaite dans le bois garantis

inoxydable et extrêmement incassable

parfait sur les matériaux foncés ou le mélèze, le pin Douglas et le Bangkirai

rapide, pratique, tous les accessoires sont inclus ; le SIHGAFIX® inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes

En cas d'utilisation de revêtements comme des huiles, lasures et produits anti-grisaillement, il est essentiel de consulter le fabricant du revêtement. Généralement, celui-ci indique la qualité minimale du matériau du moyen de fixation. Si le fabricant n'est pas connu, nous recommandons la qualité de matériau A4 (L-BohrFix® MB A4).



### ASTUCE SIHGA® :

Pour les bois à forte teneur en acide tannique près des piscines, nous conseillons d'utiliser L-BohrFix® MB A4.

## Caractéristique SIHGA®

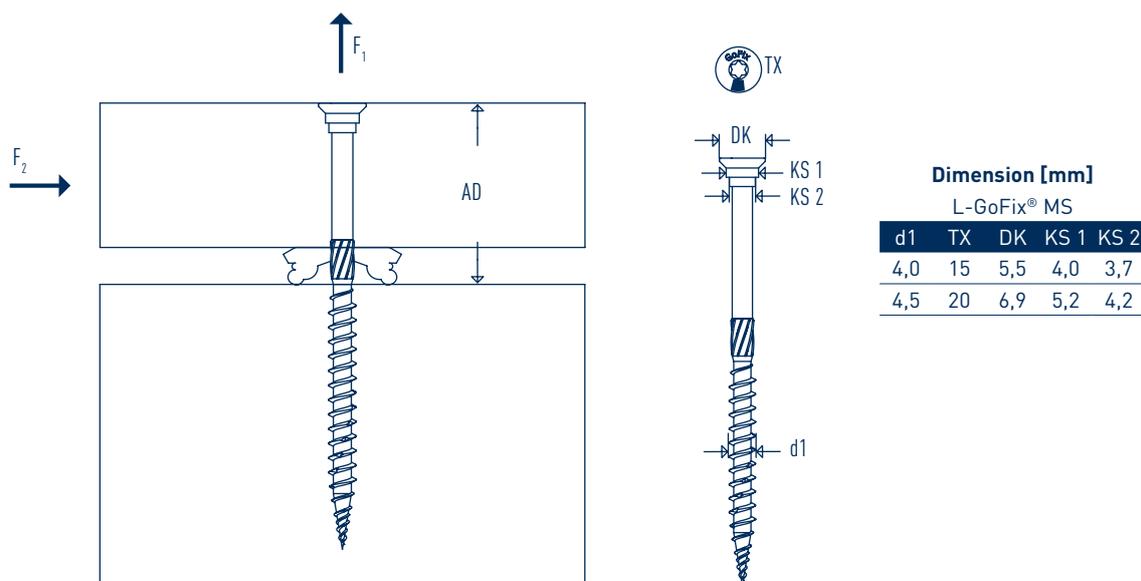
dimensionnement

avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage

## Avantage pour VOUS

SIHGA® effectue le calcul pour vous

rapide, pratique, tous les accessoires sont inclus, le SIHGAFIX® inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes



Dimension [mm]

L-GoFix® MS

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

SIHGA® montagepack		Dimension L-GoFix® MS	Pièce de montage AD	Valeurs caractéristiques**			
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Force de traction F <sub>1</sub> [kN]		Force transversale F <sub>2</sub> [kN]	
				Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois
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

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 12.2022

\* disponible également avec revêtement SC 9

\*\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance pk 490 kg/m<sup>3</sup> (Mélèze)



### ASTUCE SIHGA® :

Le besoin en pièce par m<sup>2</sup> est déterminé :

1 : distance de la sous structure [m] : (hauteur profilé de façade [m] + joint [m]) x 2

## Caractéristique SIHGA®

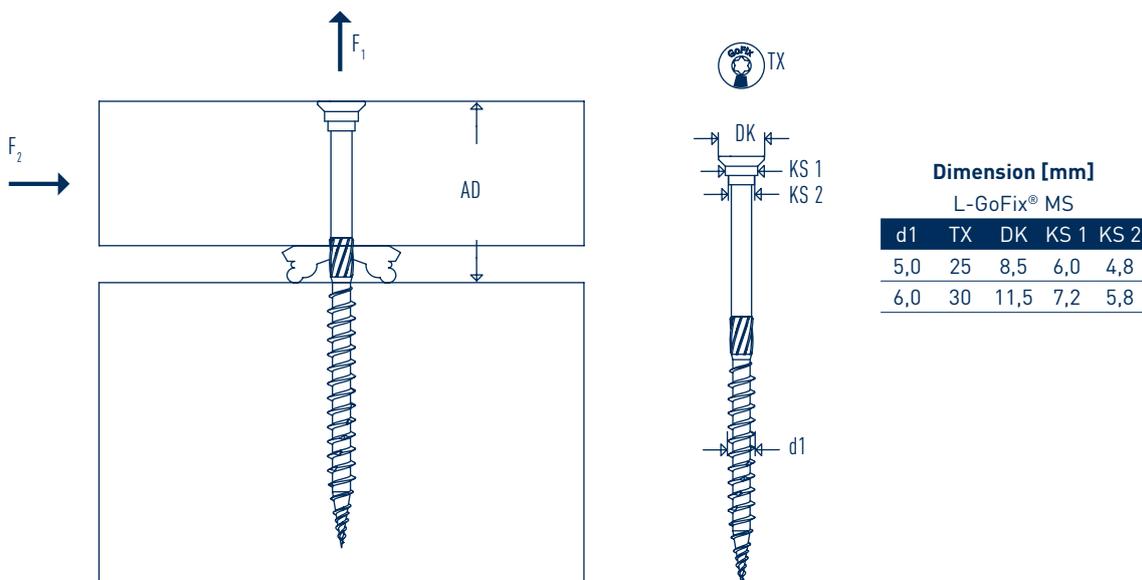
dimensionnement

avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage

## Avantage pour VOUS

SIHGA® effectue le calcul pour vous, il ne reste plus qu'à lire la largeur des pièces de montage

rapide, pratique, tous les accessoires sont inclus; le SIHGAFIX® inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes



Dimension [mm]

L-GoFix® MS

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

SIHGA® montagepack		Dimension L-GoFix® MS	Pièce de montage AD	Valeurs caractéristiques**			
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Force de traction F <sub>1</sub> [kN]		Force transversale F <sub>2</sub> [kN]	
				Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois
24316	200	<b>5,0 x 45*</b>	18	0,76	1,82	0,89	1,65
24326	200	<b>5,0 x 50*°</b>	20	0,95	2,14	0,99	1,78
24336	200	<b>5,0 x 60*°</b>	24	0,95	2,53	1,19	1,88
24346	200	<b>5,0 x 70*</b>	28	0,95	2,93	1,39	1,98
24356	200	<b>5,0 x 80*</b>	32	0,95	3,72	1,59	2,18
24366	200	<b>5,0 x 90*</b>	36	0,95	4,12	1,79	2,27
24376	200	<b>5,0 x 100*</b>	40	0,95	4,51	1,97	2,37
24406	100	<b>6,0 x 70</b>	28	1,64	3,31	1,58	2,51
24416	100	<b>6,0 x 80</b>	32	1,64	4,21	1,80	2,73
24426	100	<b>6,0 x 90</b>	36	1,64	4,66	2,03	2,85
24436	100	<b>6,0 x 100</b>	40	1,64	5,10	2,25	2,96
24446	100	<b>6,0 x 120</b>	50	1,64	5,10	2,45	2,96
24456	100	<b>6,0 x 140</b>	70	1,64	6,00	2,69	3,18
24466	100	<b>6,0 x 160</b>	90	1,64	6,00	2,69	3,18

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 12.2022

\* disponible uniquement avec revêtement SC 9

° disponible uniquement avec revêtement SC 11

\*\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance pk 490 kg/m<sup>3</sup> (Mélèze)

# L-GoFix<sup>®</sup> MS A2

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

## Avantage pour VOUS

fabriqué en acier inoxydable A2

se caractérise par sa bonne résistance à la corrosion et s'utilise dans des environnements modérément corrosifs

tête à plusieurs niveaux avec petit diamètre

protection architectonique élevée du bois et surface esthétique grâce à l'extrémité plane de la tête

inclinaison spéciale du filetage avec des flancs acérés

résistance élevée à l'arrachement

côtes de fraisage SIHGA<sup>®</sup> sur tige

garantit un enfoncement rapide de la vis sans formation de fissures

nervures de fraisage SIHGA<sup>®</sup> sur la tige et le revêtement coulissant

vissage facile et rapide et tenue parfaite dans le bois garantis

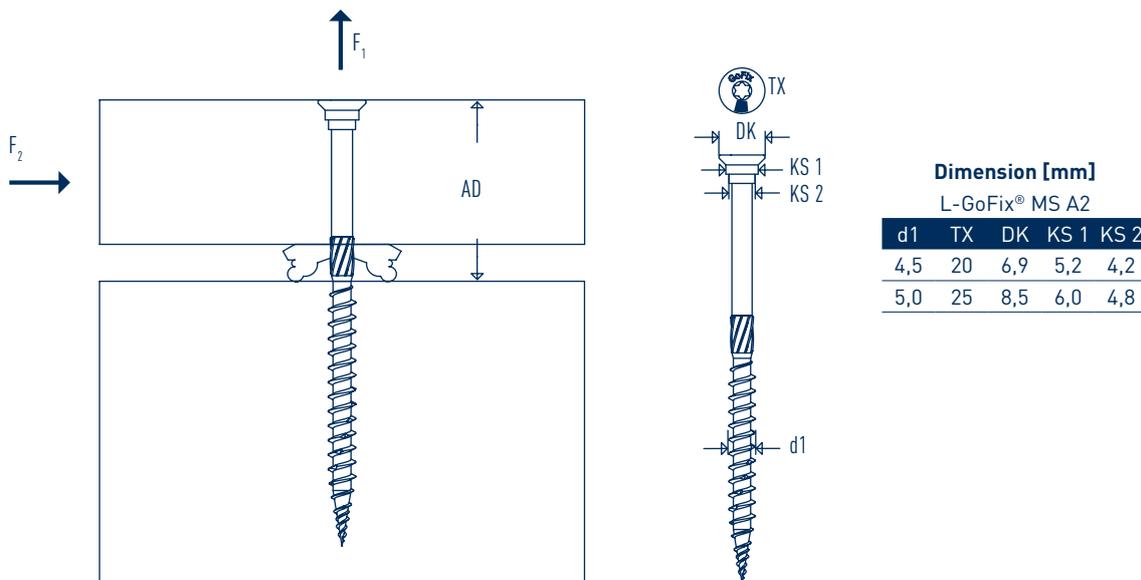
avec SIHGAFIX<sup>®</sup> inoxydable, Systemstift<sup>®</sup> et manuel de montage

rapide, pratique, tous les accessoires sont inclus; le SIHGAFIX<sup>®</sup> inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes

En raison des propriétés matérielles, un pré-perçage général de la fixation (diamètre de vis + 0,5 -1 mm) est fortement recommandé. En raison des différentes densités brutes et niveaux d'humidité, la sous-structure doit dans la plupart des cas être pré-percée avec un diamètre de 3 mm sur toute longueur de filetage, même avec des bois tendres. En cas de doute, nous recommandons d'effectuer des tests préalables.



**L-GoFix<sup>®</sup> MS A2  
en acier inoxydable A2**



Dimension [mm]

L-GoFix® MS A2

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

SIHGA® montagepack	Dimension L-GoFix® MS A2	Pièce de montage AD	Valeurs caractéristiques**				
			Force de traction $F_1$ [kN]		Force transversale $F_2$ [kN]		
Réf.	Unité de cond.	d1 x L [mm]	Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois	
22226	400	<b>4,5 x 40</b>	16	0,48	1,55	0,74	1,15
22236	400	<b>4,5 x 45</b>	18	0,48	1,77	0,83	1,21
22246	400	<b>4,5 x 50</b>	20	0,61	1,99	0,92	1,26
22266	400	<b>4,5 x 60</b>	24	0,61	2,36	1,07	1,35
22276	300	<b>4,5 x 70</b>	28	0,61	2,72	1,22	1,45
22316	200	<b>5,0 x 45</b>	18	0,76	1,82	0,89	1,36
22326	200	<b>5,0 x 50</b>	20	0,95	2,14	0,99	1,44
22336	200	<b>5,0 x 60</b>	24	0,95	2,53	1,18	1,54
22346	200	<b>5,0 x 70</b>	28	0,95	2,93	1,33	1,64
22356	200	<b>5,0 x 80</b>	32	0,95	3,72	1,57	1,84
22366	200	<b>5,0 x 90</b>	36	0,95	4,12	1,67	1,94
22376	200	<b>5,0 x 100</b>	40	0,95	4,30	1,72	1,98

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 12.2022

\*\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance pk 490 kg/m³ (Mélèze)



### ASTUCE SIHGA® :

En cas d'utilisation de revêtements comme des huiles, lasures et produits anti-grisaillement, il est essentiel de consulter le fabricant du revêtement. Généralement, celui-ci indique la qualité minimale du matériau du moyen de fixation. Si le fabricant n'est pas connu, nous recommandons la qualité de matériau A4 (L-BohrFix® MB A4).

# RomboFix<sup>®</sup> RF



RomboFix<sup>®</sup> RF  
fabriqué en SIHGAMID<sup>®</sup>



## Caractéristique SIHGA®

développé, breveté et fabriqué en Autriche

une fixation de façade vissée de façon invisible

pour toutes les baguettes Rhombus en bois, en bois modifié ou WPC autorisés par SIHGA®

clip de compensation intégré

fabriqué en SIHGAMID®, le plastique renforcé utilisé pour la recherche spatiale

distance automatique de 6 mm par rapport à la sous construction

écart régulier des joints visibles

avec SIHGAFIX® inoxydable, toutes les vis de fixation et le manuel de montage

avec évaluation technique de protection contre les incendies

dimensionnement par m<sup>2</sup>

## Avantage pour VOUS

qualité autrichienne, expérience de plus de 150.000 m<sup>2</sup> de façades vissées avec des dispositifs invisibles

sans endommager la surface, un résultat particulièrement esthétique est obtenu très rapidement

permet de gagner un temps considérable et de fixer de manière professionnelle les plinthes pas tout à fait rectilignes

compense les irrégularités de la largeur du profil

fixe plus longtemps que l'acier inoxydable, est extrêmement incassable et résiste à la chaleur, au gel et aux rayons UV

la façade est bien aérée, les bois peuvent bien sécher

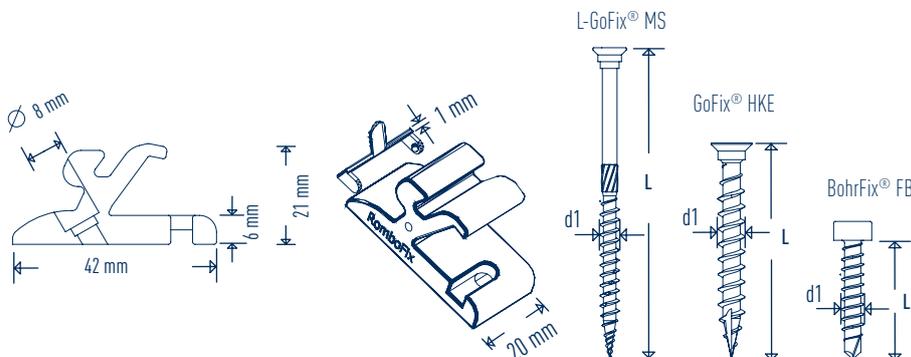
largeur de joint définie par le profilé

rapide, pratique, tous les accessoires sont inclus ; le SIHGAFIX® inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes

utilisable pour les catégories de bâtiments 1, 2, 3, 4, 5

1 : distance de la sous-structure [m] :  
(hauteur tasseau en losange [m] + joint [m])

SIHGA®		Dimension			Vis de système		Sous structure	
Réf.	Unité de cond.	RomboFix® Type	L	B	H	GoFix® HKE d1 x L	BohrFix® FB d1 x L	Hauteur [mm]
40416	100	<b>RF 40</b>	42	20	21	5,0 x 40	4,2 x 22	30 - 45
40406	100	<b>RF 60</b>	42	20	21	L-GoFix® MS 4,5 x 60	BohrFix® FB 4,2 x 22	> 45



### ASTUCE SIHGA® :

RomboFix® fixe également facilement et avec précision les éléments de protection contre les regards indiscrets, les clôtures, les balcons ou les revêtements.

# SenoFix<sup>®</sup> FT



**SenoFix<sup>®</sup> FT**  
pour utilisation sur façades



Épaisseur de lame 20 - 30 mm

**Accessoire optionnel : SIHGAFIX<sup>®</sup> TX 20,**  
77 mm ; p. 14 & TTB p. 129

## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

utilisation pour vis de fixation supplémentaire pour revêtements de façades verticaux	empêche les lames de bardage de glisser
développé, breveté et fabriqué en Autriche	qualité européenne haut de gamme et valeur ajoutée la plus élevée
fixation, uniquement dans le joint, de la lame vissée par SenoFix® ; les surfaces de dessus et latérales des lames restent intactes	cette surface élégante et soignée voit le jour de manière simple, précise et rapide
UNIQUEMENT pour les bois profilés autorisés par SIHGA®	sécurité maximale par des tests de longue durée
mécanisme à expansion avec largeur de joint de 7 mm à l'état final	pas de nécessité d'avoir un écarteur pour le montage
montage possible sans outils supplémentaires	pas de coûts supplémentaires pour les embouts ou les sangles, etc.
hauteur de raccordement à la pointe de la technologie	distance automatique par rapport à la structure porteuse de 8 mm
stabilise et compense les phénomènes de gonflement et de retrait du bois	accroît considérablement la durée de vie de la façade
1 seule vis par point de fixation	économise 50 % du temps de montage et confère une tenue parfaite
disponible avec deux longueurs de vis différentes	utilisation sur structure porteuse en bois et en alu
fabriqué à partir de SIHGA MID® renforcé	résiste durablement à la chaleur, au gel et aux UV
vis de fixation fabriquée en acier inoxydable trempé	durable et incassable
avec SIHGAFIX® inoxydable, toutes les vis de fixation et manuel de montage	tous les accessoires sont inclus pour économiser du temps et travailler de manière pratique et précise ; SIHGAFIX® inoxydable empêche la rouille erratique
dimensionnement par m <sup>2</sup>	Distance structure porteuse [m] : (largeur lame [m] + joint [m])



### ASTUCE SIHGA® :

Fixez chaque lame une fois avec BohrFix® FB 4,2 x 43.

# TefaFix<sup>®</sup> F



**TefaFix<sup>®</sup> F**  
aluminium brillant



**TefaFix<sup>®</sup> F**  
aluminium revêtement SC 9

## Caractéristique SIHGA®

système en une pièce

également disponible en revêtement SC 9

profil ouvert à l'arrière

rebord latéral

profilé interne spécifique

forme trapézoïdale

connecteur TefaBind®

aluminium

universellement combinable

combinable

## Avantage pour VOUS

combinable avec la pièce associée pour les applications terrasses

optique noire des espacements entre lames

préassemblage des lames possible grâce au vissage arrière du bardage

fixation aisée sur les tasseaux

grâce au connecteur TefaBind® de nombreuses liaisons sont réalisables

garantie d'un parfait écoulement de l'eau

extensible en longueur à l'infini

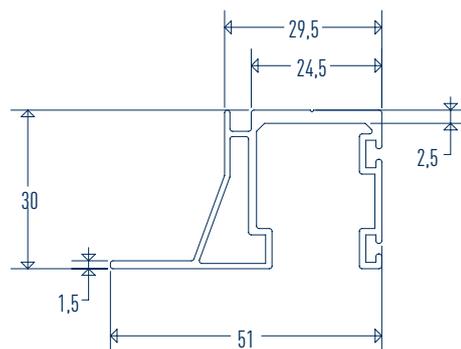
durable, peut être usiné avec les outils et machines conventionnels

utilisable également de manière optimale avec SenoFix® FT\*

stocké avec la pièce associée, utilisable également pour les lames et lambourdes des terrasses

\* disponible dans les magasins de bois

SIHGA®		TefaFix® F		
Réf.	Paquet	Type	Surface	Largeur [mm]
52102	10	4400	brillant	4400
52012	10	4400	SC 9	4400



### ASTUCE SIHGA® :

Pour la fixation de la façade TefaFix® F, nous recommandons les fixations BohrFix® FB 4.2 x 28/43 mm en acier inoxydable. En raison de la dilation longitudinale de TefaFix® F, nous recommandons de pré-percer un trou au moins 2 mm plus grand pour la vis de fixation.

# TefaFlex<sup>®</sup> F



**TefaFlex<sup>®</sup> F**  
chlorure de polyvinyle

## Caractéristique SIHGA®

profilé spécifique

sert de support ponctuel du bardage

s'encastre lorsqu'il est inséré dans le TefaFix® F

longueur 40 mm

hauteur 8,5 mm

## Avantage pour VOUS

surface de contact minimale du bardage en fixation visible, permet librement le travail du bois

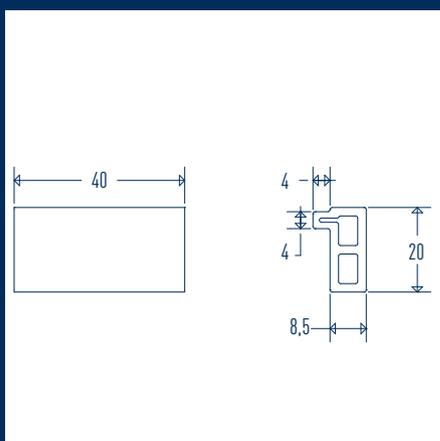
la ventilation arrière du bois ainsi que l'écoulement de l'eau sont garantis, notamment en pose verticale du bardage

peut être inséré simplement dans la gorge prévue à cet effet du TefaFix® F, ne nécessitant pas de vissage fastidieux

peut être utilisé pour toutes les largeurs de bardage

distance définie du profilé au tasseau, ventilation et drainage optimaux

SIHGA®		TefaFlex® F		
montagepack		Largeur	Largeur	Hauteur
Réf.	Unité de cond.			[mm]
52126	300	40	20	8,5



### ASTUCE SIHGA® :

Une pièce de TefaFlex® F est nécessaire par joint.



**TefaBind®  
aluminium revêtement SC 9**



**Pour la liaison  
de TefaFix® F**

© Bonauer Bölling Architekten Berlin

## Caractéristique SIHGA®

pièce de raccord TefaBind®

revêtement SC 9

profilé ouvert devant

aluminium

universellement applicable

y compris la notice de montage et 2 fixations BohrFix® FB 4,2 x 17 mm par TefaBind®

## Avantage pour VOUS

pour l'assemblage bout à bout de TefaFix® F

optimise des espacements entre lames

livré avec les vis en acier inoxydable BohrFix® FB 4,2 x 17 mm, TefaBind® peut ainsi être facilement assemblé

durable, peut être usiné avec les outils et machines usuels

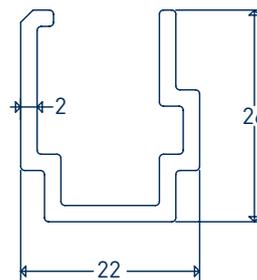
avec TefaBind® toutes les liaisons longitudinales et aboutages de jonctions en angle sont réalisables

gain de temps, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

SIHGA® montagepack		TefaBind®		
Réf.	Unité de cond.	Largeur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]
52056	25	250	22,0	26,0

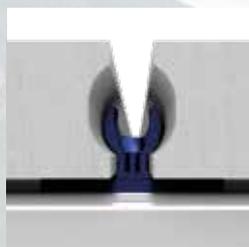
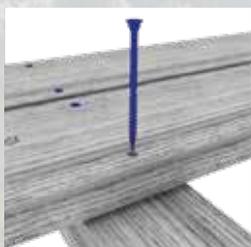
BohrFix® FB

Ø 4,2 x 17



### ASTUCE SIHGA® :

Pour assurer la dilatation longitudinale, le TefaFix® F doit avoir une distance de 10 mm au niveau du joint longitudinal et le TefaBind® ne doit être vissé que d'un côté.

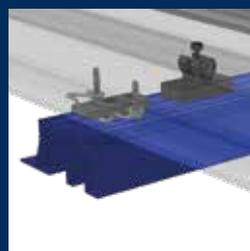
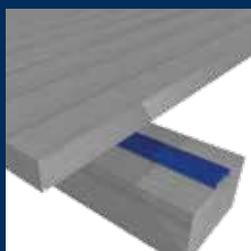


### Fixation visible

Garantie de la terrasse	62
Conseils de construction	64
Certifications HFA	66
Terrassenplaner®	68
Alu-BohrFix® MB	70
Alu-TeFix®	72
L-BohrFix® MB A4	74
FugiFix® FF	80
L-GoFix® MS	99
L-GoFix® MS A2	102
Rest-X®	104
TeFix®	122
TerrassenFix® Fraisoir BS	127
TerrassenFix® Gabarit de perçage TFS	128
TerrassenFix® Butée de profondeur TTB	129

### Fixation non visible

Garantie de la terrasse	62
Conseils de construction	64
Certifications HFA	66
Terrassenplaner®	68
DielenFix®	78
GleitFix® GF	82
GleitFix® AE	85
KompeFix® II KF	98
SenoFix® FT	108
SenoFix® SX	110
TerrassenFix® Embout III	130
Espaceur de lames FAZ	131



## Protection constructive du bois

Garantie de la terrasse	62
Conseils de construction	64
Certifications HFA	66
Terrassenplaner®	68
KompeFix® II KF	98
TerrassenFix® II TF	124
TerrassenFix® II Set TFL	126
TerrassenFix® Fraisoir BS	127
TerrassenFix® Gabarit de perçage TFS	128
TerrassenFix® Butée de profondeur TTB	129
TerrassenFix Aqua®	132

## Sous structure

Garantie de la terrasse	62
Conseils de construction	64
Certifications HFA	66
Terrassenplaner®	68
S-BohrFix® SBF	76
JustiFix® 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

# GARANTIE DE LA TERRASSE



## Des terrasses garanties pendant 23 ans

Si le traitement a été réalisé de manière professionnelle et si l'usage est normal et conforme au manuel de montage et aux conseils de construction de SIHGA®, SIHGA® garantit au premier acheteur le bon fonctionnement des moyens de fixation SIHGA® pendant 23 ans conformément aux conditions ci-dessous.

## Garantie accordée à nos clients

Si un défaut ayant entraîné ou entraînant une défaillance des moyens de fixation livrés par SIHGA® apparaît dans les 23 ans suivant la date d'achat, SIHGA® remplace le produit défectueux. Le produit de substitution correspondant est fourni gratuitement au premier acheteur par SIHGA® – après contrôle par un expert compétent – Les frais de remplacement, en particulier de démontage et de remontage, sont à la charge du premier acheteur ou du bénéficiaire de la garantie. En fonction de la durée d'utilisation du moyen de fixation défaillant et sauf accord du contraire, un matériau de fixation de même valeur est remis lors du remplacement. Les demandes de garantie éventuelles ne prolongent pas la garantie.



## Conditions et exigences

- Dans les conditions climatiques de l'Europe centrale, la résistance aux intempéries, à l'ozone et aux rayons UV des matériaux de fixation en métal est garantie pendant 23 ans et celle des matériaux de fixation en plastique pendant 15 ans; une décoloration de la surface n'est pas à exclure et elle ne justifie pas une demande de garantie.
- Utilisation d'agents de traitement de surface ne contenant pas de solvants organiques ni de solvants avec des hydrocarbures aromatisés (respecter les consignes de traitement, la fiche produit et la fiche de données de sécurité du fabricant).
- Traitement conforme au manuel de montage et aux conseils de construction de SIHGA® dans leur dernière version en vigueur.
- Prise en compte des conseils de construction de terrasses, des normes en vigueur s'appliquant à la construction en bois et de façades et des conseils de traitement du/des fournisseur(s) de bois.
- Utilisation dans la plage de température -30°C à +70°C en cas de charge statique.

Dès que l'une de ces conditions n'est pas remplie, toute demande de garantie est exclue. Une décoloration ne justifie pas une réclamation. En outre, toute demande de garantie est exclue si le produit SIHGA® concerné est utilisé de l'une des façons suivantes :

- Dans une atmosphère polluée par des produits chimiques (industrie, ...), en particulier des composés du soufre et du chlore tels que  $H_2SO_4$ ,  $HCl$ ,...
- Utilisation partielle ou totale dans l'eau;
- Utilisation hors de la plage de température indiquée

## Effectuer une réclamation

Si un manquement ou un défaut est constaté sur le produit, le signaler immédiatement à SIHGA® par écrit en joignant le justificatif d'achat dans un délai de 14 jours à compter de la constatation.

La personne effectuant la réclamation doit permettre à l'expert de SIHGA® d'accéder librement au site, au bâtiment ou à l'objet sur lequel le moyen de fixation a été monté afin qu'il puisse examiner le produit défaillant lorsqu'il est monté, le photographier et prélever un échantillon du moyen de fixation sous garantie.

Aucun tiers n'est habilité à effectuer des déclarations ou à prendre des engagements en termes de qualité ou d'usure au nom de SIHGA® sur des produits de SIHGA® hors du cadre des informations fournies dans cette garantie. Ce type de déclarations n'engage pas la responsabilité de SIHGA®. La présente déclaration de garantie est exclusivement régie par le droit autrichien. L'unique juridiction compétente pour tous les litiges découlant de cette déclaration est le tribunal compétent à A-4600 Wels.

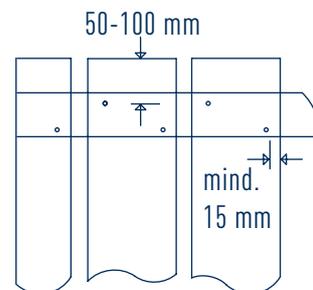
Les conditions générales de SIHGA® GmbH s'appliquent.

# Conseils de construction pour les terrasses

Lors de la pose, l'humidité du bois ne doit pas dépasser 16 %  $\pm$  2 %. Utiliser de préférence des lames sur quartier/faux-quartier (lames avec cernes annuels).

L'écart de fixation par rapport au bois de bout doit être compris entre 50 mm et 100 mm !

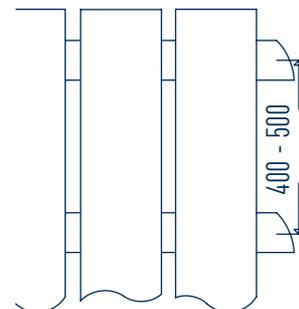
Si une vis revêtue est utilisée avec des bois à forte teneur en acide tannique, des taches sombres et de la corrosion peuvent apparaître sous l'effet de réactions chimiques. En principe, n'utiliser que des aciers inoxydables pour fixer des terrasses !



L'espacement entre les axes de la sous construction que nous recommandons est de :

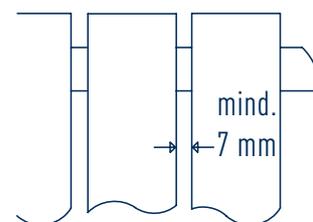
Bois thermique et bois dur : 400 - 450 mm  
Mélèze : 400 - 500 mm

Des espacements courts permettent de limiter le processus de déformation de certaines lames de la terrasse en raison des gonflements et des retraites et de garantir que la terrasse reste plate. La sous construction doit être réalisée en TefaFix® T ou avec le même type de bois que les lames.

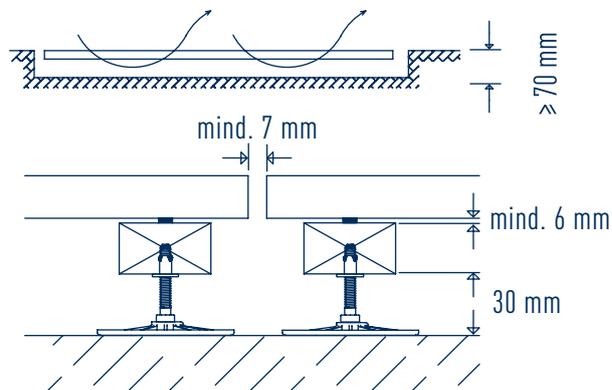


Si la largeur des lames est de 90-120 mm, l'écart des joints doit rester supérieur à 7 mm ou 6 % de la largeur des lames !

Les lames ne doivent pas être bloquées dans le joint !



Pour les structures de terrasse encastrées avec une faible hauteur d'installation, une distance entre le sol et le bord supérieur de la planche de  $\geq$  70 mm est nécessaire, ainsi que des ouvertures supplémentaires dans la surface (grilles, etc.) pour permettre la ventilation de la structure de terrasse.



## ASTUCE SIHGA® :

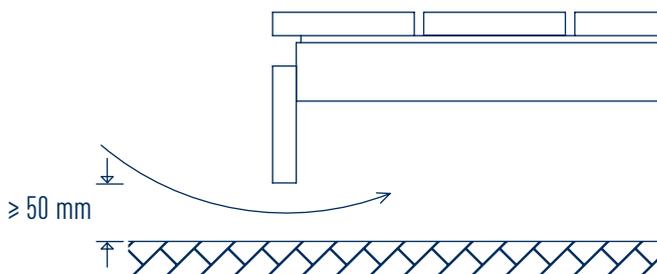
Près des bords de la piscine, nous conseillons d'utiliser le L-BohrFix® MB A4 (page 74) pour une fixation visible ou le GleitFix® GF CS (page 82) pour une fixation invisible.

Le joint longitudinal des lames de terrasse ne doit pas être effectué directement sur la sous construction, mais entre deux tôles de sous construction. Les joints longitudinaux doivent également être espacés d'au moins 7 mm.

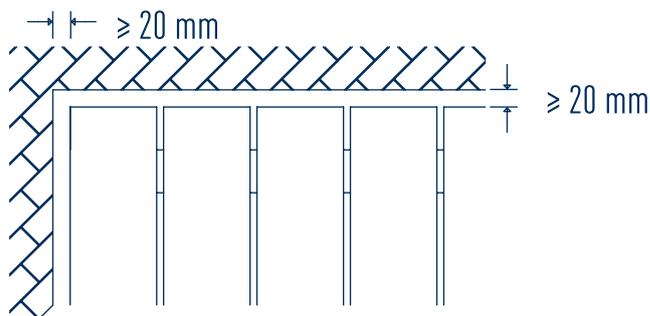
Si les lames entrent en contact avec la sous construction l'humidité augmenterait et entraînerait une dégradation précoce.

La distance entre la sous construction et le sol doit être d'au moins 30 mm afin d'éviter les dégradations liées à l'humidité ! Cette distance doit être atteinte à l'aide de pieds réglables ou de matériaux EPDM, mais en aucun cas de granulats ou de bois.

Éviter les remontées d'humidité dans le sol.



Si la terrasse est fermée sur un côté par une lame, il convient de respecter une ouverture d'arrivée d'air  $\geq 50$  mm pour aérer la terrasse. La lame latérale ne doit pas toucher le sol.



La terrasse doit être distante de  $\geq 20$  mm des bâtiments voisins pour que les joints ne puissent pas se fermer en raison d'un encrassement ou de modifications des lames. Il convient de garantir durablement un bon écoulement de l'eau au-dessus et en-dessous de la terrasse. L'utilisation de grilles de drainage (TerrassenFix Aqua®) est recommandée à cet effet.

La terrasse doit être nettoyée régulièrement.

#### Diamètre de pré-perçage et type de bois recommandés

Couche de couverture	Sous construction	Pré-perçage	Pré-perçage - Ø	Vis recommandée
bois tendre	bois tendre	recommandé	Ø de la vis	L-GoFix® MS
bois dur	bois dur	nécessaire	Ø de la vis +0,5 - 1 mm	L-GoFix® MS ou L-BohrFix® MB A4
tous	TefaFix®, SymbioFix® et aluminium conventionnel	nécessaire	Ø de la vis +0,5 - 1 mm	Alu-BohrFix® MB
tous	TefaFix®, SymbioFix® et aluminium conventionnel	pas nécessaire*	-	Alu-TeFix®
tous	tous bois	pas nécessaire*	-	TeFix®

Pour bois à forte teneur en acide tannique nous conseillons d'utiliser L-BohrFix® MB A4 pour les sous constructions en bois et Alu-TeFix® en A2 pour les sous constructions en aluminium.

\* sauf pour les bois extrêmement durs (p.ex. Ipé) avec Ø de vis

# Certifications HFA



SIHGA® fixation des terrasses

© Guggemos

# Certifications HFA



La SIHGA® a été la première et la seule entreprise à réussir à proposer toutes les fixations nécessaires à la construction d'une terrasse certifiées HFA (Holzforschung Austria). La HolzforSchung Austria est considérée comme l'une des institutions les plus importantes pour la certification des produits du bois dans le monde germanophone. Qualité, sécurité et fiabilité - contrôlées volontairement de l'extérieur.

**Les produits suivants ont été certifiés par la HFA :**

## GleitFix®

certifié HFA en combinaison avec le mélèze, le frêne thermotraité et l'Accoya

Mélèze 24-28 x 90-140 mm (VEH AB), sous construction-mélèze 50 x 80 mm  
Frêne thermotraité 20-28 x 90-140 mm (VEH AB), sous construction-mélèze 50 x 80 mm  
Accoya 20-28 x 90-140 mm, sous construction-mélèze 50 x 80 mm

Afin d'éviter tout déplacement longitudinal des lames, chaque lame doit être fixée avec au moins 3 points de fixation (via 3 sous-structures) lors de l'utilisation de GleitFix®.

Si cela n'est pas possible, par exemple avec des lames courtes, chaque lame doit être fixée avec une vis supplémentaire par le côté ou par le haut.

## TeFix®

certifié HFA en combinaison avec KompeFix®, le mélèze, le frêne thermotraité et l'Accoya

TeFix®:  
Mélèze 24-28 x 90-140 mm (VEH AB), sous construction-mélèze 50 x 80 mm  
Frêne thermotraité 20-28 x 90-140 mm (VEH AB), SC-mélèze 50 x 80 mm  
Accoya 20-28 x 90-140 mm, sous construction-mélèze 50 x 80 mm

TeFix® en combinaison avec KompeFix®:  
Mélèze 24-28 x 90-140 mm (VEH AB), SC-mélèze 50 x 80 mm  
Frêne thermotraité 20-28 x 90-140 mm (VEH AB), SC-mélèze 50 x 80 mm  
Accoya 20-28 x 90-140 mm, sous construction-mélèze 50 x 80 mm

## KompeFix® II KF

certifié HFA en combinaison avec TeFix®

## Alu-TeFix®

certifié HFA en combinaison avec TefaFix® et le mélèze

Mélèze 24-28 x 90-140 mm (VEH AB), sous construction TefaFix

## TefaFix®

certifié HFA en combinaison avec Alu-TeFix®, TefaFlex® et TefaBind®

## TefaFlex®

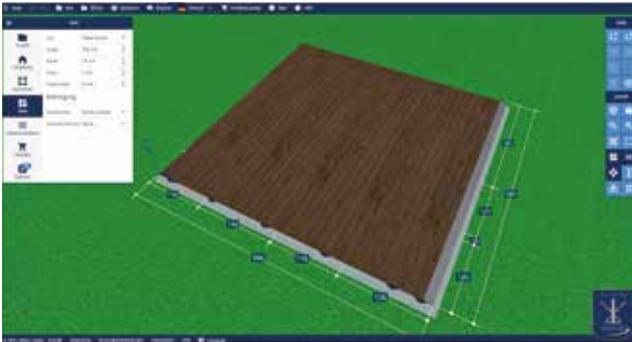
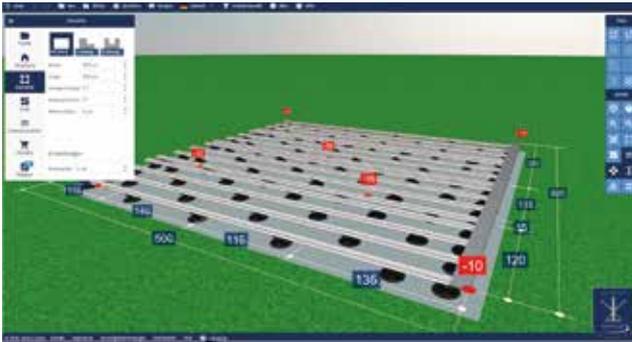
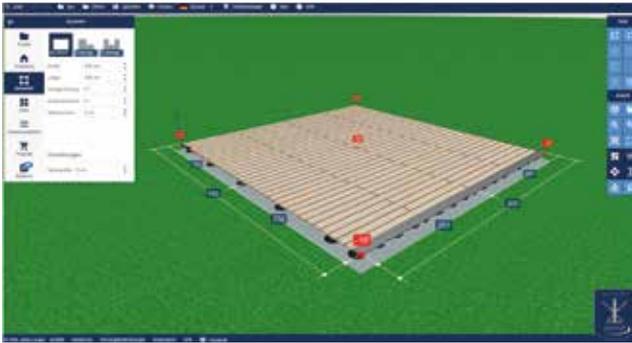
certifié HFA en combinaison avec Alu-TeFix® et TefaFix®

## TefaBind®

certifié HFA en combinaison avec TefaFix®

# Terrassenplaner<sup>®</sup>





## Nouveautés Terrassenplaner 2.1.5

Modèle de pose au choix

Gestion de la position – plusieurs projets peuvent être créés

Recommandation de fixation

## Logiciel de dimensionnement 3D

nouveau logiciel dimensionnement des terrasses, qui interagit avec la boutique en ligne de SIHGA®

3 figures géométriques de base, mais aussi des formes dimensionnables

possibilité de renforcements angulaires et ronds

## Des possibilités uniques

possibilité de saisie individuelle des dénivellés

les plots réglables et les adaptateurs sont automatiquement calculés

surface de la terrasse inclinable

définition des bords :

grille de drainage et de ventilation, bandeau d'habillage ou bord ouvert

## Base de données

29 types de pose proposées (dimension librement sélectionnable)

6 types de lambourrage différents (dimension librement sélectionnable)

tous les produits comprennent les accessoires

adaptation continue aux exigences des clients

## Visualisation

Téléchargez votre photo et positionnez la terrasse ou utilisez une photo existante dans le logiciel.

## Sortie

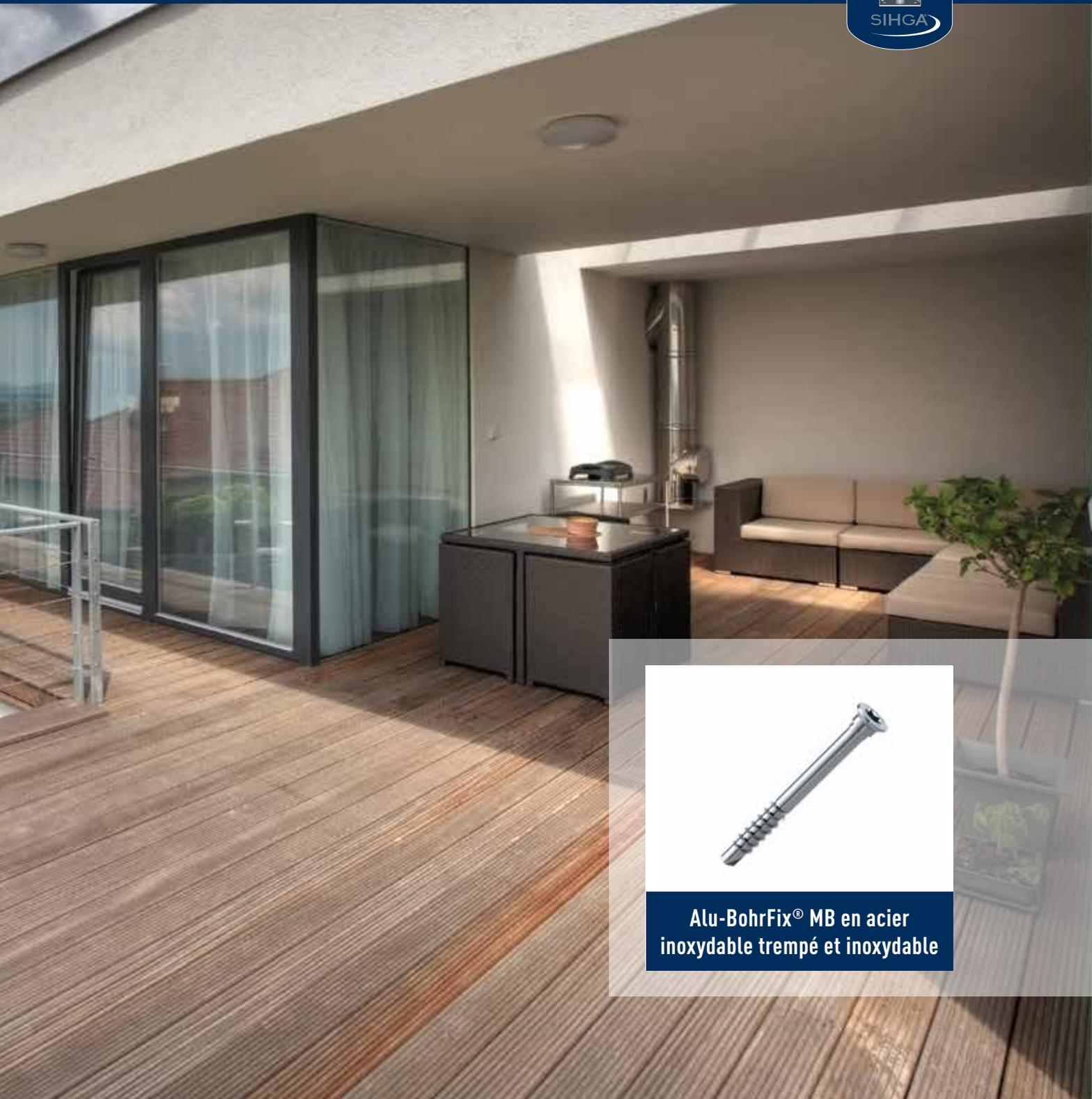
quantités de lames, de lambourdes, de fixations, y compris schéma du plan de pose



### ASTUCE SIHGA® :

Planifier votre projet et commander les composants nécessaires dans la boutique en ligne sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com). Langues disponibles : allemand, anglais, français, italien et polonais.

# Alu-BohrFix® MB



Alu-BohrFix® MB en acier  
inoxydable trempé et inoxydable

## Caractéristique SIHGA®

Fixe le bois sur l' aluminium

Pointe autoforeuse extra longue

en acier trempé inoxydable

Tête de vis à triple étagement à petit diamètre de 8,5mm

Livrée avec un embout long inox, crayon SIHGA® et notice de pose

Calcul de dimensionnement

## Avantage pour VOUS

Fixe le bois sur l' aluminium jusqu' à 4mm d' épaisseur

ne nécessite pas de préperçage de l' alu

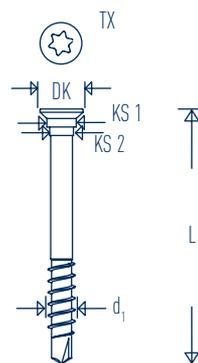
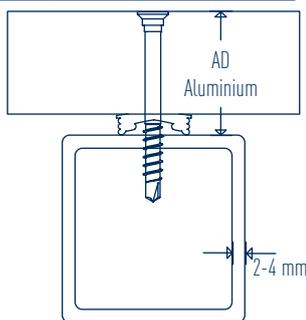
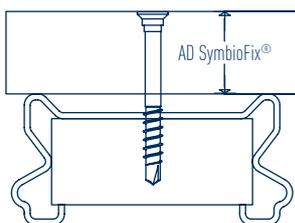
inoxydable et forte résistance à la rupture

belle optique de finition, pas d' échardes

vissage rapide et économie de temps, pratique, précision de finition, livré avec embout long inox évitant la rouille erratique, se visse également dans les rainures profondes

SIHGA® fera le calcul pour vous

SIHGA®		Dimension Alu-BohrFix® MB d <sub>1</sub> x L	Pièce de fixation SymbioFix®		Pièce de fixation Aluminium		Dimensions [mm] Alu-BohrFix® MB				
Réf	Unité de cond.		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	d <sub>1</sub>	TX	DK	KS 1	KS 1
26006	200	<b>5,5 x 46</b>	21	27	28	33	5,5	25	8,5	5,8	4,7
26016	200	<b>5,5 x 51</b>	27	34	33	38					
26026	200	<b>5,5 x 61</b>	36	43	43	48					



### SIHGA® TIP:

Pour prolonger la durée de vie de la terrasse, nous recommandons l' utilisation de la bande de séparation lame-lombourde KompeFix® et du respect des recommandations de construction.

# Alu-TeFix®



Alu-TeFix® en acier  
trempé inoxydable ou en A2



## Caractéristique SIHGA®

Alu-TeFix® en A2 fixe le bois à l'aluminium  
(sauf SymbioFix® SFT) 2-3 mm sans Pré-perçage

## Avantage pour VOUS

évite les fissurations ou les éclats de quasiment toutes les essences de bois ou du bois thermo traité ; gain de temps

Alu-TeFix® en acier trempé inoxydable fixe le bois sur TefaFix® T/F sans préperçage ni fraisage

comme le TefaFix® absorbe le déplacement de l'aisselle dû au gonflement et au rétrécissement du bois, il n'y a pas de risque de rupture

ailette autoforeuse SIHGA® spécialement conçue

préperce la lame à 6 mm et évite le soulèvement de la lame au vissage ; les ailes de la perceuse se brisent en pénétrant dans l'aluminium

SIHGA® tête de vis à triple étage

grâce à la finesse de la tête de vis et à ses dentelures de fraisage, pas d'éclats ou de fissuration de la lame aux abords de l'affleure

en combinaison avec KompeFix® II KF sur l'aluminium conventionnel et en combinaison avec TefaFlex® T/F sur TefaFix® T/F la solution parfaite

prolonge la durée de vis, du bois et de la fixation

compris dans chaque boîte: embout long en acier inoxydable SIHGAFIX®, crayon SIHGA Systemstift® et notice de pose

gain de temps, praticité, précision; l'ensemble des accessoires est inclus dans la boîte

dimensionnement

[www.sihga.com/Mesures en ligne](http://www.sihga.com/Mesures en ligne)

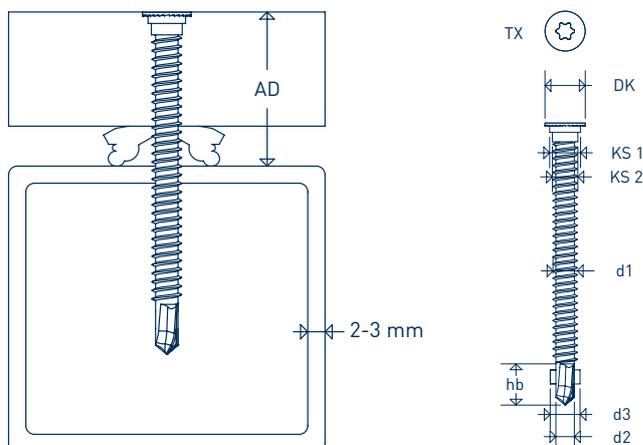
SIHGA® montagepack		Dimension Alu-TeFix®	Pièce de montage AD	Valeurs caractéristiques*			Sous Construction TefaFix®T/F	
Réf.	U. d. c.	d1 x L	[mm]	Force de traction F <sub>t</sub> [kN] Tête	Force de cisaillement F <sub>c</sub> [kN] Filetage	Alu-bois		
54016	200	<b>5,0 x 51</b>	33	1,96	1,30	2,95	oui	
54026	200	<b>5,0 x 61</b>	43	1,96	1,30	3,22	oui	

SIHGA® montagepack		Dimension Alu-TeFix® A2	Pièce de montage AD	Valeurs caractéristiques*			Sous Construction TefaFix®T/F Alu 2-3 mm	
Réf.	U. d. c.	d1 x L	[mm]	Force de traction F <sub>t</sub> [kN] Tête	Force de cisaillement F <sub>c</sub> [kN] Filetage	Alu-bois		
54066	200	<b>5,0 x 51</b>	33	1,96	0,85	1,40	oui	oui
54076	200	<b>5,0 x 61</b>	43	1,96	0,85	1,40	oui	oui

\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance pk 490 kg/m³ (Mélèze)

### Dimension [mm] Alu-TeFix®

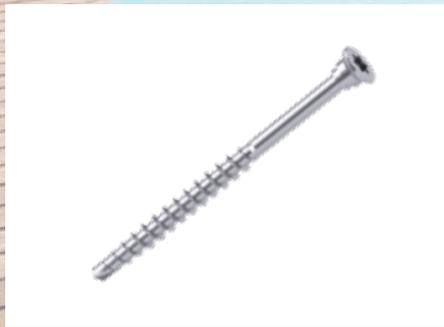
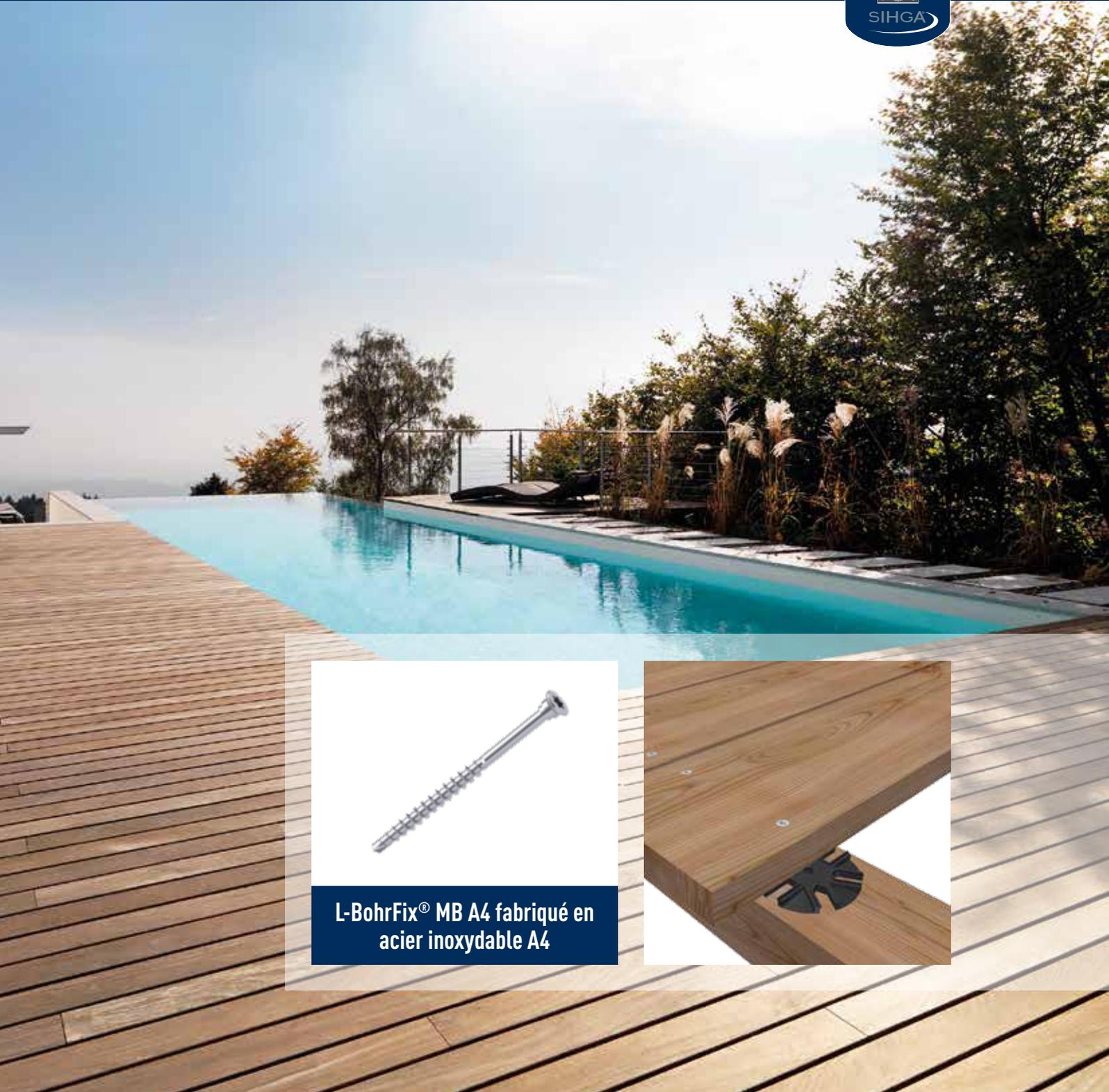
d1	TX	DK	KS 1	KS 2	d2	d3	hb
5,0	20	8,5	6,5	5,4	3,9	6,4	10



### ASTUCE SIHGA® :

Pour les bois fortement tanniques (par exemple le cumaru, le chêne, le robinier, le garapa,...), nous vous conseillons l' Alu-TeFix® en A2.

# L-BohrFix<sup>®</sup> MB A4



L-BohrFix<sup>®</sup> MB A4 fabriqué en acier inoxydable A4



## Caractéristique SIHGA®

fixe tous les types de bois même sous l'effet du sel et du chlore

pointe de foret à forme spéciale

fabriqué en acier inoxydable A4

matériau très résistant à la corrosion

tête à plusieurs niveaux avec petit diamètre de 8,5 mm

avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage

dimensionnement

## Avantage pour VOUS

la pointe autoforeuse spéciale empêche l'éclatement de la sous structure

empêche la formation de fissures dans le bois

fixation sans rouille, même pour des bois acides et sous l'effet du sel et du chlore

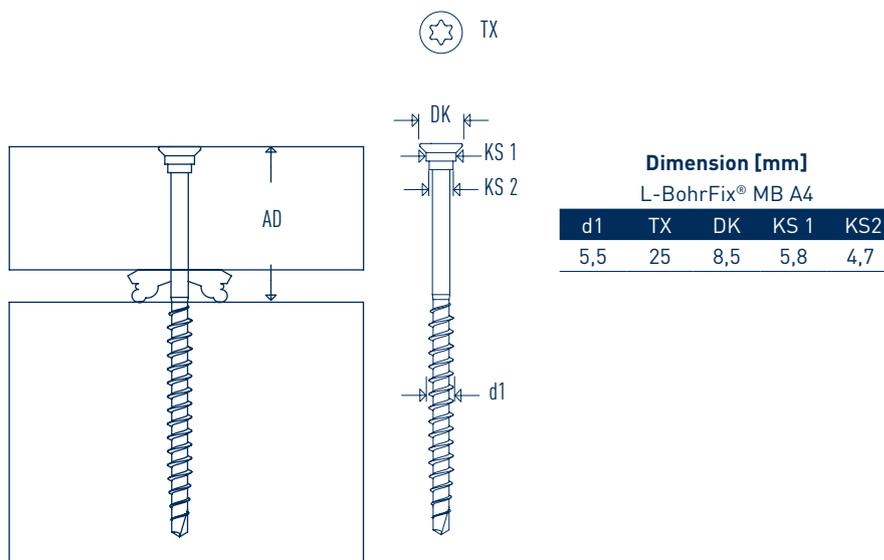
se prête parfaitement à une utilisation près des bords d'une piscine

aspect esthétique, vissage sans enlèvement de copeaux

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus; le SIHGAFIX® inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes

[www.sihga.com](http://www.sihga.com) / Mesures en ligne terrasse

SIHGA® montagepack		Dimension L-BohrFix® MB A4	Pièce de montage AD
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]
37766	200	<b>5,5 x 60</b>	24
37776	200	<b>5,5 x 70</b>	28
37786	200	<b>5,5 x 80</b>	32



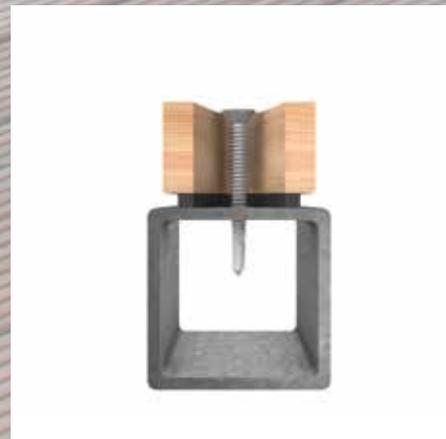
### ASTUCE SIHGA® :

Pour prolonger la durée de vie des constructions en bois, nous recommandons d'utiliser KompeFix® II KF et de respecter les conseils de construction (page 64).

# S-BohrFix® SBF



S-BohrFix® SBF fabriqué en acier inoxydable trempé



## Caractéristique SIHGA®

fixe le bois à l'acier sans pré-perçage

pointe de foret à forme spéciale et frein de filetage

fabriqué en acier inoxydable trempé

avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage

dimensionnement

## Avantage pour VOUS

pour visser facilement en une étape dans de l'acier jusqu'à 5 mm d'épaisseur, jusqu'à un facteur de qualité S355

fixe les bois jusqu'à 90 mm en une seule étape sur l'acier

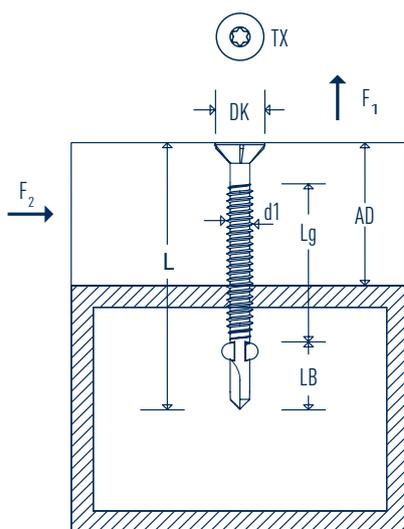
fixe sans rouille, est extrêmement incassable ; évite les taches noires sur la façade

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus, le SIHGAFIX® inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes

[www.sihga.com/Mesures](http://www.sihga.com/Mesures) en ligne terrasse

SIHGA®		Dimension	Pièce de montage	Filetage	Capacité de perçage	Charges recommandées	
montagepack		S-BohrFix® SBF	AD	Lg	Acier	Force de traction $F_1$	Force de cisaillement $F_2$
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
31236	100	<b>4,8 x 38</b>	20	22	2,2	0,45	0,64
31246	100	<b>5,5 x 45</b>	25	26	4,0	0,61	0,64
31256	100	<b>5,5 x 50</b>	30	32	4,0	0,61	0,84
31266	100	<b>6,3 x 60</b>	35	31	5,0	0,72	0,84
31276	100	<b>6,3 x 70</b>	45	41	5,0	0,72	0,84
31286	100	<b>6,3 x 85</b>	60	46	5,0	0,72	0,84
31296	100	<b>6,3 x 110</b>	85	46	5,0	0,72	0,84

Déterminer la capacité de perçage en effectuant des effets de vissage sur place sur des métaux de différentes qualités.



### Dimension [mm]

S-BohrFix® SBF

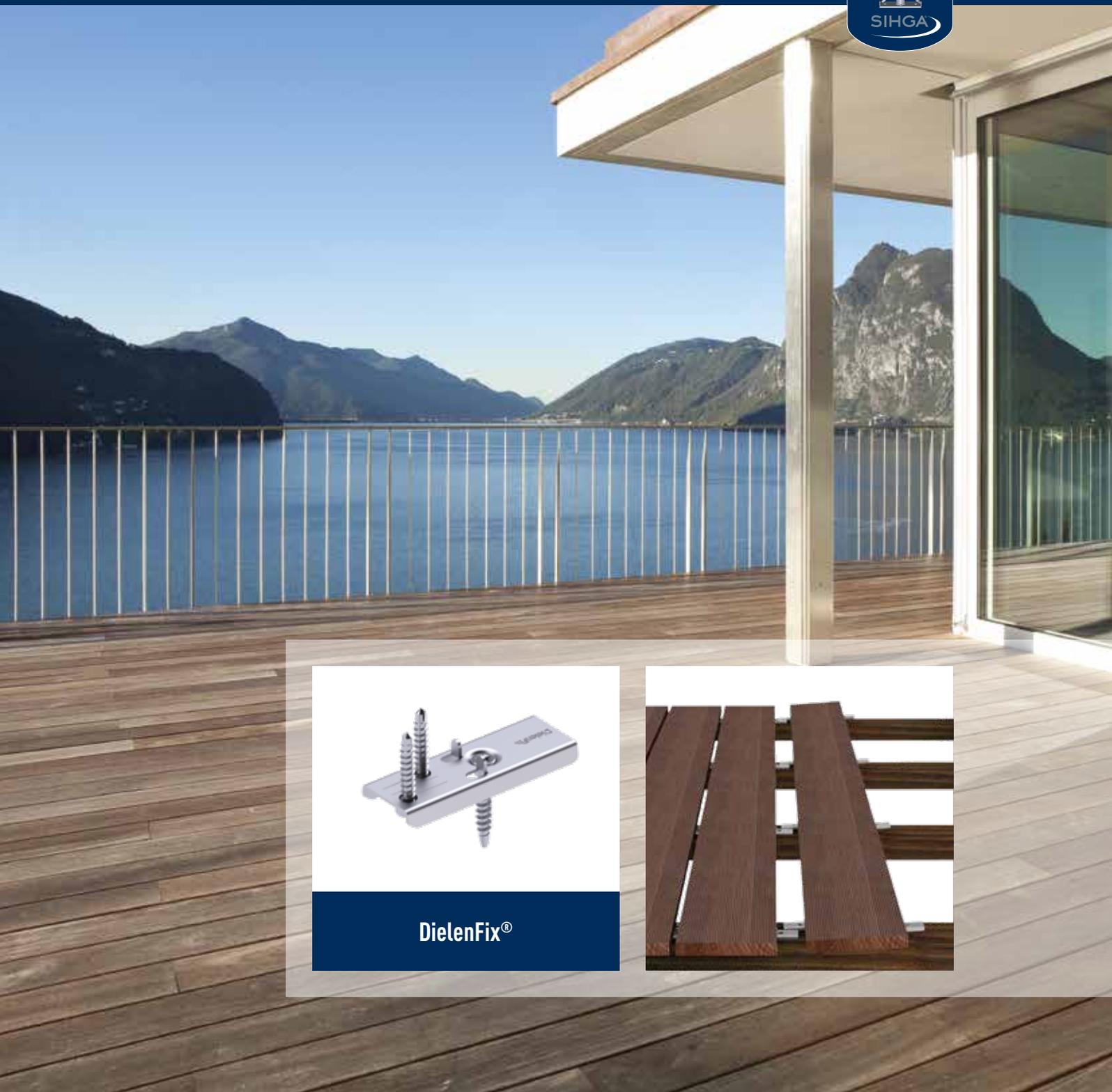
d1	TX	DK	LB
4,8	25	9,5	13,0
5,5	30	11,0	15,0
6,3	30	12,0	16,0



### ASTUCE SIHGA® :

En raison de l'effet de gonflement et de rétraction du bois, seuls les bois de la sous construction doivent être fixés sur de l'acier, puis ensuite les bois de recouvrement.

# DielenFix®



DielenFix®



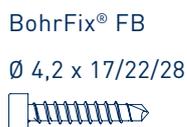
## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

fixe les lames avec un dispositif de vissage invisible; développé, breveté et fabriqué en Autriche	donne un aspect esthétique et offre un vissage perenne et durable
convient à toutes les essences de bois	compense les éventuelles erreurs lors de la livraison du matériau sur place, permet ainsi de gagner du temps et de réduire les coûts de stockage
fabriqué en acier inoxydable trempé	inoxydable et extrêmement résistant à la rupture
tous les côtés visibles des lames restent intacts	le bois est vissé par en bas, cela permet de prolonger la durée de vie et d'éviter la formation de moisissures
compense les effets de tuilage et de dilatation du bois	réduit les risques de fissures et de ruptures du bois provoquées par ces processus naturels
convient à toutes les largeurs usuelles de lames	un seul système pour toutes les largeurs de lames
trois longueurs de vis au choix	fixation optimisée des différentes épaisseurs de lames à partir de 19 mm
espacement variable des lames (0 - 15 mm)	convient à tous les maîtres d'ouvrage, FugiFix® est l'outil idéal (page 80)
apporte d'office une séparation lame-lambourde de 6 mm pour une ventilation optimale	garantit une protection constructive durable et optimale du bois; empêche les stagnations d'humidité d'eau entre la sous construction et les lames
avec embout SIHGAFIX® inoxydable en acier inoxydable trempé, vis Bohrfix® à pointe autoforeuse et manuel de montage	SIHGAFIX® permet de visser dans les espacements profonds et évite l'apparition de rouille erratique; rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
deux points de vissage par DielenFix® sur la lame	donne la même stabilité que si les fixations visibles et, évite la déformation du bois
pour des joints espacés de ≥ 8mm	les lames individuelles peuvent être démontées ou remplacées

SIHGA® objektpack®		Dimension DielenFix® DF	Épaisseur de la lame min.	Moyenne Quantité /m²*
Réf.	Unité de cond.	Type	[mm]	Unité
34119	300	<b>DF 17</b>	19	33
34129	300	<b>DF 22</b>	24	33
34139	300	<b>DF 28</b>	30	33

\* En tenant compte de : Espacement des axes de la sous construction = 0,5 m et largeur lame de la terrasse = 12 cm  
Calcul de la quantité = m² / Distance la sous construction [m] : (largeur lame de la terrasse [m] + joint [m]) x 2



### ASTUCE SIHGA® :

Calcul en ligne sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com) (terrasse) ; comme sous construction, nous recommandons les rails TefaFix® T (page 114).

# FugiFix® FF



FugiFix® FF fabriqué  
en SIHGAMID®



## Caractéristique SIHGA®

Espaceur de lames universel pour terrasses

fabriqué en SIHGAMID®, le plastique renforcé en fibres de verre utilisé pour la recherche spatiale

géométrie particulière

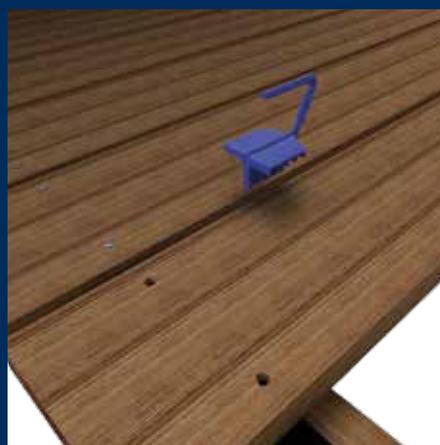
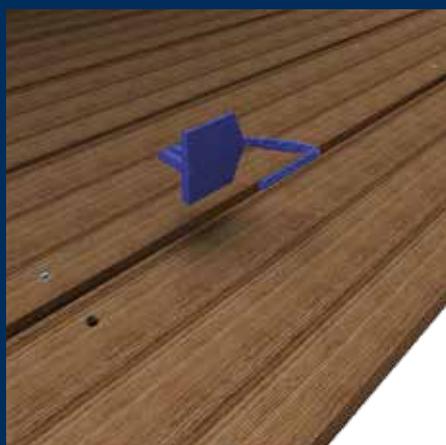
## Avantage pour VOUS

il permet de régler rapidement les largeurs de joints au choix sur 5, 6, 7 et 8 mm

peut résister à la chaleur et au froid extrêmes et aux rayons UV

le FugiFix® FF ne peut pas tomber dans le joint et il peut être retiré en toute simplicité

SIHGA® montagepack		Dimension FugiFix®	Largeur de joint [mm]
Réf.	Unité de cond.	Type	
34966	5	FF	5, 6, 7, 8



### ASTUCE SIHGA® :

Pour prolonger la durée de vie des constructions en bois, nous recommandons d'utiliser KompeFix® II KF et de respecter les conseils de construction (page 64).

# GleitFix<sup>®</sup> GF



GleitFix<sup>®</sup> GF



## Caractéristique SIHGA®

fixe les lames avec un dispositif de vissage invisible; développé, breveté et fabriqué en Autriche  
tous les côtés visibles des lames restent intacts

un produit pour presque tous les types de bois, réduit les coûts de stockage

son système de compensation particulier tient compte des processus de gonflement et de retrait des lames

un seul système pour des largeurs de lames allant de 90 à 150 mm

vis de système en acier inoxydable jointes et contrôlées avec pointe de foret

fabriqué en SIHGAMID®, le plastique renforcé en fibres de verre utilisé pour la recherche spatiale

également disponible en option avec des vis système en acier inoxydables contrôlées avec une pointe de foret en A4 (GleitFix® GF CS)

trois longueurs de vis au choix

joint visible variable (0 - 15 mm)

certifié HFA en combinaison avec le mélèze, le frêne thermotraité et l'Accoya

## Avantage pour VOUS

donne un aspect esthétique et offre un vissage solide

le bois est vissé par en bas, cela prolonge la durée de vie et évite la formation de moisissures ainsi que l'exposition directe aux intempéries

très vaste champ d'application

réduit les risques de fissures et de ruptures du bois provoquées par ces processus naturels

convient à toutes les largeurs usuelles de lames

un seul système pour des sous construction en bois et en aluminium; évite les fissures capillaires sur le côté supérieur des lames

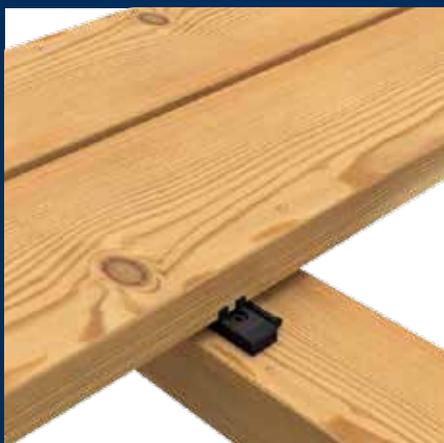
peut résister à la chaleur et au froid extrêmes et aux rayons UV

vis en acier inoxydable A4 BohrFix® pour une plus grande résistance à la corrosion sous l'effet du sel et du chlore

fixation optimisée de différentes épaisseurs de lames à partir de 19 mm

convient à tous les maîtres d'ouvrage, Fugifix® est l'outil idéal (page 80)

détails voir page 66



### ASTUCE SIHGA® :

Comme ossature, nous recommandons le rail TefaFix® T. Respecter les conseils de construction (page 64).

## Caractéristique SIHGA®

épaisseur de matériau de 8 mm pour une aération optimale

pour des joints espacés de  $\geq 8$ mm

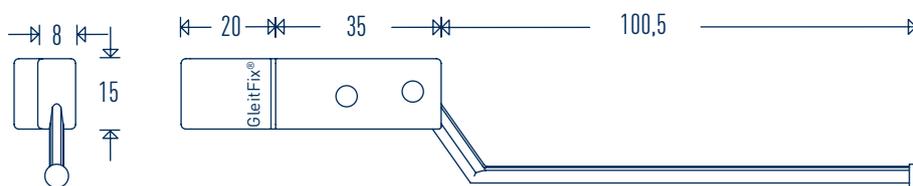
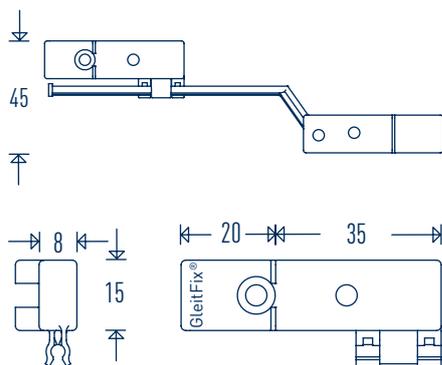
avec SIHGAFIX® inoxydable en acier inoxydable trempé, BohrFix® FB avec pointe de foret et manuel de montage

## Avantage pour VOUS

garantit une protection architectonique optimale du bois ; empêche les accumulations d'eau entre la sous construction et les lames

les lames individuelles peuvent être démontées ou remplacées

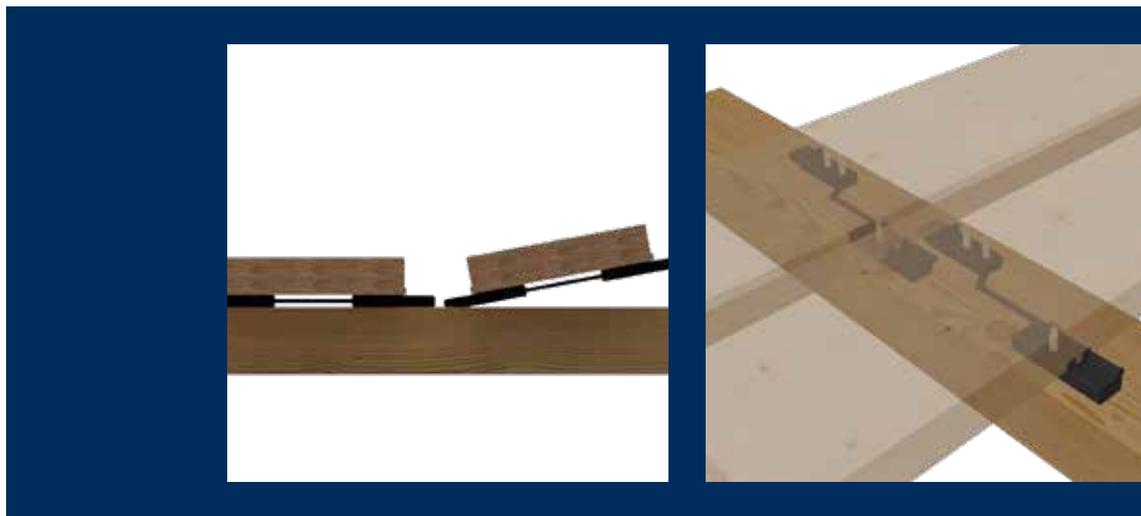
pas de rouille erratique, la vis n'est pas arrachée et ne se casse pas; rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus



BohrFix® FB  
Ø 4,2 x 17/22/28

SIHGA®		Dimension GleitFix® GF	Épaisseur de la lame min. [mm]	Moyenne Quantité / m <sup>2</sup> *
objektpack®	Unité de cond.			
Réf.	Unité de cond.	Type		Unité
34419	150	<b>GF 17</b>	19	16
34449	150	<b>GF 22</b>	24	16
34479	150	<b>GF 28</b>	30	16
34519	150	<b>GF 17 CS</b>	19	16
34549	150	<b>GF 22 CS</b>	24	16
34579	150	<b>GF 28 CS</b>	30	16

\* En tenant compte de : Espacement des axes de la sous construction = 0,5 m et largeur de la lame = 12 cm  
Calcul de la quantité = m<sup>2</sup> / espacement des lambourdes / (Largeur lame de terrasse + Joint)



### ASTUCE SIHGA® :

Pour fixer les lames de début et de fin, nous recommandons d'utiliser GleitFix® AE.

# GleitFix® AE

## Caractéristique SIHGA®

fixe les lames de début et de fin dont les vis sont invisibles

tous les côtés visibles des lames restent intacts

son système de compensation particulier tient compte des processus de gonflement et de retrait des lames

également disponible en option avec des vis système en acier inoxydable contrôlées avec une pointe de foret en A4 (GleitFix® GF CS)

avec SIHGAFIX® inoxydable en acier inoxydable trempé, BohrFix® FB avec pointe de foret et manuel de montage

## Avantage pour VOUS

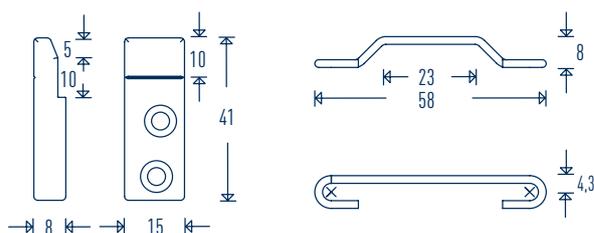
donne un aspect esthétique et offre un vissage solide

le bois est vissé par en bas, cela prolonge la durée de vie et évite la formation de moisissures ainsi que l'exposition directe aux intempéries

réduit les risques de fissures et de ruptures du bois provoquées par ces processus naturels

vis en acier inoxydable A4 BohrFix® FB pour une plus grande résistance à la corrosion sous l'effet du sel et du chlore

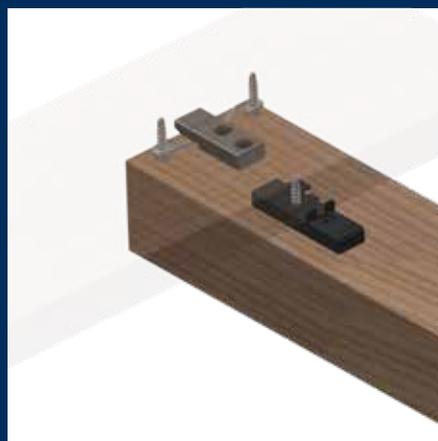
pas de rouille erratique, la vis n'est pas arrachée et ne se casse pas; rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus



BohrFix® FB  
Ø 4,2 x 17/22/28



SIHGA® montagepack		Dimension GleitFix® AE	Épaisseur de la lame min. [mm]
Réf.	Unité de cond.	Type	
34626	24	<b>AE 17</b>	19
34656	24	<b>AE 22</b>	24
34686	24	<b>AE 28</b>	30
34726	24	<b>AE 17 CS</b>	19
34756	24	<b>AE 22 CS</b>	24
34786	24	<b>AE 28 CS</b>	30



### ASTUCE SIHGA® :

GleitFix® AE est aussi compatible avec SenoFix® FT\*.

\* disponible dans les magasins de bois

# JustiFix® JV

## Caractéristique SIHGA®

le feutre sous la terrasse

superficie d' 1,6 x 10 mètres

fabriqué selon un procédé particulier et surveillé à partir de polypropylène

## Avantage pour VOUS

empêche les plantes de pousser tout en laissant passer l'eau

16 m<sup>2</sup> faciles à poser

sa forme reste durablement stable et il résiste à la chaleur, au gel et aux rayons UV

SIHGA® montagepack		Dimension JustiFix® JV	Grammage	Mesure	
Réf.	Unité de cond.	Type	[g/m <sup>2</sup> ]	Largeur x Largeur [m]	Surface [m <sup>2</sup> ]
34956	1	JV	50	1,6 x 10	16



# JustiFix® J

## Caractéristique SIHGA®

cale imperméable entre la sous construction et les dalles

fabriqué en caoutchouc spécial noir EPDM de qualité supérieure

fabriqué en Autriche

effet amortisseur des vibrations

est seulement posé, trois épaisseurs de matériau au choix

avec Systemstift® et manuel de montage

## Avantage pour VOUS

grâce à cet écart, la sous construction reste sèche et la terrasse est aérée

sa forme reste durablement stable et il résiste à la chaleur, au gel et aux rayons UV

qualité autrichienne et valeur ajoutée

grâce à lui, marcher sur la terrasse est plus confortable

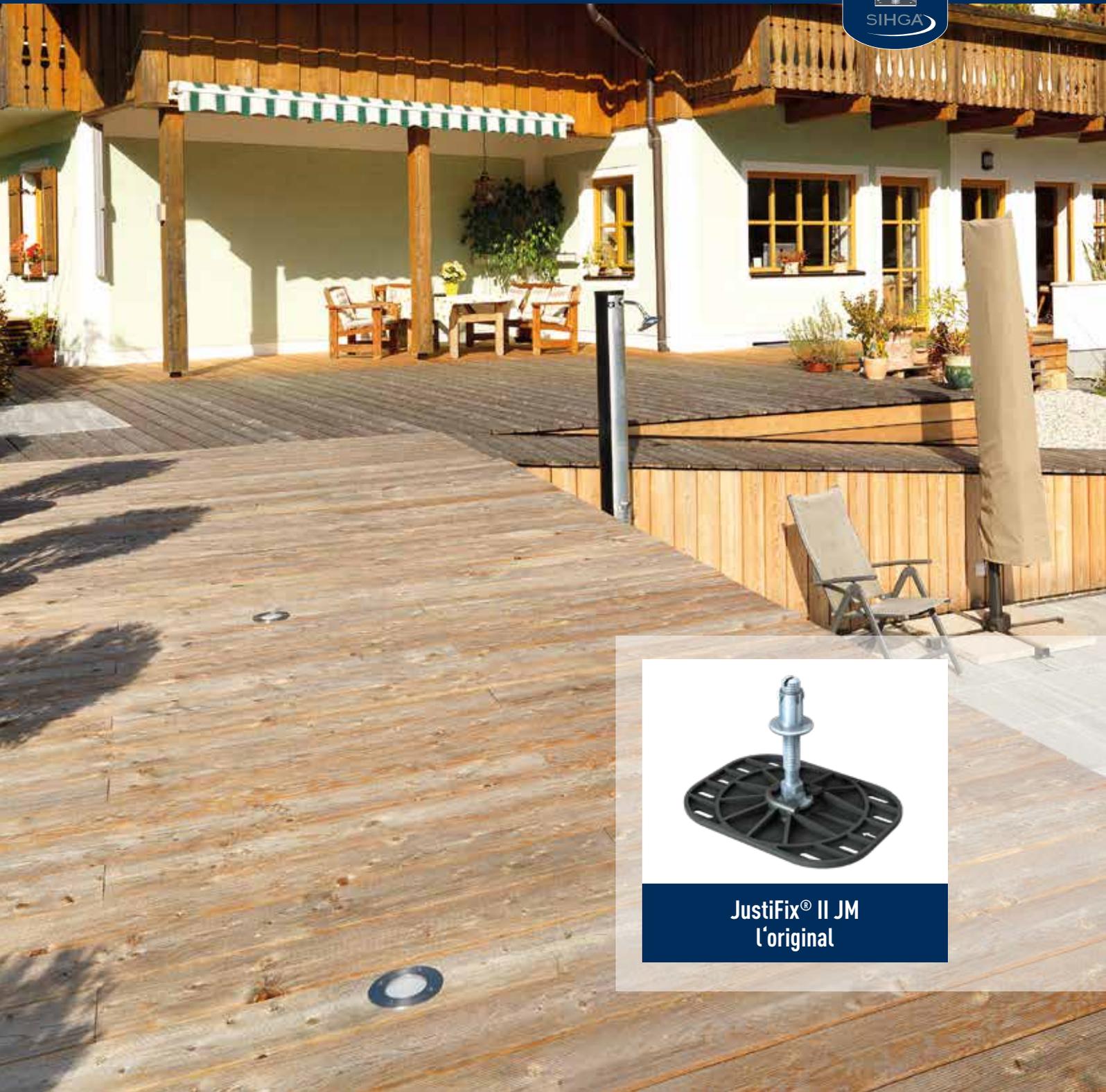
permet de gagner du temps, pas d'effort de montage, peut être empilé librement

gain de temps et emballage pratique

SIHGA® montagepack		Dimension JustiFix® J	Mesure L x B x H
Réf.	Unité de cond.	Type	[mm]
41206	90	<b>J 3H</b>	80 x 40 x 3
41216	60	<b>J 5H</b>	80 x 40 x 5
41226	30	<b>J 10H</b>	80 x 40 x 10



# JustiFix® II JM



JustiFix® II JM  
l'original

## Caractéristique SIHGA®

distance réglable de 25 à 80 mm entre la sous construction (sauf TefaFix® T) et les fondations

développé, breveté et fabriqué en Autriche

uniquement pour des fondations solides, le pavage, le béton, ... (pas sur les matériaux isolants ni sur l'isolation des toits plats)

paliers articulés de la plaque de sol

effet amortisseur des vibrations

charge utile par unité de 1,20 kN

fente sur la tête et écrou sur le pied

## Avantage pour VOUS

ce pied d'ajustement permet de réduire le temps de travail de 50 % par rapport aux solutions individuelles, la sous construction reste sèche et la terrasse est aérée

qualité autrichienne, expérience de plus de 14 ans dans la construction de terrasses

utilisation polyvalente, seulement trois modèles pour toute la gamme

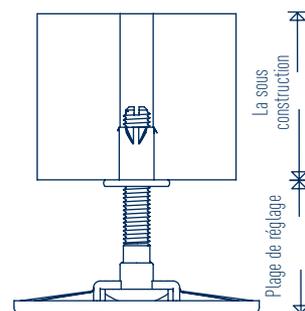
compense les irrégularités du sol

grâce à lui, marcher sur la terrasse est plus confortable

dimensionnement: 4 pièces par m<sup>2</sup>

réglage facile de la hauteur par au-dessus avec un tournevis ou par dessous avec une clé à fourche SW 10

SIHGA®		Dimension		Plage de réglage		Mesure/ plaque d'assise		La sous construction
montagepack		JustiFix® II JM		[mm]		[mm]		[mm]
Réf.	Unité de cond.	Type	de	à	Longueur	Largeur	min.	
40846	40	<b>JM 40</b>	25	40	100	74	25	
40866	40	<b>JM 60</b>	25	60	100	74	45	
40886	40	<b>JM 80</b>	25	80	100	74	65	



### ASTUCE SIHGA® :

Percer la sous construction avec un Ø de 10 mm. Tenir compte des conseils de construction (page 64).

# Orakelix®



Orakelix®



## Caractéristique SIHGA®

Orakelix® est un instrument novateur pour les poseurs de terrasses

## Avantage pour VOUS

Il facilite le dimensionnement précis des plots de terrasse JustiFix®, permet une détermination précise de la hauteur et optimise l'ergonomie lors du réglage des plots de terrasse

combinaison unique de tubes en aluminium intérieurs et extérieurs coulissants

permet de déterminer avec précision les hauteurs de réglage lecture exacte du type JustiFix® ainsi que de l'adaptateur éventuellement correspondant; plus de vissage et dévissage fastidieux

construction ingénieuse avec mécanisme de rotation interne

permet un réglage précis des plots de terrasse en position debout, sans avoir à se pencher

établit un nouveau référentiel dans la construction de terrasses

offre un gain de temps de 20 - 30 % du réglage des hauteurs, ménage le dos et contribue à un travail plus agréable

parfaitement adapté à la prise de mesures

Afin d'établir une offre précise pour chaque projet de terrasse, il est recommandé d'utiliser Orakelix® dès la phase de devisage

Réduction du nombre de références à stocker et à utiliser

dans le système global avec le JustiFix® II JK y compris l'adaptateur, toutes les hauteurs de 30 à 500 mm sont couvertes avec trois produits

développé, breveté et fabriqué en Autriche

haute qualité et valeur ajoutée européenne

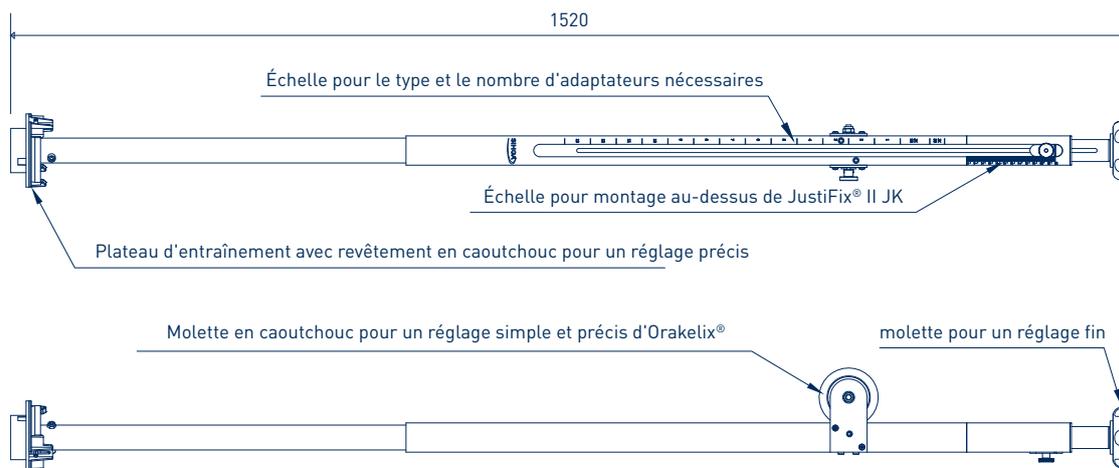
fabriqué en aluminium anodisé

qualité durable et indéformable

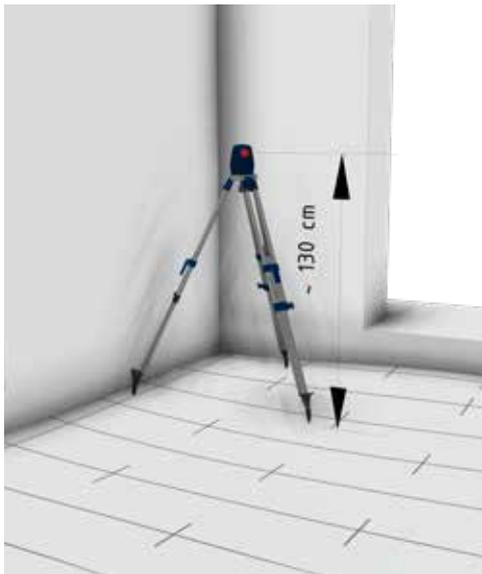
housse de transport et notice d'utilisation inclus

gain de temps, pratique, précis ; tous les accessoires sont inclus

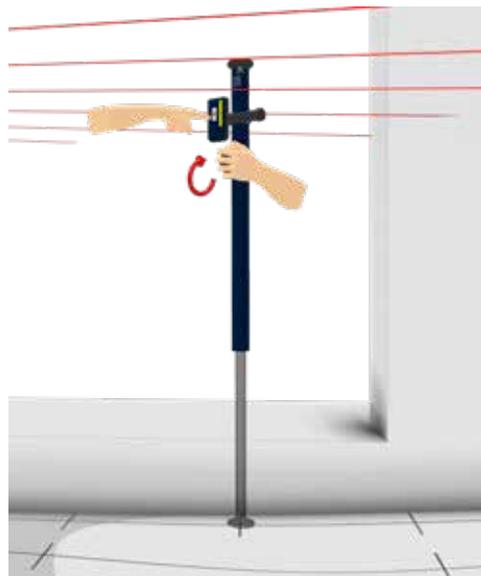
SIHGA®		Orakelix®	
Paket		Longueur	Poids
Réf.	Unité de cond.	[cm]	[kg]
55536	1	152	3,3



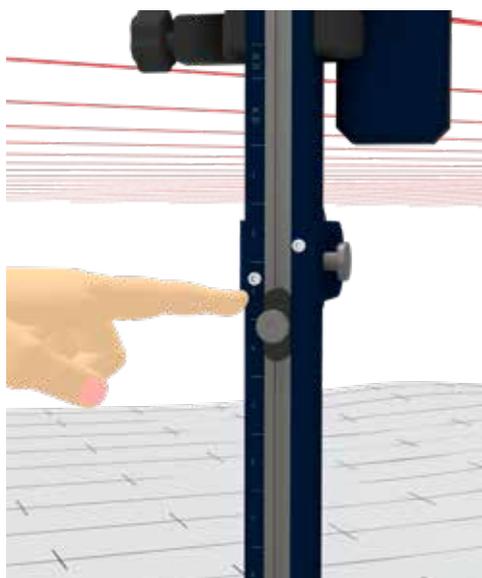
Système laser avec récepteur (fourni par le client)



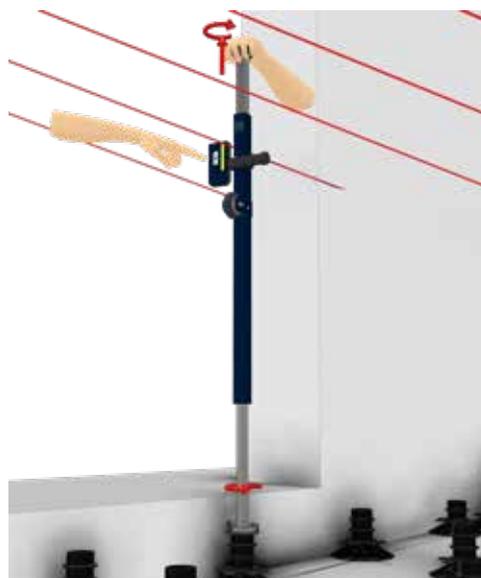
Détermination JustiFix® II JK



Lecture du JustiFix® II JK



Réglage fin



#### ASTUCE SIHGA® :

Orakelix® est compatible avec la plupart des lasers de niveau équipés de récepteurs. L'équipement laser n'est pas compris dans la livraison.

# JustiFix® II JK H / Alu



JustiFix® II JK 50 H



JustiFix® II JK 90 H

## Caractéristique SIHGA®

distance réglable en hauteur entre l'ossature et chaque fondation

## Avantage pour VOUS

Ce plot réglable économise 70 % du temps de pose par rapport aux solutions individuelles, la sous-construction reste sèche et la terrasse est aérée

Partie supérieure pour sous-construction en bois ; avec compensation de niveau intégrée

utilisation polyvalente, la sous-construction en bois est simplement fixée sur le côté de la partie supérieure, compense jusqu'à 3 % de pente, il suffit de lire le tableau

Partie supérieure pour TefaFix® T et SymbioFix® SFT ; avec compensation de niveau intégrée

utilisation polyvalente, la sous-construction en aluminium est simplement encliquetée, compense jusqu'à 3 % de pente, à lire simplement dans le tableau

Réglage en hauteur 30 à 545 mm

2 références de base pour l'application individuelle, puis hauteurs variables avec l'adaptateur Justifix® JA 35 ou JA 70

Adaptateur Justifix® JA 35 ou JA 70 pour Justifix® II JK  
90 bois/alu  
35 mm ou 70 mm extensible

le complément optimal du plot réglable ; l'adaptateur Justifix® JA est simplement emboîté ; le réglage en hauteur entre la sous-construction et la fondation est ainsi étendu jusqu'à 545 mm

fabriqué en Autriche

haute qualité et valeur ajoutée européenne

fabriqué en polypropylène dans une formule spéciale brevetée

conserve durablement sa forme, résiste à la chaleur, au gel et aux UV

Embase de 210 mm de diamètre avec bord arrondi

grande surface d'appui, même pour les sols non stabilisés, surface d'appui arrondie pour protéger les géotextiles situés en dessous

capacité de charge par pièce max. 6,0 kN

sur sol stabilisé et non stabilisé ;  
2 à 3 pièces par m<sup>2</sup>

SIHGA® montagepack		Dimension Justifix® II JK	Hauteur de réglage de à		Surface d'appui diamètre
Réf.	Unité de cond.	Type	[mm]		[mm]
33336	5	<b>50 H</b>	30	50	210
33366	5	<b>90 H</b>	50	90	210
33436	5	<b>50 Alu</b>	30	50	210
33446	5	<b>90 Alu</b>	50	90	210



### ASTUCE SIHGA® :

Tous les modèles sont compatibles avec l'outil de nivellement Orakelix®. Respecter les recommandations de construction (catalogue du système p. 64). Sur les toits plats en combinaison avec Justifix® K.

# JustiFix® Adapter JA

SIHGA® montagepack		Adapter JustiFix® JA	Hauteur
Réf.	Unité de cond.	Type	[mm]
33386	5	35	35
33396	8	70	70

## Extension avec adaptateur JustiFix® JA 35 ou JA 70

Dimension JustiFix® II JK	Adapter		Plage de réglage	
	JA 35	JA 70	de	à
Type	Anzahl	Anzahl	[mm]	
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	ou	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



### ASTUCE SIHGA® :

Respecter les recommandations de pose (catalogue de systèmes p. 64).

# JustiFix<sup>®</sup> K



**JustiFix<sup>®</sup> K**  
fabriqué à partir de liège

# JustiFix® K

## Caractéristique SIHGA®

couche intermédiaire en liège pour la protection des membranes de toit plat

ne contient pas de plastifiants

dimensions 250 x 250 x 2 mm

se compose de matériau chimiquement neutre

le liège en tant que matériau flexible

dimensionnement par m<sup>2</sup>

## Avantage pour VOUS

protège contre les dommages mécaniques de la couche d'étanchéité

empêche la migration du plastifiant entre la membrane de toit plat et les pieds réglables

optimal pour les pieds réglables JustiFix® (II) JK

le liège est résistant à l'humidité, ne pourrit pas et résiste à la plupart des acides

a un effet d'absorption acoustique et d'isolation phonique est antidérapant et résistant à la pression

1 : distance sous construction [m] : distance des pieds de terrasse [m]

SIHGA® montagepack		Mesure L x B x H
Réf.	Unité de cond.	[mm]
41256	20	250 x 250 x 2



### ASTUCE SIHGA® :

Il est possible que le plastifiant migre entre les films en EPDM et le JustiFix® JK, il est par conséquent recommandé d'utiliser le JustiFix® K

# KompeFix<sup>®</sup> II KF

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

hauteur 8 mm et largeur de 21 mm : protection constructive et universelle du bois des terrasses

développé, breveté et fabriqué en Autriche

la bande de 4,5 mètres est déroulée et posée sur la lambourde

renforce l'isolation des vis

la mise en compression de la bande après le vissage permet de compenser les effets de dilation et de retrait du bois

fabriqué selon un procédé particulier et surveillé à partir de polychlorure de vinyle  
dimensionnement par m<sup>2</sup>

avec manuel de montage

certifié HFA en combinaison avec TeFix<sup>®</sup>

## Avantage pour VOUS

garantit l'écartement des surfaces en bois ; ainsi, elles sont mieux aérées et leur durée de vie augmente

qualité autrichienne, expérience de plus de 14 ans dans la construction de terrasses

rapidité et simplicité, permettant l'utilisation de tous types de fixations et une pose en continu et à l'infini

la durée de vie de la construction augmente

amortit en outre le bruit des pas et améliore de ce fait le confort sonore

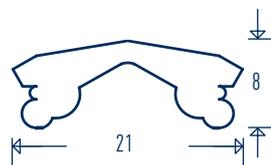
sa forme reste durablement stable et il résiste à la chaleur, au gel et aux rayons UV

1 : distance de sous construction [m] : 4,5

gain de temps et emballage pratique

détails voir page 66

SIHGA <sup>®</sup> montagepack		Dimension KompeFix <sup>®</sup>		Mesure [mm]	
Réf.	Unité de cond.	Type	Largeur	Hauteur	Longueur
41006	8 x 4,5 m	II KF	21	8	4500



**KompeFix<sup>®</sup> II KF fabriqué en polychlorure de vinyle**



# L-GoFix<sup>®</sup> MS



L-GoFix<sup>®</sup> MS fabriqué en acier  
inoxydable trempé



L-GoFix<sup>®</sup> MS avec  
revêtement SC 9 / SC 11

## Caractéristique SIHGA®

fixe le bois sur le bois sans perçage et fraisage préalables

fixe également les revêtements en bois dur et thermique

tête à plusieurs niveaux avec petit diamètre

inclinaison spéciale du filetage avec des flancs acérés

côtes de fraisage SIHGA® sur tige

nervures de fraisage SIHGA® sur la tige et le revêtement coulissant

fabriqué en acier inoxydable trempé

également disponible en noir (revêtement SC 9) et en style rustique (revêtement SC 11)

avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage

## Avantage pour VOUS

empêche la fissuration ou décomposition du bois, même avec des matériaux en plaque, fait gagner du temps de travail, le pré-perçage supplémentaire augmente la longévité du bois

esthétisme parfait, effectuer de préférence un perçage préalable de ces bois

protection architectonique élevée du bois et surface esthétique grâce à l'extrémité plane de la tête

résistance élevée à l'arrachement

garantit un enfoncement rapide de la vis sans formation de fissures

vissage facile et rapide et tenue parfaite dans le bois garantis

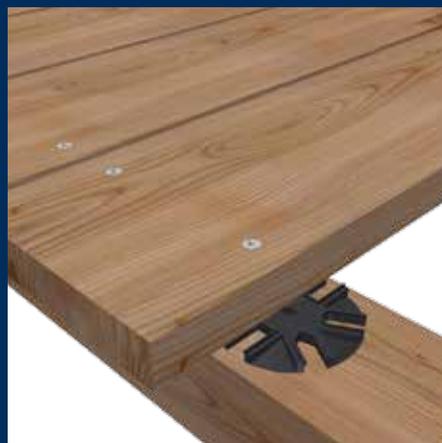
inoxydable et extrêmement incassable

parfait sur les matériaux foncés ou le mélèze, le pin Douglas et le Bangkirai

rapide, pratique, tous les accessoires sont inclus; le SIHGAFIX® inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes



**L-GoFix® MS  
avec revêtement SC 11**



### ASTUCE SIHGA® :

Pour les bois à forte teneur en acide tannique près des piscines, nous conseillons L-BohrFix® MB A4.

## Caractéristique SIHGA®

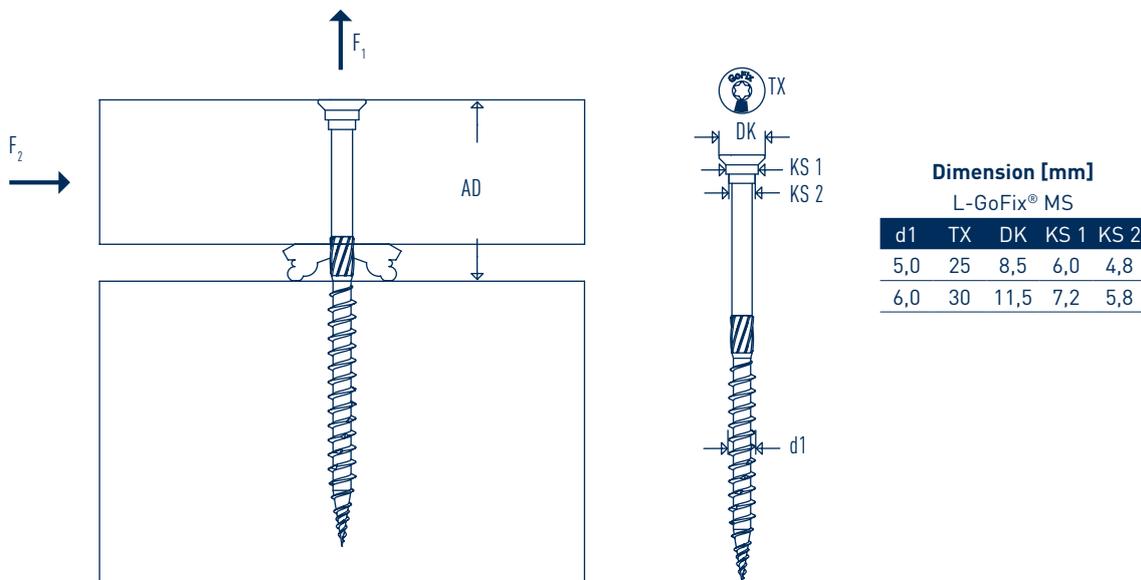
dimensionnement

avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage

## Avantage pour VOUS

[www.sihga.com](http://www.sihga.com) / Mesure en ligne Terrasse

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus; le SIHGAFIX® inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes



Dimension [mm]

L-GoFix® MS

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

SIHGA®		Dimension	Pièce de montage	Valeurs caractéristiques**			
montagepack		L-GoFix® MS	AD	Force de traction F <sub>1</sub> [kN]		Force transversale F <sub>2</sub> [kN]	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois
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

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 12.2022

\* disponible également avec revêtement SC 9

° disponible également avec revêtement SC 11

\*\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance pk 490 kg/m³ (Mélèze)



### ASTUCE SIHGA® :

Pour un vissage à fleur de surface, rapide et sûr, nous recommandons TerrassenFix® Butée de profondeur TTB.

# L-GoFix<sup>®</sup> MS A2

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

## Avantage pour VOUS

fabriqué en acier inoxydable A2

se caractérise par sa bonne résistance à la corrosion et s'utilise dans des environnements modérément corrosifs

tête à plusieurs niveaux avec petit diamètre

protection architectonique élevée du bois et surface esthétique grâce à l'extrémité plane de la tête

inclinaison spéciale du filetage avec des flancs acérés

résistance élevée à l'arrachement

côtes de fraisage SIHGA<sup>®</sup> sur tige

garantit un enfoncement rapide de la vis sans formation de fissures

nervures de fraisage SIHGA<sup>®</sup> sur la tige et le revêtement coulissant

vissage facile et rapide et tenue parfaite dans le bois garantis

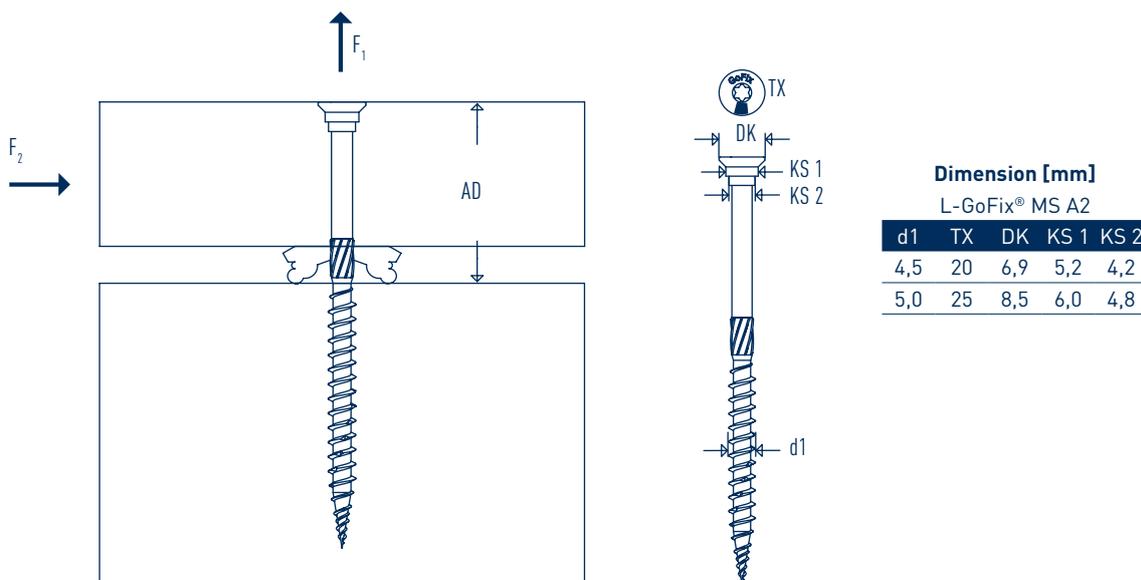
avec SIHGAFIX<sup>®</sup> inoxydable, Systemstift<sup>®</sup> et manuel de montage

rapide, pratique, tous les accessoires sont inclus; le SIHGAFIX<sup>®</sup> inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes

En raison des propriétés matérielles, un pré-perçage général de la fixation (diamètre de vis + 0,5 - 1 mm) est fortement recommandé. En raison des différentes densités brutes et niveaux d'humidité, la sous-structure doit dans la plupart des cas être pré-percée avec un diamètre de 3 mm sur toute longueur de filetage, même avec des bois tendres. En cas de doute, nous recommandons d'effectuer des tests préalables.



**L-GoFix<sup>®</sup> MS A2  
en acier inoxydable A2**



Dimension [mm]

L-GoFix® MS A2

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

SIHGA®		Dimension	Pièce de montage	Valeurs caractéristiques**			
montagepack		L-GoFix® MS A2	AD	Force de traction $F_1$ , [kN]		Force transversale $F_2$ , [kN]	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois
22226	400	<b>4,5 x 40</b>	16	0,48	1,55	0,74	1,15
22236	400	<b>4,5 x 45</b>	18	0,48	1,77	0,83	1,21
22246	400	<b>4,5 x 50</b>	20	0,61	1,99	0,92	1,26
22266	400	<b>4,5 x 60</b>	24	0,61	2,36	1,07	1,35
22276	300	<b>4,5 x 70</b>	28	0,61	2,72	1,22	1,45
22316	200	<b>5,0 x 45</b>	18	0,76	1,82	0,89	1,36
22326	200	<b>5,0 x 50</b>	20	0,95	2,14	0,99	1,44
22336	200	<b>5,0 x 60</b>	24	0,95	2,53	1,18	1,54
22346	200	<b>5,0 x 70</b>	28	0,95	2,93	1,33	1,64
22356	200	<b>5,0 x 80</b>	32	0,95	3,72	1,57	1,84
22366	200	<b>5,0 x 90</b>	36	0,95	4,12	1,67	1,94
22376	200	<b>5,0 x 100</b>	40	0,95	4,30	1,72	1,98

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 12.2022

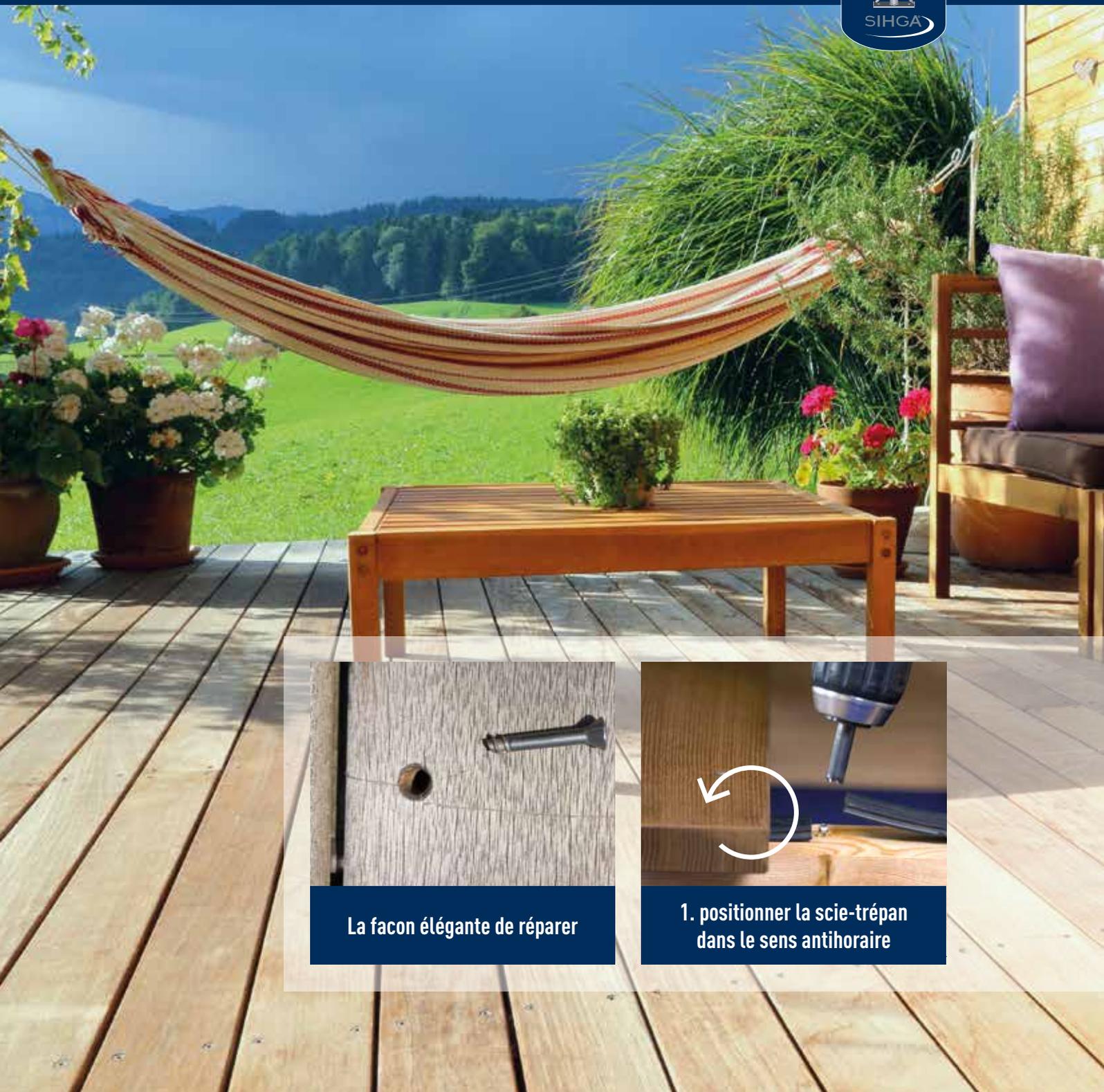
\*\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance pk 490 kg/m³ (Mélèze)



### ASTUCE SIHGA® :

En cas d'utilisation de revêtements comme des huiles, lasures et produits anti-grisaillement, il est essentiel de consulter le fabricant du revêtement. Généralement, celui-ci indique la qualité minimale du matériau du moyen de fixation. Si le fabricant n'est pas connu, nous recommandons la qualité de matériau A4 (L-BohrFix® MB A4).

# Rest-X<sup>®</sup>



La façon élégante de réparer



1. positionner la scie-trépan dans le sens antihoraire

# Casse de vis dans la terrasse - et maintenant ?

Imaginez, vous êtes en train de monter l'avant-dernière lame d'une terrasse en teck de 20 m<sup>2</sup>, le sprint final ; la visseuse sans fil ne montre aucun signe de fatigue et rien ne s'oppose à une fin de chantier bien méritée. Et pourtant...

Soudain, une vis se casse. Après environ 600 vis parfaitement vissées, le cauchemar !

en tenant dans vos mains la partie de la vis cassée, vous remarquez que son filetage se trouve dans la almbourde en aluminium, cas-sée nette dans la partie supérieure. Aucune chance de retirer le reste de la vis avec des outils tels que des pinces et autres.

## **Vous avez désormais l'embarras du choix :**

soit vous renoncez à la promesse faite à votre client de livrer une terrasse en bois parfaite et vissez une nouvelle vis dans la lame à côté de l'ancien trou, soit vous vissez la nouvelle vis en biais dans l'ancien trou.

Dans tous les cas, vous mettez en péril la satisfaction du client et risquez de perdre à la fois la confiance de votre client et votre bonne réputation.

Ou vous démontez autant de lames que nécessaire pour pouvoir remplacer la lam-bourde en aluminium endommagée.

Pas de fin de chantier en vue et un travail laborieux, fastidieux et surtout coûteux qui vous attend.

SIHGA® a maintenant trouvé une solution :

## **Rest-X® - la façon élégante de réparer**

Grâce à Rest-X® de SIHGA®, ces scénarios appartiennent au passé !

SIHGA® est la première et la seule entreprise à vous offrir un outil qui vous permet de réparer des vis endommagées **RAPIDEMENT, PROFESSIONNELLEMENT** et **À PRIX AVANTAGEUX**.

La vis défectueuse est remplacée, la lame de terrasse reste intacte et la surface de la terrasse est comme neuve.

En se basant sur les résultats d'une enquête\*, **l'investissement dans un kit Rest-X® est rentabilisé en moins de 2 ans !**



**2. Dévisser la vis résiduelle  
en sens antihoraire**



**3. Visser la nouvelle vis**

## Avantage pour VOUS

avec Rest-X®, il est possible de réparer des vis cassées SANS avoir à démonter la terrasse à grands frais  
la nouvelle vis peut être vissée DROITE dans l'ancien emplacement de la lame

avec 1 kit Rest-X®, 100 vis endommagées peu-vent être réparées sans avoir à remplacer des composants de la terrasse

fonctionne aussi bien avec des lambourdes en bois qu'en en aluminium

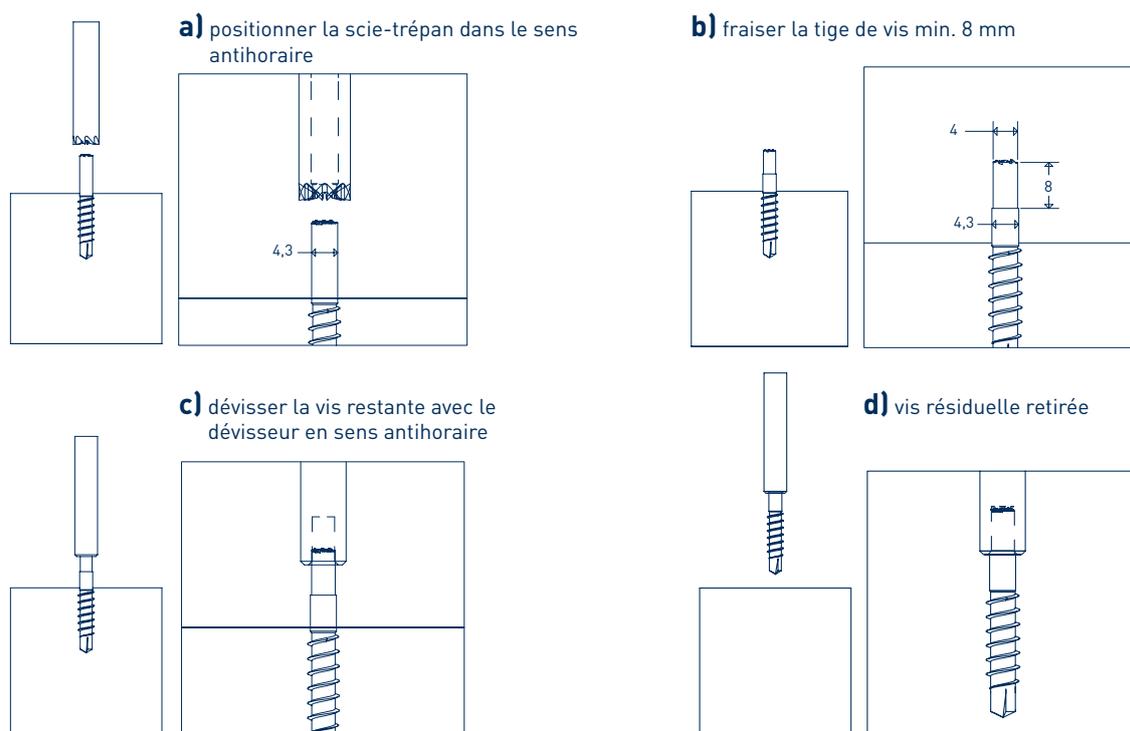
pour la réparation des lambourdes en bois, une seule vis de remplacement est nécessaire pour chaque vis défectueuse

Rest-X® convient aux vis en acier inoxydable de Ø 5 et Ø 5,5 mm de diamètre (quel que soit la marque ou le fabricant)

y compris SIHGAFIX®, scie cloche, extracteur et foret HSS

un kit – d'innombrables applications

## Mode opératoire dans les lambourdes en bois ou en aluminium



### SIHGA® Rest-X®

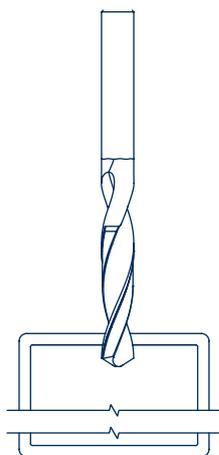
montagepack		Scie-trépan	Dévisseur	Foret HSS	SIHGAFIX®
Réf.	Unité de cond.	Ø [mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	
34802	1	<b>8,5 / 4,0</b>	7,5 / M 4,5 en sens antihoraire	8,5	TX 25 et 30

## Autre mode opératoire dans les lambourdes en aluminium

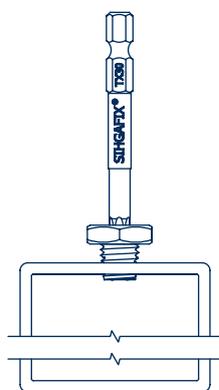
### Avantage pour VOUS

pour la réparation des lambourdes en aluminium, un insert fileté et une vis de remplacement sont nécessaires pour chaque vis défectueuse (20 pièces sont incluses dans un montagepack)

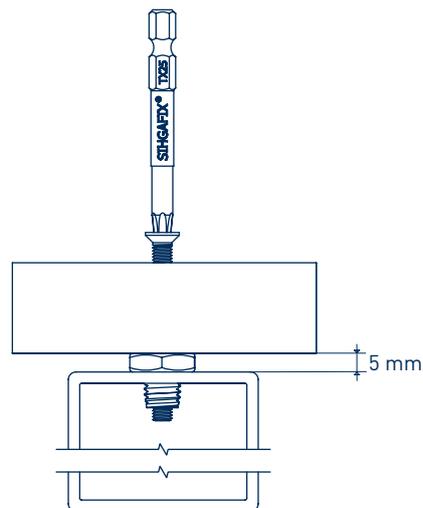
a) percer le forage initial à 8,5 mm



b) visser l'insert fileté avec l'embout TX 30



c) visser la vis M 5 x 50 A2 avec l'embout TX 25



#### SIHGA® Rest-X® San-Set

montagepack		L'insert fileté	Vis
Réf.	Unité de cond.	Ø [mm]	Ø x L [mm]
34812	20	M 5	5 x 50

### Cela en vaut-il la peine ?

\* Résultats de l'enquête réalisée en Août 2020 menée auprès de 1059 charpentiers, menuisiers, revendeurs et paysagistes :

- Le retour sur investissement de cet outil est de moins de 2 ans

- en moyenne 2,2 chantiers par an de vis cassées dans le domaine de la terrasse (pendant ou après le montage)

- en moyenne 5 à 6 vis cassées par chantier concerné

- la terrasse doit en moyenne être démontée tous les 7<sup>ème</sup> cas de dommage

- durée de vie moyenne du Rest-X® supérieure à 8 ans (pour une réparation de tous les cas de dommages avec Rest-X®)



#### ASTUCE SIHGA® :

Retirer la vis de la lambourde en aluminium, percer l'aluminium avec le foret 8,5 mm HSS et fixer à nouveau la lame avec l'insert fileté Rest-X®.

# SenoFix® FT



**SenoFix® FT**  
pour utilisation sur terrasses



Épaisseur de lame 20 - 30 mm

**Accessoire optionnel : SIHGAFIX® TX 20,**  
77 mm ; p. 14 & TTB p. 129



## Caractéristique SIHGA®

pour les bois naturels, profilés et autorisés par SIHGA®

développé, breveté et fabriqué en Autriche

fixation, uniquement dans le joint, de la lame vissée par SenoFix® FT ; les surfaces de dessus et latérales des lames restent intactes

mécanisme d'épandage avec une largeur de joint de 7 mm à l'état final

montage possible sans outils supplémentaires

hauteur du connecteur selon le dernier état de la technique

stabilise et compense les phénomènes de gonflement et de retrait

par joint de fixation, 1 seule vis

disponible en deux longueurs de vis différentes

fabriqué en SIHGAMID® renforcé

vis de fixation fabriquée en acier inoxydable trempé

y compris SIHGAFIX® inoxydable, toutes les vis de fixation et la notice de montage

dimensionnement par m<sup>2</sup>

certifié HFA en combinaison avec le frêne thermotraité

## Avantage pour VOUS

comme sous construction nous recommandons le rail TefaFix® T

meilleure qualité et valeur ajoutée européenne

cette surface élégante et soignée voit le jour de manière simple, précise et rapide

pas d'entretoises nécessaires pour le montage

pas de frais supplémentaires pour les pinces ou les courroies, etc.

distance automatique de 8 mm par rapport à la sous construction

accroît radicalement la longévité de la terrasse

économise 50 % du temps de montage et confère une tenue parfaite

application sur des sous constructions en bois et en aluminium

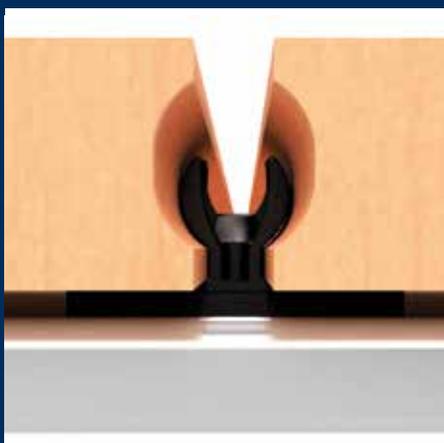
résiste à la chaleur au gel et aux UV

est durable et incassable

tous les accessoires sont inclus pour économiser du temps et travailler de manière pratique et précise ; SIHGAFIX® inoxydable empêche la rouille erratique

1 : écart par rapport à la sous construction [m] : (largeur de lame de terrasse [m] + joint [m])

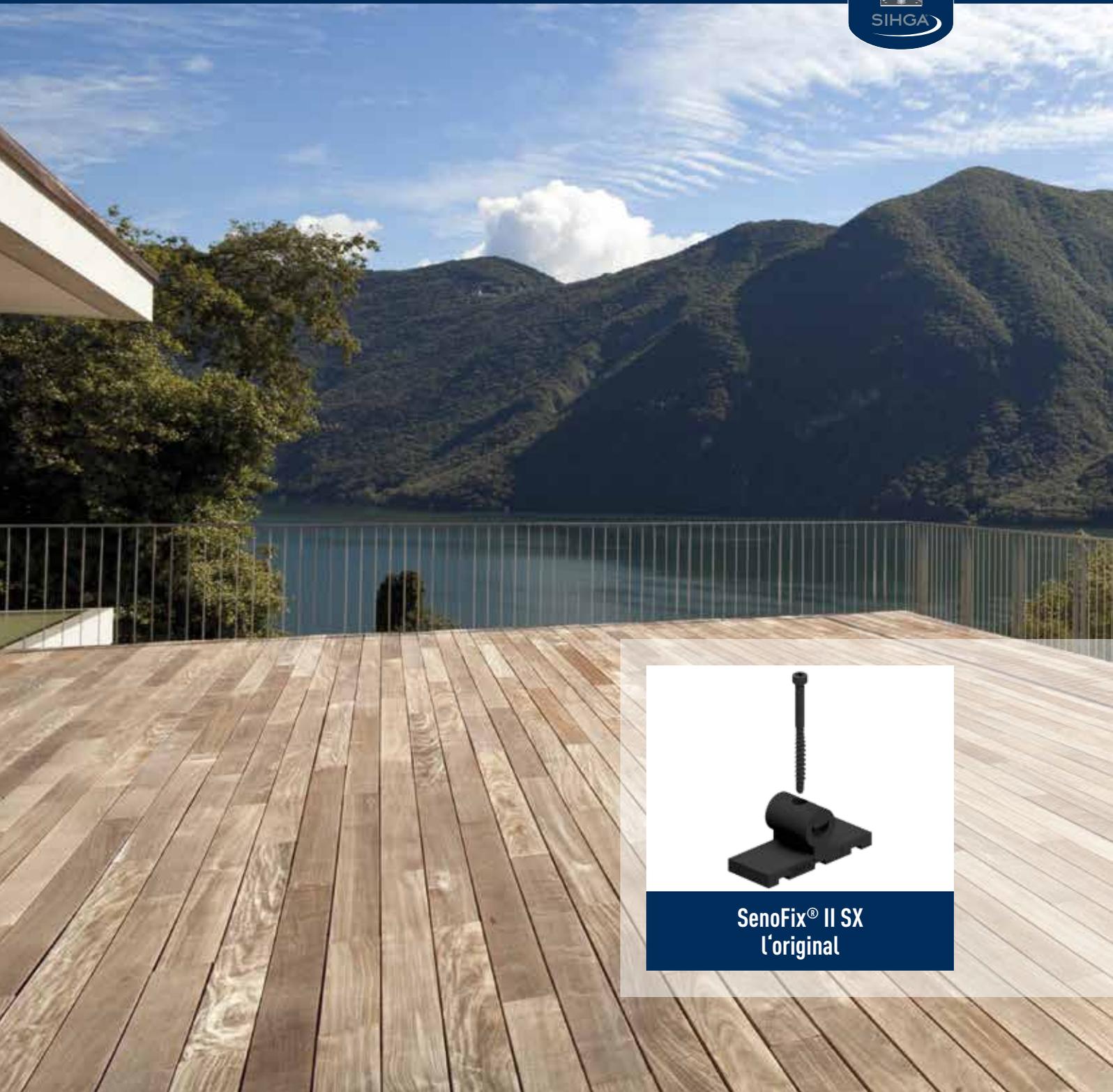
détails voir page 66



### ASTUCE SIHGA® :

Tenir compte des conseils de construction (page 64).  
Pour les terrasses huilées, nous recommandons SenoFix® II SX.

# SenoFix® II SX



SenoFix® II SX  
l'original

## Caractéristique SIHGA®

pour les bois huilés, profilés et autorisés par SIHGA®

développé, breveté et fabriqué en Autriche

fixation, uniquement dans le joint, de la lame vissée par SenoFix® II SX; les surfaces de dessus et latérales des lames restent intactes

distance automatique par rapport à la sous construction

largeur des joints apparents 6 mm

stabilise et compense les phénomènes de gonflement et de retrait

par point de fixation, 1 seule vis qui fait saillie de 25 mm dans la substructure

fabriqué en élastomère thermoplastique, le matériau en permanence élastique

vis de fixation fabriquée en acier inoxydable trempé

y compris SIHGAFIX® inoxydable, toutes les vis de fixation et la notice de montage

valeurs de dimensionnement par m<sup>2</sup>

## Avantage pour VOUS

comme sous construction nous recommandons le rail TefaFix® T

qualité européenne sommet de gamme et très haute valeur ajoutée, déjà 1,1 million de mètres carrés de terrasse posés

cette surface élégante et soignée voit le jour de manière simple, précise et rapide

la terrasse est bien aérée, les bois peuvent sécher correctement, l'eau ne peut pas stagner

ne jamais effectuer la pose sans TerrassenFix® Embout III, y compris l'Espaceur de lames FAZ (pages 130 - 131)

accroît radicalement la longévité de la terrasse

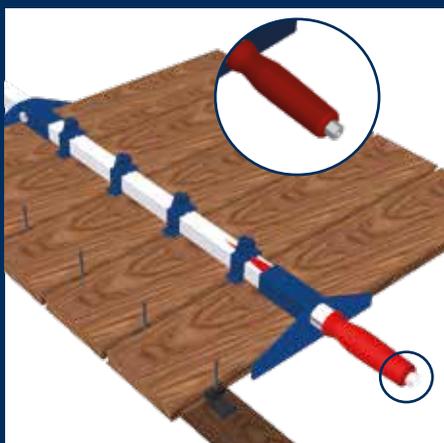
économise 50 % du temps de montage et confère une tenue parfaite

résiste à la chaleur, au gel et aux UV, confère de la sécurité au produit aussi pour le futur

fixe sans apparition de rouille et de manière incassable, pour un travail professionnel et pratique sans perte de temps

tous les accessoires sont inclus pour économiser du temps et travailler de manière pratique et précise ; SIHGAFIX® inoxydable empêche la rouille erratique

1 : écart par rapport à la sous construction [m] :  
[largeur de lame de terrasse [m] + joint [m]]



### ASTUCE SIHGA® :

Respecter les conseils de construction (page 64) et ne jamais poser sans TerrassenFix® Embout III (page 130).

# SymbioFix<sup>®</sup> SFT



**SymbioFix<sup>®</sup> SFT  
avec noyau en bois thermique**

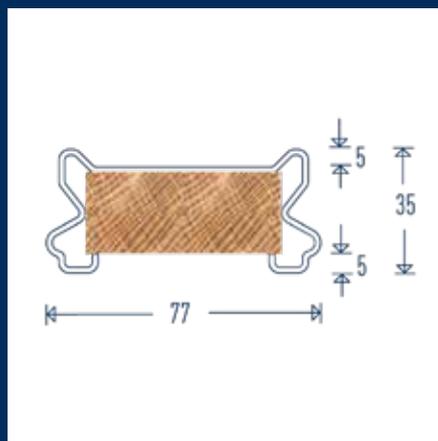


## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

les rails de la sous-structure dans la construction de terrasses en aluminium avec âme en bois thermoformé	permet un gain de temps de 50 % et la construction de contre-lattes, le noyau en bois thermoformé retient durablement les vis de fixation, ce que l'aluminium seul ne peut pas faire
pour des vissages de planches visibles et invisibles	planches visibles Raccord vissé avec Alu-BohrFix® MB et fixation non visible avec DielenFix®, GleitFix® ou SenoFix®
fabriqué, développé et breveté en Autriche	qualité européenne supérieure
manipulation aisée grâce à la longueur de 1100 mm et au faible poids, connexion sans fin	gain de temps, faible hauteur de construction, raccordable à l'infini sans adaptateur, augmente la durée de vie de la terrasse
disponible en option avec une longueur de 4400 mm	permet d'économiser du temps de travail lors de la mise en place de la sous-structure
transfert de charge par l'intermédiaire de rails en aluminium	capacité de charge élevée et absence de déformation de la sous-structure, un soutien est nécessaire dans la zone du bord extérieur
s'emboîte simplement sur les pieds réglables JustiFix® II JK SF	pour une combinaison idéale, le joint transversal est également placé, JustiFix® II JK SF, ce qui permet d'économiser les pieds réglables et d'obtenir un avantage supplémentaire en termes de coûts
protection constructive du bois intégrée	Le profil SymbioFix® a une distance de 5 mm entre le sommet et la planche, ce qui permet une bonne ventilation et une terrasse durable

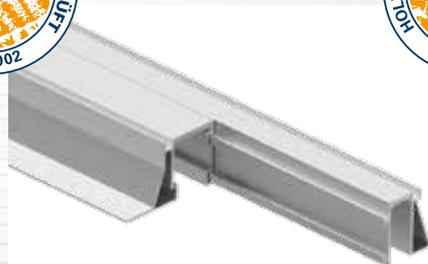
SIHGA® objektpack		SymbioFix®	
Réf.	Unité de cond.	Type	Longueur [mm]
32680	40	<b>SFT 4400</b>	4400
32682	20	<b>SFT 4400</b>	4400



### ASTUCE SIHGA® :

Respecter les recommandations de construction (pages 46-47).

# TefaFix® T



**TefaFix® T**  
aluminium brillant

**TefaFix® T**  
aluminium revêtement SC 9



## Caractéristique SIHGA®

système en deux parties

également disponible en SC 9-coated

profil ouvert en sous-face

rebord latéral

géométrie interne spécifique

forme trapézoïdale

mobile

aluminium

connecteur TefaBind®

universellement combinable

certifié HFA en combinaison avec Alu-TeFix®, TefaFlex® T et TefaBind®

\* disponible dans les magasins de bois

## Avantage pour VOUS

avec vissage visible en disposition décalée, effet de glissement également dans le sens longitudinal de la sous-construction, la rupture des vis due au gonflement et au rétrécissement du bois appartient au passé

optique des espacements entre lames

pré-mise en œuvre possible grâce à un raccord à vis à l'arrière

possibilité supplémentaire de fixation

grâce au connecteur TefaBind® de nombreuses liaisons sont réalisables

garantie d'un parfait écoulement de l'eau

extensible à l'infini en longueur

durable, peut être usiné avec les outils et machines conventionnels

toutes liaisons possibles, même biaisées

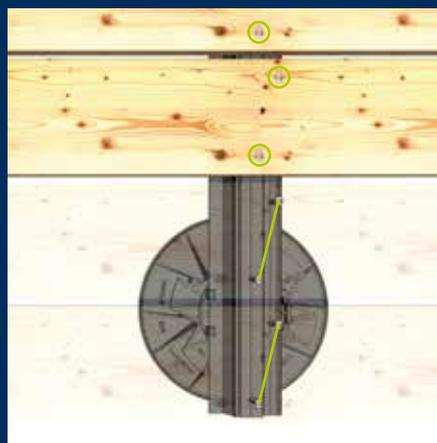
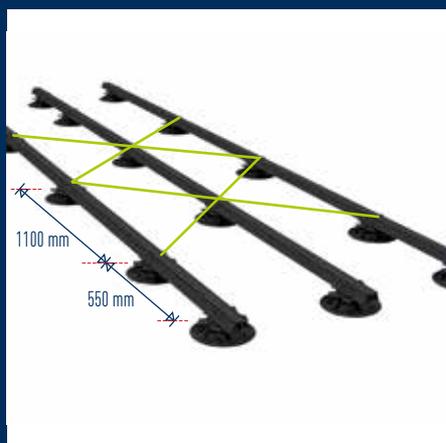
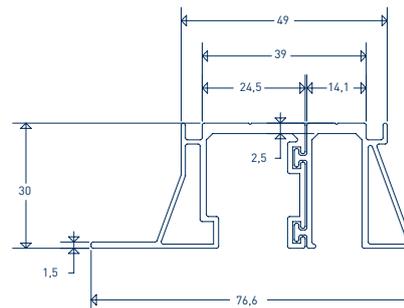
utilisable également de manière optimale avec SenoFix® FT\* et GleitFix® GF

détails voir page 66

SIHGA®		TefaFix® T		
Paquet	Type	Surface	Longueur	
Réf.	Unité de cond.			[mm]
52112	10	4400	brillant	4400
52022	10	4400	SC 9	4400

SIHGA®		TefaFix® T		
objektpack®	Type	Surface	Longueur	
Réf.	Unité de cond.			[mm]
52023	15	1100	SC 9	1100



### ASTUCE SIHGA® :

Pour l'application en combinaison avec le SenoFix® FT, il faut impérativement utiliser la pièce de raccord TefaBind®, y compris le vissage pour le joint longitudinal.

## Caractéristique SIHGA®

profilé spécifique

reprend le déplacement axial du TefaFix® T sans effort

longueur 53 mm

hauteur 8,5 mm

certifié HFA en combinaison avec Alu-TeFix® et TefaFix® T

## Avantage pour VOUS

surface de contact minimale des lames en fixation visible, permet librement la dilatation et les retrait des lames

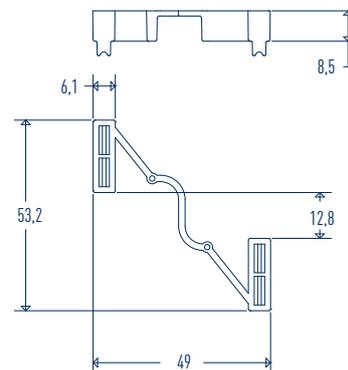
la rupture d'une vis due à la dilatation et au retrait des lames est ainsi évitée

convient à toutes les largeurs de lames

distance définie de la lame à la sous construction, ventilation et drainage optimaux

détails voir page 66

SIHGA®		TefaFlex® T		
montagepack		Longueur	Largeur	Hauteur
Réf.	Unité de cond.	[mm]	[mm]	[mm]
52036	300	53,2	49	8,5



**TefaFlex® T**  
en polypropylène



### ASTUCE SIHGA® :

Une pièce de TefaFlex® T est nécessaire par joint.

### TefaFix® T avec TefaFlex® T et Alu-TeFix®



### TefaFix® T avec GleitFix® GF



### TefaFix® T avec SenoFix® FT\* Alu

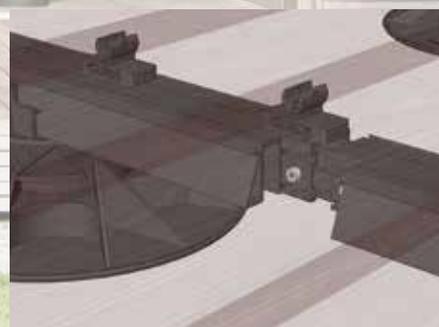


\* disponible dans les magasins de bois

# TefaBind®



**TefaBind®**  
aluminium revêtement SC 9



**Pour la liaison de TefaFix® T**

© Bonauer Bölling Architekten Berlin



## Caractéristique SIHGA®

pièce de raccord TefaBind®

revêtement SC 9

profilé ouvert en partie haute

aluminium

universellement applicable

y compris la notice de montage et 2 fixations

BohrFix® FB 4,2 x 17 mm par TefaBind®

certifié HFA en combinaison avec TefaFix® T

## Avantage pour VOUS

pour l'assemblage bout à bout de TefaFix® T

optique des espacements entre lames

livré avec les vis en acier inoxydable BohrFix® FB 4,2 x 17 mm, TefaBind® peut ainsi être facilement assemblé

durable, peut être usiné avec les outils et machines usuels

avec TefaBind® tous les des liaisons longitudinales et aboutages de jonctions en angle sont réalisables

gain de temps, pratique, précis, tous les

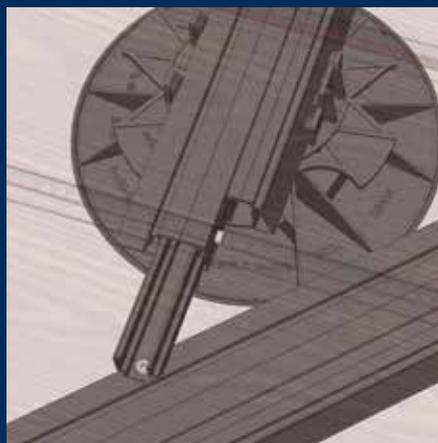
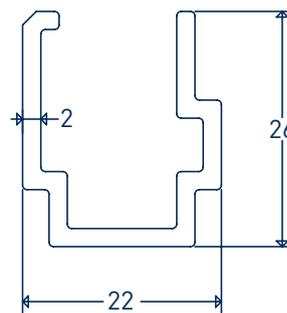
accessoires sont inclus

détails voir page 66

SIHGA®		TefaBind®		
montagepack		Longueur	Largeur	Hauteur
Réf.	Unité de cond.	[mm]	[mm]	[mm]
52056	25	250	22,0	26,0

BohrFix® FB

Ø 4,2 x 17



### ASTUCE SIHGA® :

Pour l'utilisation de TefaFix® T en combinaison avec le SenoFix® FT\* et SenoFix® II SX\*, la pièce de raccord TefaBind® doit impérativement être utilisée y compris le vissage pour le joint longitudinal.

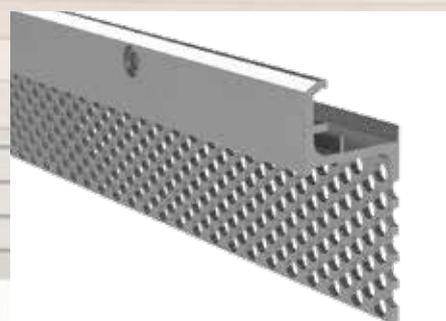
\* disponible dans les magasins de bois

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



Catalogue de systèmes 119

# TerrassenFix<sup>®</sup> Air



TerrassenFix<sup>®</sup> Air aluminium



Bandeau d'habillage de terrasse

© Bonauer Bölling Architekten Berlin

## Caractéristique SIHGA®

géométrie spécifique

aluminium

prépercé

résolu de manière optimale sur le plan statique

hauteur du profilé

interruptions des profilés

## Avantage pour VOUS

peut être utilisé comme élément de ventilation ou lambourde pour les plinthes et bandeaux d'habillage de terrasse en bois

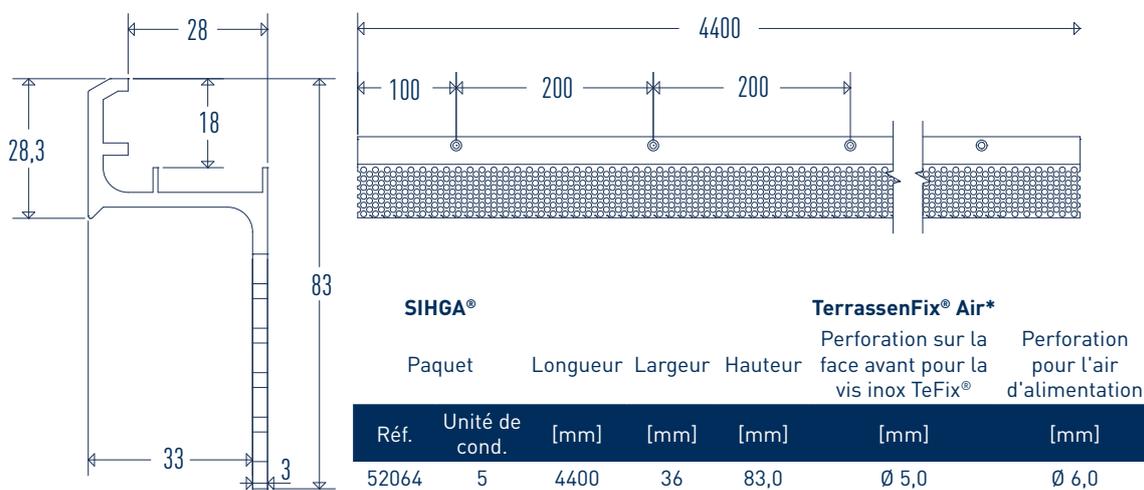
utilisable les outils et équipements usuels

montage facile avec TeFix®

Reprise de charge de la plinthe par le platelage

pour toutes les épaisseurs de lames à partir de 20 mm

écoulement de l'eau et ventilation de la terrasse garantis



\* toutes les vis de fixation sont disponibles séparément



### ASTUCE SIHGA® :

Pour la fixation d'un panneau en bois, nous recommandons le BohrFix® FB 4,2 x 17/22/28 mm en acier inoxydable vissée par l'arrière du TerrassenFix® Air.

# TeFix®



TeFix® en acier  
inoxydable trempé



## Caractéristique SIHGA®

fixation bois sur bois sans perçage ni fraisage préalable

## Avantage pour VOUS

empêche la fissuration ou le fendillement sur presque tous les bois durs et bois thermiques ; fait gagner du temps

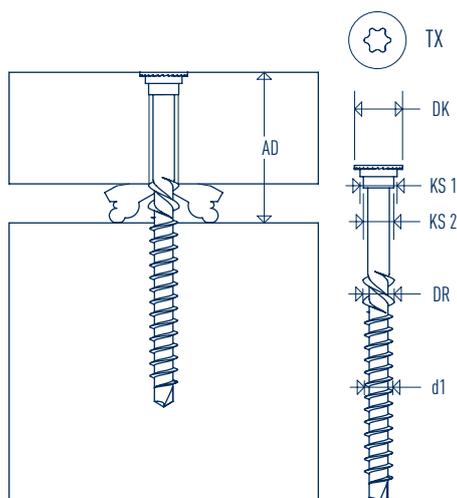
fabriqué en acier inoxydable trempé	fixation sans rouille, extrêmement résistante aux ruptures
alésage SIHGA® avec forme spéciale	préperçage des lames sur 5 mm ; cela permet le gonflement et le retrait du bois
tête multi-étages SIHGA® perfectionnée	grâce à la tête et aux nervures de dents de scie extra-fines, le bois ne peut pas s'écarter ou s'écailler
en combinaison avec KompeFix® II KF la solution parfaite	augmente la durée de vie du bois et de la vis
avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage	gain de temps, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
dimensionnement	www.sihga.com (quantité moyenne = 33 pièces/m²)
certifié HFA en combinaison avec KompeFix® II KF, le mélèze, le frêne thermotraité et l'Accoya	détails voir page 66

SIHGA®		Dimension Pièce de montage		Valeurs caractéristiques**			
montagepack		TeFix®	AD [max]	Force de traction F <sub>t</sub> [kN]		Force de cisaillement F <sub>v</sub> [kN]	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Tête	Filetage	Bois-Bois	Acier-bois
54316	200	<b>5,0 x 45*</b>	18	1,65	1,43	1,58	2,75
54326	200	<b>5,0 x 50*</b>	24	1,65	1,66	1,70	2,81
54336	200	<b>5,0 x 60*</b>	27	1,65	2,18	1,94	2,94
54346	200	<b>5,0 x 70*</b>	30	1,65	2,71	2,18	3,07
54356	200	<b>5,0 x 80*</b>	34	1,65	3,16	2,46	3,18
54366	200	<b>5,0 x 90*</b>	37	1,65	3,69	2,61	3,31
54376	200	<b>5,0 x 100*</b>	40	1,65	4,21	2,75	3,45
54406	100	<b>6,0 x 70</b>	30	2,92	2,75	2,61	4,03
54416	100	<b>6,0 x 80</b>	34	2,92	3,22	2,91	4,15
54426	100	<b>6,0 x 90</b>	37	2,92	3,77	3,19	4,29
54436	100	<b>6,0 x 100</b>	40	2,92	4,32	3,44	4,42
54446	100	<b>6,0 x 120</b>	52	2,92	4,95	3,60	4,58

\* également disponible avec le revêtement SC 9

\*\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance pk 490 kg/m³ (Mélèze)

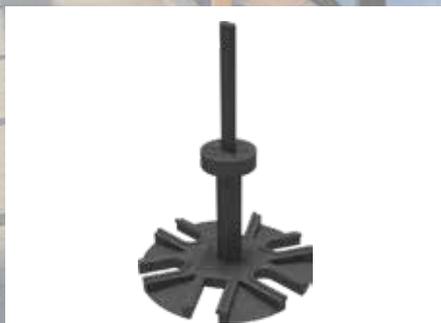
Dimension [mm]					
d1	TX	DK	KS 1	KS 2	DR
5,0	20	8,5	6,5	5,4	5,2
6,0	25	11,5	8,2	6,4	6,3



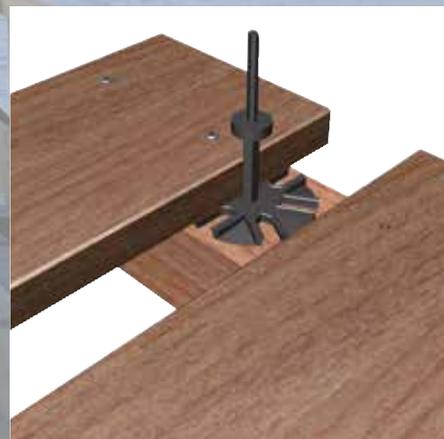
### ASTUCE SIHGA® :

Pour une utilisation en bordure de piscine et pour fixer des bois à forte teneur en acide tannique (comme par ex. le cumaru, le chêne, le robinier, le garapa), nous conseillons d'utiliser L-BohrFix® MB A4.

# TerrassenFix® II TF



**TerrassenFix® II TF**  
fabriqué en polyéthylène



## Caractéristique SIHGA®

protection architectonique universelle du bois pour les terrasses

développé, breveté et fabriqué en Autriche

il suffit de poser le TerrassenFix® avec Ø 70 mm sur la sous construction

réglage des joints sur 4, 5, 6, 7, 8, 9 mm, joints larges sans résidus dans les joints

avec goupille TerrassenFix® TFS et manuel de montage

les goupilles TerrassenFix® TFS peuvent être retirées des lames en un seul geste après le vissage

fabriqué en polyéthylène, contrôle lors de la fabrication

dimensionnement par m<sup>2</sup>

## Avantage pour VOUS

garantit l'écartement des surfaces en bois\*; ainsi, elles sont mieux aérées et leur durée de vie augmente

qualité européenne supérieure, expérience de plus de 14 ans dans la construction de terrasses

économie de temps, pas de travaux de montage

la largeur des joints peut être réglée rapidement; gain de temps, pratique, précis, tous les accessoires sont fournis

les goupilles TerrassenFix® ne peuvent pas tomber dans les joints

rien ne bloque les lames pendant les mouvements de gonflement et de rétraction

sa forme reste durablement stable et il résiste à la chaleur, au gel et aux rayons UV

1 : distance par rapport à la sous construction [m] : (largeur lame de terrasse [m] + joint en [m])

SIHGA® montagepack		Dimension TerrassenFix®	Moyenne Quantité/m <sup>2</sup> *
Réf.	Unité de cond.	Type	Unité
40506	100	II TF	14

\* la quantité indicative a été mesurée avec l'hypothèse :  
« largeur de la lame = 140 mm ».



### ASTUCE SIHGA® :

L'écart des joints ne doit en aucun cas être inférieur à 7 mm ou 6 % de la largeur des lames.

# TerrassenFix® II Set TFL

## Caractéristique SIHGA®

protection architectonique et brevetée du bois dans un set avec des vis L-GoFix® MS pour terrasses

L-GoFix® MS fabriquées en acier inoxydable trempé

avec SIHGAFIX® inoxydable, goupille TerrassenFix® II TFS et manuel de montage

dimensionnement

## Avantage pour VOUS

le set pratique pour les lames de terrasse à vis visibles et à durée de vie élevée

inoxydable et extrêmement incassable

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus; le SIHGAFIX® inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes

SIHGA® effectue le calcul pour vous

SIHGA® montagepack		Dimension TerrassenFix® II	Lames Épaisseur	Vis du set L-GoFix® MS	Suffit pour environ
Réf.	Unité de cond.	Type	[mm]	Ø x Longueur	[m²]
40526	100	<b>TFL 60</b>	20	5,0 x 60	7,5
40546	100	<b>TFL 70</b>	24	5,0 x 70	7,5
40566	100	<b>TFL 80</b>	28	5,0 x 80	7,5
40576	100	<b>TFL 90</b>	32	5,0 x 90	7,5



TerrassenFix® II TF



L-GoFix® MS



### ASTUCE SIHGA® :

L'écart des joints ne doit en aucun cas être inférieur à 7 mm ou 6 % de la largeur des lames, tenir compte des conseils de construction.

# TerrassenFix®<sup>®</sup> Fraiseur BS

## Caractéristique SIHGA®

pré-percer et chanfreiner en une seule étape

développé, breveté et fabriqué en Autriche

le foret et le chanfrein sont fabriqués en acier inoxydable trempé

butée de profondeur intégrée

pour les vis en acier inoxydable SIHGA® L-GoFix® MS, L-BohrFix® MB (A4) et Alu-BohrFix®

rainures d'arrêt sur l'extrémité

avec une deuxième bague et un emballage système refermable

profondeur d'alésage avec chanfrein 25 mm

## Avantage pour VOUS

permet de réduire d'au moins 50 % le temps de travail

qualité autrichienne, expérience de plus de 14 ans dans la construction de terrasses

empêche la corrosion/rouille erratique sur la terrasse, même en cas d'abrasion éventuelle du foret

permet une réalisation homogène du lamage, empêche la formation de trous borgnes et donc les nids d'humidité

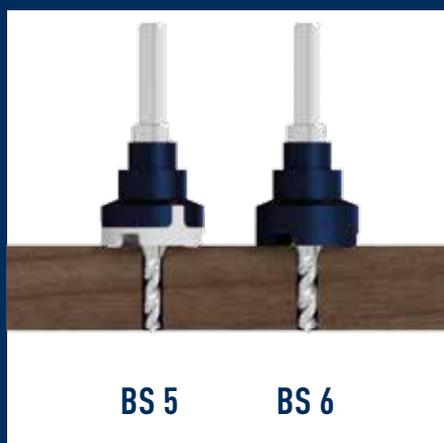
la correspondance parfaite avec ces vis permet d'obtenir une surface homogène

empêche les traces de contact peu esthétiques sur la surface de la terrasse

prolonge la durée de vie du chanfrein, protège contre les dommages

la géométrie permet d'évacuer de façon optimale la poussière d'alésage

SIHGA® minimontagepack		TerrassenFix® Fraiseur	Trou de perçage Diamètre	Profondeur de perçage Avec chanfrein
Réf.	Unité de cond.	Type		[mm]
35052	1	<b>BS 5</b>	5,0	25
35062	1	<b>BS 6</b>	6,0	25



### ASTUCE SIHGA® :

Consulter le tableau de perçage (page 65), nous conseillons d'utiliser le TerrassenFix® Gabarit de perçage TFS.

# TerrassenFix<sup>®</sup>

## Gabarit de perçage TFS

### Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

pré-percer et chanfreiner les lames de terrasse sans mesurer et sans marquer

développé, breveté et fabriqué en Autriche

pour des lames d'une largeur de 70 à 205 mm

entièrement fabriqué en aluminium anodisé

guidage automatique adapté aux TerrassenFix<sup>®</sup> Fraisoirs BS

écart du bois latéral réglable à l'aide d'une butée

la protection architectonique du bois est respectée

ouverture de contrôle sur les vissages précédents

avec manuel de montage

### Avantage pour VOUS

économise 50 % du temps de travail et donne une belle surface vissée

qualité autrichienne, expérience de plus de 14 ans dans la construction de terrasses

utilisation universelle pour la construction de terrasses

pour une durée de vie prolongée des gabarits au quotidien

chaque alésage est effectué de façon précise et est parfaitement positionné

écart du bois latéral de 15, 20 ou 35 mm réglable au choix

pour l'extrémité du bois de bout, un écart de 50 mm est automatiquement appliqué

pour une méthode de travail rationnelle et rapide

gain de temps et emballage pratique

SIHGA <sup>®</sup>		Dimension	Largeur des lames
Réf.	Unité de cond.	TerrassenFix <sup>®</sup> Gabarit de perçage Type	min - max [mm]
34946	1	TFS	70 - 205



TerrassenFix<sup>®</sup> Gabarit de perçage TFS  
pour une précision rapide



### ASTUCE SIHGA<sup>®</sup> :

Tenir compte des conseils de construction (page 64).

# TerrassenFix®<sup>®</sup>

## Butée de profondeur TTB

### Caractéristique SIHGA®

accouplement à glissement spécial

bague glissante de contact rotative à l'extrémité

augmente la durée de vie de la terrasse

convient à toutes les dimensions de SIHGAFIX®

Accessoires : SIHGAFIX® TX 20, 77 mm

\* disponible dans les magasins de bois

### Avantage pour VOUS

empêche la vis de s'enfoncer trop profondément dans les lames de la terrasse, tous les éléments sont automatiquement tournés et vissés à fleur, économise beaucoup de temps de travail et donne une belle surface homogène

empêche les traces de contact peu esthétiques sur la surface de la terrasse

il n'y a pas de trous borgnes au-dessus des têtes des vis dans les lames de la terrasse, dans lesquels l'eau et les salissures s'accumulent

peut être équipé avec tous les dispositifs SIHGAFIX®

spécialement pour une utilisation avec SenoFix® FT\*

SIHGA®		Type
minimontagepack		Butée de profondeur
Réf.	Unité de cond.	Type
34992	1	TTB



#### ASTUCE SIHGA® :

Tenir compte des conseils de construction (pages 64). TerrassenFix® Butée de profondeur TTB avec SIHGAFIX® TX 20, 77 mm parfait pour la pose avec SenoFix® FT\*.

\* disponible dans les magasins de bois  
www.sihga.com

# TerrassenFix® Embout III

## Caractéristique SIHGA®

portée de 260 à 780 mm

épaisseur du matériau de la partie avant de 4 mm seulement

mâchoires de serrage larges

l'embout se serre et se desserre en un seul geste ou ...

... avec un entraînement universel, le perfectionnement par des professionnels pour des professionnels

réglage rapide et précis de la portée en toute simplicité

## Avantage pour VOUS

rapide, pratique, précis pour la construction de terrasses, à partir d'une largeur de lame de 90 mm ou utilisation universelle

utilisation facile pour tous les joints de terrasse et pour les travaux à proximité de murs

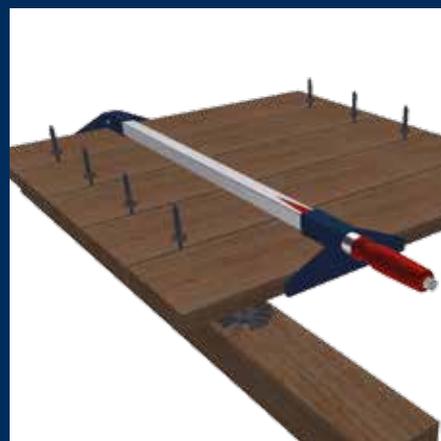
pas de point de pression sur le bord des lames

le serrage des lames et le desserrage de l'embout peuvent être effectués facilement en tournant la poignée ...

... avec entraînement TX 40, vis à six pans extérieurs SW 13, vis à six pans intérieurs de 6 mm pour une manipulation encore plus rapide

réglage rapide sur la partie avant avec une tige magnétique, réglage précis à l'aide d'une poignée rotative

SIHGA® montagepack		Type TerrassenFix®	Distance de serrage [mm]	
Réf.	Unité de cond.	Type	de	à
35036	1	<b>Embout III</b>	<b>260</b>	<b>780</b>



### ASTUCE SIHGA® :

Le TerrassenFix® Embout III est l'outil de pose idéal pour les revêtements en lames et le prérequis essentiel pour le montage de SenoFix® II SX\*.

\* disponible dans les magasins de bois

# Espaceur de lames FAZ pour TerrassenFix® Embout III

## Caractéristique SIHGA®

accessoire pour TerrassenFix® Embout III

écart entre les joints de 6, 7, 8, 10 mm au choix

surface de dépose large

est posé directement sur le TerrassenFix® Embout III

## Avantage pour VOUS

fait gagner beaucoup de temps et permet d'ajuster les joints de manière homogène.

n'énficher que la largeur souhaitée sur TerrassenFix® Embout III, sa forme conique permet de le retirer facilement après utilisation

évite un pressage dans le bois

ne peut pas tomber dans le joint

SIHGA® montagepack		Espaceur de lames FAZ	
Réf.	Unité de cond.	Type FAZ	Largeur de joint [mm]
40646	5	6	6,0
40656	5	7	7,0
40666	5	8	8,0
40686	5	10	10,0



### ASTUCE SIHGA® :

Espaceur de lames FAZ 6 se prête parfaitement à la pose de SenoFix® II SX\*.

\* disponible dans les magasins de bois  
www.sihga.com



# TerrassenFix Aqua<sup>®</sup>



TerrassenFix Aqua<sup>®</sup>  
en aluminium

# TerrassenFix Aqua®

## Caractéristique SIHGA®

grille de drainage pour protéger les étanchements fragilisés par l'utilisation de la terrasse

profil aluminium à géométrie spéciale

perforation pour un écoulement rapide de l'eau

surface rainurée

conçu pour un usage universel

livré en longueur de 1000 mm ou 4000 mm

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

## Avantage pour VOUS

exécution professionnelle selon les normes ÖNORM B 3691 et DIN 68800

facile à travailler avec des outils classiques

protection des replis et étanchements

prévient l'apparition d'éclaboussures

adapté à vos projets de terrasse

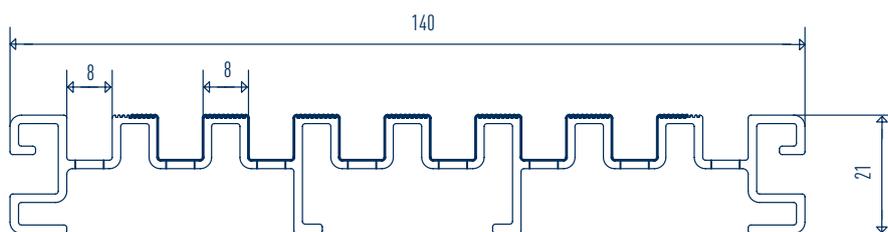
il suffit simplement d'apposer chaque pièce nécessaire

pour la fixation de la grille sur la sous construction en bois ou en aluminium

SIHGA® objektpack®		Type Dimensions
Réf.	Unité de cond.	Aqua
40459	10	<b>140 x 1000 x 21*</b>

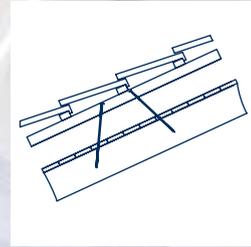
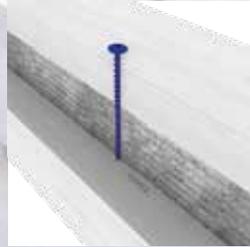
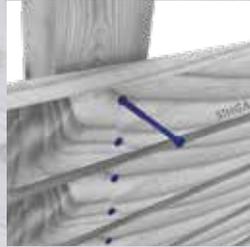
SIHGA® Paquet		Type Dimensions
Réf.	Unité de cond.	Aqua
40472	10	<b>140 x 4000 x 21</b>

\* inclus F-BohrFix® ES 3,2 x 50 mm



### ASTUCE SIHGA® :

Fixation facile à la sous construction avec les fixations F-BohrFix® ES 3,2 x 50 mm.



## Vis système

Jointplan®	136
Informations techniques – construction en bois	138
Écart entre le bord et l'axe	139
Contrainte des ancrages aux forces de cisaillement	140
Anneau d'assemblage cranté	141
GoFix® JK	154
GoFix® MS II	156
GoFix® S+	166
GoFix® X+	172
GoFix® ESH 8	182
GoFix® 45	184
GoFix® SS	186
L-GoFix® MS	194
L-GoFix® MS A2	198

## Système de levage

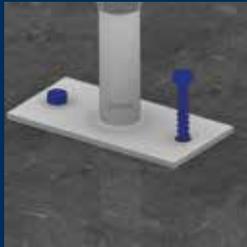
Pick	220
Pick Max®	224
Pick Deck II (Max)	228
Pick PSA	230
System Pick Engel®	232
Pick Out	234
Pocket Traverse	236

## Isolation du toit

Jointplan®	136
Informations techniques – construction en bois	138
Écart entre le bord et l'axe	139
Contrainte des ancrages aux forces de cisaillement	140
Anneau d'assemblage cranté	141
GoFix® MS II	156
GoFix® ZS	190
GoFix® SH	192

## Outil de montage

Mass-X® Clamot	171
Winkelix®	268



## Bois avec du béton/du métal/des briques

Jointplan®	136
Informations techniques – construction en bois	138
Écart entre le bord et l'axe	139
Contrainte des ancrages aux forces de cisaillement	140
Anneau d'assemblage cranté	141
Betsi® Ancrage à expansion	142
BeziFee® Ancrage chimique	146
BeziFix® Ancrage ZF/ZS/ZSS	150
GoFix® S+	166
Hobet®	200
Pfalu®	216
Pfalu Aquastop®	218
ProziFix®	238
Pied de poteaux Herakulix®	248
Pied de poteaux ZaFix® STZ	258

## Raccord système

Jointplan®	136
Informations techniques – construction en bois	138
Écart entre le bord et l'axe	139
Contrainte des ancrages aux forces de cisaillement	140
Anneau d'assemblage cranté	141
IdeFix® DWD	202
IdeFix® IF/IFD	206
IdeFix® IFK	212
IdeFix® IFS	214
Stegsan® RV/BA	246
Stabilix	260
HobaFix® HF	270
HobaFix® Max	274
HobaFix® HFM	280
WabaFix® WF	282

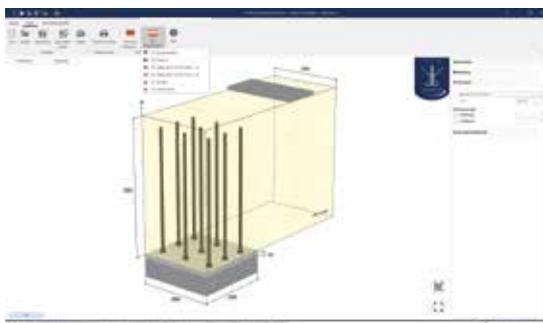
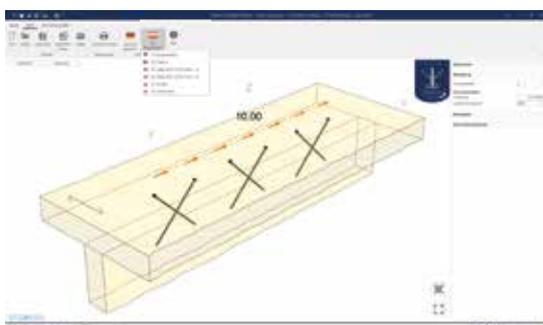
## Protection numérique du bois

Monitorix®	284
------------	-----

# S<sup>3</sup> Software



## S<sup>3</sup> - Le logiciel qui couvre tout



### Prise en charge de 5 différents Eurocodes:

Le logiciel offre la possibilité de choisir entre cinq Eurocodes différents afin de répondre aux exigences spécifiques de chaque pays. Cela comprend les normes pour la construction en bois, le dimensionnement du béton et les assemblages généraux de la construction.

### Multilinguisme:

Le logiciel est disponible en cinq langues - anglais, allemand, français, italien et polonais. Cela permet une utilisation conviviale pour un public international.

### Plateforme de lancement pour les mesures de la construction en bois, les planificateurs de terrasses et les assemblages en béton (Jointplan):

Le logiciel sert de plateforme complète pour le dimensionnement dans la construction en bois, la planification de constructions en terrasses et la technique d'assemblage sûre d'éléments de construction dans le béton, en se concentrant spécialement sur le domaine des moyens d'assemblage.

### 10 applications différentes jouable:

Dix domaines d'application différents sont disponibles et peuvent être traités étape par étape. Cela peut aller de la conception d'une structure porteuse en bois au calcul d'ancrages dans le béton.

### Enregistrer des projets et les modifier à nouveau:

Les utilisateurs peuvent enregistrer leurs projets et les charger ultérieurement pour les retravailler. Cela permet de planifier des constructions complexes sur de longues périodes et de les adapter progressivement.

### Visualisation 3D pour une meilleure Représentation:

Le logiciel offre une visualisation en 3D pour permettre aux utilisateurs de visualiser leurs projets de manière claire et réaliste. Cette fonction permet de mieux comprendre et de mieux vérifier les projets de construction et les connexions complexes.



### ASTUCE SIHGA® :

Télécharger gratuitement la version pour ordinateur de bureau sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com).

# Informations techniques - construction en bois

Masse volumique du bois	Bois de conifère	Lame en bois
290	C 14	
330	C 20	
350	C 24	
365		GL24c
380	C 30	
385		GL24h
390		GL28c
400	C 35	GL32c
425		GL28h
440		GL32h

$\rho_k$  = Masse (kg) : Volumes  $m^3$   
 C = Coniferous tree (conifère)  
 GL = Glue lam timber  
 (lammellé-collé)

L'objectif des développements innovants de SIHGA® consiste à améliorer l'efficacité des constructions en bois avec des fixations mécaniques modernes. La capacité de charge et la résistance aux déformations des éléments de fixation ont un impact important sur les constructions en bois.

La nature du bois nécessite de grandes précautions pour le choix des raccords et des éléments de fixation. Pour un aperçu rapide des catégories de résistance des différents bois, vous trouverez les masses volumiques  $\rho_k$  avec les désignations correspondantes dans le tableau ci-dessus.

catégorie de la durée d'action	ordre de grandeur des effets de charge caractéristiques		catégorie d'utilisation 1+2
			$k_{mod}$
constant	plus de 10 ans	charges surfaciques	0,6
long	6 mois à 10 ans	usines	0,7
moyen	1 semaine à 6 mois	espaces d'habitation	0,8
court	moins d'un mois	escaliers	0,9
très court	moins d'1 minute	impacts	1,1

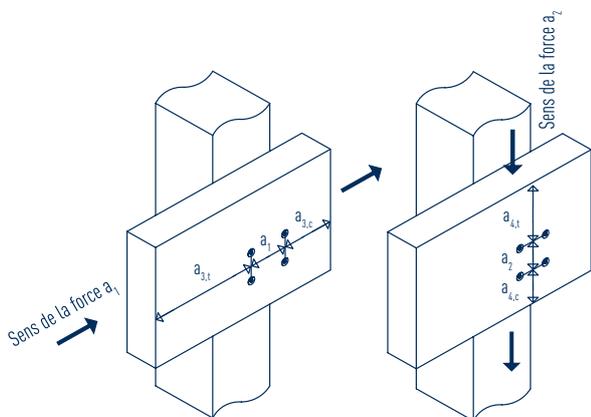
Grâce à la nouvelle norme Eurocode 5 et au concept de certification appliqué à l'aide des coefficients partiels de sécurité, la construction en bois est confronté avec différentes valeurs et formules de mesure. D'une part, les effets sont augmentés avec des coefficients partiels de sécurité et d'autre part, la capacité de charge (ou également la résistance) des matériaux de construction et des éléments de fixation est réduite avec d'autres coefficients partiels de sécurité.

Les valeurs caractéristiques spécifiées dans les tableaux de SIHGA® doivent être mesurées selon l'équation suivante :

$R_d$  valeur de mesure ou de conception  
 $k_{mod}$  coefficient de modification, influence de la durée d'action de la charge et catégorie d'utilisation  
 $\gamma_M$  coefficients partiels de sécurité pour les propriétés de matériaux (EC 5 recommande  $\gamma_M = 1,3$  pour les raccords)

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

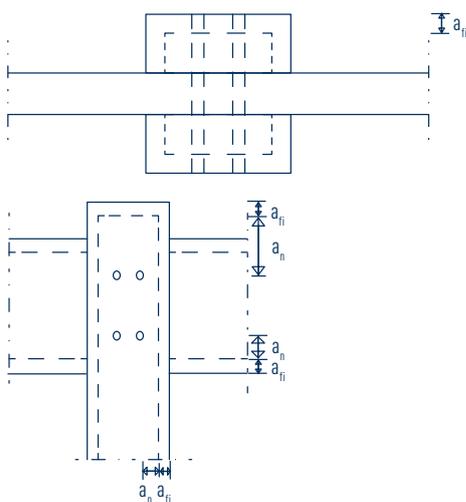
# Écart entre le bord et l'axe



Écart entre le bord et l'axe		Non pré-percé	Pré-percé/foret
Distance a		[mm]	[mm]
a <sub>1</sub>	parallèlement à la fibre	12 d	5 d
a <sub>3,t</sub>	bois coupé sous contrainte	15 d	12 d
a <sub>3,c</sub>	bois coupé sans contrainte	10 d	7 d
a <sub>2</sub>	perpendiculaire au grain	5 d	4 d
a <sub>4,t</sub>	bord sous contrainte	10 d	7 d
a <sub>4,c</sub>	bord sans contrainte	5 d	3 d

d... diamètre de vis

# Protection contre les incendies



## Protection contre l'incendie pour les vissages constructifs

En cas d'incendie	Vis en cisaillement		Vis en traction <sup>2)</sup>		
	BLC Bois massif		a <sub>1,f</sub> [mm]	a <sub>2,f</sub> [mm]	a <sub>3,f</sub> [mm]
	a <sub>fi</sub> [mm]	a <sub>fi</sub> [mm]			
R 30	16	18	29	69	49
R 60	48 <sup>1)</sup>	54 <sup>1)</sup>	53	93	73

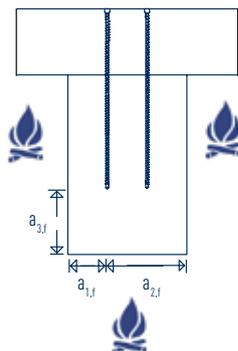
<sup>1)</sup> protégé par une cheville en bois collée

<sup>2)</sup> protégé en cas d'exposition directe au feu

Les distances minimales à température normale ne perdent pas leur validité, calcul selon EN 1995-1-2

a<sub>fi</sub>...Distances aux bords et entraxes à température normale  
— section transversale de combustion

## Protection incendie avec l'application de HobaFix® HF



HobaFix® HF	Poutre secondaire				Poutre principale	
	R 30		R 60		R 30	R 60
	Largeur [mm]	Hauteur [mm] <sup>1)</sup>	Largeur [mm]	Hauteur [mm] <sup>1)</sup>	Hauteur [mm] <sup>1)</sup>	Hauteur [mm] <sup>1)</sup>
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

<sup>1)</sup> montage affleurant sur le bord supérieur et brûlage trilatéral  
calcul selon EN 1995-1-2  
La traction transversale doit être démontrée séparément

# Contrainte des ancrages aux forces de cisaillement

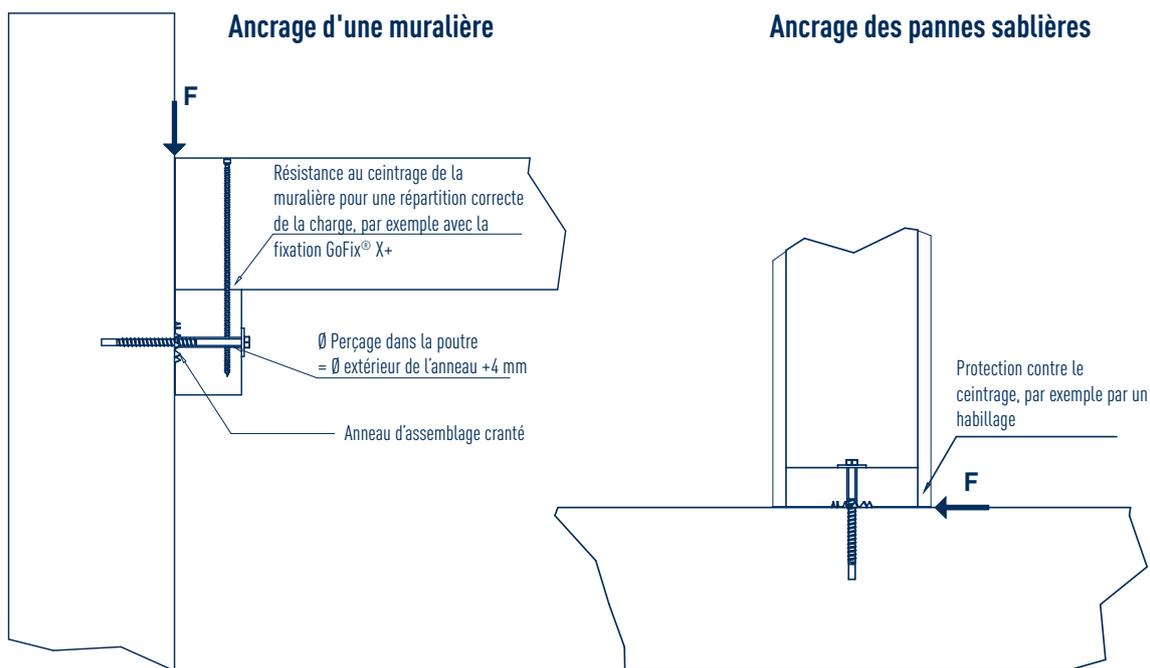
Pour les ancrages de poutres en bois dans le béton ou la maçonnerie soumis à une force de cisaillement, la norme EN 1992-4:2018 stipule qu'un effet bras de levier doit être pris en considération.

Cela signifie que l'ancrage est non seulement soumis à une contrainte de cisaillement mais aussi à un ceintrage. Cette composante est généralement déterminante et fait que l'ancrage n'a qu'une fraction de sa résistance réelle au cisaillement.

Afin d'utiliser la pleine capacité de résistance aux forces de cisaillement de la cheville, il est possible d'insérer un anneau cranté de type C, dont le diamètre nominal est égal au diamètre nominal de la cheville, positionné entre le support et le béton, de sorte que la force de cisaillement totale est transmise via l'anneau cranté dans l'ancrage. Cela s'applique aux ancrages de tous types et de tous fabricants, qu'ils soient collés, vissés ou frappés.

Pour une répartition correcte de la charge dans l'articulation de cisaillement, une rigidité suffisante ou une protection contre la déformation est nécessaire.

En outre, la pièce d'assemblage doit avoir un fraisage suffisamment grand pour garantir que le diamètre intérieur de l'anneau cranté enserre parfaitement l'ancrage.

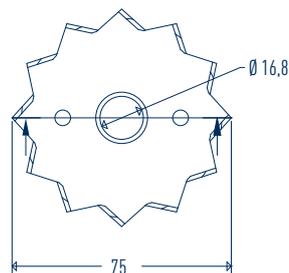
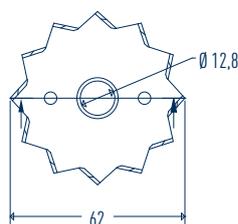
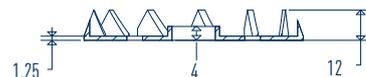


# Anneau d'assemblage cranté

SIHGA® montagepack		Dimension		
Réf.	Unité de cond.	Ø Extérieur [mm]	Ø Perçage [mm]	Ø Ancrege [mm]
35116	20	62	12,8	12 / 12,5
35126	20	75	16,8	16,0

Dimension	Distance de l'arête contrainte sur l'axe de la cheville 90° par rapport à la fibre [mm]	Distance du bord non contraint sur l'axe de la cheville 90° par rapport à la fibre [mm]	Valeurs caractéristiques*
62 x 12	50	38	$R_{yk}$ 8,7
75 x 16	60	45	11,6

\* Valeurs caractéristiques de dimensionnement selon norme EC 5 et bois C24 ( $\rho_k$  350 kg/m<sup>3</sup>)



Anneau d'assemblage cranté  
62/12



Anneau d'assemblage cranté  
75/16



## ASTUCE SIHGA® :

Sert à la parfaite répartition des forces de cisaillement avec l'ancrage BeziFix® ZSS 12,5 et Betsi® M 12 / M 16 ainsi que BeziFee® e avec M 12 / M 16.

# Betsi®



**Betsi® Ancrage à expansion**



## Caractéristique SIHGA®

moyen de fixation pour poutres muralières, barrières, consoles en acier, pieds d'appui, etc. sur du béton non fissuré d'une qualité supérieure ou égale à C 20/25

mis au point pour des contraintes de traction et de cisaillement très élevées

grandes longueurs allant jusqu'à 400 mm

manipulation simple

il suffit de lire le tableau de capacité de charge et des écarts entre les bords

permet d'obtenir des écarts entre bords et axes encore plus faibles

avec manuel de montage et Foret Stabebo SDS à quatre côtés pour béton armé

clip expansible en acier inoxydable

## Avantage pour VOUS

un ancrage à expansion pour des applications nombreuses

fait gagner du temps, réduit les coûts, augmente la durée de vie et la résistance

permet de fixer des sections de bois élevées

la capacité de charge maximale est atteinte simplement en vissant et en serrant

garantit de choisir le bon ancrage

en cas d'utilisations particulières, SIHGA® effectue la mesure pour vous

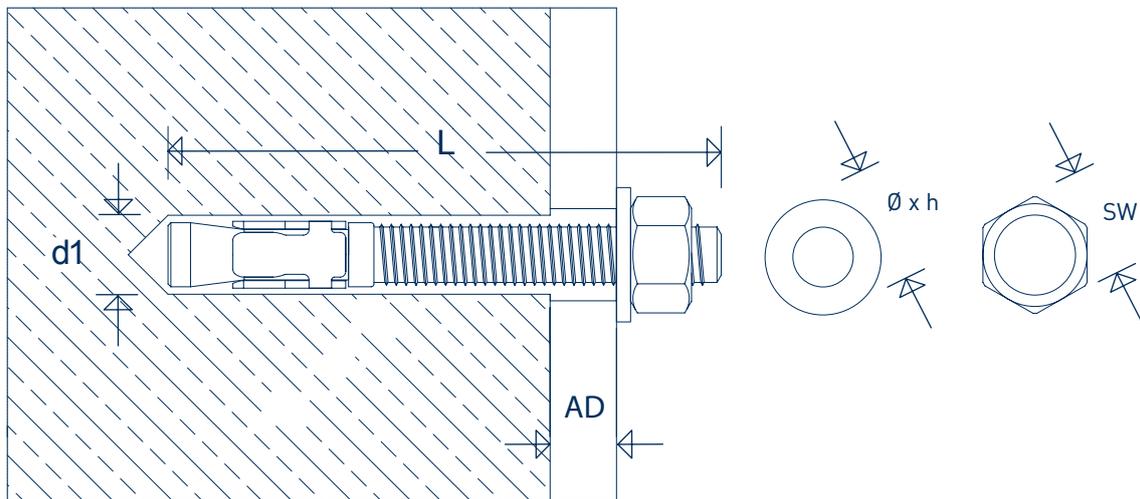
rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

sécurité conforme à ETA



### ASTUCE SIHGA® :

Respecter le bon diamètre de perçage et la bonne qualité de perçage, c'est pour cela que le Foret Stabebo SDS est fourni.

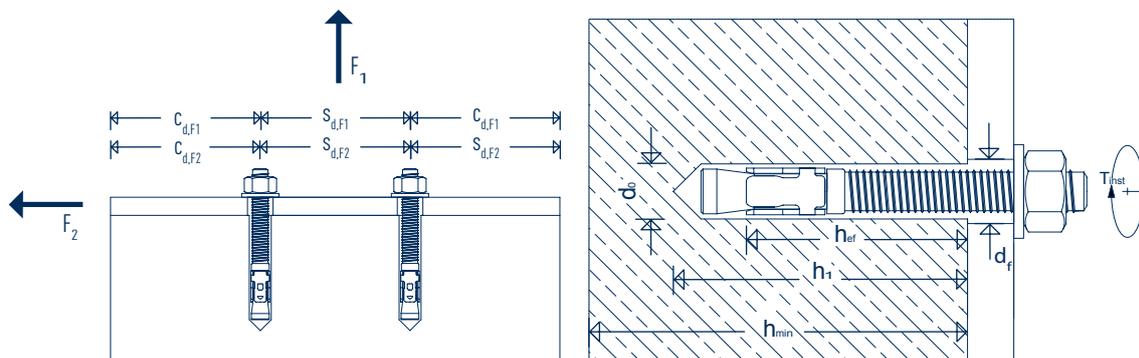


SIHGA® montagepack		Dimension Betsi®	Pièce de montage AD = t <sub>fix</sub>	Ouverture de clé SW	Rondelle plate Ø x h
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	[mm]	[mm]
25856	100	8,0 x 75	17	13	16 x 1,6
25416	50	10,0 x 90	25	17	20 x 2,0
25426	50	10,0 x 100	35	17	20 x 2,0
25436	50	10,0 x 120	55	17	20 x 2,0
25446	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



### ASTUCE SIHGA® :

Obtenez des résultats d'ancrage sûrs avec le logiciel de conception S3.



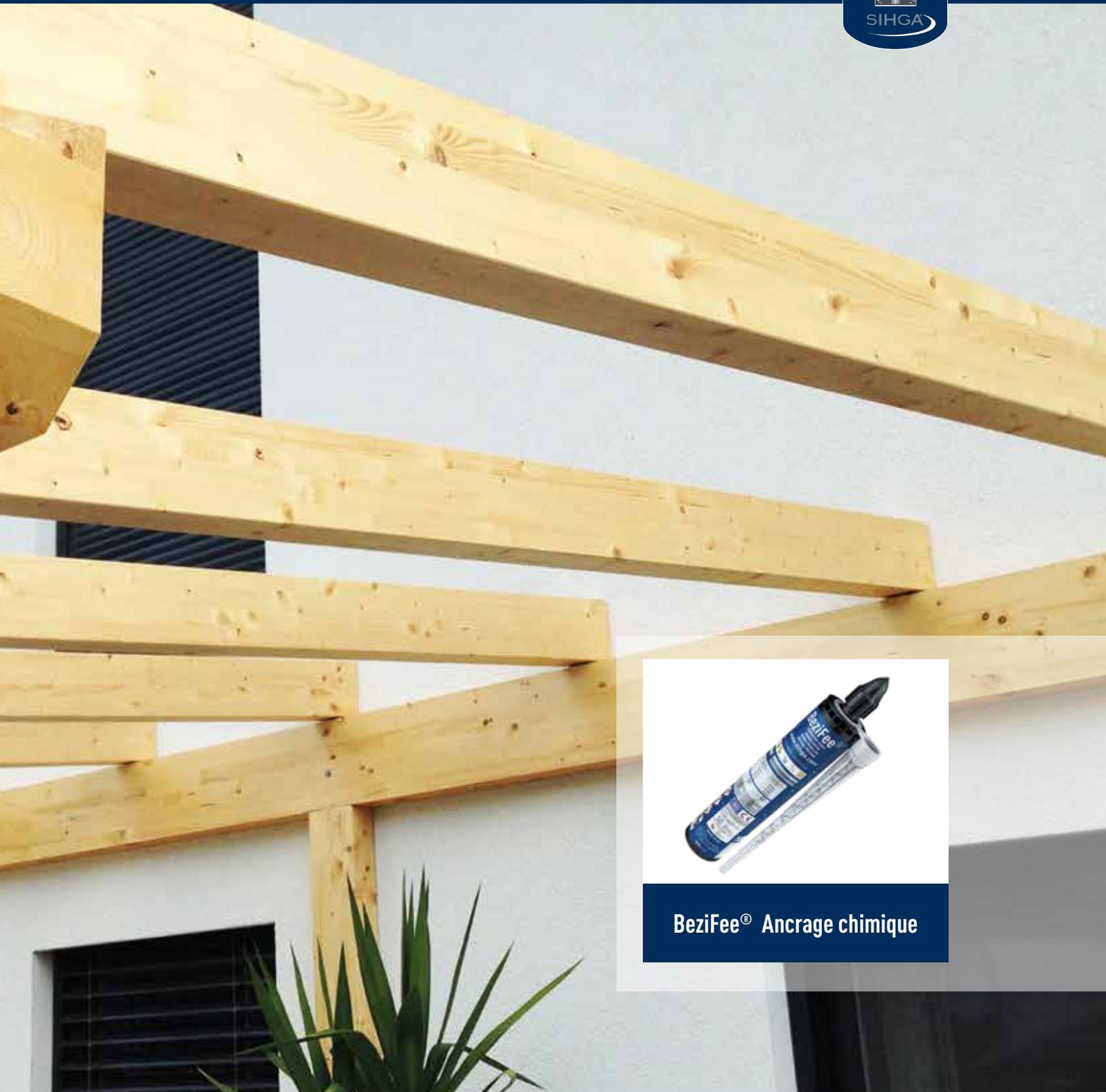
SIHGA®	Betsi®	M 8	M 10	M 12	M 16	
profondeur d'ancrage effective	$h_{ef}$	[mm]	45	50	60	85
diamètre de perçage béton	$d_o$	[mm]	8	10	12	16
diamètre de perçage pièce de montage	$d_f$	[mm]	10	12	14	18
profondeur de trou de perçage	$h_1$	[mm]	60	65	80	110
épaisseur min. de béton	$h_{min}$	[mm]	100	100	120	170
couple max.	$T_{inst}$	[Nm]	20	35	55	100
distance au bord min. sans influence de la charge	$C_{min}$	[mm]	61	68	81	115
entraxe min. sans influence de la charge	$S_{min}$	[mm]	61	68	81	115
<b>résistance à la traction recommandée par ancrage sans influence du bord, pour distance de bord <math>c \geq 1,2 \times c_{cr,sp}</math> (lt. ETA) et entraxe <math>s \geq 3 \times h_{ef}</math> *</b>						
dans le béton non fissuré min C 20/25	$F_1$	[kN]	5,0*	6,7*	8,9*	8,9*
distance au bord recommandée	$C_{d,F1}$	[mm]	136	150	180	256
entraxe recommandé	$S_{d,F1}$	[mm]	135	150	180	255
<b>capacité de charge transversale recommandée par ancrage sans influence du bord, pour distance de bord <math>c \geq 60 \times d</math> et entraxe <math>s \geq 3 \times h_{ef}</math></b>						
dans le béton non fissuré min C 20/25	$F_2$	[kN]	7,4*	11,6*	16,9*	31,4*
distance au bord recommandée	$C_{d,F2}$	[mm]	480	600	720	960
entraxe recommandé	$S_{d,F2}$	[mm]	135	150	180	255

\* = pour les systèmes à haute sécurité d'installation  $\gamma_2 = 1,0$

ETAG 0001 2010 Annexe C - Méthodes de conception pour l'ancrage dans le béton / Concept de sécurité 3.2.3.1 et 3.2.3.2

Charges recommandées d'une seule ancre dans le béton C 20/25, normalement renforcé tout en respectant les entraxes et distances aux bords spécifiés

# BeziFee<sup>®</sup>



**BeziFee<sup>®</sup> Ancrage chimique**

## Caractéristique SIHGA®

mortier d'injection à 2 composants  
pour une fixation sûre des tiges filetées et d'ancrage

certifié pour une large gamme d'applications

peut être utilisé sous l'eau et est imperméable à l'eau  
une fois appliqué

ne contient pas de styrène nocif et est exempt de  
COV (composés organiques volatils)

résistance au feu F120

mélangeur statique pour le mélange des deux  
composants et tube de rallonge pour l'isolation thermique  
inclus

valeurs de dimensionnement élevées, même près du bord

valisette avec mélangeur statique, pompe manuelle,  
brosse métallique, tube de rallonge et douille treillis

## Avantage pour VOUS

produit approuvé pour le béton fissuré et non fissuré,  
la brique et la pierre

faibles coûts de stockage, un seul produit

aucune restriction d'application, même sous  
charge sismique (catégorie C1)

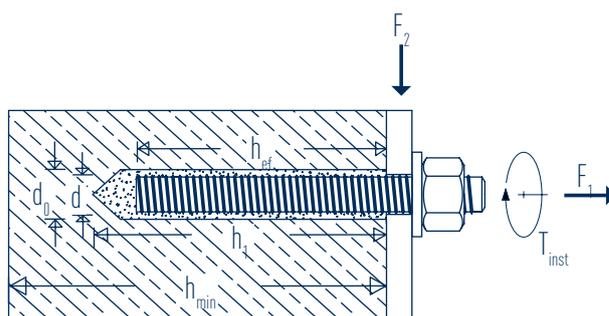
peut même être utilisé dans les applications d'eau  
potable et ne dégage  
aucune odeur piquante pendant le traitement

incombustible (classe A1)

accessoires pratiques directement sur site,  
possibilité d'utiliser un pistolet à cartouche usuel

capacité de charge peut être lue facilement -  
en cas d'applications spéciales  
SIHGA® réalise pour vous le dimensionnement

grâce à la valisette pratique, les accessoires sont  
disponibles directement sur site



montagepack		SIHGA®	Dimension
Réf.	Unité de cond.		ml
41706	2	BeziFee®	300



### ASTUCE SIHGA® :

Respecter la température d'utilisation de +5 °C à + 30 °C.

SIHGA®	BeziFee®	Tige filetée dans béton								
Tige filetée	d [-]	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	
Diamètre de perçage béton	d <sub>o</sub> [mm]	10	12	14	18	22	26	30	35	
Distance au bord min. sans influence de la charge	c <sub>min</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> / 2								
Entraxe min. sans influence de la charge	s <sub>min</sub> [mm]									
Épaisseur min. de béton	h <sub>min</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> + 30 ≥ 100				h <sub>ef</sub> + 2d <sub>o</sub>				
Couple max.	T <sub>inst</sub> [Nm]	10	20	40	80	150	200	240	275	
Profondeur d'ancrage effective	h <sub>ef,min</sub> [mm]	64	80	96	128	160	192	216	240	
	h <sub>ef,max</sub> [mm]	160	200	240	320	400	480	540	600	
Profondeur d'ancrage standard	h <sub>ef,s</sub> [mm]	80	90	110	128	170	210	240	270	
<b>béton non fissuré</b>										
Résistance à la traction recommandée pour h <sub>ef,s</sub>	F <sub>1</sub> [kN]	8,5	14,9	21,9	32,2	50,4	70,4	63,0	66,6	
Capacité de charge transversale recommandée pour h <sub>ef,s</sub>	F <sub>2</sub> [kN]	6,5	10,4	15,1	28,7	44,8	64,5	85,1	103,4	
<b>béton fissuré</b>										
Résistance à la traction recommandée pour h <sub>ef,s</sub>	F <sub>1</sub> [kN]	-	-	10,4	16,1	26,7	39,6	-	-	
Capacité de charge transversale recommandée pour h <sub>ef,s</sub>	F <sub>2</sub> [kN]	-	-	15,1	28,7	44,8	64,5	-	-	

ETAG 0012010 C- Méthodes de conception pour ancrages dans le béton Concept de sécurité  
Charges recommandées d'une seule ancre en béton sec et humide C 20/25, normalement renforcé, sans influence de bord :  
Plage de température [40 °C à +40 °C]  
Capacité de charge latérale avec acier 5.8 Autres applications voir ETA 17/0182 et 17/0181

Brique		M 8	M 10	M 12
douille treillis	[-]	16 x 85	16 x 85	20 x 85
diamètre de perçage brique	d <sub>o</sub> [mm]	16		20
profondeur de trou de perçage	h <sub>1</sub> [mm]	90		
profondeur d'ancrage effective	h <sub>ef</sub> [mm]	85		
couple max.	T <sub>inst</sub> [Nm]	2		
capacité de charge recommandée pierre 1*	F <sub>1</sub> = F <sub>2</sub> [kN]	0,80	0,80	1,00
capacité de charge recommandée pierre 2*	F <sub>1</sub> = F <sub>2</sub> [kN]	0,36	0,48	0,60

Charges recommandées d'une seule ancre sans influence de bord  
La capacité de charge d'autres pierres peut être déterminée par des essais sur site conformément à l'annexe B de l'ETAG 029

Types de briques	Densité min.	Résistance à la compression min.	Entraxe min. horizontal	Entraxe min. vertical	Distance au bord min.
	ρ [kg/dm <sup>3</sup> ]	fb [N/mm <sup>2</sup> ]	s <sub>min,h</sub> [mm]	s <sub>min,v</sub> [mm]	c <sub>min</sub> [mm]
Pierre n° 1 : Porotherm P+W	0,9	12	373	238	120
Pierre n° 2 : Hueco Doble	0,74	2,5	245	110	120

# BeziFee<sup>®</sup> Accessoires

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

## Avantage pour VOUS



### BeziFee<sup>®</sup> Brosse métallique

Ø 18 mm

pour des trous de perçage sans poussière



### BeziFee<sup>®</sup> Douille treillis longue

douille treillis pour briques creuses

longueurs de découpe selon les besoins

Ø 22, longueur 1000 mm

pour M 12 - M 16



### BeziFee<sup>®</sup> Douille treillis courte

Ø 20, longueur 85 mm

pour M 12, douille treillis avec butée pour briques creuses



### BeziFee<sup>®</sup> Pompe manuelle

pompe manuelle 750 ml pour des trous de perçage sans poussière

maintien ferme dans le trou de perçage



### BeziFee<sup>®</sup> Mélangeur statique

mélangeur adapté

pour le mélange des composants



### BeziFee<sup>®</sup> Tube de rallonge

Ø 10, longueur 285 mm pour des trous de perçage profonds

à utiliser pour l'isolation thermique

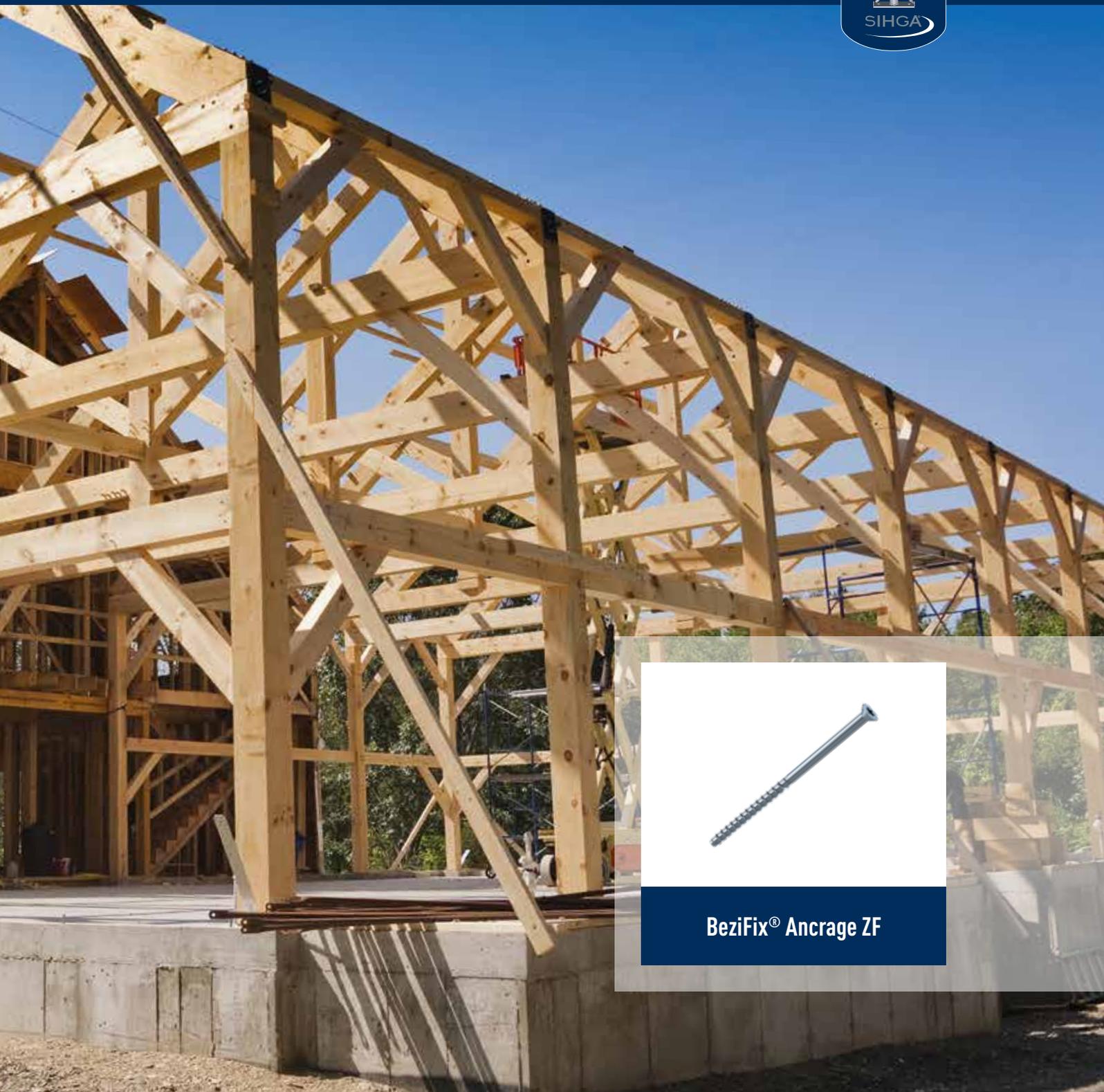


### BeziFee<sup>®</sup> Coffret système

valisette avec mélangeur statique, pompe manuelle, brosse métallique, tube de rallonge et douille treillis

grâce à la valisette pratique, les accessoires sont disponibles directement sur site

# BeziFix<sup>®</sup> Ancrage ZF/ZS/ZSS



BeziFix<sup>®</sup> Ancrage ZF



## Caractéristique SIHGA®

fixe sans chevilles dans le béton

montage traversant simple

diamètre du trou d'alésage réduit par rapport aux ancrages à expansion

filetage des dents de scie sur la partie avant

vissage facile à la main pour obtenir une capacité de charge maximale

homologué pour les classes C 20/25 à C 50/60 dans le béton fissuré et non fissuré

avec manuel de montage et Stabebo SDS Foret à quatre côtés pour béton armé

valeurs de dimensionnement

## Avantage pour VOUS

optimal pour une fixation proche du bord, pas d'effet d'écartement

permet de gagner un temps considérable, car BeziFix® Ancrage ZF/ZS/ZSS est simplement enfoncé à travers la pièce à fixer

permet de réduire davantage le temps de montage

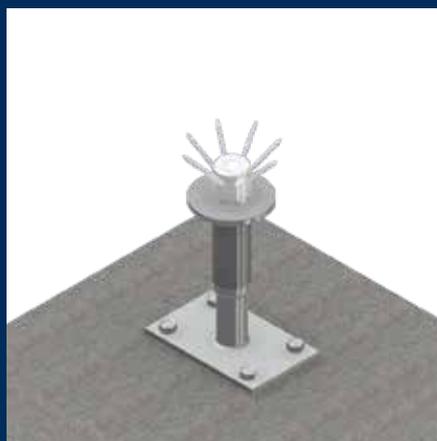
permet de tourner facilement dans le béton perforé

présERVE la clé dynamométrique

peu de restrictions d'application, donne de la sécurité

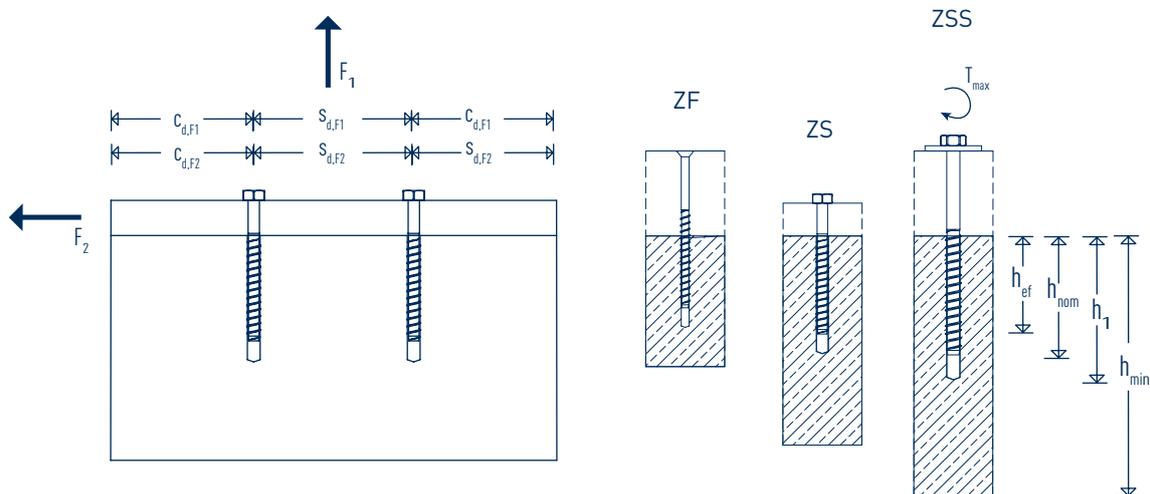
rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

SIHGA® effectue le calcul pour vous



### ASTUCE SIHGA® :

Respecter le bon diamètre de perçage et la bonne qualité de perçage, c'est pour cela que le foret est fourni.



SIHGA®	BeziFix® Ancre	ZF	ZS	ZSS	
revêtement		SC 12	SC 12	SC 4	
diamètre	∅	[mm]	7,5	10,5	12,5
profondeur de vissage	$h_{nom}$	[mm]	55	75	95
profondeur d'ancrage réelle	$h_{ef}$	[mm]	41	55	71
diamètre de perçage dans le béton	$d_o$	[mm]	6,0	9,0	10,0
profondeur du trou de perçage	$h_1$	[mm]	70	90	110
épaisseur min. béton	$h_{min}$	[mm]	100	160	200
couple de serrage max. <sup>4)</sup>	$T_{max}$	[Nm]	250	450	450
écart entre le bord et l'axes min. sans influence des charges		[mm]	40	55	65
<b>résistance à la traction <math>F_1</math> recommandée par ancrage sans influence des bords, pour un écart entre les bords <math>c \geq 1,2 \times C_{Cr,sp}</math> (lt. ETA) et un écart entre les axes <math>s \geq 3 \times h_{ef}</math></b>					
béton non fissuré de qualité min. C 20/25	$F_1$	[kN]	2,9 <sup>1)</sup>	3,3 <sup>2)</sup>	13,9 <sup>2)</sup>
béton fissuré de qualité min. C 20/25	$F_1$	[kN]	1,4 <sup>1)</sup>	1,7 <sup>2)</sup>	6,7 <sup>2)</sup>
écart entre les bords recommandé	$C_{d,F1}$	[mm]	90	120	168
écart entre les axes recommandés	$S_{d,F1}$	[mm]	123	165	213
<b>résistance au cisaillement <math>F_2</math> recommandée par ancrage sans influence des bords, pour un écart entre les bords <math>c \geq 10 \times h_{ef}</math> et un écart entre les axes <math>s \geq 3 \times h_{ef}</math></b>					
béton de qualité min. C 20/25	$F_2$	[kN]	7,6 <sup>3)</sup>	14,9 <sup>3)</sup>	23,1 <sup>3)</sup>
écart entre les bords recommandé	$C_{d,F2}$	[mm]	410	550	710
écart entre les axes recommandés	$S_{d,F2}$	[mm]	123	165	213

<sup>1)</sup> faible sécurité de montage  $\gamma_2 = 1,4$ ; ETAG 001 2010 annexe C

<sup>2)</sup> sécurité de montage normal  $\gamma_2 = 1,2$ ; ETAG 001 2010 annexe C

<sup>3)</sup> sécurité de montage élevée  $\gamma_2 = 1,0$ ; ETAG 001 2010 annexe C

<sup>4)</sup> appareil de pose : Visseuse à percussion tangentielle, indication de puissance max.  $T_{max}$  conforme aux indications du fabricant

ETAG 001 2010 annexe C - Procédure de mesure de l'ancrage dans le béton / Concepts de sécurité 3.2.3.1 et 3.2.3.2

Charges recommandées d'un ancrage dans le béton C 20/25, normalement armé - si l'épaisseur de la fixation et les écarts entre bords indiqués sont respectés



## ASTUCE SIHGA® :

Clé à chocs tangentielle recommandée pour le traitement.

## Caractéristique SIHGA®

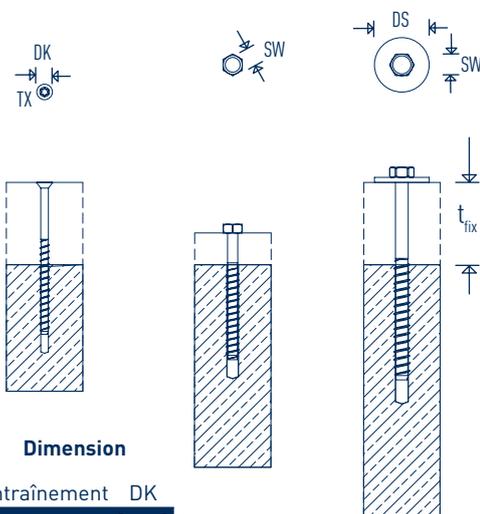
## Avantage pour VOUS

valeurs de dimensionnement

SIHGA® effectue le calcul pour vous

BeziFix® Ancrage ZF avec tête fraisée et entraînement Torx, BeziFix® Ancrage ZS avec tête hexagonale, BeziFix® Ancrage ZSS avec tête hexagonale et rondelle DIN 440

permet de transmettre les forces de manière optimale lors du vissage



SIHGA®		Dimension	Épaisseur de la pièce de montage	Dimension	
montagepack		BeziFix® Ancrage ZF	$t_{fix}$	Entraînement	DK
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	TX	[mm]
41306	100	<b>7,5 x 40</b>	5	40	13
41316	100	<b>7,5 x 60</b>	5	40	13
41326	100	<b>7,5 x 80</b>	25	40	13
41336	100	<b>7,5 x 100</b>	45	40	13
41346	100	<b>7,5 x 120</b>	65	40	13
41356	100	<b>7,5 x 140</b>	85	40	13
41366	100	<b>7,5 x 160</b>	105	40	13

montagepack		BeziFix® Ancrage ZS	$t_{fix}$	SW
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	[mm]
41506	50	<b>10,5 x 60</b>	5	15
41516	50	<b>10,5 x 80</b>	5	15
41526	50	<b>10,5 x 100</b>	25	15
41536	50	<b>10,5 x 120</b>	45	15
41546	50	<b>10,5 x 140</b>	65	15
41556	50	<b>10,5 x 160</b>	85	15

montagepack		BeziFix® Ancrage ZSS	$t_{fix}$	SW	DS
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	[mm]	[mm]
41806	30	<b>12,5 x 80</b>	5	17	44
41816	30	<b>12,5 x 100</b>	5	17	44
41826	30	<b>12,5 x 120</b>	25	17	44
41836	30	<b>12,5 x 140</b>	45	17	44
41846	30	<b>12,5 x 160</b>	65	17	44
41856	30	<b>12,5 x 180</b>	85	17	44
41866	30	<b>12,5 x 200</b>	105	17	44
41876	30	<b>12,5 x 240</b>	145	17	44
41886	30	<b>12,5 x 280</b>	185	17	44
41896	30	<b>12,5 x 320</b>	225	17	44

# GoFix<sup>®</sup> JK



GoFix<sup>®</sup> JK fabriqué  
en carbone durci



## Caractéristique SIHGA®

pour le montage professionnel du bois sur bois

nervures s'enfoncent dans le bois sans perçage préalable

avec SIHGAFIX®, goupille de système et manuel de montage

valeur de dimensionnement

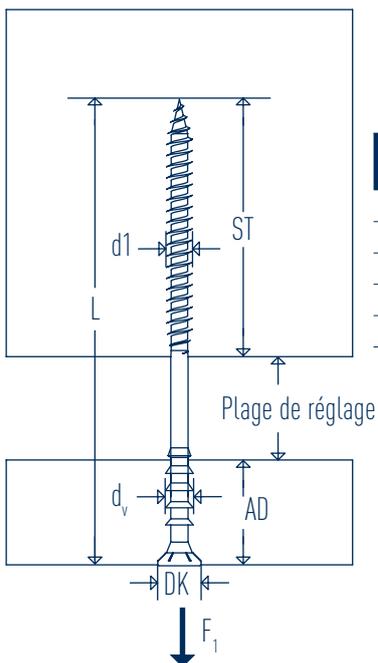
## Avantage pour VOUS

y compris la distance entre les deux bois

réglage horizontal et vertical possible

gain de temps, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

SIHGA® effectue le calcul pour vous

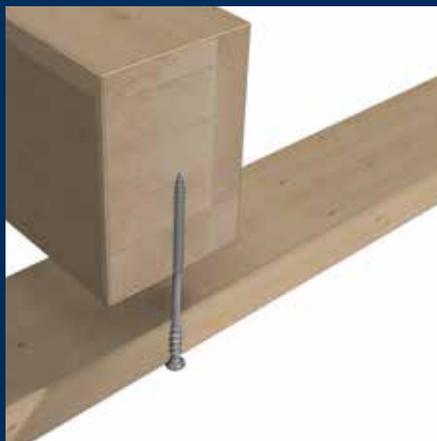


SIHGA®	Dimension	Pièce de montage	Profondeur de pose	Plage de réglage	Charges recommandées	
montagepack	GoFix® JK	AD	ST	à	Force de traction F <sub>1</sub> [kN]	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	[mm]	Tête	Filetage
29326	100	<b>6,0 x 80</b>	20	50	10	0,51 1,03
29336	100	<b>6,0 x 100</b>	20	50	30	0,51 1,03
29346	100	<b>6,0 x 120</b>	20	50	50	0,51 1,03
29356	100	<b>6,0 x 145</b>	20	50	75	0,51 1,03
29366	100	<b>6,0 x 160</b>	20	50	90	0,51 1,03

### Dimension [mm]

GoFix® JK

d1	d <sub>v</sub>	TX	DK
6,0	6,5	25	10,0



# GoFix<sup>®</sup> MS II



**GoFix<sup>®</sup> MS II la vis pour les constructions en bois**



## Caractéristique SIHGA®

fabriqué en Autriche

géométrie de filetage spéciale

fixe le bois sur le bois, même sur l'OSB

fixe les isolants résistants à la pression pour l'isolation sur des chevrons

possibilité de visser entre 0° et 90° par rapport à la fibre

grâce à la tête spéciale à plusieurs niveaux, l'effet de fendage du bois est réduit

nervures de fraisage spéciales sur la tige et le revêtement coulissant

SIHGA® pointe de vis

avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage

SIHGA® Disque décoratif MSZ pour un diamètre de 8 mm

## Avantage pour VOUS

qualité supérieure européenne et création de valeur

effet de traction optimal dans le bois de bout

vissage sans pré-percer et sans chanfreiner

également pour les isolants avec une contrainte de pression supérieure à 50 kPa

fixe sous n'importe quel angle de vissage

permet de réduire le stockage de 50 %, combine les avantages des têtes à plateau et des têtes fraisées; transmet des forces élevées, peut tout de même être chanfreiné et permet un vissage proche du bord

effet de pré-perçage, rotation facile, préserve la batterie

insertion rapide des vis, facile à utiliser et permet de gagner du temps

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus, SIHGAFIX® peut même être vissé dans les rainures profondes

ce Disque décoratif MSZ augmente la capacité de traction de la tête et la porte à 9,1 kN; très esthétique



### ASTUCE SIHGA® :

Pour un schéma de vissage parfait, vissez la tête au ras du sol.

## Caractéristique SIHGA®

fixe le bois sur le bois, même sur l'OSB

possibilité de visser entre 0° et 90° par rapport à la fibre

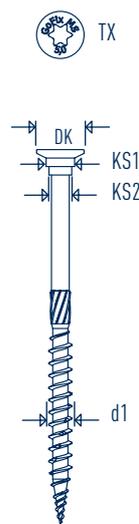
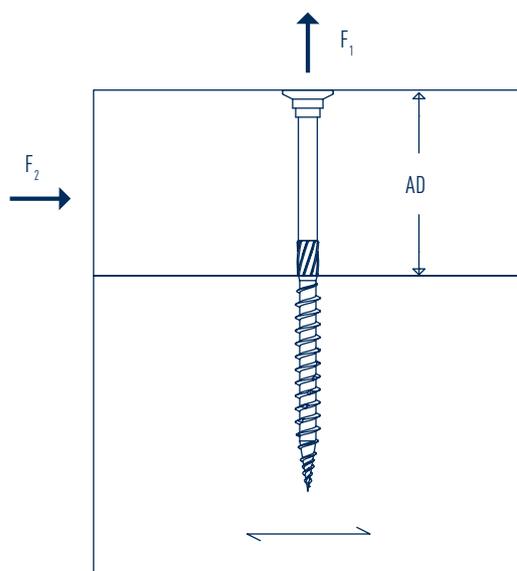
valeurs de dimensionnement

## Avantage pour VOUS

vissage sans pré-percer et sans chanfreiner

fixe sous n'importe quel angle de vissage

SIHGA® effectue le calcul pour vous



### Dimension [mm]

GoFix® MS II

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

SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® MS II	Pièce de montage AD	Valeurs caractéristiques*			
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Force de traction F <sub>1</sub> [kN]		Force de cisaillement F <sub>2</sub> [kN]	
				Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois
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

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 05.2023

\* valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5, densité apparente  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  [C24]

## Caractéristique SIHGA®

fixe le bois sur le bois, même sur l'OSB

possibilité de visser entre 0° et 90° par rapport à la fibre

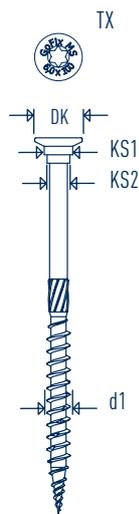
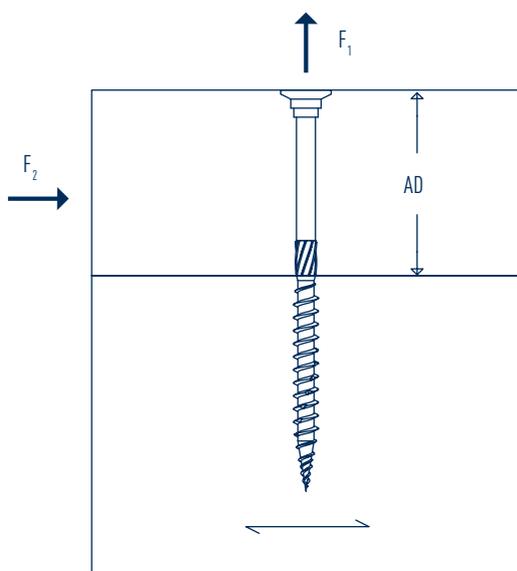
valeurs de dimensionnement

## Avantage pour VOUS

vissage sans pré-percer et sans chanfreiner

fixe sous n'importe quel angle de vissage

SIHGA® effectue le calcul pour vous



### Dimension [mm]

GoFix® MS II

d1	TX	DK	KS 1	KS 2
6,0	30	13,5	8,6	6,0

SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® MS II	Pièce de montage AD	Valeurs caractéristiques*			
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Force de traction F <sub>t</sub> [kN]		Force de cisaillement F <sub>v</sub> [kN]	
				Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois
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

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 05.2023

\* valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5, densité apparente  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  (C24)

## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

fixe le bois sur le bois, même sur l'OSB

vissage sans pré-percer et sans chanfreiner

possibilité de visser entre 0° et 90° par rapport à la fibre

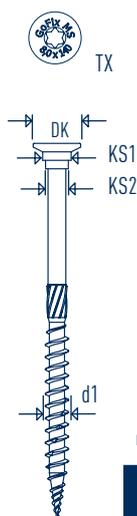
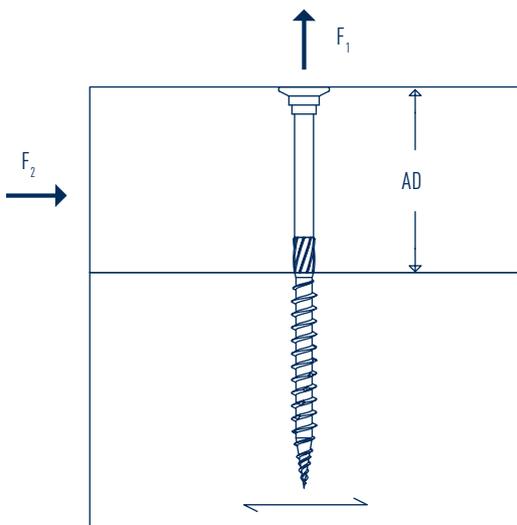
fixe sous n'importe quel angle de vissage

valeurs de dimensionnement

SIHGA® effectue le calcul pour vous

mesure en ligne

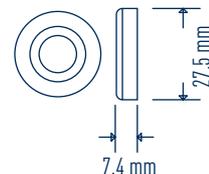
sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com) (isolation sur chevrons)



### Dimension [mm]

GoFix® MS II

d1	TX	DK	KS 1	KS 2
8,0	40	18,3	11,6	8,0



SIHGA®	Mesure	Valeurs caractéristiques*
montagepack	Disque décoratif MSZ	Force de traction $F_1$ [kN]
Réf.	Unité de cond.	$d_{MSZ}$ [mm]
44696	75	27,5
		Disque décoratif MSZ
		9,1

SIHGA®		Dimension	Pièce de montage	Valeurs caractéristiques*			
montagepack		GoFix® MS II	AD	Force de traction $F_1$ [kN]		Force de cisaillement $F_2$ [kN]	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois
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

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 05.2023

\* valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5, densité apparente  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  [C24]

## Caractéristique SIHGA®

fixe le bois sur le bois, même sur l'OSB

possibilité de visser entre 0° et 90° par rapport à la fibre

valeurs de dimensionnement

mesure en ligne

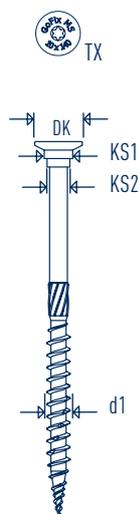
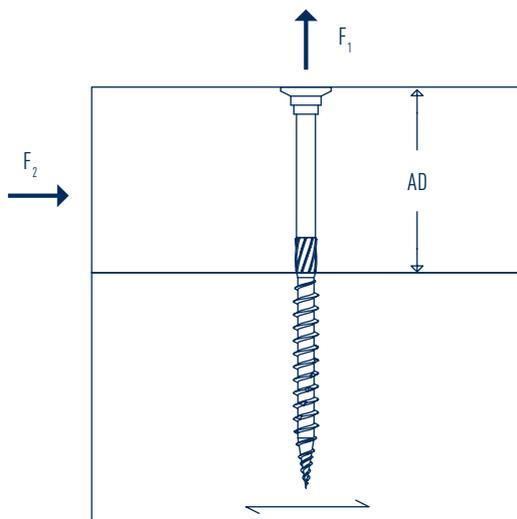
## Avantage pour VOUS

vissage sans pré-percer et sans chanfreiner

fixe sous n'importe quel angle de vissage

SIHGA® effectue le calcul pour vous

sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com) (isolation sur chevrons)



### Dimension [mm]

GoFix® MS II

d1	TX	DK	KS 1	KS 2
10,0	50	22,5	14,4	10,0

SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® MS II	Pièce de montage AD	Valeurs caractéristiques*			
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Force de traction F <sub>1</sub> [kN]		Force de cisaillement F <sub>2</sub> [kN]	
				Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois
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

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 05.2023

\* valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5, densité apparente  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  (C24)

Sécurité sismique optimale

# GoFix<sup>®</sup> MS II

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

SIHGA<sup>®</sup> est en avance sur son temps

les derniers tests confirment les caractéristiques exceptionnelles

meilleure classe de ductilité S3 pour la sécurité sismique

simulation de la charge sismique avec la flexion cyclique des vis

## Avantage pour VOUS

tests validés conformes aux dernières évolutions l'Eurocode 5

la ductilité apporte de la sécurité

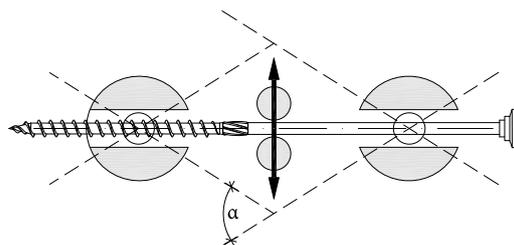
sécurité lt. prEN 14592

charge admissible résiduelle fiable d'au moins 90 %

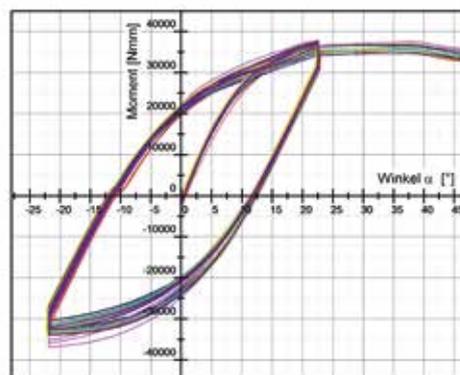
GoFix <sup>®</sup> MS II	Charge admissible résiduelle
Ø [mm]	$M_{final}/M_{int}$
6	90 %
8	93 %
10	100 %



Flexion de la vis pendant le test



Charge du couple de serrage de la vis en fonction de l'angle de flexion



# GoFix® MS II Application à l'aide d'une visseuse à chocs

vérifié par l'Université d'Innsbruck

## Caractéristique SIHGA®

évaluation positive pour l'usinage avec des appareils de vissage à choc

la figure ci-dessous montre la comparaison des méthodes de vissage

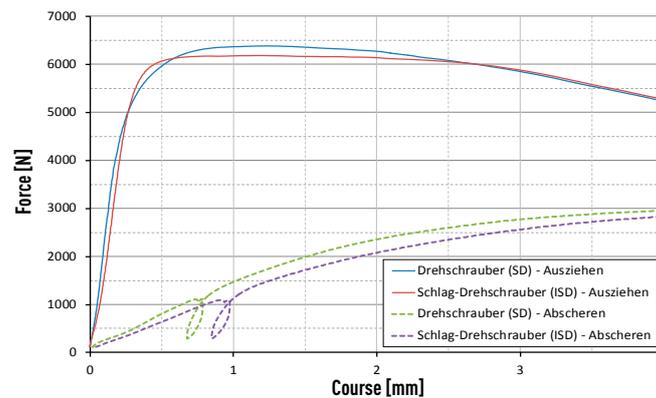
clé à chocs présente des avantages

## Avantage pour VOUS

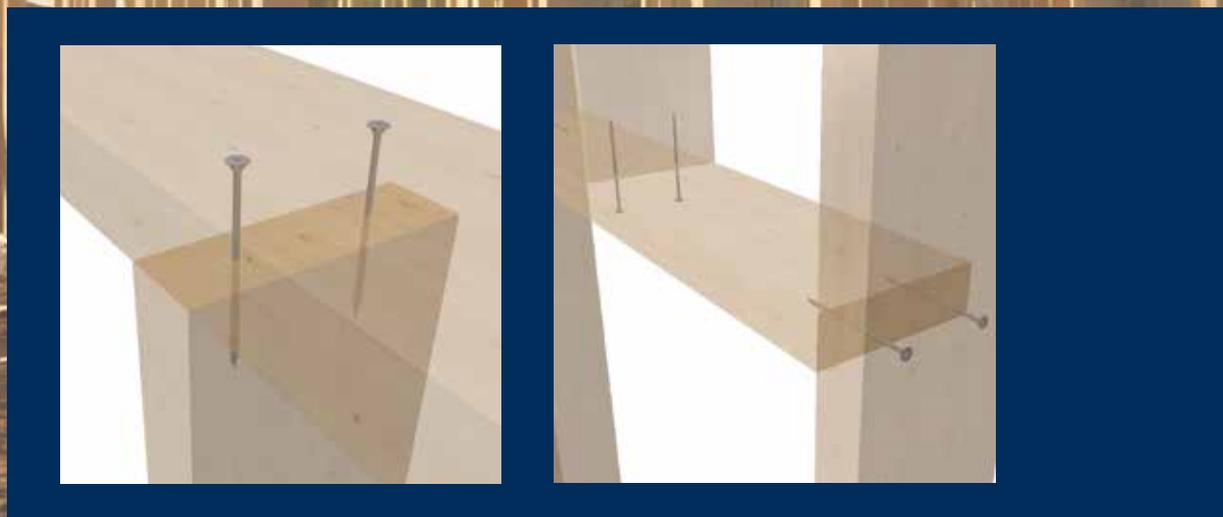
donne de la sécurité

seule la rigidité initiale de la liaison est légèrement affectée

le poignet est moins sollicité, même lors de travaux en hauteur



# GoFix<sup>®</sup> MS II Application dans le bois de bout



# GoFix® MS II Application dans le bois dur

## Caractéristique SIHGA®

utilisation approuvée pour bois dur

application étendue par pré-perçage possible

la force de traction de la tête et l'arrachement de filetage peuvent être augmentés d'un facteur  $k_{\text{dens}}$  respecter la résistance maximale à la traction selon ETA

## Avantage pour VOUS

sécurité selon ETA -20/0558

dans le bois massif, lamellé-collé et placage stratifié

grande capacité de charge pour des liaisons efficaces

GoFix® MS II	Diamètre de noyau = diamètre max. de pré-perçage	
Diamètre [mm]	[mm]	[mm]
5,0	3,3	
6,0	4,0	
8,0	5,3	
10,0	6,2	

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



### ASTUCE SIHGA® :

Nous recommandons GoFix® SH pour le vissage dans du bois dur SANS pré-perçage.

# GoFix<sup>®</sup> S+



GoFix<sup>®</sup> S+ fabriqué  
en acier au carbone renforcé



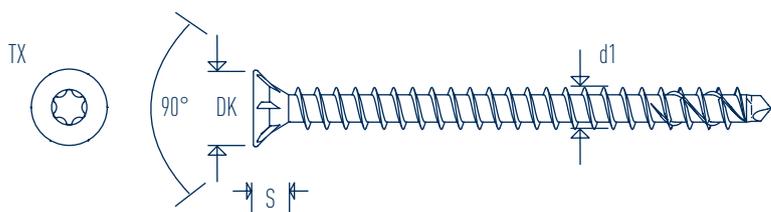
## Caractéristique SIHGA®

fixe des pièces en acier sur le bois

## Avantage pour VOUS

idéal pour poser des poutres en acier sous des plafonds en bois, appliquer des équerres en acier sur du bois lamellé-collé, suspensions avec des supports en acier

fabriqué en acier trempé au carbone	la fixation métal-bois durable, sûre et cohérente
SIHGA® filetage et tête chanfreinée	la force conséquente est transmise de façon optimale du bois à la pièce en acier
SIHGA® foret	pour une rotation facile sans tension et un faible écart par rapport au bord et à l'axe
possibilité de visser entre 0° et 90° par rapport à la fibre	fixe sous n'importe quel angle de vissage
filetage optimisé	pour un vissage facile avec un faible couple de serrage
pointe de vis avec filets profonds et amorce de vissage	pour une transmission optimale de la force conséquente; empêche un écaillage de l'entraînement au niveau de la tête de la vis
avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus



### Dimension [mm]

GoFix® S+			
d1	TX	DK	S
8,0	40	15,0	5,5
10,0	50	18,3	6,5



### ASTUCE SIHGA® :

Respecter les écarts entre le bord et l'axe. Pour un vissage plus facile, utilisez l'accessoire de vissage GoFix® ESH 8.

## Caractéristique SIHGA®

avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage

valeurs de dimensionnement

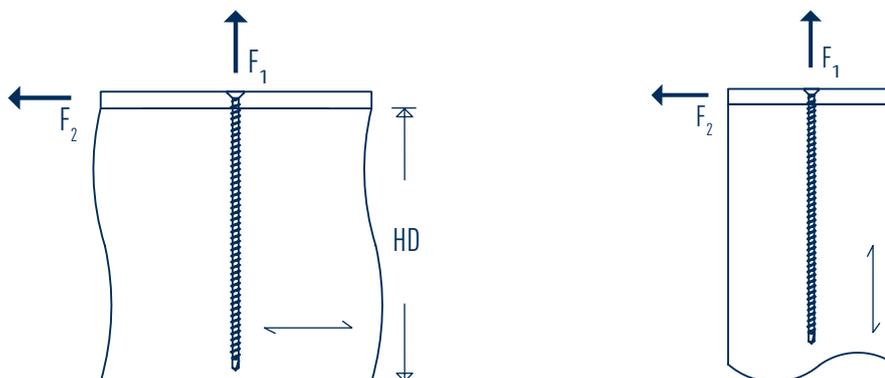
mesure

## Avantage pour VOUS

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

SIHGA® effectue le calcul pour vous

Téléchargement du logiciel S<sup>3</sup> sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



SIHGA®		Dimension	Élément de bois	Valeurs caractéristiques 90° *		Valeurs caractéristiques 0° *	
montagepack		GoFix® S+	HD	Force de traction F <sub>1</sub>	Force de cisaillement F <sub>2</sub>	Force de traction F <sub>1</sub>	Force de cisaillement F <sub>2</sub>
Réf.	Unité de cond.	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

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 05.2023

\* valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5, densité apparente  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  [C24]. Épaisseur choisie de l'acier 15 mm

## Caractéristique SIHGA®

avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage

valeurs de dimensionnement

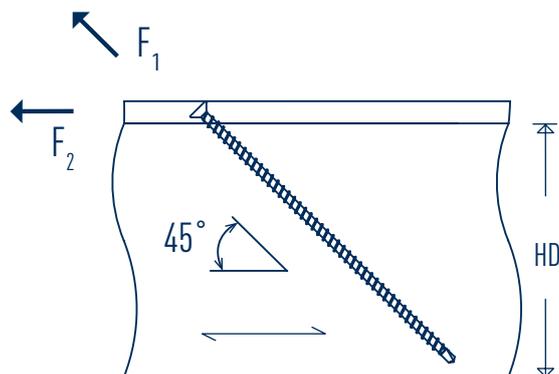
mesure

## Avantage pour VOUS

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

SIHGA® effectue le calcul pour vous

Téléchargement du logiciel S<sup>3</sup> sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® S+	Élément de bois HD	Valeurs caractéristiques*	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Force de traction F <sub>1</sub> [kN]	Force de cisaillement F <sub>2</sub> [kN]
42406	75	<b>8,0 x 95</b>	70	6,11	4,32
42416	75	<b>8,0 x 125</b>	95	8,77	6,20
42426	75	<b>8,0 x 155</b>	115	11,44	8,09
42436	75	<b>8,0 x 195</b>	145	14,99	10,60
42446	75	<b>8,0 x 220</b>	165	17,21	12,17
42456	75	<b>8,0 x 245</b>	180	19,43	13,74
42466	75	<b>8,0 x 270</b>	200	21,65	15,31
42476	75	<b>8,0 x 295</b>	215	23,87	16,88
42486	75	<b>8,0 x 330</b>	240	25,00	17,68
42496	75	<b>8,0 x 375</b>	270	25,00	17,68
42506	75	<b>8,0 x 400</b>	290	25,00	17,68
42516	75	<b>8,0 x 430</b>	310	25,00	17,68
42526	75	<b>8,0 x 480</b>	345	25,00	17,68
42806	50	<b>10,0 x 125</b>	95	10,67	7,54
42816	50	<b>10,0 x 155</b>	115	13,91	9,84
42826	50	<b>10,0 x 195</b>	145	18,23	12,89
42836	50	<b>10,0 x 220</b>	165	20,93	14,80
42846	50	<b>10,0 x 245</b>	180	23,63	16,71
42856	50	<b>10,0 x 270</b>	200	26,33	18,62
42866	50	<b>10,0 x 300</b>	220	29,57	20,91
42876	50	<b>10,0 x 330</b>	240	32,81	23,20
42886	50	<b>10,0 x 360</b>	260	33,00	23,33
42896	50	<b>10,0 x 400</b>	290	33,00	23,33
42906	50	<b>10,0 x 450</b>	325	33,00	23,33
42916	50	<b>10,0 x 500</b>	360	33,00	23,33
42926	50	<b>10,0 x 550</b>	395	33,00	23,33
42936	50	<b>10,0 x 600</b>	430	33,00	23,33

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 05.2023

\* valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5, densité apparente  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  [C24]. Épaisseur choisie de l'acier 15 mm

# GoFix<sup>®</sup> S+ Application à l'aide d'une visseuse à chocs

vérifié par l'Université d'Innsbruck

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

évaluation positive pour l'usinage avec des visseuses à chocs

la figure ci-dessous montre la comparaison des méthodes de vissage

l'utilisation d'une visseuse à chocs présente des avantages

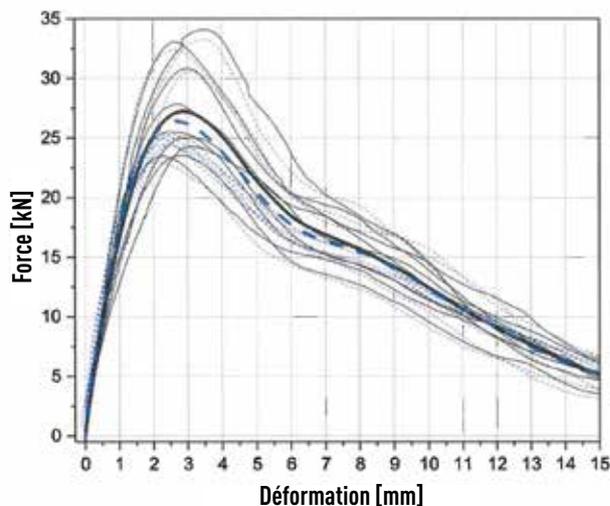
## Avantage pour VOUS

donne de la sécurité

comparaison des différentes méthodes de vissage

le poignet est moins sollicité, même lors de travaux en hauteur

## Extension de la vis par rapport à l'application de la force



# Mass-X<sup>®</sup> Clamot

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

traitement robuste et de haute qualité  
levier de commutation à cliquet pour serrer ou desserrer

plaques vissables

plaques pivotantes peut tourner à 360°

fabriqué en Autriche

## Avantage pour VOUS

pour une longue durée de vie

manipulation facile pendant l'application

de ce fait, seuls des dommages mineurs au bois et une transmission de force élevée sont possibles idéal pour les éléments muraux et de plafond

fixation dans toutes les positions

meilleure qualité européenne

SIHGA <sup>®</sup>		Plaque dimensionnelle		
montagepack		Longueur	Largeur	Hauteur
Réf.	Unité de cond.		[mm]	
60926	1	160	60	8



### ASTUCE SIHGA<sup>®</sup> :

La vis GoFix<sup>®</sup> S+ 8,0 mm à filetage complet convient au vissage du Mass-X<sup>®</sup> Clamot.

# GoFix<sup>®</sup> X+



GoFix<sup>®</sup> X+ en acier au  
carbone trempé



## Caractéristique SIHGA®

rapidité de connection des assemblages en coupe franche

fabriqué en acier trempé au carbone

possibilité de visser entre 0° et 90° par rapport à la fibre

SIHGA® foret

pré-perçage supplémentaire autorisé, pour GoFix® Ø 6,5 mm avec 4 mm, pour Ø 8,0 mm avec 5 mm, pour Ø 10,0 mm avec 6 mm

tête spéciale permettant d' être noyée sans à coups

renforce les constructions en bois

filetage optimisé

livré avec embout long SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage

## Avantage pour VOUS

reprend des charges élevées en traction, arrachement et cisaillement

la fixation durable, sûre de l'assemblage mécanique

fixe sous n'importe quel angle de vissage

pour une rotation facile sans tension et un faible écart par rapport au bord et à l'axe

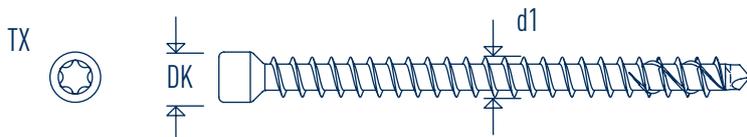
pour l'assainissement de bois anciens ou de bois durs

évite la fendage et la fissuration du bois lors du vissage

les renforcements de supports, les poutres à chevilles (support flexible assemblé), les encoches, les renforcements de traction transversaux sont ainsi réalisés rapidement et de façon individuelle

pour un vissage facile avec un faible couple de vissage

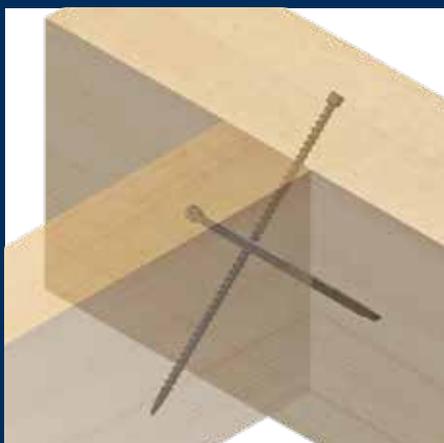
rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus



### Dimension [mm]

GoFix® X+

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



### ASTUCE SIHGA® :

Pour une fabrication précise et rapide en série des vissages croisés, nous recommandons d'utiliser l'aide au montage professionnelle. Pour un vissage plus facile, utilisez l'accessoire de vissage GoFix® ESH 8.

## Caractéristique SIHGA®

valeurs de dimensionnement

avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage

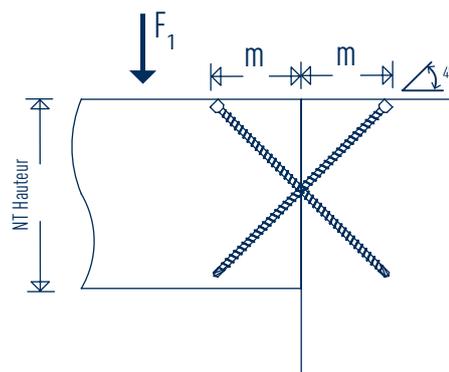
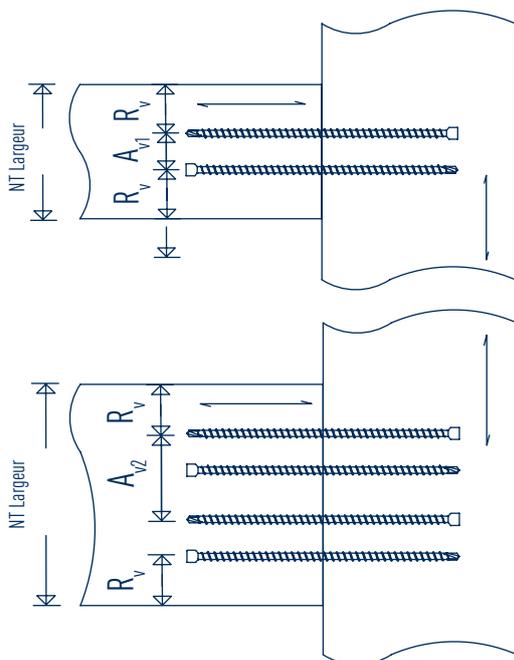
mesure

## Avantage pour VOUS

SIHGA® effectue le calcul pour vous

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

Téléchargement du logiciel S<sup>3</sup> sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



Dimension [mm]

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

SIHGA® montagepack	Dimension GoFix® X+	Poutre secondaire NT Hauteur	Cote de montage m	Force transversale F <sub>1</sub> - 1 paire			Force transversale F <sub>1</sub> - 2 paires			
				NT Largeur min.	Val. car.*	Val. concept.**	NT Largeur min.	Val. car.*	Val. concept.**	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	min. [mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[kN]	[kN]
42066	150	<b>6,5 x 195</b>	140	70	50	10,88		85	21,77	
42246	75	<b>8,0 x 220</b>	160	80	60	13,19		100	26,37	
42256	75	<b>8,0 x 245</b>	180	90	60	14,76		100	29,51	
42276	75	<b>8,0 x 295</b>	220	110	60	17,90		100	35,79	
42286	75	<b>8,0 x 330</b>	240	120	60	20,09	17,99	100	40,19	
42296	75	<b>8,0 x 375</b>	270	135	60		15,89	100		31,78
42306	75	<b>8,0 x 400</b>	290	145	60		15,89	100		31,78
42316	75	<b>8,0 x 430</b>	310	155	60		15,89	100		31,78
42326	75	<b>8,0 x 480</b>	350	170	60		15,89	100		31,78
42666	50	<b>10,0 x 300</b>	220	110	75	22,15		125	44,29	
42676	50	<b>10,0 x 330</b>	240	120	75	24,44		125	48,88	
42686	50	<b>10,0 x 360</b>	260	130	75	26,73		125	53,46	
42696	50	<b>10,0 x 400</b>	290	145	75		22,43	125		44,86
42706	50	<b>10,0 x 450</b>	320	160	75		22,43	125		44,86
42716	50	<b>10,0 x 500</b>	360	180	75		22,43	125		44,86
42726	50	<b>10,0 x 550</b>	400	200	75		22,43	125		44,86
42736	50	<b>10,0 x 600</b>	430	215	75		22,43	125		44,86

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 05.2023

\* valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5, densité apparente  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  [C24]

\*\* Valeurs de conception selon EC 3 par suite du pliage ( $\gamma_{vr} = 1,1$  déjà pris en compte)

## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

valeurs de dimensionnement

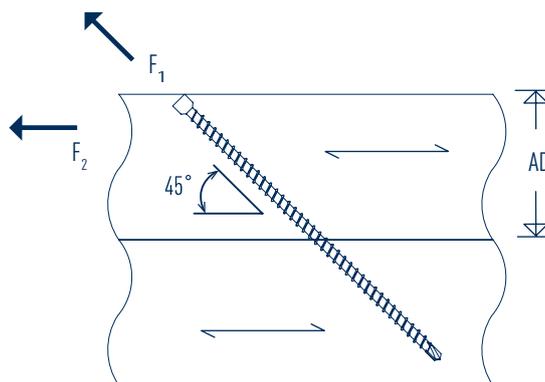
SIHGA® effectue le calcul pour vous

avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

mesure

Téléchargement du logiciel S<sup>3</sup> sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® X+	Épaisseur de la pièce de montage		Valeurs caractéristiques*	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	Bois	AD [mm]	Force de traction F <sub>1</sub> [kN]	Force de cisaillement F <sub>2</sub> [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

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 05.2023

\* valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5, densité apparente  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  [C24]

## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

valeurs de dimensionnement

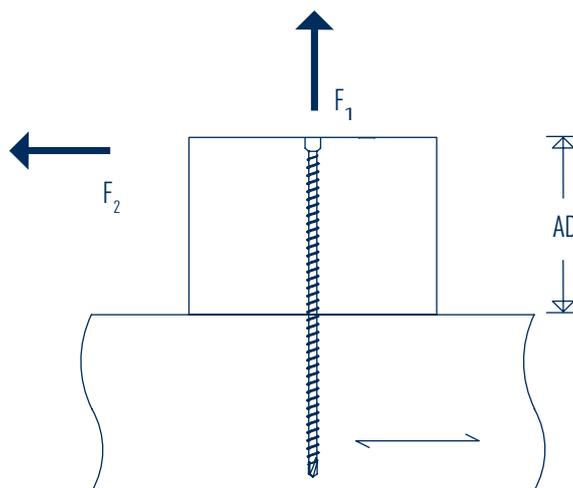
SIHGA® effectue le calcul pour vous

avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

mesure

Téléchargement du logiciel S<sup>3</sup> sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



SIHGA®		Dimension GoFix® X+	Épaisseur de la pièce de montage		Valeurs caractéristiques 90°*	
montagepack	Unité de cond.		Bois	AD [mm]	Force de traction F <sub>1</sub> [kN]	Force de cisaillement F <sub>2</sub> [kN]
Réf.	Unité de cond.	d1 x L		AD [mm]		
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

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 05.2023

\* valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5, densité apparente  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  [C24]

## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

valeurs de dimensionnement

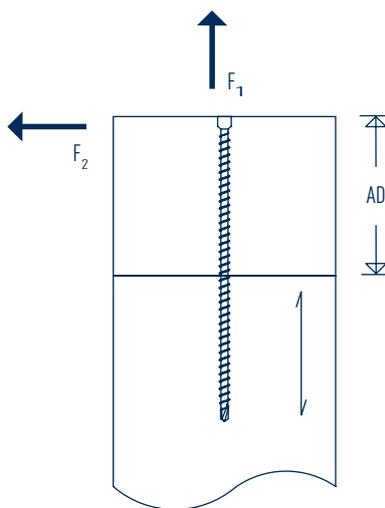
SIHGA® effectue le calcul pour vous

avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

mesure en ligne

sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com) (renforcement des supports, encoches, poutres à cheville, perçage, liaison poutre porteuse – poutre portée)

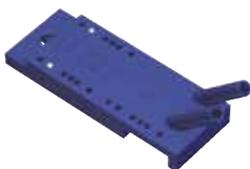


SIHGA®		Dimension Épaisseur de la pièce de montage		Valeurs caractéristiques 0°*	
montagepack		GoFix® X+	Bois	Force de traction $F_1$	Force de cisaillement $F_2$
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	AD [mm]	[kN]	[kN]
42026	150	<b>6,5 x 120</b>	60	1,22	1,50
42036	150	<b>6,5 x 140</b>	70	1,44	1,91
42046	150	<b>6,5 x 160</b>	80	1,67	1,97
42066	150	<b>6,5 x 195</b>	100	2,06	2,06
42226	75	<b>8,0 x 155</b>	80	1,92	2,61
42236	75	<b>8,0 x 195</b>	100	2,45	2,75
42246	75	<b>8,0 x 220</b>	110	2,78	2,83
42256	75	<b>8,0 x 245</b>	125	3,12	2,91
42276	75	<b>8,0 x 295</b>	150	3,78	3,08
42286	75	<b>8,0 x 330</b>	170	4,25	3,20
42296	75	<b>8,0 x 375</b>	190	4,85	3,35
42306	75	<b>8,0 x 400</b>	200	5,18	3,43
42316	75	<b>8,0 x 430</b>	215	5,58	3,53
42326	75	<b>8,0 x 480</b>	240	6,25	3,70
42666	50	<b>10,0 x 300</b>	150	4,67	4,07
42676	50	<b>10,0 x 330</b>	170	5,15	4,19
42686	50	<b>10,0 x 360</b>	180	5,64	4,32
42696	50	<b>10,0 x 400</b>	200	6,29	4,48
42706	50	<b>10,0 x 450</b>	225	7,10	4,68
42716	50	<b>10,0 x 500</b>	250	7,91	4,88
42726	50	<b>10,0 x 550</b>	275	8,72	5,09
42736	50	<b>10,0 x 600</b>	300	9,53	5,29

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 05.2023

\* valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5, densité apparente  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  (C24)

# Accessoires GoFix® X+



## Caractéristique SIHGA® GoFix® X+ Gabarit de positionnement

pour GoFix® X+ 6,5 et 8,0 mm

## Avantage pour VOUS

une aide professionnelle pour le montage, montage précis des poutres-principales poutres secondaires



## GoFix® X+ Équerre de montage

pour GoFix® X+ 6,5 et 8,0 mm

pour un montage efficace et précis des poutres secondaires sur des supports



### ASTUCE SIHGA® :

Le GoFix® X+ peut également être pré-percé X+ 6,5 avec  $\varnothing$  4 mm, X+ 8,0 avec  $\varnothing$  5 mm.



## Coffret système GoFix® X+

pour GoFix® X+ 6,5 et 8,0 mm avec différentes longueurs

une aide professionnelle pour le montage, facilite la construction et fait gagner du temps de travail

développé, breveté et fabriqué en Autriche

qualité supérieure européenne et création de valeur

contient 1 GoFix® X+ Gabarit de positionnement et 4 GoFix® X+ Supports de poutre avec vis de fixation GoFix®

pour un montage rationnel et précis des poutres principales-secondaires

contient 4 GoFix® X+ Équerres de montage

pour un montage rationnel et précis des supports auxiliaires sur les soutiens

avec SIHGA® DUO-Bit et Systemstift®

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

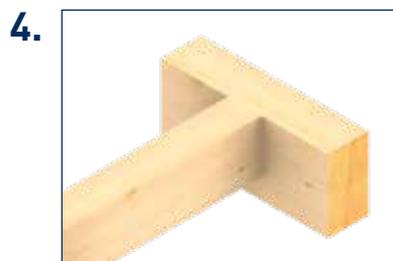
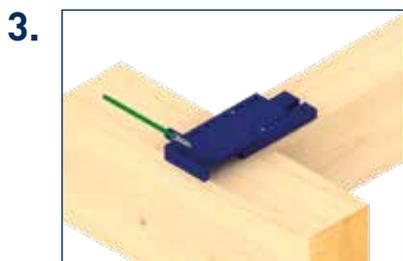
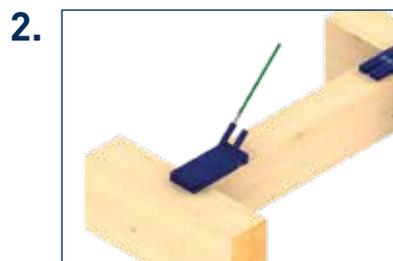
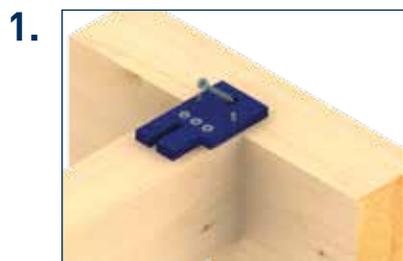


### ASTUCE SIHGA® :

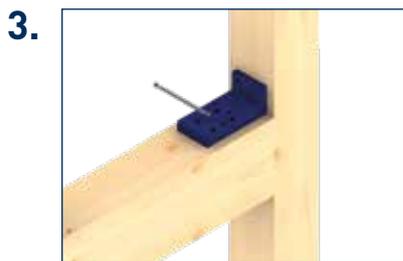
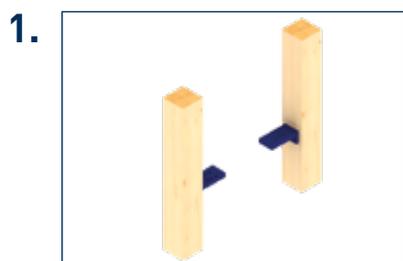
Le Coffret système GoFix® X+ réunit un gabarit de positionnement, une équerre de montage et tous les accessoires de façon pratique, complète et mobile.

# Application GoFix<sup>®</sup> X+

## GoFix<sup>®</sup> X+ Gabarit de positionnement



## GoFix<sup>®</sup> X+ Équerre de montage



# Application GoFix<sup>®</sup> X+ dans le bois lammeulé collé contreplaqué

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

géométrie optimisée de la pointe autoforeuse

vissage sous 0° sur la fibre admissible

tête cylindrique spéciale

emprise profonde de l'embout

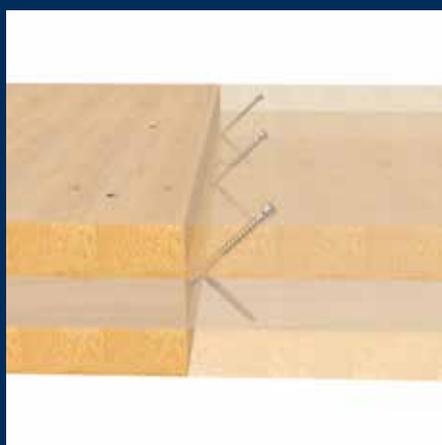
## Avantage pour VOUS

fixation rapide et pré-perçage simultané

peut être monté dans toutes les positions et tous les angles dans le bois contrecollé

escamotable en continu sans effet de fendage

empêche le rippage de l'embout SIHGAFIX<sup>®</sup>



# Application GoFix<sup>®</sup> X+ avec visseuse à chocs

vérifié par l'Université d'Innsbruck

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

avis d'expertise validant l'utilisation d'une visseuse à chocs

la figure ci-dessous montre la comparaison des méthodes de vissage

la visseuse à chocs présente des avantages

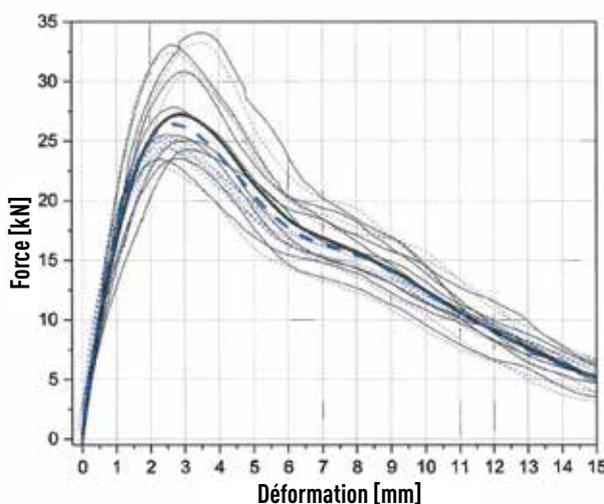
## Avantage pour VOUS

donne de la sécurité

comparaison des différentes méthodes de vissage

le poignet est moins sollicité, même lors de travaux en hauteur

## Extension de la vis par rapport à l'application de la force



# GoFix<sup>®</sup> ESH 8



Accessoire de vissage  
GoFix<sup>®</sup> ESH 8 pour vis Ø 8 mm



## Caractéristique SIHGA®

maintient bien la tête de vis dans SIHGAFIX®

plusieurs possibilités de réglage

norme de réalisation élevée

réduit l'effort

retour automatique lors du contact avec le bois

## Avantage pour VOUS

les vis de grandes dimensions ne glissent plus

adapté aux vis à tête cylindrique et à tête fraisée

longue durée de vie

plus besoin d'exercer une pression sur la visseuse

permet plusieurs variantes de vissage ainsi que des vissages en biais dans toutes les situations, comme par exemple dans un montage au-dessus de la tête

SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® ESH 8	Pour GoFix® Typ X+ / S+ / SH
Réf.	Unité de cond.	d x L	d [mm]
31446	1	40 x 120	8



### ASTUCE SIHGA® :

Pour un vissage plus facile des GoFix® X+, S+ et SH utilisez l'accessoire de vissage GoFix® ESH 8.

# GoFix<sup>®</sup> 45



GoFix<sup>®</sup> 45  
8,0 mm



GoFix<sup>®</sup> 45  
10,0 mm

## Caractéristique SIHGA®

montage rapide et sans problème du GoFix® 45

idéal en combinaison avec la vis à filetage complet SIHGA® GoFix® S+ 8,0 et 10,0 mm ou GoFix® SH

aucune fabrication spéciale avec inclinaison nécessaire

offre une flexibilité maximale

avec manuel de montage

## Avantage pour VOUS

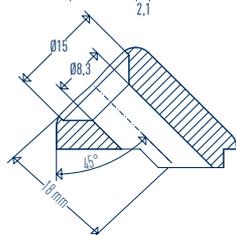
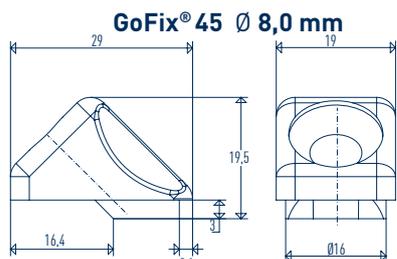
inclinaison prédéfinie de 45° pour une absorption optimale des forces de traction

la surface de contact plus importante de la tête fraisée empêche de traverser

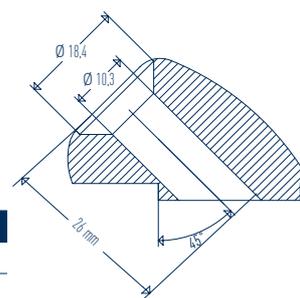
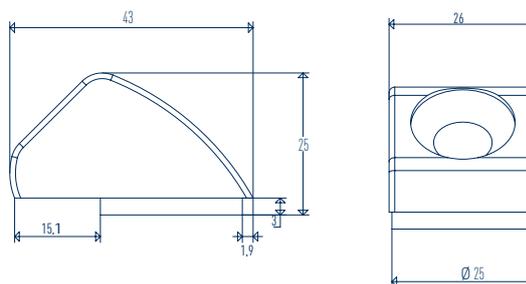
fait gagner du temps et de l'argent

possibilité d'utiliser des dimensions de languettes métalliques les plus diverses

accessoire joint - pratique et rapide



GoFix® 45 Ø 10,0 mm



SIHGA®		Dimension		Pièce de montage	
montagepack		Ø Vis	GoFix® 45	Épaisseur d'acier	Ø Perçage pièce en acier
Réf.	Unité de cond.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
31582	10	8,0	29 x 19 x 19,5	≤ 5	17
31592	10	10,0	43 x 26 x 25	6 - 10	26



### ASTUCE SIHGA® :

Pour visser facilement le GoFix® S+, utilisez un tournevis à frapper tangentiel pour économiser votre poignet.

# GoFix<sup>®</sup> SS



**GoFix<sup>®</sup> SS fabriqué en  
acier au carbone renforcé**



## Caractéristique SIHGA®

capacité de charge du filetage extrêmement élevée allant jusqu'à 50 kN et longueur allant jusqu'à 1000 mm

fabriqué en acier au carbone renforcé

pré-perçage supplémentaire, pour GoFix® SS  
Ø 11,3 mm avec 8,0 mm

avec SIHGAFIX® et manuel de montage

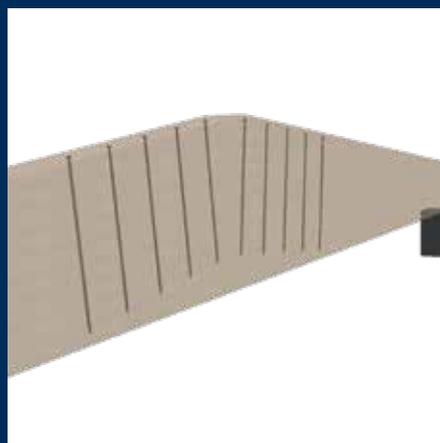
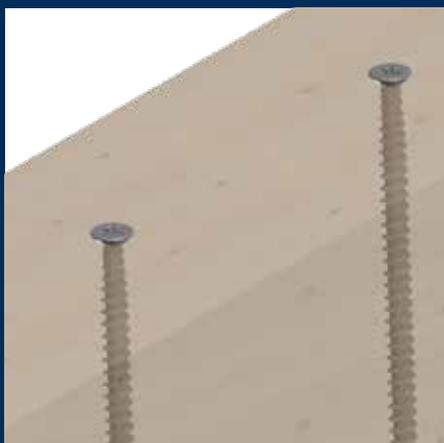
## Avantage pour VOUS

idéal pour les mesures de renforcement dans l'ingénierie des constructions en bois ainsi que pour les bois lamellés grand format ou les raccords en acier; remplace les tiges filetées

la fixation durable, sûre et adhérente

pour un vissage plus facile avec un couple de serrage plus faible

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus



## Caractéristique SIHGA®

valeurs de dimensionnement

avec SIHGAFIX® et manuel de montage

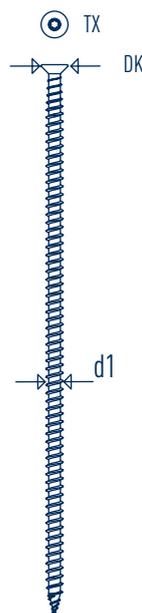
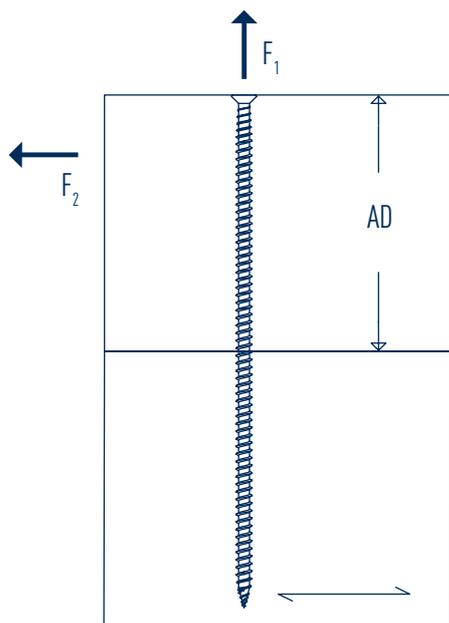
mesure

## Avantage pour VOUS

SIHGA® effectue le calcul pour vous

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus, SIHGAFIX® peut même être vissé dans les rainures profondes

Téléchargement du logiciel S<sup>3</sup> sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



### Dimension [mm]

GoFix® SS

d1	TX	DK
11,3	50	18

SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® SS	Épaisseur de la pièce de montage Bois	Valeurs caractéristiques*	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	AD [mm]	Force de traction F <sub>t</sub> [kN]	Force de cisaillement F <sub>v</sub> [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

\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance C 30 (pk 380 kg/m³)

## Caractéristique SIHGA®

valeurs de dimensionnement

avec SIHGAFIX® et manuel de montage

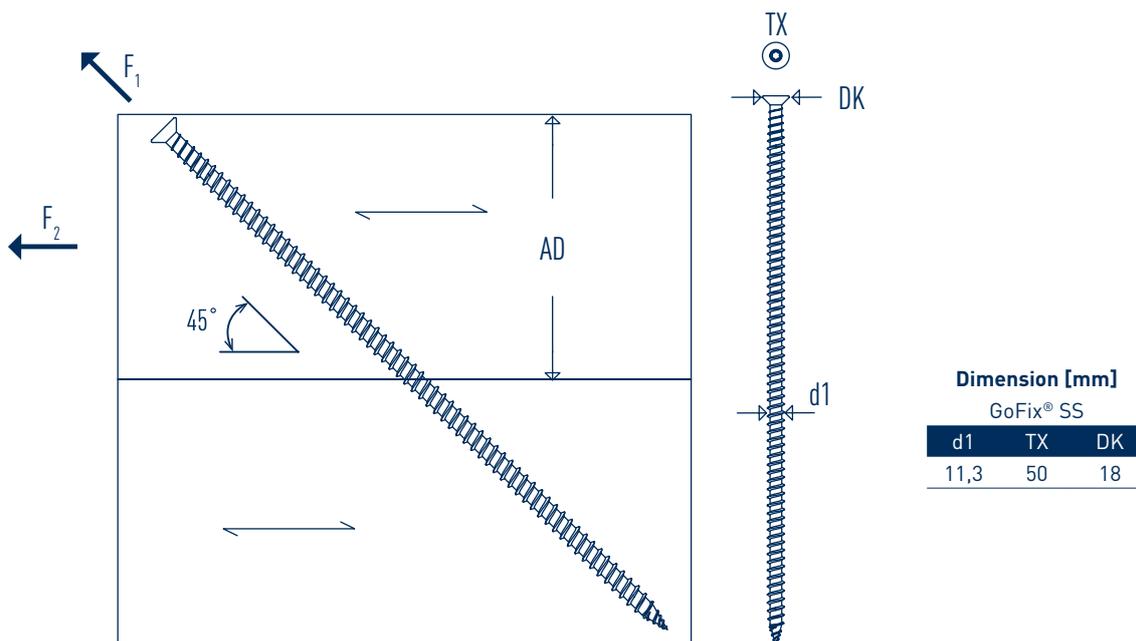
mesure

## Avantage pour VOUS

SIHGA® effectue le calcul pour vous

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus, SIHGAFIX® peut même être vissé dans les rainures profondes

Téléchargement du logiciel S<sup>3</sup> sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



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

\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance C 30 (pk 380 kg/m³)

# GoFix<sup>®</sup> ZS



GoFix<sup>®</sup> ZS avec  
revêtement SC 3 particulier



## Caractéristique SIHGA®

fixe les isolants souples pour l'isolation sur des chevrons

avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage

valeur de dimensionnement

mesure

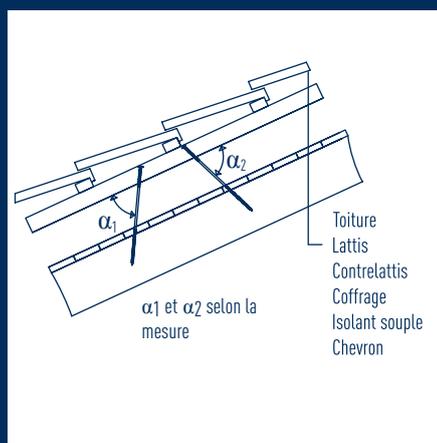
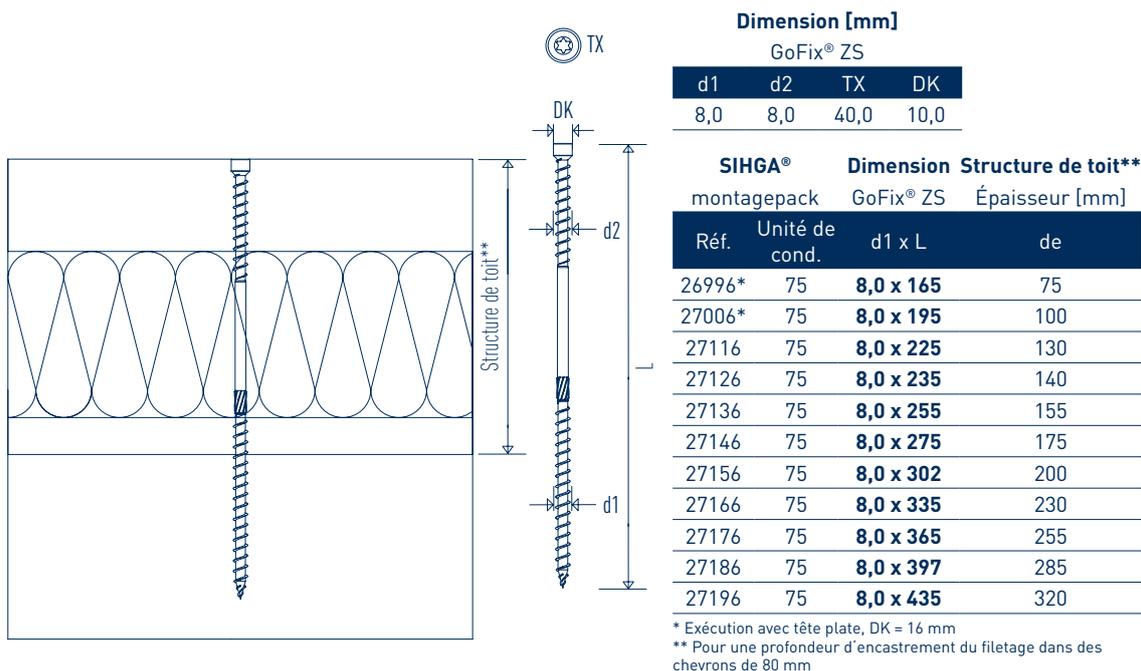
## Avantage pour VOUS

également pour les isolants avec une contrainte de pression inférieure à 50 kPa; pas de pression sur l'isolant

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

SIHGA® effectue le calcul pour vous

Téléchargement du logiciel S<sup>3</sup> sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com)



# GoFix<sup>®</sup> SH



**GoFix<sup>®</sup> SH pour application  
dans le secteur du bois dur**



## Caractéristique SIHGA®

géométrie novatrice à vis

longueur de filetage raccourcie

pointe de vis spéciale

géométrie de tête et nervure de fraise spéciales

valeurs de dimensionnement

utilisation vaste possible sans pré-percer

géométrie spéciale

## Avantage pour VOUS

montage rapide, sans pré-perçage

haute résistance à l'arrachement avec vis plus courte

montage dans du hêtre de construction sans pré-perçage

schéma de vissage parfait et propre

SIHGA® effectue le calcul pour vous

dans du bois massif ou hêtre de construction

grande capacité de charge pour des liaisons efficaces

SIHGA®		Dimension			Valeurs caractéristiques BauBuche*				
montagepack		GoFix® SH	Pièce de montage		Force de traction $F_1$ [kN]			Force transversale $F_2$ [kN]	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Tête	Filetage 90/90	Filetage 90/00	Filetage 00/00	Bois-bois 90/90	Acier-bois 90/90
29426	75	<b>8,0 x 100</b>	20	9,80	24,62	18,24	18,24	6,62	10,96
29436	75	<b>8,0 x 120</b>	40	9,80	24,62	18,24	18,24	8,23	10,96
29446	75	<b>8,0 x 140</b>	60	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29456	75	<b>8,0 x 160</b>	80	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29466	75	<b>8,0 x 180</b>	100	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29476	75	<b>8,0 x 200</b>	120	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29486	75	<b>8,0 x 220</b>	140	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29496	75	<b>8,0 x 240</b>	160	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96

Outre les cas de défaillance selon Johansen, d'autres défaillances sont possibles et doivent être prises en considération.

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 12.2022

\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5,

densité brute selon ETA-14/0354 Pollmeier BauBuche ( $\rho_k$  730 kg/m<sup>3</sup>)

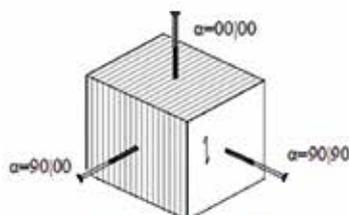
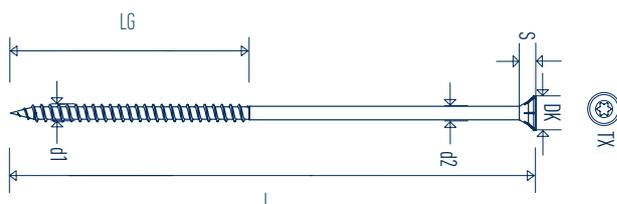
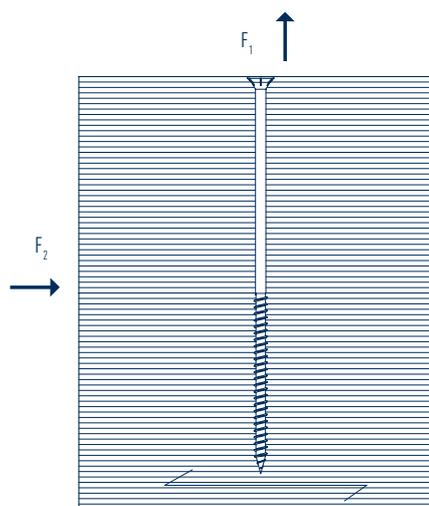


Figure 2: GoFix SH in LVL



### Dimension [mm]

GoFix® SH				
d1	d2	DK	S	TX
8	6,4	15	6,7	40



### ASTUCE SIHGA® :

Pour le montage sans pré-perçage, utiliser une visseuse électrique. Pour un vissage plus facile, utilisez GoFix® ESH 8. Pour des valeurs de tête plus élevées, utiliser des rondelles.

# L-GoFix® MS



L-GoFix® MS fabriqué en acier inoxydable trempé



L-GoFix® MS avec revêtement SC 9/SC 11 supplémentaire

## Caractéristique SIHGA®

fixation bois sur bois sans perçage ni fraisage préalable

fixe également les revêtements en bois dur et thermique

tête à plusieurs niveaux avec petit diamètre de tête

inclinaison spéciale du filetage avec des flancs acérés

pointe SIHGA® avec forme spéciale

nervures de fraisage SIHGA® sur la tige

fabriqué en acier inoxydable trempé

également disponible en noir (revêtement SC 9) et en style rustique (revêtement SC 11)

avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage

## Avantage pour VOUS

empêche la fissuration ou décomposition du bois, même avec des matériaux en plaque, fait gagner du temps de travail, le pré-perçage supplémentaire augmente la longévité du bois

donne un rendu parfait, sur ces revêtements, il convient en plus de faire un pré-perçage

protection architectonique élevée du bois et surface esthétique grâce à l'extrémité plane de la tête

résistance élevée à l'arrachement

garantit une fixation rapide de la vis sans formation de fissures

vissage facile et rapide et tenue parfaite dans le bois garantis

fixation sans rouille, extrêmement résistante aux ruptures

parfait sur les matériaux foncés ou le mélèze, le pin Douglas et le Bangkirai

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus ; le SIHGAFIX® inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes



**L-GoFix® MS avec revêtement SC 11 supplémentaire**



## Caractéristique SIHGA®

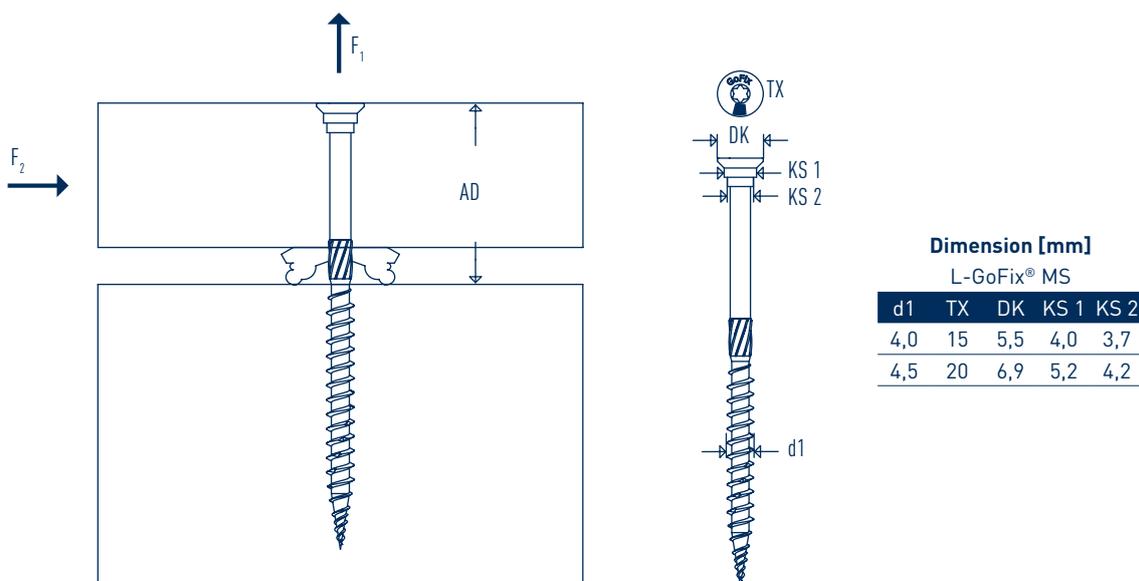
valeurs de dimensionnement

avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage

## Avantage pour VOUS

SIHGA® effectue le calcul pour vous

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus ; le SIHGAFIX® inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes



Dimension [mm]

L-GoFix® MS

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

SIHGA® montagepack		Dimension L-GoFix® MS	Pièce de montage AD [mm]	Valeurs caractéristiques**			
Réf.	Unité de cond.	d1 x L		Force de traction F <sub>1</sub> [kN]		Force transversale F <sub>2</sub> [kN]	
				Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois
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

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 12.2022

\* disponible également avec revêtement SC 9

\*\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance pk 490 kg/m<sup>3</sup> (Mélèze)

## Caractéristique SIHGA®

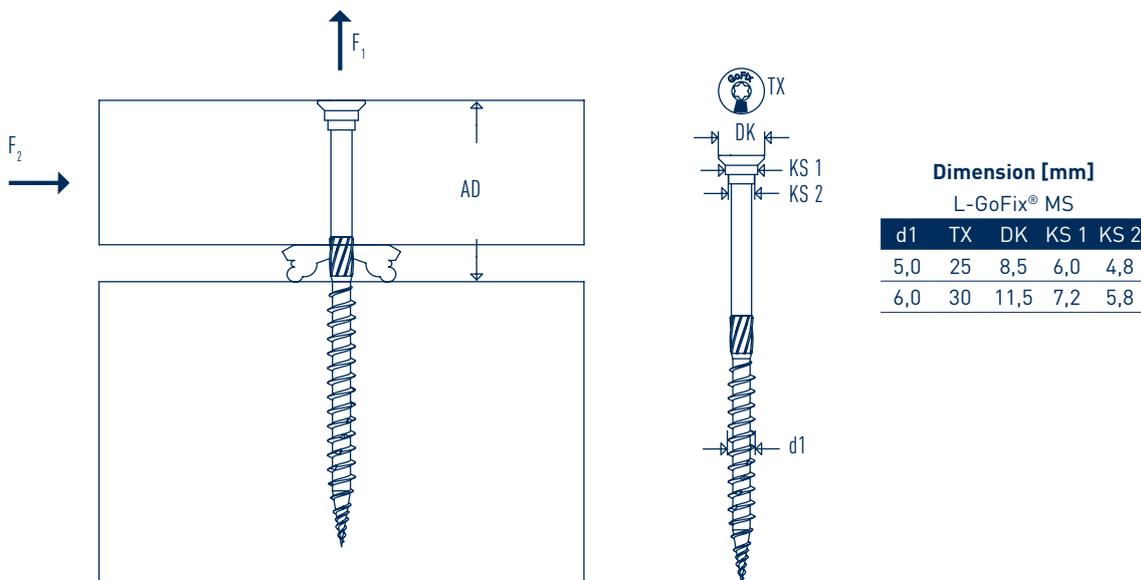
valeurs de dimensionnement

avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage

## Avantage pour VOUS

SIHGA® effectue le calcul pour vous

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus ; le SIHGAFIX® inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes



Dimension [mm]

L-GoFix® MS

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

SIHGA® montagepack		Dimension L-GoFix® MS	Pièce de montage AD	Valeurs caractéristiques**			
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Force de traction F <sub>1</sub> [kN]		Force transversale F <sub>2</sub> [kN]	
				Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois
24316	200	<b>5,0 x 45*</b>	18	0,76	1,82	0,89	1,65
24326	200	<b>5,0 x 50*°</b>	20	0,95	2,14	0,99	1,78
24336	200	<b>5,0 x 60*°</b>	24	0,95	2,53	1,19	1,88
24346	200	<b>5,0 x 70*</b>	28	0,95	2,93	1,39	1,98
24356	200	<b>5,0 x 80*</b>	32	0,95	3,72	1,59	2,18
24366	200	<b>5,0 x 90*</b>	36	0,95	4,12	1,79	2,27
24376	200	<b>5,0 x 100*</b>	40	0,95	4,51	1,97	2,37
24406	100	<b>6,0 x 70</b>	28	1,64	3,31	1,58	2,51
24416	100	<b>6,0 x 80</b>	32	1,64	4,21	1,80	2,73
24426	100	<b>6,0 x 90</b>	36	1,64	4,66	2,03	2,85
24436	100	<b>6,0 x 100</b>	40	1,64	5,10	2,25	2,96
24446	100	<b>6,0 x 120</b>	50	1,64	5,10	2,45	2,96
24456	100	<b>6,0 x 140</b>	70	1,64	6,00	2,69	3,18
24466	100	<b>6,0 x 160</b>	90	1,64	6,00	2,69	3,18

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 12.2022

\* disponible uniquement avec revêtement SC 9

° disponible uniquement avec revêtement SC 11

\*\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance pk 490 kg/m<sup>3</sup> (Mélèze)



### ASTUCE SIHGA® :

Nous recommandons TerrassenFix® Butée de profondeur TTB pour un vissage à fleur, rapide et sûr.

# L-GoFix<sup>®</sup> MS A2

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

## Avantage pour VOUS

fabriqué en acier inoxydable A2

se caractérise par sa bonne résistance à la corrosion et s'utilise dans des environnements modérément corrosifs

tête à plusieurs niveaux avec petit diamètre

protection architectonique élevée du bois et surface esthétique grâce à l'extrémité plane de la tête

inclinaison spéciale du filetage avec des flancs acérés

résistance élevée à l'arrachement

côtes de fraisage SIHGA<sup>®</sup> sur tige

garantit un enfoncement rapide de la vis sans formation de fissures

nervures de fraisage SIHGA<sup>®</sup> sur la tige et le revêtement coulissant

vissage facile et rapide et tenue parfaite dans le bois garantis

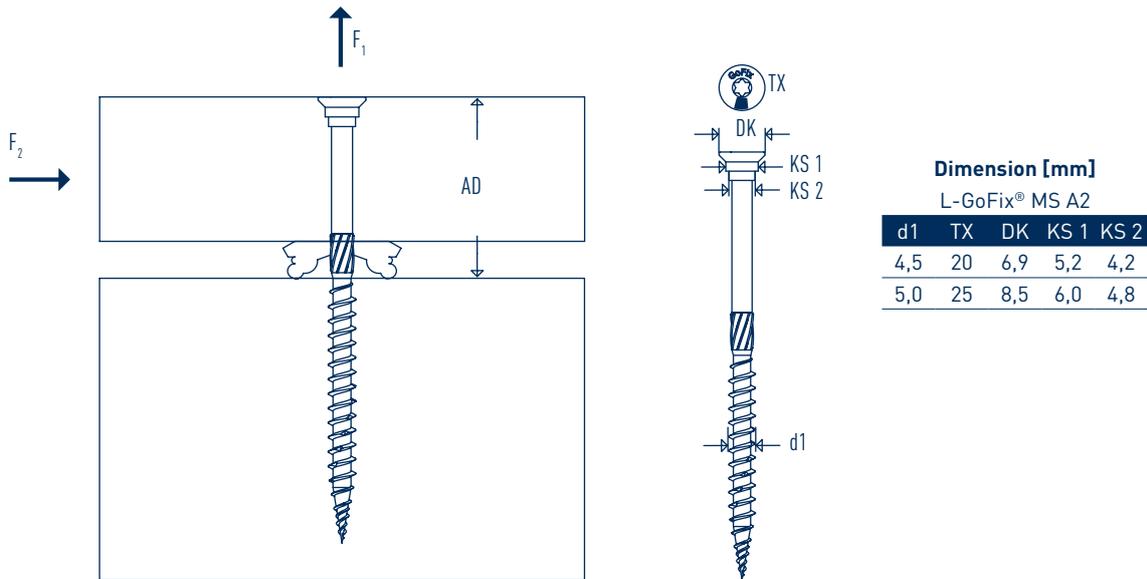
avec SIHGAFIX<sup>®</sup> inoxydable, Systemstift<sup>®</sup> et manuel de montage

rapide, pratique, tous les accessoires sont inclus; le SIHGAFIX<sup>®</sup> inoxydable prévient la formation de rouille erratique et peut même être vissé dans les rainures profondes

En raison des propriétés matérielles, un pré-perçage général de la fixation (diamètre de vis + 0,5 - 1 mm) est fortement recommandé. En raison des différentes densités brutes et niveaux d'humidité, la sous-structure doit dans la plupart des cas être pré-percée avec un diamètre de 3 mm sur toute longueur de filetage, même avec des bois tendres. En cas de doute, nous recommandons d'effectuer des tests préalables.



**L-GoFix<sup>®</sup> MS A2  
en acier inoxydable A2**



Dimension [mm]				
L-GoFix® MS A2				
d1	TX	DK	KS 1	KS 2
4,5	20	6,9	5,2	4,2
5,0	25	8,5	6,0	4,8

SIHGA®		Dimension	Pièce de montage	Valeurs caractéristiques**			
montagepack		L-GoFix® MS A2	AD	Force de traction $F_1$ [kN]		Force transversale $F_2$ [kN]	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois
22226	400	<b>4,5 x 40</b>	16	0,48	1,55	0,74	1,15
22236	400	<b>4,5 x 45</b>	18	0,48	1,77	0,83	1,21
22246	400	<b>4,5 x 50</b>	20	0,61	1,99	0,92	1,26
22266	400	<b>4,5 x 60</b>	24	0,61	2,36	1,07	1,35
22276	300	<b>4,5 x 70</b>	28	0,61	2,72	1,22	1,45
22316	200	<b>5,0 x 45</b>	18	0,76	1,82	0,89	1,36
22326	200	<b>5,0 x 50</b>	20	0,95	2,14	0,99	1,44
22336	200	<b>5,0 x 60</b>	24	0,95	2,53	1,18	1,54
22346	200	<b>5,0 x 70</b>	28	0,95	2,93	1,33	1,64
22356	200	<b>5,0 x 80</b>	32	0,95	3,72	1,57	1,84
22366	200	<b>5,0 x 90</b>	36	0,95	4,12	1,67	1,94
22376	200	<b>5,0 x 100</b>	40	0,95	4,30	1,72	1,98

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 12.2022

\*\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance pk 490 kg/m³ [Mélèze]



### ASTUCE SIHGA® :

En cas d'utilisation de revêtements comme des huiles, lasures et produits anti-grisaillement, il est essentiel de consulter le fabricant du revêtement. Généralement, celui-ci indique la qualité minimale du matériau du moyen de fixation. Si le fabricant n'est pas connu, nous recommandons la qualité de matériau A4 (L-BohrFix® MB A4).

# Hobet®

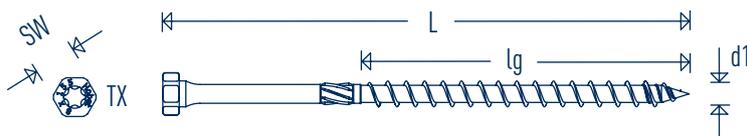


**Hobet® la vis d'accroche  
qui raccorde le bois au béton**

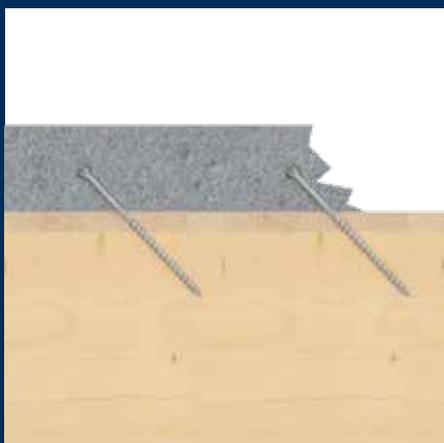
## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

fabriqué en Autriche	qualité supérieure européenne et création de valeur
vis d'accroche bois-béton à capacité de charge élevée	raccorde les poutres en bois ou les plaques de plafond et le béton pour optimiser la capacité de charge avec une faible hauteur de montage
différentes utilisations, économique	réhabilitation de bâtiments anciens (renforcement des plafonds en poutres de bois), surélévation de bâtiments (plafonds de répartition des charges pour l'étage), nouvelles constructions (structures en bois et béton à capacité de charge élevée)
optimisation par rapport aux plafonds en bois pur	capacité de charge et rigidité plus élevées, protection anti-incendie, meilleure résistance aux oscillations, isolation acoustique, isolation thermique
système optimisé par rapport aux plafonds en bois pur	meilleur bilan écologique, poids propre réduit, démontable
Hobet® filetage	vissage rapide, faible couple de serrage, effet ressort réduit
Hobet® pointe	gain de temps grâce à un insertion rapide particulière avec une inclinaison de vissage de 45°, facile à utiliser
mesure complète des capacités de charge, de la protection anti-incendie, de l'aptitude à l'emploi et des oscillations	finis les calculs compliqués - SIHGA® effectue la mesure pour vous



SIHGA® objektpack®		Dimension Hobet®		Entraînement		Angle de vissage
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	lg [mm]	SW	TX	Dans le bois [°]
30879	400	<b>8,0 x 155</b>	100	12	40	90
30889	400	<b>8,0 x 205</b>	130	12	40	45 / 90



# IdeFix® DWD



**IdeFix® DWD**  
Raccordement rigide d'éléments  
muraux et de plafond



## Caractéristique SIHGA®

réception de la charge en trois dimensions garantie grâce à la géométrie et au vissage à 45°

vérifié dans les éléments de bois contrecollé et de bois massif

montage simple, uniquement un perçage par connecteur

à fleur de surface dans la construction

valeurs de dimensionnement

## Avantage pour VOUS

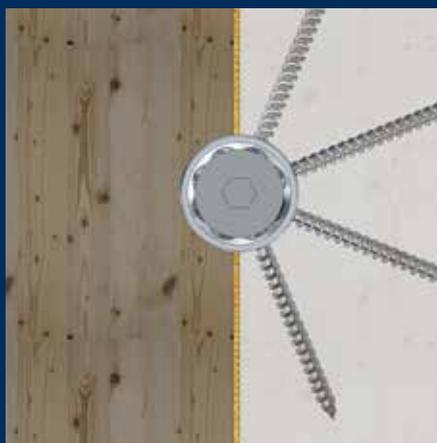
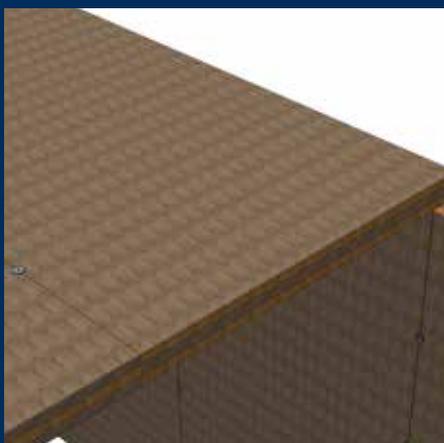
raccorde des éléments de bois massif en parallèle et par les angles

raccords rigides d'éléments en bois de toutes tailles et de tous types

ce perçage peut être réalisé en usine ou sur place

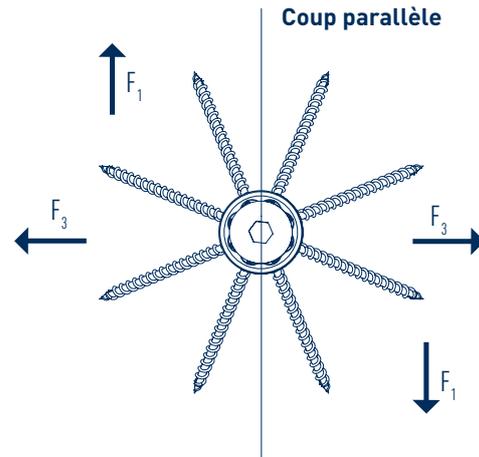
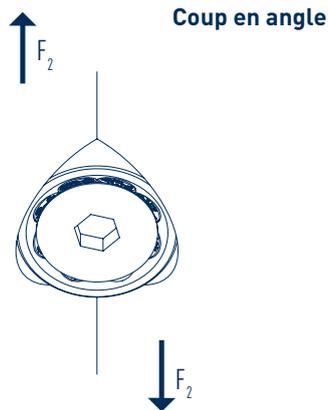
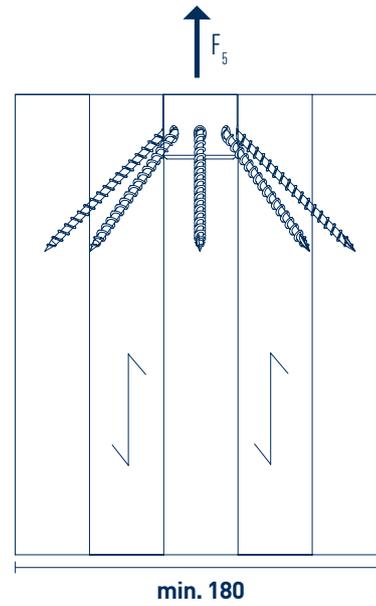
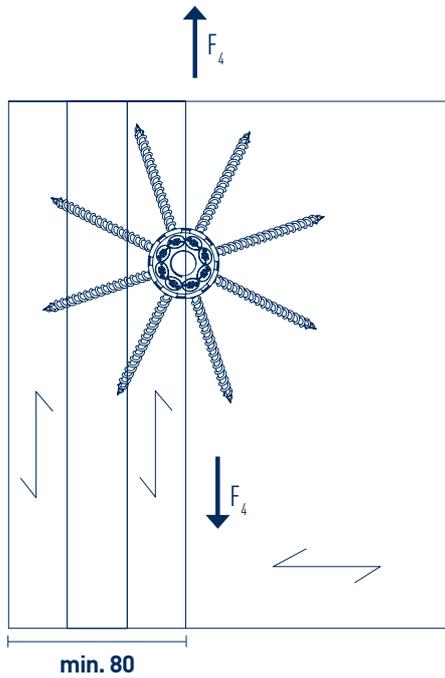
aucun usinage des autres parois nécessaire

SIHGA® effectue le calcul pour vous



### ASTUCE SIHGA® :

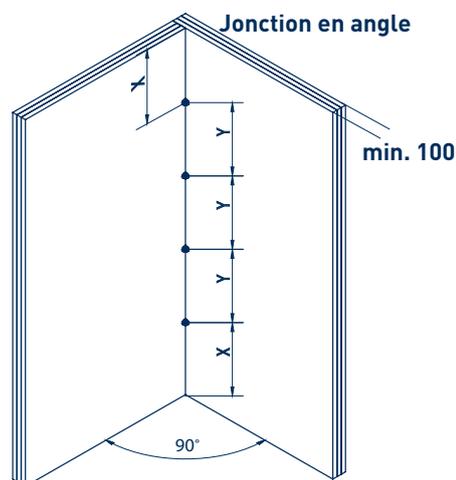
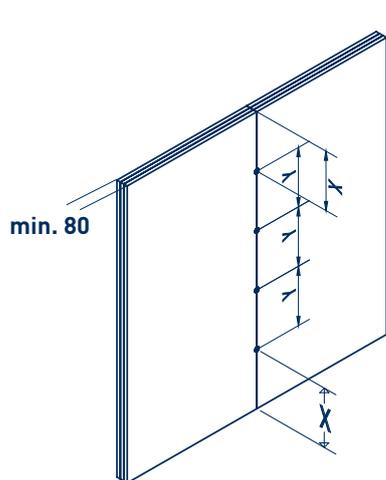
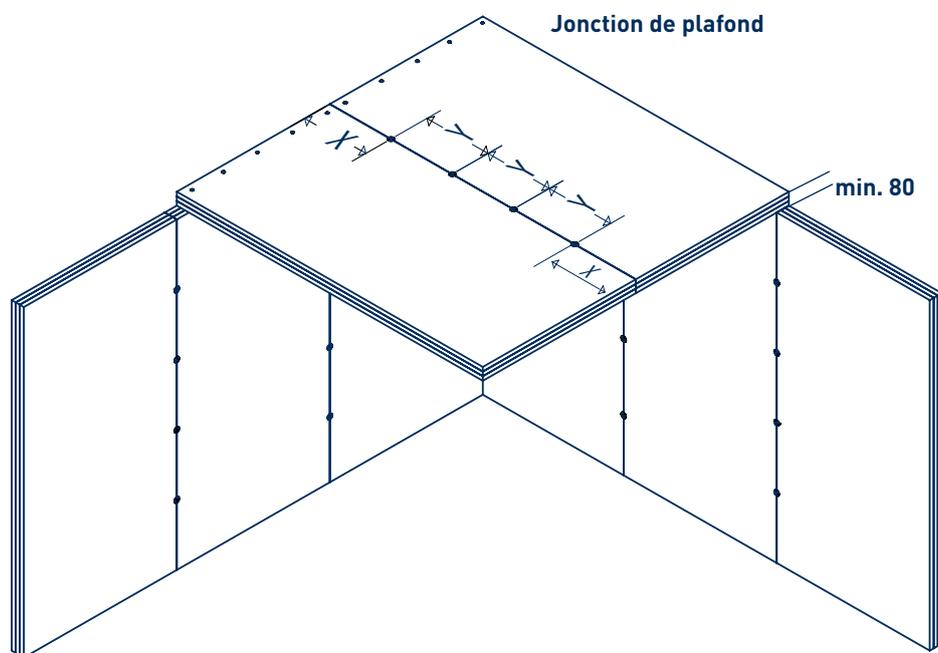
Pour les coups parallèles, percer avec le Foret IdeFix® IB HMB et le Guide de perçage IBG. Pour les coups en angle, percer uniquement avec le Foret IdeFix® IB HMB.



SIHGA®		Dimension	Dimension	Dimension	Valeur caractéristique parallèle	Valeur caractéristique jonction d'angle
IdeFix® DWD		IFK	GoFix® HK	Calotte de pression	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>
Réf.	Unité de cond.	d x h	d x L	d x L	[kN]	[kN]
28896	5	<b>30 x 20</b>	5,0 x 80	12 x 20	14,30	6,33
28906	5	<b>40 x 25</b>	6,0 x 100	16 x 25	20,36	8,99

SIHGA®		Dimension	Dimension	Dimension	Valeur caractéristique jonction d'angle	Valeur caractéristique jonction d'angle	Valeur caractéristique extrait
IdeFix® DWD		IFK	GoFix® HK	Calotte de pression	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>
Réf.	Unité de cond.	d x h	d x L	d x L	[kN]	[kN]	[kN]
28896	5	<b>30 x 20</b>	5,0 x 80	12 x 20	8,27	12,61	31,66
28906	5	<b>40 x 25</b>	6,0 x 100	16 x 25	11,75	20,36	44,98

# Applications



## Écarts d'axe minimales

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

# IdeFix® IF/IFD



IdeFix® IFD



## Caractéristique SIHGA®

même dans le bois de bout, le système IdeFix® IF transmet des forces de traction et de cisaillement (forces transversales) particulièrement élevées, jusqu'à 101,6 kN par point de fixation

réception de la charge en trois dimensions grâce à la géométrie et au vissage à 45° pour des raccords normaux et en angle

pour les raccords horizontaux, verticaux, obliques, multiples, sur une rangée et sur plusieurs rangées

avec blocage anti-rotation intégré

peut être resserré à tout moment grâce au filetage métrique interne M 12, M 16, M 20

montage invisible

permet d'obtenir un faible écartement du bord et de l'axe

structure modulaire possible, même pour utilisation multiple

montage possible également comme raccord avec des tenons, avec une protection anti-torsion

montage facile, il suffit d'insérer le dispositif dans l'alésage avec un diamètre et une profondeur de perçage de 30, 40 ou 50 mm

la force de traction peut être combinée de façon statique avec une force transversale

## Avantage pour VOUS

raccordement à charge lourde avec un faible encombrement et un faible écartement de l'axe et du bord

la diversité des applications dans les constructions en bois est presque illimitée

IdeFix® IF est la solution idéale, même pour les raccords en bois de bout

grâce à sa géométrie, le système évite les torsions du bois, par exemple des colonnes, le dispositif se comprime automatiquement dans le bois à raccorder lors du montage

le dispositif IdeFix® IF peut être resserré en position de montage

résultat parfait du point de vue visuel et protection élevée contre les incendies

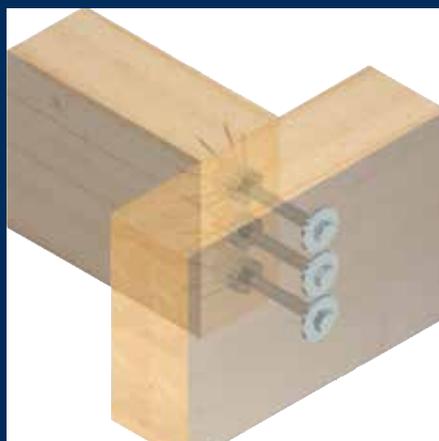
il est ainsi possible de monter plusieurs IdeFix® IF très facilement

le raccordement peut être démonté et fixé à volonté, idéal aussi pour les constructions saisonnières (temporaires)

pour cela, le bois à raccorder doit également être percé; réduction de l'affaiblissement du bois malgré le raccordement à tenons

ce perçage peut être effectué en usine ou sur place

un grand avantage de sécurité simple, même pour les raccords obliques



### ASTUCE SIHGA® :

IdeFix® IFD pour des charges de traction encore plus élevées avec deux fois plus de vis.

## Caractéristique SIHGA®

avec SIHGAFIX®, vis GoFix® HK et manuel de montage

autorisé pour la classe d'utilisation 3 grâce à l'utilisation de vis GoFix® HKE

valeurs de dimensionnement

## Avantage pour VOUS

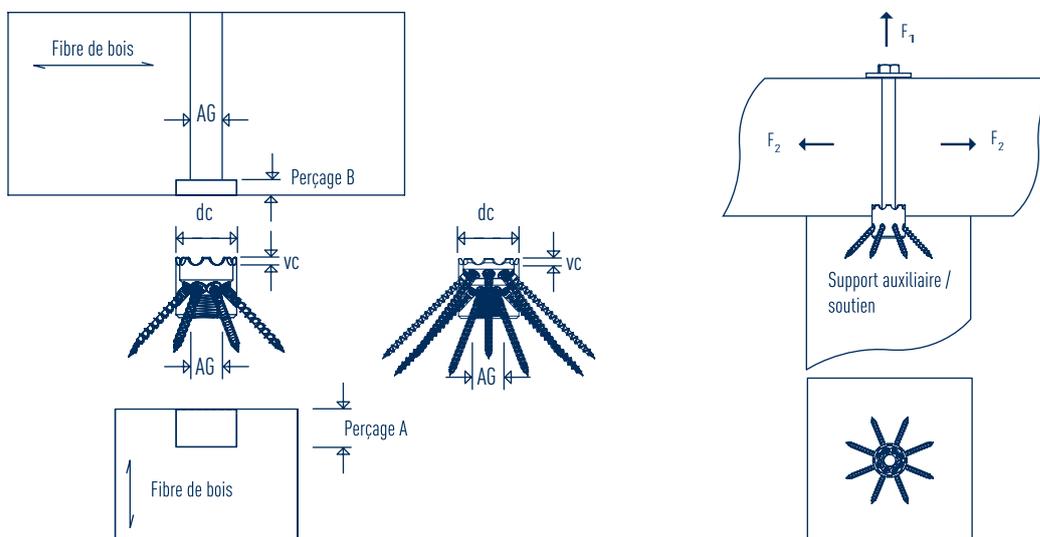
rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

Anschlüsse im Aussenbereich einfach bewerkstelligen

SIHGA® effectue le calcul pour vous

Dimension	Mesure	Raccord	Force de traction raccord		Force de cisaillement raccord*		Blocage anti-rotation
IdeFix® IF/IFD	dc	Filetage	Perçage [mm]		Perçage [mm]		vc
Type	[mm]	AG	A	B	A	B	[mm]
<b>304/306/308</b>	30	M 12	27	0	20	7	3
<b>406/408/410</b>	40	M 16	35	0	25	10	5
<b>509</b>	50	M 20	45	0	30	15	5
<b>508/510</b>	50	M 20	45	0	35	10	5

\* Pour les joints multiples, le perçage B est augmenté par le blocage anti-rotation vc



SIHGA® montagepack		Dimension IdeFix® IF/IFD	Vis système GoFix® HK	Support auxiliaire / soutien	Valeurs caractéristiques*	
Réf.	Unité de cond.	Type	Nombre Pièce	Écart bord/axe	Hauteur/Largeur	Traction $F_t$ , Cisaillement $F_c$ **
				[mm]	[mm]	[kN] [kN]
28806	24	<b>IF 304</b>	5,0 x 40 8	50	100	19,90 14,00
28866	24	<b>IF 306</b>	5,0 x 60 8	60	120	30,20 15,66
28816	24	<b>IF 308</b>	5,0 x 80 8	70	140	38,80 16,73
28826	12	<b>IF 406</b>	6,0 x 60 8	60	120	34,20 18,40
28886	12	<b>IF 408</b>	6,0 x 80 8	80	160	44,90 24,38
28836	12	<b>IF 410</b>	6,0 x 100 8	90	180	54,60 25,59
28846	6	<b>IF 509</b>	8,0 x 90 8	80	160	66,10 28,33
28856	6	<b>IFD 508</b>	6,0 x 80 16	80 / 160	160	85,00 28,33
28876	6	<b>IFD 510</b>	6,0 x 100 16	100 / 200	200	104,00 37,03

\* valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5, classe d'utilisation 1 - 2 et classe de résistance C 24 (pk 350 kg/m³).

\*\* Valeurs caractéristiques se rapportant à un connecteur individuel de dimensions minimales, sens de la charge 0° par rapport à la fibre fh,0,k. Les valeurs se rapportent exclusivement à l'assemblage IdeFix sur bois. Les boulons et les rondelles doivent être vérifiés séparément.



### ASTUCE SIHGA® :

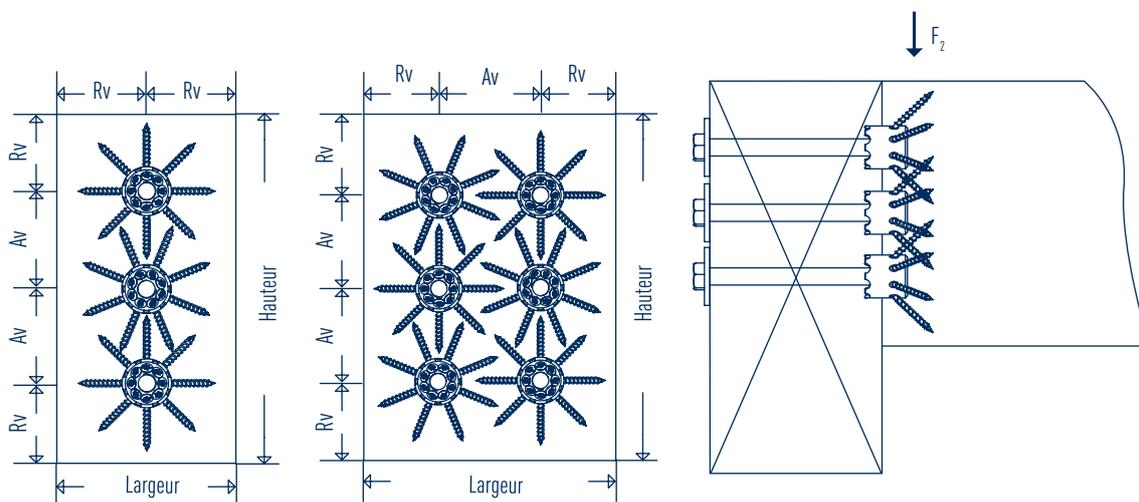
Pour les perçages à la main, nous recommandons d'utiliser le Guide de perçage IdeFix® IBG avec un foret.

## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

valeurs de dimensionnement

SIHGA® effectue le calcul pour vous



## Écart entre le bord et l'axe

IdeFix® IF

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

SIHGA®	Type	Poutre secondaire		Nombre	Valeurs caractéristiques*	Poutre secondaire		Nombre	Valeurs caractéristiques*	
		Largeur	Hauteur			Largeur	Hauteur			Force de cisaillement $F_2$
montagepack	IdeFix®	IF	[mm]	[mm]	Unité	[kN]	[mm]	[mm]	Unité	[kN]
28806	24	<b>304</b>	100	150	2	20,20	150	150	4	40,40
28826	12	<b>406</b>	120	180	2	26,00	180	180	4	52,00
28846	6	<b>509</b>	160	240	2	41,00	240	240	4	82,00
28806	24	<b>304</b>	100	200	3	30,30	150	200	6	60,60
28826	12	<b>406</b>	120	240	3	39,00	180	240	6	78,00
28846	6	<b>509</b>	160	320	3	61,50	240	320	6	123,00
28806	24	<b>304</b>	100	250	4	40,40	150	250	8	80,80
28826	12	<b>406</b>	120	300	4	52,00	180	300	8	104,00
28846	6	<b>509</b>	160	400	4	82,00	240	400	8	164,00
28806	24	<b>304</b>	100	300	5	50,50	150	300	10	101,00
28826	12	<b>406</b>	120	360	5	65,00	180	360	10	130,00
28846	6	<b>509</b>	160	480	5	102,50	240	480	10	205,00

\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance C 24 ( $\rho_k$  350 kg/m<sup>3</sup>)

Les valeurs se rapportent exclusivement à l'assemblage IdeFix sur bois. Les boulons et les rondelles doivent être vérifiés séparément.



## ASTUCE SIHGA® :

Pour les perçages multiples manuels, nous recommandons le Gabarit de perçage IdeFix® IBS avec foret. Toujours percer des alésages traversants pour les vis filetées depuis le côté IdeFix®.

# Coffret système IdeFix® IF HMB

## Caractéristique SIHGA®

pour tous les dispositifs IdeFix® IF et IFD  
(sauf IFD 510)

contient 1 Guide de perçage IdeFix® IBG, 1 Foret IdeFix® IB, 1 Gabarit de perçage IdeFix® IBS, toutes les vis de fixation GoFix®, une clé Allen

avec Systemstift® et manuel de montage

## Avantage pour VOUS

une aide professionnelle pour le montage, facilite la construction et fait gagner du temps de travail

tous les éléments sont protégés et réunis de façon professionnelle et rationnelle dans un étui

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus



**Guide de perçage  
IdeFix® IBG**



**Gabarit de perçage IdeFix® IBS  
Foret IdeFix® IB HMB**

# Foret IdeFix® IB HMB

## Caractéristique SIHGA®

Foret IdeFix® IB HMB en acier de haute qualité avec plaquettes en carbure interchangeables

Foret IdeFix® IB HMB à géométrie optimisée et pointe filetée

## Avantage pour VOUS

pour une utilisation permanente du foret sans temps d'arrêt pour le réaffûtage

insertion et centrage automatique du foret sans forcer avec différentes directions de fibres



# IdeFix® IFK



IdeFix® IFK



## Caractéristique SIHGA®

reprise de charges tridimensionnelles éprouvées grâce à la géométrie et au vissage à 45°

géométrie simplifiée par la suppression du dispositif anti-torsion (spécifique au modèle Idefix® IF)

montage facile, un seul fraisage par connecteur

fabriqué en acier surveillé et galvanisé

il y compris tous les moyens de fixation

dimensionnement

## Avantage pour VOUS

assemble le bois avec des éléments de construction en acier et peut ainsi reprendre des charges très élevées

l'IdeFix® IFK est parfaitement adapté aux raccords multiples ou connexions spécifiques à l'arrachement et peut être utilisé de manière très économique

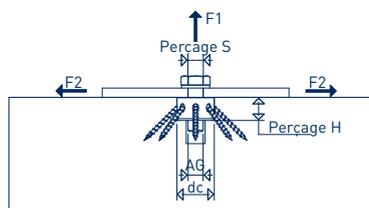
ce fraisage peut être réalisé en atelier ou sur place

qualité durable et indéformable

tous les accessoires sont inclus

SIHGA® se charge du dimensionnement pour vous

Dimension	Dimensions	Raccordement	Perçage	
IdeFix® IFK	dc	AG	Bois H	Acier S
Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
304/306/308	30	M 12	20	12,5
406/408/410	40	M 16	25	16,5



SIHGA®		Dimension	Vis de système		Poutre secondaire/support		Valeurs caractéristiques*	
montagepack		IdeFix® IFK	GoFix® HK	Nombre	Distance de bordure/d'axe	hauteur/largeur	Traction F <sub>1</sub>	Cisaillement F <sub>2</sub> **
Réf.	U.d.e.	Type	[mm]	Pcs./IFK	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
28066	24	<b>304</b>	5,0 x 40	8	50	100	19,90	14,00
28076	24	<b>306</b>	5,0 x 60	8	60	120	30,20	16,13
28086	24	<b>308</b>	5,0 x 80	8	70	140	38,80	16,13
28096	12	<b>406</b>	6,0 x 60	8	60	120	34,20	26,88
28106	12	<b>408</b>	6,0 x 80	8	80	160	44,90	26,88
28116	12	<b>410</b>	6,0 x 100	8	90	180	54,60	26,88

\* valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et la classe de résistance C 24 (pk 350 kg/m³)

\*\* valeurs caractéristiques relatives à un connecteur individuel avec des dimensions minimales

Les valeurs se réfèrent exclusivement à l'assemblage IdeFix® sur du bois ou de l'acier. Les boulons et les rondelles doivent être vérifiés séparément. Épaisseur d'acier choisie 10 mm, qualité de bouton 8.8



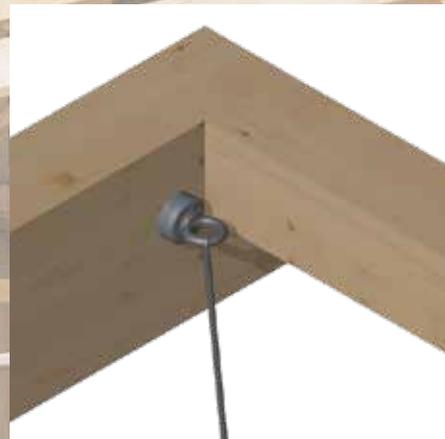
### ASTUCE SIHGA® :

Pour les forages manuels, nous recommandons la cloche de forage IdeFix® IBG avec son foret.

# IdeFix® IFS



IdeFix® IFS avec revêtement  
SC 6 particulier



## Caractéristique SIHGA®

pour des raccords à charge élevée obliques par rapport aux fibres du bois

répartition de la charge en trois dimensions grâce à la géométrie et au vissage à 45° avec un renfort de traction transversal intégré

pour fixer les contreventements, pour les ancrages en cas de vents forts et pour différents types de suspensions

avec SIHGAFIX®, vis GoFix® HK et manuel de montage

dimensionnement

## Avantage pour VOUS

les alésages complexes classiques, les fentes ou les fabrications spéciales des pièces en acier ne sont plus nécessaires

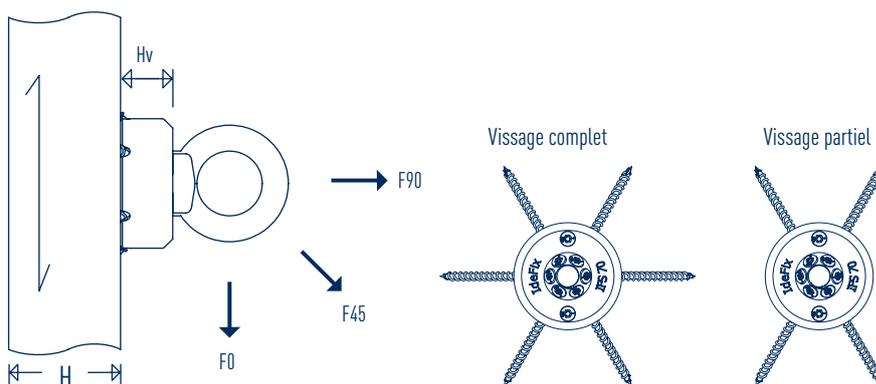
la diversité des applications dans les constructions en bois est presque illimitée, également pour les applications pour lesquelles les vis pour construction en bois traditionnelles ne suffisent pas

IdeFix® IFS est la solution simple et sûre

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

SIHGA® effectue le calcul pour vous

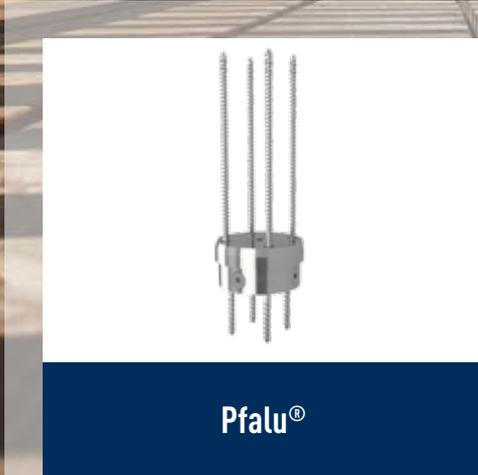
Réf.	SIHGA®	Type	Hv	Dimensions du bois		Angle	Valeurs caractéristiques*		Vis système
	montagepack			IdeFix® IFS	Hauteur (H)		Largeur	Résultat de vissage	
	Unité de cond.			[mm]	[mm]	[Degrés]	Complet	Partiel	d1 x L
29046	6	<b>710</b>	28	80	110	F 0°	-	5,66	6,0 x 100
29046	6	<b>710</b>	28	80	180	F 0°	8,50	-	6,0 x 100
29046	6	<b>710</b>	28	80	110	F 45°	-	7,90	6,0 x 100
29046	6	<b>710</b>	28	80	180	F 45°	11,40	-	6,0 x 100
29046	6	<b>710</b>	28	80	110	F 90°	-	17,00	6,0 x 100
29046	6	<b>710</b>	28	80	180	F 90°	25,50	-	6,0 x 100



### ASTUCE SIHGA® :

Si nécessaire, commander la vis à bague hautement résistante certifiée.

# Pfalu®



## Caractéristique SIHGA®

moyen de fixation pour jambages de clôtures et de garde-corps

idéal pour les clôtures et brise-vues

réglage en continu et facile d'accès de l'inclinaison jusqu'à 4 degrés dans toutes les directions

pas besoin de fendage ou de fraisage en usine

pas d'attaches en acier saillantes devant être fraisées sur des éléments de clôture ou de balcon

fixation uniquement par le bas dans les jambages

avec SIHGAFIX®, BeziFix® Ancrage ZF pour bois sur béton ou GoFix® S+ pour bois sur bois

## Avantage pour VOUS

montage rapide, simple et sûr

offre une grande stabilité et résistance à la flexion

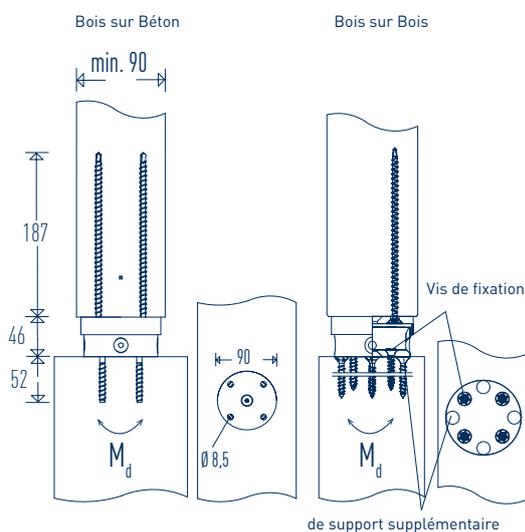
esthétisme linéaire et aligné des jambages sans plaquettes de compensation coûteuse; possibilité de pose sur murets béton de seulement 15 cm de large

simple à monter avec les accessoires fournis

sobre et simple, visuellement esthétique, peut être (ré)ajustée à tout moment, pas de trous de forage, peut être pré-assemblée

pas besoin de vis insérées latéralement, qui représentent un point d'entrée pour l'eau

gain de temps (jusqu'à 70 %), pratique, précis, tous les accessoires sont inclus



SIHGA®	Dimension	GoFix® S+ fixation jambage	BeziFix® Ancrage ZF fixation sur béton*	Max. couple
montagepack	Pflau®	d1 x L	d1 x L	M <sub>d</sub>
Réf. U. d. c.	Ø x h	[mm]	[mm]	[kNm]
43526	5 90 x 46	8,0 x 195	7,5 x 60	1,50

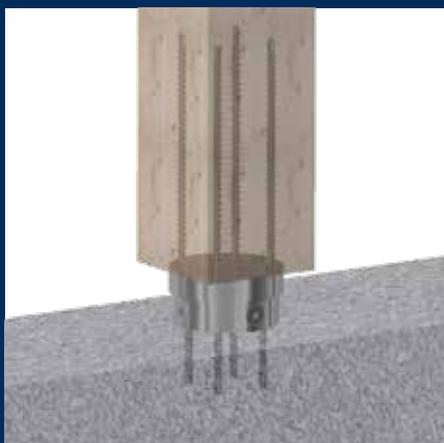
\* Béton de qualité testé C 35/45 non armé

SIHGA®	Dimension	GoFix® S+ fixation jambage	GoFix® S+ comprenant vis pour fixation sur supports bois	Max. couple
montagepack	Pflau® S+	d1 x L	d1 x L	M <sub>d</sub>
Réf. U. d. c.	Ø x h	[mm]	[mm]	[kNm]
43536	5 90 x 46	8,0 x 195	8,0 x 125	1,25

Exemple : vitesse du vent de 100 km/h surface fermée max. 80 %

Hauteur du guide	Largeur de champ*
[m]	[m]
1,8	1,7
1,5	2,4
1,2	3,8
1,0	5,4

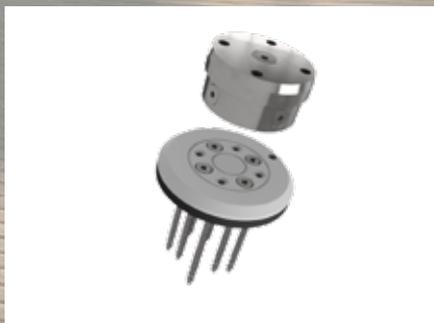
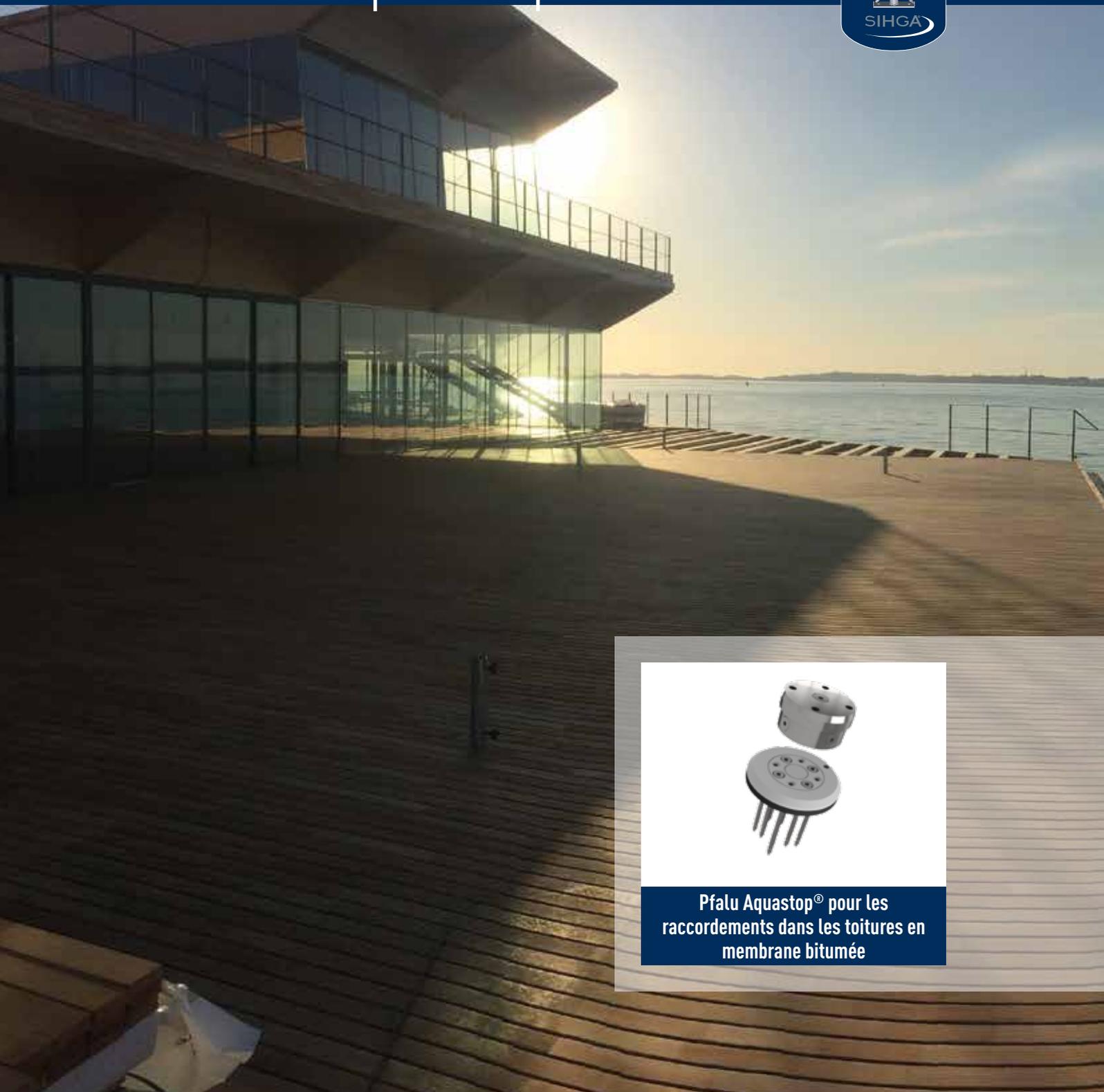
\* Ces distances ne s'appliquent qu'aux conditions limites données dans les zones résidentielles dans les zones d'habitation



### ASTUCE SIHGA® :

Avec BeziFix® SR II sur pierre naturelle et vis GoFix® S+, à fixer aussi sur le support en bois. Contre l'écrasement dans le support bois, nous recommandons l'utilisation d'un renfort.

# Pfalu Aquastop®



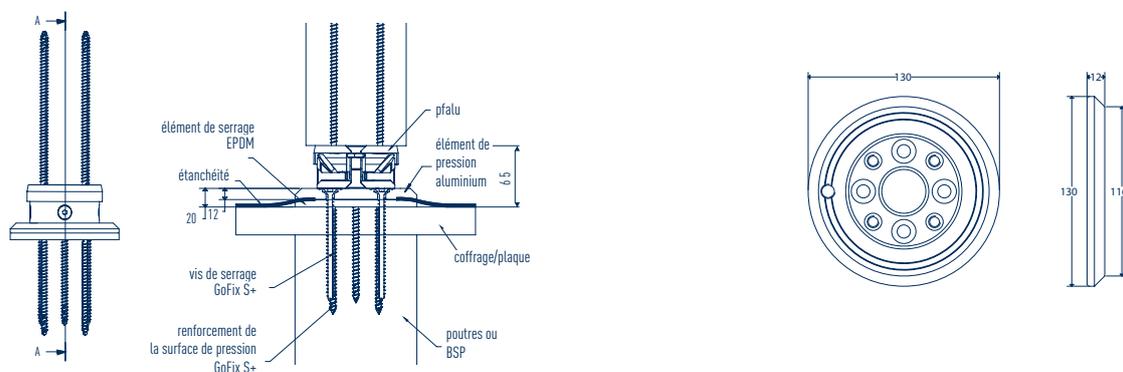
**Pfalu Aquastop® pour les  
raccordements dans les toitures en  
membrane bitumée**



## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

système de fixation pour les montants de balustrades sur les étanchéités de toitures plates	montage rapide, simple et sûr
idéal pour les balustrades et les brise-vues	offre une grande stabilité et résistance à la flexion
réglage en continu et facile d'accès de l'inclinaison jusqu'à 4° dans toutes les directions	esthétisme linéaire et aligné des jambages sans système de compensation coûteux
renforcement des surfaces de contact avec GoFix® S+	application sur les poutres en bois et les plafonds en bois massif, avec systèmes BSP
soupage pour contrôle d'étanchéité	sécurité de la jonction et de l'étanchéité, le système peut être entretenu
peut être combiné avec différentes étanchéifications	fixé sur PVC, EPDM et même de la tôle
les étanchéités sont coincées	pose ultérieure dans des étanchéités existantes possible
avec Pfalu®, SIHGAFIX®, GoFix® S+ et tous les joints	gain de temps, pratique, précis, tous les accessoires sont fournis



SIHGA® montagepack		Dimension Pfalu®	Dimension Aquastop	Dimension GoFix® S+ support	Dimension GoFix® S+ pièce emboutie	Dimension GoFix® S+ Pfalu®	Max. Couple
Réf.	Unité de cond.	d x h	d x h	d x L [mm]	d x L [mm]	d x L [mm]	[kNm]
43546	5	<b>90 x 46</b>	130 x 20	8,0 x 125	8,0 x 155	8 x 195	1,25



### ASTUCE SIHGA® :

Pour vérifier l'étanchéité, utiliser un détecteur de fuite et une pompe à air.

# Pick



Pick



## Caractéristique SIHGA®

système de levage pour soulever du bois contrecollé, du bois lamellé-collé et du bois massif

développé, breveté et fabriqué en Autriche avec de l'acier de grande qualité

soulever en insérant dans le trou borgne (Ø 50 mm, profondeur 70 mm)

le foret Pick HMB peut être combiné avec le Guide de perçage IdeFix® IBG

installation facile et sûre

utilisation polyvalente

peu d'entretien

longue durée de vie

sécurité certifiée, approuvée par TÜV

**NOUVEAU** : Contrôle par ultrasons de votre SIHGA Pick

**NOUVEAU** : Mesure SIHGA Pick dans hsbcad

## Avantage pour VOUS

charge utile jusqu'à 1 250 kg par point de fixation

qualité et fiabilité autrichiennes ; acier de traitement solide pour une durée de vie prolongée

l'aspect visuel des surfaces n'est pas altéré, aucune vis de fixation n'est nécessaire

respect facile et sûr de la profondeur de perçage, perçage exact en-dessous de 90°

installation en quelques étapes, pas d'alignement du dispositif de butée nécessaire

sur la partie frontale (à partir d'une épaisseur de plaque de 90 mm), du côté de la plaque ou de la traverse pour les supports de toute sorte

contrôle annuel possible avec l'équipement de protection individuelle conformément à la directive relative aux équipements de travail

16.000 cycles de charge (selon EN 13155:2020)

évite les risques de sécurité, nombreuses utilisations et conditions ambiantes certifiées

évaluation annuelle de la sécurité selon le manuel d'utilisation, y compris contrôle par ultrasons

pour rendre la planification et l'application encore plus faciles et plus sûres, le système de levage SIHGA Pick a été entièrement implémenté dans hsbcad pour HRW et BSP. [www.hsbcad.com](http://www.hsbcad.com)

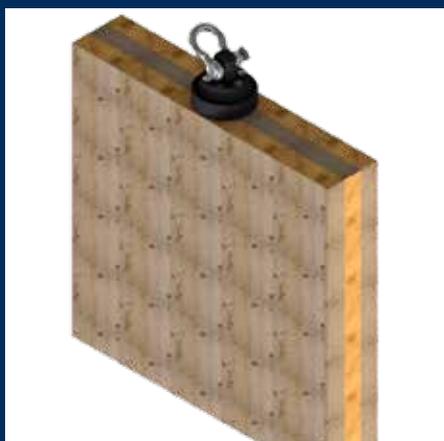
Remarque importante : L'alésage ne doit pas être utilisé plus que six fois pour le levage

### SIHGA®

Coffret système Pick HMB

Réf.

49223

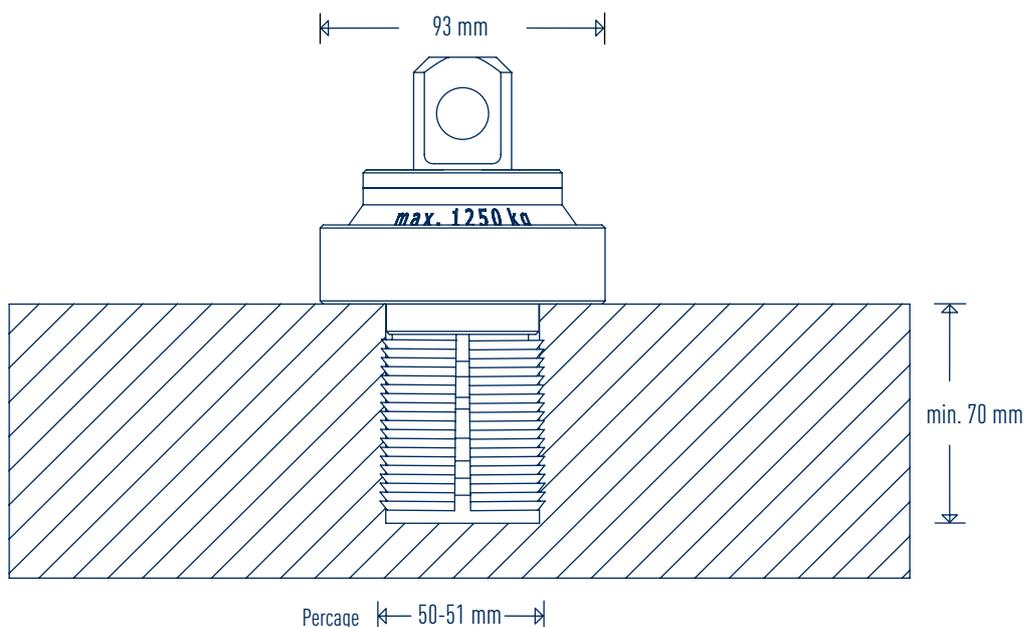


Pick Deck



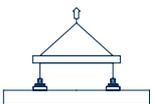
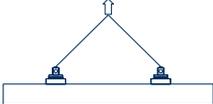
### ASTUCE SIHGA® :

Pick Deck scelle le trou de forage, par ex. pour l'isolation acoustique et la protection contre l'incendie.

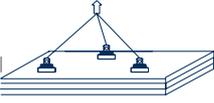


Perçage  $\leftarrow 50-51 \text{ mm} \rightarrow$

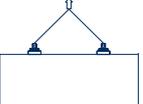
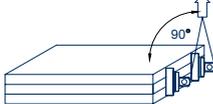
**Tableau de capacité de charge Pick**

Poutre	Dimensions de la poutre			
	Hauteur min.	Largeur min.	2 point de butée 0°*	2 point de butée 45°
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
BSH	200	140	2.500	1.370
KVH par exemple poutres	60	140	1.800	1.370

Plaques de recouvrement collées BSP/CT (bois lamellé-collé)	Dimensions de la plaque			
	Épaisseur min.	Longueur et Largeur max.	3 point de butée 45°	4 point de butée 45° (uniquement avec bascule)
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
	90	1.000	2.430	3.240

Plaques murales collées BSP/CT (bois lamellé-collé)	Dimensions de la plaque			
	Épaisseur min.	Longueur et Largeur min.	2 point de butée 45°	2 point de butée 90°
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
	90	1.000	1.160	520 = [Poids de la plaque / 2]

\*Les bois à très forte teneur en résine comme le pin et le mélèze ou les murs BSP à butée sur la partie avant doivent être uniquement être levés avec un angle  $\geq 5^\circ$  par rapport à l'axe de perçage.

L'écart minimal de la surface extérieure de la couverture lors du montage sur la partie avant de la plaque BSP est d'au moins 2 cm

L'écart minimal entre les points de fixation est d'au moins 50 cm

L'écart minimal entre les points de fixation et le bord de la poutre ou de la plaque est d'au moins 25 cm

Attention : l'écart d'axe des poteaux pour les murs en colombage ne doit pas dépasser 62,5 cm.

L'exploitant est responsable de la transmission des forces de la poutre vers les montants, SIHGA® décline toute responsabilité.



### ASTUCE SIHGA® :

Vous trouverez les tableaux de capacité de charge pour différentes dimensions de bois et charges dans le manuel d'utilisation de Pick.

# Coffret système Pick HMB

## Caractéristique SIHGA®

deux Picks avec des manilles, Foret Pick HMB, Guide de perçage IdeFix IBG, 1 kit de plaquettes HMB de rechange avec vis, clé Allen et manuel d'utilisation sont fournis dans le coffret système

manuel d'utilisation dans le couvercle

Foret Pick HMB à géométrie optimisée pour des perçages propres dans le bois contrecollé, le bois lamellé-collé et le bois massif

Foret Pick HMB en acier de grande qualité avec des plaquettes de coupe interchangeables en métal dur

Foret Pick HMB à pointe filetée

avec Guide de perçage IdeFix® IBG

## Avantage pour VOUS

stockage propre et sûr avec tous les accessoires; avec emplacement pour un troisième Pick

valeurs de capacité de charge et conditions de sécurité toujours à portée de main

pour une insertion confortable du Pick dans le trou de perçage, la meilleure condition pour un soulèvement sûr

pour une utilisation durable du foret et une qualité constante du trou de perçage. Fini le temps perdu (et l'utilisation onéreuse de grues !) pour affûter le foret

insertion autonome du foret sans forcer, centrage garanti avec différentes directions de fibre

il suffit de respecter la profondeur de perçage pour éviter un perçage de bout en bout, ramasser les copeaux, protéger le foret et éviter des blessures



# Pick Max<sup>®</sup>



## Caractéristique SIHGA®

système de levage pour soulever du bois contrecollé, du bois lamellé-collé et du bois massif

développé, breveté et fabriqué en Autriche avec de l'acier de grande qualité

soulever en insérant dans le trou borgne (Ø 50 mm, profondeur 140 mm)

le foret Pick Max® peut être combiné avec le Guide de perçage IdeFix® IBG

installation facile et sûre

utilisation polyvalente

peu d'entretien

longue durée de vie

sécurité certifiée, approuvée par TÜV

## Avantage pour VOUS

charge utile jusqu'à 2.400 kg par point de fixation

qualité et fiabilité autrichiennes ; acier de traitement solide pour une durée de vie prolongée

l'aspect visuel des surfaces n'est pas altéré, aucune vis de fixation n'est nécessaire

respect facile et sûr de la profondeur de perçage, perçage exact en-dessous de 90°

installation en quelques étapes, pas d'alignement du dispositif de butée nécessaire

sur la partie frontale (à partir d'une épaisseur de plaque de 100 mm), du côté de la plaque ou de la traverse pour les supports de toute sorte

contrôle annuel possible avec l'équipement de protection individuelle conformément à la directive relative aux équipements de travail

16.000 cycles de charge

évite les risques de sécurité, nombreuses utilisations et conditions ambiantes certifiées

### SIHGA®

Expandix

Réf.	Unité de cond.
30486	2



**Expandix**



### ASTUCE SIHGA® :

L'Expandix (composé de 2 élastiques à boucles et de 4 manilles) est un accessoire de levage pratique qui amortit le balancement des Pick et Pick Max® lors du processus de desserrage.

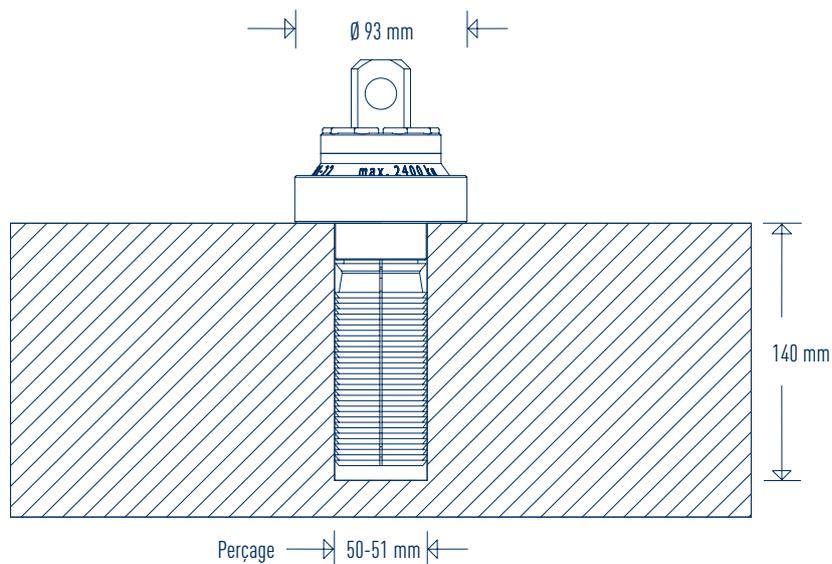


Tableau de capacité de charge Pick Max®

Poutre	Dimensions de la poutre		 2 point de butée 0°*	 2 point de butée 45°
	Hauteur min.	Largeur min.		
KVH par exemple poutres	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
	160	160	4.800	2.696

Plaques de recouvrement collées BSP/CT (bois lamellé-collé)	Dimensions de la plaque		 3 point de butée 30°	 4 point de butée 30° (uniquement avec bascule)
	Épaisseur min.	Longueur min. et Largeur		
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
	160	2.000	4.054	5.405

Plaques murales collées BSP/CT (bois lamellé-collé)	Dimensions de la plaque		 2 point de butée 30°	 2 point de butée 90°
	Épaisseur min. 5 couches	Longueur min. x Hauteur min.		
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
	120	2.000 x 1.000	2.618	1.765

\*Les bois à très forte teneur en résine comme le pin et le mélèze ou les murs CLT à butée sur la partie avant doivent être uniquement être levés avec un angle  $\geq 5^\circ$  par rapport à l'axe de perçage.

L'écart minimal de la surface extérieure de la couverture lors du montage sur la partie avant de la plaque CLT est d'au moins 2,5 cm

L'écart minimal entre les points de fixation est d'au moins 100 cm

L'écart minimal entre les points de fixation et le bord de la poutre ou de la plaque est d'au moins 50 cm

Attention : l'écart d'axe des poteaux pour les murs en colombage ne doit pas dépasser 62,5 cm.

L'exploitant est responsable de la transmission des forces de la poutre vers les montants, SIHGA® décline toute responsabilité.



### ASTUCE SIHGA® :

Vous trouverez les tableaux de capacité de charge pour différentes dimensions de bois et charges dans le manuel d'utilisation de Pick Max®.

# Coffret système Pick Max<sup>®</sup> HMB

## Caractéristique SIHGA<sup>®</sup>

deux Pick Max<sup>®</sup> avec des manilles, Foret Pick Max<sup>®</sup> HMB, Guide de perçage IdeFix IBG, 1 kit de plaquettes HMB de rechange avec vis, clé Allen et manuel d'utilisation sont fournis dans le coffret système

manuel d'utilisation dans le couvercle

Foret Pick Max<sup>®</sup> HMB à géométrie optimisée pour des perçages propres dans le bois contrecollé, le bois lamellé-collé et le bois massif

Foret Pick Max<sup>®</sup> HMB en acier de grande qualité avec des plaquettes de coupe interchangeables en métal dur

Foret Pick Max<sup>®</sup> HMB à pointe fileté

avec Guide de perçage IdeFix<sup>®</sup> IBG

## Avantage pour VOUS

stockage propre et sûr avec tous les accessoires

valeurs de capacité de charge et conditions de sécurité toujours à portée de main

pour une insertion confortable du Pick dans le trou de perçage, la meilleure condition pour un soulèvement sûr

pour une utilisation durable du foret et une qualité constante du trou de perçage. Fini le temps perdu (et l'utilisation onéreuse de grues !) pour affûter le foret

insertion autonome du foret sans forcer, centrage garanti avec différentes directions de fibre

il suffit de respecter la profondeur de perçage pour éviter un perçage de bout en bout, ramasser les copeaux, protéger le foret et éviter des blessures

### SIHGA<sup>®</sup>

Coffret système Pick Max<sup>®</sup> HMB

Réf.	Unité de cond.
49293	1



# Pick Deck II / Deck Max II

Insert en acier pour les forages de pick après le levage d'éléments de construction de poutres/panneaux en bois. En insérant le Pick Deck (Max) II dans le trou de forage, la zone de compression de l'élément de construction déplacé est refermée et la section perforée retrouve complètement la capacité de charge.

SIHGA® montagepack®		Pick® Deck II	Dimensions	
Réf.	Unité de cond.	Type	d [mm]	l [mm]
90766	10	<b>Pick Deck II</b>	50	70
90776	10	<b>Pick Deck Max II</b>	50	140

Selon Neuhaus 2017 (8.3.3) 1.en référence à EN DIN 1995-1-1:2019

il n'est pas nécessaire de prendre en compte dans le calcul les affaiblissements de section dans la zone de compression des éléments de construction sollicités en flexion si la zone affaiblie est remplie à saturation et si le matériau de construction qui la remplit possède une rigidité égale ou supérieure à celle du bois environnant.

Source : Neuhaus, Helmuth (2017) : Ingénierie de la construction en bois. 4e édition. Wiesbaden, Allemagne : Springer Fachmedien Wiesbaden



**Pick Deck II**



**SOLID CONSTRUCTION ...**

**... BUT IN WOOD**



**Découvrez également le  
nouveau Programme  
MASS-X<sup>®</sup> CLT**

Pick HMB

Pick Max<sup>®</sup>

Pick Deck II

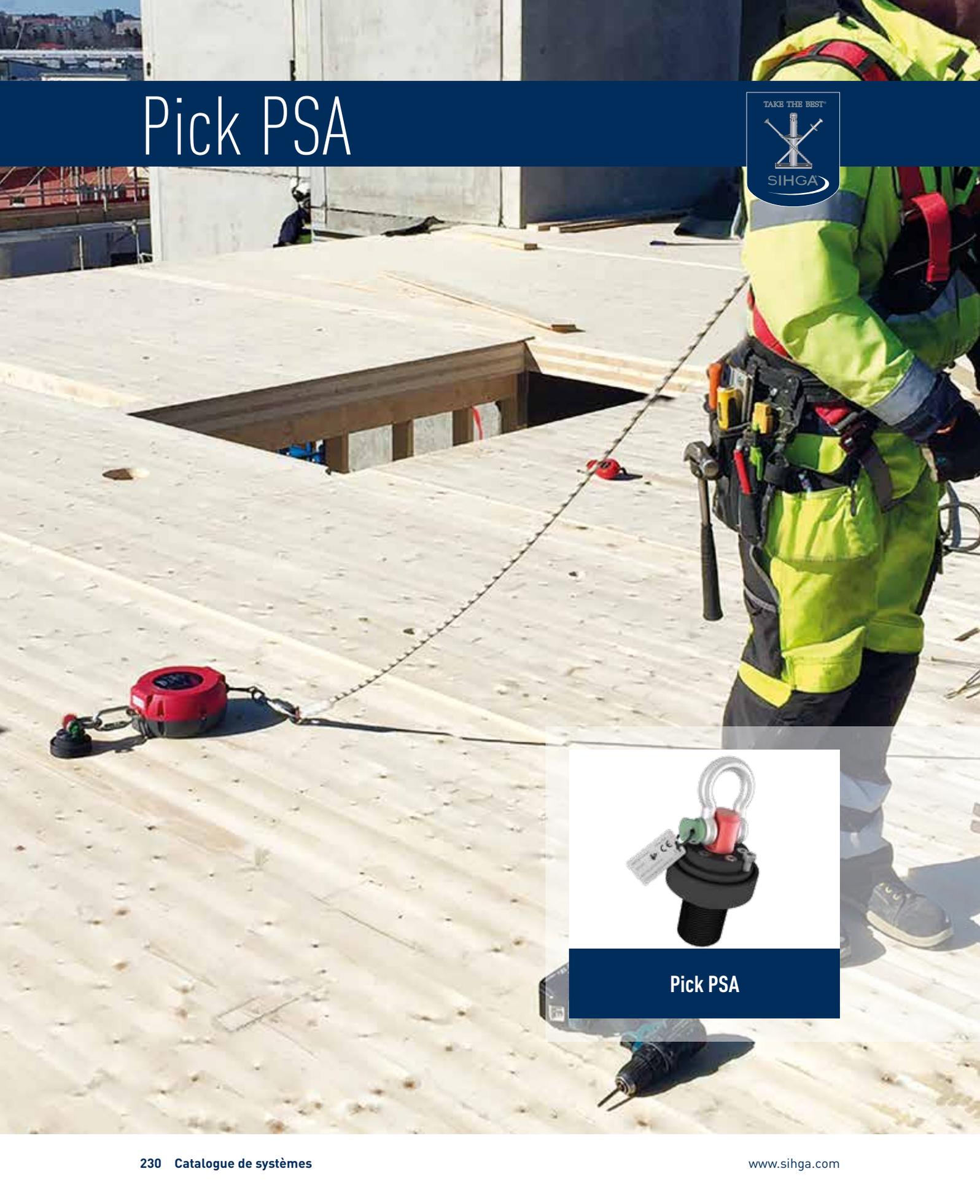
Pick PSA

System Pick Engel<sup>®</sup>

Pick Out

Pocket Traverse

# Pick PSA



Pick PSA

## Caractéristique SIHGA®

vous pouvez protéger votre vie et celle de vos collaborateurs aussi facilement lorsque les éléments en bois ont déjà été soulevés avec le Sihga Pick, il y a alors suffisamment de perçages

longueurs de cordes optimales possible

pas besoin de montage et démontage fastidieux

adieu à la construction fastidieuse d'échafaudages

utilisation polyvalente

développé, breveté et fabriqué en Autriche, à partir d'un acier de qualité

presque sans entretien

vérifié par TÜV Autriche

## Avantage pour VOUS

choisissez aussi le Pick-PSA lorsque vous sélectionnez un point d'ancrage de type B

les démêlages de cordes perturbants et qui font perdre du temps disparaissent, car le prochain point d'impact se trouve près de vous

permet un déplacement sûr sans restreindre la liberté de mouvement

le Pick-PSA est simplement inséré dans le trou foré, la vis de sécurité serrée à 3 Nm, et voilà, la sécurité maximale est assurée

fait gagner du temps et de l'argent

applicable pour les plafonds à poutres et les dalles de lamer verrouillables

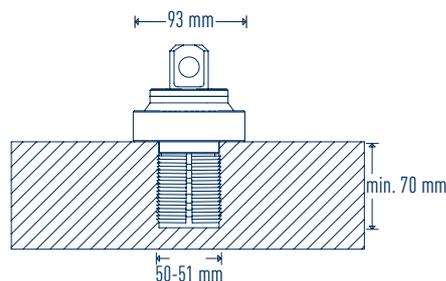
qualité et fiabilité nationales, acier de traitement robuste pour la durabilité

un nettoyage régulier et des contrôles visuels ainsi qu'un examen annuel conformément à l'Ordonnance sur les outils de travail sont suffisants

garantit la sécurité au plus haut niveau



**SIHGA®**  
Coffret système Pick PSA  
Réf. Unité de cond.  
49231 1



**Application avec plafonds à poutres apparentes**



**Utilisation avec BSP**



### ASTUCE SIHGA® :

Pour soulever vos pièces en bois, utilisez le SIHGA® Pick pour créer les meilleures conditions pour le Pick-PSA.

# System Pick Engel®



Pick PSA



Dispositif de sécurisation  
en hauteur Helixon-S

## Caractéristique SIHGA®

combinaison de produit testée pour protéger pour les hauteurs de chute faibles

applicable comme service de sécurité : deux Pick PSA et deux dispositifs de sécurisation en hauteur Helixon-S contrôlés

utilisation polyvalente

pose simple et sûre

dispositif de sécurisation en hauteur Helixon-S avec élément de fixation FA 50 203 20 avec témoin de chute, une poignée et un amortisseur de chute externe

système de freinage intégré pour une puissance d'impact inférieure à 6 kN  
crochet à émerillon et élément de fixation FA 50 101 17 pour raccordement au Pick PSA

grande résistance

## Avantage pour VOUS

protégez-vous, vous et vos collaborateurs, même à petite hauteur de chute souvent sous-estimée de  $\geq 2,00$  m

une protection contre les chutes fiable et immédiatement opérationnelle

peut être utilisé lors de la pose d'éléments de construction, de panneaux de plafond et lors de diverses opérations de chargement

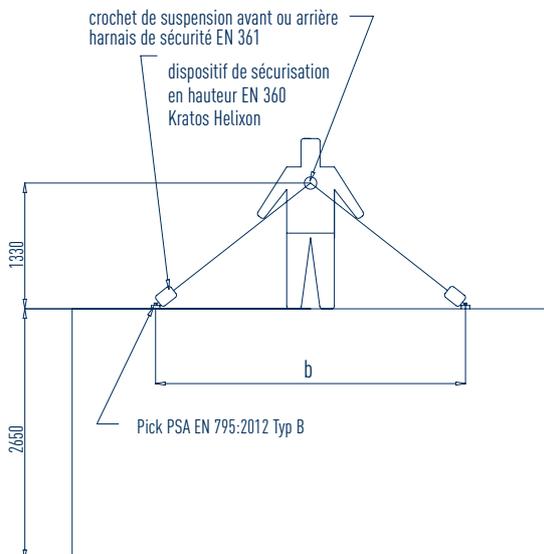
en quelques gestes, la personne est sécurisée

dispositif de sécurisation en hauteur prêt à l'emploi, toutes les fonctions importantes sont intégrées

dispositif de sécurisation en hauteur Helixon-S conforme à la norme EN 360:2002

SIHGA®		Dispositif de sécurisation en hauteur		Sangle	Poids	Max.
montagepack		Helixon-S		Largeur	Poids	Helixon-S
Réf.	Unité de cond.	[m]	[mm]	[kg]	[kg]	[kg]
43596	1	<b>3,5</b>	25	100	1,74	

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



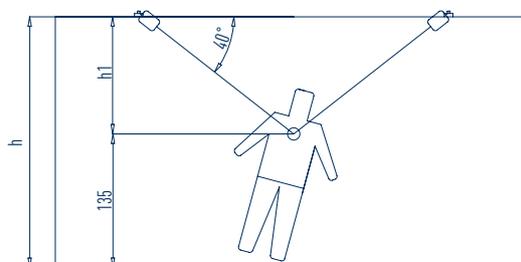
$$h1 = h - 135\text{cm}$$

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

exemple :

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

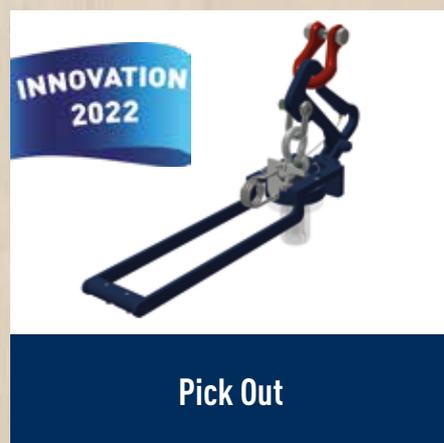
$$b = \frac{2 \times 130}{\tan(40^\circ)} = 310\text{cm}$$



### ASTUCE SIHGA® :

Pour votre sécurité, utilisez exclusivement en combinaison avec Pick PSA.

# Pick Out



# Coffret système Pick Out

## Caractéristique SIHGA®

développé, breveté et fabriqué en Autriche  
est une extension pour le dispositif de levage Pick

## Avantage pour VOUS

plus haute qualité et valeur ajoutée autrichienne  
se monte rapidement et facilement sur vos Picks existants

le Pick Out retire le Pick de la charge sans intervention de personnel	personne ne doit grimper sur le composant pour retirer le Pick
le Pick est retiré uniquement grâce à la comptence du grutier	décrocher une charge à des hauteurs vertigineuses appartient au passé
le temps de retrait du Pick est drastiquement réduit	gain de temps et d'argent
Les bandes de caoutchouc tirent aussi vite que possible vers le haut le Pick Out avec le Pick	le balancement du dispositif de levage après le décrochage est fortement minimisé et assure ainsi un haut niveau de sécurité
le Pick Out est un composant purement mécanique	pas d'électronique -> donc pas de batterie vide, pas de problèmes de réception
faible entretien	contrôle annuel possible avec équipement de protection individuelle conformément à l'ordonnance sur les équipements de travail
sécurité testée - le développement a été accompagné par le TÜV	éviter des risques de sécurité, correspond à l'état de la technique le plus récent
a été testé par les clients SIHGA	Les rapports d'expériences issues de la pratique fournissent une certitude quant à la fonction et à l'adéquation
est livré dans une mallette système de haute qualité	Les accessoires et les instructions d'utilisation sont placés dans un insert en mousse, les Pick Outs trouvent également leur place avec les Picks montés



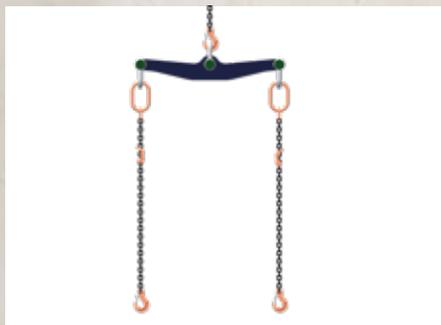
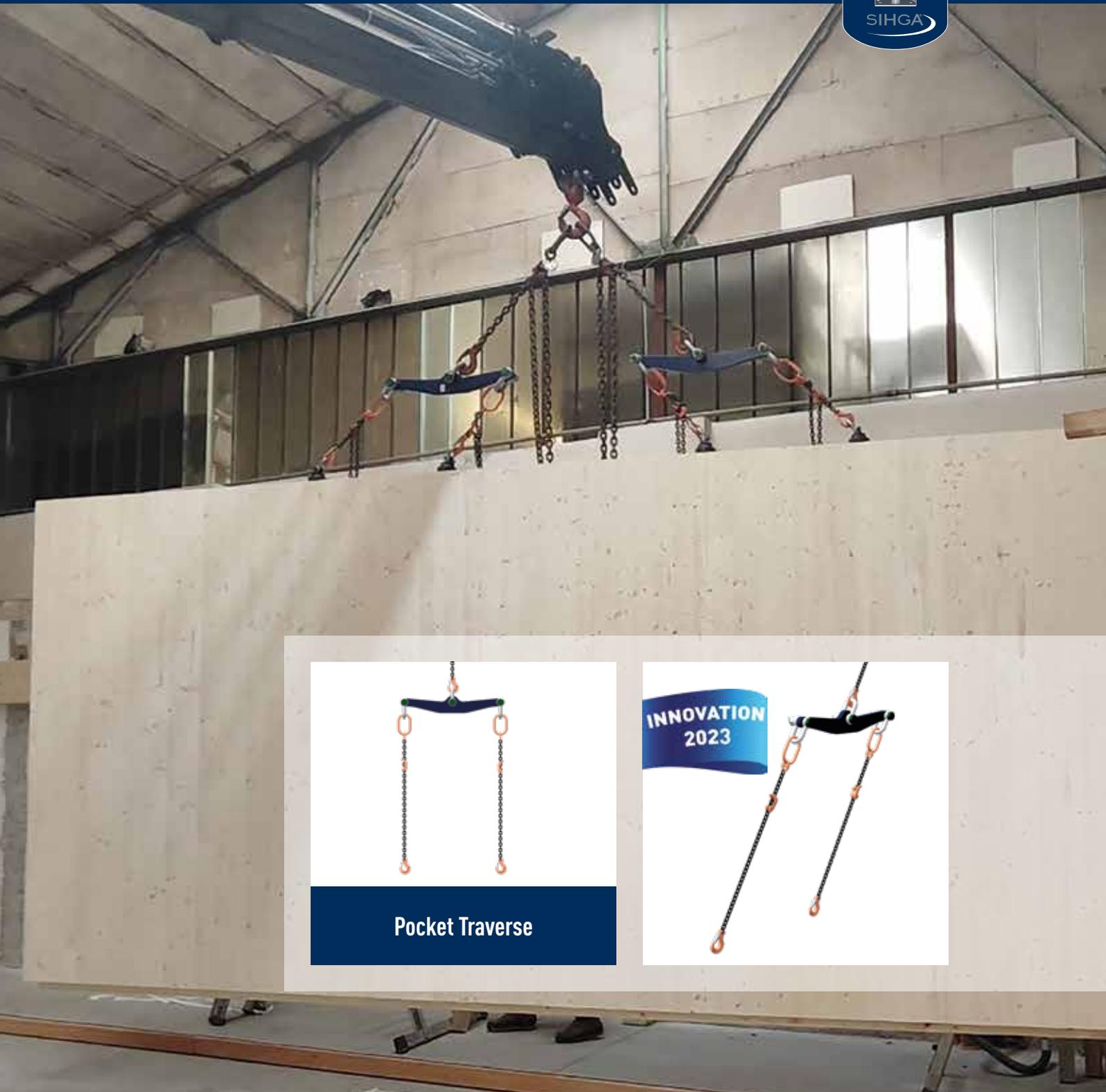
Coffret système Pick Out



### ASTUCE SIHGA® :

Afin de protéger les surfaces visibles et les éléments de fenêtre intégrés lors du retrait avec le Pick out, nous recommandons l'utilisation de cordes de guidage dirigées à la main par le bas pour éviter ainsi le balancement incontrôlé des chaînes de grue. Une autre aide est la chaîne monobrin (article n° : 50046).

# Pocket Traverse



Pocket Traverse



# Pocket Traverse

## Caractéristique SIHGA®

la Pocket Traverse est une traverse de petit format relie deux accessoires de levage entre eux

géométrie spéciale

la traverse Pocket peut également servir de bascule d'équilibrage

Chaînes avec griffes de raccourcissement

2.500 kg de capacité de charge

longue durée de vie  
peu d'entretien

Marquage CE

## Avantage pour VOUS

facilement transportable et donc facilement disponible grâce à la liaison de deux accessoires de levage il est possible de soulever une charge double

la géométrie en instance de brevet garantit une répartition égale de la charge sur chaque point d'ancrage pour des angles de levage entre 0° et 45°

lors du levage à 4 brins d'éléments de plafond par ex. les quatre brins de chaîne peuvent ainsi être considérés comme ayant la même force portante sont considérés comme étant les mêmes

la Pocket Traverse peut également être utilisée dans des cas exigeants de géométries

en cas d'utilisation de 2 pces. Les traverses Pocket permettent de soulever des éléments jusqu'à 5.000 kg

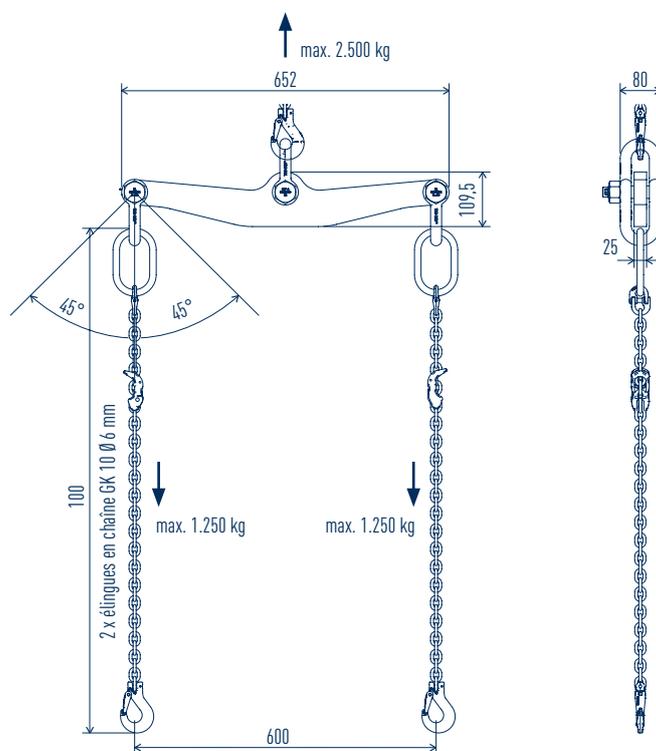
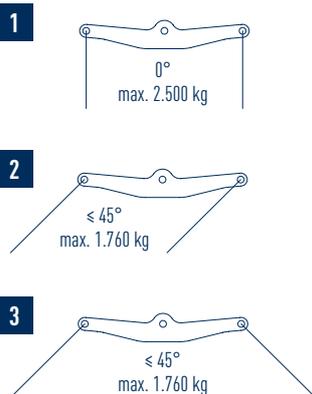
jusqu'à 16.000 cycles de charge

contrôle annuel en même temps que les équipements de protection conformément à l'ordonnance sur les équipements de travail

offre la sécurité grâce à la conformité à toutes les normes pertinentes

<b>SIHGA®</b>
Pocket Traverse
Réf.
50036

## Cas de charge :



## ASTUCE SIHGA® :

En combinaison avec le SIHGA® Pick, le système offre une sécurité et une efficacité maximales et il est ainsi possible de soulever des éléments deux fois plus lourds qu'auparavant.

# ProziFix®



\*

\* Tige filetée non comprise dans la livraison

ProziFix®



## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

ancrage mural pour briques creuses	montage de marquises, carports et pergolas
enjambe jusqu'à 20 cm d'isolation thermique	aucune découpe fastidieuse de l'isolation thermique nécessaire
reprise élevée de la charge	ne peut être atteinte avec aucun autre système usuel
isolation des conduites interne	très faible perte de chaleur
avec joint d'étanchéité	étanchéifie de nouveau la façade
joint d'aération arrière 0-6 mm	pour les pergolas non couvertes, il faut laisser une distance de 6 mm pour que le bois puisse sécher, aucune distance pour les constructions couvertes
cheville à disque fournie	pour une introduction optimale des forces transversales renforcement de la solidité de la paroi du trou
tube d'ancrage avec une excellente protection contre la corrosion	le revêtement SC 9 permet une grande durée de vie
BeziFee® est fourni	pas besoin de matériel supplémentaire
développé et fabriqué en Autriche	gain de temps, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus



### ASTUCE SIHGA® :

Pour réaliser des trous de perçage de 50 mm, nous avons développé le foret spécial ProziFix® PFB 50 qui est capable de découper un trou dans la brique sans la casser.

# ProziFix® Tableaux de charge

## Senftenbacher 25 VZ Plan

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation D	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi				F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Réf.	U. d. c.	[mm]	[mm]	[mm]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	Foret ProziFix® PFB 50	6,27	6,5	2,51	1,86
55426	5	50 x 320	42,4 / 8	130		5,88	6,5	2,35	1,86
55436	5	50 x 340	42,4 / 8	150		5,53	6,5	2,21	1,86
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170		5,23	6,5	2,09	1,86
55456	5	50 x 380	42,4 / 8	190		4,95	6,5	1,98	1,86
55466	5	50 x 400	42,4 / 8	210		4,70	6,5	1,88	1,86

## Wienerberger brique à perforations verticales Poroton T 24,0-0,9

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation D	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi				F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Réf.	U. d. c.	[mm]	[mm]	[mm]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	Foret ProziFix® PFB 50	14,19	16,34	5,67	4,67
55426	5	50 x 320	42,4 / 8	130		13,30	16,34	5,32	4,67
55436	5	50 x 340	42,4 / 8	150		12,52	16,34	5,01	4,67
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170		11,82	16,34	4,73	4,67
55456	5	50 x 380	42,4 / 8	190		11,20	16,34	4,48	4,67
55466	5	50 x 400	42,4 / 8	210		10,64	16,34	4,26	4,67

## Wienerberger brique Poroton-T8-50,0

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation D	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi				F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Réf.	U. d. c.	[mm]	[mm]	[mm]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	
55406	5	50 x 190	42,4 / 8	0	Foret ProziFix® PFB 50	14,70	6,76	5,88	1,93
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110		9,31	6,76	3,72	1,93

## Wienerberger Porotherm 25-38 Plan

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation D	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi				F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Réf.	U. d. c.	[mm]	[mm]	[mm]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	Foret ProziFix® PFB 50	8,74	13,27	3,50	3,79
55426	5	50 x 320	42,4 / 8	130		8,19	13,27	3,28	3,79
55436	5	50 x 340	42,4 / 8	150		7,71	13,27	3,08	3,79
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170		7,28	13,27	2,91	3,79
55456	5	50 x 380	42,4 / 8	190		6,90	13,27	2,76	3,79
55466	5	50 x 400	42,4 / 8	210		6,56	13,27	2,62	3,79

\*Pour une installation dans du béton sec ou de la maçonnerie et une plage de température I selon ETA 17/0181 et ETA 17/0182 (température minimale -40 °C, température maximale à court terme +40 °C ; température maximale à long terme +24 °C). Valable pour les écarts bord/axe minimums indiqués dans le tableau.

Les réductions des valeurs recommandées sont appliquées comme suit :

Avec le coefficient  $\beta_{pt} = 0,7$ ,  $F_{1c}$  et  $F_{2d}$  doivent être réduits pour les supports humides ou une plage de température II selon ETA 17/0181 et ETA 17/0182 (température minimale -40 °C, température maximale à court terme +80 °C ; température maximale à long terme +50 °C).

Avec le coefficient  $\beta_{durée} = 0,6$ ,  $F_{2d}$  doit être réduit si la proportion de la charge de traction continue est supérieur à 50 %.

Les coefficients de matériau  $\gamma_M$  de 2,5 pour les briques et de 1,5 pour le béton sont déjà pris en compte dans  $F_{1d}$  et  $F_{2d}$ . Le coefficient de sécurité du montage  $\gamma_{inst}$  de 1,4 est déjà pris en compte pour la charge de traction  $F_{2d}$ . Ceci ne s'applique pas aux forces transversales  $F_{1d}$ . Pour les cas de charge qui ne sont pas traités dans ce tableau, le rapport sous-jacent de MPA Stuttgart est disponible sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com).

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

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi	D	D		F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Réf.	U. d. c.	[mm]	[mm]	[mm]		Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]
55406	5	50 x 190	42,4 / 8	0	Foret ProziFix® PFB 50	8,10	2,32	3,24	0,66
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110		5,13	2,32	2,05	0,66

### Pichler PIAplan 25/38 VZ

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi	D	D		F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Réf.	U. d. c.	[mm]	[mm]	[mm]		Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	Foret ProziFix® PFB 50	8,55	5,86	3,42	1,67
55426	5	50 x 320	42,4 / 8	130		8,02	5,86	3,21	1,67
55436	5	50 x 340	42,4 / 8	150		7,54	5,86	3,02	1,67
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170		7,13	5,86	2,85	1,67
55456	5	50 x 380	42,4 / 8	190		6,75	5,86	2,70	1,67
55466	5	50 x 400	42,4 / 8	210		6,41	5,86	2,57	1,67

### Pichler PIAplan 50/20 VZ

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi	D	D		F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Réf.	U. d. c.	[mm]	[mm]	[mm]		Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]
55406	5	50 x 190	42,4 / 8	0	Foret ProziFix® PFB 50	2,40	3,15	0,96	0,90
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110		1,52	3,15	0,61	0,90

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

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi	D	D		F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Réf.	U. d. c.	[mm]	[mm]	[mm]		Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	Foret ProziFix® PFB 50	8,74	5,75	3,50	1,64
55426	5	50 x 320	42,4 / 8	130		8,19	5,75	3,28	1,64
55436	5	50 x 340	42,4 / 8	150		7,71	5,75	3,08	1,64
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170		7,28	5,75	2,91	1,64
55456	5	50 x 380	42,4 / 8	190		6,90	5,75	2,76	1,64
55466	5	50 x 400	42,4 / 8	210		6,56	5,75	2,62	1,64

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

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi	D	D		F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Réf.	U. d. c.	[mm]	[mm]	[mm]		Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]
55406	5	50 x 190	42,4 / 8	0	Foret ProziFix® PFB 50	2,40	4,45	0,96	1,27
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110		1,52	4,45	0,61	1,27

\*Pour une installation dans du béton sec ou de la maçonnerie et une plage de température I selon ETA 17/0181 et ETA 17/0182 (température minimale -40 °C, température maximale à court terme + 40 °C ; température maximale à long terme + 24 °C). Valable pour les écarts bord/axe minimums indiqués dans le tableau.

Les réductions des valeurs recommandées sont appliquées comme suit :

Avec le coefficient  $\beta_{PT} = 0,7$ ,  $F_{1c}$  et  $F_{2d}$  doivent être réduits pour les supports humides ou une plage de température II selon ETA 17/0181 et ETA 17/0182 (température minimale -40 °C, température maximale à court terme +80 °C ; température maximale à long terme +50 °C).

Avec le coefficient  $\beta_{durée} = 0,6$ ,  $F_{2d}$  doit être réduit si la proportion de la charge de traction continue est supérieur à 50 %.

Les coefficients de matériau  $\gamma_{M}$  de 2,5 pour les briques et de 1,5 pour le béton sont déjà pris en compte dans  $F_{1d}$  et  $F_{2d}$ . Le coefficient de sécurité du montage  $\gamma_{inst}$  de 1,4 est déjà pris en compte pour la charge de traction  $F_{2d}$ . Ceci ne s'applique pas aux forces transversales  $F_{1d}$ . Pour les cas de charge qui ne sont pas traités dans ce tableau, le rapport sous-jacent de MPA Stuttgart est disponible sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com).

### EDER Plan XP 50 plus

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation D	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi				F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Réf.	U. d. c.	[mm]	[mm]	[mm]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	
55406	5	50 x 190	42,4 / 8	0	Foret ProziFix®	5,30	5,7	2,12	1,63
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	PFB 50	3,36	5,7	1,34	1,63

### H+H brique pleine silico-calcaire 2 DF

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation D	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi				F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Réf.	U. d. cond.	[mm]	[mm]	[mm]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	Foret ProziFix® PFB 50 ou foret à marteau 50 mm	22,61	20,56	9,04	5,87
55426	5	50 x 320	42,4 / 8	130		21,20	20,56	8,48	5,87
55436	5	50 x 340	42,4 / 8	150		19,95	20,56	7,98	5,87
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170		18,84	20,56	7,54	5,87
55456	5	50 x 380	42,4 / 8	190		17,85	20,56	7,14	5,87
55466	5	50 x 400	42,4 / 8	210		16,96	20,56	6,78	5,87

### C20/25 plafond fissuré et non fissuré > 20 cm sur le devant

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation D	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi				F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Réf.	U. d. cond.	[mm]	[mm]	[mm]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	Foret à marteau 50 mm	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		9,61	10,45	6,41	4,98
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170		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

### C20/25 plafond fissuré et non fissuré > 25 cm sur le devant ou surface du mur

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation D	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi				F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Réf.	U. d. c.	[mm]	[mm]	[mm]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	Foret à marteau 50 mm	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		11,40	10,45	7,60	4,98
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170		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

\*Pour une installation dans du béton sec ou de la maçonnerie et une plage de température I selon ETA 17/0181 et ETA 17/0182 (température minimale -40 °C, température maximale à court terme +40 °C ; température maximale à long terme +24 °C). Valable pour les écarts bord/axe minimums indiqués dans le tableau.

Les réductions des valeurs recommandées sont appliquées comme suit :

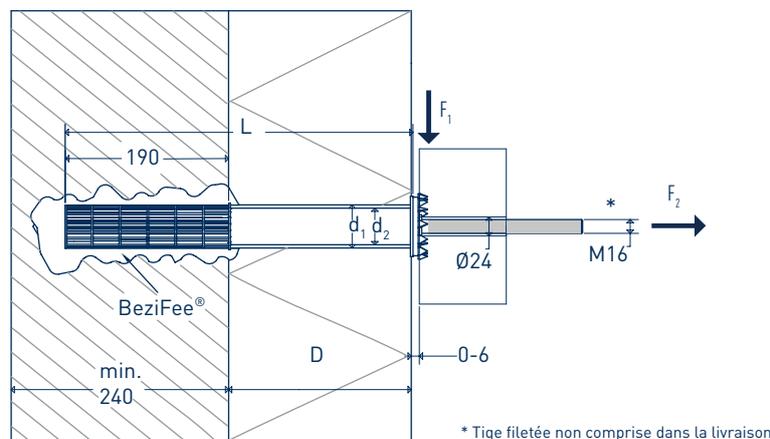
Avec le coefficient  $\beta_{PT} = 0,7$ ,  $F_{1d}$  et  $F_{2d}$  doivent être réduits pour les supports humides ou une plage de température II selon ETA 17/0181 et ETA 17/0182 (température minimale -40 °C, température maximale à court terme +80 °C ; température maximale à long terme +50 °C).

Avec le coefficient  $\beta_{durée} = 0,6$ ,  $F_{2d}$  doit être réduit si la proportion de la charge de traction continue est supérieur à 50 %.

Les coefficients de matériau  $\gamma_M$  de 2,5 pour les briques et de 1,5 pour le béton sont déjà pris en compte dans  $F_{1d}$  et  $F_{2d}$ . Le coefficient de sécurité du montage  $\gamma_{inst}$  de 1,4 est déjà pris en compte pour la charge de traction  $F_{2d}$ . Ceci ne s'applique pas aux forces transversales  $F_{1d}$ . Pour les cas de charge qui ne sont pas traités dans ce tableau, le rapport sous-jacent de MPA Stuttgart est disponible sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com).

# ProziFix<sup>®</sup> dimensions des briques, écarts entre le bord et l'axe

	Largeur l [cm]	Hauteur h [cm]	Épaisseur d [cm]	$f_{b,min}/f_{c,min}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Distances entre les bords C <sub>1</sub> /C <sub>2</sub> [cm]	Distance centrale S <sub>1</sub> /S <sub>2</sub>
<b>Senftenbacher</b> 25 VZ Plan	38,0	24,9	25,0	15,0	19,0/12,5	U/h
<b>Wienerberger</b> brique à perforations verticales Poroton T 24,0-0,9	37,3	24,9	24,0	12,0	18,7/12,5	U/h
<b>Wienerberger Poroton</b> brique Poroton-T8-50,0	24,8	24,9	50,0	6,0	12,4/12,5	U/h
<b>Wienerberger</b> Porotherm 25-38 Plan	37,5	24,9	25,0	10,0	18,8/12,5	U/h
<b>Wienerberger</b> Porotherm 50-20 H.i. Plan	20,0	24,9	50,0	7,5	10,0/12,5	U/h
<b>Pichler</b> PIAplan 25/38 VZ	38,0	24,9	25,0	15,0	19,0/12,5	U/h
<b>Pichler</b> PIAplan 50/20 VZ	20,0	24,9	50,0	10,0	10,0/12,5	U/h
<b>Leitl</b> Vital Plan 25/30/24,9 cm N+F	30,0	24,9	25,0	15,0	15,0/12,5	U/h
<b>Leitl</b> Vital Solex Plan 50/20/24,9 cm N+F	20,0	24,9	50,0	7,5	10,0/12,5	U/h
<b>EDER</b> Plan XP 50 plus	20,0	24,9	50,0	5,0	10,0/12,5	U/h
<b>H+H</b> brique pleine silico-calcaire 2 DF	11,5	11,3	24,0	20,0	5,8/5,7	U/h
<b>Plafond en béton à l'avant &gt; 20 cm</b>	40,0	20,0	25,0	C20/25	20,0/10,0	U/h
<b>Plafond en béton à l'avant &gt; 25 cm</b>	50,0	25,0	25,0	C20/25	25,0/12,5	U/h



# Foret ProziFix® PFB 50

## Caractéristique SIHGA®

géométrie de coupe spéciale

tous les tranchants sont interchangeables

tige extra-longue, compatible avec le Guide de perçage IdeFix® IBG

peut être actionné avec des visseuses à batterie usuelles

fabriqué en Autriche

## Avantage pour VOUS

découpe un trou de 50 mm dans la brique sans la casser

fait gagner du temps et de l'argent

les profondeurs de perçage sont réglables avec précision et le trou peut être percé coudé de façon propre

pas de nécessité d'avoir une perceuse à percussion

qualité européenne haut de gamme et valeur ajoutée la plus élevée

SIHGA®		Foret ProziFix® PFB 50	
montagepack		Ø x L	Longueur utile
Réf.	Unité de cond.	[mm]	[mm]
55206	1	50 x 620	400

SIHGA®		Guide de perçage IdeFix® IBG
montagepack		Ø x L
Réf.	Unité de cond.	[mm]
33666	1	90 x 130



Foret ProziFix® PFB 50



Guide de perçage IdeFix® IBG



### ASTUCE SIHGA® :

Pour le perçage avec le Foret ProziFix® PFB 50, il est recommandé d'utiliser le Guide de perçage IdeFix® IBG pour respecter la profondeur exacte.

# Comparaison avec la tige filetée

System	Épaisseur de mur [mm]	Distance (WDVS) [mm]	Tige filetée [mm]	Profondeur d'ancrage (avec colle de mortier) [mm]	Écarteur en bois (Lxlxh) [mm]	Charge de rupture [kN]	Type de rupture	Charge max.* [kN]
Tige filetée	250	200	M 16	150	200 x 140 x 140	~ 1,20	Rupture de la brique	~ 0,4
ProziFix® 210	250	200	-	190	-	~ 7,50	Rupture de la brique	1,80

\* Valeur de rupture réduite des coefficients de sécurité partiels (Senftenbacher 25 VZ Plan)



# Stegsan® RV/BA



**Stegsan® RV**  
pour poteaux en bois, plots



**Stegsan® BA**  
pour poutres



## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

système d'assainissement des poteaux en bois et des plots (Stegsan® RV)	la pièce de bois défectueuse située entre l'eau et l'air est facilement remplacée; ce système permet de faire des économies considérables
système d'assainissement pour poutres (Stegsan® BA)	les poutres sont raccordées de façon durable, rapide, sûre et facile avec le piquet en bois ou le plot
développé, breveté et fabriqué en Autriche	qualité autrichienne et valeur ajoutée
système de raccordement spécial pour un pré-montage en usine	permet de gagner beaucoup de temps
vissage en angle dans le bois de bout	transmet des forces élevées, principalement en cas de contrainte exercée par des bateaux ou des vagues
protection anti-torsion intégrée (Stegsan® VS)	la protection anti-torsion pour éviter les décrochages involontaires peut être vissée facilement sur le côté sur place
avec SIHGAFIX® inoxydable, vis en acier inoxydable GoFix® HKE et manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
fabriqué en aluminium	pour une fixation durable, même sous l'eau
démontage possible à tout moment	peut toujours être réutilisé
valeurs de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous

SIHGA®		Stegsan®			Plot/Poteau	Vis	
montagepack		Dimension	Ø	Hauteur	Filetage	min. Ø	GoFix® HKE
Réf.	Unité de cond.	Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	d1 x L
30266	8*	RV	160	10	16	160	6,0 x 60
30286	2	BA	100	25	20	-	6,0 x 60

\* Correspond à 4 raccordements



### ASTUCE SIHGA® :

Stegsan®, la méthode facile, rapide et fiable pour assainir des poteaux de pontons en bois ; l'environnement est préservé de façon optimale, l'obtention du permis de construire est simplifiée.

# Herakulix® KI 200



Herakulix® KI 200 avec revêtement SC 6 particulier



## Caractéristique SIHGA®

supporte par point de fixation force de pression jusqu'à 237,5 kN, force de traction jusqu'à 29 kN et charge d'impact jusqu'à 10 kN (condition : ancrage avec Betsi® A4 12 x 118 ou valeurs de dimensionnement identiques)

protection élevée contre la corrosion et les projections d'eau grâce au revêtement

raccordement durable du bois

vissage en trois dimensions avec IdeFix® dans le bois de bout

Guide de perçage IdeFix® IBG [page 200]

avec SIHGAFIX®, vis GoFix® HK et manuel de montage

## Avantage pour VOUS

le raccordement le plus durable et le plus fiable avec protection anti-collision pour les carports selon la déclaration sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com) (Herakulix® KI 200/Télécharger)

convient à l'utilisation dans des endroits exposés aux intempéries

grâce à la protection architectonique du bois, les surfaces ne sont pas endommagées

le seul produit au monde avec un vissage normalisé en trois dimensions pour plus de sécurité

pour un alésage rationnel, en angle, également sur place

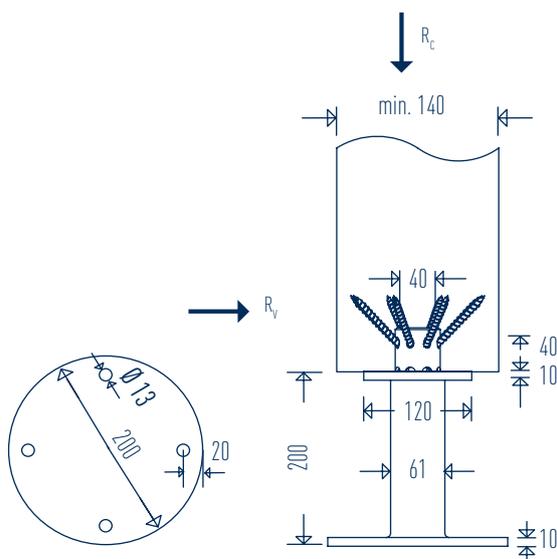
gain de temps, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

SIHGA®		Herakulix® IdeFix®		Valeurs caractéristiques à force normale*			Valeurs caractéristiques d'impact recommandées pour les carports	
objektpack	U. d. c.	KI	IF	Force de compression [kN]	Force de traction [kN]	Force latérale [kN]	Force de compression [kN]	Force latérale [kN]
Réf.	U. d. c.	Type	Type	$R_{c,k}$	$R_{t,k}$	$R_{v,k}$	$R_{c,d}$	$R_{v,d}$
51547	2	<b>KI 200</b>	406	237,5	29,00	10,00	50,00 <sup>1</sup>	10,00 <sup>2</sup>

\* Valeurs caractéristiques pour les dimensionnements selon EC 5 et classe de résistance C 24 ( $\rho_k$  350 kg/m<sup>3</sup>)

<sup>1</sup> État non déformé : cas de charge extraordinaire selon EC : les coefficients de sécurité partiels pour les charges permanentes (1,35) et les charges variables (1,5) peuvent être réglés à 1,0 et la charge de neige aux altitudes < 1000 m peut être réduite de 80 %.

<sup>2</sup> Charge d'impact des voitures avec pare-chocs à une hauteur de 337,5 cm et à une vitesse de 5 km/h (à condition que Betsi A4 12 x 118 ou les mêmes valeurs de charge soient utilisées)



### ASTUCE SIHGA® :

Pour les perçages à la main, nous recommandons le Guide de perçage IdeFix® IBG avec foret.

# Herakulix® XS/S/M/L/XL



Système en deux parties Herakulix®  
XS/S/M/L/XL avec revêtement SC 6



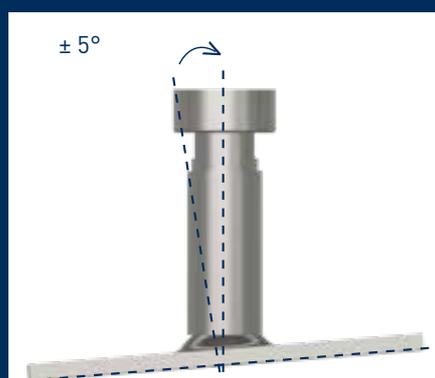
## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

compensation d'inclinaison intégrée jusqu'à $\pm 5^\circ$ dans toutes les directions	les inégalités ou inclinaisons du sol peuvent être compensées de manière visuelle et statique
système en deux parties avec faible course de déplacement pour l'insertion	montage très simple, réglable en hauteur, pied de poteau en place
plusieurs variantes de fixations de la platine au sol grâce aux multiples trous de fixation	permet un ancrage individuel et un perçage sans entrave à $90^\circ$
haute protection contre la corrosion et les projections d'eau	utilisation autorisée dans des endroits exposés aux intempéries (classe d'emploi 3)
raccordement durable du bois	grâce à protection constructive du bois, les surfaces ne sont pas endommagées
repréend par point de fixation une force de traction jusqu'à 89,09 kN, une force d'arrachement jusqu'à 29 kN et une force de cisaillement jusqu'à 3,25 kN	raccord durablement fiable avec capacité de reprises de charge élevées
raccordement individuel du bois avec IdeFix® ou GoFix®	le seul produit au monde avec un vissage normalisé en trois dimensions et la vis pour bois de bout homologuée à vous garantir la sécurité
mandrin à enfoncer pour vis pour bois de bout	une seule personne peut ainsi faire le montage
Guide de perçage IdeFix® IBG [page 196]	pour un fraisage rationnel, en angle, également sur le chantier
avec embout long SIHGAFIX®, vis GoFix® HK ou GoFix® S+ et manuel de montage	gain de temps, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus



**Énoncé du problème**



**Résolution de problème**



### ASTUCE SIHGA® :

Pour les perçages à la main, nous recommandons le guide de perçage IdeFix® IBG avec foret. En cas d'apposition ultérieure de pavés ou similaire, nous recommandons de placer une protection anti-corrosion supplémentaire sur le Pied de poteaux dans la zone concernée.

# Herakulix<sup>®</sup> XS



XS RI 30 (115 - 155 mm)



XS QI 30 (115 - 155 mm)



XS RG (115 - 155 mm)



XS QG (115 - 155 mm)



XS BG (99 - 136 mm)



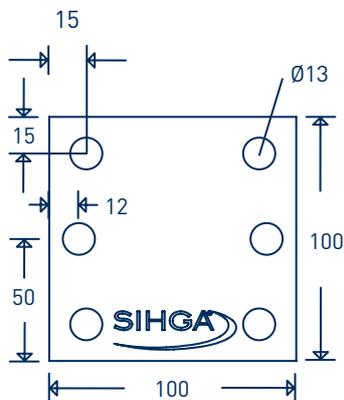
\*Accessoire en option XS/RZ



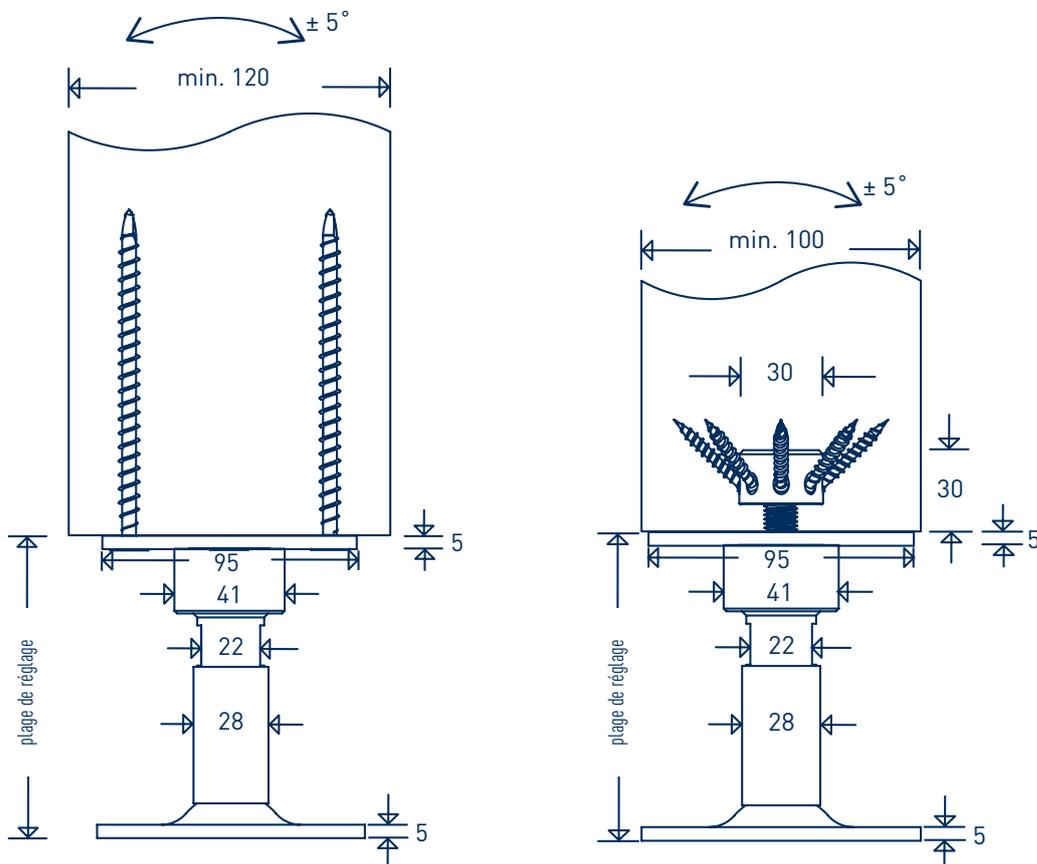
Accessoire voir page 146

## Légende :

XS	X-Small	R	Plaque de base rectangulaire
S	Small	Q	Plaque de base carrée
M	Medium	K	Plaque de base circulaire
L	Large	I	IdeFix <sup>®</sup>
XL	X-Large	G	GoFix <sup>®</sup>
		B	Béton (à bétonner)



# Herakulix® XS



SIHGA®	Herakulix®	Raccordement du bois	Plage de réglage	Valeurs de dimensionnement		Valeurs caract.**		
objektpack®			Hauteur [mm]	Force de pression [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]		
Réf.	U. d. c.	Type	Type	de	à	$R_{c,d}$	$R_{v,d}$	$R_{t,k}$
51107	10	<b>XS RI 30</b>	IdeFix® IFK 304	115	155	45,55	2,40	19,90
51117	10	<b>XS QI 30</b>	IdeFix® IFK 304	115	155	45,55	2,40	19,90
51127	10	<b>XS RG</b>	GoFix® S+ 8,0 x 195	115	155	45,55	-	10,90
51137	10	<b>XS QG</b>	GoFix® S+ 8,0 x 195	115	155	45,55	-	10,90
51147	10	<b>XS BG</b>	GoFix® S+ 8,0 x 195	99	136	45,55	1,92	10,90
47706	10	<b>*XSRZ</b>	Bague + rondelle	M 20	Ø 37/21			

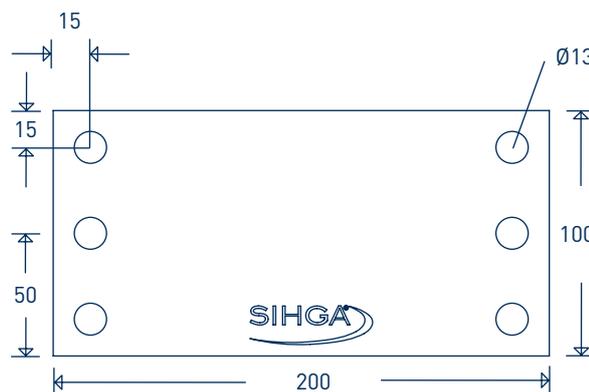
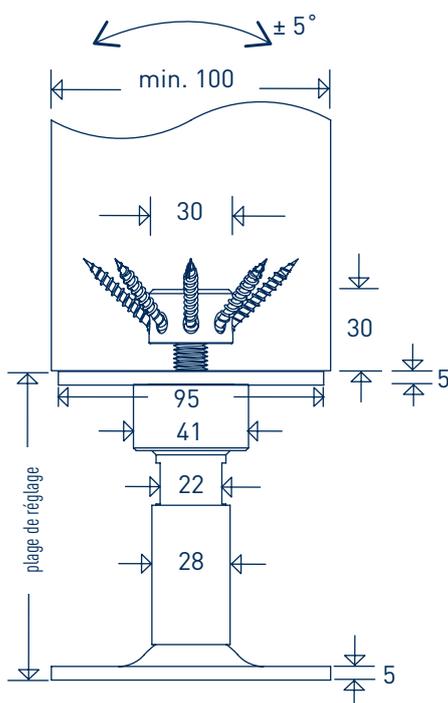
\*\* Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et classe de résistance C 24 ( $\rho_k$  350 kg/m<sup>3</sup>)

# Herakulix<sup>®</sup> S



### Légende :

XS	X-Small	R	Plaque de base rectangulaire
S	Small	Q	Plaque de base carrée
M	Medium	K	Plaque de base circulaire
L	Large	I	IdeFix <sup>®</sup>
XL	X-Large	G	GoFix <sup>®</sup>
		B	Béton (à bétonner)



SIHGA <sup>®</sup> Herakulix <sup>®</sup> Raccordement du bois Plage de réglage				Valeurs de dimensionnement		Valeurs caractéristiques**		
objektpack <sup>®</sup>		Type	Type	Hauteur [mm]	Force de pression [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	
Réf.	U. d. c.			de	à	R <sub>c,d</sub>	R <sub>v,d</sub>	R <sub>t,k</sub>
51167	10	S RI 30	IdeFix <sup>®</sup> IFK 304	155	245	45,55	1,2	19,90

\*\* Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et classe de résistance C 24 (ρ<sub>k</sub> 350 kg/m<sup>3</sup>)

# Herakulix® M



M RI 40 (155 - 220 mm)



M QI 40 (155 - 220 mm)



M RG (155 - 220 mm)



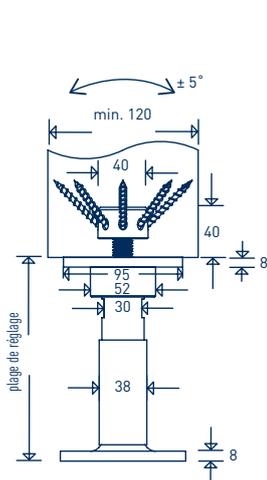
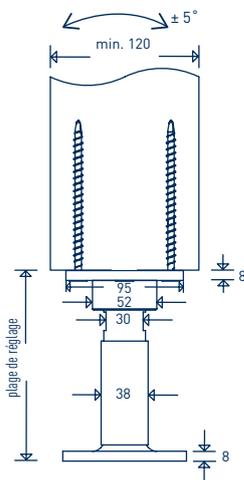
M QG (155 - 220 mm)



M BG (137 - 202 mm)

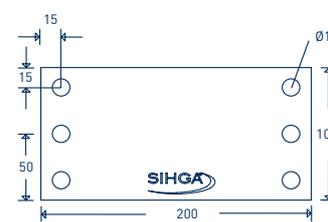
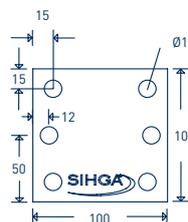


\*Accessoire en option ML RZ



### Légende :

XS	X-Small	R	Plaque de base rectangulaire
S	Small	Q	Plaque de base carrée
M	Medium	K	Plaque de base circulaire
L	Large	I	IdeFix®
XL	X-Large	G	GoFix®
		B	Béton (à bétonner)



SIHGA® Herakulix® Raccordement du bois		Plage de réglage		Valeurs de dimensionnement		Valeurs caractéristiques**		
objektpack®		Hauteur [mm]		Force de pression [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]		
Réf.	U. d. c.	Type	Type	de	à	R <sub>v,d</sub>	R <sub>t,k</sub>	
51307	5	<b>M RI 40</b>	IdeFix® IFK 406	155	220	89,18	3,25	34,20
51317	5	<b>M QI 40</b>	IdeFix® IFK 406	155	220	89,18	3,25	34,20
51327	5	<b>M RG</b>	GoFix® S+ 8,0 x 195	155	220	89,18	-	10,90
51337	5	<b>M QG</b>	GoFix® S+ 8,0 x 195	155	220	89,18	-	10,90
51347	5	<b>M BG</b>	GoFix® S+ 8,0 x 195	137	202	89,18	3,20	10,90
47716	5	<b>*MLRZ</b>	Bague + rondelle	M 27	Ø 50/28			

\*\* Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et classe de résistance C 24 (ρ<sub>k</sub> 350 kg/m<sup>3</sup>)

# Herakulix® L



L RI 40 (220 - 350 mm)



L QI 40 (220 - 350 mm)



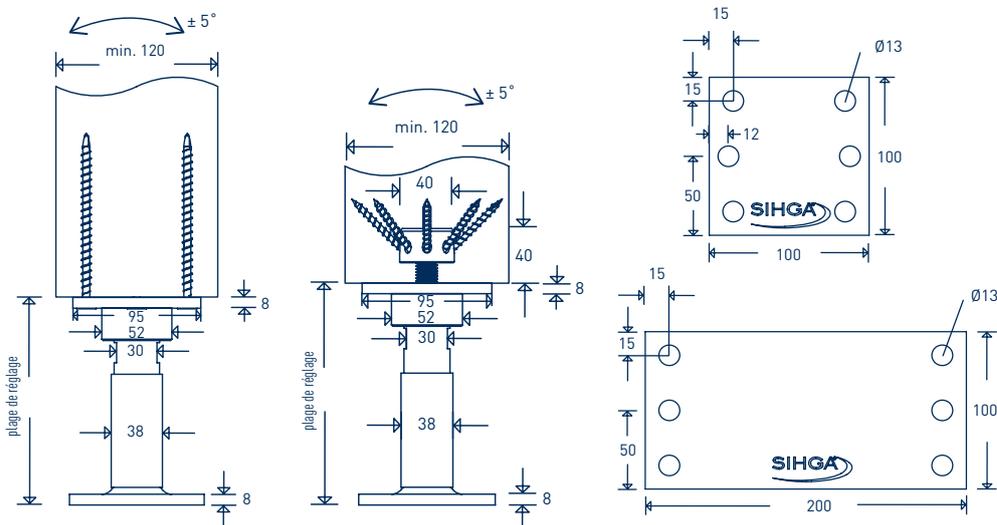
L RG (220 - 350 mm)



L QG (220 - 350 mm)

## Légende :

XS	X-Small	R	Plaque de base rectangulaire
S	Small	Q	Plaque de base carrée
M	Medium	K	Plaque de base circulaire
L	Large	I	IdeFix®
XL	X-Large	G	GoFix®
		B	Béton (à bétonner)



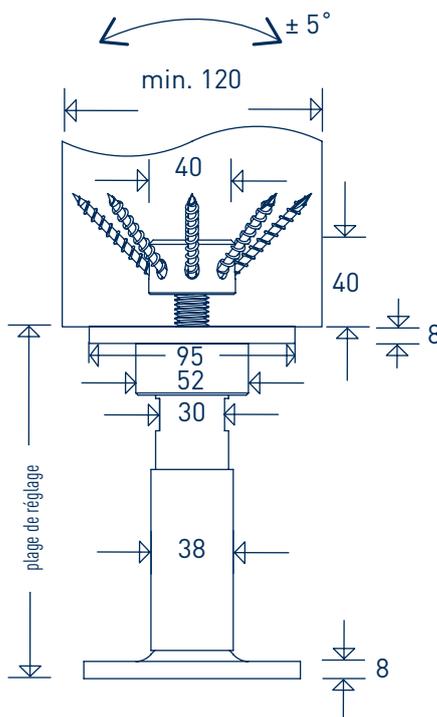
SIHGA® Herakulix® Raccordement du bois		Plage de réglage		Valeurs de dimensionnement		Valeurs caractéristiques**		
objektpack®		Type	Type	de	à	Force de pression [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]
Réf.	U. d. c.					$R_{c,d}$	$R_{v,d}$	$R_{t,k}$
51507	5	<b>L RI 40</b>	IdeFix® IFK 406	220	350	89,18	1,9	34,20
51517	5	<b>L QI 40</b>	IdeFix® IFK 406	220	350	89,18	1,9	34,20
51527	5	<b>L RG</b>	GoFix® S+ 8,0 x 195	220	350	89,18	-	10,90
51537	5	<b>L QG</b>	GoFix® S+ 8,0 x 195	220	350	89,18	-	10,90

\*\* Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et classe de résistance C 24 (pk 350 kg/m³)

# Herakulix® XL

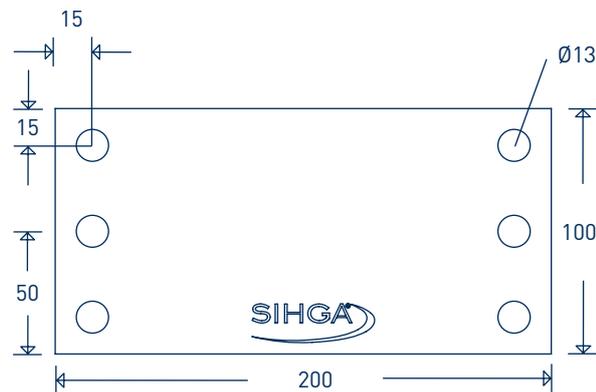


XL RI 40 (340 - 460 mm)



## Légende :

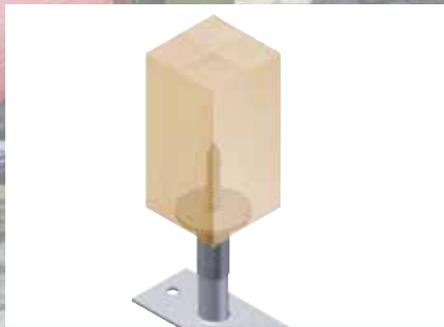
XS	X-Small	R	Plaque de base rectangulaire
S	Small	Q	Plaque de base carrée
M	Medium	K	Plaque de base circulaire
L	Large	I	IdeFix®
XL	X-Large	G	GoFix®
		B	Béton (à bétonner)



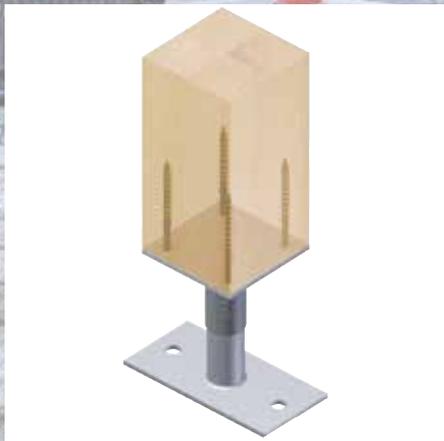
SIHGA® Herakulix® Raccordement du bois Plage de réglage				Valeurs de dimensionnement		Valeurs caractéristiques**	
objektpack®		Hauteur [mm]		Force de pression [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	
Réf.	U. d. c.	Type	de	à	R <sub>c,d</sub>	R <sub>v,d</sub>	R <sub>t,k</sub>
51567	5	<b>XL RI 40</b>	340	460	89,18	1,5	34,20

\*\* Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et classe de résistance C 24 (ρ<sub>k</sub> 350 kg/m<sup>3</sup>)

# ZaFix® STZ



ZaFix® STZ avec revêtement SC 6 particulier



## Caractéristique SIHGA®

reprend jusqu'à 154,5 kN en force de compression et 10,57 kN en force de traction par point d'attache

connexion durable au bois

recouvrement du filetage avec une bague en acier inoxydable

les séries 300 sont réglables en hauteur une fois installées

## Avantage pour VOUS

la connexion permanente et fiable

les surfaces restent exemptes de dommages grâce à la protection constructive du bois

une protection élevée contre la corrosion et contre les éclaboussures et projections d'eau

réglable en hauteur à tout moment par la suite



ZaFix® STZ 211 (120 - 160 mm)



ZaFix® STZ 221 (120 - 160 mm)



ZaFix® STZ 310 (120 - 160 mm)



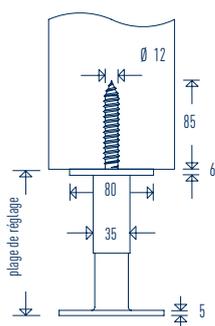
ZaFix® STZ 311 (120 - 160 mm)



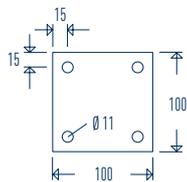
ZaFix® STZ 320 (120 - 160 mm)



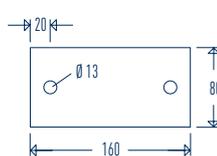
ZaFix® STZ 321 (120 - 160 mm)



SIHGA®  
objektpack®



ZaFix®  
STZ



Plage de réglage  
Hauteur [mm]

Valeurs caractéristiques\*\*  
Force de compression [kN]

Réf.	Unité de cond.	Type	de	à	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

\* La hauteur n'est plus réglable pendant le montage

\*\* Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et classe de résistance C 24 (ρ<sub>k</sub> 350 kg/m<sup>3</sup>)

# Stabilix C/H



**Stabilix C**  
pour abris de voiture



**Stabilix H**  
pour constructions en bois

## Caractéristique SIHGA®

raccordement de renforcement

développé et fabriqué en Autriche

applicabilité certifiée

montage facile

raccord peu encombrant

avec SIHGAFIX®, vis GoFix® S+ et manuel de montage

valeurs de dimensionnement

modèle de mesure

## Avantage pour VOUS

application variée, les déformations sont réduites : en particulier pour les abris de voiture (modèle C) et dans les constructions en bois (modèle H)

qualité autrichienne et valeur ajoutée

supporte les charges horizontales et verticales, ainsi que les couples provoqués par le vent et la neige dans les structures cadres

installation sans pré-percer, le raccord peut déjà être pré-monté en usine

pas d'entretoises encombrantes pour le renforcement, faible hauteur de la construction possible avec une hauteur de passage identique

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

SIHGA® effectue les calculs pour vous, des exemples de calcul sont disponibles en ligne

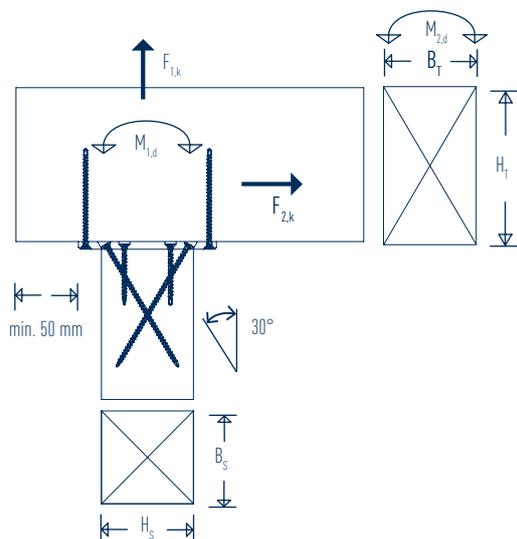
sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com) (Stabilix C)



### ASTUCE SIHGA® :

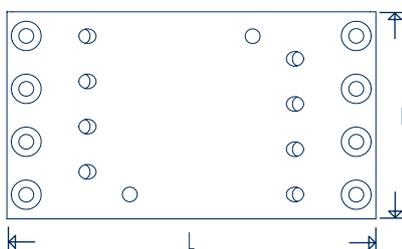
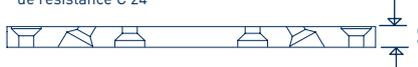
Deux raccords au choix selon le modèle de raccordement et combinaison possible avec le dispositif IdeFix®.

# Stabilix C



SIHGA® Stabilix C	Couple		Valeurs caractéristiques*	
	M <sub>1,d</sub> [kNm]	M <sub>2,d</sub> [kNm]	F <sub>1,k</sub> [kN]	F <sub>2,k</sub> [kN]
Type 10	1,56	-	13,1	9,8
Type 12	4,50	-	25,6	15,9
Type 14/16	7,00	2,5	40,0	22,1
Type 18/20	12,25	-	123,44	44,50

\* Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et classe de résistance C 24



SIHGA® montagepack Stabilix C		Colonne		Poutre transversale		Vis GoFix® S+		Dimensions			
Réf.	U. d. c.	Type	min. H <sub>s</sub> / B <sub>s</sub> * [mm]	max. H <sub>s</sub> / B <sub>s</sub> [mm]	min. H <sub>T</sub> [mm]	min. B <sub>T</sub> [mm]	Colonne d1 x L [mm]	Poutre transversal [mm]	L	B	S
43306	2	<b>10</b>	90	100	100	90	8,0 x 155 et 8,0 x 95	8,0 x 95	150	80	12
43326	2	<b>12</b>	110	120	130	110	8,0 x 195 et 8,0 x 95	8,0 x 125	170	100	12
43346	2	<b>14/16</b>	130	160	160	130	8,0 x 220 et 8,0 x 95	8,0 x 155	210	120	15
43356	2	<b>18/20</b>	180	200	200	180	8,0 x 330 et 8,0 x 95	8,0 x 195	250	150	15

\* Veiller à un positionnement précis pendant le montage

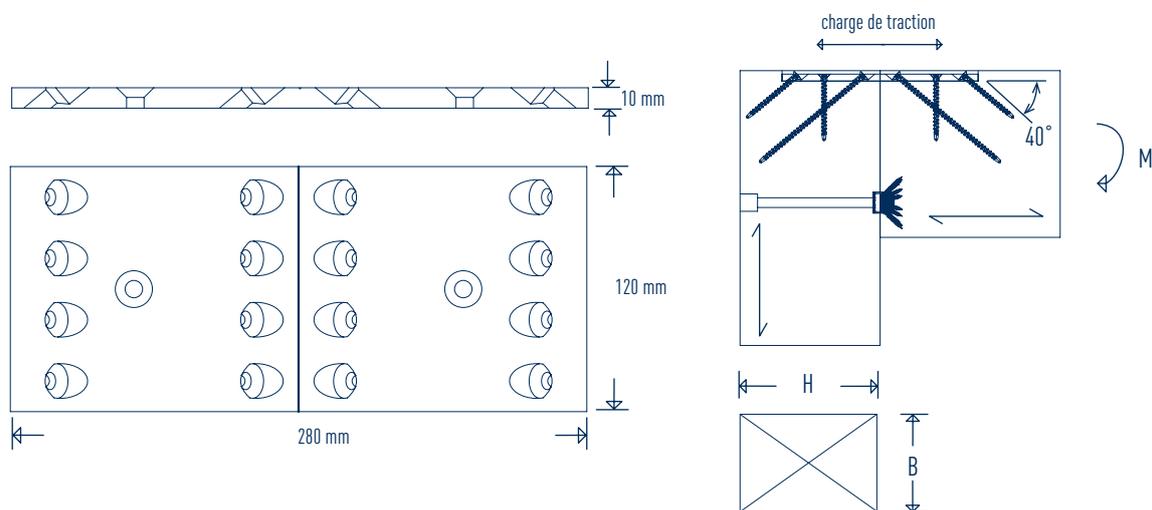
## Rigidité torsionnelle pour Stabilix C10-C14/16\*

Type	Stabilité des nœuds	
	Début	Moyen
<b>10</b>	127 kNm/Rad	78 kNm/Rad
<b>12</b>	317 kNm/Rad	186 kNm/Rad
<b>14/16</b>	435 kNm/Rad	385 kNm/Rad
<b>18/20</b>	1061 kNm/Rad	762 kNm/Rad

dérivé du rapport d'essai du BTI de Linz



# Stabilix H



SIHGA®			Colonne		Poutre		Inclinaison	Valeurs car.*	Vis GoFix® S+
montagepack	Stabilix		B	H	min. Largeur	min. Hauteur	Poutre	Charge de traction	Dimension
Réf.	U. d. c.	Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[kN]	d1 x L [mm]
43436	2	H	140	200	140	240	0	51,34	8,0 x 95 et 8,0 x 195
43436	2	H	140	200	140	240	20	42,68	8,0 x 95 et 8,0 x 195
43446	2	H	140	280	140	240	0	70,36	8,0 x 195
43446	2	H	140	280	140	240	20	58,50	8,0 x 195

\* Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et classe de résistance C 24 (pk 350 kg/m³)



# Stabilix R



Stabilix R



## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

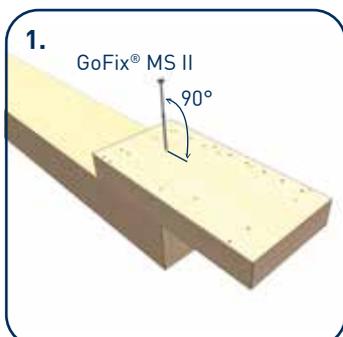
système de raccordement pour angle de portique rigide en flexion	utilisation individuelle, des petits portiques en bois au grandes salles
avec loquets en bois (bois lamellé-coupé) fabriqués en Autriche selon les exigences	dimensions, perçages et vis GoFix® X+ adaptés aux besoins
applicabilité certifiée	supporte les charges horizontales et verticales ainsi que les couples, en fonction des charges individuelles
montage simple et rapide des vis en-dessous de 45° et intervalles adéquats grâce à des loquets pré-perçés	plus de sources d'erreurs ou de pertes de temps, les vis sont bien placées et insérées
pas de composants en acier	pas de peinture anti-incendie ou de soudage nécessaire, aspect esthétique grâce au raccordement en bois
raccord peu encombrant	pas de raccords sur la face supérieure et à l'intérieur
système économique	réduction des coûts avec la pré-fabrication, prix sur demande
système livré avec les loquets en bois pré-perçés, GoFix® X+, SIHGAFIX®, Systemstift et le manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus, le système coordonné pour un montage rapide
dimensionnement personnalisé	SIHGA® effectue le calcul pour vous, remplissez simplement la liste de contrôle
application universelle	application avec 2 ou 3 châssis articulés
dimensionnement vérifiable et traçable	sécurité pour vos projets



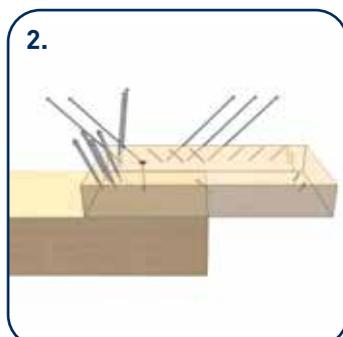
### ASTUCE SIHGA® :

Utiliser GoFix® MS II pour positionner et stabiliser les loquets.

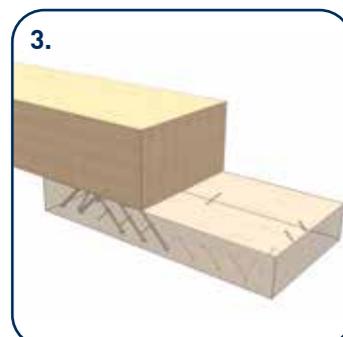
# Stabilix R Application



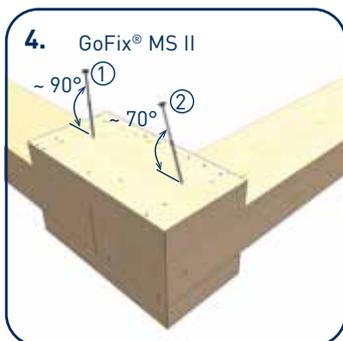
1. Le loquet est fixé en position sur le support à l'aide de vis GoFix MSII.



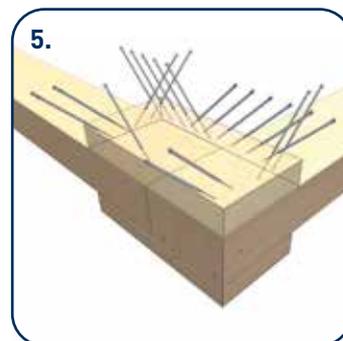
2. Le dévissage de la zone du support peut maintenant être entrepris.



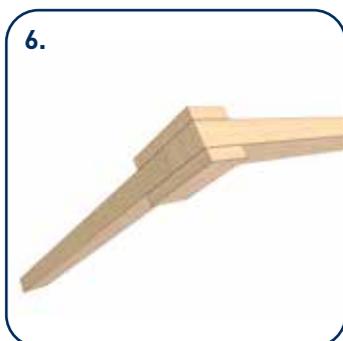
3. Le support est retourné, créant ainsi un soutien pour la poutre



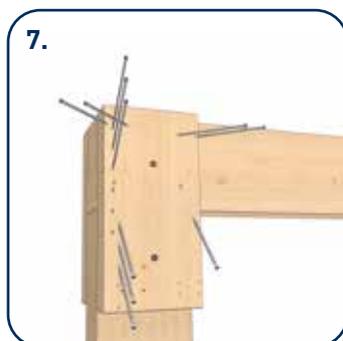
4. La poutre est posée et le deuxième loquet est fixé au support. Pour obtenir une fermeture géométrique entre la poutre et le support, une vis GoFix MS II est insérée avec une inclinaison de 70 ° par rapport au loquet en direction de la poutre OK. Cette disposition garantit un « effet constructif ».



5. Les trous du côté de la poutre et du support des loquets sont dévissés.



6. Les vis restantes sont ensuite introduites sur le côté de la poutre.



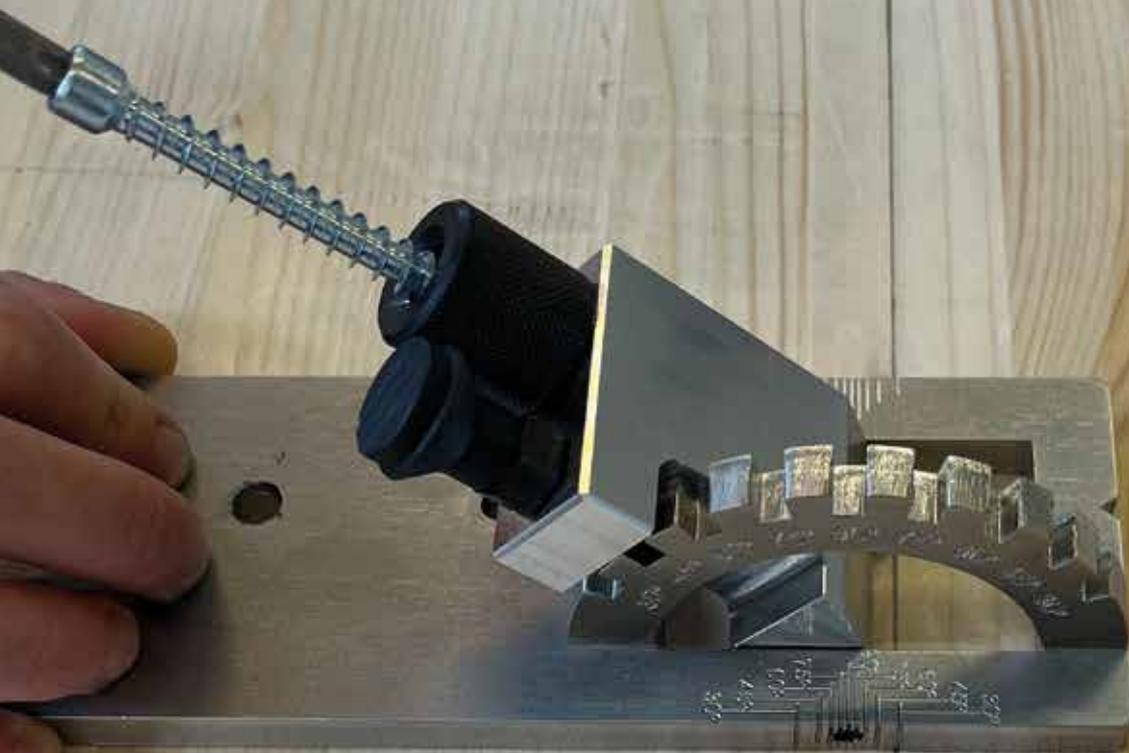
## ASTUCE SIHGA® :

Il est également possible de monter d'abord les supports ; Les poutres doivent ensuite être placées par le haut et vissées.

# Sur le terrain



# Winkelix<sup>®</sup> X+



Winkelix<sup>®</sup> X+

## Caractéristique SIHGA®

Gabarit de perçage et de vissage variable pour GoFix® X

Réglable de 30° à 90° par pas de 15°, également en configuration miroir

Utilisable pour différents diamètres de vis

Peut également être utilisé comme gabarit de perçage

Tubes adaptateurs en acier trempé

Corps de base Winkelix® X+ fabriqué en acier de haute qualité

développé et fabriqué en Autriche

## Avantage pour VOUS

Un gabarit pour tous les angles courants, y compris le tube adaptateur pour GoFix® X+ ø 8,0 mm

Convient à presque toutes les applications dans la construction en bois pour les travaux de perçage et de vissage

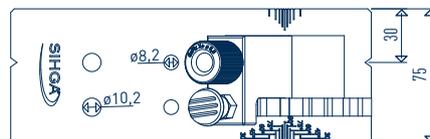
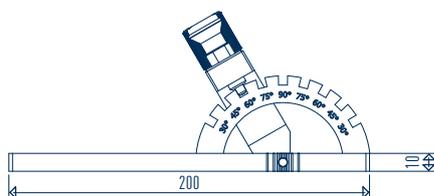
Les différents tubes d'adaptation permettent de traiter les diamètres de vis des GoFix® X+ de 6,5 mm, 8,0 mm et 10 mm ainsi que des GoFix® ZS de 8,0 mm

Le tube adaptateur ø 6,0 mm permet de pré-percer les trous pour les raccords en atelier

promet une grande résistance à l'usure

pour une longue durée de vie et un parfait aspect visuel

haute qualité et valeur ajoutée européenne



SIHGA®		
montagepack Winkelix® X+ tube adaptateur inclus		
Réf.	U. d. c.	Type
42746	1	8,0

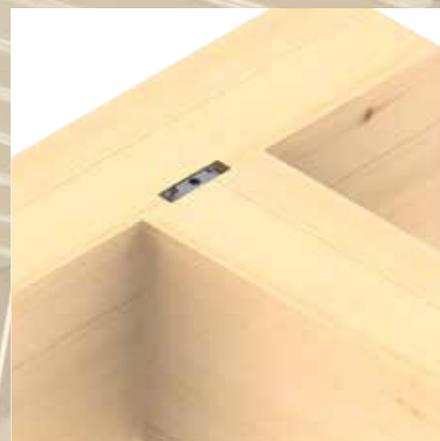
SIHGA®		Dimension		Application	
montagepack	Winkelix® X+ Tube adaptateur	Ø Trou	pour diamètre de perçage	pourGoFix® X+/ZS	
Réf.	U. d. c.	Type	[mm]	[mm]	[mm]
42782	1	6,0	6,2	6	-
42772	1	6,5	8,4	8	6,5
42762	1	8,0	10,6	10	8,0
42752	1	10,0	13,6	13	10,0



### ASTUCE SIHGA® :

Comme accessoire, l'embout DUO TX 30, 40 ou 50 en version longue de 150 mm est nécessaire.

# HobaFix<sup>®</sup> HF



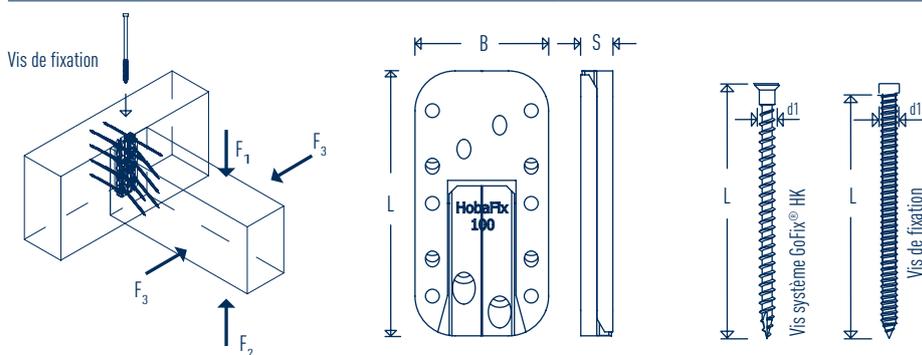
HobaFix<sup>®</sup> HF



## Caractéristique SIHGA®

## Avantage pour VOUS

1 raccord nœud se compose de 2 pièces identiques	peut être pré-monté entièrement sans risque de confusion
développé, breveté et fabriqué en Autriche	qualité supérieure européenne et création de valeur
capacité de charge statique élevée dans quatre directions, jusqu'à 48 kN par raccordement	utilisation horizontale et verticale, avec des valeurs statiques certifiées élevées, indépendamment du sens des fibres du bois
raccord avec accouplement par soulèvement	très avantageux pour le montage, permet une fixation sans difficulté des deux composants
fabriqué en aluminium, contrôle lors de la fabrication	qualité durable, forme stable, inoxydable
avec vis de fixation	empêche tout risque de décrochage involontaire du raccord
montage visible et invisible possible	un seul modèle pour toute la gamme, avec joint négatif ou montage visible possible
avec SIHGAFIX®, toutes les vis de fixation et le manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
valeurs de dimensionnement	mesure en ligne poutre principal - poutre secondaire (HT-NT)
certification HFA, sous contrôle externe	l'association autrichienne de recherche sur le bois confirme et contrôle également ces valeurs élevées



SIHGA®	Dimension		Support auxiliaire	Valeurs caractéristiques**							
montagepack	HobaFix® HF	GoFix® HK	Vis de fixation	Largeur	Hauteur	Direction de la charge [kN]					
Réf.	U. d. c.	Type (L)	B	S	d1 x L	d1 x L	[mm]	[mm]	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
30036	20*	<b>70</b>	30	9	4,0 x 60	4,2 x 50	50	80	6,80	2,04	4,40
30056	20*	<b>100</b>	50	12	5,0 x 80	4,8 x 80	80	115	17,40	8,56	10,60
30076	20*	<b>135</b>	50	12	5,0 x 80	4,8 x 120	80	150	26,70	8,56	15,00
30096	20*	<b>170</b>	50	12	5,0 x 80	4,8 x 120	80	185	33,40	8,56	16,00
30116	12*	<b>200</b>	70	17	6,0 x 100	6,3 x 180	100	220	43,00	17,07	22,70
30126	12*	<b>240</b>	70	17	6,0 x 100	6,3 x 180	100	260	48,30	17,07	23,80

\* correspond à 10 ou 6 raccords

\*\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance C 24 (pk 350 kg/m³)



### ASTUCE SIHGA® :

Pour mesurer facilement, utiliser l'outil de mesure HT-NT (poutre principal - poutre secondaire) sur [www.sihga.com](http://www.sihga.com). Ce n'est pas nécessaire de visser tous les trous, suivez les instructions de montage.

# Coffret système HobaFix® HF

## Caractéristique SIHGA®

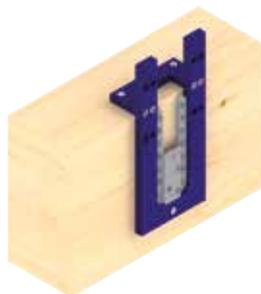
pour tous les modèles de HobaFix® HF

contient 1 Gabarit de fraisage et de montage HobaFix® HFFM, 1 HobaFix® Fraise avec une bague de guidage HFF et vis de fixation, clé Allen et Systemstift®

## Avantage pour VOUS

l'aide au montage professionnelle simplifie les étapes de construction et permet de gagner du temps, des gabarits de fraisage et de montage sont joints à tous les accessoires de façon pratique, complète et mobile

pour un montage rationnel et précis des raccords à nœud

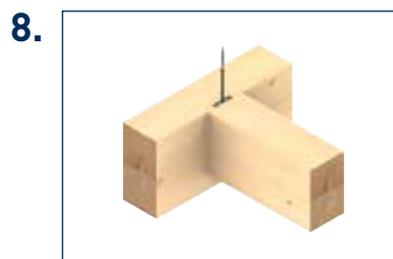
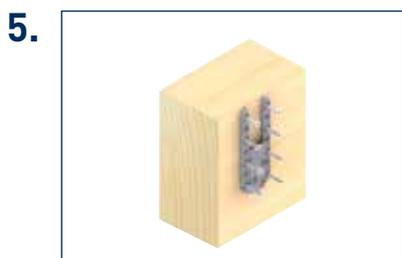
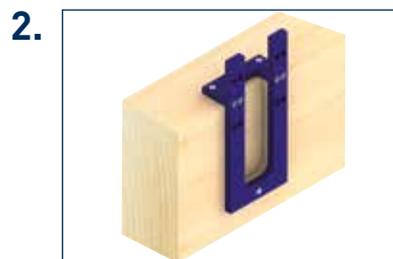


**HobaFix® Gabarit de fraisage et de montage HFFM**



**HobaFix® Fraise avec bague de guidage HFF**

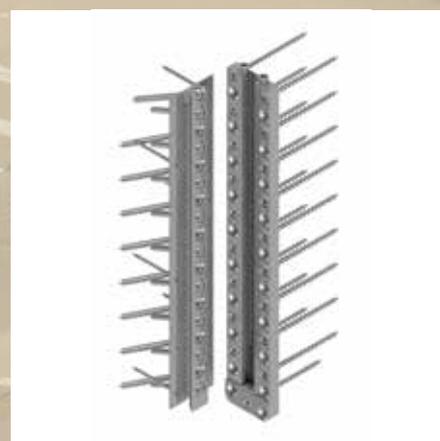
# HobaFix® HF Application



# HobaFix<sup>®</sup> Max



HobaFix<sup>®</sup> Max



## Caractéristique SIHGA®

Connecteur pour poutre principale-poutre secondaire

Pas de contact de vis entre-elles grâce au décalage des vis disposées en quinconce

Grâce à l'accouplement ingénieux des connecteurs au moyen de vis autotaraudeuses, il est également possible de fixer plusieurs connecteurs les uns à côté des autres ou les uns au-dessus des autres.

Flexibilité du mécanisme de connexion

Résistance statique élevée dans six cas de charge, jusqu'à 100 kN valeur caractéristique par assemblage

Excellent rapport performance-prix

Les différents HobaFix® Max ne se différencient que par leur longueur et le nombre de vis

Développé, breveté et fabriqué en Autriche

Fabriqué en aluminium et anodisé

y compris avec embout SIHGAFIX®, toutes les vis de fixation et de verrouillage, et notice de pose

## Avantage pour VOUS

Connexion Bois-Bois et Bois-Béton réalisables avec HobaFix® Max (les vis béton BeziFix Anker 7,5 x 80 sont à commander séparément)

Il est possible de réaliser des assemblages à nœuds multiples : par exemple quatre poutres sur un poteau

Grâce aux vis de verrouillage autotaraudeuses, la charge est répartie de manière égale sur toute la hauteur des connecteurs et fixe les deux poutres entre-elles au moment du vissage. Cela garantit une tolérance de montage dans le sens de l'insertion pour les montages multiples de connecteurs

Grâce à la géométrie issue de la mise en oeuvre pratique sur le terrain, des tolérances de longueur de la poutre secondaire sont admises jusqu'à -3 mm (pour une disposition des connecteurs des deux côtés)

Utilisable pour des charges horizontales, verticales, de traction et de moment (contreventement) avec des valeurs statiques contrôlées élevées

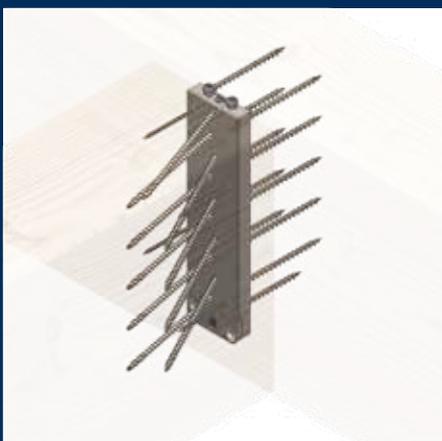
Grâce à la géométrie constante des profilés pour toutes les hauteurs de raccords, un processus de fabrication optimisé permet d'économiser du temps et de l'argent

Un gabarit unique permet la pose de toutes les longueurs des connecteurs

Haute qualité et valeur ajoutée européennes

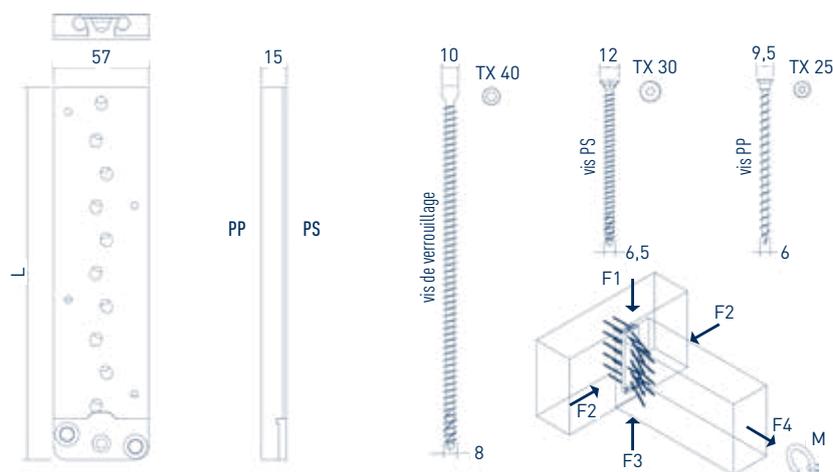
qualité durable et indéformable

Gain de temps, pratique, précis ; tous les accessoires sont inclus



### ASTUCE SIHGA® :

Le vissage des deux parties du connecteur peut également être effectué par le dessous (en cas d'application non fraisée).



SIHGA®

Dimension

Poutre principale

Poutre secondaire

montagepack	HobaFix® Max	GoFix® HK en PP par connecteur	GoFix® S+ en PS par connecteur	2x vis de verrouillage GoFix® X+	largeur minimale	hauteur minimale	largeur minimale	hauteur minimale	
Réf.	U. d. c.	Taper (L)	6,0 x 100	6,5 x 100	8 x ...	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
31006	10	105	5	4	95	100	160	80	140
31016	10	145	7	6	125	100	200	80	180
31026	10	185	9	8	155	100	240	80	220
31036	10	225	11	10	220	100	280	100	260
31046	10	265	13	12	245	100	320	100	300
31056	10	305	15	14	295	100	360	100	340
31066	10	345	17	16	330	120	400	120	380
31076	10	385	19	18	330	120	440	120	420
31086	10	425	21	20	330	120	480	120	460

SIHGA®		Val. caractéristiques*					Val. caractéristiques*					Facteur de réduction***
montagepack		C24					GL24h					C24 / GL24h
Réf.	U. d. c.	Direction de la charge [kN]				[kNm] HFM fraisé**	Direction de la charge [kN]				[kNm] HFM fraisé**	
		F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	M <sub>d</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	M <sub>d</sub>	pour F1, F2, F3
31006	10	17,87	8,89	11,63	11,00	0,15	17,87	9,32	11,63	11,00	0,17	0,90
31016	10	23,58	12,80	16,06	14,38	0,27	23,58	13,43	16,06	14,38	0,30	0,93
31026	10	29,30	16,58	20,49	17,75	0,41	29,30	17,39	20,49	17,75	0,46	0,94
31036	10	40,07	18,96	20,34	18,85	0,88	44,93	21,26	22,81	21,13	0,99	0,95
31046	10	46,42	22,34	23,48	21,85	2,30	52,05	25,05	26,32	24,50	2,58	0,96
31056	10	54,62	25,67	26,61	24,87	2,56	61,24	28,78	29,83	27,88	2,87	0,97
31066	10	60,78	28,95	29,49	27,87	2,72	68,15	32,46	33,06	31,25	3,05	0,97
31076	10	66,88	32,19	32,59	30,89	3,41	74,98	36,09	36,54	34,63	3,82	0,97
31086	10	72,90	35,39	35,69	33,89	3,97	81,73	39,68	40,02	38,00	4,45	0,98

\* valeurs caractéristiques selon EC 5 et classe de bois C 24 (ρ<sub>k</sub> 350 kg/m³); GL24h (ρ<sub>k</sub> 385 kg/m³)

\*\* Valeur testée selon ÖNORM EN 26891, connecteur individuel fraisé et installé à la dimension minimale

\*\*\* Lors de l'utilisation de deux applications superposées, il faut veiller à ce que des moments d'angle et d'autres forces puissent survenir en raison de la situation. Ceux-ci doivent être pris en compte conformément à la norme EN 1995-1-1 et la capacité portante doit être vérifiée. Si seule une force de cisaillement est introduite (F1 ou F2 ou F3), les capacités de charge caractéristiques maximales indiquées dans le tableau peuvent être multipliées par le nombre réel de connecteurs et réduites du facteur selon le tableau.

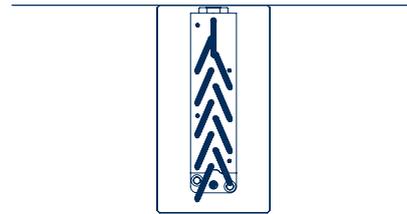
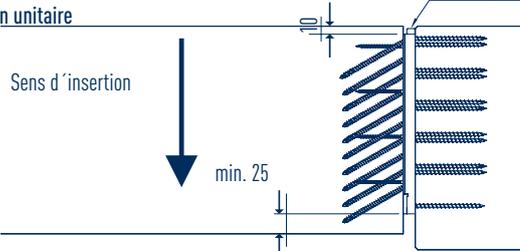
## ATTENTION:

La capacité de charge de la connexion n'est atteinte qu'après le vissage des deux vis de verrouillage.  
La charge de suspension maximale pour toutes les tailles de HobaFix® Max ne doit pas dépasser 800 kg par connecteur.

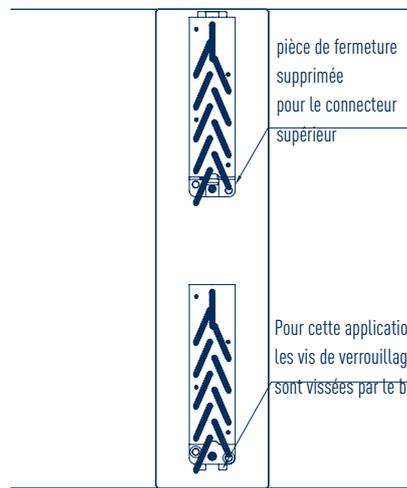
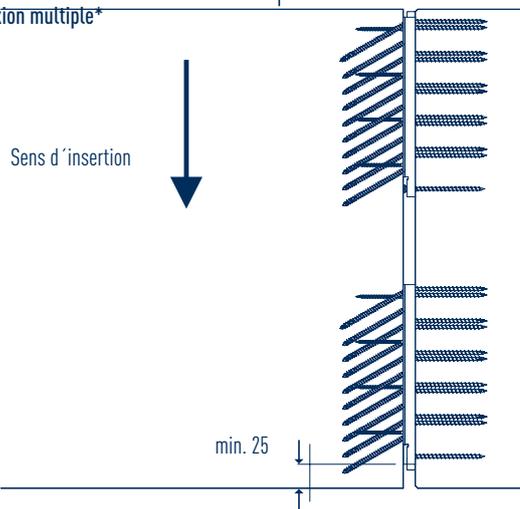
# Utilisation multiple HobaFix<sup>®</sup> Max

HobaFix<sup>®</sup> Max toujours à 10 mm de la partie supérieure,  
Le gabarit ajuste automatiquement cette distance

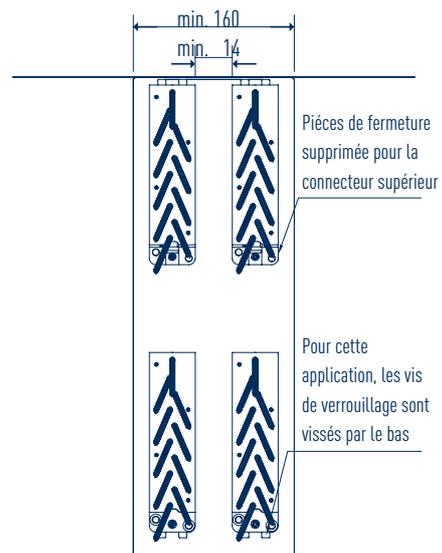
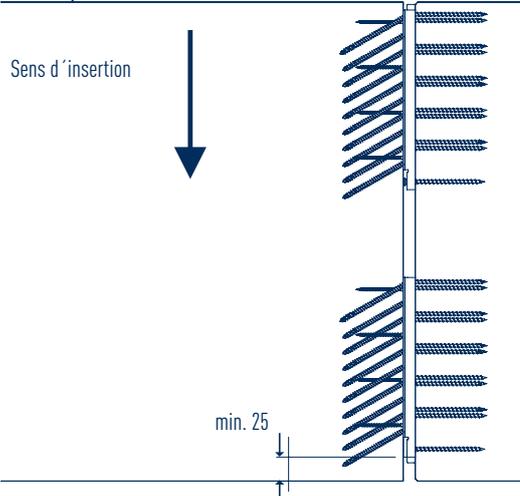
## Connexion unitaire



## 2-Connexion multiple\*

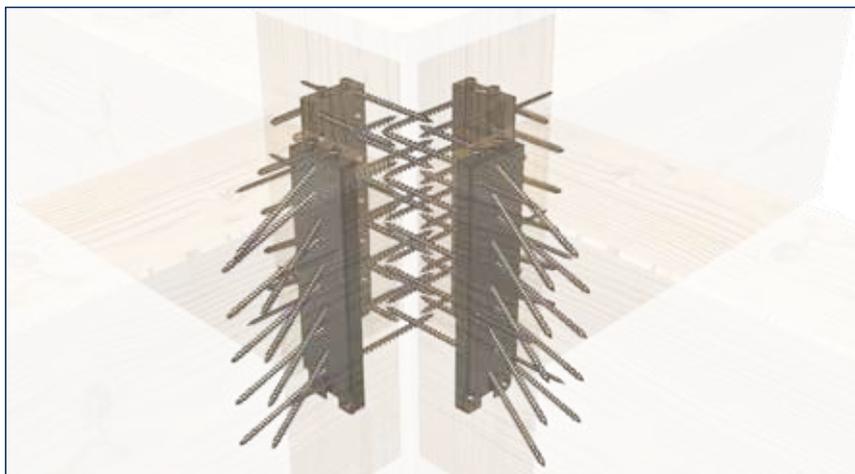


## 4-Connexion multiple\*

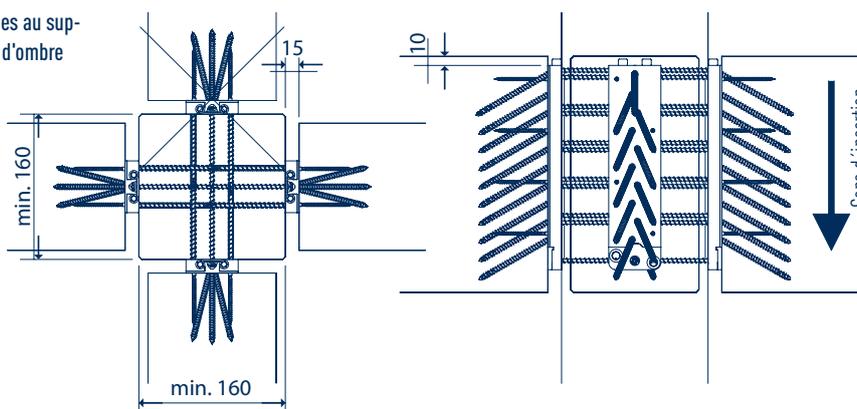


\* En cas d'applications multiples, il faut noter que des couples d'angle et d'autres forces sont générés en fonction de la situation. Ceux-ci doivent être pris en compte selon l'ETA-23/0821 et EN 1995-1-1 doivent être pris en compte et la capacité portante doit être vérifiée. En cas d'application exclusive de charges transversales (F1 ou F2 ou F3), les charges caractéristiques maximales indiquées dans le tableau peuvent être multipliées par le nombre réel de connecteurs et réduites par le facteur 0,95.

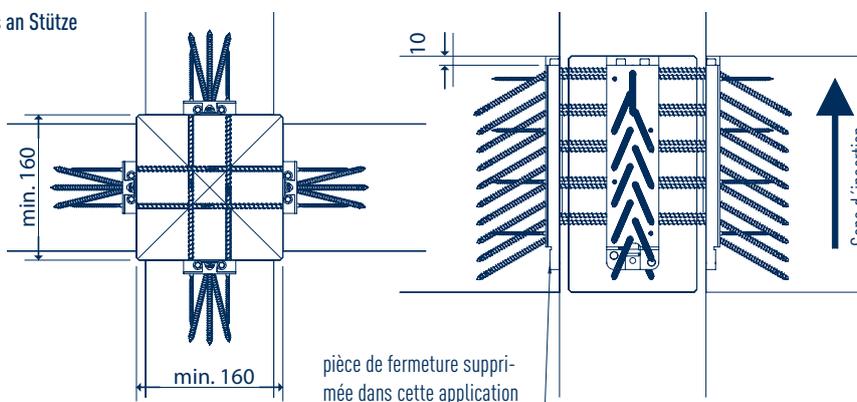
# Nœuds multiples sur poteau avec HobaFix<sup>®</sup> Max



Connexion à 4 voies au support avec rainure d'ombre



4-fach Anschluss an Stütze eingefräst



## ASTUCE SIHGA<sup>®</sup> :

Pour ce type d'application, il est recommandé d'utiliser l'embout DUO TX 40, 350 mm, afin de pouvoir visser les deux vis de verrouillage.

# HobaFix® Max

## Gabarit de fraisage HFML

### Caractéristique SIHGA®

Pour toutes les références HobaFix® Max

Fraise HFMF HobaFix® Max inclus

La butée du gabarit peut être réglée en continu en hauteur et à un angle pouvant atteindre 30°.

Développé et fabriqué en Autriche

### Avantage pour VOUS

Pour le montage rationnel et précis de HobaFix® Max sur la poutre principale, ainsi que sur la poutre secondaire

Grâce à la longueur de la fraise et à la position de la bague de butée, le fraisage du HobaFix® Max peut être réalisé en une seule opération

Offre une flexibilité maximale

la plus haute qualité et valeur ajoutée européenne

SIHGA®	
HobaFix® Max Gabarit de fraisage HFML	HobaFix® Max fraise
Réf.	Réf.
31606	29632



### SIHGA® TIPP:

Pour obtenir une parfaite finition jointive beau avec la variante fraisée, il est recommandé de fraiser à une profondeur de 15,5 mm. Pour la poutre secondaire, il convient de visser d'abord la vis de blocage droite afin d'obtenir un effet d'assemblage et de serrage des deux pièces du connecteur. Il est recommandé de visser la première vis de verrouillage à moitié, avant de visser complètement la deuxième vis, puis de terminer le vissage de la première vis.

# HobaFix® HFM

## Caractéristique SIHGA®

pour les raccords de paroi, les raccords d'angle, les parois intermédiaires et les éléments de protection contre les regards indiscrets

le raccord de montage à suspendre

tolérance de montage de 14 mm

précontrainte élastique

utilisable pour toutes les épaisseurs de paroi

fixation dans la rainure de montage avec une largeur de 30 mm et une profondeur de 17 mm sur l'élément de paroi

fabriqué en polyamide

la charge statique caractéristique par paire de raccords de montage est de 8,5 kN

avec SIHGAFIX®, toutes les vis de fixation, Systemstift®, manuel de montage

## Avantage pour VOUS

un raccord pour toutes les applications lors du montage des éléments de paroi, de façon précise et adaptée

pour un positionnement rationnel, permet de réduire fortement le temps de travail

avantage important pour le montage, sur place comme en usine : la tolérance élevée

le dispositif HobaFix® HFM a donc un effet de ressort, une aide précieuse pour le montage

grâce au guidage forcé dans la rainure de montage, l'angle des éléments de paroi est immédiatement respecté

bonne visibilité à tout moment sur le raccord pour le montage, important pour un raccord rapide et précis

le dispositif HobaFix® HFM glisse facilement, sans abrasion, dans la position souhaitée

la valeur des vis système fournies est certifiée ETA

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

SIHGA® montagepack		Dimension HobaFix® HFM			Fraisage		Vis de système
Réf.	Unité de cond.	L	B	H	Profondeur [mm]	Largeur [mm]	GoFix® SK d1 x L
30306	12*	176	28	32	17	30	6,0 x 70

\* correspond à 6 raccords



**HobaFix® HFM**  
fabriqué en polyamide



**Exemple de raccord mural**

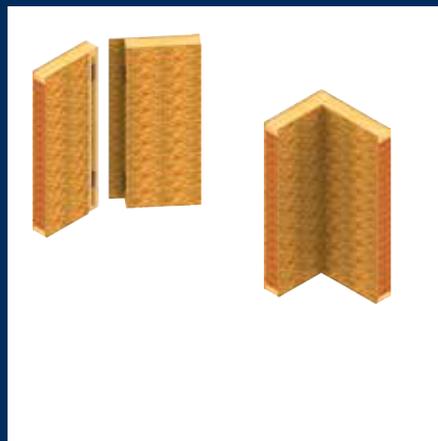
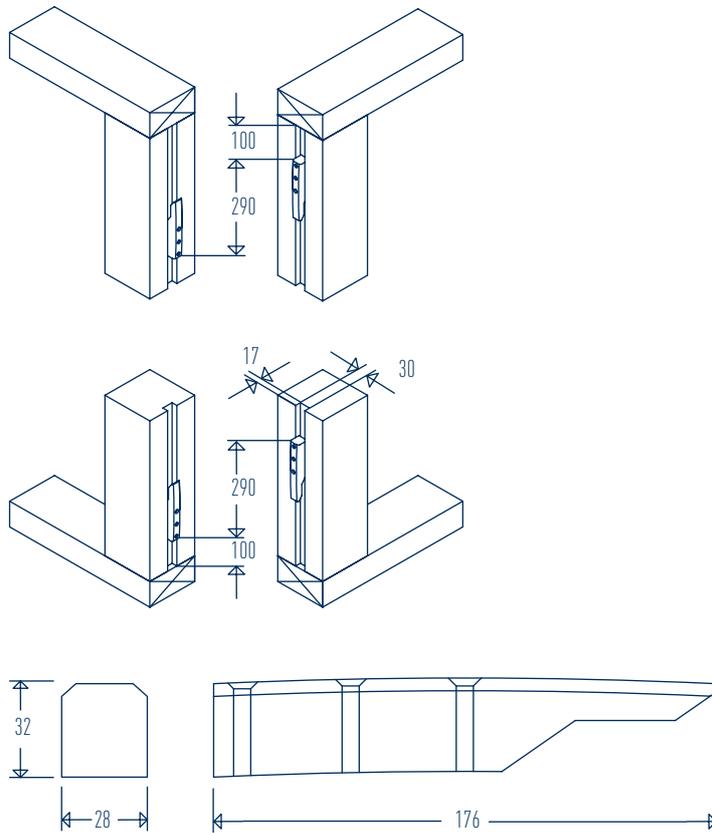


### ASTUCE SIHGA® :

Par paroi, nous recommandons deux paires de HobaFix® HFM.



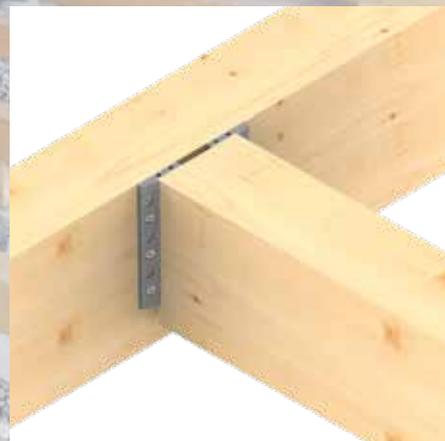
# HobaFix<sup>®</sup> HFM Application



# WabaFix<sup>®</sup> WF



WabaFix<sup>®</sup> WF  
fabriqué en aluminium



## Caractéristique SIHGA®

raccord à charge lourde universel jusqu'à 94,72 kN par point de fixation

développé, breveté et fabriqué en Autriche

réception de charge sans risque d'abrasion lors du montage

pour les raccords de parois/de poutres, raccords d'angle pour les murs en bois, fixations de paroi intermédiaire et fixations de plaques de plafond en bois

fixation possible sur le béton avec BeziFix® Ancrage

fabriqué en aluminium, contrôle lors de la fabrication

avec SIHGAFIX®, vis GoFix®, Systemstift® et manuel de montage

valeurs de dimensionnement

## Avantage pour VOUS

les raccords de poutres et de parois, poutres de plafonds et différentes constructions en bois sont fixés facilement

qualité autrichienne et valeur ajoutée

supporte la charge statique dans quatre directions grâce au vissage avec les vis GoFix® S+

WabaFix® peut être démonté ultérieurement, ce qui est un grand avantage notamment pour les structures modulaires

très avantageux également pour les raccords muraux

qualité durable, forme stable, inoxydable

rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

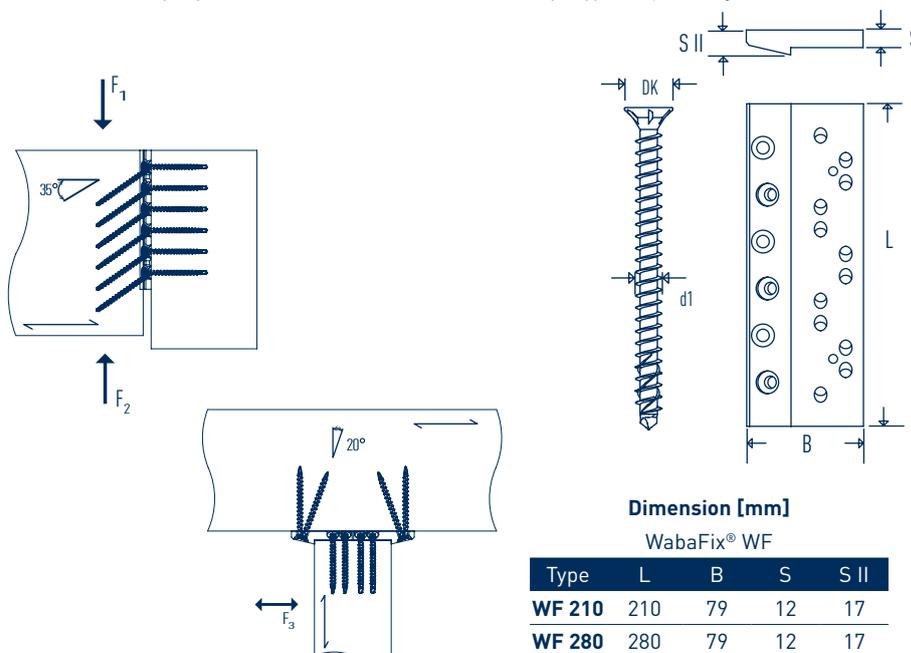
SIHGA® effectue le calcul pour vous

SIHGA® objektpack® Réf.	WabaFix® WF	Support auxiliaire		Vis GoFix® S+	Valeurs caractéristiques*			Les valeurs recommandées bois - béton <sup>2</sup>			
		Type	Largeur [mm]		Hauteur [mm]	d1 x L	Direction de la charge [kN]			Direction de la charge [kN]	
U. d. c.					F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	
43146	6 <sup>1</sup>	<b>210</b>	100	250	8,0 x 95	39,16	32,18	25,70	19,40	19,40	14,80
43156	6 <sup>1</sup>	<b>210</b>	100	270	8,0 x 125	48,17	39,16	31,27	19,40	19,40	14,80
43206	4 <sup>1</sup>	<b>280</b>	100	320	8,0 x 95	65,05	49,23	34,27	25,86	25,86	19,73
43216	4 <sup>1</sup>	<b>280</b>	100	340	8,0 x 125	78,08	59,90	41,70	25,86	25,86	19,73

<sup>1</sup> correspond à 3 ou 2 raccords

<sup>2</sup> valeurs conseillées pour le béton de qualité min. C 20/25, sans influence des bord fixation à l'aide de BeziFix® AncrageZF 7,5 x 80 mm et de vis, fournis séparément

\* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5, masse volumique apparente  $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$



### ASTUCE SIHGA® :

Solutions de raccordement individuelles grâce au modèle de calcul développé par la TU-Graz, Téléchargement sous [www.sihga.com/service/online-planung/](http://www.sihga.com/service/online-planung/)

# Monitorix®



Découvrez également le  
complet  
Catalogue SIHGA® Monitorix®



Monitorix® Protection numérique  
des bâtiments



Le système d'alerte précoce  
pour détecter l'infiltration  
d'humidité

## Caractéristique SIHGA®

développé et fabriqué en Autriche

Capteurs à la pointe de la technologie

Composants système discrets faciles à installer

Détection précoce de la pénétration d'humidité ou de la formation de condensation

Solution logicielle intelligente compatible avec tous les terminaux courants

Technologie éprouvée

Prêt à l'emploi directement après la mise en service

Domaines d'application : toit plat, salle d'eau et construction en bois – utilisable dans tous les domaines souhaités

support de l'équipe SIHGA

## Avantage pour VOUS

Qualité maximale autrichienne et valeur ajoutée

Système de surveillance innovant pour détection d'infiltration d'humidité et d'eau dans les composants en bois

Système discret et facilement intégrable en phase de construction ou de rénovation

Empêche les réparations coûteuses des dommages

Alerte avec l'emplacement exact du dommage

Protection de la valeur des biens immobiliers en bois

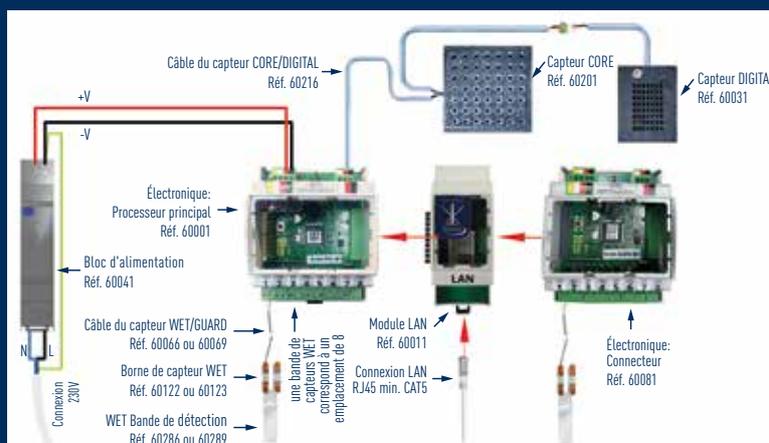
Protection immédiate juste après l'installation et pendant toute la durée d'utilisation

Certitude que tous les matériaux intégrés s'harmonisent en termes de physique du bâtiment

Déroutement simple – vous nous envoyer votre plan, nous calculons votre offre sans engagement

## Gros plus pour vous

Dans un objet surveillé avec Monitorix®, les cas où faire appel à la garantie sont extrêmement rares. Et cela durant toute une vie (de bâtiment) !



## ASTUCE SIHGA® :

Domaines d'application : Toit plat, salle d'eau (salle de bain, WC, douche, ...), kitchenette, distributeur de circuit de chauffage, plinthe, rebord de fenêtre, construction modulaire, ...

# WET-Bande de détection

## Caractéristique SIHGA®

Deux fils de capteur intégrés dans un tissu plastique

longueur d'utilisation de 0,5 à 20 m

Montage sans outil sur la borne du capteur

Livraison dans des cartons pratiques

Résistances de humidité au sec

## Avantage pour VOUS

La finition robuste rend la bande de détection particulièrement adaptée à la mise en oeuvre sur les chantiers

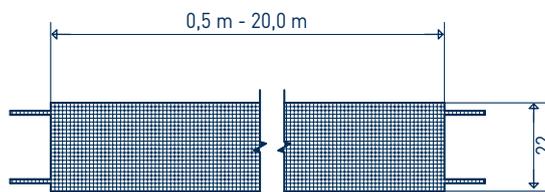
Permet une grande flexibilité et facilite le travail

L'insertion des cables du capteur permet d'établir une connexion avec la borne du capteur sans outil supplémentaire

Une pose facile des bandes de détection grâce à des emballages système

Grâce au positionnement du réseau de cablage, un diagramme précis peut être représenté dans le cockpit via une logique

SIHGA®		Dimension		Longueur utile	Raccords		Type de mesure
montagepack		Largeur	Longueur	par slot	Câble du capteur	Borne de capteur	Résistance
Réf.	U.d.e.	[mm]	[m]	min - max [m]	2 x 0,25 mm <sup>2</sup>	Borne de capteur WET	kOhm
60286	1	22	25	0,5 - 20	2 pôles	2 pcs.	0 - 300
60289	1	22	100	0,5 - 20	2 pôles	2 pcs.	0 - 300



### ASTUCE SIHGA® :

Il est également possible de subdiviser les pistes de capteurs sur un seul et même emplacement et de relier les transitions avec le câble de capteur WET.

# GUARD-Bande de détection

## Caractéristique SIHGA®

L'impédance des composants est transmise à l'électronique par la transmission d'impulsions

Bande de cellulose autocollante et hydrofuge avec capteurs imprimés en graphite

Une épaisseur de matériau fine pour une efficacité élevée

Mesure de l'impédance des structures exigeantes en termes de physique du bâtiment

Pince de capteur résistante à la rouille comme moyen de connexion

## Avantage pour VOUS

Un large éventail d'unités est utilisé pour expliquer la diffusion de vapeur dans les constructions

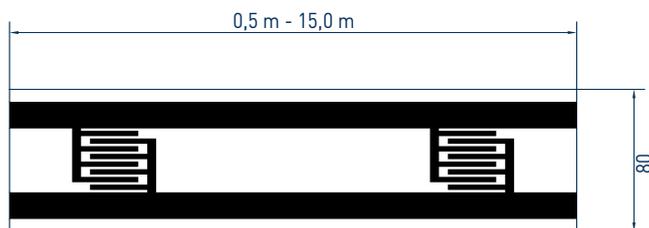
Pose et traitement rapides grâce à la colle appliquée en usine

Les bandes de détection peuvent être encastrées dans des bois collés en couche

Possibilité de surveiller l'humidité dans les constructions présentant des caractéristiques exigeantes et contraignantes

Le serrage de la pince avec la piste du capteur assure une connexion statique avec le câble du capteur

SIHGA®		Dimension		Longueur utile		Raccords		Type de mesure
montagepack	U.d.e.	Largeur [mm]	Longueur [m]	par slot min - max [m]	Câble du capteur	Borne de capteur	Borne de capteur GUARD	Impédance Units
60056	1	80	25	0,5 - 15	2 pôles	2 pcs.	2 pcs.	0 - 65.000
60059	1	80	250	0,5 - 15	2 pôles	2 pcs.	2 pcs.	0 - 65.000



**GUARD-Bande de détection**



### ASTUCE SIHGA® :

Lors de la pose, il est recommandé de ne pas utiliser la membrane sensible GUARD en combinaison avec des remblais humides. Pour les remblais humides, nous recommandons la bande de détection WET.

# Capteur DIGITAL

## Caractéristique SIHGA®

design compact en matière composite

borne précâblée

mesure l'humidité relative et la température ambiante

Peut être installé en forme d'étoile

## Avantage pour VOUS

Sa petite taille lui confère une grande flexibilité d'installation

les câbles des capteurs peuvent être raccordés sur la borne, ce qui évite d'ouvrir le boîtier

En combinaison avec GUARD ou WET, on dispose de plus d'informations lors de l'analyse des données de l'objet

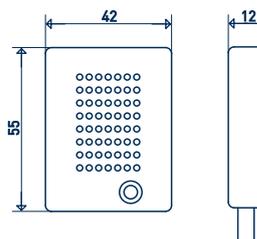
Grâce à la ligne de bus LIN, il est possible de couvrir jusqu'à 8 capteurs avec un seul raccordement électronique

SIHGA®		Dimension	Montage	Processeur principal / Connecteur	Raccords	
montagepack		L x l x H	Perçage		Câble du capteur	Câble de raccordement
Réf.	U.d.e.	[mm]	[mm]	LIN-Bus	2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>	Montage
60031	1	42 x 55 x 12	∅ 5	1	4 pôles	Borne à vis

### Type de mesure

Plage de mesure

humidité rel. de l'air	Température
0 - 100%	-40 jusqu'à 100°C



### ASTUCE SIHGA® :

Pour éviter une éventuelle corrosion de la borne à vis et des fils, une gaine thermorétractable est comprise dans la livraison.

# Capteur CORE

## Caractéristique SIHGA®

Boîtier en composite avec électronique intégrée  
raccordement par borne à vis dans le boîtier

Mesure l'humidité relative et la température ambiante

Peut être installé en forme d'étoile

Mesure de l'humidité du cœur du bois

Ressort pour un montage sans tension

## Avantage pour VOUS

Sa petite taille le rend très facile à installer

Les câbles de capteur-CORE peuvent être fixés directement sur l'appareil et être posés en étoile

En combinaison avec GUARD ou WET, on dispose de plus d'informations lors de l'analyse des données de l'objet

Grâce à la ligne de bus LIN, il est possible de couvrir jusqu'à 8 capteurs avec un seul raccordement électronique

Les vis fournies sont d'une part les cordons de mesure et d'autre part elles servent également de fixation

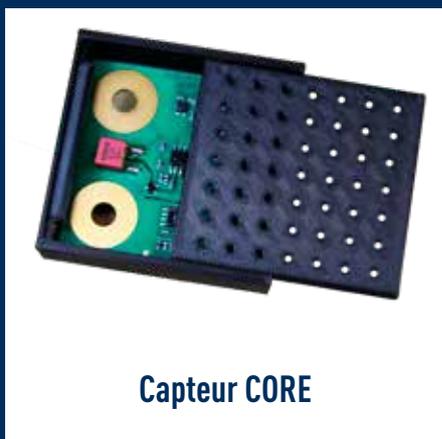
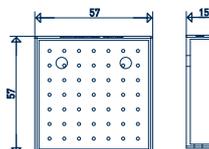
Le ressort à intégrer empêche la rupture des vis et les dommages à la platine en cas de retrait et de gonflement du bois

SIHGA®		Dimension	Montage	Raccords		
montagepack		L x l x H	2 Perçages	Processeur principal / Connecteur	Câble du capteur	Câble de raccordement
Réf.	U.d.e.	[mm]	[mm]	LIN-Bus	2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>	Montage
60201	1	<b>57 x 57 x 52</b>	ø 6	1	4 pôles	Borne à vis

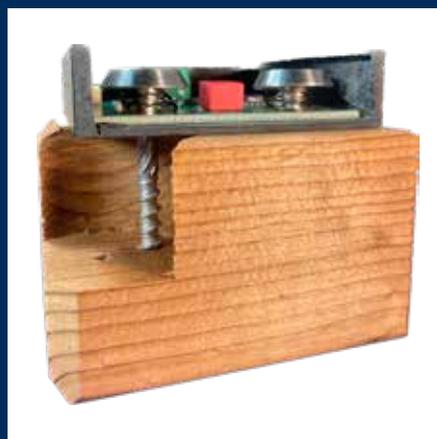
### Type de mesure

Plage de mesure

humidité rel. de l'air	Température
0 - 100%	-40 jusqu'à 100°C



Capteur CORE



### ASTUCE SIHGA® :

Le nombre de capteurs CORE ou DIGITAL par processeur principal ou connecteur ne doit pas dépasser 8. dépasser, mais il est possible de les mélanger.

# Processeur principal

## Caractéristique SIHGA®

Électronique d'évaluation

## Avantage pour VOUS

Se branche sur le courant à l'aide du bloc d'alimentation et se connecte à Internet / Monitorix®-Cockpit via le module LAN

Emplacement pour jusqu'à 8 pistes de capteurs (Monitorix® WET ou GUARD)

Chaque électronique peut monter jusqu'à 8 zones à risque ou à problème d'humidité

Emplacement pour jusqu'à 8 capteurs d'humidité, d'humidité relative et de température du bois en connexion en étoile

Capteurs de référence idéaux pour l'harmonisation des pistes de capteurs et l'analyse avancée en cas d'entrée d'humidité ; il est également possible de surveiller l'humidité au cœur des éléments de construction en bois porteurs

Possibilité de montage sur rail DIN

Peut être monté sans outil dans une armoire de commande, un tableau de distribution encastré ou en saillie

Enregistrement basé sur un navigateur dans le cockpit

L'accès au cockpit peut se faire via n'importe quel terminal, aucune application ou mise à jour n'est nécessaire

Cavalier pour ouvrir ou fermer

Permet de placer les composants électroniques (processeur principal et connecteur) séparément

Conforme à la norme CE

Qualité certifiée

SIHGA®		Dimension	Unité de division		Raccords		
montagepack		L x l x H	Rail DIN	Connecteur	Capteur DIGITAL-CORE	Bande de détection	Extension
Réf.	U.d.e.	[mm]	1UD = 18 mm	CAN-Bus	LIN-Bus	WET	Raccord Connector
60001	1	<b>74 x 91 x 61,4</b>	4UD	1	8	8	1



Processeur principal



## ASTUCE SIHGA® :

Le matériel ne fonctionne pleinement qu'en combinaison avec une licence logicielle annuelle.

# Connecteur

## Caractéristique SIHGA®

élargit les possibilités de positionnement des capteurs du processeur principal

Emplacement jusqu'à 8 pistes de capteurs (Monitorix® WET ou GUARD)

Emplacement jusqu'à 8 capteurs d'humidité, d'humidité relative et de température du bois en connexion en étoile

Possibilité de montage sur rail DIN

Enregistrement basé sur un navigateur dans le cockpit

Cavalier pour ouvrir et fermer

Conforme à la norme CE

## Avantage pour VOUS

Un processeur principal peut être étendu jusqu'à 13 connecteurs par connecteur ou par ligne de bus CAN (en cas de séparation locale)

Chaque système électronique peut surveiller jusqu'à 8 zones à risque ou à problème d'humidité

Capteurs de référence idéaux pour l'harmonisation des pistes de capteurs et l'analyse avancée en cas d'entrée d'humidité ; il est également possible de surveiller l'humidité au cœur des éléments de construction en bois porteurs

Peut être monté sans outil dans une armoire de commande, un tableau de distribution encastré ou en saillie

L'accès au cockpit peut se faire via n'importe quel terminal, aucune application ou mise à jour n'est nécessaire

Permet de placer les composants électroniques (processeur principal et connecteur) séparément

Qualité certifiée

SIHGA®		Dimension	Unité de division	Raccords			
montagepack		L x l x H	Rail DIN	principal Processeur	Capteur DIGITAL-CORE	Bande de détection	Extension
Réf.	U.d.e.	[mm]	1UD = 18 mm	CAN-Bus	LIN-Bus	WET	Raccord Connector
60081	1	<b>74 x 91 x 61,4</b>	4UD	1	8	8	1



Connecteur



### ASTUCE SIHGA® :

En cas d'extension du système, le connecteur peut être branché directement sur le module LAN ou, en cas de séparation locale, être relié par la ligne de bus CAN.

# Monitorix® Accessoires



## Caractéristique SIHGA®

### Monitorix® Module LAN (Réf.: 60011)

Connexion à Internet via un câble réseau RJ45 à partir de Cat6

## Avantage pour VOUS

Le processeur principal est connecté à Internet par un câble LAN ;  
Câble non compris dans la livraison



### Monitorix® Bloc d'alimentation (Réf.: 60041)

230 V CA à 12 V basse tension

Le bloc d'alimentation alimente le processeur principal et l'ensemble du projet



### Monitorix® Câble du capteur (Réf.: 60066 od. 60069)

Câble de connexion entre l'électronique et le capteur  
Chemin de capteur WET/GUARD

L'impulsion de l'électronique est transmise à la piste du capteur et la mesure de la résistance est transmise au cockpit



### Monitorix® Borne de capteur WET (Réf.: 60122 od. 60123)

Borne de connexion entre la piste de détection WET, le câble de détection WET et GUARD

Raccordement sans outil de la  
Chemin de capteurs WET et  
Câble de capteur WET



### Monitorix® Boîte de gel (Réf.: 60332 od. 60336)

Protection contre l'humidité pour le raccordement de la borne WET

Immédiatement prêt à l'emploi et à nouveau accessible sans outil spécial



### Monitorix® Câble du capteur (Réf.: 60216)

Câble de connexion à 4 pôles entre l'électronique, le capteur CORE et le capteur DIGITAL

Grâce à la ligne de bus LIN, il est possible d'installer jusqu'à 8 capteurs en étoile par processeur principal ou connecteur



### Monitorix® Câble de bus (Réf.: 60076)

Câble de bus CAN à 4 pôles

Des systèmes électroniques séparés localement peuvent être reliés en série par un câble CAN Bus



## ASTUCE SIHGA® :

Pour les câbles des capteurs, la longueur totale par emplacement ne doit pas dépasser 100 mètres.

# ROOF-IOT

## Caractéristique SIHGA®

Cylindre EPS placé dans la tubulure de contrôle

Mesure de 4 paramètres

Toitures existantes ou nouvelles constructions

Pas de câblage nécessaire

## Avantage pour VOUS

Le ROOF-IOT peut être inséré et mis en service sans outil

La mesure de la température, de l'humidité relative, de l'indication du niveau d'eau en mm et de la teneur en humidité du boîtier EPS permet d'utiliser ces valeurs de mesure pour la détection des dommages

Le ROOF-IOT peut être utilisé sur des toits plats existants en ajoutant une tubulure de contrôle ou sur de nouveaux toits plats via la tubulure de contrôle

Le ROOF-IOT fonctionne sur piles et envoie les données au logiciel par le biais d'une carte SIM intégrée ; une alarme automatique se déclenche lorsque les piles sont faibles

SIHGA®	Dimension	Montage	Mode d'utilisation	Batterie		
montagepack	ø x L	Manchon de contrôle intérieur	Batterie	Durée de vie	Température de fonctionnement	
Réf.	U.d.e.	[mm]	min. 110 mm	1,5 V AA	Années	°C
60291	1	<b>106 x 400</b>	pas de livraison	6	> 3	-20 jusqu'à 60

### Type de mesure

Plage de mesure	Niveau d'eau		humidité relative de l'air		Température		Mesure de l'humidité de l'enveloppe en PSE	
	[mm]	Rés. [mm]	P.d.m. [%]	Rés. [%]	P.d.m. [°C]	Rés. [°C]	Principe d. m.	P.d.m. [%]
0 - 12	0 / 4 / 7 / 12		0 - 100	0,1	-40 jusqu'à 100	0,1	Résistance	6 - 100

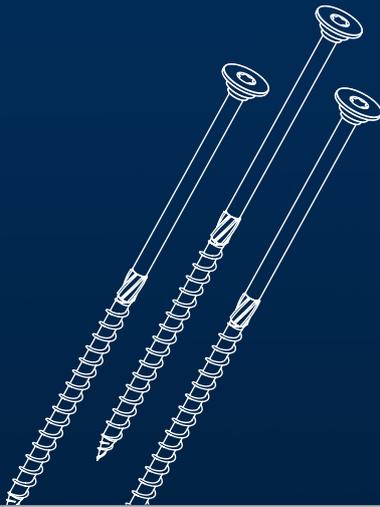
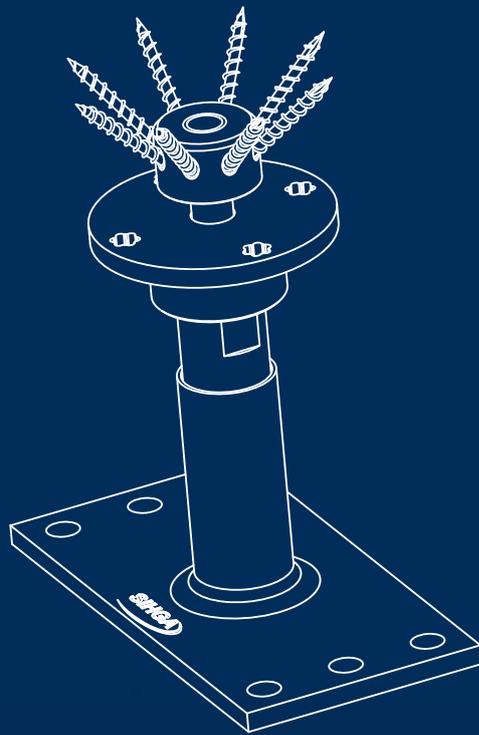


### ASTUCE SIHGA® :

Lors de l'achat des tubulures de contrôle, veillez à ce que leur diamètre intérieur soit d'au moins 110 mm.







# TAKE THE BEST



**SIHGA® GmbH** | Autriche

Gewerbepark Kleinreith 4 | 4694 Ohtsdorf près de Gmunden | Autriche | Tel +43 7612 74370 0 | info@sihga.com

Horaires d'ouverture : Lundi – Jeudi de 7 h 30 à 12 h et de 12 h 30 à 17 h | Vendredi de 7 h 30 à 12 h 30

Valeur du catalogue 25,00 EUR