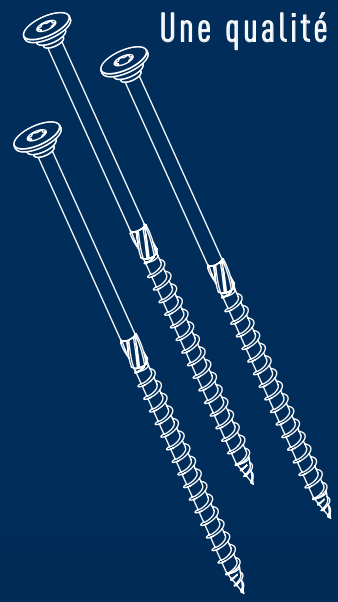
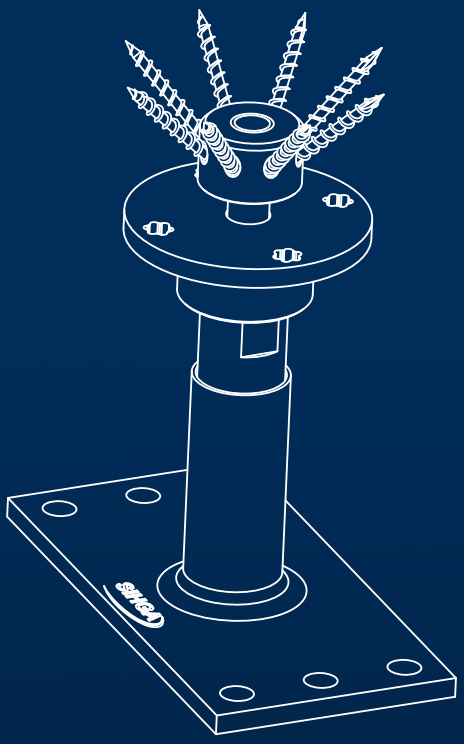
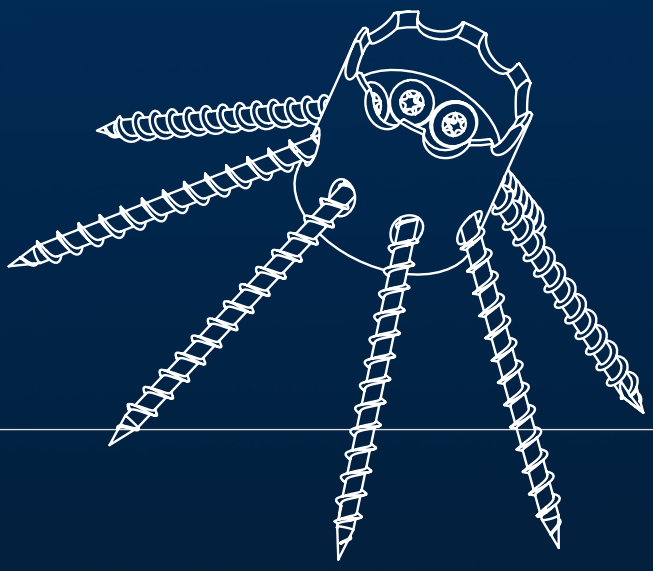
TAKE THE BEST

Une qualité autrichienne de plusieurs décennies ! **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 cellesci 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 sures 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®	Avantage pour VOUS
exclusivité pour tous les produits SIHGA®	sécurité pour VOTRE avenir
cela signifie	NORME DE SÉCURITÉ SIHGA® SYSTÈME
et implique	vérifications, contrôles extérieurs réguliers, certifications, garanties, durabilité



Table de matières

Préface 3
La puissance au service de l'environnement 4
SSSS - SYSTÈME SIHGA® NORME DE SÉCURITÉ 5
www.sihga.com 8 - 12
Revêtements 13
SIHGAFIX® 14 - 15
Système d'emballage 16 - 17
SystemFix® 18
Conditions générales SIHGA® 19 - 21

Façade 22
Alu-TeFix® 24 - 25
BeziFix® SR II 26 - 27
BeziFix® Therm H 28 - 31
F-BohrFix® ES/SC 32 - 33
FassadenClip® FCS 34 - 35
FugiFix® FF 36
KompeFix® II KF 37
LamellenFix 38 - 43
L-GoFix® MS 44 - 47
L-GoFix® MS A2 48 - 49
RomboFix® RF 50 - 51
SenoFix® FT 52 - 53
TefaFix® F 54 - 55
TefaFlex® F 56 - 57
TefaBind® 58 - 59

Terrasse 60
Garantie de terrasse 62 - 63
Conseils de construction 64 - 65
Certifications HFA 66 - 67
Terrassenplaner® 68 - 69
Alu-BohrFix® MB 70 - 71
Alu-TeFix® 72 - 73
L-BohrFix® MB A4 74 - 75
S-BohrFix® SBF 76 - 77
DielenFix® 78 - 79
FugiFix® FF 80 - 81
GleitFix® GF 82 - 84
GleitFix® AE 85
JustiFix® Vlies JV 86
JustiFix® J 87
JustiFix® II JM 88 - 89
JustiFix® Orakelix 90 - 92
JustiFix® II JK H / Alu 93 - 95
JustiFix® K 96 - 97
KompeFix® II KF 98
L-GoFix® MS 99 - 101
L-GoFix® MS A2 102 - 103
Rest-X® 104 - 107
SenoFix® FT 109 - 109
SenoFix® SX 110 - 111
SymbioFix® SFT 112 - 113
TefaFix® T 114 - 115
TefaFlex® T 116 - 117
TefaBind® 118 - 119
TerrassenFix® Air 120 - 121
TeFix® 122 - 123
TerrassenFix® II TF 124 - 125
TerrassenFix® II Set TFL 126
TerrassenFix® Bohrsenker BS 127
TerrassenFix® Schablone TFS 128
TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTB 129
TerrassenFix® Zwinge III 130
Fugenabstandhalter zu TerrassenFix® Zwinge 131
TerrassenFix Aqua® 132 - 133

Construction en bois 134
S³ Software 136 - 137
Informations techniques - construction en bois 138
Écart entre le bord et l'axe 139
Protection contre les incendies 139
Contrainte des ancrages aux forces de cisaillement 140
Anneau d'assemblage cranté 141
Betsi® 142 - 145
BeziFee® 146 - 149
BeziFix® Anker ZF/ZS/ZSS 150 - 153
Distancer 154 - 155
GoFix® JK 156 - 157
GoFix® MS II 158 - 167
GoFix® S+ 168 - 172
Mass-X® Elementzug 173
GoFix® X+ 175 - 183
GoFix® ESH 8 184 - 185
GoFix® 45 186 - 187
GoFix® SS 188 - 191
GoFix® ZS 192 - 193
GoFix® SH 194 - 195
L-GoFix® MS 196 - 199
L-GoFix® MS A2 200 - 201
Hobet® 202 - 203
IdeFix® DWD 204 - 207
IdeFix® IF/IFD 208 - 213
IdeFix® IFK 214 - 215
IdeFix® IFS 216 - 217
Pfalu® 218 - 219
Pfalu Aquastop® 220 - 221
Pick 222 - 225
Pick Max 226 - 229
Pick Deck II / Pick Deck Max II 230 - 231
Pick PSA 232 - 233
System Pick Engel® 234 - 235
Pick Out 236 - 237
Pocket Traverse 238 - 239
ProziFix® 240 - 247
Stegsan® RV/BA 248 - 249
Herakulix® KI 200 250 - 252
Herakulix® XS/S/M/L/XL 253 - 259
ZaFix® STZ 260 - 261
Stabilix C/H 262 - 265
Stabilix R 266 - 269
Winkelix® 270 - 271

Raccord du système 272
HobaFix® HF 272 - 275
HobaFix® Max 276 - 281
HobaFix® HFM 282 - 283
WabaFix® WF 284 - 285

Protection numérique des bâtiments 286
Monitorix® 286 - 295

Là où notre passion commence ...



NOUVEAU

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** 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** !



Contrôle Pick

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

TÜV AUSTRIA



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® **S³ 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®	Avantage pour VOUS
l'original de SIHGA®	le premier embout Quadro à utiliser dans les visseuses sans fil, les visseuses à percussion sans fil, les mandrins et les porte-embouts
longueur 60 mm / 77 mm	peut être vissé sans difficulté, même dans les rainures les plus profondes
fabriqué également en acier inoxydable trempé	prévient la formation de rouille erratique lors du vissage
trempé sous vide	stabilité et durabilité extrêmement élevées
zone d'entraînement fraisée avec précision	dimensions parfaitement adaptées
fabriqué en Allemagne	un travail de qualité allemand et contrôlé pour une qualité maximale
code couleur	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®	Avantage pour VOUS
longueurs 150, 200 et 350 mm	répond aux exigences de la construction en bois
double entraînement Torx	pour une durée deux fois plus longue
fabriqué en Europe	un travail de qualité européen et contrôlé pour une qualité maximale
code couleur	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®	Avantage pour VOUS
la hauteur et la largeur ne changent pas	l'espace nécessaire est donc toujours constant
peut toujours être refermé	particulièrement pratique si utilisé avec le couvercle de fermeture pour éviter un vidage involontaire
fixations brevetées et visibles de l'extérieur pour accessoires	l'accessoire est toujours à portée de main et visible sur l'emballage fermé
surface hydrophobe	une aide précieuse en cas de montage par temps humide
règle en bas à gauche	un moyen de mesure toujours à disposition
montagepack ; modèle déposé	les accessoires nécessaires pour le montage et les instructions de montage sont toujours à disposition
Systemstift® fourni avec le montagepack	le crayon de charpentier qui permet aussi de mesurer
minimontagepack conçu pour le montage et la revente	contenu visible de l'extérieur grâce à une fenêtre de visualisation



SIHGA® minimontagepack



SIHGA® montagepack



SIHGA® Systemstift®

SIHGA® Système d'emballage

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
mehrwertpack	composé de quatre montagepacks
conçu spécialement pour le montage ; modèle déposé	les accessoires nécessaires pour le montage et les instructions de montage sont toujours à disposition
des fixations brevetées pour les accessoires	ainsi, les accessoires sont toujours à portée de main
peut toujours être refermé	particulièrement pratique si utilisé avec le couvercle de fermeture
objektpack®	kit pouvant contenir des objets de grandes dimensions
peinture réduite des cartons	écologique



SIHGA® mehrwertpack



SIHGA® objektpack®

SIHGA® SystemFix®

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
moyen de présentation pour 160 montagepacks maximum	moins d'un demi-m² nécessaire
stockage visible de 160 montagepacks maximum	avancement automatique des emballages
extensible et réglable à volonté	la hauteur des rayonnages peut être modifiée à tout instant et plusieurs SystemFix® peuvent être fixés les uns à côté des autre
le contenu est automatiquement contrôlé	votre spécialiste utilisation SIHGA® se fera un plaisir de s'en charger après concertation
tablettes inclinées	pour que l'emballage puisse glisser tout seul vers l'avant
plus de 1200 entreprises ont confirmé que SystemFix® est avantageux	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® 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.

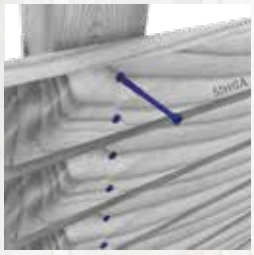
12.) Tous les projets, plans et autres documents créés par nos soins sont notre propriété exclusive et ne peuvent être utilisés par le client ou mis à disposition de tiers.

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

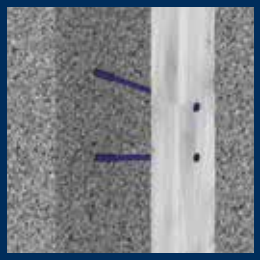
Alu-TeFix®	24
F-BohrFix® ES/SC	32
FugiFix® FF	36
L-GoFix® MS	44
L-GoFix® MS A2	48

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 H 28

TefaFix® F 52

TefaFlex® F 54

TefaBind® 56

Alu-TeFix®



Alu-TeFix® en acier trempé inoxydable ou en A2



ETA-20/0558

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

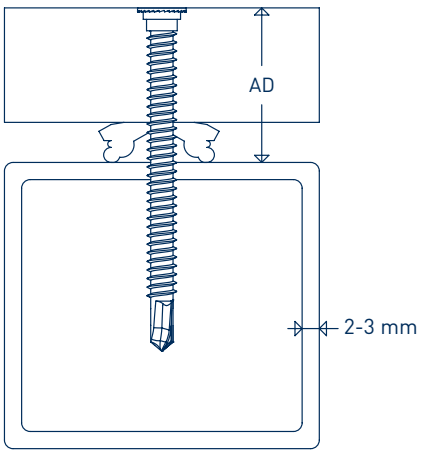
SIHGA®		Dimension	Pièce de montage	Valeurs caractéristiques*			Sous Construction
montagepack		Alu-TeFix®	AD	Force de traction F_1 [kN]		Force de cisaillement F_2 [kN]	TefaFix®T/F
Réf.	U. d. c.	d1 x L	[mm]	Tête	Filetage	Alu-bois	
54016	200	**5,0 x 51**	33	1,96	1,30	2,95	oui
54026	200	**5,0 x 61**	43	1,96	1,30	3,22	oui

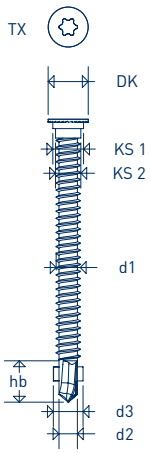
SIHGA®		Dimension	Pièce de montage	Valeurs caractéristiques*			Sous Construction	
montagepack		Alu-TeFix® A2	AD	Force de traction F_1 [kN]		Force de cisaillement F_2 [kN]	TefaFix®T/F	Alu 2-3 mm
Réf.	U. d. c.	d1 x L	[mm]	Tête	Filetage	Alu-bois		
54066	200	**5,0 x 51**	33	1,96	0,85	1,40	oui	oui
54076	200	**5,0 x 61**	43	1,96	0,85	1,40	oui	oui

* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance ρk 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® SR II

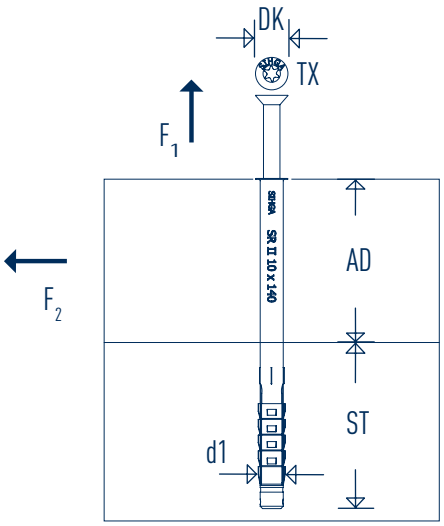


ETA-15/0832

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 Traction F_1 / cisaillement F_2	Traction F_1 / cisaillement F_2
Réf.	Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	HLZ [kN]	Beton [kN]
32016	32516	50	**10 x 80**	20	0,90	3,00
32026	32526	50	**10 x 100**	40	0,90	3,00
32036	32536	50	**10 x 120**	60	0,90	3,00
32046	32546	50	**10 x 140**	80	0,90	3,00
32056	32556	50	**10 x 160**	100	0,90	3,00
32066	32566	50	**10 x 180**	120	0,90	3,00
32076	32576	50	**10 x 200**	140	0,90	3,00
32086	32586	50	**10 x 230**	170	0,90	3,00
32096	32596	50	**10 x 260**	200	0,90	3,00

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® Therm-H



BeziFix® Therm-H



Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fixe la totalité de la charge du revêtement de façade (exécution horizontale et verticale de la sous-structure possible)	prend en charge toute la charge du revêtement de façade
fixé sur du bois ou du béton, de la maçonnerie et de la pierre KS avec des chevilles BeziFix® SR II	Peuvent être montées sur presque toutes les surfaces, les chevilles BeziFix® SR II sont toujours livrées avec le foret approprié pour un perçage précis dans tous les matériaux
autorisation générale de construction/ approbation générale de type	Sécurité contrôlée par le DIBt (Institut allemand de technologie de la construction)
matériaux de haute qualité et durables, très faible conductivité thermique (λ de l'acier austénitique ~15 W/m*K)	Vis en inox A4 et douille de réglage en aluminium protègent de la corrosion et des ponts thermiques
ajuste la façade	Permet d'économiser des travaux de sous-couche pour le nivellement et également une structure multicouche de la sous-structure
pour une isolation thermique sur toute la surface	évite les ponts thermiques
pose facile pour matériaux isolants souples, durs, soufflés, voire sur toute la surface, de 60 à 300 mm ; Peut être utilisé horizontalement ou verticalement	rapidement, économisant ainsi du temps et des coûts de main-d'œuvre
y compris Systemstift® et instructions de montage	Accessoires inclus - pratiques et permettant de gagner du temps
Mesure en ligne	sur www.sihga.com





SIHGA®		Dimension	Isolation	Exemple de conception		
montagepack		BeziFix® Therm-H	max.	Poids total de la façade	Distance de fixation à la surface du bois	Distance de fixation à la surface en béton
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	[kg/m²]	EV [cm]	EV [cm]
55606	50	**7,0 x 198***	60	25	140	140
55616	50	**7,0 x 218***	80	25	140	140
55626	50	**7,0 x 238**	100	25	135	140
55636	50	**7,0 x 258**	120	25	115	140
55646	50	**7,0 x 278**	140	25	100	135
55656	50	**7,0 x 298**	160	25	90	115
55666	50	**7,0 x 318**	180	25	80	100
55676	50	**7,0 x 338**	200	25	75	90
55686	50	**7,0 x 358**	220	25	65	80
55696	50	**7,0 x 378**	240	25	60	75
55706	50	**7,0 x 398**	260	25	60	70
55716	50	**7,0 x 418**	280	25	55	65
55726	50	**7,0 x 438**	300	25	50	60

Modèle avec aspiration du vent 0,8 kN/m² - contre-latte 40 x 80 mm (au moins 40 x 60) C 24 - distance horizontale 600 mm
Détermination de la quantité = m² : Distance à la sous-construction [m] : Distance EV [m] x 2
* n'est pas inclus dans l'ABZ/ABG
ATTENTION : Vérifiez les hypothèses faites. Les valeurs indiquées, le type et le nombre de fixations sont des aides à la planification. Les projets doivent être mesurés uniquement par des personnes autorisées.

SIHGA®		Dimension		Profondeur de perçage*	Longueur du foret	Longueur du foret	Longueur du foret	Approprié Longueur de vis	Souterrain
montagepack		BeziFix® SR II goujon		BT	Hozibo®	Stabebo	SDS-Hammerbohrer	BeziFix® Therm-H	
Réf	Unité de cond.	Type	DD x LD	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	
55746	50	SR II H	10 x 80	90	450	-	-	198 - 358	Brique**
55756	50	SR II S	10 x 80	90	-	450	-	198 - 358	Béton
55766	50	SR II	10 x 80	90	-	-	600	378 - 438	Brique**, Béton

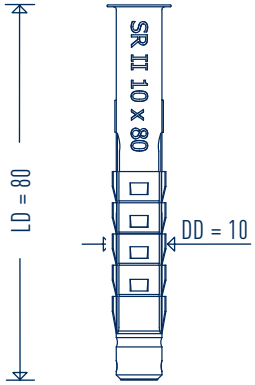
* Profondeur minimale du trou de forage béton, brique, pierre KS ; Longueur de cheville = 80 mm, profondeur de perçage = 90 mm ; Profondeur de vis pour bois britannique = 90 mm
** Brique pleine

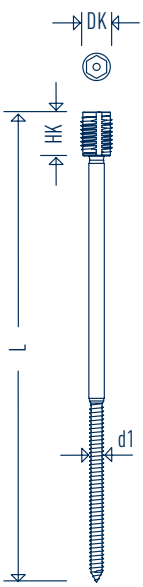
Abmessung [mm]

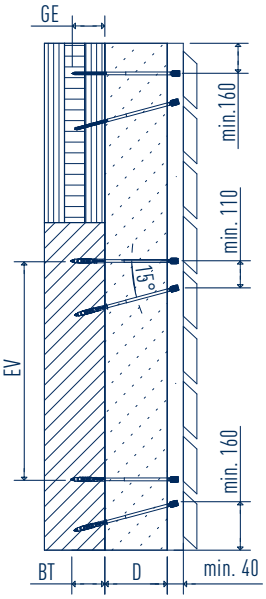
BeziFix® Therm-H

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

* BK = diamètre de perçage pour tête DK
** GE/BT = tige filetée pour bois britannique/profondeur de perçage lors de l'utilisation de chevilles BeziFix SR II







ASTUCE SIHGA® :

Attention : l'outil de pose et le guide-mèche de BeziFix® Therm BT ne sont pas compatibles avec BeziFix® Therm-H.

BeziFix® Therm-H Accessoires

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
BeziFix® Therm-H Outil de paramétrage (Réf: 55732)	
 deux fonctions dans un seul outil	un côté pour le montage du BeziFix® sur bois ou en maçonnerie, le côté opposé pour le réglage des lattes
Enregistrement dans un mandrin de perçage de 13 mm	S'adapte à n'importe quel mandrin de perçage standard
BeziFix® Therm-H Guide de perçage (Réf: 55772)	
 le guidage précis du foret dans la maçonnerie, même en biais	les disques fixes donnent le 90° ou 15° exactement pour un perçage simple et précis
Hozibo® SDS percer	
 Percez des trous précis avec support SDS	perce le bois et les briques en une seule opération
arrêt automatique des chocs	En raison du support SDS raccourci, le mécanisme du marteau ne peut pas toucher la perceuse
Stabebo SDS percer	
 Percez des trous précis avec le support SDS et Géométrie de perçage à 4 arêtes	spécialement pour une utilisation dans le béton armé
BeziFix® Therm Goujon TR	
 fixé dans le béton, ainsi que dans la brique pleine et la brique silico-calcaire	capacité de charge particulièrement bonne
Protection intégrée contre la rotation et les chocs	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®

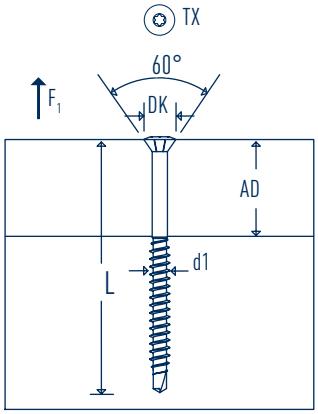
Avantage pour VOUS

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fixe le bois sur le bois à l'aide d'une petite tête décorative de Ø 5,2 mm	les revêtements de façade sont directement fixés dans le ressort
fixé sans perçage préalable	montage rapide
fixé sans fendre le bois	fixations propres également possibles près du bord
fabriqué en acier inoxydable trempé	inoxydable et extrêmement incassable
avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel 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
également disponible en noir (fabriqué en acier inoxydable trempé avec revêtement SC 9)	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® montagepack Réf.	Unité de cond.	Dimension F-BohrFix® ES d1 x L	Pièce de montage AD [mm]
27956	500	**3,2 x 35**	14
27966	500	**3,2 x 40**	16
27976	500	**3,2 x 50**	20
27986	500	**3,2 x 60**	24
F-BohrFix® SC 1			
32936	500	**3,2 x 35**	14
32946	500	**3,2 x 40**	16
32956	500	**3,2 x 50**	20
32966	500	**3,2 x 60**	24
F-BohrFix® ES/SC 9			
27955	500	**3,2 x 35**	14
27965	500	**3,2 x 40**	16
27975	500	**3,2 x 50**	20
27985	500	**3,2 x 60**	24





ASTUCE SIHGA® :

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

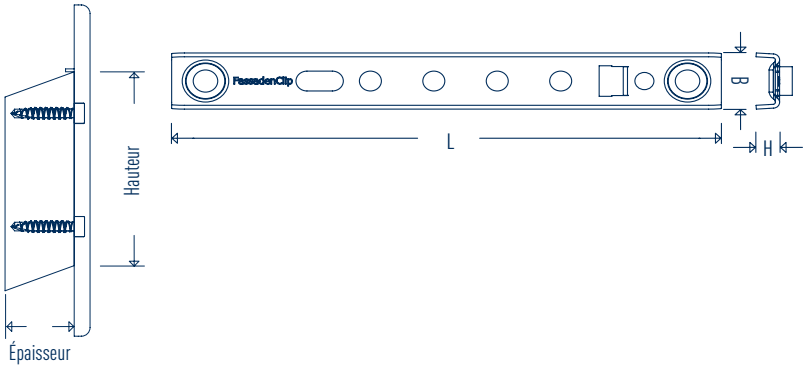
FassadenClip® FCS



FassadenClip® FCS



Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
revêtement de façade breveté, vis non visibles, fabriqué et développé en Autriche	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 m²	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 Hauteur [mm]		Épaisseur [mm]
Réf.	Unité de cond.	Type	min.	max.	min.
32355	300	**115 x 17**	57	68	19
32365	300	**115 x 22**	57	68	24
32375	300	**115 x 28**	57	68	30
32385	300	**130 x 17**	69	80	19
32395	300	**130 x 22**	69	80	24
32405	300	**130 x 28**	69	80	30
32415	300	**145 x 17**	81	95	19
32425	300	**145 x 22**	81	95	24
32435	300	**145 x 28**	81	95	30

L-BohrFix® FB
Ø 4,5 x 29



BohrFix® FB
Ø 4,2 x 17 / 22 /28



FugiFix® FF

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
Espaceur de lamess universel pour façades	permet de régler très rapidement la largeur des joints sur 8 mm
géométrie particulière	le FugiFix® FF ne peut pas tomber et il peut être retiré en toute simplicité
fabriqué en SIHGAMID®, le plastique renforcé en fibres de verre utilisé pour la recherche spatiale	peut résister à la chaleur et au froid extrêmes et aux rayons UV

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



FugiFix® FF en SIHGAMID®



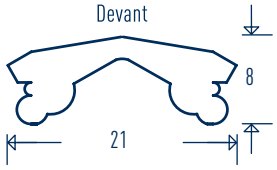
ASTUCE SIHGA® :

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

KompeFix® II KF

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
protection architectonique et universelle du bois pour des façades d'une hauteur de 8 mm et une largeur de 21 mm	garantit l'écartement des surfaces en bois ; ainsi, elles sont mieux aérées et leur durée de vie augmente
développé, breveté et fabriqué en Autriche	qualité autrichienne, expérience de plus de 14 ans dans la construction de façades
le rouleau de 4,5 de long est fixé uniquement d'une manière constructive	rapidité et simplicité, fixations (vissages) possibles à volonté et prolongement possible
isolation brevetée des vis	la durée de vie de la construction augmente
les tensions dues à la forme particulière compensent les gonflements et retraits du bois	améliore l'esthétique de la façade
fabriqué selon un procédé particulier et surveillé à partir de polychlorure de vinyle	sa forme reste durablement stable et il résiste à la chaleur, au gel et aux rayons UV
dimensionnement par m²	1 : distance de la sous structure [m] : 4,5
avec manuel de montage	gain de temps et emballage pratique

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

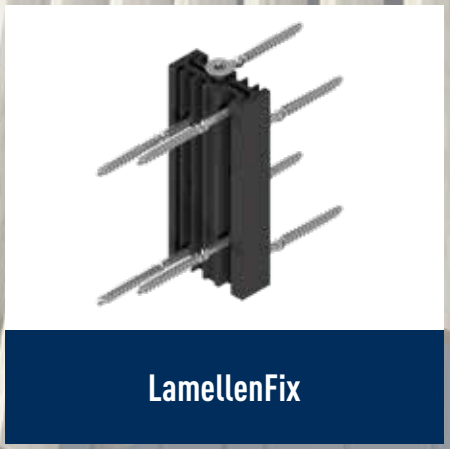




KompeFix® II KF fabriqué en polychlorure de vinyle



LamellenFix



LamellenFix



ETA-11/0425

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
raccord pour lattes de façade sur différentes sous-structures	qu'il s'agisse de bois, d'acier ou de béton, le raccord peut être fixé sur presque toutes les surfaces
raccord nœud à partir de deux parties identiques (1 connexion se compose de 2 pièces)	peut être prémonté sans confusion en usine et sur la latte
le premier raccord sur le marché qui permet un montage simple et économique des lattes en bois	façon rapide et optiquement très attrayante de monter des lattes en bois sur des façades
grâce au couplage ingénieux du raccord au moyen d'une vis de blocage, les LamellenFix montés en rangée sont chargés uniformément	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 géométrie du profil de raccord garantit un écoulement rapide de l'eau	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
développé, breveté et fabriqué en Autriche	qualité européenne haut de gamme et valeur ajoutée la plus élevée
capacité de charge statique dans cinq directions	utilisation horizontale, verticale et en tension, avec des valeurs statiques certifiées élevées
fabriqué et anodisé en aluminium	contrôle de la fabrication qualité durable et indéformable, inoxydable
toutes les vis incluses sont en acier inoxydable	approuvé pour une utilisation dans NKL 3
SIHGAFIX® inclus et instructions de montage	gain de temps, pratique, précis

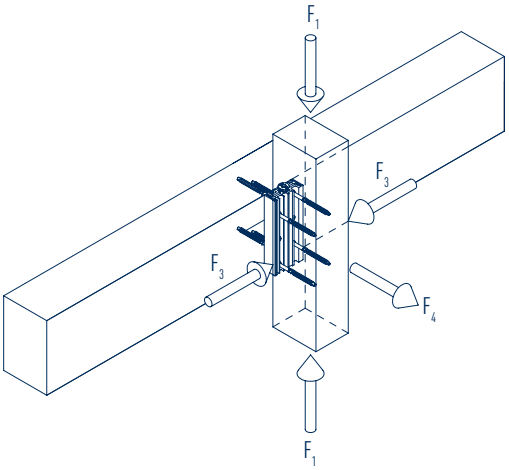




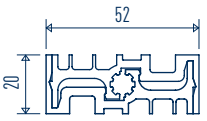
ASTUCE SIHGA® :

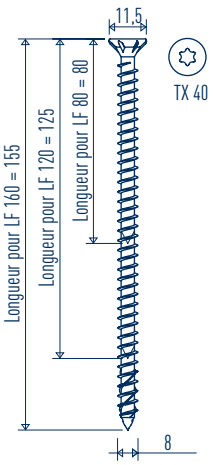
Les vis de fixation pour la sous-structure doivent être commandées séparément.

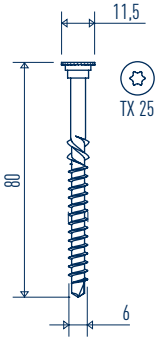
LamellenFix

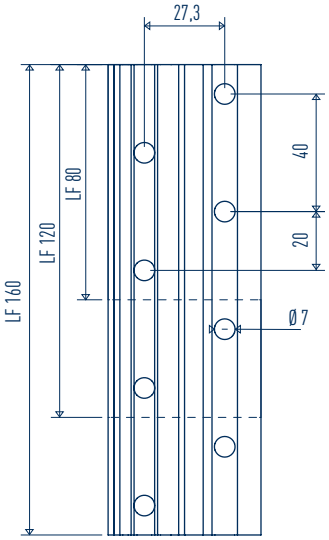


SIHGA®	Valeurs nominales (kN)		
LamellenFix	$F_{1,d}$	$F_{3,d}$	$F_{4,d}$
Taper	Force de compression [kN]	Force transversale [kN]	Former pouvoir [kN]
80	4,46	3,10	5,08
120	7,67	3,92	5,71
160	12,90	4,66	8,29









Vis de blocage :
GoFix® S+ en acier inoxydable

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

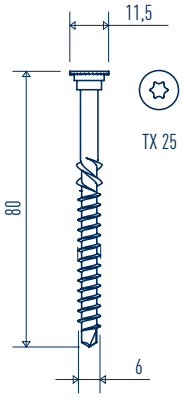
SIHGA®		Dimension		Latte		Sous-structure	
montagepack		LamellenFix	TeFix® dans latte par raccord	min. Largeur	min. Hauteur (profondeur)	min. Hauteur	min.Largeur (profondeur)
Réf.	Unité de cond.	Type	6,0 x 80	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
31206	20*	**80**	**4**	60	80	80	80
31216	20*	**120**	**4**	60	80	120	80
31226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

* correspond à 10 raccordements

ETA-23/0821

Fixation pour sous-structure

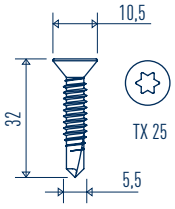
Sous-structure bois :
TeFix® en acier inoxydable trempé



SIHGA®
TeFix® inoxydable trempé

Réf.
54416

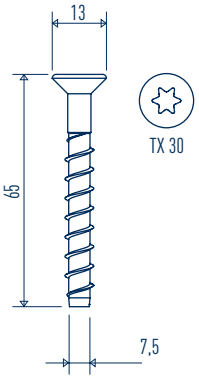
Sous-structure acier jusqu'à 4 mm :
Vis autotaraudeuse en acier inoxydable trempé



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-construction

LamellenFix gabarit

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
pour tous les modèles de LamellenFix	pour un montage rationnel et précis des LamellenFix sur la latte, ainsi que sur la sous-structure
trouve automatiquement le centre de la latte ou de la sous-structure	en déplaçant mutuellement les deux parties latérales, le parallélogramme se referme et centre le gabarit sur le composant
le gabarit peut être serré sur la sous-structure montée horizontalement et le LamellenFix peut être inséré	les deux mains sont libres pour visser
développé et fabriqué en Autriche	qualité européenne haut de gamme et valeur joutée la plus élevée

SIHGA® LamellenFix gabarit
Réf.
31716

SIHGA® DUO Bit TX 40, 350 mm
Réf.
31821



LamellenFix gabarit



ASTUCE SIHGA® :

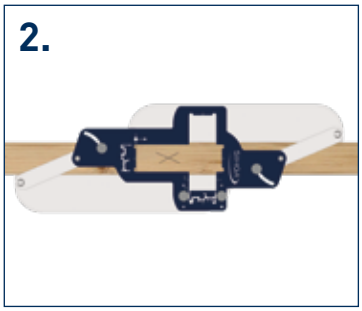
Pour insérer la vis autotaraudeuse dans le LamelleFix, nous recommandons vivement d'utiliser le DUO Bit TX 40, d'une longueur de 350 mm, indispensable dans différentes situations de montage. Voir LamellenFix Utilisation, page 43.

LamellenFix utilisation

1.



2.



3.



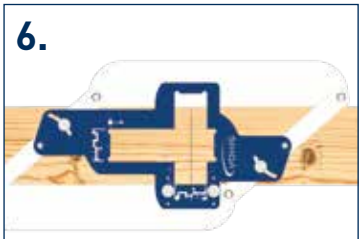
4.



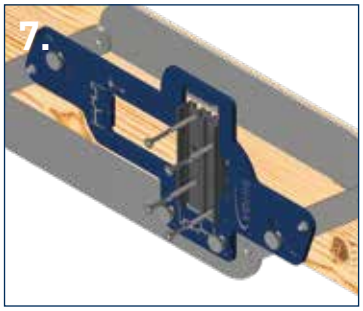
5.



6.



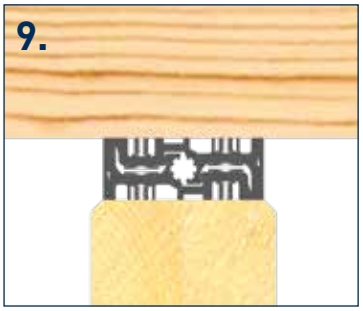
7.



8.



9.



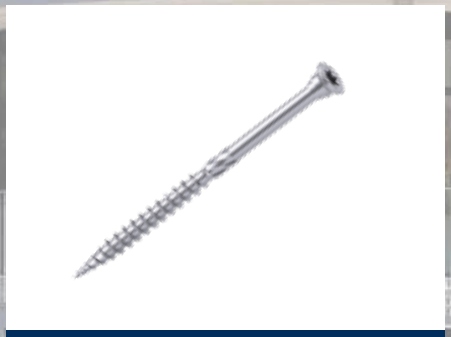
10.



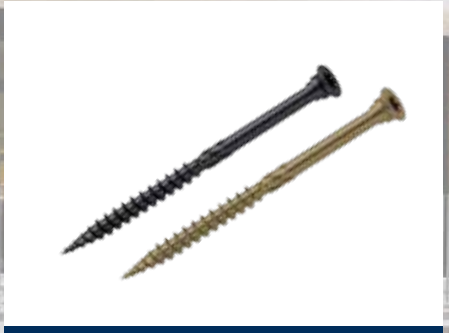
11.



L-GoFix® MS



L-GoFix® MS MS fabriqué en acier inoxydable trempé



L-GoFix® MS avec revêtement SC 9/SC 11

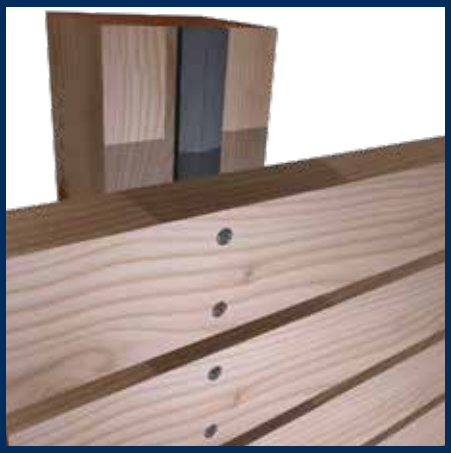
ETA-11/0425

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fixe le bois sur le bois sans perçage et fraisage préalables	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
fixe également les bardages en bois dur et thermotraités	esthétisme parfait, effectuer de préférence un perçage préalable de ces bois
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
SIHGA® nervures de fraisage à bord de tige	garantit un enfoncement rapide de la vis sans formation de fissures
nervures de fraisage SIHGA® sur la tige et le revêtement coulissant	vissage facile et rapide et tenue parfaite dans le bois garantis
acier inoxydable plus résistant à la casse	inoxydable et extrêmement incassable
également disponible en noir (revêtement SC 9) et en style rustique (revêtement SC 11)	parfait sur les matériaux foncés ou le mélèze, le pin Douglas et le Bangkirai
avec embout long SIHGAFIX® en acier inoxydable	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).



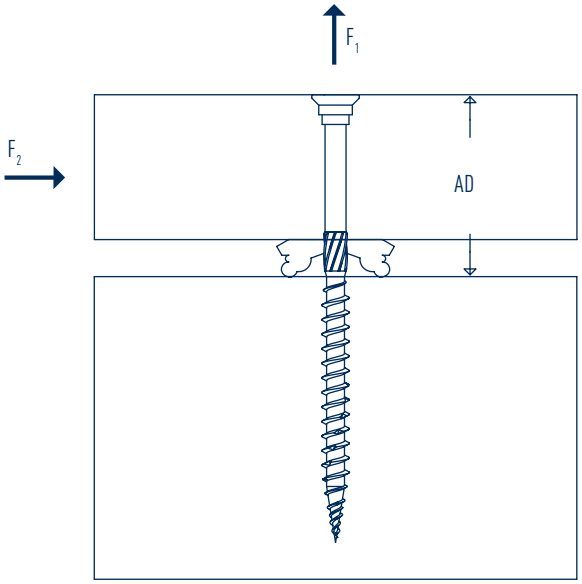
L-GoFix® MS
avec revêtement SC 11

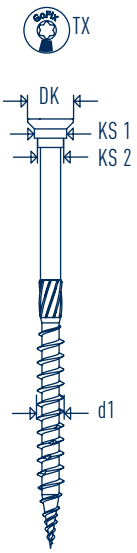


ASTUCE SIHGA® :

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

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous
avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel 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
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** 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
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

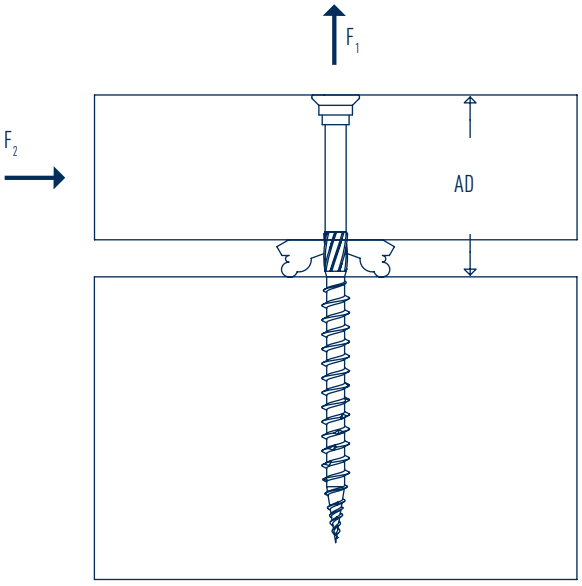
Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 12.2022
* disponible également avec revêtement SC 9
** Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance pk 490 kg/m³ (Mélèze)

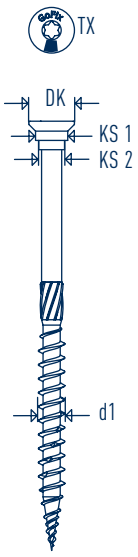
ASTUCE SIHGA® :

Le besoin en pièce par m² est déterminé :
1 : distance de la sous structure [m] : (hauteur profilé de façade [m] + joint [m]) x 2

ETA-11/0425

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous, il ne reste plus qu'à lire la largeur des pièces de montage
avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel 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®		Dimension	Pièce de montage	Valeurs caractéristiques**			
montagepack		L-GoFix® MS	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
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 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/m³ (Mélèze)

L-GoFix® MS A2

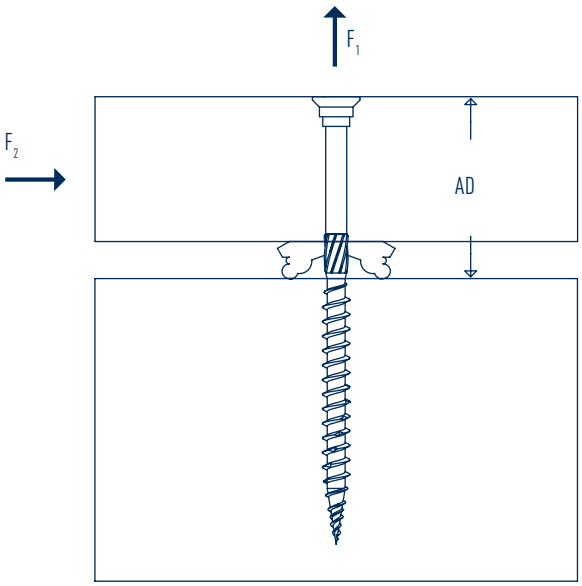
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fabriqué en acier inoxydable A2	se caractérise par sa bonne résistance à la corrosion et s'utilise dans des environnements modérément corrosifs
tête à plusieurs niveaux avec petit diamètre	protection architectonique élevée du bois et surface esthétique grâce à l'extrémité plane de la tête
inclinaison spéciale du filetage avec des flancs acérés	résistance élevée à l'arrachement
côtes de fraisage SIHGA® sur tige	garantit un enfoncement rapide de la vis sans formation de fissures
nervures de fraisage SIHGA® sur la tige et le revêtement coulissant	vissage facile et rapide et tenue parfaite dans le bois garantis
avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel 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

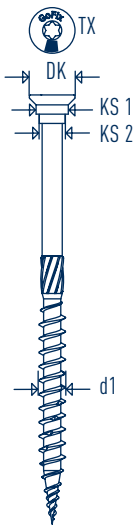
En raison des propriétés matérielles, un pré-perçage général de la fixation (diamètre de vis + 0,5 -1 mm) est fortement recommandé. En raison des différentes densités brutes et niveaux d'humidité, la sous-structure doit dans la plupart des cas être pré-percée avec un diamètre de 3 mm sur toute longueur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



L-GoFix® MS A2
en acier inoxydable A2

ETA-11/0425





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	**4,5 x 40**	16	0,48	1,55	0,74	1,15
22236	400	**4,5 x 45**	18	0,48	1,77	0,83	1,21
22246	400	**4,5 x 50**	20	0,61	1,99	0,92	1,26
22266	400	**4,5 x 60**	24	0,61	2,36	1,07	1,35
22276	300	**4,5 x 70**	28	0,61	2,72	1,22	1,45
22316	200	**5,0 x 45**	18	0,76	1,82	0,89	1,36
22326	200	**5,0 x 50**	20	0,95	2,14	0,99	1,44
22336	200	**5,0 x 60**	24	0,95	2,53	1,18	1,54
22346	200	**5,0 x 70**	28	0,95	2,93	1,33	1,64
22356	200	**5,0 x 80**	32	0,95	3,72	1,57	1,84
22366	200	**5,0 x 90**	36	0,95	4,12	1,67	1,94
22376	200	**5,0 x 100**	40	0,95	4,30	1,72	1,98

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® RF



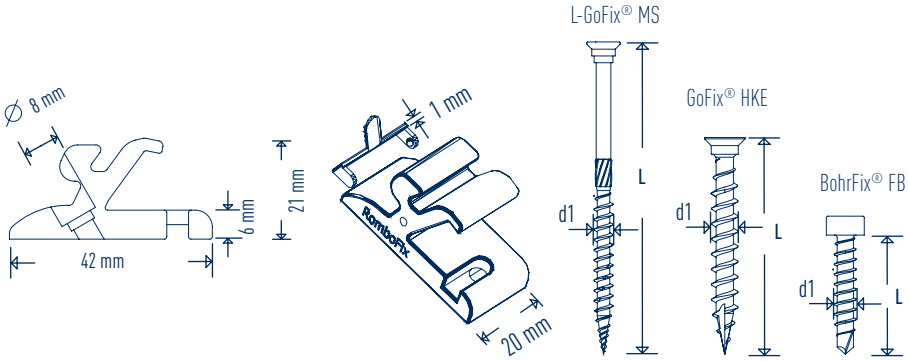
RomboFix® RF
fabriqué en SIHGAMID®



ETA-18/0887

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
développé, breveté et fabriqué en Autriche	qualité autrichienne, expérience de plus de 150.000 m² de façades vissées avec des dispositifs invisibles
une fixation de façade vissée de façon invisible	sans endommager la surface, un résultat particulièrement esthétique est obtenu très rapidement
pour toutes les baguettes Rhombus en bois, en bois modifié ou WPC autorisés par SIHGA®	permet de gagner un temps considérable et de fixer de manière professionnelle les plinthes pas tout à fait rectilignes
clip de compensation intégré	compense les irrégularités de la largeur du profil
fabriqué en SIHGAMID®, le plastique renforcé utilisé pour la recherche spatiale	fixe plus longtemps que l'acier inoxydable, est extrêmement incassable et résiste à la chaleur, au gel et aux rayons UV
distance automatique de 6 mm par rapport à la sous construction	la façade est bien aérée, les bois peuvent bien sécher
écart régulier des joints visibles	largeur de joint définie par le profilé
avec SIHGAFIX® inoxydable, toutes les vis de fixation et le manuel 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
avec évaluation technique de protection contre les incendies	utilisable pour les catégories de bâtiments 1, 2, 3, 4, 5
dimensionnement par m²	1 : distance de la sous-structure [m] : (hauteur tasseau en losange [m] + joint [m])

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



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® FT



SenoFix® FT
pour utilisation sur façades



Épaisseur de lame 20 - 30 mm

Accessoire optionnel : SIHGAFIX® 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 joutée 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 SIHGAMID® 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 m²	Distance structure porteuse [m] : (largeur lame [m] + joint [m])





ASTUCE SIHGA® :

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

TefaFix® F



TefaFix® F
aluminium brillant

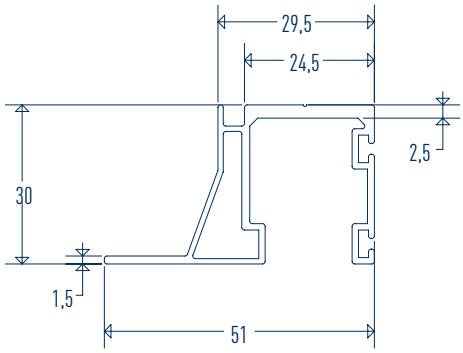


TefaFix® F
aluminium revêtement SC 9

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
système en une pièce	combinable avec la pièce associée pour les applications terrasses
également disponible en revêtement SC 9	optique noire des espacements entre lames
profil ouvert à l'arrière	préassemblage des lames possible grâce au vissage arrière du bardage
rebord latéral	fixation aisée sur les tasseaux
profilé interne spécifique	grâce au connecteur TefaBind® de nombreuses liaisons sont réalisables
forme trapézoïdale	garantie d'un parfait écoulement de l'eau
connecteur TefaBind®	extensible en longueur à l'infini
aluminium	durable, peut être usiné avec les outils et machines conventionnels
universellement combinable	utilisable également de manière optimale avec SenoFix® FT*
combinable	stocké avec la pièce associée, utilisable également pour les lames et lambourdes des terrasses

* disponible dans les magasins de bois

	SIHGA®		TefaFix® F	
	Paquet	Type	Surface	Largeur
Réf.	Unité de cond.			[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.

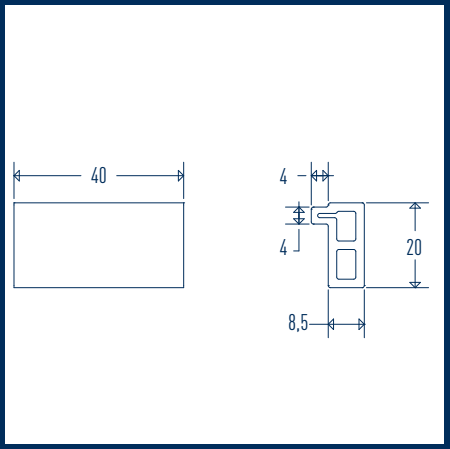
TefaFlex® F



TefaFlex® F
chlorure de polyvinyle

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
profilé spécifique	surface de contact minimale du bardage en fixation visible, permet librement le travail du bois
sert de support ponctuel du bardage	la ventilation arrière du bois ainsi que l'écoulement de l'eau sont garantis, notamment en pose verticale du bardage
s'encastre lorsqu'il est inséré dans le TefaFix® F	peut être inséré simplement dans la gorge prévue à cet effet du TefaFix® F, ne nécessitant pas de vissage fastidieux
longueur 40 mm	peut être utilisé pour toutes les largeurs de bardage
hauteur 8,5 mm	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

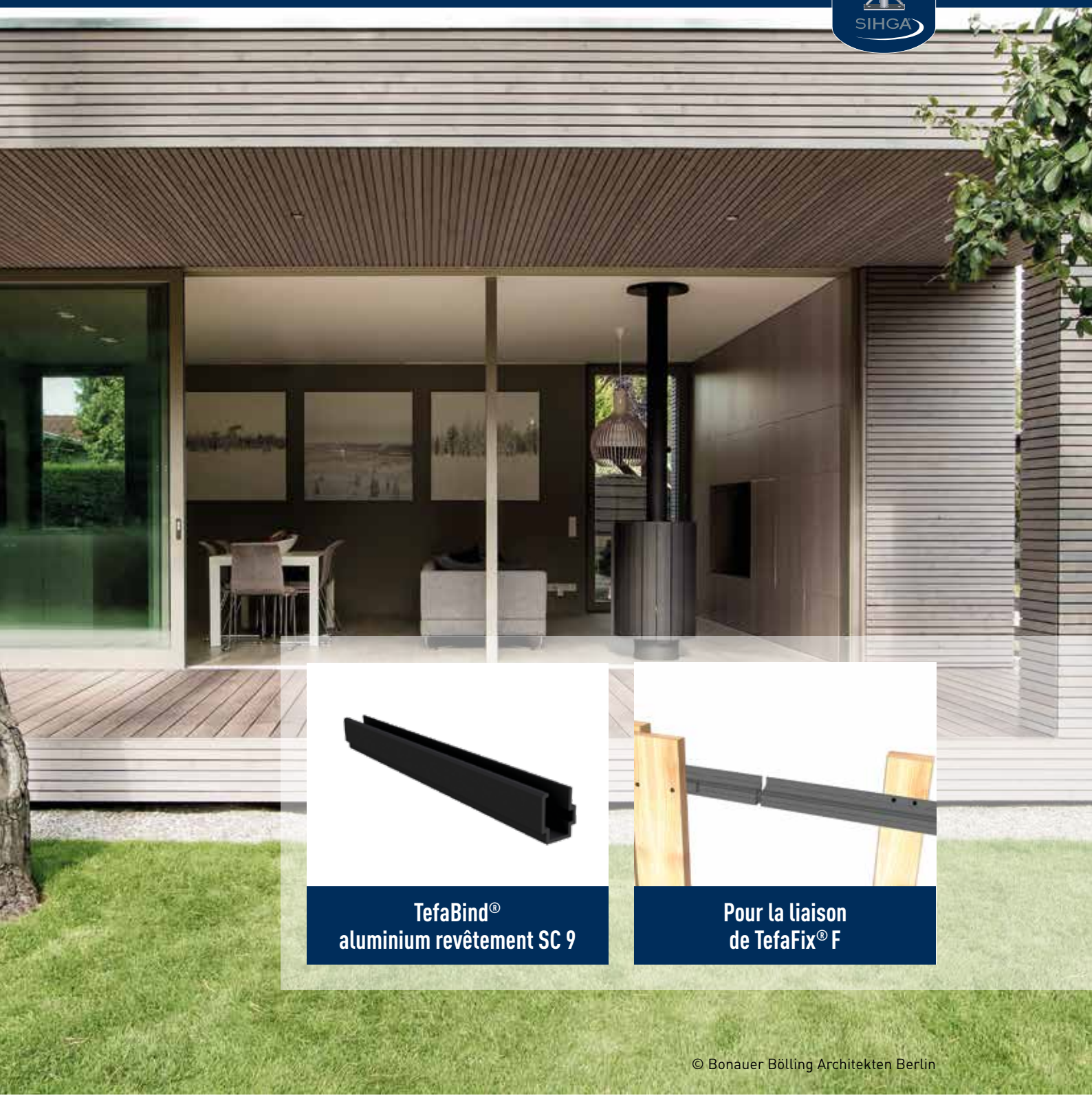




ASTUCE SIHGA® :

Une pièce de TefaFlex® F est nécessaire par joint.

TefaBind®



**TefaBind®
aluminium revêtement SC 9**

**Pour la liaison
de TefaFix® F**

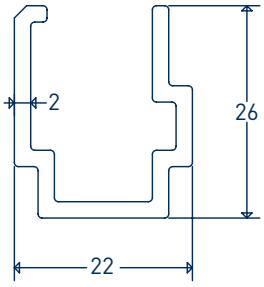
© Bonauer Bölling Architekten Berlin

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
pièce de raccord TefaBind®	pour l'assemblage bout à bout de TefaFix® F
revêtement SC 9	optique des espacements entre lames
profilé ouvert devant	livré avec les vis en acier inoxydable BohrFix® FB 4,2 x 17 mm,TefaBind® peut ainsi être facilement assemblé
aluminium	durable, peut être usiné avec les outils et machines usuels
universellement applicable	avec TefaBind® toutes les liaisons longitudinales et aboutages de jonctions en angle sont réalisables
y compris la notice de montage et 2 fixations BohrFix® FB 4,2 x 17 mm par TefaBind®	gain de temps, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

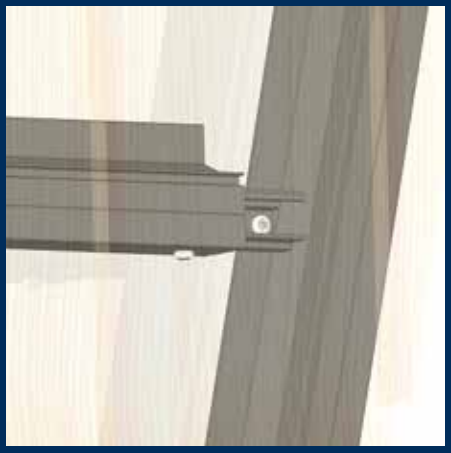
SIHGA® montagepack		TefaBind® Largeur	Largeur	Hauteur
Réf.	Unité de cond.	[mm]	[mm]	[mm]
52056	25	250	22,0	26,0

BohrFix® FB
Ø 4,2 x 17



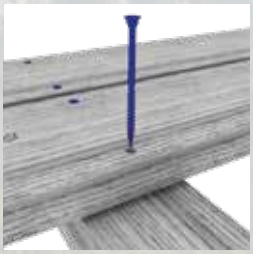


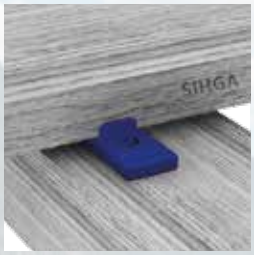




ASTUCE SIHGA® :

Pour 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.



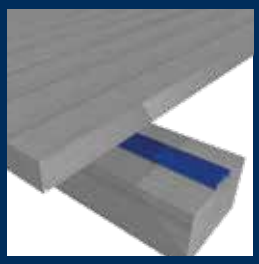
Fixation visible

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

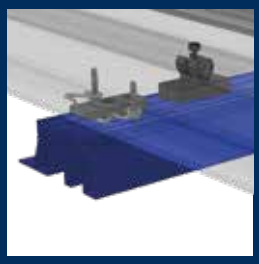
Fixation non visible

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.

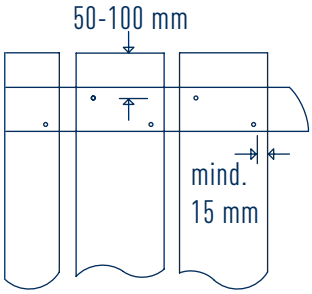
Dès que l'une de ces conditions n'est pas remplie, toute demande de garantie est exclue. Une décoloration ne justifie pas une réclamation. En outre, toute demande de garantie est exclue si le produit SIHGA® concerné est utilisé de l'une des façons suivantes :

- 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.

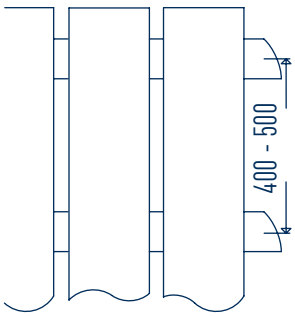
Conseils de construction pour les terrasses



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

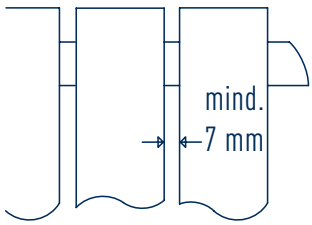
L'écart de fixation par rapport au bois de bout doit être compris entre 50 mm et 100 mm !

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 !



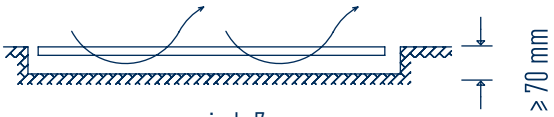
L'espacement entre les axes de la sous construction que nous recommandons est de :
Bois thermique et bois dur : 400 - 450 mm
Mélèze : 400 - 500 mm

Des espacements courts permettent de limiter le processus de déformation de certaines lames de la terrasse en raison des gonflements et des retraits 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.

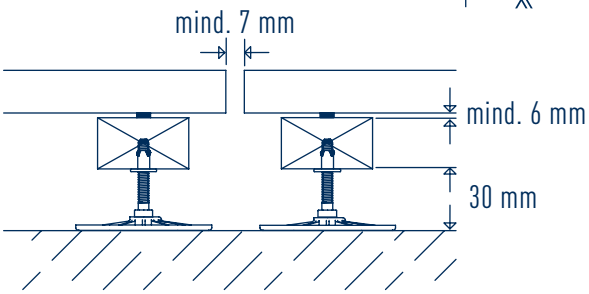


Si la largeur des lames est de 90-120 mm, l'écart des joints doit rester supérieur à 7 mm ou 6 % de la largeur des lames !

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 ≥70 mm est nécessaire, ainsi que des ouvertures supplémentaires dans la surface (grilles, etc.) pour permettre la ventilation de la structure de terrasse.



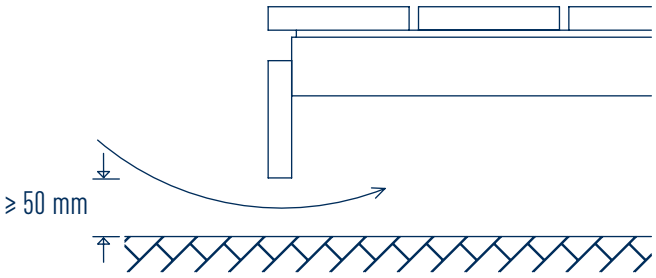
La distance entre les lames de la terrasse et la sous construction doit être supérieure à 6 mm afin de garantir l'aération de la terrasse et d'éviter l'effet capillaire; ceci vaut également pour les objets situés sur la terrasse.

ASTUCE SIHGA® :

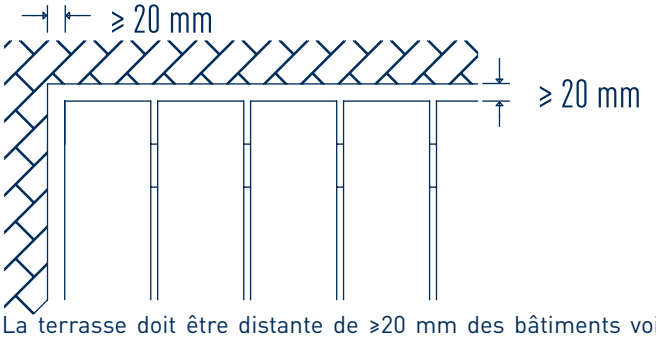
Près des bords de la piscine, nous conseillons d'utiliser le L-BohrFix® MB A4 (page 74) pour une fixation visible ou le GleitFix® GF CS (page 82) pour une fixation invisible.

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 spacés 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 ≥50 mm pour aérer la terrasse. La lame latérale ne doit pas toucher le sol.



La terrasse doit être distante de ≥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 combinasion 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®

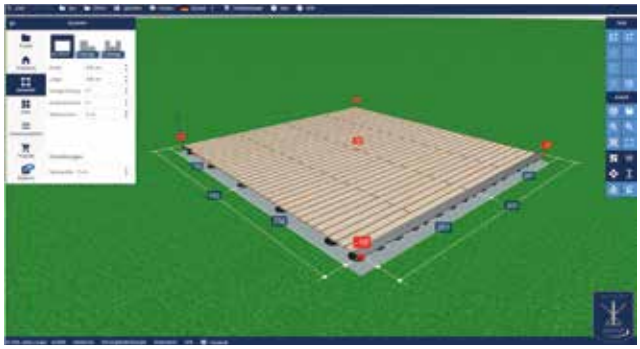
certifié HFA en combinaison avec Alu-TeFix® et TefaFix®

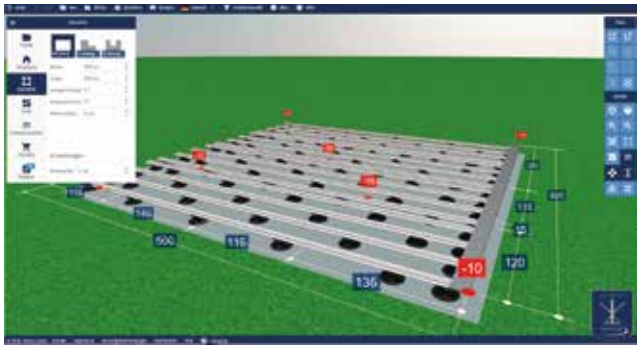
TefaBind®

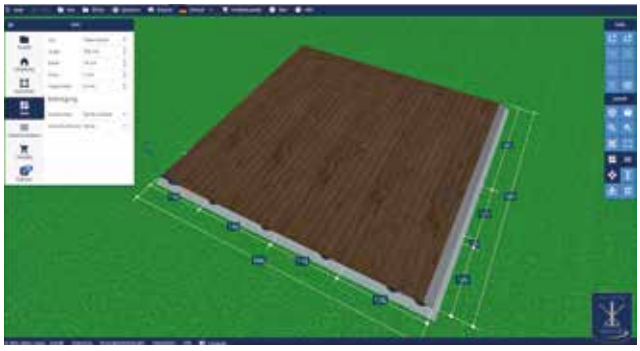
certifié HFA en combinaison avec TefaFix®

Terrassenplaner®











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 renfoncements 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 lambourdage différentes (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. Langues disponibles : allemand, anglais, français, italien et polonais.

Alu-BohrFix® MB



Alu-BohrFix® MB en acier inoxydable trempé et inoxydable

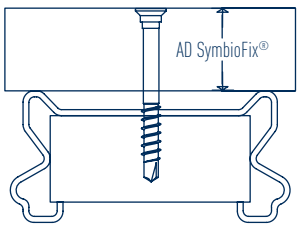
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
Fixe la bois sur l´ aluminium	Fixe la bois sur l´ aluminium jusqu´à 4mm d´épaisseur
Pointe autoforeuse extra longue	ne nécessite pas de prépercage de l´alu
en acier trempé inoxydable	inoxydable et forte résistance à la rupture
Tete de vis à triple étagement à petit diamètre de 8,5mm	belle optique de finition, pas d´échardes
Livrée avec un embout long inox, crayon SIHGA® et notice de pose	vissage rapide et économie de temps, pratique, précision de finition, livé avec embout long inox évitant la rouille erratique, se visse également dans les rainures profondes
Calcul de dimensionnement	SIHGA® fera le calcul pour vous

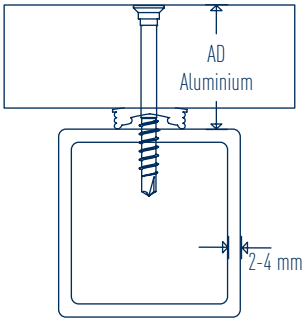
SIHGA®		Dimension	Pièce de fixation SymbioFix®		Pièce de fixation Aluminium	
montagepack		Alu-BohrFix® MB	de	à	de	à
Réf	Unité de cond.	d_1 x L	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
26006	200	**5,5 x 46**	21	27	28	33
26016	200	**5,5 x 51**	27	34	33	38
26026	200	**5,5 x 61**	36	43	43	48

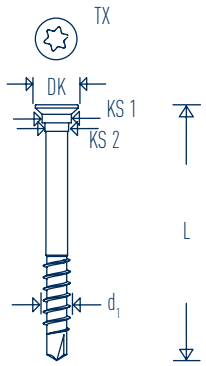
Dimensions [mm]

Alu-BohrFix® MB

d_1	TX	DK	KS 1	KS 1
5,5	25	8,5	5,8	4,7











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

ETA-20/0558

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

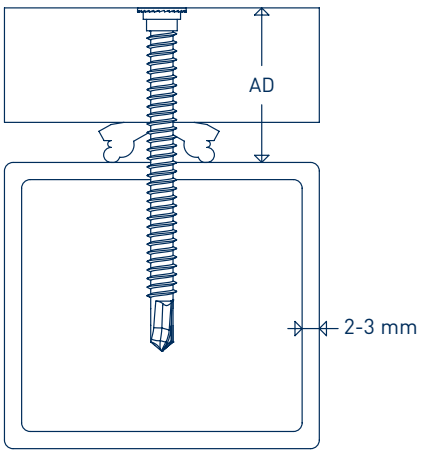
SIHGA®		Dimension	Piéce de montage	Valeurs caractéristiques*			Sous Construction
montagepack		Alu-TeFix®	AD	Force de traction F_1 [kN]		Force de cisaillement F_2 [kN]	TefaFix®T/F
Réf.	U. d. c.	d1 x L	[mm]	Tête	Filetage	Alu-bois	
54016	200	**5,0 x 51**	33	1,96	1,30	2,95	oui
54026	200	**5,0 x 61**	43	1,96	1,30	3,22	oui

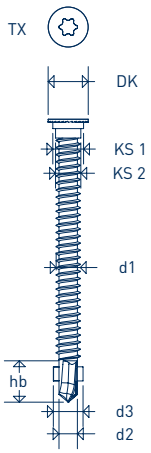
SIHGA®		Dimension	Piéce de montage	Valeurs caractéristiques*			Sous Construction	
montagepack		Alu-TeFix® A2	AD	Force de traction F_1 [kN]		Force de cisaillement F_2 [kN]	TefaFix®T/F	Alu 2-3 mm
Réf.	U. d. c.	d1 x L	[mm]	Tête	Filetage	Alu-bois		
54066	200	**5,0 x 51**	33	1,96	0,85	1,40	oui	oui
54076	200	**5,0 x 61**	43	1,96	0,85	1,40	oui	oui

* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance ρk 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

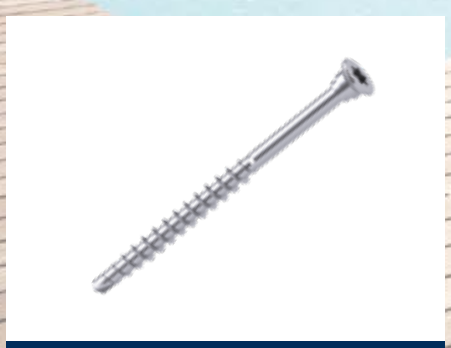




ASTUCE SIHGA® :

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® MB A4

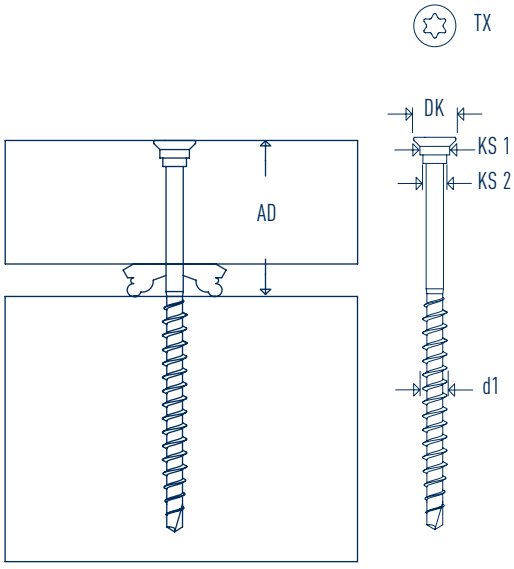


L-BohrFix® MB A4 fabriqué en acier inoxydable A4



Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fixe tous les types de bois même sous l'effet du sel et du chlore	la pointe autoforeuse spéciale empêche l'éclatement de la sous structure
pointe de foret à forme spéciale	empêche la formation de fissures dans le bois
fabriqué en acier inoxydable A4	fixation sans rouille, même pour des bois acides et sous l'effet du sel et du chlore
matériau très résistant à la corrosion	se prête parfaitement à une utilisation près des bords d'une piscine
tête à plusieurs niveaux avec petit diamètre de 8,5 mm	aspect esthétique, vissage sans enlèvement de copeaux
avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage	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
dimensionnement	www.sihga.com / Mesures en ligne terrasse

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



Dimension [mm]
L-BohrFix® MB A4

d1	TX	DK	KS 1	KS2
5,5	25	8,5	5,8	4,7

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



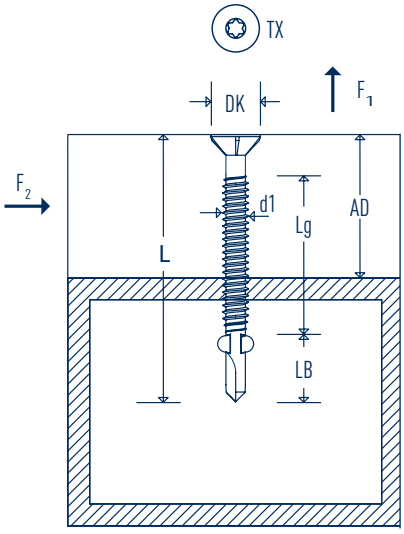
S-BohrFix® SBF fabriqué en acier inoxydable trempé



Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fixe le bois à l'acier sans pré-perçage	pour visser facilement en une étape dans de l'acier jusqu'à 5 mm d'épaisseur, jusqu'à un facteur de qualité S355
pointe de foret à forme spéciale et frein de filetage	fixe les bois jusqu'à 90 mm en une seule étape sur l'acier
fabriqué en acier inoxydable trempé	fixe sans rouille, est extrêmement incassable ; évite les taches noires sur la façade
avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montag	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
dimensionnement	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	**4,8 x 38**	20	22	2,2	0,45	0,64
31246	100	**5,5 x 45**	25	26	4,0	0,61	0,64
31256	100	**5,5 x 50**	30	32	4,0	0,61	0,84
31266	100	**6,3 x 60**	35	31	5,0	0,72	0,84
31276	100	**6,3 x 70**	45	41	5,0	0,72	0,84
31286	100	**6,3 x 85**	60	46	5,0	0,72	0,84
31296	100	**6,3 x 110**	85	46	5,0	0,72	0,84

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 rétractation du bois, seuls les bois de la sous construction doivent être fixés sur de l'acier, puis ensuite les bois de recouvrement.

DielenFix®



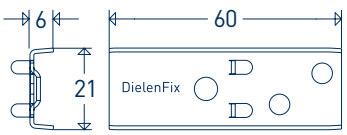
DielenFix®



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 á 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´humudité 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

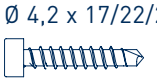
SIHGA® objektpack® Réf.	Unité de cond.	Dimension DielenFix® DF Type	Épaisseur de la lame min. [mm]	Moyenne Quantité /m²* Unité
34119	300	**DF 17**	19	33
34129	300	**DF 22**	24	33
34139	300	**DF 28**	30	33

* 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



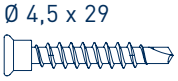
BohrFix® FB

Ø 4,2 x 17/22/28



L-BohrFix® FB

Ø 4,5 x 29



ASTUCE SIHGA® :

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

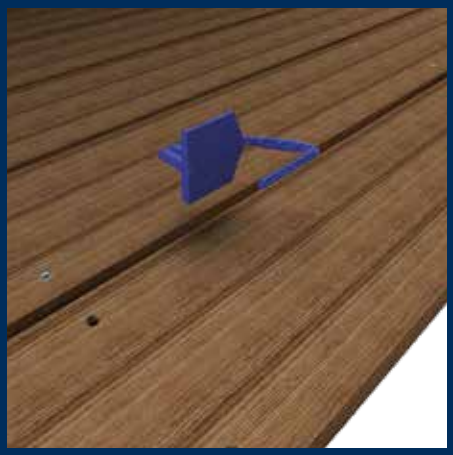
FugiFix® FF

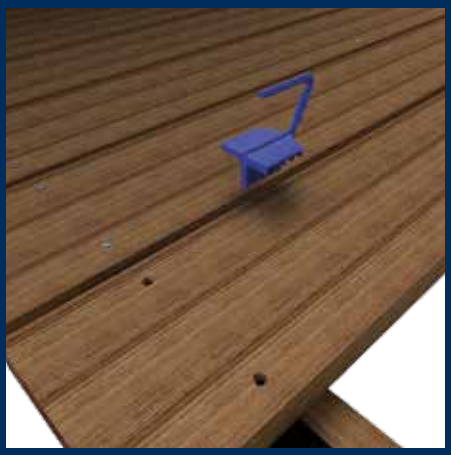


FugiFix® FF fabriqué en SIHGAMID®

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
Espaceur de lamess universel pour terrasses	il permet de régler rapidement les largeurs de joints au choix sur 5, 6, 7 et 8 mm
fabriqué en SIHGAMID®, le plastique renforcé en fibres de verre utilisé pour la recherche spatiale	peut résister à la chaleur et au froid extrêmes et aux rayons UV
géométrie particulière	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
Réf.	Unité de cond.	Type	[mm]
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® GF



GleitFix® GF

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 solide
tous les côtés visibles des lames restent intacts	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
un produit pour presque tous les types de bois, réduit les coûts de stockage	très vaste champ d'application
son système de compensation particulier tient compte des processus de gonflement et de retrait des lames	réduit les risques de fissures et de ruptures du bois provoquées par ces processus naturels
un seul système pour des largeurs de lames allant de 90 à 150 mm	convient à toutes les largeurs usuelles de lames
vis de système en acier inoxydable jointes et contrôlées avec pointe de foret	un seul système pour des sous construction en bois et en aluminium; évite les fissures capillaires sur le côté supérieur des lames
fabriqué en SIHGAMID®, le plastique renforcé en fibres de verre utilisé pour la recherche spatiale	peut résister à la chaleur et au froid extrêmes et aux rayons UV
également disponible en option avec des vis système en acier inoxydables contrôlées avec une pointe de foret en A4 (GleitFix® GF CS)	vis en acier inoxydable A4 BohrFix® pour une plus grande résistance à la corrosion sous l'effet du sel et du chlore
trois longueurs de vis au choix	fixation optimisée de différentes épaisseurs de lames à partir de 19 mm
joint visible variable (0 - 15 mm)	convient à tous les maîtres d'ouvrage, FugiFix® est l'outil idéal (page 80)
certifié HFA en combinaison avec le mélèze, le frêne thermotraité et l'Accoya	détails voir page 66

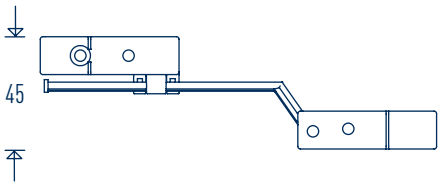


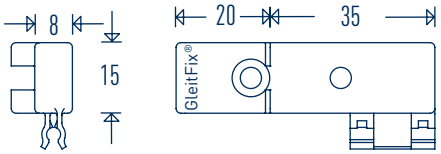


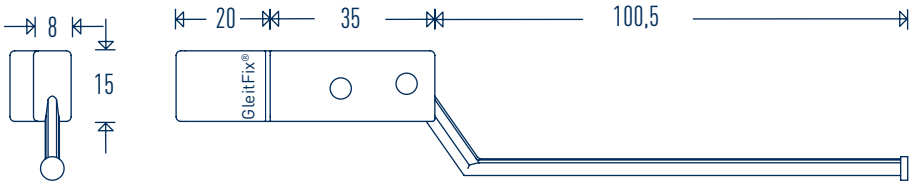
ASTUCE SIHGA® :

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

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
épaisseur de matériau de 8 mm pour une aération optimale	garantit une protection architectonique optimale du bois ; empêche les accumulations d'eau entre la sous construction et les lames
pour des joints espacés de ≥8mm	les lames individuelles peuvent être démontées ou remplacées
avec SIHGAFIX® inoxydable en acier inoxydable trempé, BohrFix® FB avec pointe de foret et manuel de montage	pas de rouille erratique, la vis n'est pas arrachée et ne se casse pas; rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus







SIHGA®		Dimension	Épaisseur de la lame	Moyenne
	objektpack®	GleitFix® GF	min.	Quantité / m²*
Réf.	Unité de cond.	Type	[mm]	Unité
34419	150	**GF 17**	19	16
34449	150	**GF 22**	24	16
34479	150	**GF 28**	30	16
34519	150	**GF 17 CS**	19	16
34549	150	**GF 22 CS**	24	16
34579	150	**GF 28 CS**	30	16

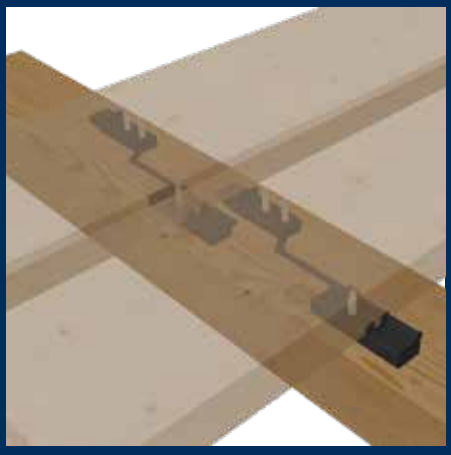
* En tenant compte de : Espacement des axes de la sous construction = 0,5 m et largeur de la lame = 12 cm
Calcul de la quantité = m² / espacement des lambourdes / (Largeur lame de terrasse + Joint)

BohrFix® FB

Ø 4,2 x 17/22/28







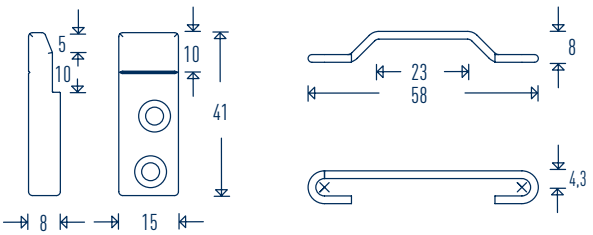
ASTUCE SIHGA® :

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

Détails voir page

GleitFix® AE

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fixe les lames de début et de fin dont les vis sont invisibles	donne un aspect esthétique et offre un vissage solide
tous les côtés visibles des lames restent intacts	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
son système de compensation particulier tient compte des processus de gonflement et de retrait des lames	réduit les risques de fissures et de ruptures du bois provoquées par ces processus naturels
également disponible en option avec des vis système en acier inoxydables contrôlées avec une pointe de foret en A4 (GleitFix® GF CS)	vis en acier inoxydable A4 BohrFix® FB pour une plus grande résistance à la corrosion sous l'effet du sel et du chlore
avec SIHGAFIX® inoxydable en acier inoxydable trempé, BohrFix® FB avec pointe de foret et manuel de montage	pas de rouille erratique, la vis n'est pas arrachée et ne se casse pas; rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus



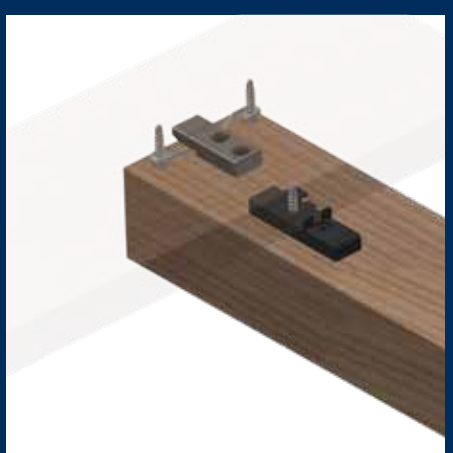
BohrFix® FB
Ø 4,2 x 17/22/28



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



GleitFix® AE



ASTUCE SIHGA® :

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

* disponible dans les magasins de bois

JustiFix® JV

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
le feutre sous la terrasse	empêche les plantes de pousser tout en laissant passer l'eau
superficie d' 1,6 x 10 mètres	16 m² faciles à poser
fabriqué selon un procédé particulier et surveillé à partir de polypropylène	sa forme reste durablement stable et il résiste à la chaleur, au gel et aux rayons UV

	SIHGA®	**Dimension**	**Grammage**	**Mesure**	
	montagepack	JustiFix® JV		Largeur x Largeur	Surface
Réf.	Unité de cond.	Type	[g/m²]	[m]	[m²]
34956	1	**JV**	50	1,6 x 10	16



JustiFix® JV
fabriqué en polypropylene



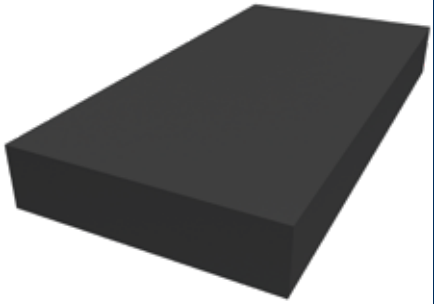
JustiFix® J

Caractéristique SIHGA®

Avantage pour VOUS

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
cale imperméable entre la sous construction et les les dalles	grâce à cet écart, la sous construction reste sèche et la terrasse est aérée
fabriqué en caoutchouc spécial noir EPDM de qualité supérieure	sa forme reste durablement stable et il résiste à la chaleur, au gel et aux rayons UV
fabriqué en Autriche	qualité autrichienne et valeur ajoutée
effet amortisseur des vibrations	grâce à lui, marcher sur la terrasse est plus confortable
est seulement posé, trois épaisseurs de matériau au choix	permet de gagner du temps, pas d´effort de montage, peut être empilé librement
avec Systemstift® et manuel de montage	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	**J 3H**	80 x 40 x 3
41216	60	**J 5H**	80 x 40 x 5
41226	30	**J 10H**	80 x 40 x 10



JustiFix® J fabriqué en EPDM



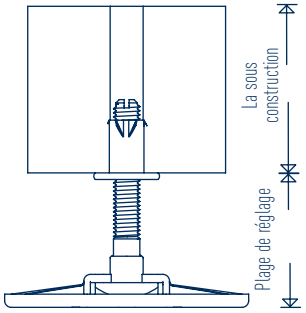
JustiFix® II JM



JustiFix® II JM
l'original

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
distance réglable de 25 à 80 mm entre la sous construction (sauf TefaFix® T) et les fondations	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
développé, breveté et fabriqué en Autriche	qualité autrichienne, expérience de plus de 14 ans dans la construction de terrasses
uniquements pour des fondations solides, le pavage, le béton , ... (pas sur les matériaux isolants ni sur l'isolation des toits plats)	utilisation polyvalente, seulement trois modèles pour toute la gamme
paliers articulés de la plaque de sol	compense les irrégularités du sol
effet amortisseur des vibrations	grâce à lui, marcher sur la terrasse est plus confortable
charge utile par unité de 1,20 kN	dimensionnement: 4 pièces par m²
fente sur la tête et écrou sur le pied	réglage facile de la hauteur par au-dessus avec un tournevis ou par dessous avec une clé à fourche SW 10

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





ASTUCE SIHGA® :

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

Orakelix®

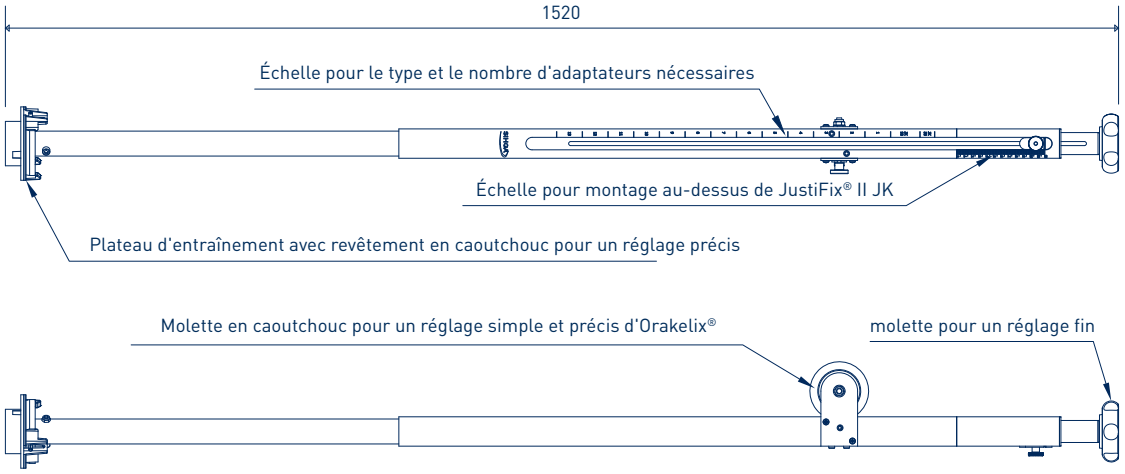


Orakelix®

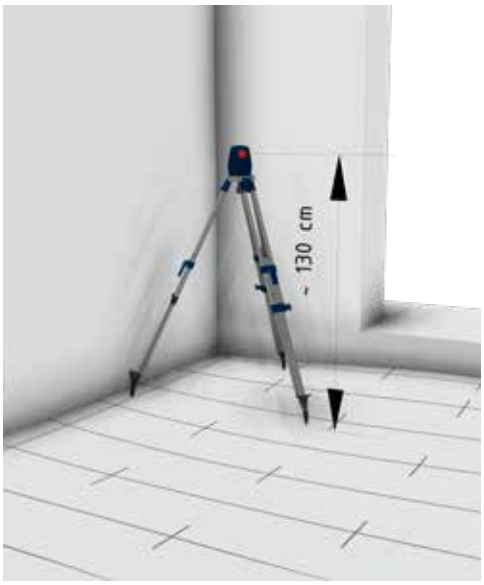


Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
Orakelix® est un instrument novateur pour les poseurs de terrasses	Il facilite le dimensionememt précis des plots de terrasse JustiFix®, permet une détermination précise de la hauteur et optimise l'ergonomie lors du réglage des plots de terrasse
combinaison unique 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 référenciel 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 fsont inclus

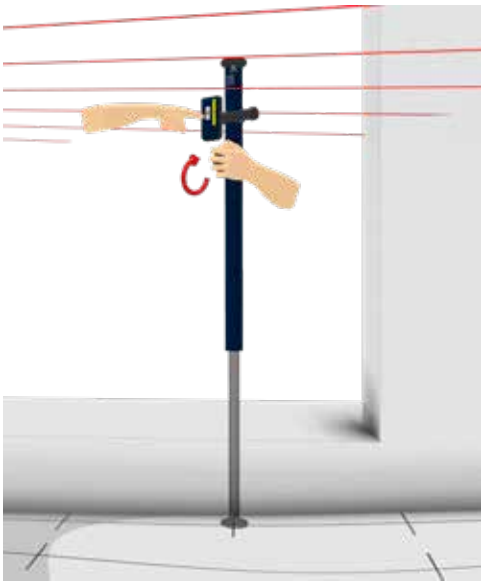
	SIHGA®	Orakelix®	
	Paket	Longueur	Poids
Réf.	Unité de cond.	[cm]	[kg]
55536	1	**152**	**3,3**



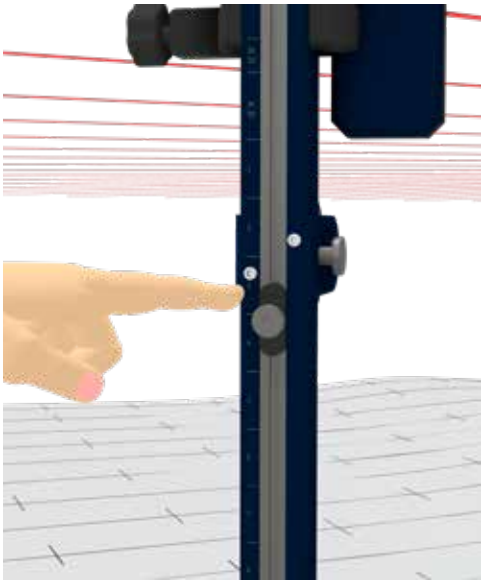
Système laser avec récepteur (fourni par le client)



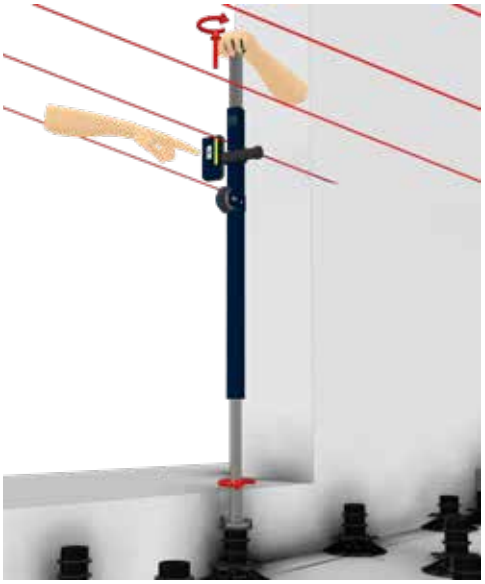
Détermination JustiFix® II JK



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®	Avantage pour VOUS
distance réglable en hauteur entre l'ossature et chaque fondation	Ce plot réglagle économise 70 % du temps de pose par rapport aux solutions individuelles, la sous-construction reste sèche et la terrasse est aéré
Partie supérieure pour sous-construction en bois ; avec compensation de niveau intégré	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 emboité ; 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 m2

SIHGA® montagepack		Dimension JustiFix® II JK	Hauteur de réglage de	à	Surface d´appui diamètre
Réf.	Unité de cond.	Type	[mm]		[mm]
33336	5	**50 H**	30	50	210
33366	5	**90 H**	50	90	210
33436	5	**50 Alu**	30	50	210
33446	5	**90 Alu**	50	90	210



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

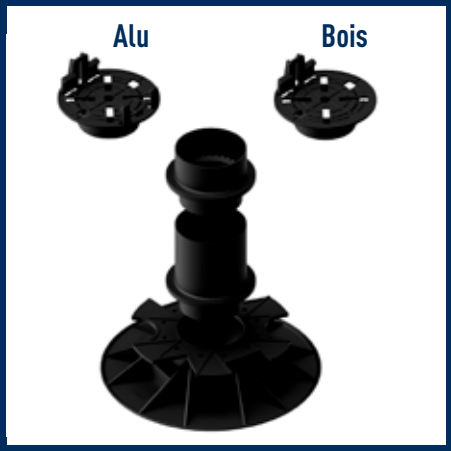
SIHGA® montagepack		Adapter JustiFix® JA	Hauteur
Réf.	Unité de cond.	Type	[mm]
33386	5	**35**	35
33396	8	**70**	70

Extension avec adaptateur JustiFix® JA 35 ou JA 70

Dimension		Adapter			Plage de règlage	
JustiFix® II JK		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



JustiFix® Adapter JA en polypropylène



ASTUCE SIHGA® :

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

JustiFix® K

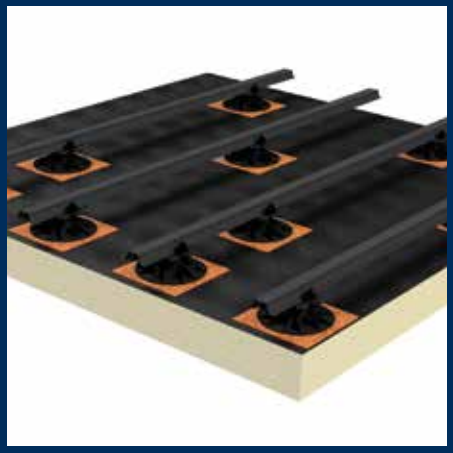


JustiFix® K
fabriqué à partir de liège

JustiFix® K

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
couche intermédiaire en liège pour la protection des membranes de toit plat	protège contre les dommages mécaniques de la couche d'étanchéité
ne contient pas de plastifiants	empêche la migration du plastifiant entre la membrane de toit plat et les pieds réglables
dimensions 250 x 250 x 2 mm	optimal pour les pieds réglables JustiFix® (II) JK
se compose de matériau chimiquement neutre	le liège est résistant à l'humidité, ne pourrit pas et résiste à la plupart des acides
le liège en tant que matériau flexible	a un effet d'absorption acoustique et d'isolation phonique est antidérapant et résistant à la pression
dimensionnement par m²	1 : distance sous construction [m] : distance des pieds de terrasse [m]

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



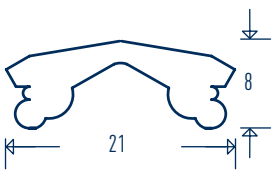
ASTUCE SIHGA® :

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® II KF

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
hauteur 8 mm et largeur de 21 mm : protection constructive et universelle du bois des terrasses	garantit l'écartement des surfaces en bois ; ainsi, elles sont mieux aérées et leur durée de vie augmente
développé, breveté et fabriqué en Autriche	qualité autrichienne, expérience de plus de 14 ans dans la construction de terrasses
la bande de 4,5 mètres est déroulée et posée sur la lambourde	rapidité et simplicité, permettant l'utilisation de tous types de fixations et une pose en continu et à l'infini
renforce l'isolation des vis	la durée de vie de la construction augmente
la mise en compression de la bande après le vissage permet de compenser les effets de dilation et de retrait du bois	amortit en outre le bruit des pas et améliore de ce fait le confort sonore
fabriqué selon un procédé particulier et surveillé à partir de polychlorure de vinyle	sa forme reste durablement stable et il résiste à la chaleur, au gel et aux rayons UV
dimensionnement par m²	1 : distance de sous construction [m] : 4,5
avec manuel de montage	gain de temps et emballage pratique
certifié HFA en combinaison avec TeFix®	détails voir page 66

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





KompeFix® II KF fabriqué en polychlorure de vinyle

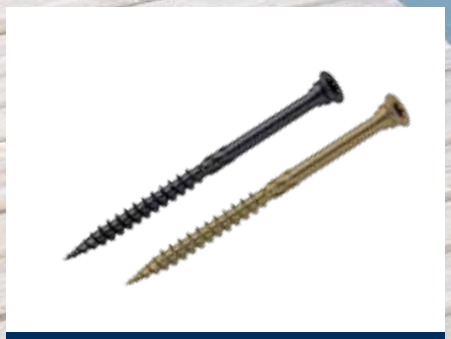


Détails voir page 65

L-GoFix® MS



L-GoFix® MS fabriqué en acier inoxydable trempé



L-GoFix® MS avec revêtement SC 9 / SC 11

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fixe le bois sur le bois sans perçage et fraisage préalables	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
fixe également les revêtements en bois dur et thermique	esthétisme parfait, effectuer de préférence un perçage préalable de ces bois
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® sur tige	garantit un enfoncement rapide de la vis sans formation de fissures
nervures de fraisage SIHGA® sur la tige et le revêtement coulissant	vissage facile et rapide et tenue parfaite dans le bois garantis
fabriqué en acier inoxydable trempé	inoxydable et extrêmement incassable
également disponible en noir (revêtement SC 9) et en style rustique (revêtement SC 11)	parfait sur les matériaux foncés ou le mélèze, le pin Douglas et le Bangkirai
avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel 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



L-GoFix® MS
avec revêtement SC 11

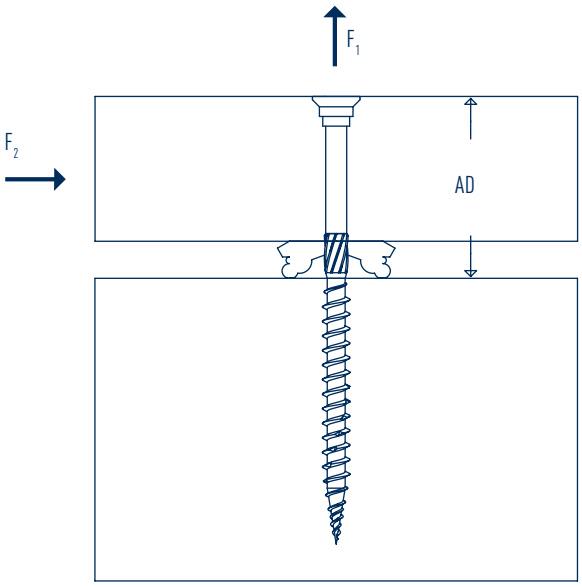


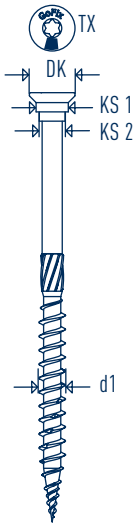
ASTUCE SIHGA® :

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

ETA-11/0425

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
dimensionnement	www.sihga.com /Mesure en ligne Terrasse
avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage	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_1 [kN]		Force transversale F_2 [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 ρk 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® MS A2

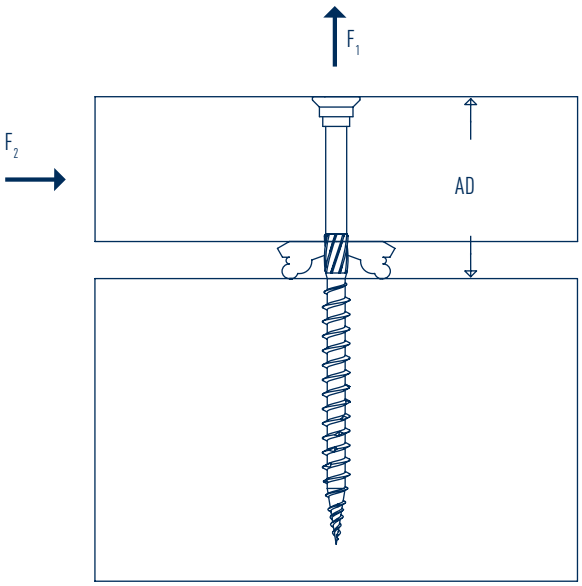
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fabriqué en acier inoxydable A2	se caractérise par sa bonne résistance à la corrosion et s'utilise dans des environnements modérément corrosifs
tête à plusieurs niveaux avec petit diamètre	protection architectonique élevée du bois et surface esthétique grâce à l'extrémité plane de la tête
inclinaison spéciale du filetage avec des flancs acérés	résistance élevée à l'arrachement
côtes de fraisage SIHGA® sur tige	garantit un enfoncement rapide de la vis sans formation de fissures
nervures de fraisage SIHGA® sur la tige et le revêtement coulissant	vissage facile et rapide et tenue parfaite dans le bois garantis
avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel 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

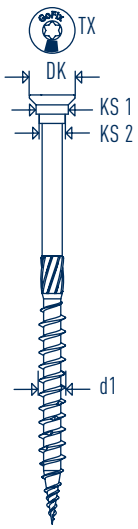
En raison des propriétés matérielles, un pré-perçage général de la fixation (diamètre de vis + 0,5 -1 mm) est fortement recommandé. En raison des différentes densités brutes et niveaux d'humidité, la sous-structure doit dans la plupart des cas être pré-percée avec un diamètre de 3 mm sur toute longueur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



L-GoFix® MS A2
en acier inoxydable A2

ETA-11/0425





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

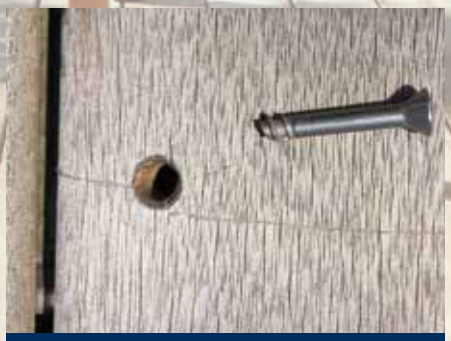
SIHGA® montagepack		Dimension L-GoFix® MS A2	Pièce de montage AD	Valeurs caractéristiques** Force de traction F_1 [kN]		Force transversale F_2 [kN]	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois
22226	400	**4,5 x 40**	16	0,48	1,55	0,74	1,15
22236	400	**4,5 x 45**	18	0,48	1,77	0,83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

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®



La facon 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 m², 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 né-cessaire 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 ter-rasse 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

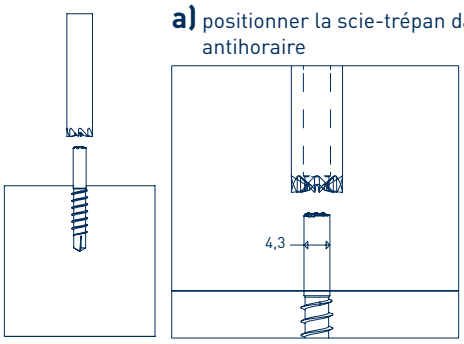
Rest-X® convient aux vis en acier inoxydable de Ø 5 et Ø 5,5 mm de diamètre (quel que soit la marque ou le fabricant)

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

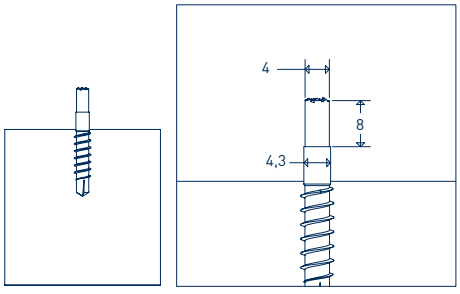
un kit – d'innombrables applications

Mode opératoire dans les lambourdes en bois ou en aluminium

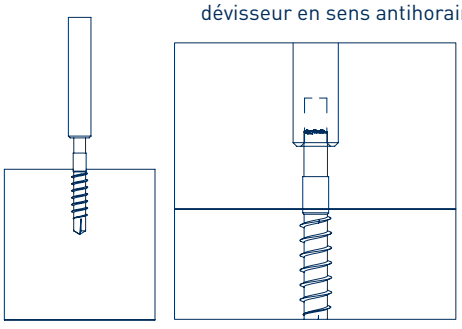
a) positionner la scie-trépan dans le sens antihoraire



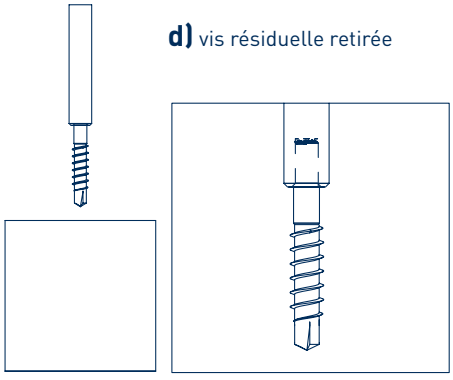
b) fraiser la tige de vis min. 8 mm



c) dévisser la vis restante avec le dévisseur en sens antihoraire



d) vis résiduelle retirée



SIHGA® Rest-X®

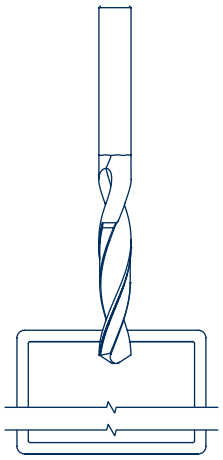
montagepack		Scie-trépan	Dévisseur	Foret HSS	SIHGAFIX®
Réf.	Unité de cond.	Ø [mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	
34802	1	**8,5 / 4,0**	7,5 / M 4,5 en sens antihoraire	8,5	TX 25 et 30

Autre mode opératoire dans les lambourdes en aluminium

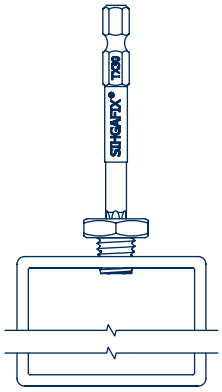
Avantage pour VOUS

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)

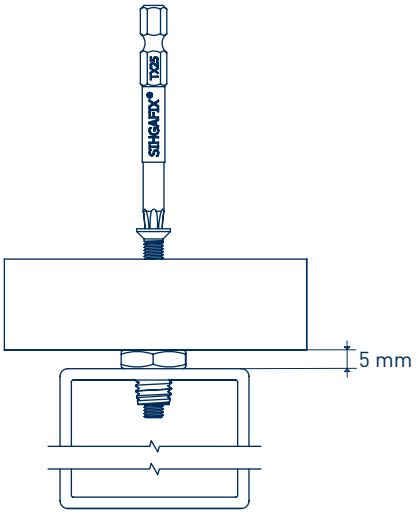
a) percer le forage initial à 8,5 mm



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'inser 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 7ème 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®	Avantage pour VOUS
pour les bois naturels, profilés et autorisés par SIHGA®	comme sous construction nous recommandons le rail TefaFix® T
développé, breveté et fabriqué en Autriche	meilleure qualité et valeur ajoutée européenne
fixation, uniquement dans le joint, de la lame vissée par SenoFix® FT ; les surfaces de dessus et latérales des lames restent intactes	cette surface élégante et soignée voit le jour de manière simple, précise et rapide
mécanisme d'épandage avec une largeur de joint de 7 mm à l'état final	pas d'entretoises nécessaires pour le montage
montage possible sans outils supplémentaires	pas de frais supplémentaires pour les pinces ou les courroies, etc.
hauteur du connecteur selon le dernier état de la technique	distance automatique de 8 mm par rapport à la sous construction
stabilise et compense les phénomènes de gonflement et de retrait	accroît radicalement la longévité de la terrasse
par joint de fixation, 1 seule vis	économise 50 % du temps de montage et confère une tenue parfaite
disponible en deux longueurs de vis différentes	application sur des sous constructions en bois et en aluminium
fabriqué en SIHGAMID® renforcé	résiste à la chaleur au gel et aux UV
vis de fixation fabriquée en acier inoxydable trempé	est durable et incassable
y compris SIHGAFIX® inoxydable, toutes les vis de fixation et la notice 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 m²	1 : écart par rapport à la sous construction [m] : (largeur de lame de terrasse [m] + joint [m])
certifié HFA en combinaison avec le frêne thermotraité	détails voir page 66





ASTUCE SIHGA® :

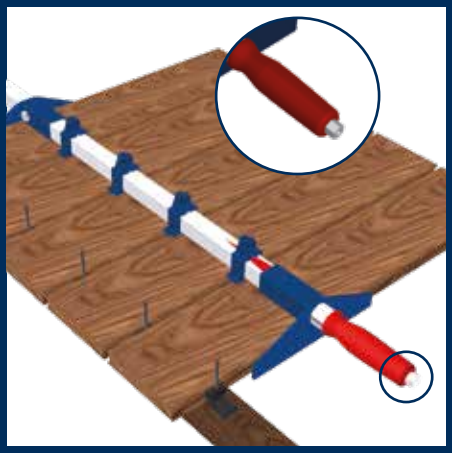
Tenir compte des conseils de construction (page 64).
Pour les terrasses huilées, nous recommandons SenoFix® II SX.

SenoFix® II SX



SenoFix® II SX
l'original

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
pour les bois huilés, profilés et autorisés par SIHGA®	comme sous construction nous recommandons le rail TefaFix® T
développé, breveté et fabriqué en Autriche	qualité européenne sommet de gamme et très haute valeur ajoutée, déjà 1,1 million de mètres carrés de terrasse posés
fixation, uniquement dans le joint, de la lame vissée par SenoFix® II SX; les surfaces de dessus et latérales des lames restent intactes	cette surface élégante et soignée voit le jour de manière simple, précise et rapide
distance automatique par rapport à la sous construction	la terrasse est bien aérée, les bois peuvent sécher correctement, l´eau ne peut pas stagner
largeur des joints apparents 6 mm	ne jamais effectuer la pose sans TerrassenFix® Embout III, y compris l'Espaceur de lames FAZ (pages 130 – 131)
stabilise et compense les phénomènes de gonflement et de retrait	accroît radicalement la longévité de la terrasse
par point de fixation, 1 seule vis qui fait saillie de 25 mm dans la substructure	économise 50 % du temps de montage et confère une tenue parfaite
fabriqué en élastomère thermoplastique, le matériau en permanence élastique	résiste à la chaleur, au gel et aux UV, confère de la sécurité au produit aussi pour le futur
vis de fixation fabriquée en acier inoxydable trempé	fixe sans apparition de rouille et de manière incassable, pour un travail professionnel et pratique sans perte de temps
y compris SIHGAFIX® inoxydable, toutes les vis de fixation et la notice de montage	tous les accessoires sont inclus pour économiser du temps et travailler de manière pratique et précise ; SIHGAFIX® inoxydable empêche la rouille erratique
valeurs de dimensionnement par m²	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® SFT

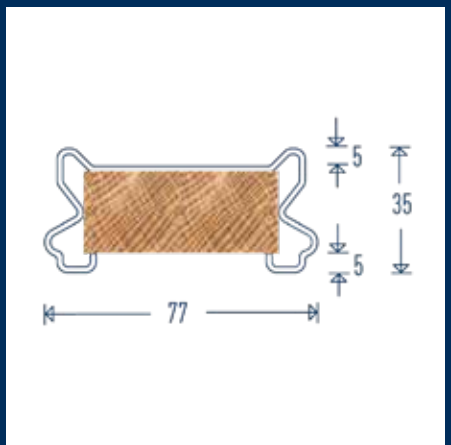


SymbioFix® SFT
avec noyau en bois thermique

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 4400 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
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® Type	Longueur
Réf.	Unité de cond.		[mm]
32680	40	**SFT 4400**	4400
32682	20	**SFT 4400**	4400





ASTUCE SIHGA® :

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

TefaFix® T



TefaFix® T
aluminium brillant

TefaFix® T
aluminium revêtement SC 9

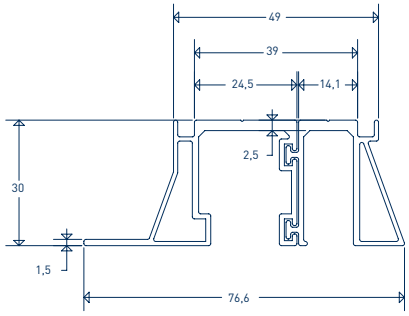
© Bonauer Bölling Architekten Berlin

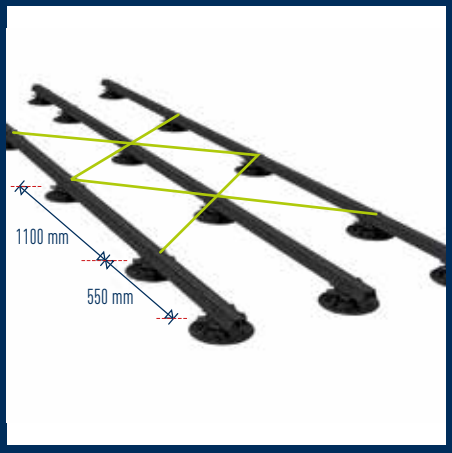
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
système en deux parties	avec vissage visible en disposition décalée, effet de glissement également dans le sens longitudinal de la sous-construction, la rupture des vis due au gonflement et au rétrécissement du bois appartient au passé
également disponible en SC 9-coated	optique des espacements entre lames
profil ouvert en sous-face	pré-mise en œuvre possible grâce à un raccord à vis à l'arrière
rebord latéral	possibilité supplémentaire de fixation
géométrie interne spécifique	grâce au connecteur TefaBind® de nombreuses liaisons sont réalisables
forme trapézoïdale	garantie d'un parfait écoulement de l'eau
mobile	extensible à l'infini en longueur
aluminium	durable, peut être usiné avec les outils et machines conventionnels
connecteur TefaBind®	toutes liaisons possibles, même biaises
universellement combinable	utilisable également de manière optimale avec SenoFix® FT* et GleitFix® GF
certifié HFA en combinaison avec Alu-TeFix®, TefaFlex® T et TefaBind®	détails voir page 66

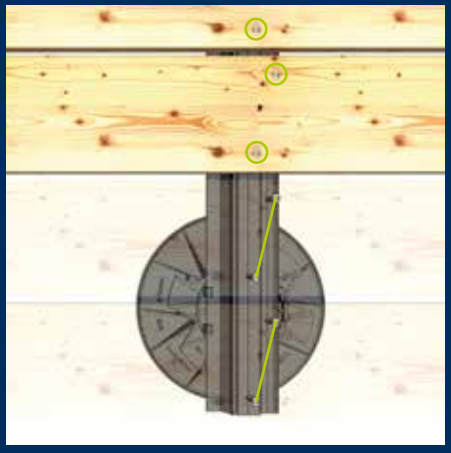
* disponible dans les magasins de bois

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

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







ASTUCE SIHGA® :

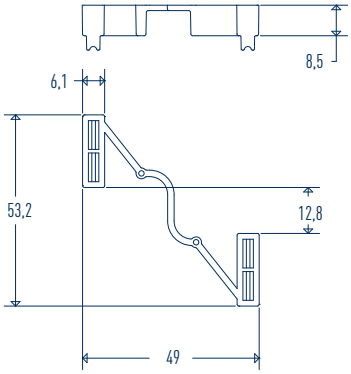
Pour l'application en combinaison avec le SenoFix® FT, il faut impérativement utiliser la pièce de raccord TefaBind®, y compris le vissage pour le joint longitudinal.

TefaFlex® T

Caractéristique SIHGA®

Avantage pour VOUS

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
profilé spécifique	surface de contact minimale des lames en fixation visible, permet librement la dilatation et les retrait des lames
reprend le déplacement axial du TefaFix® T sans effort	la rupture d'une vis due à la dilatation et au retrait des lames est ainsi évitée
longueur 53 mm	convient à toutes les largeurs de lames
hauteur 8,5 mm	distance définie de la lame à la sous construction, ventilation et drainage optimaux
certifié HFA en combinaison avec Alu-TeFix® et TefaFix® T	détails voir page 66



SIHGA® montagepack		TefaFlex® T 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

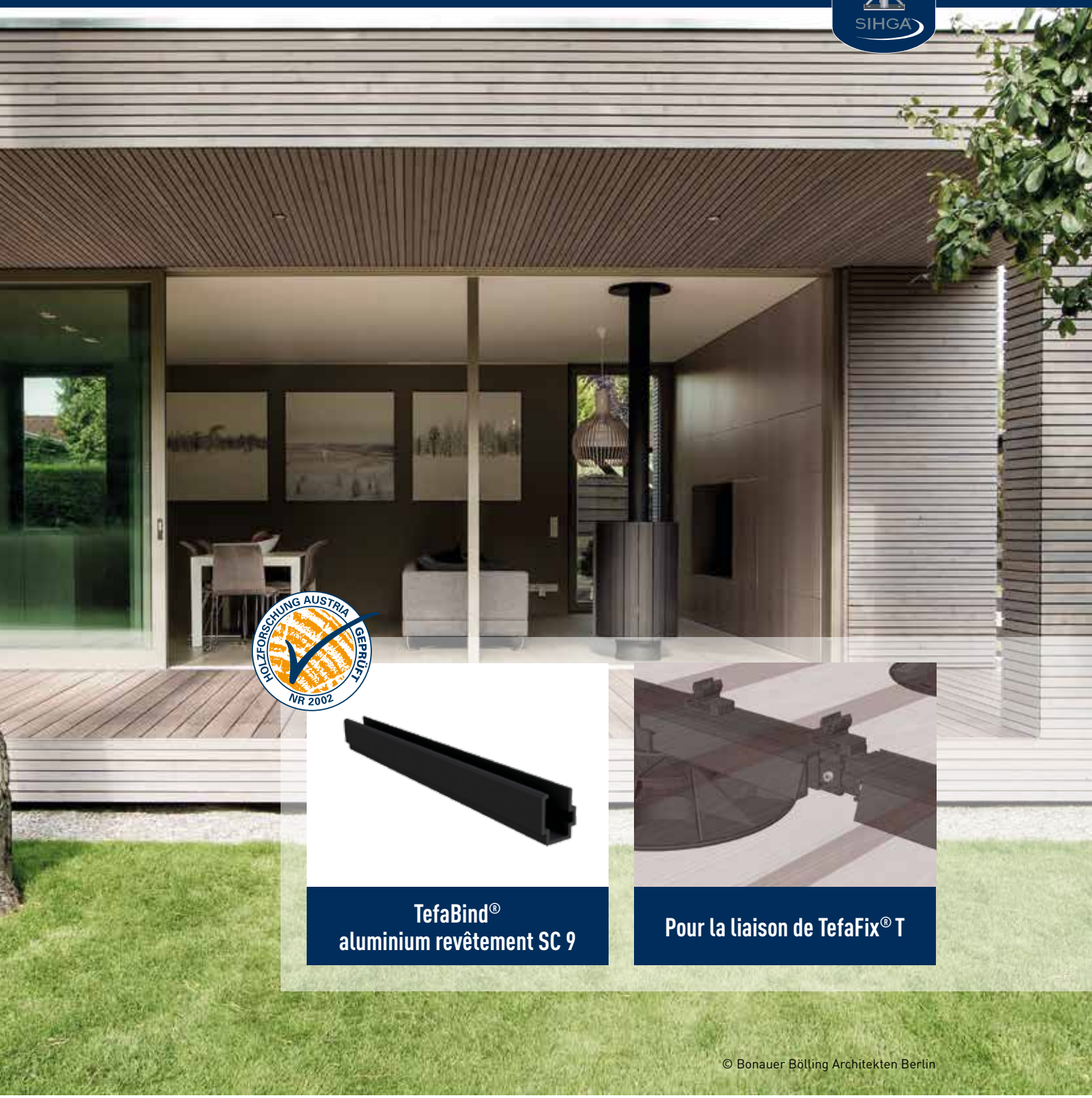


TefaFix® T avec SenoFix® FT* Alu



* disponible dans les magasins de bois

TefaBind®



TefaBind®
aluminium revêtement SC 9

Pour la liaison de TefaFix® T

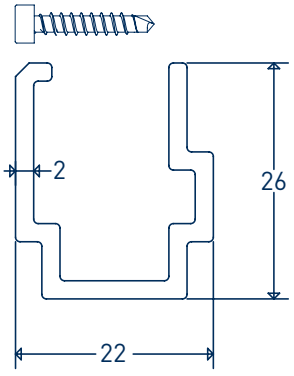
© Bonauer Bölling Architekten Berlin

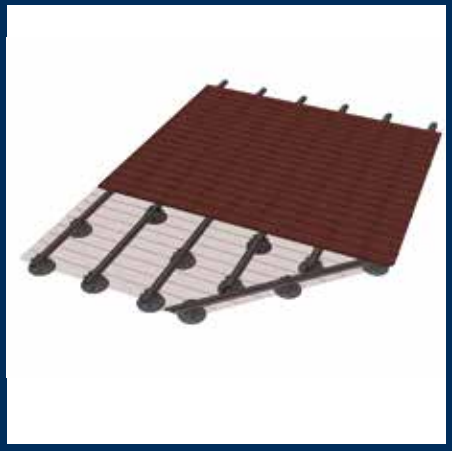
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
pièce de raccord TefaBind®	pour l'assemblage bout à bout de TefaFix® T
revêtement SC 9	optique des espacements entre lames
profilé ouvert en partie haute	livré avec les vis en acier inoxydable BohrFix® FB 4,2 x 17 mm,TefaBind® peut ainsi être facilement assemblé
aluminium	durable, peut être usiné avec les outils et machines usuels
universellement applicable	avec TefaBind® tous les des liaisons longitudinales et aboutages de jonctions en angle sont réalisables
y compris la notice de montage et 2 fixations BohrFix® FB 4,2 x 17 mm par TefaBind®	gain de temps, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
certifié HFA en combinaison avec TefaFix® T	détails voir page 66

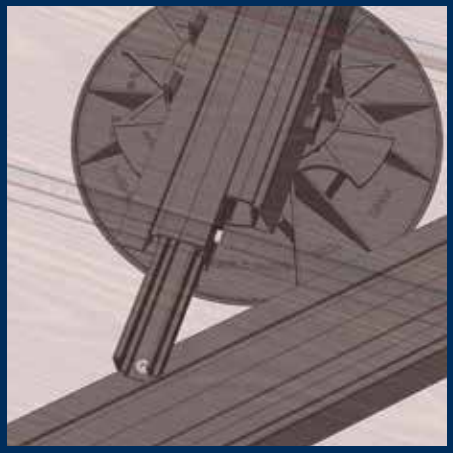
SIHGA® montagepack		TefaBind® Longueur	Largeur	Hauteur
Réf.	Unité de cond.	[mm]	[mm]	[mm]
52056	25	250	22,0	26,0

BohrFix® FB

Ø 4,2 x 17





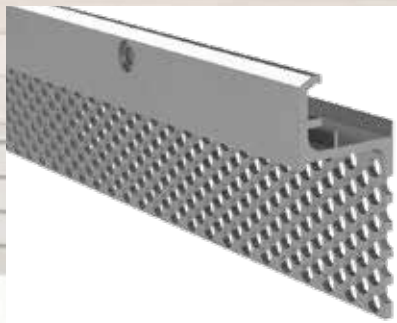


ASTUCE SIHGA® :

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

TerrassenFix® Air



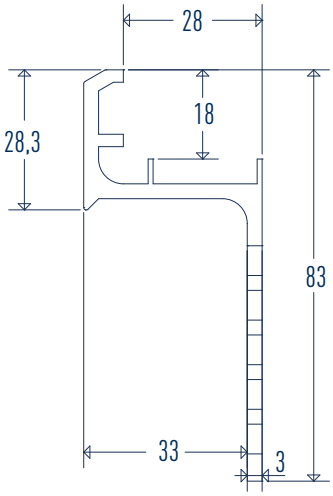
TerrassenFix® Air aluminium

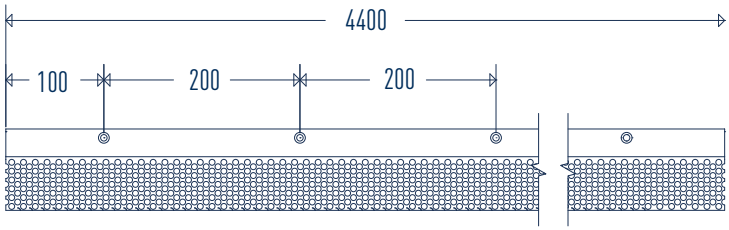


Bandeau d'habillage de terrasse

© Bonauer Bölling Architekten Berlin

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
géométrie spécifique	peut être utilisé comme élément de ventilation ou lambourde pour les plinthes et bandeaux d'habillage de terrasse en bois
aluminium	utilisable les outils et équipements usuels
prépercé	montage facile avec TeFix®
résolu de manière optimale sur le plan statique	Reprise de charge de la plinthe par le platelage
hauteur du profilé	pour toutes les épaisseurs de lames à partir de 20 mm
interruptions des profilés	écoulement de l'eau et ventilation de la terrasse garantis





SIHGA®					TerrassenFix® Air*	
Paquet		Longueur	Largeur	Hauteur	Perforation sur la face avant pour la vis inox TeFix®	Perforation pour l'air d'alimentation
Réf.	Unité de cond.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
52064	5	4400	36	83,0	Ø 5,0	Ø 6,0

* toutes les vis de fixation sont disponibles séparément

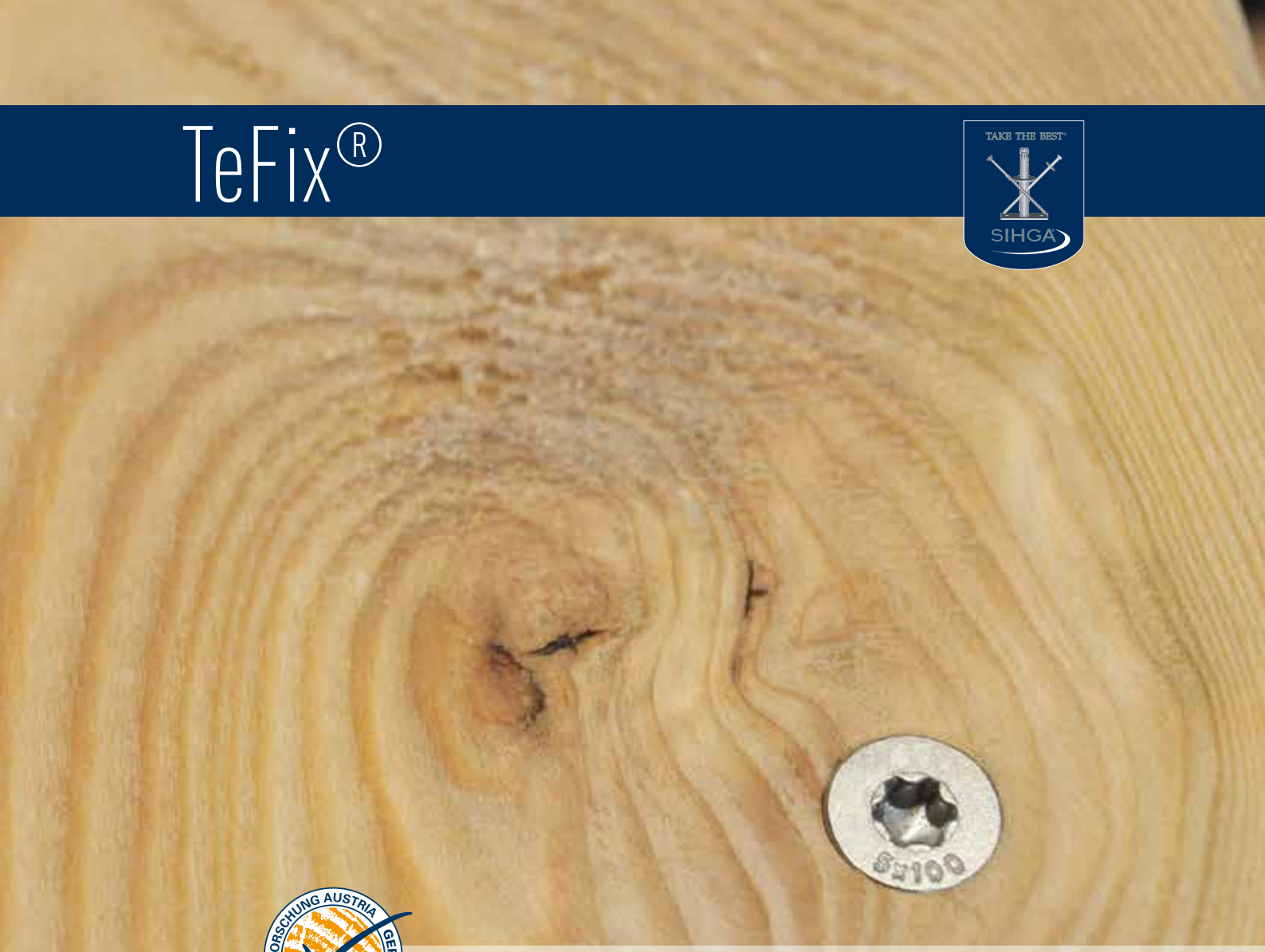




ASTUCE SIHGA® :

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



Détails voir page 65

ETA-20/0558

www.sihga.com

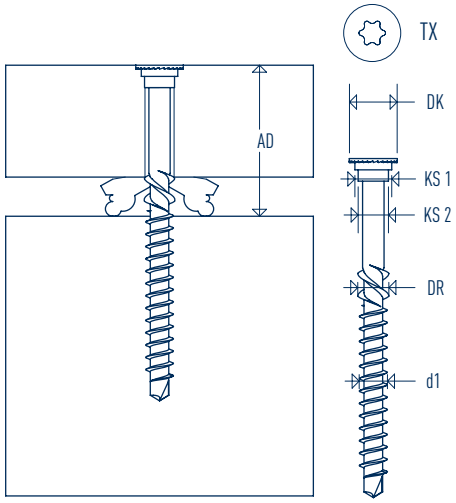
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fixation bois sur bois sans perçage ni fraisage préalable	empêche la fissuration ou le fendillement sur presque tous les bois durs et bois thermiques ; fait gagner du temps
fabriqué en acier inoxydable trempé	fixation sans rouille, extrêmement résistante aux 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® montagepack		Dimension Pièce de montage TeFix®	AD [max]	Valeurs caractéristiques** 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
54316	200	**5,0 x 45***	18	1,65	1,43	1,58	2,75
54326	200	**5,0 x 50***	24	1,65	1,66	1,70	2,81
54336	200	**5,0 x 60***	27	1,65	2,18	1,94	2,94
54346	200	**5,0 x 70***	30	1,65	2,71	2,18	3,07
54356	200	**5,0 x 80***	34	1,65	3,16	2,46	3,18
54366	200	**5,0 x 90***	37	1,65	3,69	2,61	3,31
54376	200	**5,0 x 100***	40	1,65	4,21	2,75	3,45
54406	100	**6,0 x 70**	30	2,92	2,75	2,61	4,03
54416	100	**6,0 x 80**	34	2,92	3,22	2,91	4,15
54426	100	**6,0 x 90**	37	2,92	3,77	3,19	4,29
54436	100	**6,0 x 100**	40	2,92	4,32	3,44	4,42
54446	100	**6,0 x 120**	52	2,92	4,95	3,60	4,58

* également disponible avec le revêtement SC 9
** Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance ρk 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®	Avantage pour VOUS
protection architectonique universelle du bois pour les terrasse	garantit l'écartement des surfaces en bois*; ainsi, elles sont mieux aérées et leur durée de vie augmente
développé, breveté et fabriqué en Autriche	qualité européenne supérieure, expérience de plus de 14 ans dans la construction de terrasses
il suffit de poser le TerrassenFix® avec Ø 70 mm sur la sous construction	économie de temps, pas de travaux de montage
réglage des joints sur 4, 5, 6, 7, 8, 9 mm, joints larges sans résidus dans les joints	la largeur des joints peut être réglée rapidement; gain de temps, pratique, précis, tous les accessoires sont fournis
avec goupille TerrassenFix® TFS et manuel de montage	les goupilles TerrassenFix® ne peuvent pas tomber dans les joints
les goupilles TerrassenFix® TFS peuvent être retirées des lames en un seul geste après le vissage	rien ne bloque les lames pendant les mouvements de gonflement et de rétractation
fabriqué en polyéthylène, contrôle lors de la fabrication	sa forme reste durablement stable et il résiste à la chaleur, au gel et aux rayons UV
dimensionnement par m^2	1 : distance par rapport à la sous construction [m] : (largeur lame de terrasse [m] + joint en [m])

SIHGA® montagepack		**Dimension** TerrassenFix®	**Moyenne** Quantité/m^2 *
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®	Avantage pour VOUS
protection architectonique et brevetée du bois dans un set avec des vis L-GoFix® MS pour terrasses	le set pratique pour les lames de terrasse à vis visibles et à durée de vie élevée
L-GoFix® MS fabriquées en acier inoxydable trempé	inoxydable et extrêmement incassable
avec SIHGAFIX® inoxydable, goupille TerrassenFix® II TFS et manuel de montage	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
dimensionnement	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	**TFL 60**	20	5,0 x 60	7,5
40546	100	**TFL 70**	24	5,0 x 70	7,5
40566	100	**TFL 80**	28	5,0 x 80	7,5
40576	100	**TFL 90**	32	5,0 x 90	7,5



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.

ETA-11/0425 ETA 23 JAHRE EDELSTAHL Rost frei

TerrassenFix®
Fraisoir BS

Caractéristique SIHGA®

Avantage pour VOUS

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
pré-percer et chanfreiner en une seule étape	permet de réduire d'au moins 50 % le temps de travail
développé, breveté et fabriqué en Autriche	qualité autrichienne, expérience de plus de 14 ans dans la construction de terrasses
le foret et le chanfrein sont fabriqués en acier inoxydable trempé	empêche la corrosion/rouille erratique sur la terrasse, même en cas d'abrasion éventuelle du foret
butée de profondeur intégrée	permet une réalisation homogène du lamage, empêche la formation de trous borgnes et donc les nids d'humidité
pour les vis en acier inoxydable SIHGA® L-GoFix® MS, L-BohrFix® MB (A4) et Alu-BohrFix®	la correspondance parfaite avec ces vis permet d'obtenir une surface homogène
rainures d'arrêt sur l'extrémité	empêche les traces de contact peu esthétiques sur la surface de la terrasse
avec une deuxième bague et un emballage système refermable	prolonge la durée de vie du chanfrein, protège contre les dommages
profondeur d'alésage avec chanfrein 25 mm	la géométrie permet d'évacuer de façon optimale la poussière d'alésage

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



BS 5 **BS 6**

ASTUCE SIHGA® :

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

TerrassenFix®
Gabarit de perçage TFS

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
pré-percer et chanfreiner les lames de terrasse sans mesurer et sans marquer	économise 50 % du temps de travail et donne une belle surface vissée
développé, breveté et fabriqué en Autriche	qualité autrichienne, expérience de plus de 14 ans dans la construction de terrasses
pour des lames d'une largeur de 70 à 205 mm	utilisation universelle pour la construction de terrasses
entièrement fabriqué en aluminium anodisé	pour une durée de vie prolongée des gabarits au quotidien
guidage automatique adapté aux TerrassenFix® Fraisoirs BS	chaque alésage est effectué de façon précise et est parfaitement positionné
écart du bois latéral réglable à l'aide d'une butée	écart du bois latéral de 15, 20 ou 35 mm réglable au choix
la protection architectonique du bois est respectée	pour l'extrémité du bois de bout, un écart de 50 mm est automatiquement appliqué
ouverture de contrôle sur les vissages précédents	pour une méthode de travail rationnelle et rapide
avec manuel de montage	gain de temps et emballage pratique

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



TerrassenFix® Gabarit de perçage TFS pour une précision rapide



ASTUCE SIHGA® :

Tenir compte des conseils de construction (page 64).

TerrassenFix®
Butée de profondeur TTB

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
accouplement à glissement spécial	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
bague glissante de contact rotative à l'extrémité	empêche les traces de contact peu esthétiques sur la surface de la terrasse
augmente la durée de vie 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
convient à toutes les dimensions de SIHGAFIX®	peut être équipé avec tous les dispositifs SIHGAFIX®
Accessoires : SIHGAFIX® TX 20, 77 mm	spécialement pour une utilisation avec SenoFix® FT*

* disponible dans les magasins de bois

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



TerrassenFix®
Butée de profondeur TTB



SIHGAFIX® TX 20, 77mm

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

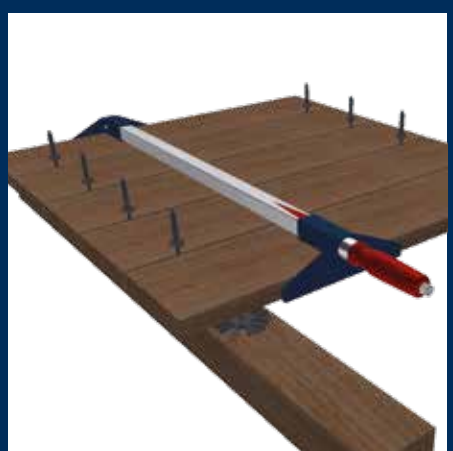
TerrassenFix® Embout III

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
portée de 260 à 780 mm	rapide, pratique, précis pour la construction de terrasses, à partir d'une largeur de lame de 90 mm ou utilisation universelle
épaisseur du matériau de la partie avant de 4 mm seulement	utilisation facile pour tous les joints de terrasse et pour les travaux à proximité de murs
mâchoires de serrage larges	pas de point de pression sur le bord des lames
l'embout se serre et se desserre en un seul geste ou ...	le serrage des lames et le desserrage de l'embout peuvent être effectués facilement en tournant la poignée ...
... avec un entraînement universel, le perfectionnement par des professionnels pour des professionnels	... 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 et précis de la portée en toute simplicité	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	**Embout III**	**260**	**780**



TerrassenFix®
Embout III



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®

Avantage pour VOUS

accessoire pour TerrassenFix® Embout III	fait gagner beaucoup de temps et permet d'ajuster les joints de manière homogène.
écart entre les joints de 6, 7, 8, 10 mm au choix	n'enficher que la largeur souhaitée sur TerrassenFix® Embout III, sa forme conique permet de le retirer facilement après utilisation
surface de dépose large	évite un pressage dans le bois
est posé directement sur le TerrassenFix® Embout III	ne peut pas tomber dans le joint

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



Espaceur de lames FAZ

ASTUCE SIHGA® :

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

* disponible dans les magasins de bois

TerrassenFix Aqua®



TerrassenFix Aqua®
en aluminium

TerrassenFix Aqua®

Caractéristique SIHGA®

grille de drainage pour protéger les étanchements fragilisés par l'ulisation 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

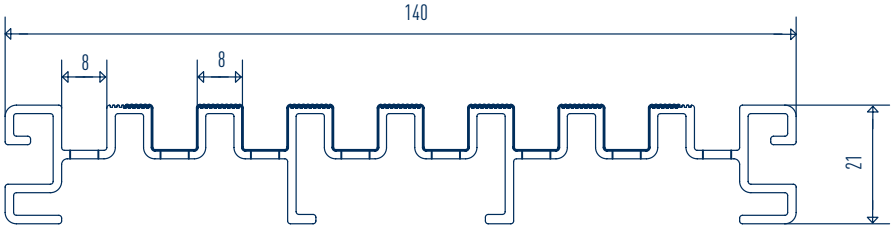
Avantage pour VOUS

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® Réf.	Unité de cond.	Type Dimensions Aqua
40459	10	**140 x 1000 x 21***

* inclus F-BohrFix® ES 3,2 x 50 mm

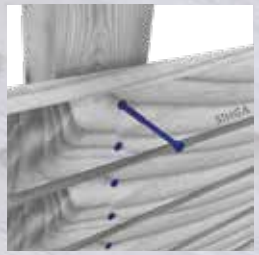
SIHGA® Paquet Réf.	Unité de cond.	Type Dimensions Aqua
40472	10	**140 x 4000 x 21**

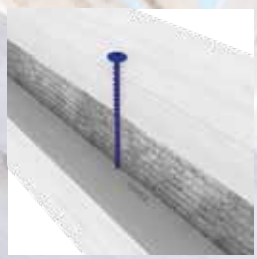


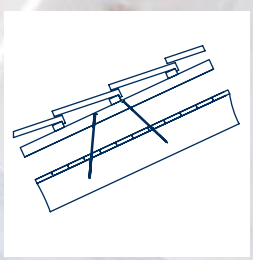
ASTUCE SIHGA® :

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	156
GoFix® MS II	158
GoFix® S+	168
GoFix® X+	174
GoFix® ESH 8	184
GoFix® 45	186
GoFix® SS	188
L-GoFix® MS	196
L-GoFix® MS A2	200

Isolation du toit

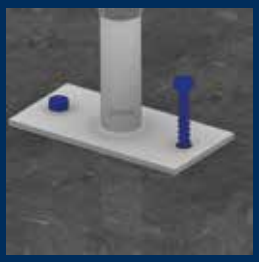
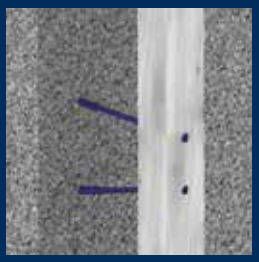
Jointplan®	136
Informations techniques – construction en bois	138
Écart entre le bord et l'axe	139
Contrainte des ancrages aux forces de cisaillement	140
Anneau d'assemblage cranté	141
GoFix® MS II	158
GoFix® ZS	192
GoFix® SH	194

Système de levage

Pick	222
Pick Max®	226
Pick Deck II (Max)	230
Pick PSA	232
System Pick Engel®	234
Pick Out	236
Pocket Traverse	238

Outil de montage

Mass-X® Clamot	173
Winkelix®	270



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

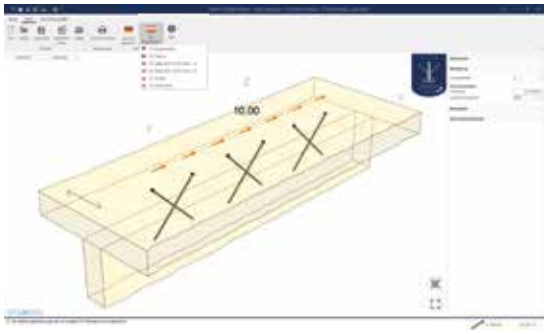
Monitorix®	284

S^3 Software


TAKE THE BEST
SIHGA
S3 (SIHGA) • statics • software!
Konstruktiver Holzbau
Betonfertigteile
Befestigung in Beton

S³ - 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.

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

ρk = 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 ρk avec les désignations correspondantes dans le tableau ci-dessus.

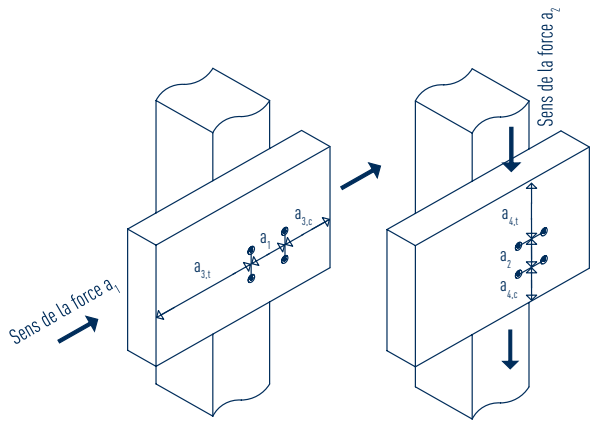
catégorie de la durée d'action	ordre de grandeur des effets de charge caractéristiques		catégorie d'utilisation 1+2 k_{mod}
constant	plus de 10 ans	charges surfaciques	0,6
long	6 mois à 10 ans	usines	0,7
moyen	1 semaine à 6 mois	espaces d'habitation	0,8
court	moins d'un mois	escaliers	0,9
très court	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
γ_M coefficients partiels de sécurité pour les propriétés de matériaux (EC 5 recommande γ_M = 1,3 pour les raccords)

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

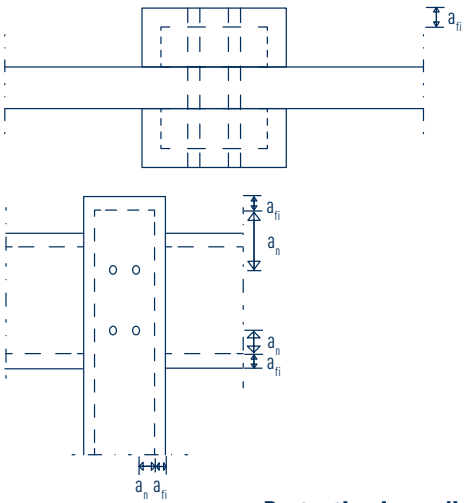
Écart entre le bord et l'axe



Écart entre le bord et l'axe		Non pré-percé	Pré-percé/ foret
Distance a		[mm]	[mm]
a_1	parallèlement à la fibre	12 d	5 d
$a_{3,t}$	bois coupé sous contrainte	15 d	12 d
$a_{3,c}$	bois coupé sans contrainte	10 d	7 d
a_2	perpendiculaire au grain	5 d	4 d
$a_{4,t}$	bord sous contrainte	10 d	7 d
$a_{4,c}$	bord sans contrainte	5 d	3 d

d... diamètre de vis

Protection contre les incendies

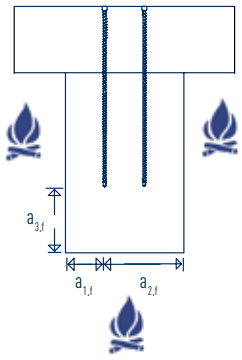


Protection contre l'incendie pour les vissages contructifs

En cas d'incendie	Vis en cisaillement		Vis en traction[2]		
	BLC	Bois massif			
	a_{fi} [mm]	a_{fi} [mm]	$a_{1,f}$ [mm]	$a_{2,f}$ [mm]	$a_{3,f}$ [mm]
R 30	16	18	29	69	49
R 60	48[1]	54[1]	53	93	73

[1] protégé par une cheville en bois collée
[2] 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_n..Distances aux bords et entraxes à température normale
— section transversale de combustion

Protection incendie avec l'application de HobaFix® HF



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

[1] 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

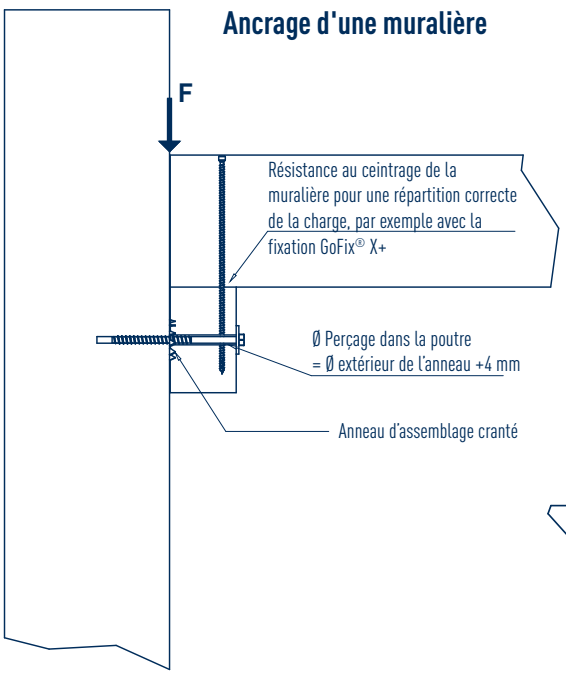
Pour les ancrages de poutres en bois dans le béton ou la maçonnerie soumis à une force de cisaillement, la norme EN 1992-4:2018 stipule qu'un effet bras de levier doit être pris en considération.
Cela signifie que l'ancrage est non seulement soumise à une contrainte de cisaillement mais aussi à un ceintrage. 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.

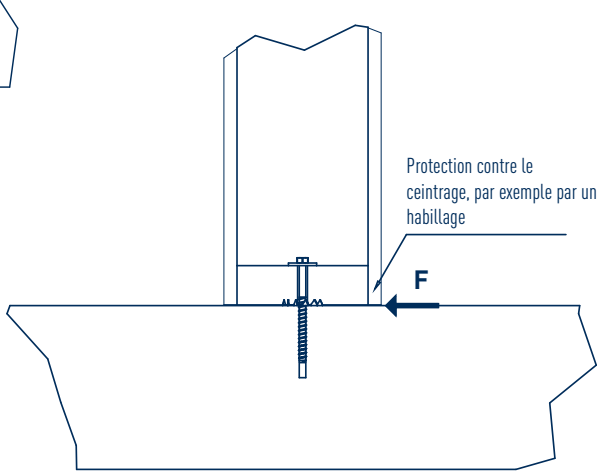
Pour une répartition correcte de la charge dans l'articulation de cisaillement, une rigidité suffisante ou une protection contre la déformation est nécessaire.

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.

Ancrage d'une muralière



Ancrage des pannes sablières

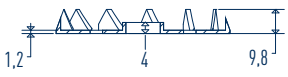


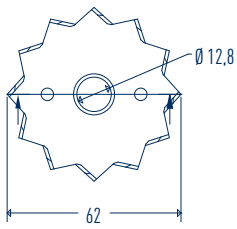
Anneau d'assemblage cranté

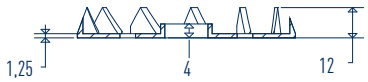
SIHGA® montagepack		Dimension Ø Extérieur	Ø Perçage	Ø Ancrage
Réf.	Unité de cond.	[mm]	[mm]	[mm]
35116	20	62	12,8	12 / 12,5
35126	20	75	16,8	16,0

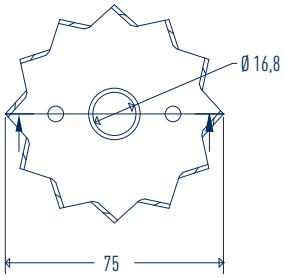
Dimension	Distance de l'arête contrainte sur l'axe de la cheville 90° par rapport à la fibre	Distance du bord non contraint sur l'axe de la cheville 90° par rapport à la fibre	Valeurs caractéristiques*
	[mm]	[mm]	$R_{v,k}$
62 x 12	50	38	8,7
75 x 16	60	45	11,6

* Valeurs caractéristiques de dimensionnement selon norme EC 5 et bois C24 (ρk 350 kg/m²)











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

ETA 18/1141
Option 7

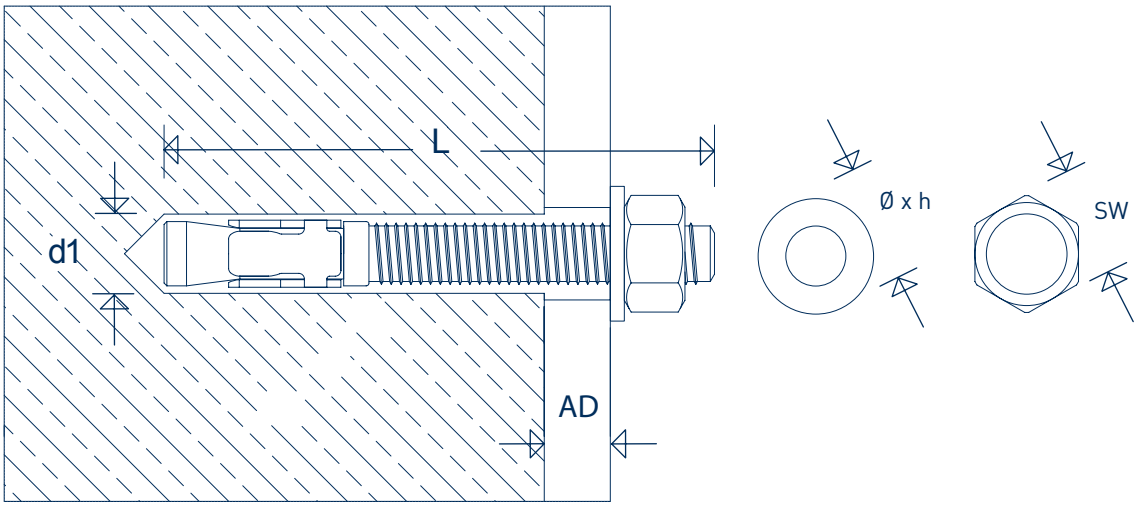
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
moyen de fixation pour poutres muralières, barrières, consoles en acier, pieds d'appui, etc. sur du béton non fissuré d'une qualité supérieure ou égale à C 20/25	un ancrage à expansion pour des applications nombreuses
mis au point pour des contraintes de traction et de cisaillement très élevées	fait gagner du temps, réduit les coûts, augmente la durée de vie et la résistance
grandes longueurs allant jusqu'à 400 mm	permet de fixer des sections de bois élevées
manipulation simple	la capacité de charge maximale est atteinte simplement en vissant et en serrant
il suffit de lire le tableau de capacité de charge et des écarts entre les bords	garantit de choisir le bon ancrage
permet d'obtenir des écarts entre bords et axes encore plus faibles	en cas d'utilisations particulières, SIHGA® effectue la mesure pour vous
avec manuel de montage et Foret Stabebo SDS à quatre côtés pour béton armé	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
clip expansible en acier inoxydable	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.

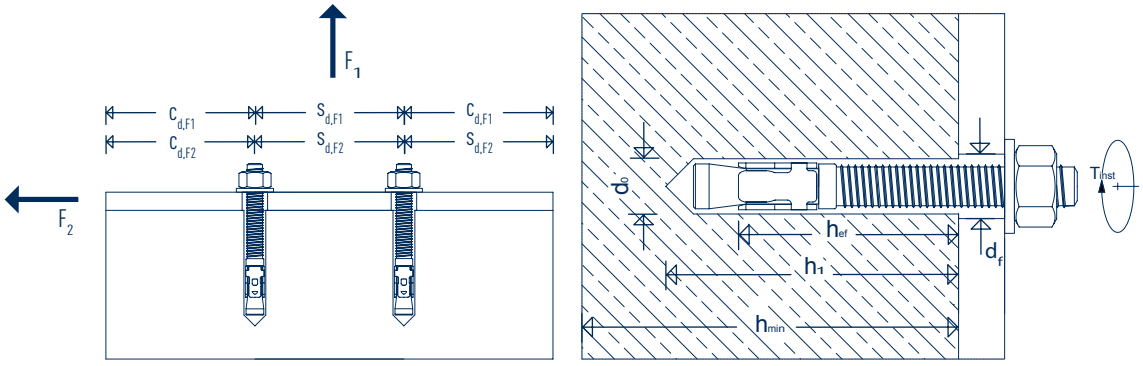


SIHGA® montagepack		Dimension Betsi®	Pièce de montage AD = t_{fix}	Ouverture de clé SW	Rondelle plate Ø x h
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	[mm]	[mm]
25856	100	8,0 x 75	17	13	16 x 1,6
25416	50	10,0 x 90	25	17	20 x 2,0
25426	50	10,0 x 100	35	17	20 x 2,0
25436	50	10,0 x 120	55	17	20 x 2,0
25446	50	10,0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

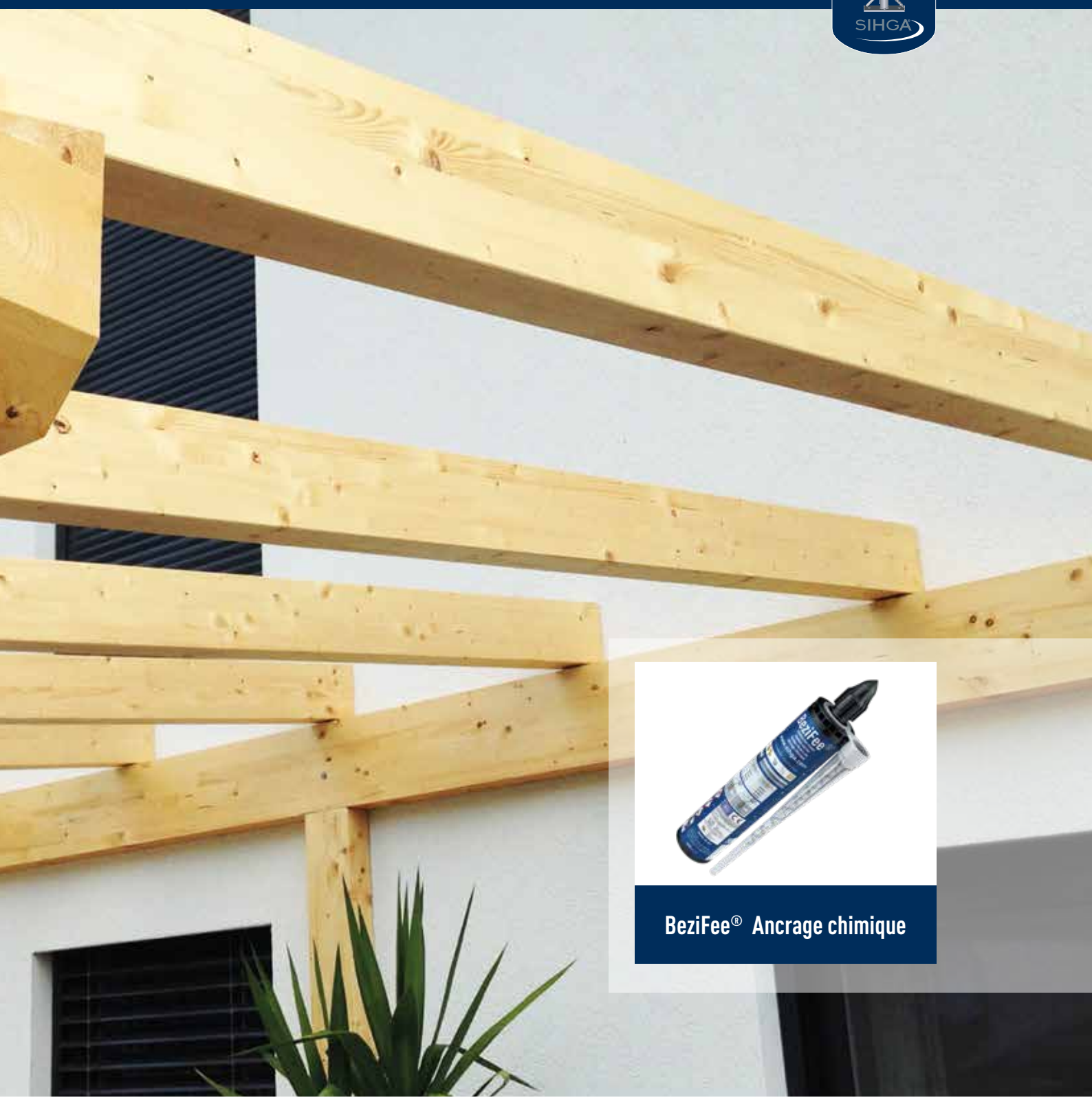
ETA 18/1141 Option 7



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
résistance à la traction recommandée par ancrage sans influence du bord, pour distance de bord c ≥ 1,2 x $c_{cr,sp}$ (lt. ETA) et entraxe s ≥ 3 x h_{ef}*						
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
capacité de charge transversale recommandée par ancrage sans influence du bord, pour distance de bord c ≥ 60 x d et entraxe s ≥ 3 x h_{ef}						
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 γ_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®

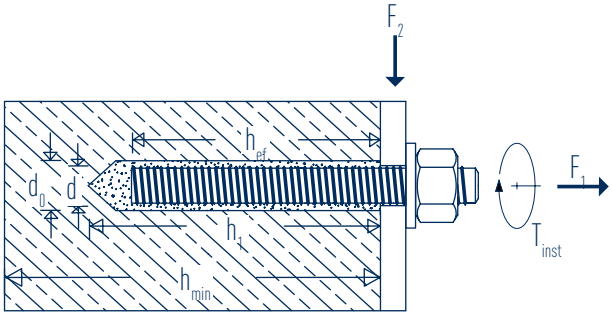


BeziFee® Ancrage chimique

ETA 17/0181

ETA 17/0182
Option 1

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
mortier d'injection à 2 composants pour une fixation sûre des tiges filetées et d'ancrage	produit approuvé pour le béton fissuré et non fissuré, la brique et la pierre
certifié pour une large gamme d'applications	faibles coûts de stockage, un seul produit
peut être utilisé sous l'eau et est imperméable à l'eau une fois appliqué	aucune restriction d'application, même sous charge sismique (catégorie C1)
ne contient pas de styrène nocif et est exempt de COV (composés organiques volatils)	peut même être utilisé dans les applications d'eau potable et ne dégage aucune odeur piquante pendant le traitement
résistance au feu F120	incombustible (classe A1)
mélangeur statique pour le mélange des deux composants et tube de rallonge pour l'isolation thermique inclus	accessoires pratiques directement sur site, possibilité d'utiliser un pistolet à cartouche usuel
valeurs de dimensionnement élevées, même près du bord	capacité de charge peut être lue facilement - en cas d'applications spéciales SIHGA® réalise pour vous le dimensionnement
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



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_o	[mm]	10	12	14	18	22	26	30	35
Distance au bord min. sans influence de la charge	c_{min}	[mm]	h_{ef} / 2							
Entraxe min. sans influence de la charge	s_{min}	[mm]	h_{ef} / 2							
Épaisseur min. de béton	h_{min}	[mm]	h_{ef} + 30 ⩾ 100				h_{ef} + 2d_0			
Couple max.	T_{inst}	[Nm]	10	20	40	80	150	200	240	275
Profondeur d'ancrage effective	$h_{ef,min}$	[mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
	$h_{ef,max}$	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Profondeur d'ancrage standard	$h_{ef,s}$	[mm]	80	90	110	128	170	210	240	270
béton non fissuré										
Résistance à la traction Recommandée pour $h_{ef,s}$	F_1	[kN]	8,5	14,9	21,9	32,2	50,4	70,4	63,0	66,6
Capacité de charge transversale recommandée pour $h_{ef,s}$	F_2	[kN]	6,5	10,4	15,1	28,7	44,8	64,5	85,1	103,4
béton fissuré										
Résistance à la traction recommandée pour $h_{ef,s}$	F_1	[kN]	-	-	10,4	16,1	26,7	39,6	-	-
Capacité de charge transversale recommandée pour $h_{ef,s}$	F_2	[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_o	[mm]	16		20
profondeur de trou de perçage	h_1	[mm]	90		
profondeur d'ancrage effective	h_{ef}	[mm]	85		
couple max.	T_{inst}	[Nm]	2		
capacité de charge recommandée pierre 1*	$F_1 = F_2$	[kN]	0,80	0,80	1,00
capacité de charge recommandée pierre 2*	$F_1 = F_2$	[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/dm³]	fb [N/mm²]	$s_{min,II}$ [mm]	$s_{min,n}$ [mm]	c_{min} [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

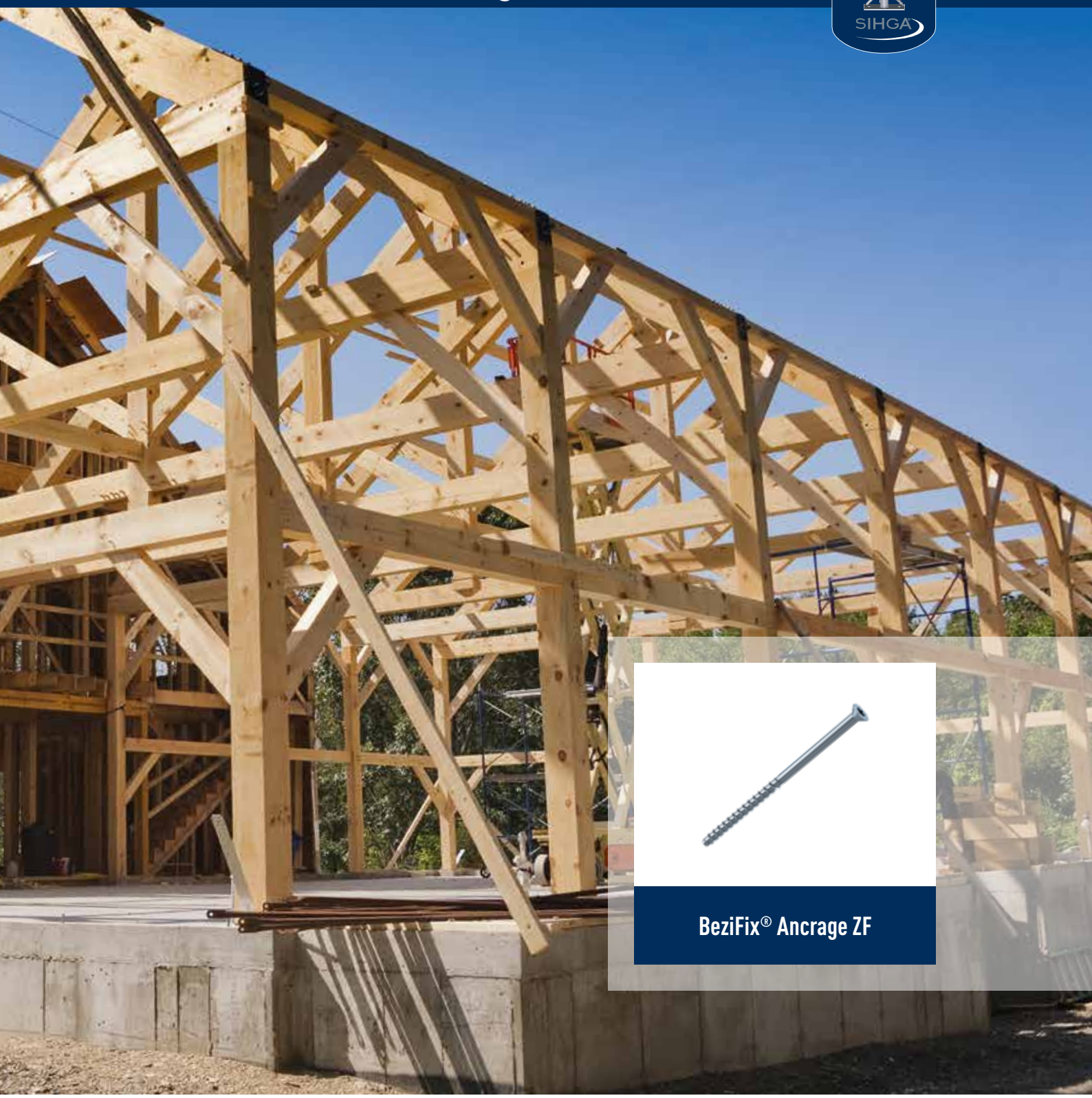
ETA 17/0181 ETA 17/0182 Option 1

BeziFee® Accessoires

	Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
	**BeziFee® Brosse métallique**	
	Ø 18 mm	pour des trous de perçage sans poussière
	**BeziFee® 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® Douille treillis courte**	
	Ø 20, longeur 85 mm	pour M 12, douille treillis avec butée pour briques creuses
	**BeziFee® Pompe manuelle**	
	pompe manuelle 750 ml pour des trous de perçage sans poussière	maintien ferme dans le trou de perçage
	**BeziFee® Mélangeur statique**	
	mélangeur adapté	pour le mélange des composants
	BeziFee® Tube de rallonge	
	Ø 10, longeur 285 mm pour des trous de perçage profonds	à utiliser pour l'isolation thermique
	**BeziFee® 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

ETA 17/0181 ETA 17/0182 Option 1

BeziFix® Ancrage ZF/ZS/ZSS



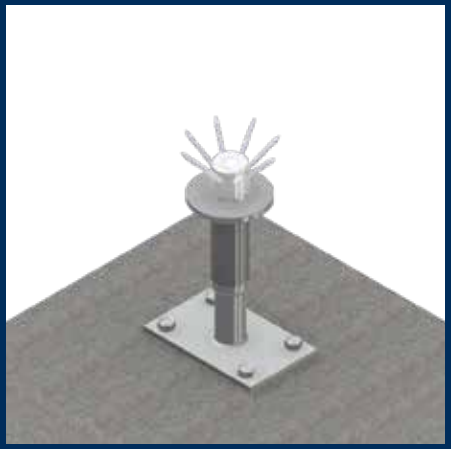
BeziFix® Ancrage ZF

ETA-16/0889
Option 1

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fixe sans chevilles dans le béton	optimal pour une fixation proche du bord, pas d'effet d'écartement
montage traversant simple	permet de gagner un temps considérable, car BeziFix® Ancrage ZF/ZS/ZSS est simplement enfoncé à travers la pièce à fixer
diamètre du trou d'alésage réduit par rapport aux ancrages à expansion	permet de réduire davantage le temps de montage
filetage des dents de scie sur la partie avant	permet de tourner facilement dans le béton perforé
vissage facile à la main pour obtenir une capacité de charge maximale	préserve la clé dynamométrique
homologué pour les classes C 20/25 à C 50/60 dans le béton fissuré et non fissuré	peu de restrictions d'application, donne de la sécurité
avec manuel de montage et Stabebo SDS Foret à quatre côtés pour béton armé	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
valeurs de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous

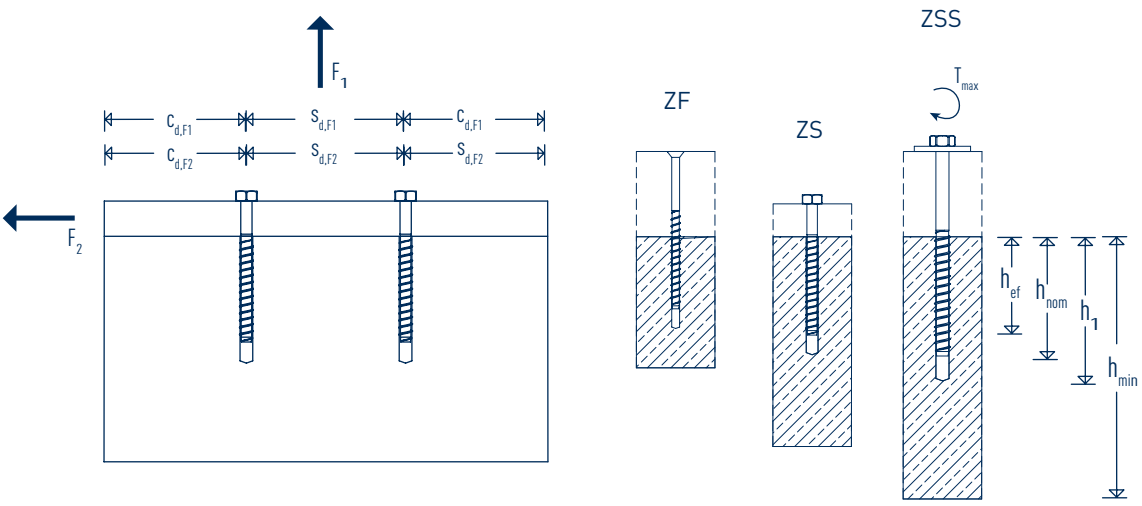


BeziFix® Ancrage ZS/ZSS



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® Ancrage		ZF	ZS	ZSS
revêtement			SC 12	SC 12	SC 4
diamètre	Ø	[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. [4]	T_{max}	[Nm]	250	450	450
écart entre le bord et l'axes min. sans influence des charges		[mm]	40	55	65
résistance à la traction F_1 recommandée par ancrage sans influence des bords, pour un écart entre les bord $c \geq 1{,}2 \times C_{Cr,sp\ (lt.\ ETA)}$ et un écart entre les axes $s \geq 3 \times h_{ef}$					
béton non fissuré de qualité min. C 20/25	F_1	[kN]	2,9 [1]	3,3 [2]	13,9 [2]
béton fissuré de qualité min. C 20/25	F_1	[kN]	1,4 [1]	1,7 [2]	6,7 [2]
écart entre les bords recommandé	$C_{d,F1}$	[mm]	90	120	168
écart entre les axes recommandés	$S_{d,F1}$	[mm]	123	165	213
résistance au cisaillement F_2 recommandée par ancrage sans influence des bords, pour un écart entre les bords $c \geq 10 \times h_{ef\ et}$ un écart entre les axes $s \geq 3 \times h_{ef}$					
béton de qualité min. C 20/25	F_2	[kN]	7,6 [3]	14,9 [3]	23,1 [3]
écart entre les bords recommandé	$C_{d,F2}$	[mm]	410	550	710
écart entre les axes recommandés	$S_{d,F2}$	[mm]	123	165	213

[1] faible sécurité de montage γ2 = 1,4; ETAG 001 2010 annexe C
[2] sécurité de montage normal γ2 = 1,2; ETAG 001 2010 annexe C
[3] sécurité de montage élevée γ2 = 1,0; ETAG 001 2010 annexe C
[4] 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.

ETA-16/0889 Option 1

Caractéristique SIHGA®

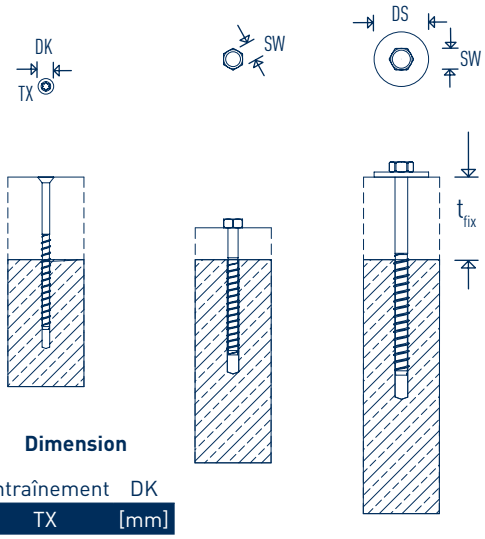
valeurs de dimensionnement

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

Avantage pour VOUS

SIHGA® effectue le calcul pour vous

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	**7,5 x 40**	5	40	13
41316	100	**7,5 x 60**	5	40	13
41326	100	**7,5 x 80**	25	40	13
41336	100	**7,5 x 100**	45	40	13
41346	100	**7,5 x 120**	65	40	13
41356	100	**7,5 x 140**	85	40	13
41366	100	**7,5 x 160**	105	40	13

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

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

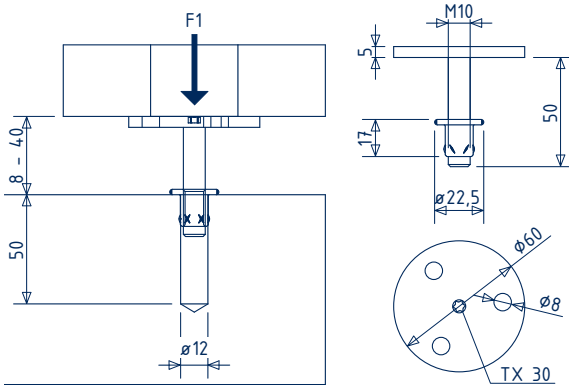
Distancer



Distancer



Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
spécialement conçu pour le montage de constructions en bois à traverses et en planches contreplaquées	convient parfaitement pour un montage rapide et précis du premier élément de construction sur la dalle de béton, pas de pose fastidieuse de plaquettes d'égalisation sous la dalle
Perçage de 12 mm de diamètre et de 50 mm de profondeur nécessaire	Percer simplement et enfoncer la douille filetée avec le marteau
Entraînement TX 30 dans l'assiette	avec une visseuse sans fil, le distancier se visse en un clin d'œil à la hauteur souhaitée
réglage en continu de la hauteur de 8 à 40 mm par filetage M10	ajustement précis et flexible, un véritable gamechanger
Fixation par vissage dans la dalle de béton	stabilité garantie, pas de glissement ou de déplacement involontaire
compatible avec Orakelix grâce à la perforation de l'assiette et possibilité de combinaison avec un laser	encore plus efficace en combinaison avec Orakelix et un laser, pour un nivellement exact, pour une précision maximale et un travail ergonomique en position debout
pas besoin de fixer des plaquettes	Pas de manipulation fastidieuse
développé en Autriche, breveté et fabriqué en acier de haute qualité, surface galvanisée	qualité et valeur ajoutée locales



SIHGA® montagepack		Dimension Distancer	valeurs recommandées* Pression F1 max.	Traction	Transversale
Réf	U. d. c.	Type		[kN]	
50056	25	M10x50	10	-	-
50059	75	M10x50	10	-	-

* les valeurs recommandées se réfèrent à la capacité de charge des éléments en acier. L'enfoncement du distancier dans l'élément de construction en bois en appui doit être dimensionné selon l'EC 5.

SIHGA® montagepack		Accessoire Orakelix Adaptateur
Réf	U. d. c.	Type
55556	1	Distancer





Adaptateur pour Orakelix

ASTUCE SIHGA® :

Les forces de pression agissant en permanence, par exemple d'un mur monté dessus, doivent être dissipées par des méthodes appropriées, comme par exemple une bande de mortier gonflant.

GoFix® JK

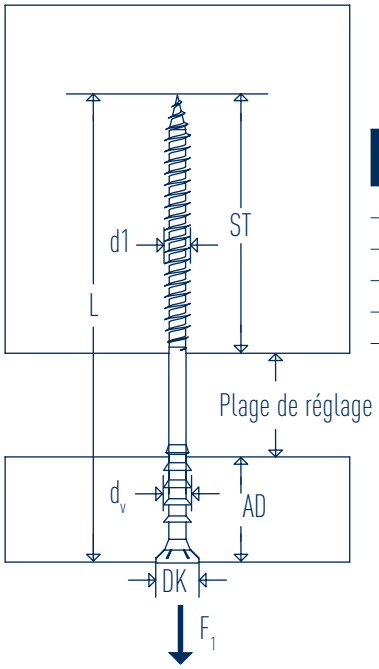


GoFix® JK fabriqué en carbone durci

Caractéristique SIHGA®

Avantage pour VOUS

pour le montage professionnel du bois sur bois	y compris la distance entre les deux bois
nervures s´enfoncent dans le bois sans perçage préalable	réglage horizontal et vertical possible
avec SIHGAFIX®, goupille de système et manuel de montage	gain de temps, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
valeur de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous

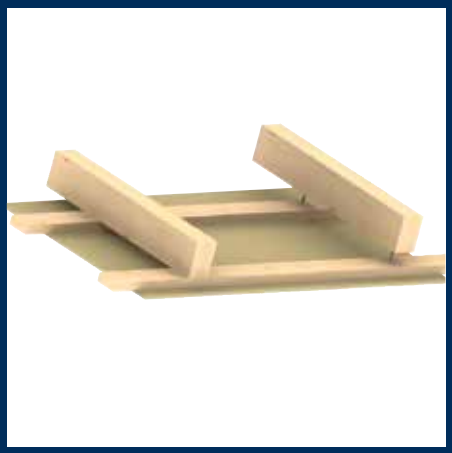


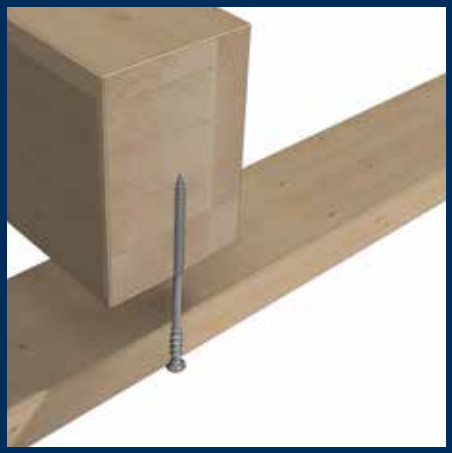
SIHGA®		Dimension	Pièce de montage	Profondeur de pose	Plage de réglage	Charges recommandées	
montagepack		GoFix® JK	AD	ST	à	Force de traction F_1 [kN]	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	[mm]	[mm]	Tête	Filetage
29326	100	**6,0 x 80**	20	50	10	0,51	1,03
29336	100	**6,0 x 100**	20	50	30	0,51	1,03
29346	100	**6,0 x 120**	20	50	50	0,51	1,03
29356	100	**6,0 x 145**	20	50	75	0,51	1,03
29366	100	**6,0 x 160**	20	50	90	0,51	1,03

Dimension [mm]

GoFix® JK

d1	d_v	TX	DK
6,0	6,5	25	10,0





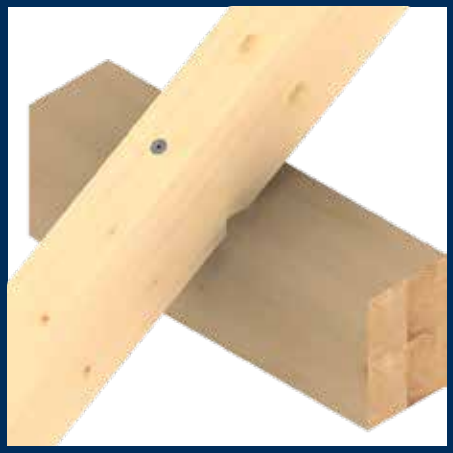
GoFix® MS II



GoFix® MS II la vis pour les constructions en bois

ETA-20/0558

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fabriqué en Autriche	qualité supérieure européenne et création de valeur
géométrie de filetage spéciale	effet de traction optimal dans le bois de bout
fixe le bois sur le bois, même sur l'OSB	vissage sans pré-percer et sans chanfreiner
fixe les isolants résistants à la pression pour l'isolation sur des chevrons	également pour les isolants avec une contrainte de pression supérieure à 50 kPa
possibilité de visser entre 0° et 90° par rapport à la fibre	fixe sous n'importe quel angle de vissage
grâce à la tête spéciale à plusieurs niveaux, l'effet de fendage du bois est réduit	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
nervures de fraisage spéciales sur la tige et le revêtement coulissant	effet de pré-perçage, rotation facile, préserve la batterie
SIHGA® pointe de vis	insertion rapide des vis, facile à utiliser et permet de gagner du temps
avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus, SIHGAFIX® peut même être vissé dans les rainures profondes
SIHGA® Disque décoratif MSZ pour un diamètre de 8 mm	ce Disque décoratif MSZ augmente la capacité de traction de la tête et la porte à 9,1 kN; très esthétique

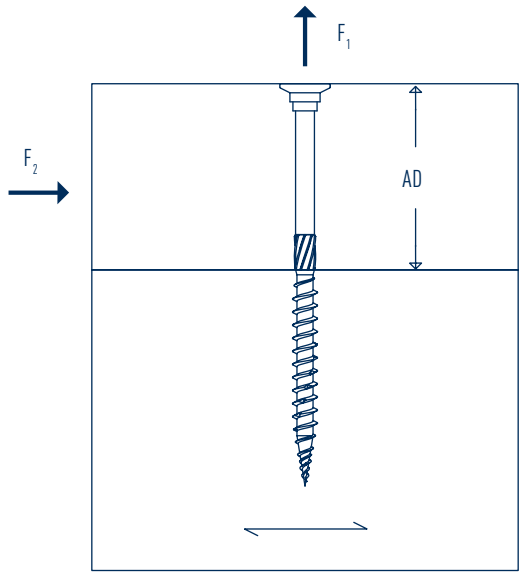


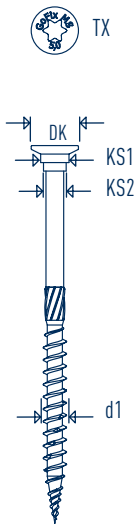


ASTUCE SIHGA® :

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

Caractéristique SIHGA®	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





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

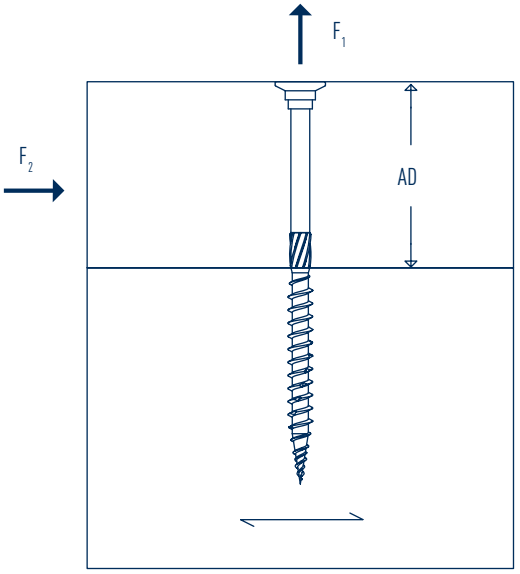
SIHGA®		Dimension	Pièce de montage	Valeurs caractéristiques*			
montagepack		GoFix® MS II	AD	Force de traction F_1 [kN]		Force de cisaillement F_2 [kN]	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois
44056	500	**4,0 x 30**	12	1,04	1,04	0,75	1,10
44066	500	**4,0 x 35**	14	1,13	1,22	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

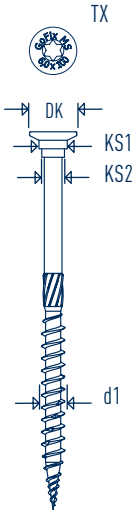
Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 05.2023

* valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5, densité apparente pk = 350 kg/m³ (C24)

ETA-20/0558

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





Dimension [mm]

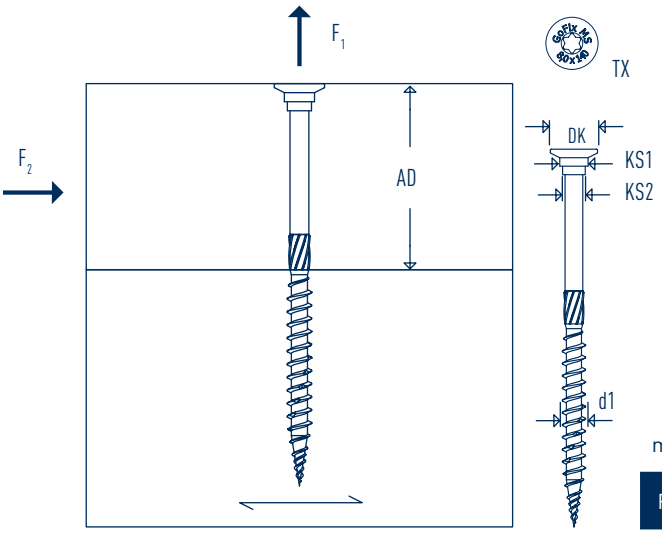
GoFix® MS II

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* 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
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 pk = 350 kg/m³ (C24)

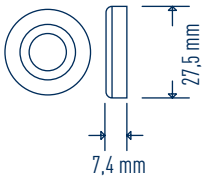
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fixe le bois sur le bois, même sur l'OSB	vissage sans pré-percer et sans chanfreiner
possibilité de visser entre 0° et 90° par rapport à la fibre	fixe sous n'importe quel angle de vissage
valeurs de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous
mesure en ligne	sur www.sihga.com (isolation sur chevrons)



Dimension [mm]

GoFix® MS II

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



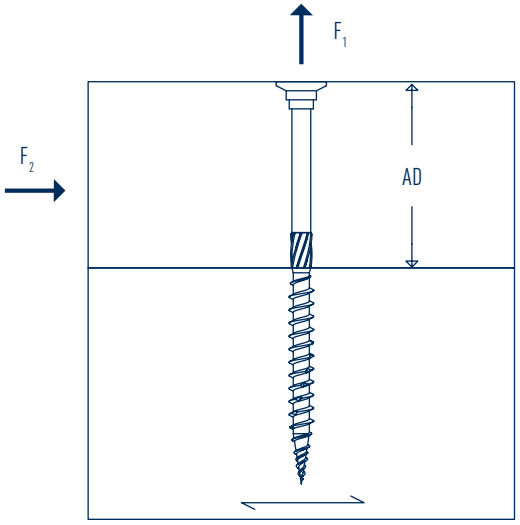
SIHGA® montagepack		Mesure Disque décoratif MSZ	Valeurs caractéristiques* Force de traction F_1 [kN]
Réf.	Unité de cond.	d_{MSZ} [mm]	Disque décoratif MSZ
44696	75	27,5	9,1

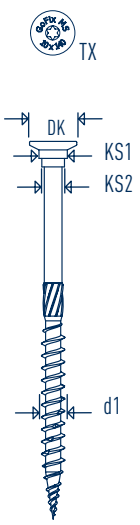
SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® MS II	Pièce de montage AD	Valeurs caractéristiques* Force de traction F_1 [kN]		Force de cisaillement F_2 [kN]	
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	Tête	Filetage	Bois-bois	Acier-bois
44506	75	**8,0 x 80**	30	4,96	4,96	2,96	4,66
44516	75	**8,0 x 100**	40	5,05	5,95	3,19	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 pk = 350 kg/m³ (C24)

ETA-20/0558

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 (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* 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
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 ρk = 350 kg/m³ (C24)

Sécurité sismique optimale

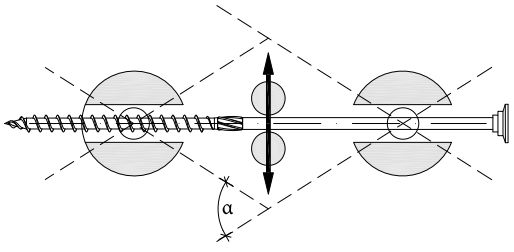
GoFix® MS II

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
SIHGA® est en avance sur son temps	tests validés conformes aux dernières évolutions l'Eurocode 5
les derniers tests confirment les caractéristiques exceptionnelles	la ductilité apporte de la sécurité
meilleure classe de ductilité S3 pour la sécurité sismique	sécurité lt. prEN 14592
simulation de la charge sismique avec la flexion cyclique des vis	charge admissible résiduelle fiable d'au moins 90 %

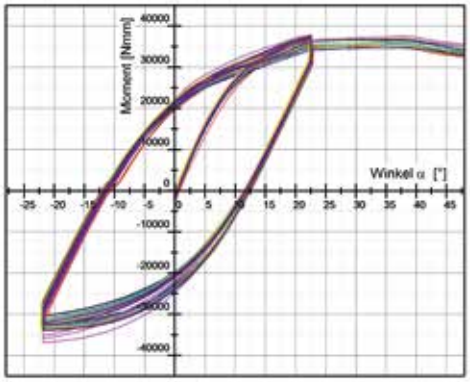
GoFix® MS II	Charge admissible résiduelle
Ø [mm]	M_{final}/M_{int}
6	90 %
8	93 %
10	100 %



Flexion de la vis pendant le test



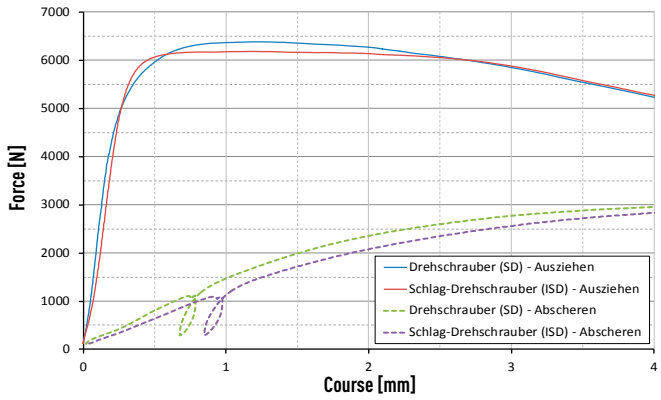
Charge du couple de serrage de la vis en fonction de l'angle de flexion



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

vérifié par l'Université d'Innsbruck

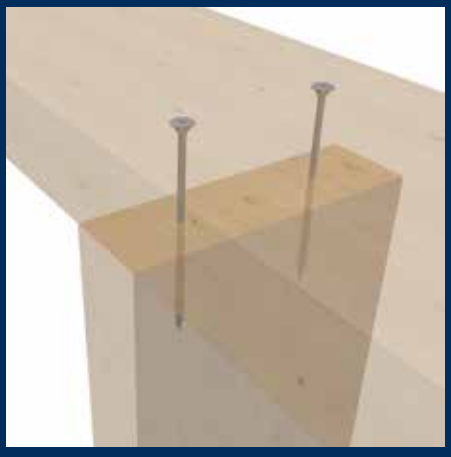
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
évaluation positive pour l'usinage avec des appareils de vissage à choc	donne de la sécurité
la figure ci-dessous montre la comparaison des méthodes de vissage	seule la rigidité initiale de la liaison est légèrement affectée
clé à chocs présente des avantages	le poignet est moins sollicité, même lors de travaux en hauteur







GoFix® MS II Application dans le bois de bout





GoFix® MS II Application dans le bois dur

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
utilisation approuvée pour bois dur	sécurité selon ETA -20/0558
application étendue par pré-perçage possible	dans le bois massif, lamellé-collé et placage stratifié
la force de traction de la tête et l'arrachement de filetage peuvent être augmentés d'un facteur k_{dens} respecter la résistance maximale à la traction selon ETA	grande capacité de charge pour des liaisons efficaces

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

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





ASTUCE SIHGA® :

Nous recommandons GoFix® SH pour le vissage dans du bois dur SANS pré-perçage.

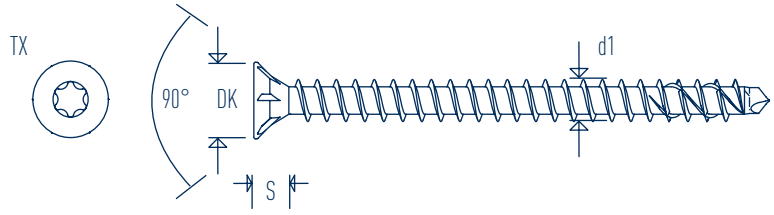
GoFix® S+



GoFix® S+ fabriqué en acier au carbone renforcé

ETA-11/0425

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fixe des pièces en acier sur le bois	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

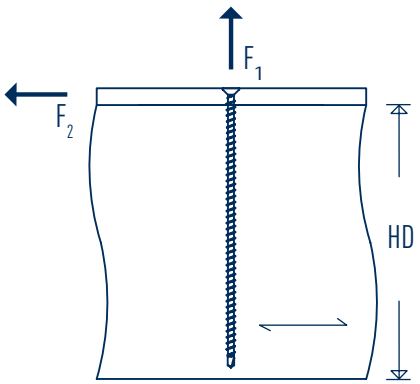


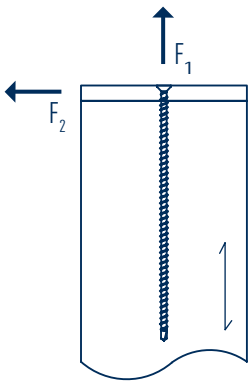


ASTUCE SIHGA® :

Respecter les écarts entre le bord et l'axe. Pour un vissage plus facile, utilisez l'accessoire de vissage GoFix® ESH 8.

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
valeurs de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous
mesure	Téléchargement du logiciel S³ sur www.sihga.com



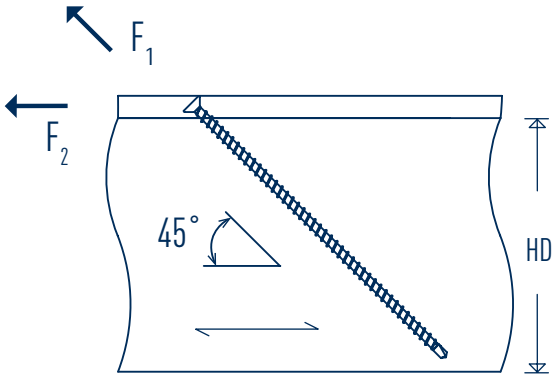


SIHGA®		Dimension	Élément de bois	Valeurs caractéristiques 90° *		Valeurs caractéristiques 0° *	
montagepack		GoFix® S+	HD	Force de traction F_1	Force de cisaillement F_2	Force de traction F_1	Force de cisaillement F_2
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
42406	75	**8,0 x 95**	100	6,66	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 pk = 350 kg/m³ (C24) . Épaisseur choisie de l'acier 15 mm

ETA-11/0425

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
valeurs de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous
mesure	Téléchargement du logiciel S³ sur www.sihga.com



SIHGA®		Dimension	Élément de bois	Valeurs caractéristiques*	
montagepack		GoFix® S+	HD	Force de traction F_1	Force de cisaillement F_2
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]	[kN]	[kN]
42406	75	**8,0 x 95**	70	6,11	4,32
42416	75	**8,0 x 125**	95	8,77	6,20
42426	75	**8,0 x 155**	115	11,44	8,09
42436	75	**8,0 x 195**	145	14,99	10,60
42446	75	**8,0 x 220**	165	17,21	12,17
42456	75	**8,0 x 245**	180	19,43	13,74
42466	75	**8,0 x 270**	200	21,65	15,31
42476	75	**8,0 x 295**	215	23,87	16,88
42486	75	**8,0 x 330**	240	25,00	17,68
42496	75	**8,0 x 375**	270	25,00	17,68
42506	75	**8,0 x 400**	290	25,00	17,68
42516	75	**8,0 x 430**	310	25,00	17,68
42526	75	**8,0 x 480**	345	25,00	17,68
42806	50	**10,0 x 125**	95	10,67	7,54
42816	50	**10,0 x 155**	115	13,91	9,84
42826	50	**10,0 x 195**	145	18,23	12,89
42836	50	**10,0 x 220**	165	20,93	14,80
42846	50	**10,0 x 245**	180	23,63	16,71
42856	50	**10,0 x 270**	200	26,33	18,62
42866	50	**10,0 x 300**	220	29,57	20,91
42876	50	**10,0 x 330**	240	32,81	23,20
42886	50	**10,0 x 360**	260	33,00	23,33
42896	50	**10,0 x 400**	290	33,00	23,33
42906	50	**10,0 x 450**	325	33,00	23,33
42916	50	**10,0 x 500**	360	33,00	23,33
42926	50	**10,0 x 550**	395	33,00	23,33
42936	50	**10,0 x 600**	430	33,00	23,33

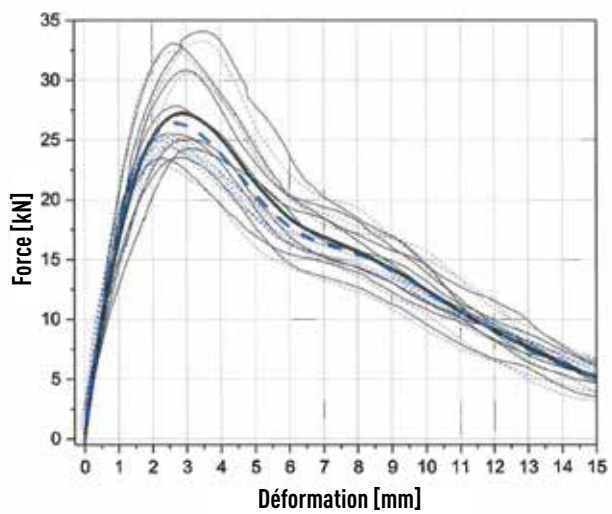
Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Version de l'homologation 05.2023
* valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5, densité apparente pk = 350 kg/m³ (C24) . Épaisseur choisie de l´acier 15 mm

GoFix® S+ Application à l'aide d'une visseuse à chocs

vérifié par l'Université d'Innsbruck

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
évaluation positive pour l'usinage avec des visseuses à chocs	donne de la sécurité
la figure ci-dessous montre la comparaison des méthodes de vissage	comparaison des différentes méthodes de vissage
l'utilisation d'une visseuse à chocs présente des avantages	le poignet est moins sollicité, même lors de travaux en hauteur

Extension de la vis par rapport á l'application de la force





Mass-X® Clamot

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
traitement robuste et de haute qualité	pour une longue durée de vie
levier de commutation à cliquet pour serrer ou desserrer	manipulation facile pendant l'application
plaques vissables	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
plaques pivotantes peut tourner à 360°	fixation dans toutes les positions
fabriqué en Autriche	meilleure qualité européenne

SIHGA® montagepack		Plaque dimensionnelle		
		Longueur	Largeur	Hauteur
Réf.	Unité de cond.		[mm]	
60926	1	160	60	8



Mass-X® Clamot & crochet de poutres

ASTUCE SIHGA® :

La vis GoFix® S+ 8,0 mm à filetage complet convient au vissage du Mass-X® Clamot.

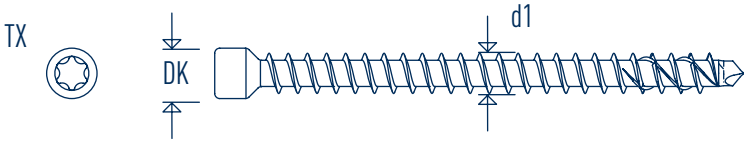
GoFix® X+



GoFix® X+ en acier au carbone trempé

ETA-11/0425

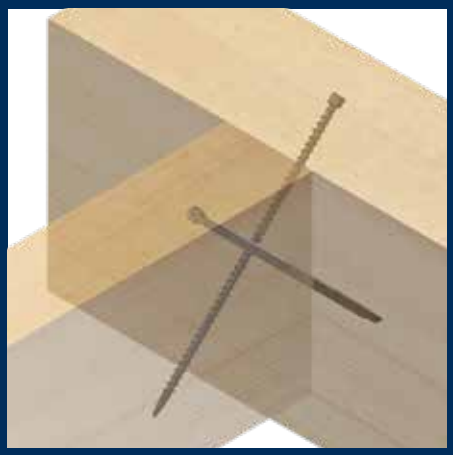
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
rapidité de connection des assemblages en coupe franche	reprend des charges élévées en traction, arrachement et cisaillement
fabriqué en acier trempé au carbone	la fixation durable, sûre de l'assemblage mécanique
possibilité de visser entre 0° et 90° par rapport à la fibre	fixe sous n'importe quel angle de vissage
SIHGA® foret	pour une rotation facile sans tension et un faible écart par rapport au bord et à l'axe
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	pour l'assainissement de bois anciens ou de bois durs
tête spéciale permettant d' être noyée sans à coups	évite la fendage et la fissuration du bois lors du vissage
renforce les constructions en bois	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
filetage optimisé	pour un vissage facile avec un faible couple de vissage
livré avec embout long SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage	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





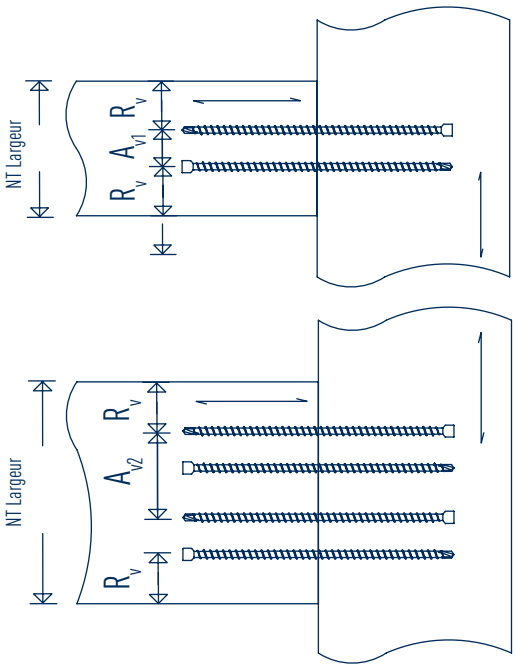
ASTUCE SIHGA® :

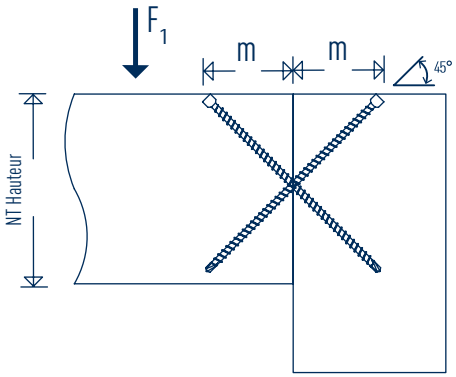
Pour une fabrication précise et rapide en série des vissages croisés, nous recommandons d'utiliser l'aide au montage professionnelle. Pour un vissage plus facile, utilisez l'accessoire de vissage GoFix® ESH 8.

Caractéristique SIHGA®

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 S³ sur www.sihga.com





Dimension [mm]

GoFix® X+

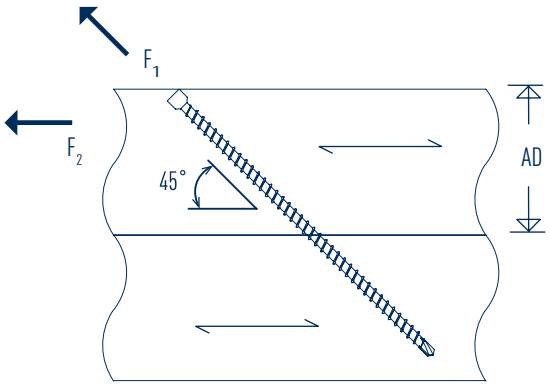
d1	TX	DK	R_v	A_{v1}	A_{v2}
6,5	30	8,0	20	10	33
8,0	40	10,0	24	12	40
10,0	50	13,0	30	15	50

SIHGA®		Dimension	Poutre secondaire	Cote de montage	Force transversale F_1 - 1 paire			Force transversale F_1 - 2 paires		
montagepack		GoFix® X+	NT Hauteur	m	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	**6,5 x 195**	140	70	50	10,88		85	21,77	
42246	75	**8,0 x 220**	160	80	60	13,19		100	26,37	
42256	75	**8,0 x 245**	180	90	60	14,76		100	29,51	
42276	75	**8,0 x 295**	220	110	60	17,90		100	35,79	
42286	75	**8,0 x 330**	240	120	60	20,09	17,99	100	40,19	
42296	75	**8,0 x 375**	270	135	60		15,89	100		31,78
42306	75	**8,0 x 400**	290	145	60		15,89	100		31,78
42316	75	**8,0 x 430**	310	155	60		15,89	100		31,78
42326	75	**8,0 x 480**	350	170	60		15,89	100		31,78
42666	50	**10,0 x 300**	220	110	75	22,15		125	44,29	
42676	50	**10,0 x 330**	240	120	75	24,44		125	48,88	
42686	50	**10,0 x 360**	260	130	75	26,73		125	53,46	
42696	50	**10,0 x 400**	290	145	75		22,43	125		44,86
42706	50	**10,0 x 450**	320	160	75		22,43	125		44,86
42716	50	**10,0 x 500**	360	180	75		22,43	125		44,86
42726	50	**10,0 x 550**	400	200	75		22,43	125		44,86
42736	50	**10,0 x 600**	430	215	75		22,43	125		44,86

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 ρk = 350 kg/m³ (C24)
** Valeurs de conception selon EC 3 par suite du pliage (γ_M= 1,1 déjà pris en compte)

ETA-11/0425

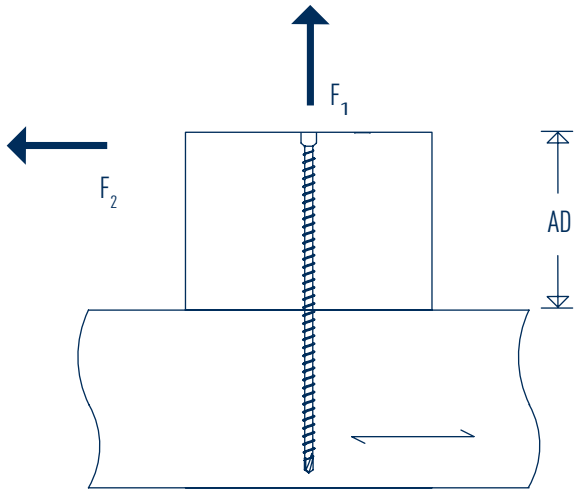
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
valeurs de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous
avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
mesure	Téléchargement du logiciel S³ sur www.sihga.com



SIHGA®		Dimension	Épaisseur de la pièce de montage	Valeurs caractéristiques*	
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	**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 ρk = 350 kg/m³ (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^3 sur www.sihga.com

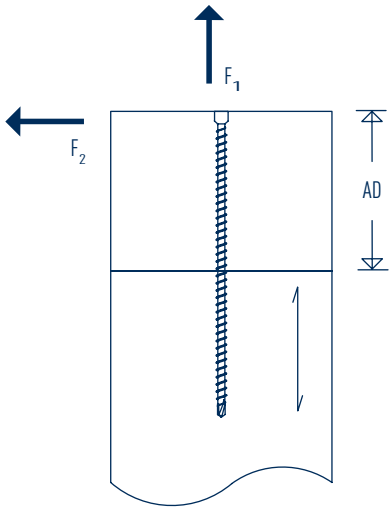


SIHGA®		Dimension	Épaisseur de la pièce de montage	Valeurs caractéristiques 90°*	
montagepack		GoFix® X+	Bois	Force de traction F_1	Force de cisaillement F_2
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	AD [mm]	[kN]	[kN]
42026	150	**6,5 x 120**	60	4,08	3,25
42036	150	**6,5 x 140**	70	4,82	3,43
42046	150	**6,5 x 160**	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 ρk = 350 kg/m³ (C24)

ETA-11/0425

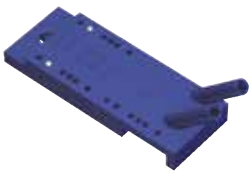
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
valeurs de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous
avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
mesure en ligne	sur www.sihga.com (renforcement des supports, encoches, poutres à cheville, 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	**6,5 x 120**	60	1,22	1,50
42036	150	**6,5 x 140**	70	1,44	1,91
42046	150	**6,5 x 160**	80	1,67	1,97
42066	150	**6,5 x 195**	100	2,06	2,06
42226	75	**8,0 x 155**	80	1,92	2,61
42236	75	**8,0 x 195**	100	2,45	2,75
42246	75	**8,0 x 220**	110	2,78	2,83
42256	75	**8,0 x 245**	125	3,12	2,91
42276	75	**8,0 x 295**	150	3,78	3,08
42286	75	**8,0 x 330**	170	4,25	3,20
42296	75	**8,0 x 375**	190	4,85	3,35
42306	75	**8,0 x 400**	200	5,18	3,43
42316	75	**8,0 x 430**	215	5,58	3,53
42326	75	**8,0 x 480**	240	6,25	3,70
42666	50	**10,0 x 300**	150	4,67	4,07
42676	50	**10,0 x 330**	170	5,15	4,19
42686	50	**10,0 x 360**	180	5,64	4,32
42696	50	**10,0 x 400**	200	6,29	4,48
42706	50	**10,0 x 450**	225	7,10	4,68
42716	50	**10,0 x 500**	250	7,91	4,88
42726	50	**10,0 x 550**	275	8,72	5,09
42736	50	**10,0 x 600**	300	9,53	5,29

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 pk = 350 kg/m³ (C24)

Accessoires GoFix® X+



Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
GoFix® X+ Gabarit de positionnement	
pour GoFix® X+ 6,5 et 8,0 mm	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 Ø 4 mm, X+ 8,0 avec Ø 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.

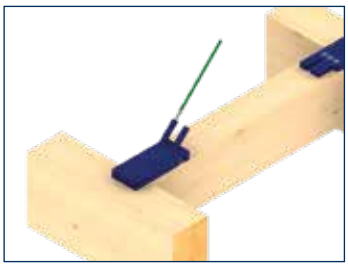
Application GoFix® X+

GoFix® X+ Gabarit de positionnement

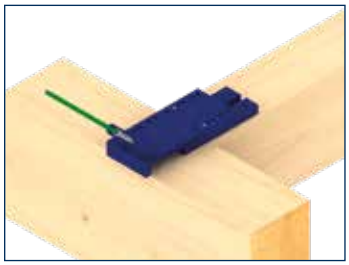
1.



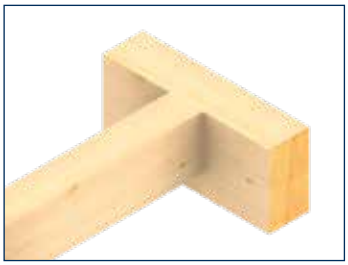
2.



3.

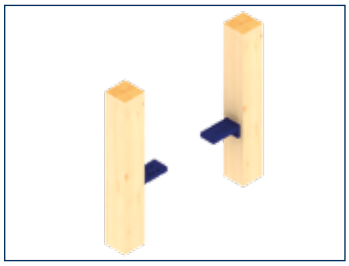


4.

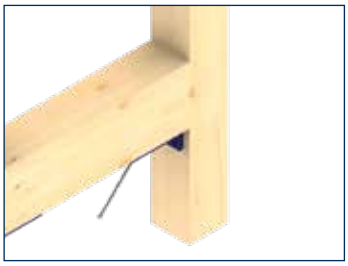


GoFix® X+ Équerre de montage

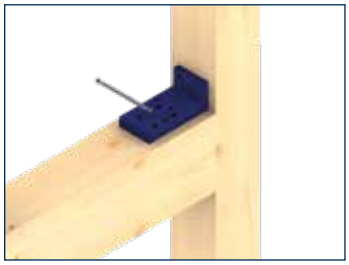
1.



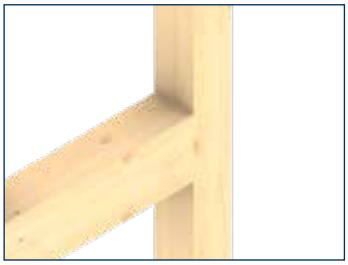
2.



3.



4.



Application GoFix® X+ dans le bois lammelé collé contreplaqué

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
géométrie optimisée de la pointe autoforeuse	fixation rapide et pré-perçage simultané
vissage sous 0° sur la fibre admissible	peut être monté dans toutes les positions et tous les angles dans le bois contrecollé
tête cylindrique spéciale	escamotable en continu sans effet de fendage
emprise profonde de l'embout	empêche le rippage de l'embout SIHGAFIX®



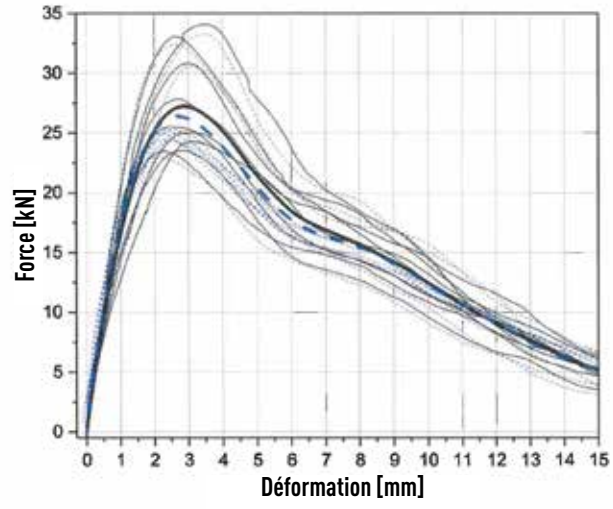


Application GoFix® X+ avec visseuse à chocs

vérifié par l'Université d'Innsbruck

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
avis d'expertise validant l'utilisation d'une visseuse à chocs	donne de la sécurité
la figure ci-dessous montre la comparaison des méthodes de vissage	comparaison des différentes méthodes de vissage
la visseuse à chocs présente des avantages	le poignet est moins sollicité, même lors de travaux en hauteur

Extension de la vis par rapport á l'application de la force





GoFix® ESH 8



Accessoire de vissage GoFix® ESH 8 pour vis Ø 8 mm

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
maintient bien la tête de vis dans SIHGAFIX®	les vis de grandes dimensions ne glissent plus
plusieurs possibilités de réglage	adapté aux vis à tête cylindrique et à tête fraisée
norme de réalisation élevée	longue durée de vie
réduit l'effort	plus besoin d'exercer une pression sur la visseuse
retour automatique lors du contact avec le bois	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® 45



GoFix® 45
8,0 mm



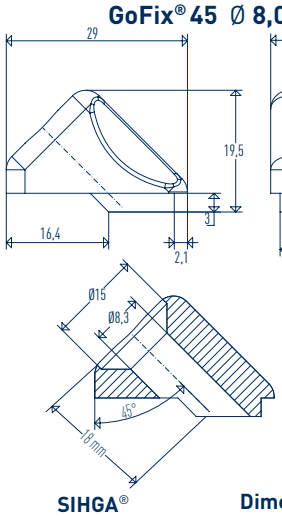
GoFix® 45
10,0 mm

Caractéristique SIHGA®

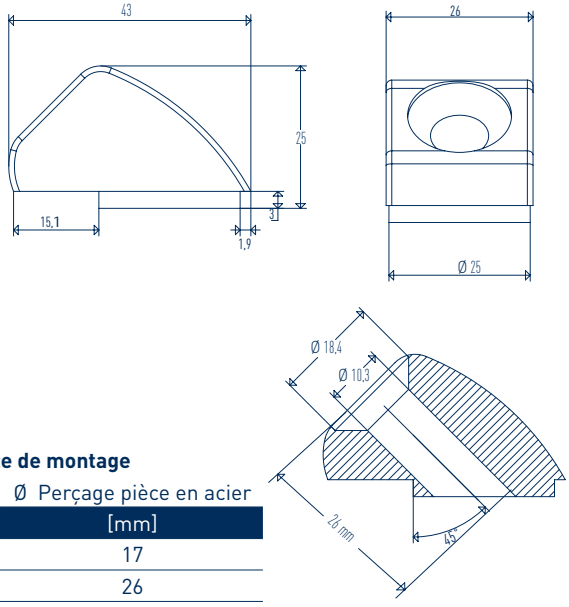
Avantage pour VOUS

montage rapide et sans problème du GoFix® 45	inclinaison prédéfinie de 45° pour une absorption optimale des forces de traction
idéal en combinaison avec la vis à filetage complet SIHGA® GoFix® S+ 8,0 et 10,0 mm ou GoFix® SH	la surface de contact plus importante de la tête fraisée empêche de traverser
aucune fabrication spéciale avec inclinaison nécessaire	fait gagner du temps et de l'argent
offre une flexibilité maximale	possibilité d'utiliser des dimensions de languettes métalliques les plus diverses
avec manuel de montage	accessoire joint - pratique et rapide

GoFix® 45 Ø 8,0 mm



GoFix® 45 Ø 10,0 mm



SIHGA® montagepack Réf.	Unité de cond.	Dimension Ø Vis [mm]	GoFix® 45 [mm]	Pièce de montage Épaisseur d'acier [mm]	Ø Perçage pièce en acier [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® SS

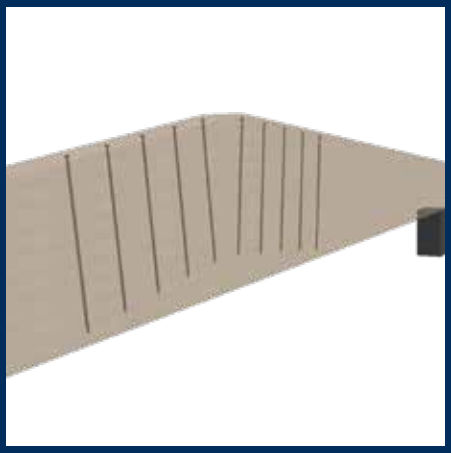


GoFix® SS fabriqué en acier au carbone renforcé

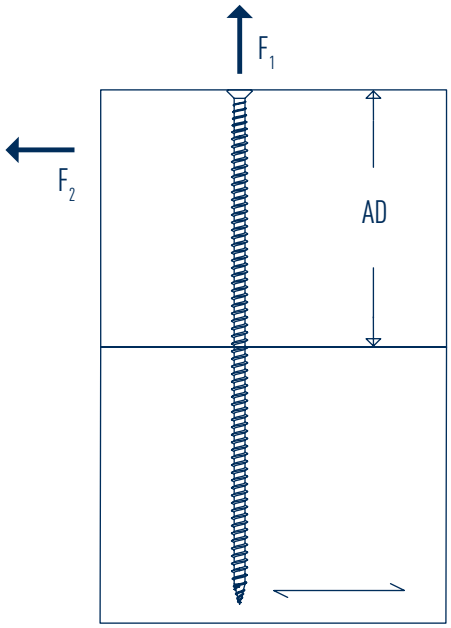
ETA-11/0425

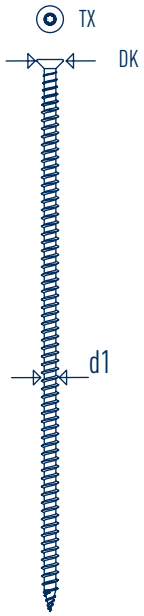
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
capacité de charge du filetage extrêmement élevée allant jusqu'à 50 kN et longueur allant jusqu'à 1000 mm	idéal pour les mesures de renforcement dans l'ingénierie des constructions en bois ainsi que pour les bois lamellés grand format ou les raccords en acier; remplace les tiges filetées
fabriqué en acier au carbone renforcé	la fixation durable, sûre et adhérente
pré-perçage supplémentaire, pour GoFix® SS Ø 11,3 mm avec 8,0 mm	pour un vissage plus facile avec un couple de serrage plus faible
avec SIHGAFIX® et manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus





Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
valeurs de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous
avec SIHGAFIX® et manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus, SIHGAFIX® peut même être vissé dans les rainures profondes
mesure	Téléchargement du logiciel S³ sur www.sihga.com





Dimension [mm]

GoFix® SS

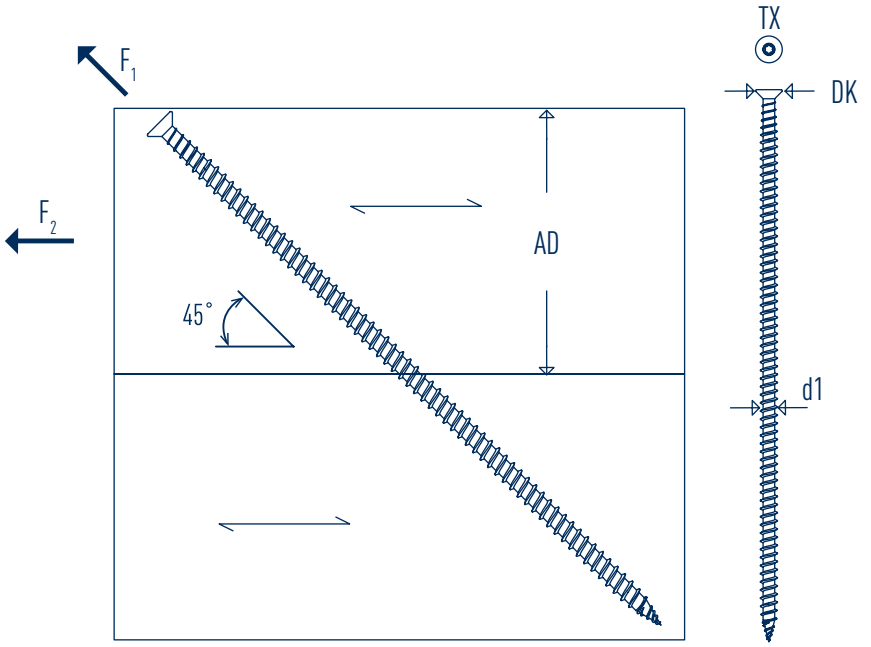
d1	TX	DK
11,3	50	18

SIHGA®		Dimension	Épaisseur de la pièce de montage	Valeurs caractéristiques*	
montagepack		GoFix® SS	Bois	Force de traction F_1	Force de cisaillement F_2
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	AD [mm]	[kN]	[kN]
25336	50	**11,3 x 300**	150	18,90	12,33
25346	50	**11,3 x 340**	170	21,51	12,98
25206	50	**11,3 x 380**	190	24,11	13,63
25216	50	**11,3 x 420**	210	26,72	14,28
25226	50	**11,3 x 460**	230	29,33	14,94
25236	50	**11,3 x 500**	250	31,93	15,21
25246	50	**11,3 x 540**	270	34,54	15,21
25256	50	**11,3 x 580**	290	37,15	15,21
25266	50	**11,3 x 620**	310	39,75	15,21
25276	50	**11,3 x 660**	330	42,36	15,21
25286	50	**11,3 x 700**	350	44,97	15,21
25296	50	**11,3 x 750**	375	48,23	15,21
25306	50	**11,3 x 800**	400	50,00	15,21
25316	50	**11,3 x 900**	450	50,00	15,21
25326	50	**11,3 x 1000**	500	50,00	15,21

* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance C 30 (ρk 380 kg/m³)

ETA-11/0425

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
valeurs de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous
avec SIHGAFIX® et manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus, SIHGAFIX® peut même être vissé dans les rainures profondes
mesure	Téléchargement du logiciel S³ sur www.sihga.com



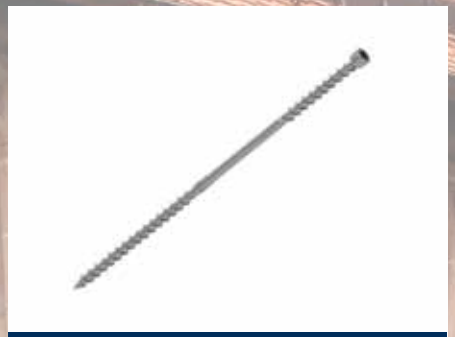
Dimension [mm]
GoFix® SS

d1	TX	DK
11,3	50	18

SIHGA®		Dimension	Épaisseur de la pièce de montage	Valeurs caractéristiques*	
montagepack		GoFix® SS	Bois	Force de traction F_1	Force de cisaillement F_2
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	AD [mm]	[kN]	[kN]
25336	50	**11,3 x 300**	110	18,90	13,36
25346	50	**11,3 x 340**	120	21,51	15,21
25206	50	**11,3 x 380**	140	24,11	17,05
25216	50	**11,3 x 420**	150	26,72	18,89
25226	50	**11,3 x 460**	170	29,33	20,74
25236	50	**11,3 x 500**	180	31,93	22,58
25246	50	**11,3 x 540**	200	34,54	24,42
25256	50	**11,3 x 580**	210	37,15	26,27
25266	50	**11,3 x 620**	220	39,75	28,11
25276	50	**11,3 x 660**	240	42,36	29,95
25286	50	**11,3 x 700**	250	44,97	31,80
25296	50	**11,3 x 750**	270	48,23	34,10
25306	50	**11,3 x 800**	290	50,00	35,36
25316	50	**11,3 x 900**	320	50,00	35,36
25326	50	**11,3 x 1000**	360	50,00	35,36

* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance C 30 (ρk 380 kg/m³)

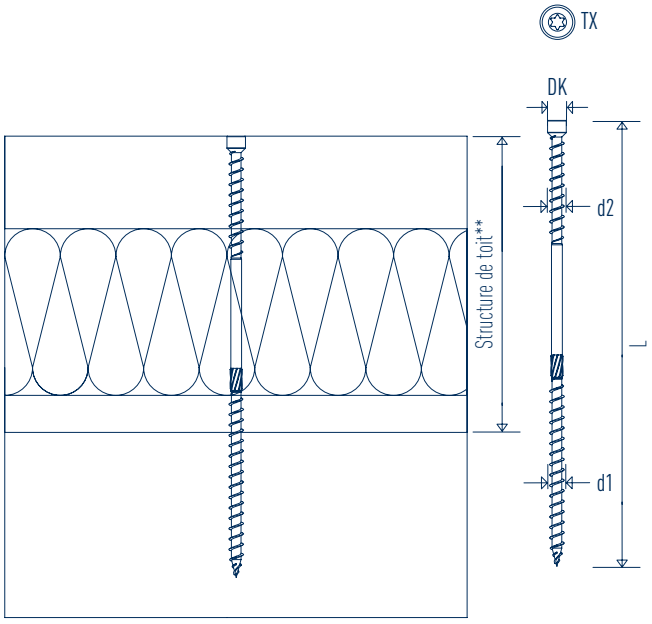
GoFix® ZS



GoFix® ZS avec revêtement SC 3 particulier

ETA-11/0425

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fixe les isolants souples pour l'isolation sur des chevrons	également pour les isolants avec une contrainte de pression inférieure à 50 kPa; pas de pression sur l'isolant
avec SIHGAFIX®, Systemstift® et manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
valeur de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous
mesure	Téléchargement du logiciel S³ sur www.sihga.com



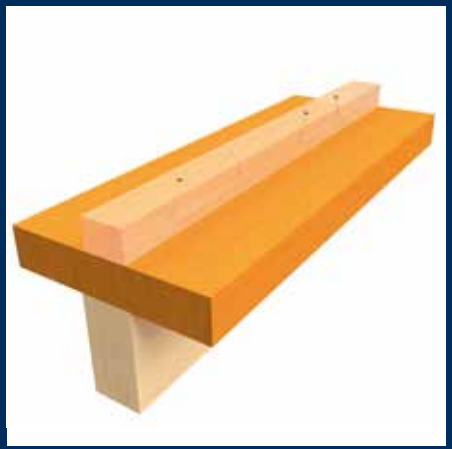
Dimension [mm]

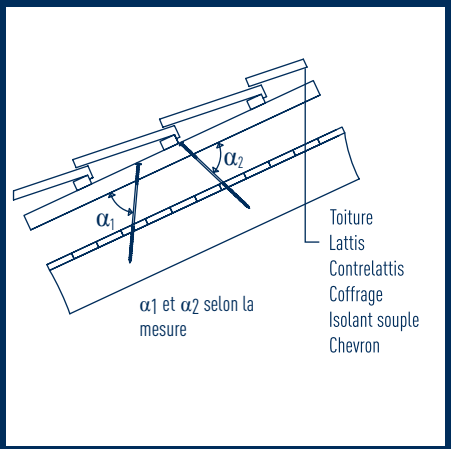
GoFix® ZS

d1	d2	TX	DK
8,0	8,0	40,0	10,0

SIHGA® montagepack Réf.	Unité de cond.	Dimension GoFix® ZS d1 x L	Structure de toit** Épaisseur [mm] de
26996*	75	**8,0 x 165**	75
27006*	75	**8,0 x 195**	100
27116	75	**8,0 x 225**	130
27126	75	**8,0 x 235**	140
27136	75	**8,0 x 255**	155
27146	75	**8,0 x 275**	175
27156	75	**8,0 x 302**	200
27166	75	**8,0 x 335**	230
27176	75	**8,0 x 365**	255
27186	75	**8,0 x 397**	285
27196	75	**8,0 x 435**	320

* Exécution avec tête plate, DK = 16 mm
** Pour une profondeur d'encastrement du filetage dans des chevrons de 80 mm





GoFix® SH





GoFix® SH pour application dans le secteur du bois dur

ETA-20/0558

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
géométrie novatrice à vis	montage rapide, sans pré-perçage
longueur de filetage raccourcie	haute résistance à l'arrachement avec vis plus courte
pointe de vis spéciale	montage dans du hêtre de construction sans pré-perçage
géométrie de tête et nervure de fraise spéciales	schéma de vissage parfait et propre
valeurs de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous
utilisation vaste possible sans pré-percer	dans du bois massif ou hêtre de construction
géométrie spéciale	grande capacité de charge pour des liaisons efficaces

SIHGA®		Dimension	Pièce de montage		Valeurs caractéristiques BauBuche*				
montagepack		GoFix® SH	AD		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	**8,0 x 100**	20	9,80	24,62	18,24	18,24	6,62	10,96
29436	75	**8,0 x 120**	40	9,80	24,62	18,24	18,24	8,23	10,96
29446	75	**8,0 x 140**	60	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29456	75	**8,0 x 160**	80	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29466	75	**8,0 x 180**	100	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29476	75	**8,0 x 200**	120	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29486	75	**8,0 x 220**	140	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29496	75	**8,0 x 240**	160	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96

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 (ρk 730 kg/m³)

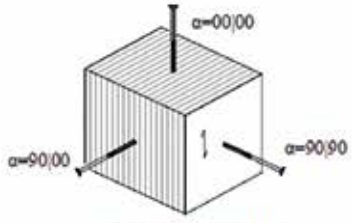
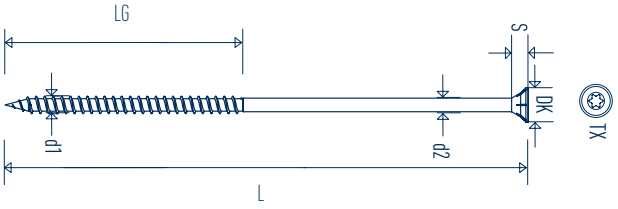
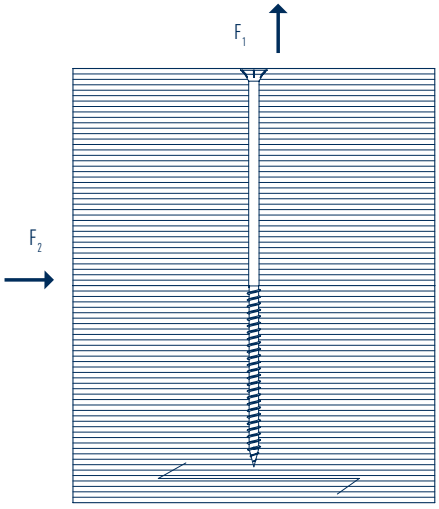


Figure 2: GoFix SH in LVL

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

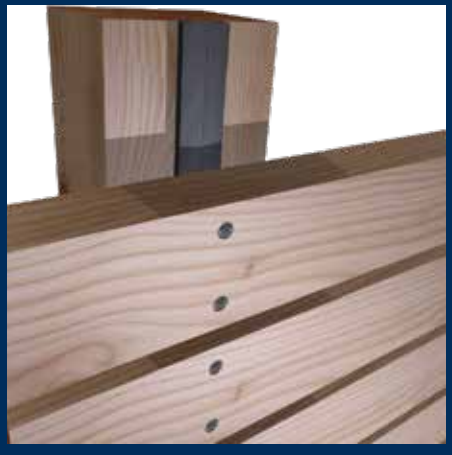
L-GoFix® MS avec revêtement SC 9 /SC 11 supplémentaire

ETA-11/0425

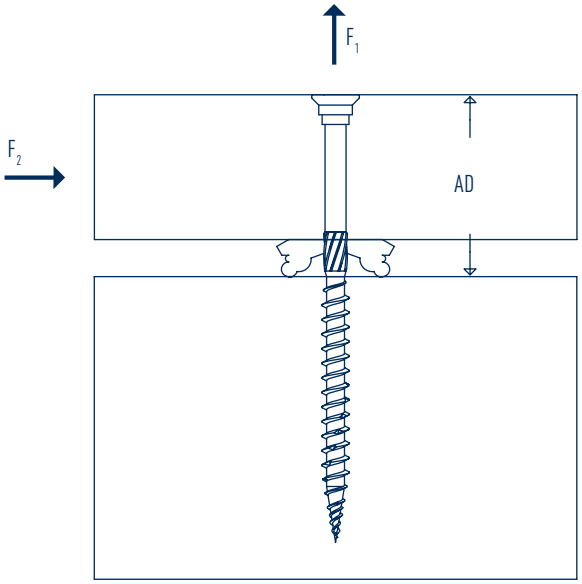
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fixation bois sur bois sans perçage ni fraisage préalable	empêche la fissuration ou décomposition du bois, même avec des matériaux en plaque, fait gagner du temps de travail, le pré-perçage supplémentaire augmente la longévité du bois
fixe également les revêtements en bois dur et thermique	donne un rendu parfait, sur ces revêtements, il convient en plus de faire un pré-perçage
tête à plusieurs niveaux avec petit diamètre de tête	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
pointe SIHGA® avec forme spéciale	garantit une fixation rapide de la vis sans formation de fissures
nervures de fraisage SIHGA® sur la tige	vissage facile et rapide et tenue parfaite dans le bois garantis
fabriqué en acier inoxydable trempé	fixation sans rouille, extrêmement résistante aux ruptures
également disponible en noir (revêtement SC 9) et en style rustique (revêtement SC 11)	parfait sur les matériaux foncés ou le mélèze, le pin Douglas et le Bangkirai
avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage	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

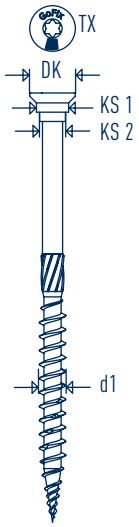


L-GoFix® MS avec revêtement SC 11 supplémentaire



Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
valeurs de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous
avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage	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	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
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/m³ (Mélèze)

ETA-11/0425

Caractéristique SIHGA®

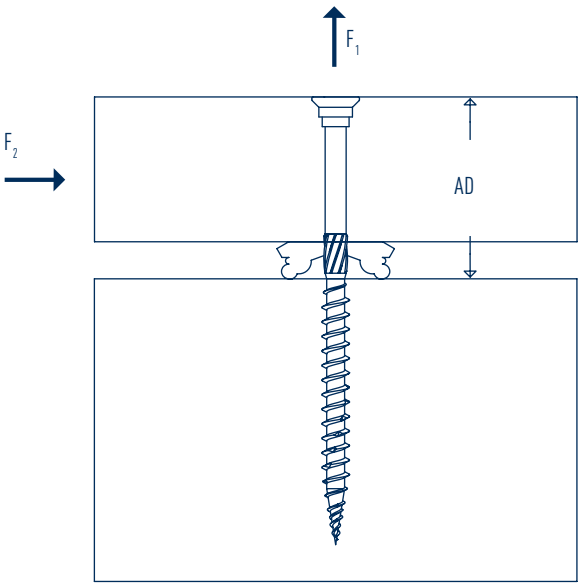
valeurs de dimensionnement

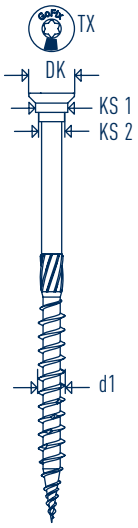
avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel de montage

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®		Dimension	Pièce de montage	Valeurs caractéristiques**			
montagepack		L-GoFix® MS	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
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 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/m³ (Mélèze)

ASTUCE SIHGA® :

Nous recommandons TerrassenFix® Butée de profondeur TTB pour un vissage à fleur, rapide et sûr.

L-GoFix® MS A2

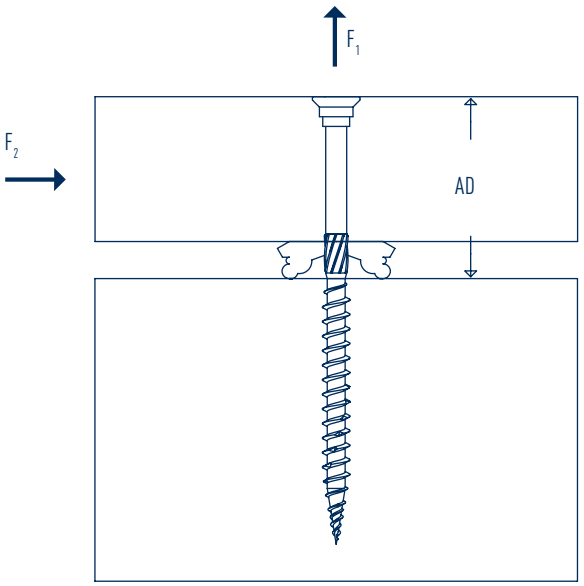
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
fabriqué en acier inoxydable A2	se caractérise par sa bonne résistance à la corrosion et s'utilise dans des environnements modérément corrosifs
tête à plusieurs niveaux avec petit diamètre	protection architectonique élevée du bois et surface esthétique grâce à l'extrémité plane de la tête
inclinaison spéciale du filetage avec des flancs acérés	résistance élevée à l'arrachement
côtes de fraisage SIHGA® sur tige	garantit un enfoncement rapide de la vis sans formation de fissures
nervures de fraisage SIHGA® sur la tige et le revêtement coulissant	vissage facile et rapide et tenue parfaite dans le bois garantis
avec SIHGAFIX® inoxydable, Systemstift® et manuel 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

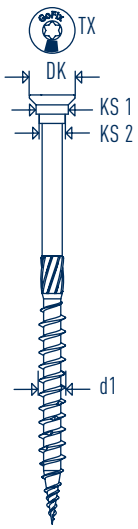
En raison des propriétés matérielles, un pré-perçage général de la fixation (diamètre de vis + 0,5 -1 mm) est fortement recommandé. En raison des différentes densités brutes et niveaux d'humidité, la sous-structure doit dans la plupart des cas être pré-percée avec un diamètre de 3 mm sur toute longueur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



L-GoFix® MS A2
en acier inoxydable A2

ETA-11/0425





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	**4,5 x 40**	16	0,48	1,55	0,74	1,15
22236	400	**4,5 x 45**	18	0,48	1,77	0,83	1,21
22246	400	**4,5 x 50**	20	0,61	1,99	0,92	1,26
22266	400	**4,5 x 60**	24	0,61	2,36	1,07	1,35
22276	300	**4,5 x 70**	28	0,61	2,72	1,22	1,45
22316	200	**5,0 x 45**	18	0,76	1,82	0,89	1,36
22326	200	**5,0 x 50**	20	0,95	2,14	0,99	1,44
22336	200	**5,0 x 60**	24	0,95	2,53	1,18	1,54
22346	200	**5,0 x 70**	28	0,95	2,93	1,33	1,64
22356	200	**5,0 x 80**	32	0,95	3,72	1,57	1,84
22366	200	**5,0 x 90**	36	0,95	4,12	1,67	1,94
22376	200	**5,0 x 100**	40	0,95	4,30	1,72	1,98

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® :

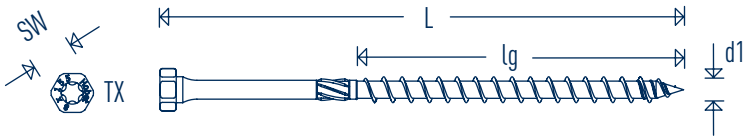
En cas d'utilisation de revêtements comme des huiles, lasures et produits anti-grisaillement, il est essentiel de consulter le fabricant du revêtement. Généralement, celui-ci indique la qualité minimale du matériau du moyen de fixation. Si le fabricant n'est pas connu, nous recommandons la qualité de 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®		Dimension		Entraînement		Angle de vissage
objektpack®		Hobet®	lg	SW	TX	Dans le bois
Réf.	Unité de cond.	d1 x L	[mm]			[°]
30879	400	**8,0 x 155**	100	12	40	90
30889	400	**8,0 x 205**	130	12	40	45 / 90





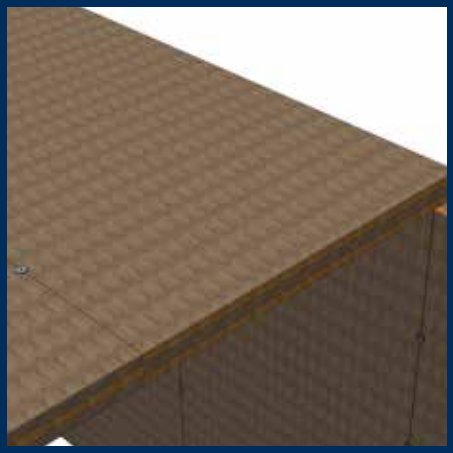
IdeFix® DWD



IdeFix® DWD
Raccordement rigide d'éléments muraux et de plafond

ETA-14/0160

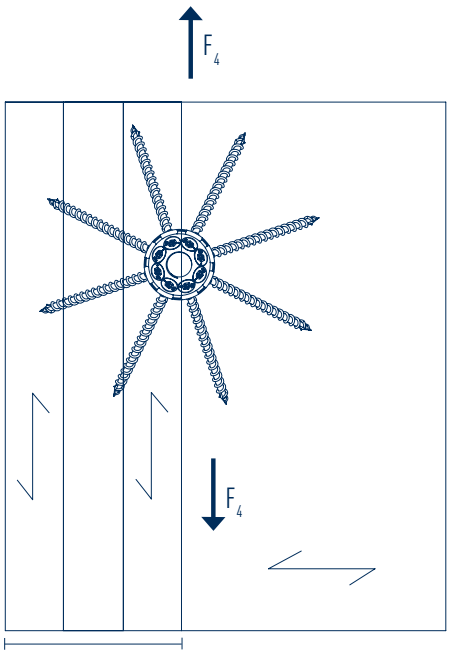
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
réception de la charge en trois dimensions garantie grâce à la géométrie et au vissage à 45°	raccorde des éléments de bois massif en parallèle et par les angles
vérifié dans les éléments de bois contrecollé et de bois massif	raccords rigides d'éléments en bois de toutes tailles et de tous types
montage simple, uniquement un perçage par connecteur	ce perçage peut être réalisé en usine ou sur place
à fleur de surface dans la construction	aucun usinage des autres parois nécessaire
valeurs de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous

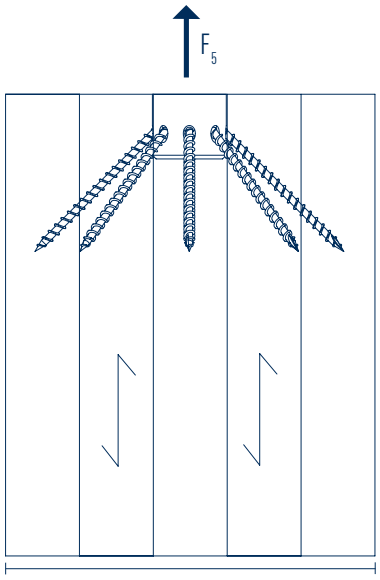




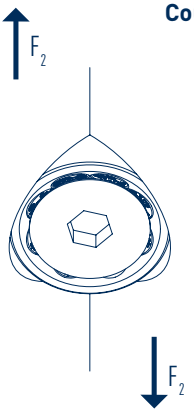
ASTUCE SIHGA® :

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.

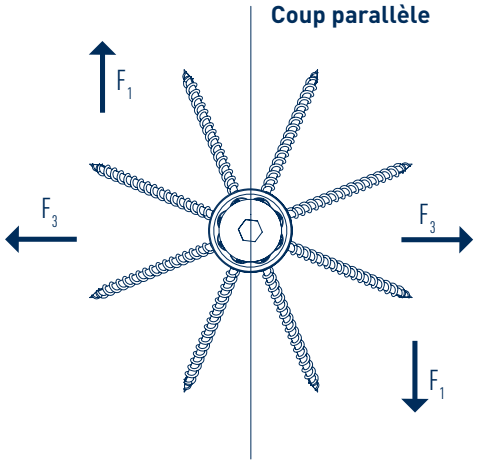




Coup en angle



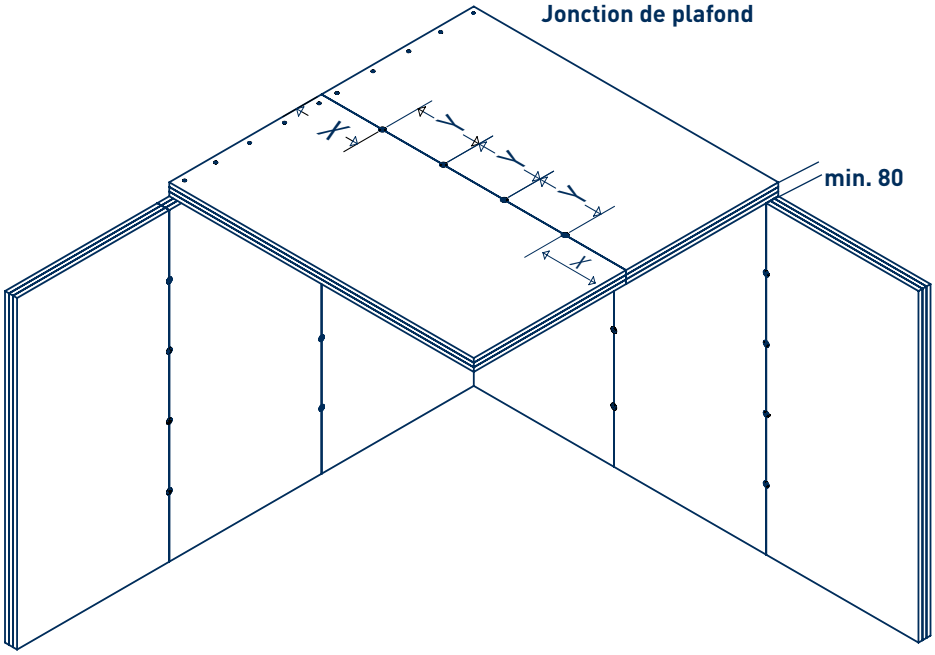
Coup parallèle

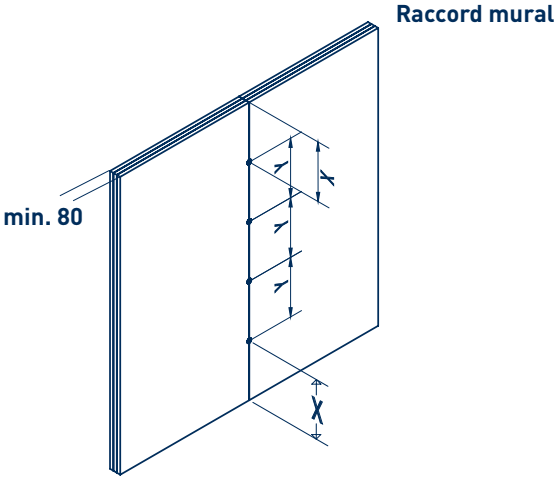


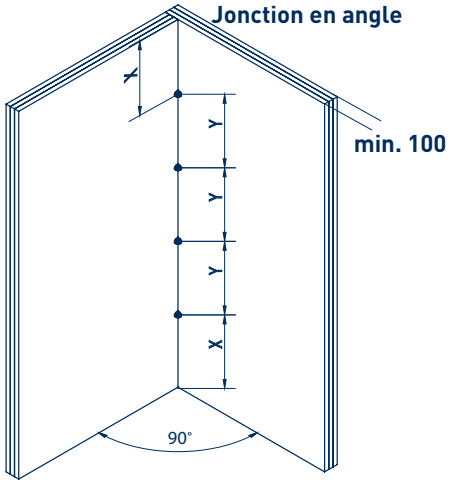
SIHGA®		Dimension	Dimension	Dimension	Valeur caractéristique parallèle	Valeur caractéristique jonction d'angle
IdeFix® DWD		IFK	GoFix® HK	Calotte de pression	F_1	F_2
Réf.	Unité de cond.	d x h	d x L	d x L	[kN]	[kN]
28896	5	**30 x 20**	5,0 x 80	12 x 20	14,30	6,33
28906	5	**40 x 25**	6,0 x 100	16 x 25	20,36	8,99

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_3	F_4	F_5
Réf.	Unité de cond.	d x h	d x L	d x L	[kN]	[kN]	[kN]
28896	5	**30 x 20**	5,0 x 80	12 x 20	8,27	12,61	31,66
28906	5	**40 x 25**	6,0 x 100	16 x 25	11,75	20,36	44,98

Applications







Écarts d'axe minimales

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

IdeFix® IF/IFD



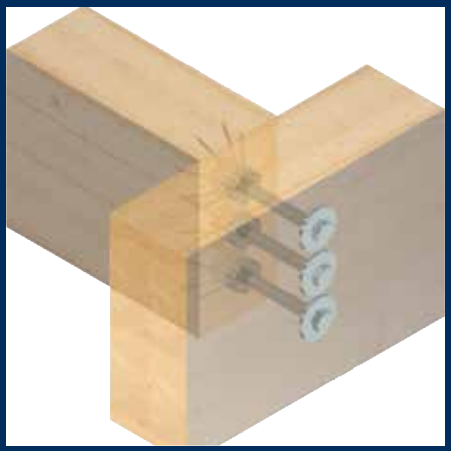
IdeFix® IFD

ETA-14/0160

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
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	raccordement à charge lourde avec un faible encombrement et un faible écartement de l'axe et du bord
réception de la charge en trois dimensions grâce à la géométrie et au vissage à 45° pour des raccords normaux et en angle	la diversité des applications dans les constructions en bois est presque illimitée
pour les raccords horizontaux, verticaux, obliques, multiples, sur une rangée et sur plusieurs rangées	IdeFix® IF est la solution idéale, même pour les raccords en bois de bout
avec blocage anti-rotation intégré	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
peut être resserré à tout moment grâce au filetage métrique interne M 12, M1 6, M 20	le dispositif IdeFix® IF peut être resserré en position de montage
montage invisible	résultat parfait du point de vue visuel et protection élevée contre les incendies
permet d'obtenir un faible écartement du bord et de l'axe	il est ainsi possible de monter plusieurs IdeFix® IF très facilement
structure modulaire possible, même pour utilisation multiple	le raccordement peut être démonté et fixé à volonté, idéal aussi pour les constructions saisonnières (temporaires)
montage possible également comme raccord avec des tenons, avec une protection anti-torsion	pour cela, le bois à raccorder doit également être percé; réduction de l'affaiblissement du bois malgré le raccordement à tenons
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	ce perçage peut être effectué en usine ou sur place
la force de traction peut être combinée de façon statique avec une force transversale	un grand avantage de sécurité simple, même pour les raccords obliques



IdeFix® IF



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

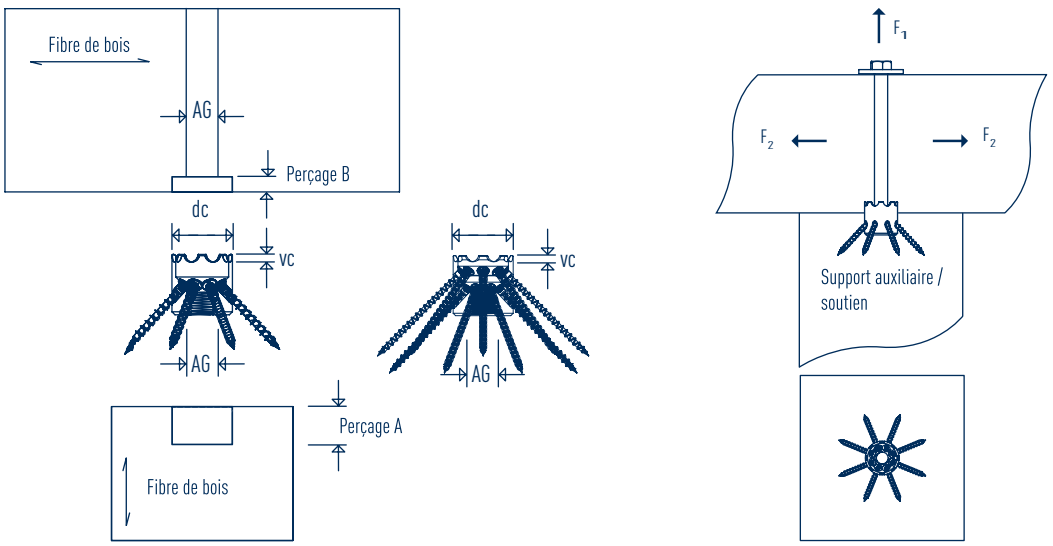
rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

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]
304/306/308	30	M 12	27	0	20	7	3
406/408/410	40	M 16	35	0	25	10	5
509	50	M 20	45	0	30	15	5
508/510	50	M 20	45	0	35	10	5

* Pour les joints multiples, le perçage B est augmenté par le blocage anti-rotation vc



SIHGA®		Dimension	Vis système		Support auxiliaire / soutien		Valeurs caractéristiques*	
montagepack		IdeFix® IF/IFD	GoFix® HK	Nombre	Écart bord/axe	Hauteur/Largeur	Traction F_1	Cisaillement F_2**
Réf.	Unité de cond.	Type	[mm]	Piéce	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
28806	24	**IF** **304**	5,0 x 40	8	50	100	19,90	14,00
28866	24	**IF** **306**	5,0 x 60	8	60	120	30,20	15,66
28816	24	**IF** **308**	5,0 x 80	8	70	140	38,80	16,73
28826	12	**IF** **406**	6,0 x 60	8	60	120	34,20	18,40
28886	12	**IF** **408**	6,0 x 80	8	80	160	44,90	24,38
28836	12	**IF** **410**	6,0 x 100	8	90	180	54,60	25,59
28846	6	**IF** **509**	8,0 x 90	8	80	160	66,10	28,33
28856	6	**IFD** **508**	6,0 x 80	16	80 / 160	160	85,00	28,33
28876	6	**IFD** **510**	6,0 x 100	16	100 / 200	200	104,00	37,03

* valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5, classe d'utilisation 1 - 2 et classe de résistance C 24 (ρk 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.

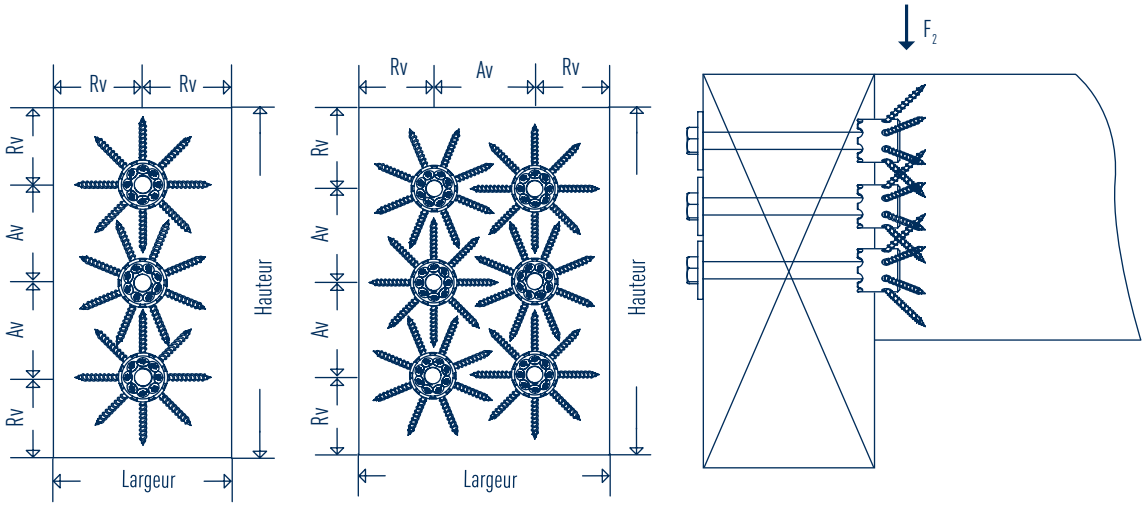
ETA-14/0160

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*
montagepack		IdeFix®	Largeur	Hauteur	Connecteur	Force de cisaillement F_2	Largeur	Hauteur	Connecteur	Force de cisaillement F_2
Réf.	Unité de cond.	IF	[mm]	[mm]	Unité	[kN]	[mm]	[mm]	Unité	[kN]
28806	24	**304**	100	150	2	20,20	150	150	4	40,40
28826	12	**406**	120	180	2	26,00	180	180	4	52,00
28846	6	**509**	160	240	2	41,00	240	240	4	82,00
28806	24	**304**	100	200	3	30,30	150	200	6	60,60
28826	12	**406**	120	240	3	39,00	180	240	6	78,00
28846	6	**509**	160	320	3	61,50	240	320	6	123,00
28806	24	**304**	100	250	4	40,40	150	250	8	80,80
28826	12	**406**	120	300	4	52,00	180	300	8	104,00
28846	6	**509**	160	400	4	82,00	240	400	8	164,00
28806	24	**304**	100	300	5	50,50	150	300	10	101,00
28826	12	**406**	120	360	5	65,00	180	360	10	130,00
28846	6	**509**	160	480	5	102,50	240	480	10	205,00

* Valeurs caractéristiques pour une mesure conforme à EC 5 et classe de résistance C 24 (ρk 350 kg/m³)
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®	Avantage pour VOUS
pour tous les dispositifs IdeFix® IF et IFD (sauf IFD 510)	une aide professionnelle pour le montage, facilite la construction et fait gagner du temps de travail
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	tous les éléments sont protégés et réunis de façon professionnelle et rationnelle dans un étui
avec Systemstift® et manuel de montage	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®	Avantage pour VOUS
Foret IdeFix® IB HMB en acier de haute qualité avec plaquettes en carbure interchangeables	pour une utilisation permanente du foret sans temps d'arrêt pour le réaffûtage
Foret IdeFix® IB HMB à géométrie optimisée et pointe filetée	insertion et centrage automatique du foret sans forcer avec différentes directions de fibres



Foret IdeFix® IB HMB



IdeFix® IFK

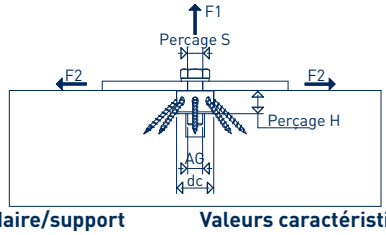


IdeFix® IFK

ETA-14/0160

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
reprise de charges tridimensionnelles éprouvées grâce à la géométrie et au vissage à 45°	assemble le bois avec des éléments de construction en acier et peut ainsi reprendre des charges très élevées
géométrie simplifiée par la suppression du dispositif anti-torsion (spécifique au modèle Idefix® IF)	l'IdeFix® IFK est parfaitement adapté aux raccordements multiples ou connexions spécifiques à l´arrachement et peut être utilisé de manière très économique
montage facile, un seul fraisage par connecteur	ce fraisage peut être réalisé en atelier ou sur place
fabriqué en acier surveillé et galvanisé	qualité durable et indéformable
y compris tous les moyens de fixation	tous les accessoires sont inclus
dimensionnement	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_1	Cisaillement F_2**
Réf.	U.d.e.	Type	[mm]	Pcs./IFK	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
28066	24	**304**	5,0 x 40	8	50	100	19,90	11,81
28076	24	**306**	5,0 x 60	8	60	120	30,20	11,81
28086	24	**308**	5,0 x 80	8	70	140	38,80	11,81
28096	12	**406**	6,0 x 60	8	60	120	34,20	20,27
28106	12	**408**	6,0 x 80	8	80	160	44,90	20,27
28116	12	**410**	6,0 x 100	8	90	180	54,60	20,27

* valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et la classe de résistance C 24 (ρ_k 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 boulon 8.8





ASTUCE SIHGA® :

Pour les forages manuels, nous recommandons la cloche de forage IdeFix® IBG avec son foret.

IdeFix® IFS



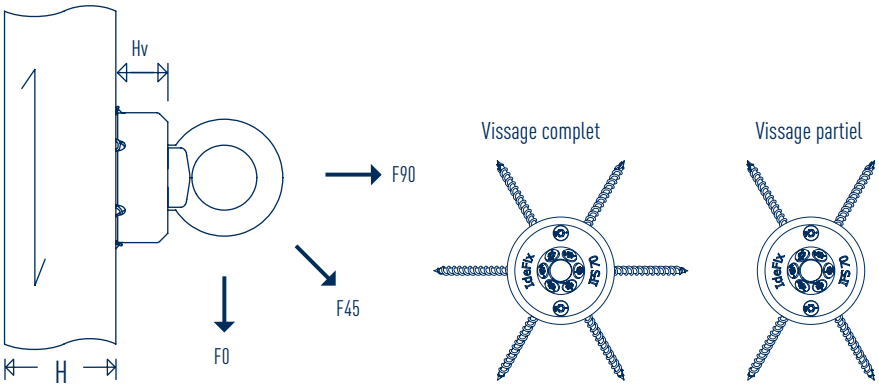
IdeFix® IFS avec revêtement SC 6 particulier



ETA-14/0160

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
pour des raccords à charge élevée obliques par rapport aux fibres du bois	les alésages complexes classiques, les fentes ou les fabrications spéciales des pièces en acier ne sont plus nécessaires
répartition de la charge en trois dimensions grâce à la géométrie et au vissage à 45° avec un renfort de traction transversal intégré	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
pour fixer les contreventements, pour les ancrages en cas de vents forts et pour différents types de suspensions	IdeFix® IFS est la solution simple et sûre
avec SIHGAFIX®, vis GoFix® HK et manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous

SIHGA®		IdeFix®		Dimensions du bois		Angle	Valeurs caractéristiques*		Vis système
montagepack		IFS		Hauteur (H)	Largeur	Par rapport à la fibre	Résultat de vissage		GoFix® HK
Réf.	Unité de cond.	Type	Hv	[mm]	[mm]	[Degrés]	Complet	Partiel	d1 x L
29046	6	**710**	28	80	110	F 0°	-	5,66	6,0 x 100
29046	6	**710**	28	80	180	F 0°	8,50	-	6,0 x 100
29046	6	**710**	28	80	110	F 45°	-	7,90	6,0 x 100
29046	6	**710**	28	80	180	F 45°	11,40	-	6,0 x 100
29046	6	**710**	28	80	110	F 90°	-	17,00	6,0 x 100
29046	6	**710**	28	80	180	F 90°	25,50	-	6,0 x 100



ASTUCE SIHGA® :

Si nécessaire, commander la vis à bague hautement résistante certifiée.

Pfalu®

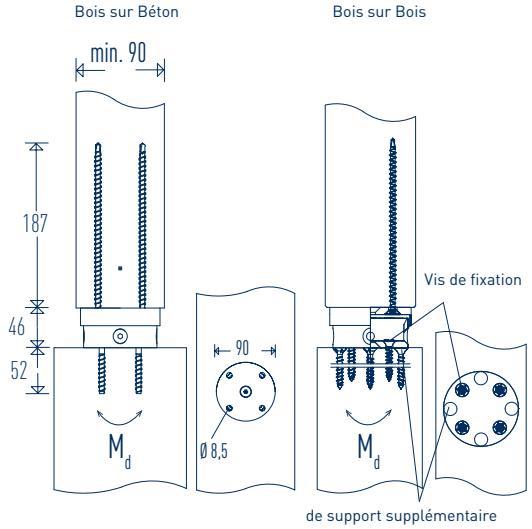


Pfalu®

Caractéristique SIHGA®

Avantage pour VOUS

moyen de fixation pour jambages de clôtures et de garde-corps	montage rapide, simple et sûr
idéal pour les clôtures et brise-vues	offre une grande stabilité et résistance à la flexion
réglage en continu et facile d'accès de l'inclinaison jusqu'à 4 degrés dans toutes les directions	esthétisme linéaire et aligné des jambages sans plaquettes de compensation coûteuse; possibilité de pose sur murets béton de seulement 15 cm de large
pas besoin de fendage ou de fraisage en usine	simple à monter avec les accessoires fournis
pas d'attaches en acier saillantes devant être fraisées sur des éléments de clôture ou de balcon	sobre et simple, visuellement esthétique, peut être (ré)ajustée à tout moment, pas de trous de forage, peut être pré-assemblée
fixation uniquement par le bas dans les jambages	pas besoin de vis insérées latéralement, qui représentent un point d'entrée pour l'eau
avec SIHGAFIX®, BeziFix® Ancrage ZF pour bois sour béton ou GoFix® S+ pour bois sur bois	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		Pfalu®	d1 x L	d1 x L	M_d
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

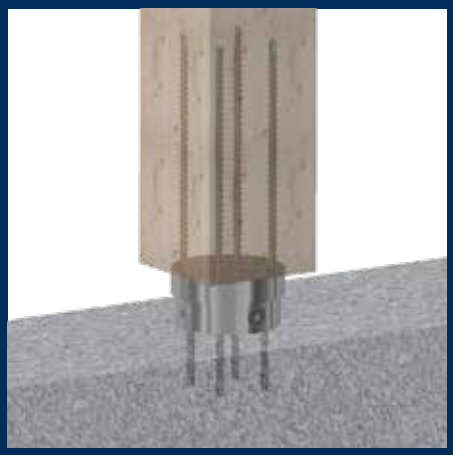
* Béton de qualité testé C 35/45 non armé

SIHGA®		Dimension	GoFix® S+ fixation jambage	GoFix® S+ comprenant vis pour fixation sur supports bois	Max. couple
montagepack		Pfalu® S+	d1 x L	d1 x L	M_d
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® :

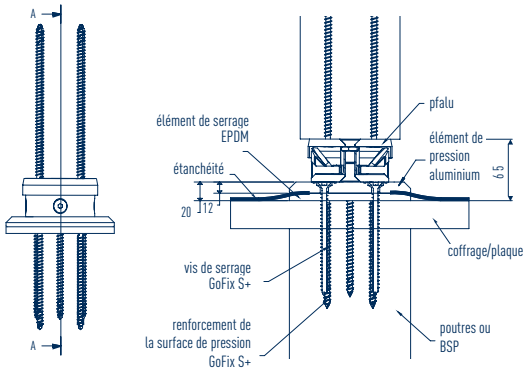
Avec BeziFix® SR II sur pierre naturelle et vis GoFix® S+, à fixer aussi sur le support en bois. Contre l'écrasement dans le support bois, nous recommandons l'utilisation d'un renfort.

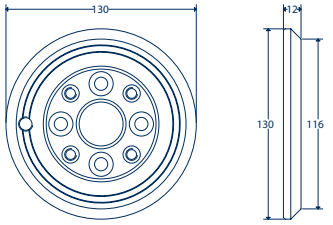
Pfalu Aquastop®



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
soupape 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 Réf.	Unité de cond.	Dimension Pfalu® d x h	Dimension Aquastop d x h	GoFix® S+ support d x L [mm]	GoFix® S+ pièce emboutie d x L [mm]	GoFix® S+ Pfalu® d x L [mm]	Max. Couple [kNm]
43546	5	**90 x 46**	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®	Avantage pour VOUS
système de levage pour soulever du bois contrecollé, du bois lamellé-collé et du bois massif	charge utile jusqu'à 1 250 kg par point de fixation
développé, breveté et fabriqué en Autriche avec de l'acier de grande qualité	qualité et fiabilité autrichiennes ; acier de traitement solide pour une durée de vie prolongée
soulever en insérant dans le trou borgne (Ø 50 mm, profondeur 70 mm)	l'aspect visuel des surfaces n'est pas altéré, aucune vis de fixation n'est nécessaire
le foret Pick HMB peut être combiné avec le Guide de perçage IdeFix® IBG	respect facile et sûr de la profondeur de perçage, perçage exact en-dessous de 90°
installation facile et sûre	installation en quelques étapes, pas d'alignement du dispositif de butée nécessaire
utilisation polyvalente	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
peu d'entretien	contrôle annuel possible avec l'équipement de protection individuelle conformément à la directive relative aux équipements de travail
longue durée de vie	16.000 cycles de charge (selon EN 13155:2020)
sécurité certifiée, approuvée par TÜV	évite les risques de sécurité, nombreuses utilisations etconditions ambiantes certifiées
NOUVEAU : Contrôle par ultrasons de votre SIHGA Pick	évaluation annuelle de la sécurité selon le manuel d'utilisation, y compris contrôle par ultrasons
NOUVEAU : Mesure SIHGA Pick dans hsbcad	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

Remarque importante : L'alésage ne doit pas 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.

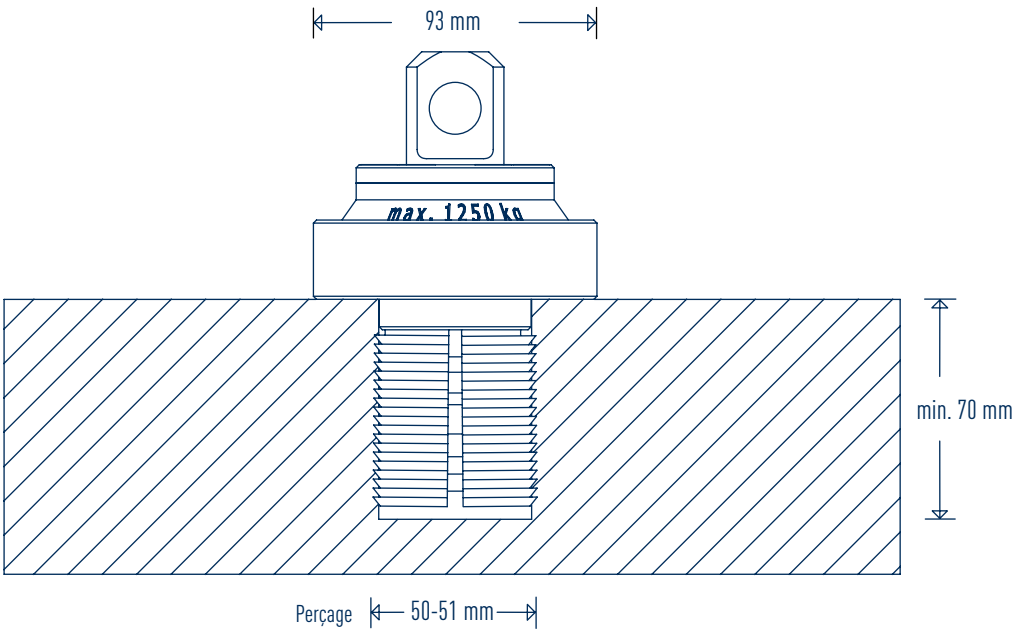
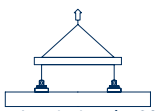
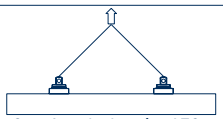
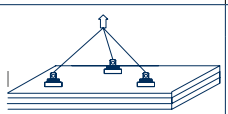
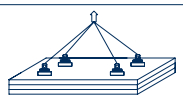
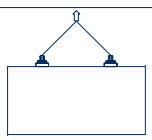
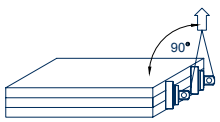


Tableau de capacité de charge Pick				
Poutre	Dimensions de la poutre		 2 point de butée 0°*	 2 point de butée 45°
	Hauteur min.	Largeur min.		
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
BSH	200	140	2.500	1.370
KVH par exemple poutres	60	140	1.800	1.370
Plaques de recouvrement collées BSP/CT (bois lamellé-collé)	Dimensions de la plaque		 3 point de butée 45°	 4 point de butée 45° (uniquement avec bascule)
	Épaisseur min.	Longueur et Largeur max.		
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
	90	1.000	2.430	3.240

Plaques murales collées BSP/CT (bois lamellé-collé)	Dimensions de la plaque		 2 point de butée 45°	 2 point de butée 90°
	Épaisseur min.	Longueur et Largeur min.		
	[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 ≥5° 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®	Avantage pour VOUS
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	stockage propre et sûr avec tous les accessoires; avec emplacement pour un troisième Pick
manuel d'utilisation dans le couvercle	valeurs de capacité de charge et conditions de sécurité toujours à portée de main
Foret Pick HMB à géométrie optimisée pour des perçages propres dans le bois contrecollé, le bois lamellé-collé et le bois massif	pour une insertion confortable du Pick dans le trou de perçage, la meilleure condition pour un soulèvement sûr
Foret Pick HMB en acier de grande qualité avec des plaquettes de coupe interchangeables en métal dur	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
Foret Pick HMB à pointe filetée	insertion autonome du foret sans forcer, centrage garanti avec différentes directions de fibre
avec Guide de perçage IdeFix® IBG	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



Foret Pick HMB



Pick Max®



Pick Max®



Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
système de levage pour soulever du bois contrecollé, du bois lamellé-collé et du bois massif	charge utile jusqu'à 2.400 kg par point de fixation
développé, breveté et fabriqué en Autriche avec de l'acier de grande qualité	qualité et fiabilité autrichiennes ; acier de traitement solide pour une durée de vie prolongée
soulever en insérant dans le trou borgne (Ø 50 mm, profondeur 140 mm)	l'aspect visuel des surfaces n'est pas altéré, aucune vis de fixation n'est nécessaire
le foret Pick Max® peut être combiné avec le Guide de perçage IdeFix® IBG	respect facile et sûr de la profondeur de perçage, perçage exact en-dessous de 90°
installation facile et sûre	installation en quelques étapes, pas d'alignement du dispositif de butée nécessaire
utilisation polyvalente	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
peu d'entretien	contrôle annuel possible avec l'équipement de protection individuelle conformément à la directive relative aux équipements de travail
longue durée de vie	16.000 cycles de charge
sécurité certifiée, approuvée par TÜV	évite les risques de sécurité, nombreuses utilisations etconditions 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.

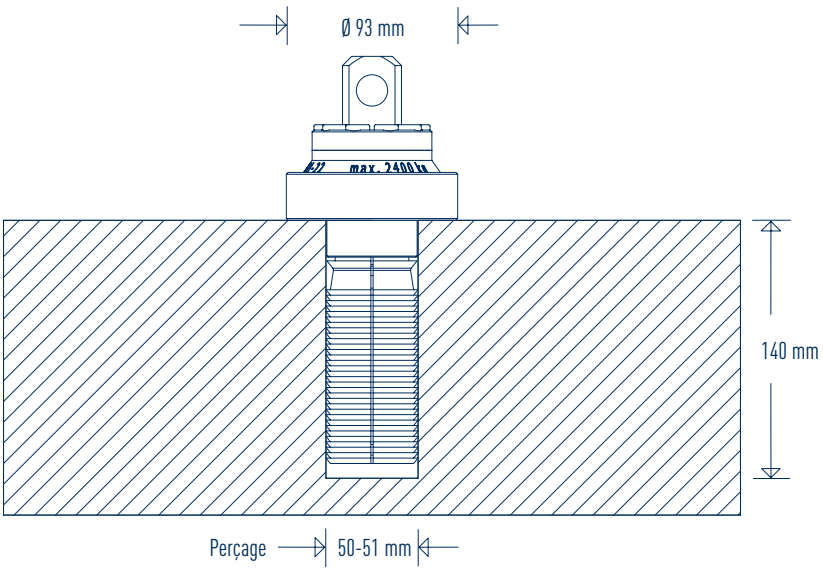
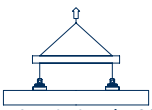
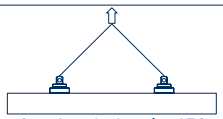
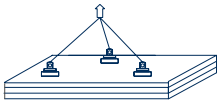
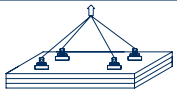
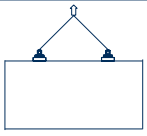
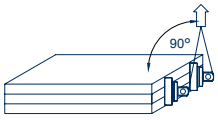


Tableau de capacité de charge Pick Max®				
Poutre	Dimensions de la poutre		 2 point de butée 0°*	 2 point de butée 45°
	Hauteur min.	Largeur min.		
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
KVH par exemple poutres	160	160	4.800	2.696

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 ≥ 5° 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® HMB

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
deux Pick Max® avec des manilles, Foret Pick Max® 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	stockage propre et sûr avec tous les accessoires
manuel d'utilisation dans le couvercle	valeurs de capacité de charge et conditions de sécurité toujours à portée de main
Foret Pick Max® HMB à géométrie optimisée pour des perçages propres dans le bois contrecollé, le bois lamellé-collé et le bois massif	pour une insertion confortable du Pick dans le trou de perçage, la meilleure condition pour un soulèvement sûr
Foret Pick Max® HMB en acier de grande qualité avec des plaquettes de coupe interchangeables en métal dur	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
Foret Pick Max® HMB à pointe filetée	insertion autonome du foret sans forcer, centrage garanti avec différentes directions de fibre
avec Guide de perçage IdeFix® IBG	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®

Coffret système Pick Max® HMB

Réf.	Unité de cond.
49293	1



Foret Pick Max® HMB



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®			**Dimensions**	
montagepack®		Pick® Deck II	d	l
Réf.	Unité de cond.	Type	[mm]	[mm]
90766	10	**Pick Deck II**	50	70
90776	10	**Pick Deck Max II**	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



NOUVEAU

Découvrez également le nouveau Programme MASS-X® CLT



Pick PSA



Pick PSA

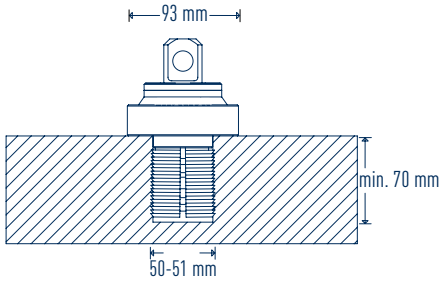
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
vous pouvez protéger votre vie et celle de vos collaborateurs aussi facilement	choisissez aussi le Pick-PSA lorsque vous sélectionnez un point d'ancrage de type B
lorsque les éléments en bois ont déjà été soulevés avec le Sihga Pick, il y a alors suffisamment de perçages	les démêlages de cordes perturbants et qui font perdre du temps disparaissent, car le prochain point d'impact se trouve près de vous
longueurs de cordes optimales possible	permet un déplacement sûr sans restreindre la liberté de mouvement
pas besoin de montage et démontage fastidieux	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
adieu à la construction fastidieuse d'échafaudages	fait gagner du temps et de l'argent
utilisation polyvalente	applicable pour les plafonds à poutres et les dalles de lamer verrouillables
développé, breveté et fabriqué en Autriche, à partir d'un acier de qualité	qualité et fiabilité nationales, acier de traitement robuste pour la durabilité
presque sans entretien	un nettoyage régulier et des contrôles visuels ainsi qu'un examen annuel conformément à l'Ordonnance sur les outils de travail sont suffisants
vérifié par TÜV Autriche	garantit la sécurité au plus haut niveau

TÜV AUSTRIA BAUMUSTER GEPRÜFT

SIHGA®

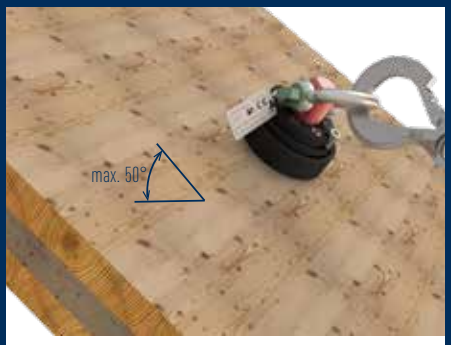
Coffret système Pick PSA

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®



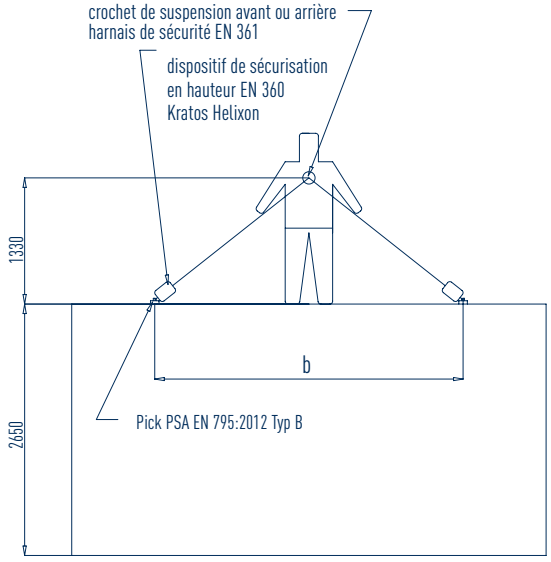
Pick PSA



Dispositif de sécurisation en hauteur Helixon-S

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
combinaison de produit testée pour protéger pour les hauteurs de chute faibles	protégez-vous, vous et vos collaborateurs, même à petite hauteur de chute souvent sous-estimée de ≥2,00 m
applicable comme service de sécurité : deux Pick PSA et deux dispositifs de sécurisation en hauteur Helixon-S contrôlés	une protection contre les chutes fiable et immédiatement opérationnelle
utilisation polyvalente	peut être utilisé lors de la pose d'éléments de construction, de panneaux de plafond et lors de diverses opérations de chargement
pose simple et sûre	en quelques gestes, la personne est sécurisée
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	dispositif de sécurisation en hauteur prêt à l'emploi, toutes les fonctions importantes sont intégrées
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	dispositif de sécurisation en hauteur Helixon-S conforme à la norme EN 360:2002
grande résistance	testé jusqu'à 100 kg de poids corporel

SIHGA®		Dispositif de sécurisation en hauteur	Sangle	Poids	Max.
montagepack		Helixon-S	Largeur	Poids	Helixon-S
Réf.	Unité de cond.	[m]	[mm]	[kg]	[kg]
43596	1	**3,5**	25	100	1,74



h1 = h - 135cm

$b = \frac{2 \times h1}{\tan(40°)}$

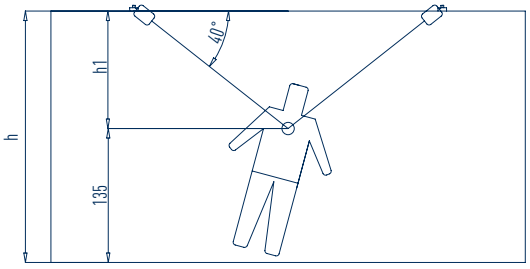
exemple :

h1 = 265 - 135 = 130cm

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

Diagramme

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



ASTUCE SIHGA® :

Pour votre sécurité, utilisez exclusivement en combinaison avec Pick PSA.

Pick Out



Pick Out



Coffret système Pick Out

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
développé, breveté et fabriqué en Autriche	plus haute qualité et valeur ajoutée autrichienne
est une extension pour le dispositif de levage Pick	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	évitement 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



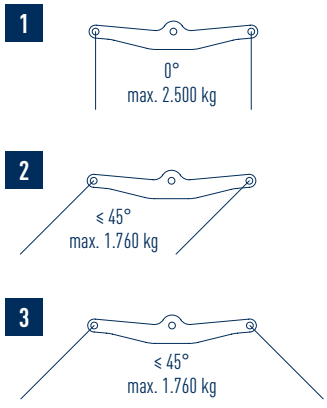
Pocket Traverse

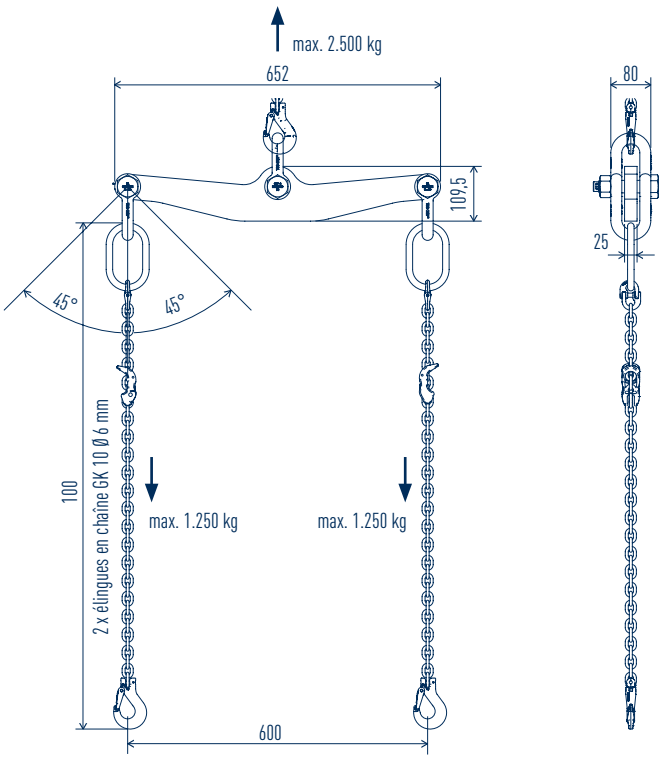
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
la Pocket Traverse est une traverse de petit format	facilement transportable et donc facilement disponible
relie deux accessoires de levage entre eux	grâce à la liaison de deux accessoires de levage il est possible de soulever une charge double
géométrie spéciale	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°
la traverse Pocket peut également servir de bascule d'équilibrage	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
Chaînes avec griffes de raccourcissement	la Pocket Traverse peut également être utilisée dans des cas exigeants de géométries
2.500 kg de capacité de charge	en cas d'utilisation de 2 pces. Les traverses Pocket permettent de soulever des éléments jusqu'à 5.000 kg
longue durée de vie	jusqu'à 16.000 cycles de charge
peu d'entretien	contrôle annuel en même temps que les équipements de protection conformément à l'ordonnance sur les équipements de travail
Marquage CE	offre la sécurité grâce à la conformité à toutes les normes pertinentes

SIHGA®
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	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi	D		F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
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**	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

Foret ProziFix® PFB 50

Wienerberger brique à perforations verticales Poroton T 24,0-0,9

SIHGA®		Dimension	épaisseur d'isolation	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi	D		F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
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**	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

Foret ProziFix® PFB 50

Wienerberger brique Poroton-T8-50,0

SIHGA®		Dimension	épaisseur d'isolation	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi	D		F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
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**	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

Foret ProziFix® PFB 50

Wienerberger Porotherm 25-38 Plan

SIHGA®		Dimension	épaisseur d'isolation	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack	d1 x L	d2/épaisseur de paroi	D		F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
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**	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

Foret ProziFix® PFB 50

*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 **β_{FT} = 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 **γM_c 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 **γ_{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.

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		F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Réf.	U. d. c.	[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		F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Réf.	U. d. c.	[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		F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Réf.	U. d. c.	[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		F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Réf.	U. d. c.	[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		F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Réf.	U. d. c.	[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 **β_{FT} = 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 **γM_c 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 **γ_{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.

EDER Plan XP 50 plus

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack		d1 x L	d2/épaisseur de paroi	D		F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
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	5,30	5,7	2,12	1,63
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	**110**		3,36	5,7	1,34	1,63

H+H brique pleine silico-calcaire 2 DF

SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack		d1 x L	d2/épaisseur de paroi	D		F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
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	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack		d1 x L	d2/épaisseur de paroi	D		F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
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

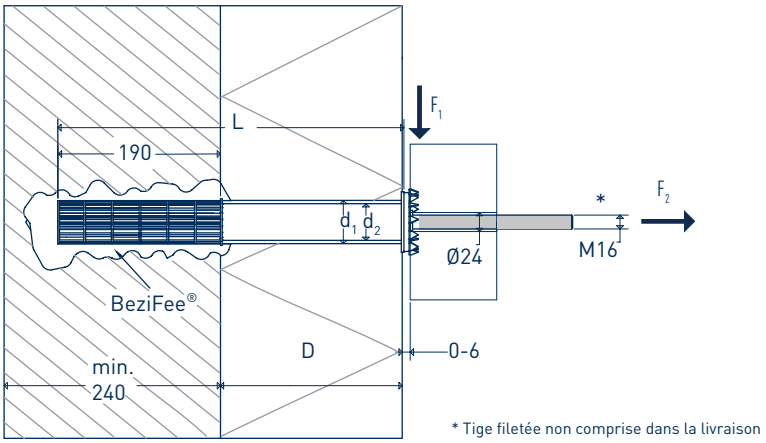
SIHGA®		Dimension		épaisseur d'isolation	Outil de perçage	Valeurs caractéristiques		Valeur recommandée	
montagepack		d1 x L	d2/épaisseur de paroi	D		F_{1c}	F_{2c}	F_{1d}	F_{2d}
Réf.	U. d. c.	[mm]	[mm]	[mm]		Force transversale [kN]	Force de traction [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]
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 **β_{FT} = 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 **γM_c 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 **γ_{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.

ProziFix® dimensions des briques, écarts entre le bord et l'axe

	Largeur l	Hauteur h	Épaisseur d	$f_{b,min}/f_{c,min}$	Distances entre les bords C_1/C_2	Distance centrale S_1/S_2
	[cm]	[cm]	[cm]	[N/mm²]	[cm]	
Senftenbacher 25 VZ Plan	38,0	24,9	25,0	15,0	19,0/12,5	l/h
Wienerberger brique à perforations verticales Poroton T 24,0-0,9	37,3	24,9	24,0	12,0	18,7/12,5	l/h
Wienerberger Poroton brique Poroton-T8-50,0	24,8	24,9	50,0	6,0	12,4/12,5	l/h
Wienerberger Porotherm 25-38 Plan	37,5	24,9	25,0	10,0	18,8/12,5	l/h
Wienerberger Porotherm 50-20 H.i. Plan	20,0	24,9	50,0	7,5	10,0/12,5	l/h
Pichler PIAplan 25/38 VZ	38,0	24,9	25,0	15,0	19,0/12,5	l/h
Pichler PIAplan 50/20 VZ	20,0	24,9	50,0	10,0	10,0/12,5	l/h
Leitl Vital Plan 25/30/24,9 cm N+F	30,0	24,9	25,0	15,0	15,0/12,5	l/h
Leitl Vital Solex Plan 50/20/24,9 cm N+F	20,0	24,9	50,0	7,5	10,0/12,5	l/h
EDER Plan XP 50 plus	20,0	24,9	50,0	5,0	10,0/12,5	l/h
H+H brique pleine silico-calcaire 2 DF	11,5	11,3	24,0	20,0	5,8/5,7	l/h
Plafond en béton à l'avant > 20 cm	40,0	20,0	25,0	C20/25	20,0/10,0	l/h
Plafond en béton à l'avant > 25 cm	50,0	25,0	25,0	C20/25	25,0/12,5	l/h



* Tige filetée non comprise dans la livraison

Foret ProziFix® PFB 50

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
géométrie de coupe spéciale	découpe un trou de 50 mm dans la brique sans la casser
tous les tranchants sont interchangeables	fait gagner du temps et de l'argent
tige extra-longue, compatible avec le Guide de perçage IdeFix® IBG	les profondeurs de perçage sont réglables avec précision et le trou peut être percé coudé de façon propre
peut être actionné avec des visseuses à batterie usuelles	pas de nécessité d'avoir une perceuse à percussion
fabriqué en Autriche	qualité européenne haut de gamme et valeur ajoutée la plus élevée

SIHGA® montagepack		Foret ProziFix® PFB 50 Ø x L	Longueur utile
Réf.	Unité de cond.	[mm]	[mm]
55206	1	**50 x 620**	**400**

SIHGA® montagepack		Guide de perçage IdeFix® IBG 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	Distance (WDVS)	Tige filetée	Profondeur d'ancrage (avec colle de mortier)	Écarteur en bois (Lxlxh)	Charge de rupture	Type de rupture	Charge max.*
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]		[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





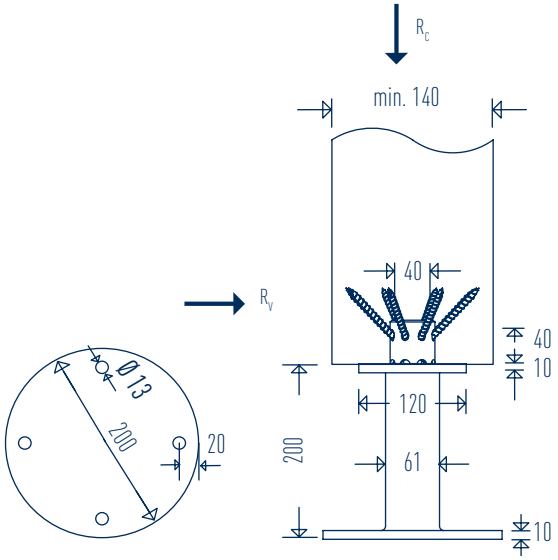
Herakulix® KI 200 avec revêtement SC 6 particulier

ETA-18/0886

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
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)	le raccordement le plus durable et le plus fiable avec protection anti-collision pour les carports selon la déclaration sur www.sihga.com (Herakulix® KI 200/Télécharger)
protection élevée contre la corrosion et les projections d'eau grâce au revêtement	convient à l'utilisation dans des endroits exposés aux intempéries
raccordement durable du bois	grâce à la protection architectonique du bois, les surfaces ne sont pas endommagées
vissage en trois dimensions avec IdeFix® dans le bois de bout	le seul produit au monde avec un vissage normalisé en trois dimensions pour plus de sécurité
Guide de perçage IdeFix® IBG [page 200]	pour un alésage rationnel, en angle, également sur place
avec SIHGAFIX®, vis GoFix® HK et manuel de montage	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		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	**KI 200**	406	237,5	29,00	10,00	50,00[1]	10,00[2]

* Valeurs caractéristiques pour les dimensionnements selon EC 5 et classe de résistance C 24 (ρk 350 kg/m³)
[1] 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 %.
[2] 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



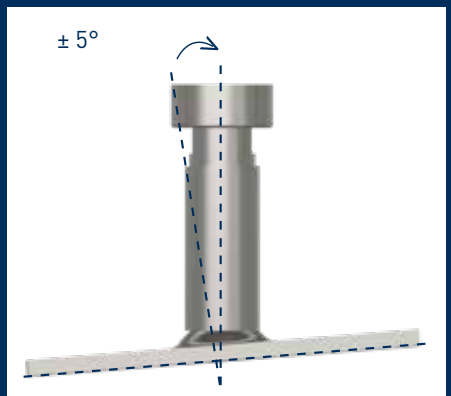
Système en deux parties Herakulix® XS/S/M/L/XL avec revêtement SC 6

ETA-18/0886

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
compensation d'inclinaison intégrée jusqu'à ±5° 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°
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
reprend 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 scisaillement jusqu'à 3,25 kN	raccord durablement fiable avec capacité de reprises de chargse 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.

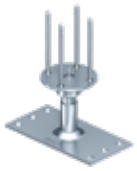
Herakulix® XS



XS RI 30 (115 - 155 mm)



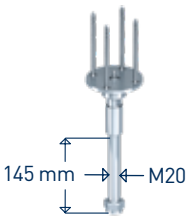
XS QI 30 (115 - 155 mm)



XS RG (115 - 155 mm)



XS QG (115 - 155 mm)



XS BG (99 - 136 mm)



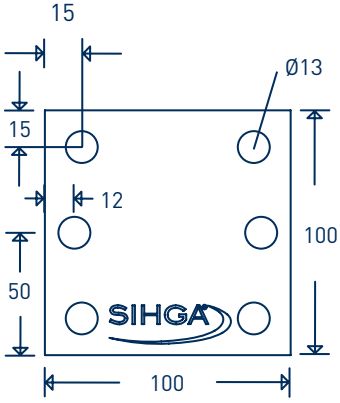
*Accessoire en option XS/RZ

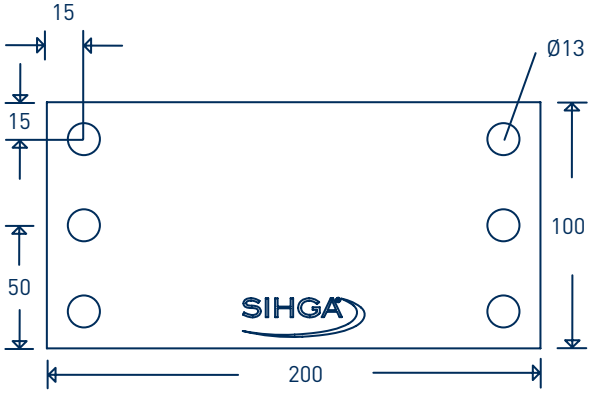


Accessoire voir page 146

Légende :

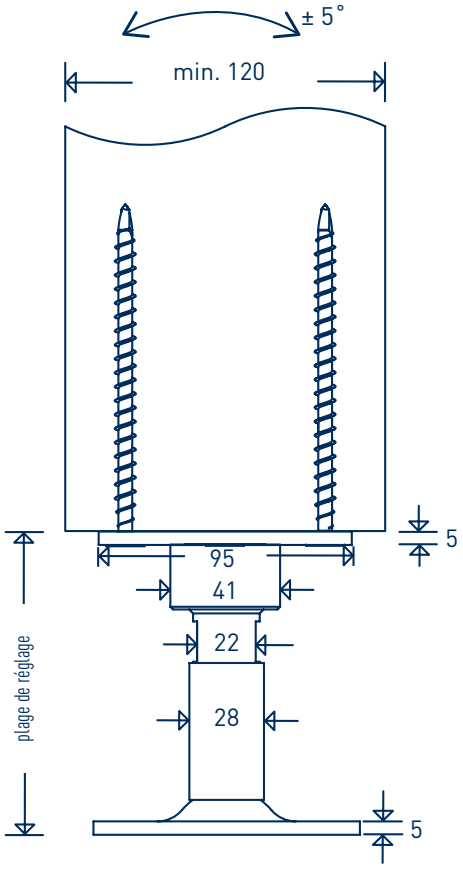
XS	X-Small	R	Plaque de base rectangulaire
S	Small	Q	Plaque de base carrée
M	Medium	K	Plaque de base circulaire
L	Large	I	IdeFix®
XL	X-Large	G	GoFix®
		B	Béton (à bétonner)

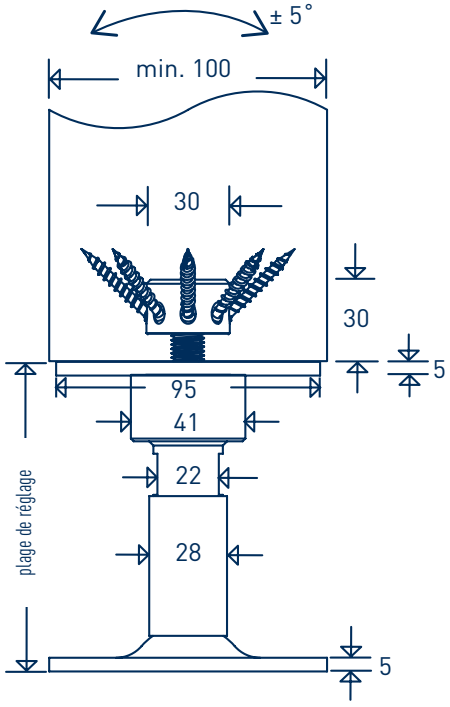




ETA-18/0886

Herakulix® XS

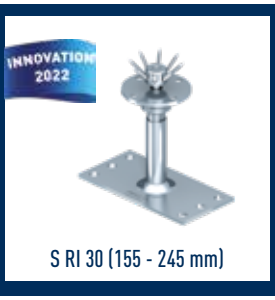




SIHGA®	Herakulix®	Raccordement du bois	Plage de réglage		Valeurs de dimensionnement		Valeurs caract.**
objektpack®			Hauteur [mm]		Force de pression [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]
Réf.	U. d. c.	Type	Type	de	à	$R_{c,d}$	$R_{v,d}$	$R_{t,k}$
51107	10	**XS RI 30**	IdeFix® IFK 304	115	155	45,55	2,40	19,90
51117	10	**XS QI 30**	IdeFix® IFK 304	115	155	45,55	2,40	19,90
51127	10	**XS RG**	GoFix® S+ 8,0 x 195	115	155	45,55	-	10,90
51137	10	**XS QG**	GoFix® S+ 8,0 x 195	115	155	45,55	-	10,90
51147	10	**XS BG**	GoFix® S+ 8,0 x 195	99	136	45,55	1,92	10,90
47706	10	***XSRZ**	Bague + rondelle	M 20	Ø 37/21			

** Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et classe de résistance C 24 (ρk 350 kg/m³)

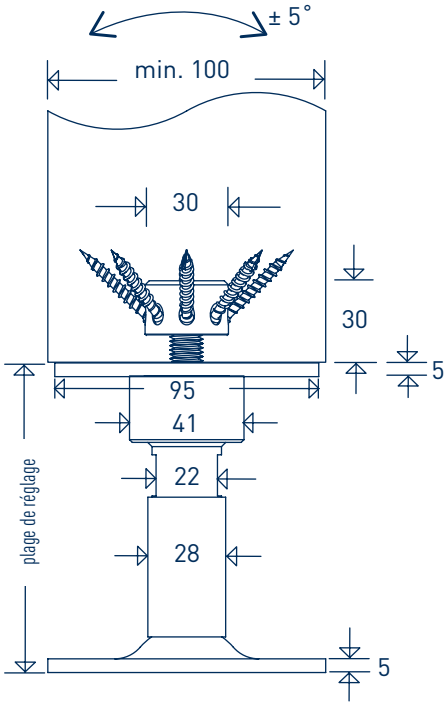
Herakulix® S

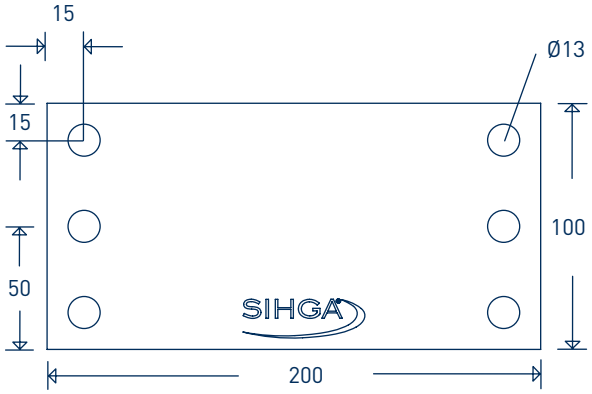


S RI 30 (155 - 245 mm)

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)



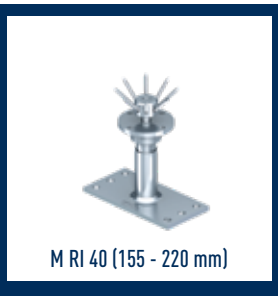


SIHGA®		Herakulix® Raccordement du bois		Plage de réglage		Valeurs de dimensionnement		Valeurs caractéristiques**
objektpack®				Hauteur [mm]		Force de pression [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]
Réf.	U. d. c.	Type	Type	de	à	$R_{c,d}$	$R_{v,d}$	$R_{t,k}$
51167	10	**S RI 30**	IdeFix® IFK 304	155	245	45,55	1,2	19,90

** Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et classe de résistance C 24 (ρk 350 kg/m³)

ETA-18/0886

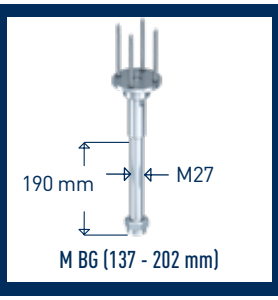
Herakulix® M


M RI 40 (155 - 220 mm)


M QI 40 (155 - 220 mm)

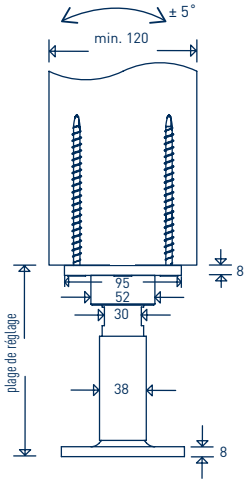

M RG (155 - 220 mm)

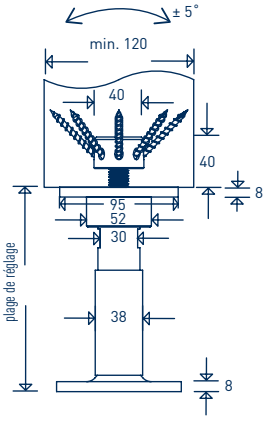

M QG (155 - 220 mm)



M BG (137 - 202 mm)

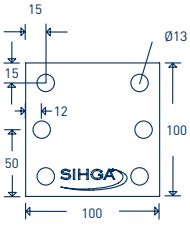

*Accessoire en option MI RZ

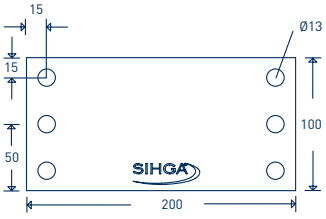




Légende :

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	$R_{c,d}$	$R_{v,d}$	$R_{t,k}$
51307	5	**M RI 40**	IdeFix® IFK 406	155	220	89,18	3,25	34,20
51317	5	**M QI 40**	IdeFix® IFK 406	155	220	89,18	3,25	34,20
51327	5	**M RG**	GoFix® S+ 8,0 x 195	155	220	89,18	-	10,90
51337	5	**M QG**	GoFix® S+ 8,0 x 195	155	220	89,18	-	10,90
51347	5	**M BG**	GoFix® S+ 8,0 x 195	137	202	89,18	3,20	10,90
47716	5	***MLRZ**	Bague + rondelle	M 27	Ø 50/28			

** Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et classe de résistance C 24 (ρk 350 kg/m³)

ETA-18/0886

Herakulix® L



L RI 40 (220 - 350 mm)



L QI 40 (220 - 350 mm)



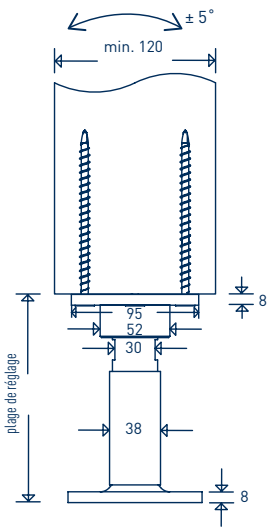
L RG (220 - 350 mm)

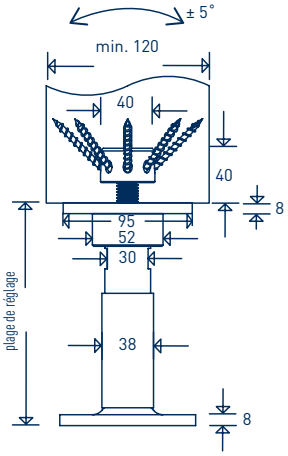


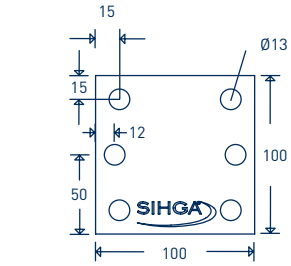
L QG (220 - 350 mm)

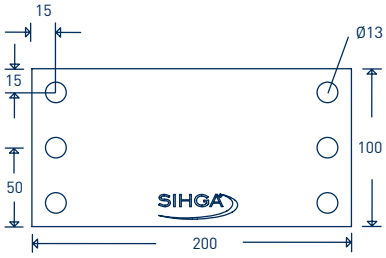
Légende :

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®				Hauteur [mm]		Force de pression [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]
Réf.	U. d. c.	Type	Type	de	à	$R_{c,d}$	$R_{v,d}$	$R_{t,k}$
51507	5	**L RI 40**	IdeFix® IFK 406	220	350	89,18	1,9	34,20
51517	5	**L QI 40**	IdeFix® IFK 406	220	350	89,18	1,9	34,20
51527	5	**L RG**	GoFix® S+ 8,0 x 195	220	350	89,18	-	10,90
51537	5	**L QG**	GoFix® S+ 8,0 x 195	220	350	89,18	-	10,90

** Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et classe de résistance C 24 (ρk 350 kg/m³)

ETA-18/0886

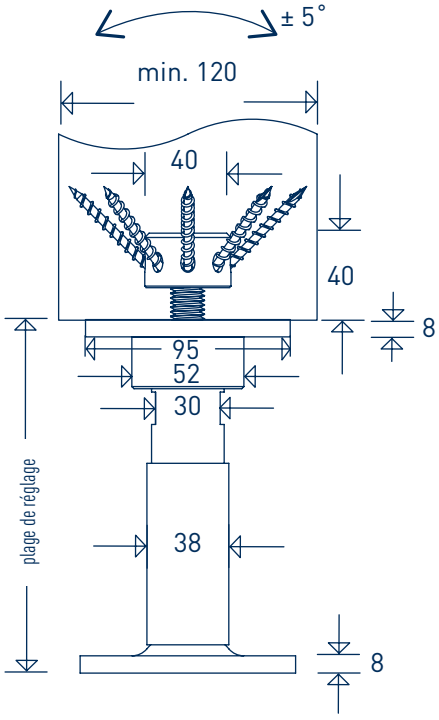
Herakulix® XL

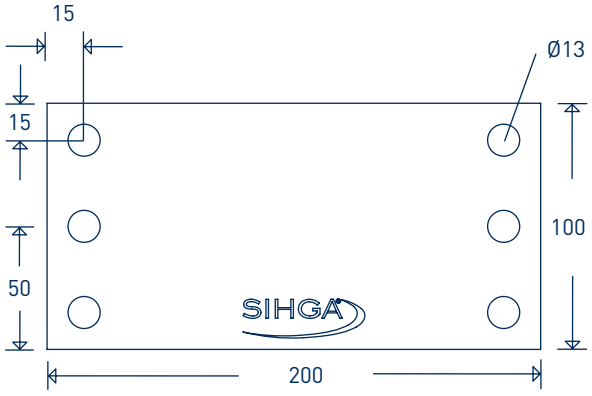


XL RI 40 (340 - 460 mm)

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)

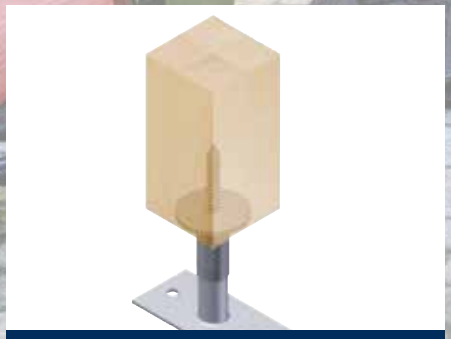




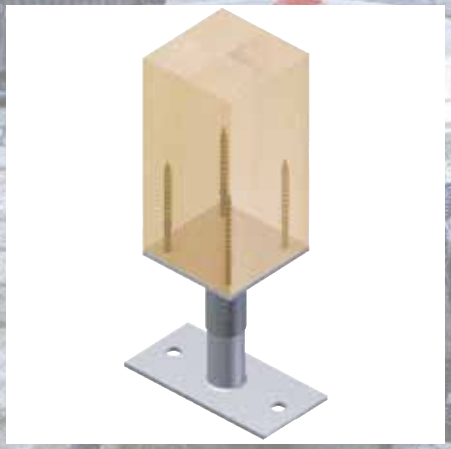
SIHGA®	Herakulix® Raccordement du bois		Plage de réglage		Valeurs de dimensionnement		Valeurs caractéristiques**
objektpack®			Hauteur [mm]		Force de pression [kN]	Force transversale [kN]	Force de traction [kN]
Réf.	U. d. c.	Type	Type	de	à	$R_{c,d}$	$R_{v,d}$	$R_{t,k}$
51567	5	**XL RI 40**	IdeFix® IFK 406	340	460	89,18	1,5	34,20

** Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et classe de résistance C 24 (ρk 350 kg/m³)

ZaFix® STZ

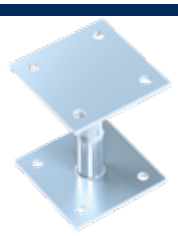


ZaFix® STZ avec revêtement SC 6 particulier



ETA-14/0160

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
reprend jusqu'à 154,5 kN en force de compression et 10,57 kN en force de traction par point d'attache	la connexion permanente et fiable
connexion durable au bois	les surfaces restent exemptes de dommages grâce à la protection constructive du bois
recouvrement du filetage avec une bague en acier inoxydable	une protection élevée contre la corrosion et contre les éclaboussures et projections d'eau
les séries 300 sont réglables en hauteur une fois installées	réglable en hauteur à tout moment par la suite

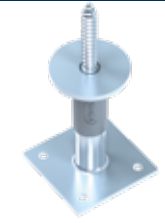

ZaFix® STZ 211 (120 - 160 mm)

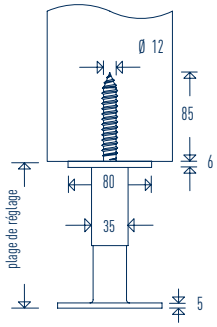

ZaFix® STZ 221 (120 - 160 mm)

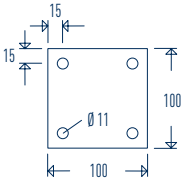

ZaFix® STZ 310 (120 - 160 mm)

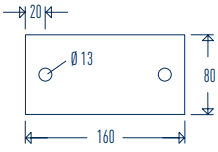

ZaFix® STZ 311 (120 - 160 mm)


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 (ρk 350 kg/m³)

Stabilix C/H



Stabilix C
pour abris de voiture



Stabilix H
pour constructions en bois

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
raccordement de renforcement	application variée, les déformations sont réduites : en particulier pour les abris de voiture (modèle C) et dans les constructions en bois (modèle H)
développé et fabriqué en Autriche	qualité autrichienne et valeur ajoutée
applicabilité certifiée	supporte les charges horizontales et verticales, ainsi que les couples provoqués par le vent et la neige dans les structures cadres
montage facile	installation sans pré-percer, le raccord peut déjà être pré-monté en usine
raccord peu encombrant	pas d'entretoises encombrantes pour le renforcement, faible hauteur de la construction possible avec une hauteur de passage identique
avec SIHGAFIX®, vis GoFix® S+ et manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
valeurs de dimensionnement	SIHGA® effectue les calculs pour vous, des exemples de calcul sont disponibles en ligne
modèle de mesure	sur www.sihga.com (Stabilix C)

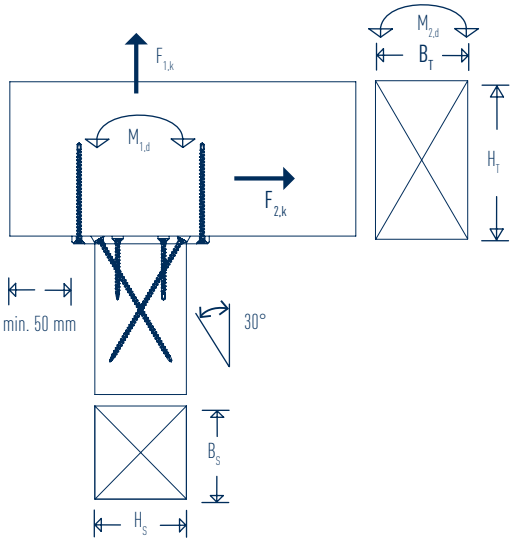




ASTUCE SIHGA® :

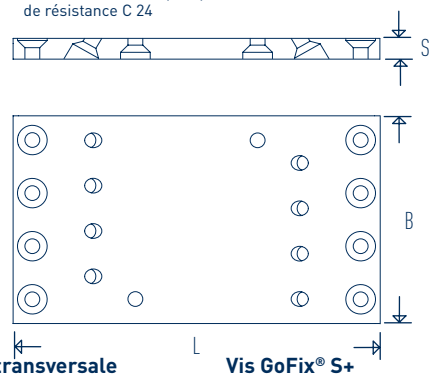
Deux raccords au choix selon le modèle de raccordement et combinaison possible avec le dispositif IdeFix®.

Stabilix C



SIHGA®	Couple		Valeurs caractéristiques*	
Stabilix C	$M_{1,d}$	$M_{2,d}$	$F_{1,k}$	$F_{2,k}$
Type	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]
10	1,56	-	13,1	9,8
12	4,50	-	25,6	15,9
14/16	7,00	2,5	40,0	22,1
18/20	12,25	-	123,44	44,50

* Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement selon EC 5 et classe de résistance C 24



SIHGA®			Colonne		Poutre transversale		Vis GoFix® S+		Dimensions		
montagepack		Stabilix C	min. H_s / B_s *	max. H_s / B_s	min. H_T	min. B_T	Colonne	Poutre transversal	L	B	S
Réf.	U. d. c.	Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	d1 x L [mm]		[mm]		
43306	2	**10**	90	100	100	90	8,0 x 155 et 8,0 x 95	8,0 x 95	150	80	12
43326	2	**12**	110	120	130	110	8,0 x 195 et 8,0 x 95	8,0 x 125	170	100	12
43346	2	**14/16**	130	160	160	130	8,0 x 220 et 8,0 x 95	8,0 x 155	210	120	15
43356	2	**18/20**	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*

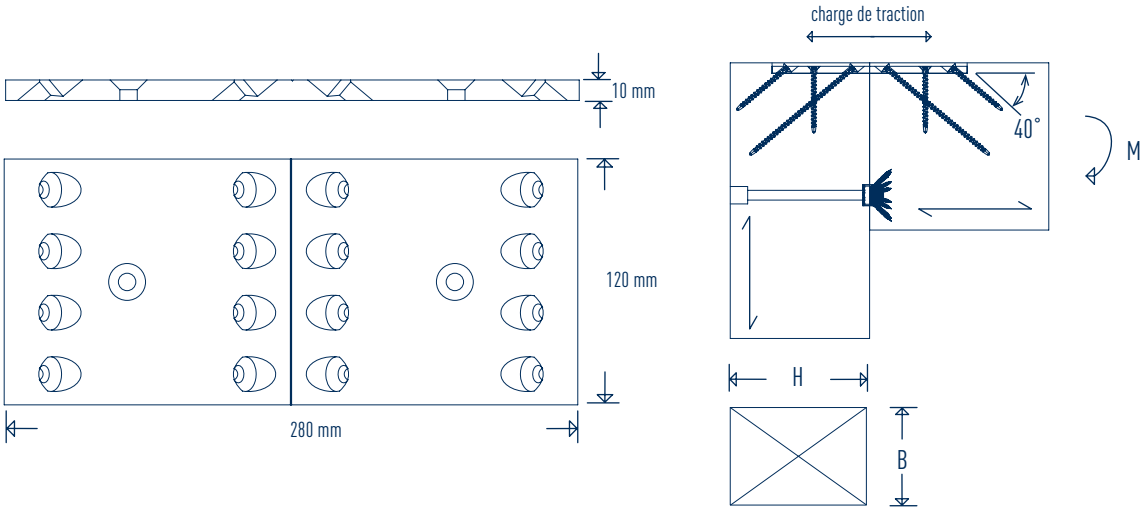
Stabilix C	Stabilité des nœuds	
Type	Début	Moyen
10	127 kNm/Rad	78 kNm/Rad
12	317 kNm/Rad	186 kNm/Rad
14/16	435 kNm/Rad	385 kNm/Rad
18/20	1061 kNm/Rad	762 kNm/Rad

dérivé du rapport d'essai du BTI de Linz



Stabilix C
toit en porte-à-faux

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 (ρk 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-percés	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 raccordements 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-percés, 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

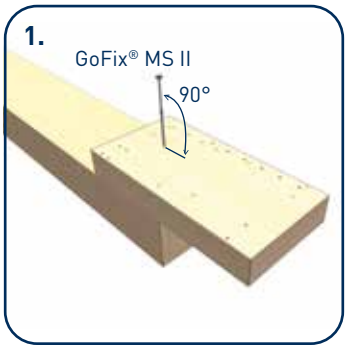




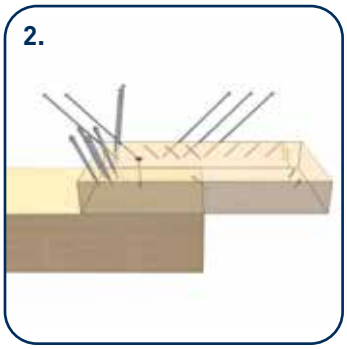
ASTUCE SIHGA® :

Utiliser GoFix® MS II pour positionner et stabiliser les loquets.

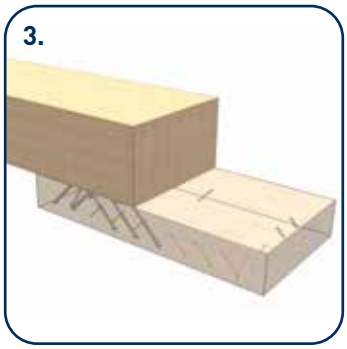
Stabilix R Application



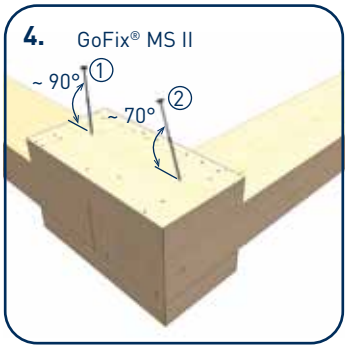
Le loquet est fixé en position sur le support à l'aide de vis GoFix MSII.



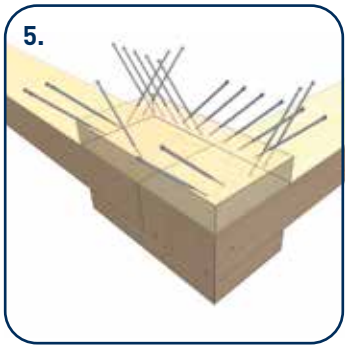
Le dévissage de la zone du support peut maintenant être entrepris.



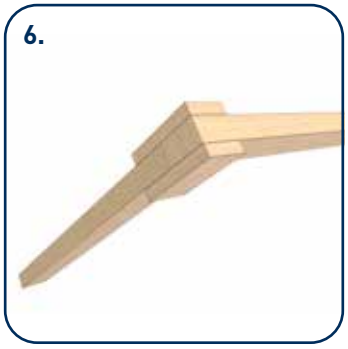
Le support est retourné, créant ainsi un soutien pour la poutre

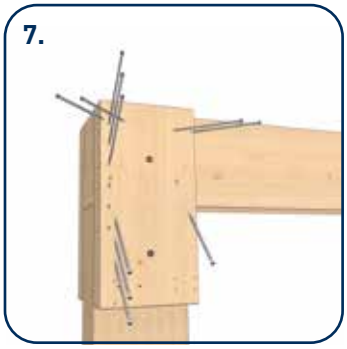


La poutre est posée et le deuxième loquet est fixé au support. Pour obtenir une fermeture géométrique entre la poutre et le support, une vis GoFix MS II est insérée avec une inclinaison de 70 ° par rapport au loquet en direction de la poutre OK. Cette disposition garantit un « effet constructif ».



Les trous du côté de la poutre et du support des loquets sont dévissés.





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







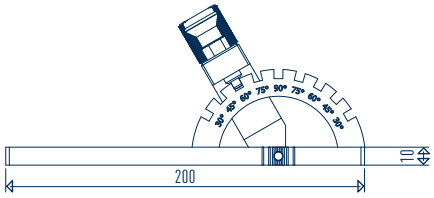


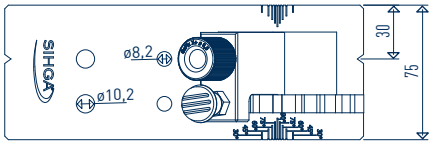
Winkelix® X+



Winkelix® X+

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
Gabarit de perçage et de vissage variable pour GoFix® X	Un gabarit pour tous les angles courants, y compris le tube adaptateur pour GoFix® X+ ø 8,0 mm
Réglable de 30° à 90° par pas de 15°, également en configuration miroir	Convient à presque toutes les applications dans la construction en bois pour les travaux de perçage et de vissage
Utilisable pour différents diamètres de vis	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
Peut également être utilisé comme gabarit de perçage	Le tube adaptateur ø 6,0 mm permet de pré-percer les trous pour les raccords en atelier
Tubes adaptateurs en acier trempé	promet une grande résistance à l'usure
Corps de base Winkelix® X+ fabriqué en acier de haute qualité	pour une longue durée de vie et un parfait aspect visuel
développé et fabriqué en Autriche	haute qualité et valeur ajoutée européenne





SIHGA® montagepack	Winkelix® X+ tube adaptateur inclus
Réf.	U. d. c.	Type
42746	1	**8,0**

SIHGA® montagepack	Dimension Winkelix® X+ Tube adaptateur		Application	
Réf.	U. d. c.	Type	ø Trou [mm]	pour diamètre de perçage [mm]	pourGoFix® X+/ZS [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





Tube adaptateur
6,0 / 6,5 / 8,0 / 10,0

ASTUCE SIHGA® :

Comme accessoire, l'embout DUO TX 30, 40 ou 50 en version longue de 150 mm est nécessaire.

HobaFix® HF

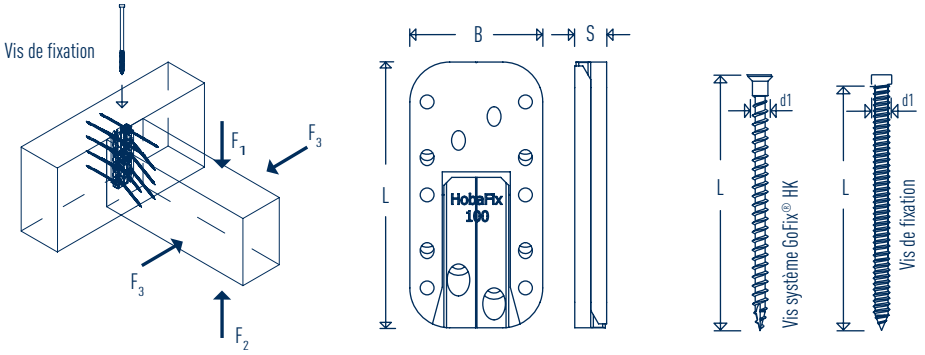


HobaFix® HF



ETA-11/0135

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_1	F_2	F_3
30036	20*	**70**	30	9	4,0 x 60	4,2 x 50	50	80	6,80	2,04	4,40
30056	20*	**100**	50	12	5,0 x 80	4,8 x 80	80	115	17,40	8,56	10,60
30076	20*	**135**	50	12	5,0 x 80	4,8 x 120	80	150	26,70	8,56	15,00
30096	20*	**170**	50	12	5,0 x 80	4,8 x 120	80	185	33,40	8,56	16,00
30116	12*	**200**	70	17	6,0 x 100	6,3 x 180	100	220	43,00	17,07	22,70
30126	12*	**240**	70	17	6,0 x 100	6,3 x 180	100	260	48,30	17,07	23,80

* correspond à 10 ou 6 raccordements
** 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. Ce n'est pas nècessaire de visser tous les trous, suivez les instructions de montage.

Coffret système HobaFix® HF

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
pour tous les modèles de HobaFix® HF	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
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®	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

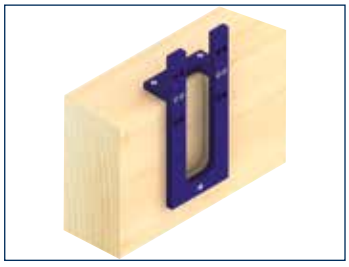
ETA-11/0135

HobaFix® HF Application

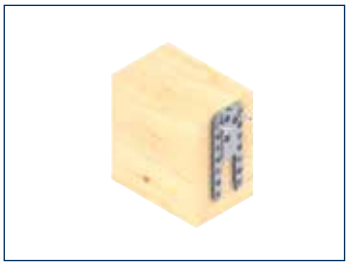
1.



2.



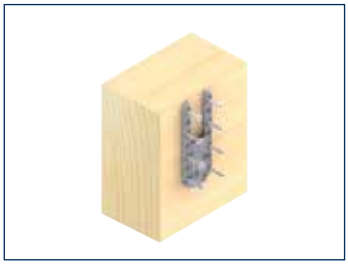
3.



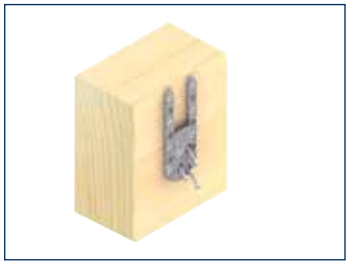
4.



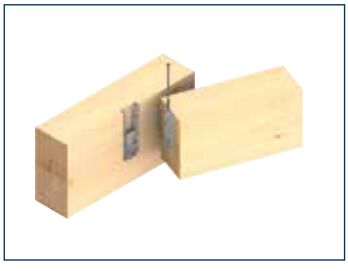
5.



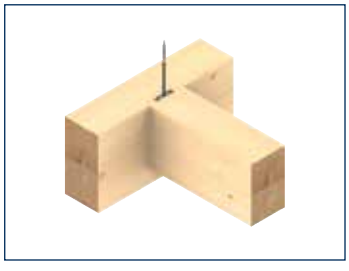
6.



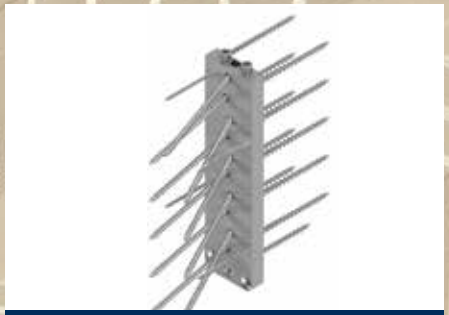
7.



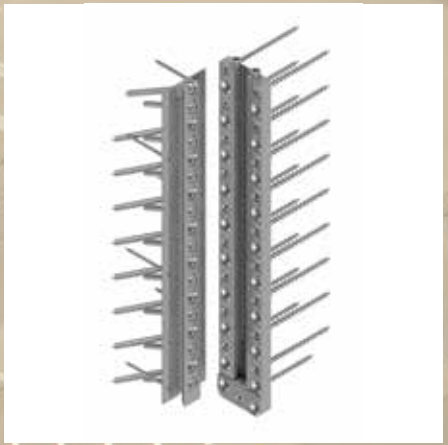
8.



HobaFix® Max



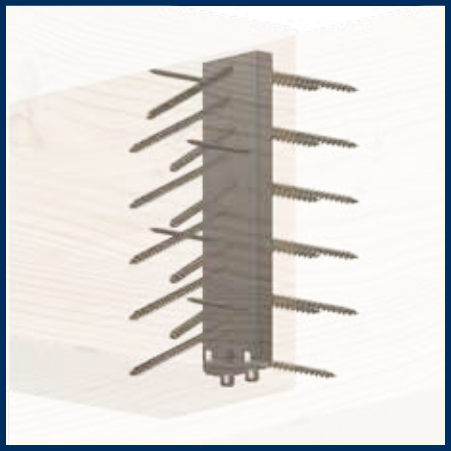
HobaFix® Max



ETA-23/0821

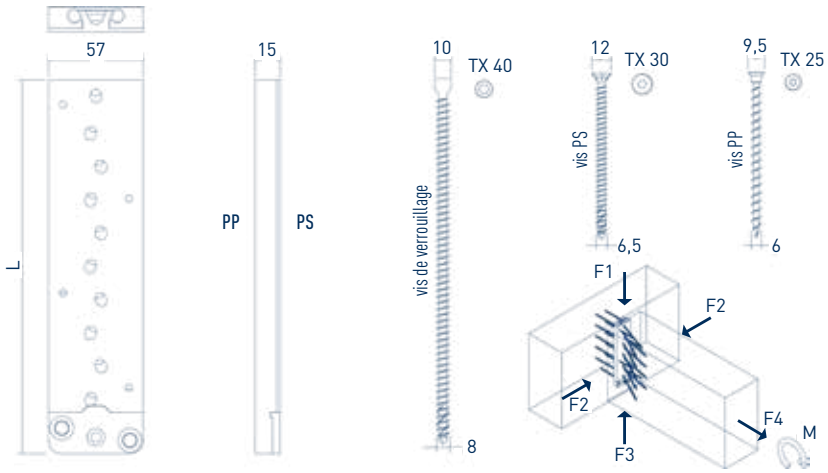
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
Connecteur pour poutre principale-poutre secondaire	Connexion Bois-Bois et Bois-Béton réalisables avec HobaFix® Max (les vis béton BeziFix Anker 7,5 x 80 sont à commander séparément
Pas de contact de vis entre-elles grâce au décalage des vis disposées en quinconce	Il est possible de réaliser des assemblages à nœuds multiples : par exemple quatre poutres sur un poteau
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.	Grace 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
Flexibilité du mécanisme de connexion	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)
Résistance statique élevée dans six cas de charge, jusqu'à 100 kN valeur caractéristique par assemblage	Utilisable pour des charges horizontales, verticales, de traction et de moment (contreventement) avec des valeurs statiques contrôlées élevées
Excellent rapport performance-prix	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
Les différents HobaFix® Max ne se différencient que par leur longueur et le nombre de vis	Un gabarit unique permet la pose de toutes les longueurs des connecteurs
Développé, breveté et fabriqué en Autriche	Haute qualité et valeur ajoutée européennes
Fabriqué en aluminium et anodisé	qualité durable et indéformable
y compris avec embout SIHGAFIX®, toutes les vis de fixation et de verrouillage, et notice de pose	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 Direction de la charge [kN]				[kNm] HFM fraisé **	GL24h Direction de la charge [kN]				[kNm] HFM fraisé **	C24 / GL24h
Réf.	U. d. c.	F_1	F_2	F_3	F_4	M_d	F_1	F_2	F_3	F_4	M_d	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 (ρk 350 kg/m³); Gl24h (ρk 385 kg/m³)

** Valeur testée selon ÖNORM EN 26891, connecteur individuel fraisé et installé à la dimension minimale

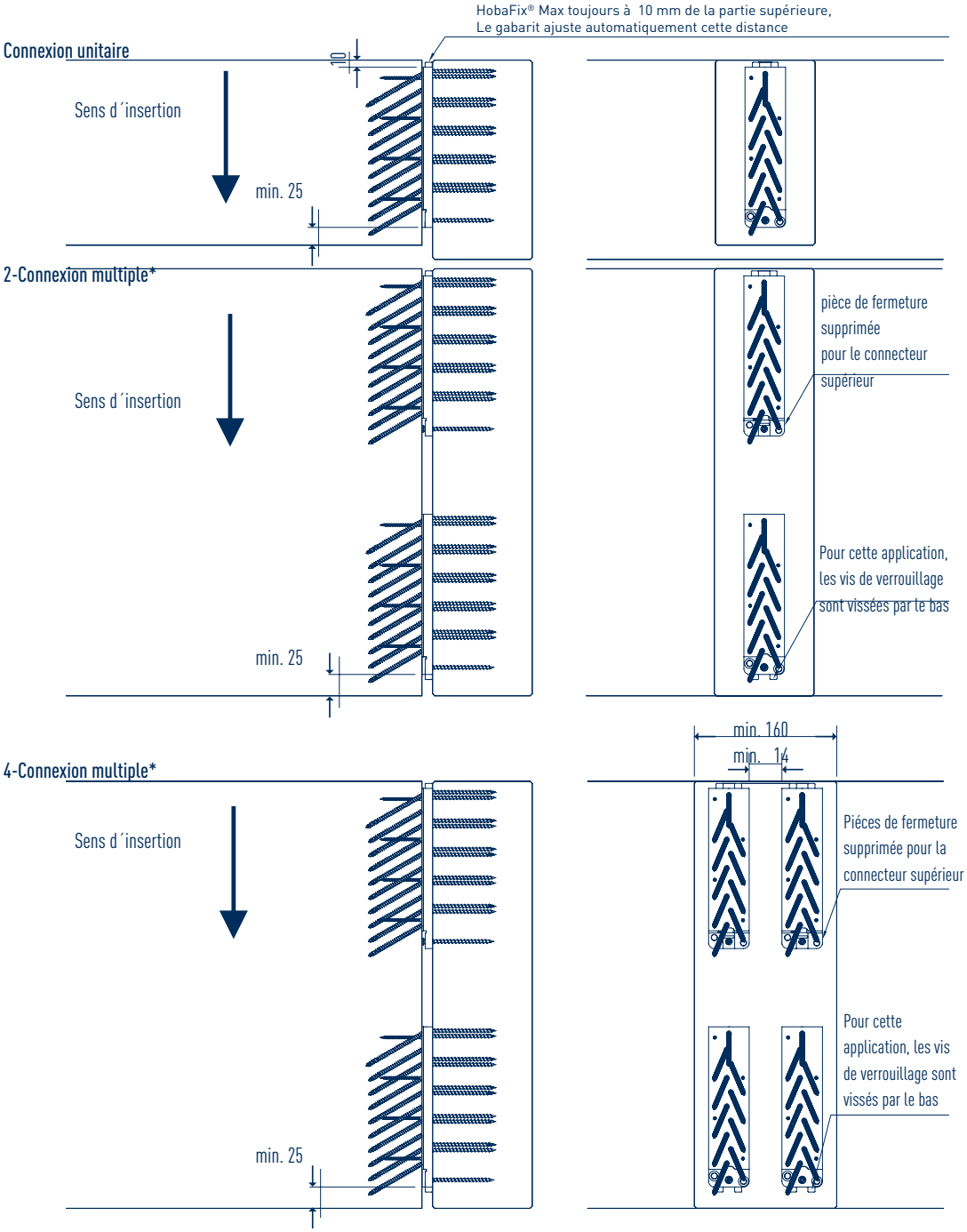
*** Lors de l'utilisation de deux applications superposées, il faut veiller à ce que des moments d'angle et d'autres forces puissent survenir en raison de la situation. Ceux-ci doivent être pris en compte conformément à la norme EN 1995-1-1 et la capacité portante doit être vérifiée. Si seule une force 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.

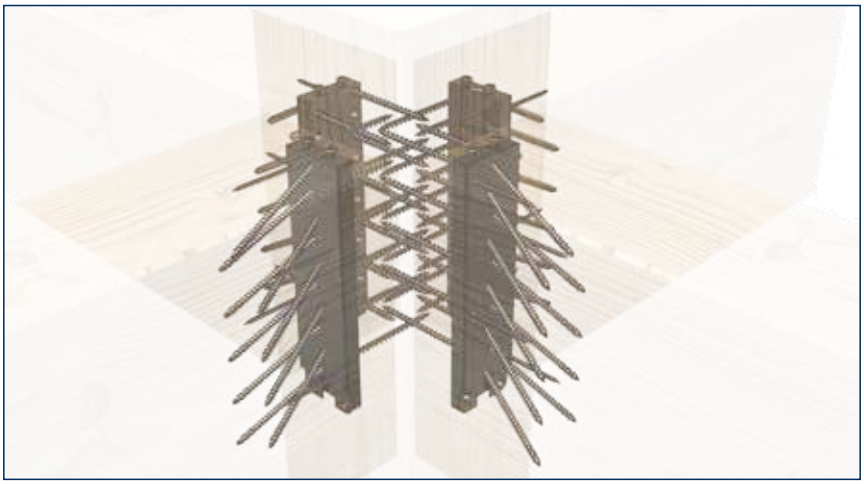
ETA-23/0821

Utilisation multiple HobaFix® Max

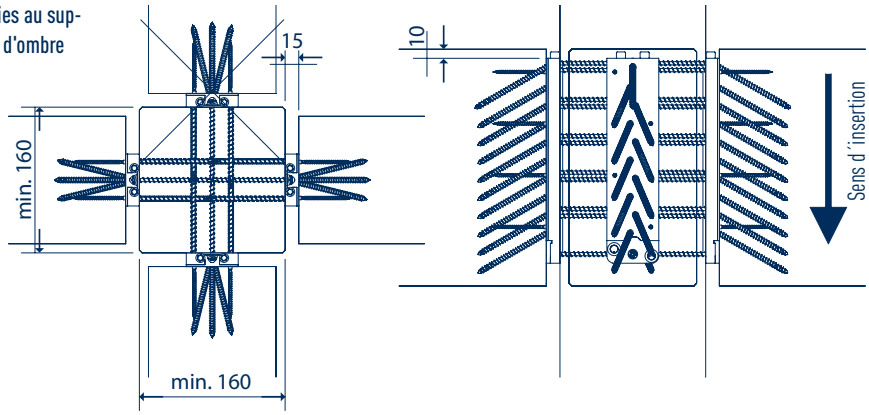


* En cas d'applications multiples, il faut noter que des couples d'angle et d'autres forces sont générés en fonction de la situation. Ceux-ci doivent être pris en compte selon l'ETA-23/0821 et EN 1995-1-1 doivent être pris en compte et la capacité portante doit être vérifiée. En cas d'application exclusive 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.

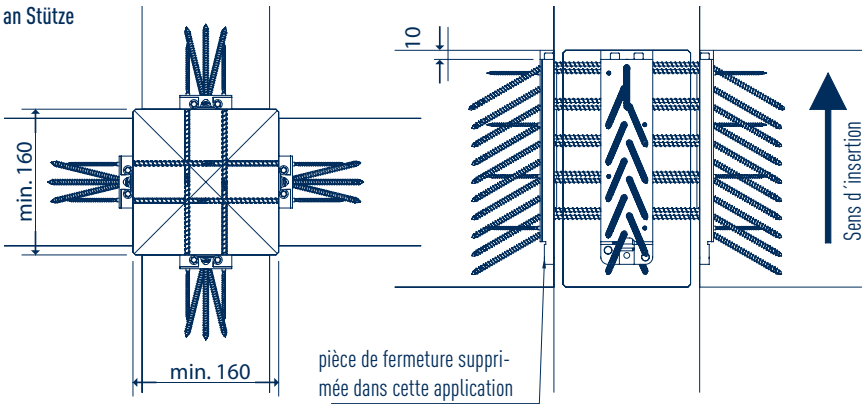
Nœuds multiples sur poteau avec HobaFix® Max



Connexion à 4 voies au support avec rainure d'ombre



4-fach Anschluss an Stütze eingefräst



ASTUCE SIHGA® :

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 vérrouillage.

ETA-23/0821

HobaFix® Max
Gabarit de fraisage HFML

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
Pour toutes les références HobaFix® Max	Pour le montage rationnel et précis de HobaFix® Max sur la poutre principale, ainsi que sur la poutre secondaire
Fraise HFMF HobaFix® Max inclus	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
La butée du gabarit peut être réglée en continu en hauteur et à un angle pouvant atteindre 30°.	Offre une fléxibilité maximale
Développé et fabriqué en Autriche	la plus haute qualité et valeur ajoutée européenne

SIHGA®	
HobaFix® Max Gabarit de fraisage HFML	HobaFix® Max fraise
Réf.	Réf.
31606	29632





HobaFix® Max
Gabarit de fraisage HFML



HobaFix® Max
fraise HFMF

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 piéces 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®	Avantage pour VOUS
pour les raccords de paroi, les raccords d'angle, les parois intermédiaires et les éléments de protection contre les regards indiscrets	un raccord pour toutes les applications lors du montage des éléments de paroi, de façon précise et adaptée
le raccord de montage à suspendre	pour un positionnement rationnel, permet de réduire fortement le temps de travail
tolérance de montage de 14 mm	avantage important pour le montage, sur place comme en usine : la tolérance élevée
précontrainte élastique	le dispositif HobFix® HFM a donc un effet de ressort, une aide précieuse pour le montage
utilisable pour toutes les épaisseurs de paroi	grâce au guidage forcé dans la rainure de montage, l'angle des éléments de paroi est immédiatement respecté
fixation dans la rainure de montage avec une largeur de 30 mm et une profondeur de 17 mm sur l'élément de paroi	bonne visibilité à tout moment sur le raccord pour le montage, important pour un raccord rapide et précis
fabriqué en polyamide	le dispositif HobaFix® HFM glisse facilement, sans abrasion, dans la position souhaitée
la charge statique caractéristique par paire de raccords de montage est de 8,5 kN	la valeur des vis système fournies est certifiée ETA
avec SIHGAFIX®, toutes les vis de fixation, Systemstift®, manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus

SIHGA®		Dimension			Fraisage		Vis de système
montagepack		HobaFix® HFM			Profondeur	Largeur	GoFix® SK
Réf.	Unité de cond.	L	B	H	[mm]	[mm]	d1 x L
30306	12*	176	28	32	17	30	6,0 x 70

* correspond à 6 raccords



HobaFix® HFM fabriqué en polyamide

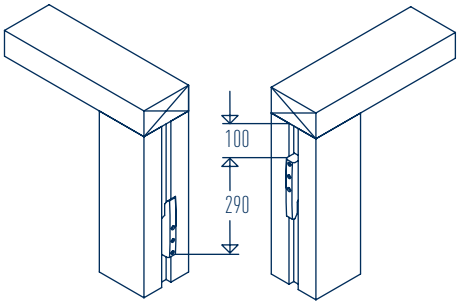


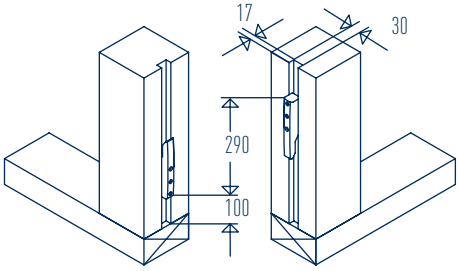
Exemple de raccord mural

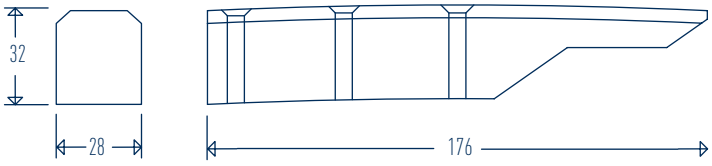
ASTUCE SIHGA® :

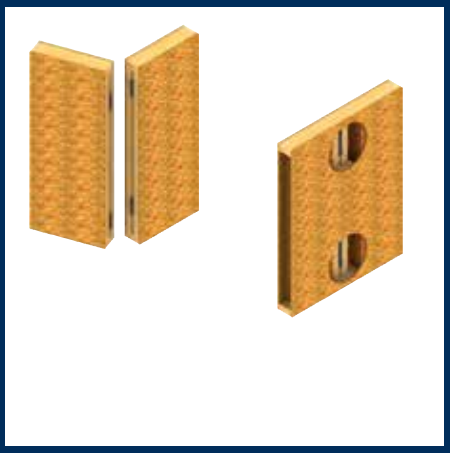
Par paroi, nous recommandons deux paires de HobaFix® HFM.

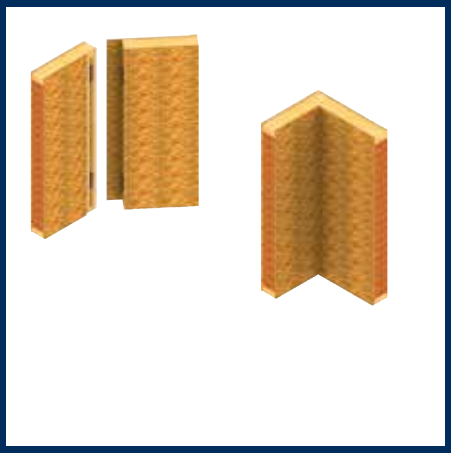
HobaFix® HFM Application











WabaFix® WF



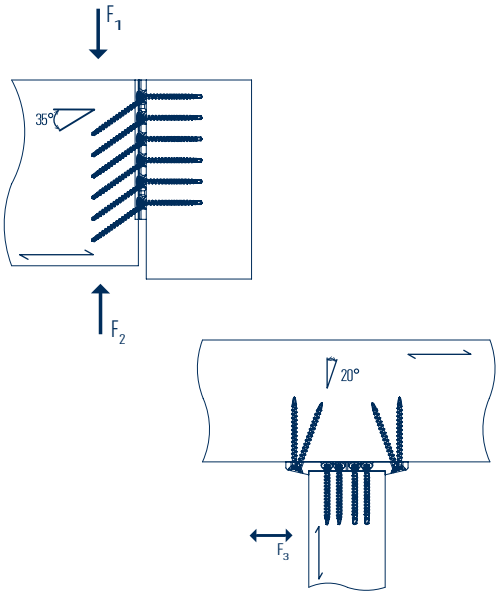
WabaFix® WF
fabriqué en aluminium

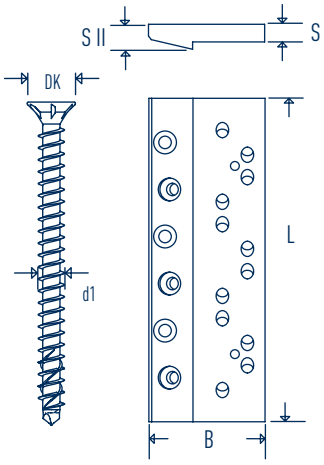


Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
raccord à charge lourde universel jusqu'à 94,72 kN par point de fixation	les raccords de poutres et de parois, poutres de plafonds et différentes constructions en bois sont fixés facilement
développé, breveté et fabriqué en Autriche	qualité autrichienne et valeur ajoutée
réception de charge sans risque d'abrasion lors du montage	supporte la charge statique dans quatre directions grâce au vissage avec les vis GoFix® S+
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	WabaFix® peut être démonté ultérieurement, ce qui est un grand avantage notamment pour les structures modulaires
fixation possible sur le béton avec BeziFix® Ancrage	très avantageux également pour les raccords muraux
fabriqué en aluminium, contrôle lors de la fabrication	qualité durable, forme stable, inoxydable
avec SIHGAFIX®, vis GoFix®, Systemstift® et manuel de montage	rapide, pratique, précis, tous les accessoires sont inclus
valeurs de dimensionnement	SIHGA® effectue le calcul pour vous

SIHGA®		WabaFix® Support auxiliaire			Vis	Valeurs caractéristiques*			Les valeurs recommandées bois - béton[2]		
objektpack®		WF	Largeur	Hauteur	GoFix® S+	Direction de la charge [kN]			Direction de la charge [kN]		
Réf.	U. d. c.	Type	[mm]	[mm]	d1 x L	F_1	F_2	F_3	F_1	F_2	F_3
43146	6[1]	**210**	100	250	8,0 x 95	39,16	32,18	25,70	19,40	19,40	14,80
43156	6[1]	**210**	100	270	8,0 x 125	48,17	39,16	31,27	19,40	19,40	14,80
43206	4[1]	**280**	100	320	8,0 x 95	65,05	49,23	34,27	25,86	25,86	19,73
43216	4[1]	**280**	100	340	8,0 x 125	78,08	59,90	41,70	25,86	25,86	19,73

[1]correspond à 3 ou 2 raccordementss
[2] valeurs conseillées pou 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 ρk = 385 kg/m³





Dimension [mm]

WabaFix® WF

Type	L	B	S	S II
WF 210	210	79	12	17
WF 280	280	79	12	17

ASTUCE SIHGA® :

Solutions de raccordement individuelles grâce au modèle de calcul développé par la TU-Graz, Téléchargement sous www.sihga.com/service/online-planung/

Monitorix®

NOUVEAU

Découvrez également le complet Catalogue SIHGA® Monitorix®



Monitorix® Protection numérique des bâtiments

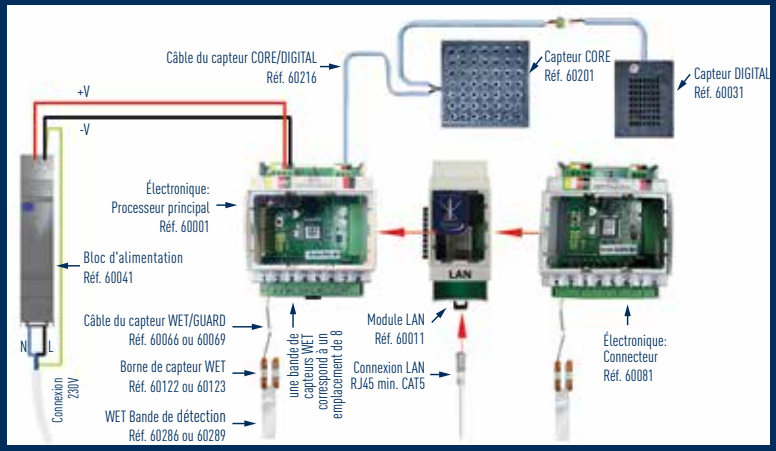


Le système d'alerte précoce pour détecter l´infiltration d'humidité

Monitorix®

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
développé et fabriqué en Autriche	Qualité maximale autrichienne et valeur ajoutée
Capteurs à la pointe de la technologie	Système de surveillance innovant pour détection d´infiltration d'humidité et d'eau dans les composants en bois
Composants système discrets faciles à installer	Système discret et facilement intégrable en phase de construction ou de rénovation
Détection précoce de la pénétration d'humidité ou de la formation de condensation	Empêche les réparations coûteuses des dommages
Solution logicielle intelligente compatible avec tous les terminaux courants	Alerte avec l'emplacement exact du dommage
Technologie éprouvée	Protection de la valeur des biens immobiliers en bois
Prêt à l'emploi directement après la mise en service	Protection immédiate juste après l'installation et pendant toute la durée d'utilisation
Domaines d'application : toit plat, salle d'eau et construction en bois – utilisable dans tous les domaines souhaités	Certitude que tous les matériaux intégrés s'harmonisent en termes de physique du bâtiment
support de l'équipe SIHGA	Déroulement 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) !



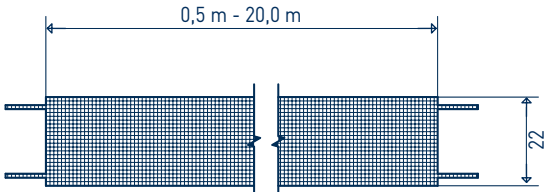
ASTUCE SIHGA® :

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®	Avantage pour VOUS
Deux fils de capteur intégrés dans un tissu plastique	La finition robuste rend la bande de détection particulièrement adaptée à la mise en oeuvre sur les chantiers
longueur d'utilisation de 0,5 à 20 m	Permet une grande flexibilité et facilite le travail
Montage sans outil sur la borne du capteur	L´insertion des cables du capteur permet d'établir une connexion avec la borne du capteur sans outil supplémentaire
Livraison dans des cartons pratiques	Une pose facile des bandes de détection grâce à des emballages système
Résistances de humidité au sec	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 mm²	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





WET-Bande de détection



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

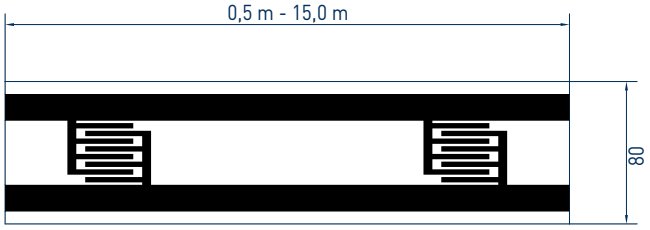
Pose et traitement rapides grâce à la colle appliquée en usine

Les bandes de détection peuvent être encastrées dans des bois collés en couche

Possibilité de surveiller l'humidité dans les constructions présentant des caractéristiques exigentes 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		Largeur	Longueur	par slot	Câble du capteur	Borne de capteur	Impédance
Réf.	U.d.e.	[mm]	[m]	min - max [m]	2 x 0,25 mm²	Borne de capteur GUARD	Units
60056	1	**80**	**25**	0,5 - 15	2 pôles	2 pcs.	0 - 65.000
60059	1	**80**	**250**	0,5 - 15	2 pôles	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

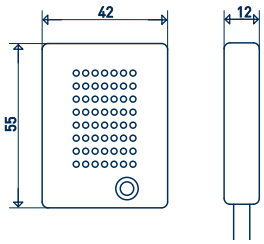
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
design compact en matière composite	Sa petite taille lui confère une grande flexibilité d'installation
borne précâblée	les câbles des capteurs peuvent être raccordés sur la borne, ce qui évite d'ouvrir le boîtier
mesure l'humidité relative et la température ambiante	En combinaison avec GUARD ou WET, on dispose de plus d'informations lors de l'analyse des données de l'objet
Peut être installé en forme d'étoile	Grâce à la ligne de bus LIN, il est possible de couvrir jusqu'à 8 capteurs avec un seul raccordement électronique

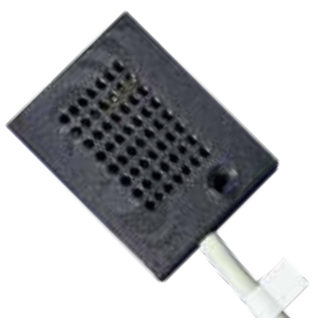
SIHGA®		Dimension	Montage	Raccords		
montagepack		L x l x H	Perçage	Processeur principal / Connecteur	Câble du capteur	Câble de raccordement
Réf.	U.d.e.	[mm]	[mm]	LIN-Bus	2 x 2 x 0,8 mm²	Montage
60031	1	**42 x 55 x 12**	ø 5	1	4 pôles	Borne à vis

Type de mesure

Plage de mesure

humidité rel. de l'air	Température
0 - 100%	-40 jusqu'à 100°C





Capteur DIGITAL



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

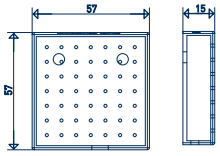
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
Boîtier en composite avec électronique intégrée	Sa petite taille le rend très facile à installer
raccordement par borne à vis dans le boîtier	Les câbles de capteur-CORE peuvent être fixés directement sur l'appareil et être posés en étoile
Mesure l'humidité relative et la température ambiante	En combinaison avec GUARD ou WET, on dispose de plus d'informations lors de l'analyse des données de l'objet
Peut être installé en forme d'étoile	Grâce à la ligne de bus LIN, il est possible de couvrir jusqu'à 8 capteurs avec un seul raccordement électronique
Mesure de l'humidité du cœur du bois	Les vis fournies sont d'une part les cordons de mesure et d'autre part elles servent également de fixation
Ressort pour un montage sans tension	Le ressort à intégrer empêche la rupture des vis et les dommages à la platine en cas de retrait et de gonflement du bois

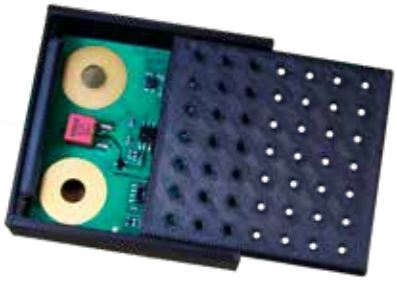
SIHGA®		Dimension	Montage	Raccords		
montagepack		L x l x H	2 Perçages	Processeur principal / Connecteur	Câble du capteur	Câble de raccordement
Réf.	U.d.e.	[mm]	[mm]	LIN-Bus	2 x 2 x 0,8 mm²	Montage
60201	1	**57 x 57 x 52**	ø 6	1	4 pôles	Borne à vis

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.

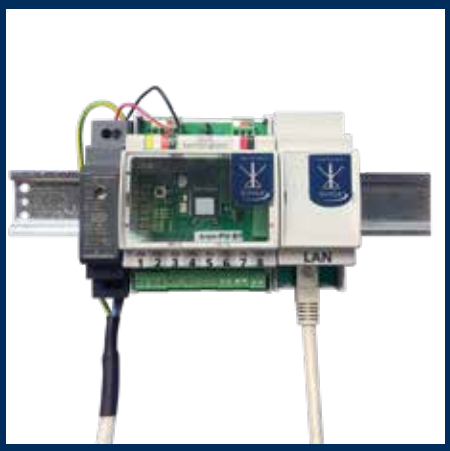
Processeur principal

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
Électronique d'évaluation	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	**74 x 91 x 61,4**	4UD	1	8	8	1



Processeur principal



ASTUCE SIHGA® :

Le matériel ne fonctionne pleinement qu'en combinaison avec une licence logicielle annuelle.

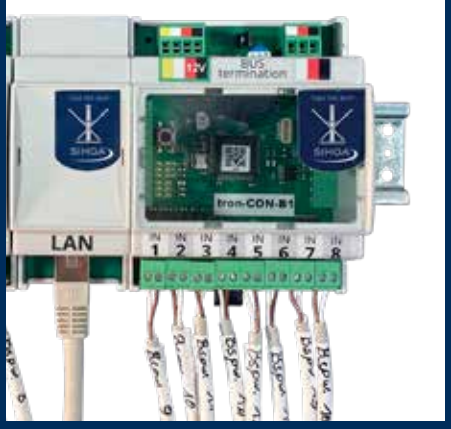
Connecteur

Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
élargit les possibilités de positionnement des capteurs du processeur principal	Un processeur principal peut être étendu jusqu'à 13 connecteurs par connecteur ou par ligne de bus CAN (en cas de séparation locale)
Emplacement jusqu'à 8 pistes de capteurs (Monitorix® WET ou GUARD)	Chaque système électronique peut surveiller jusqu'à 8 zones à risque ou à problème d'humidité
Emplacement 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 et 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	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	**74 x 91 x 61,4**	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®	Avantage pour VOUS
Monitorix® Module LAN (Réf.: 60011)	
 Connexion à Internet via un câble réseau RJ45 à partir de Cat6	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

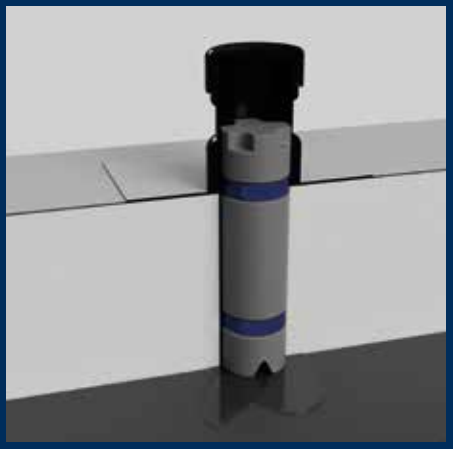
Caractéristique SIHGA®	Avantage pour VOUS
Cylindre EPS placé dans la tubulure de contrôle	Le ROOF-IOT peut être inséré et mis en service sans outil
Mesure de 4 paramètres	La mesure de la température, de l'humidité relative, de l'indication du niveau d'eau en mm et de la teneur en humidité du boîtier EPS permet d'utiliser ces valeurs de mesure pour la détection des dommages
Toitures existantes ou nouvelles constructions	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
Pas de câblage nécessaire	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	**106 x 400**	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



ROOF-IOT

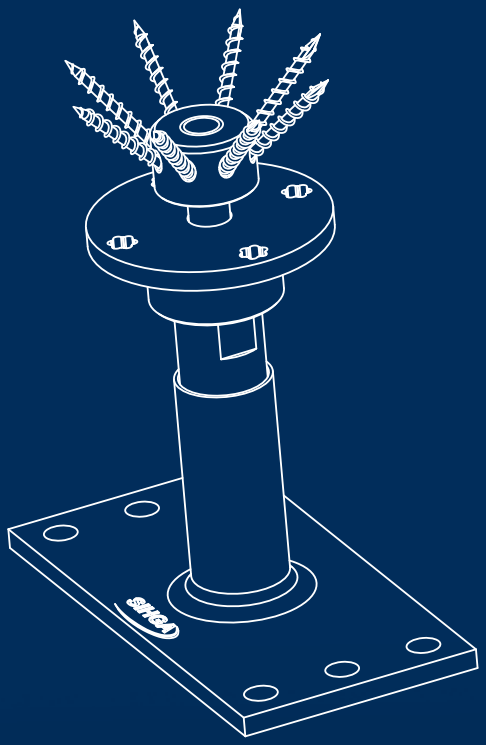


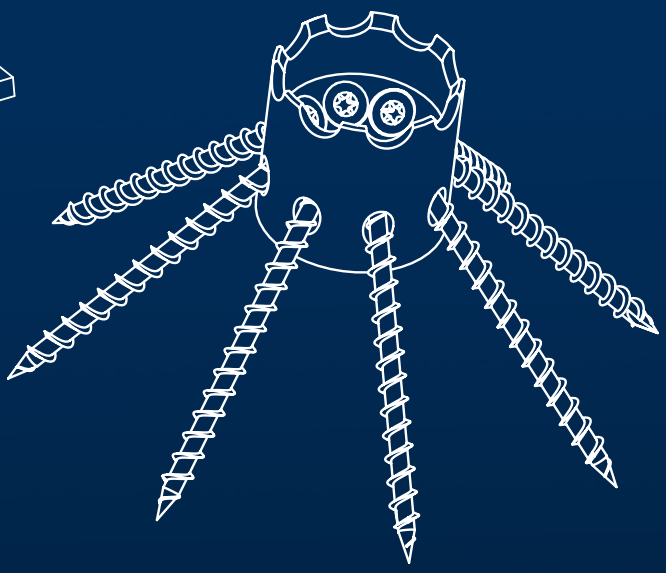
ASTUCE SIHGA® :

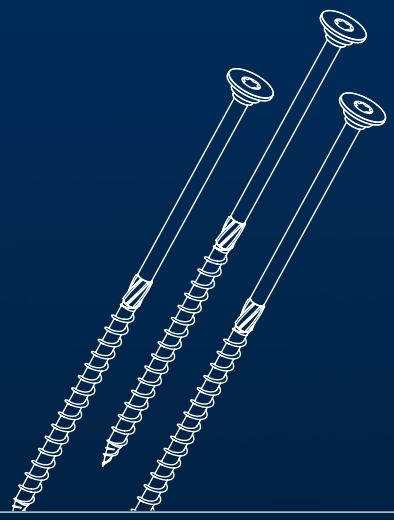
Lors de l'achat des tubulures de contrôle, veillez à ce que leur diamètre intérieur soit d'au moins 110 mm.

Réf.: 20247

www.sihga.com







SIHGA®

TAKE THE BEST

Leitbetrieb Österreich

Leitbetrieb Deutschland

PEFC zertifiziert

Dieses Produkt stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten Quellen

PEFC

www.pefc.at

SIHGA® GmbH | Autriche
Gewerbepark Kleinreith 4 | 4694 Ohlsdorf 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