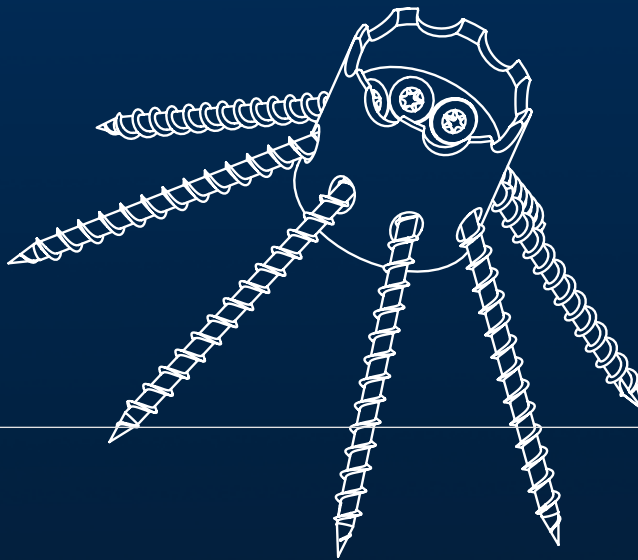
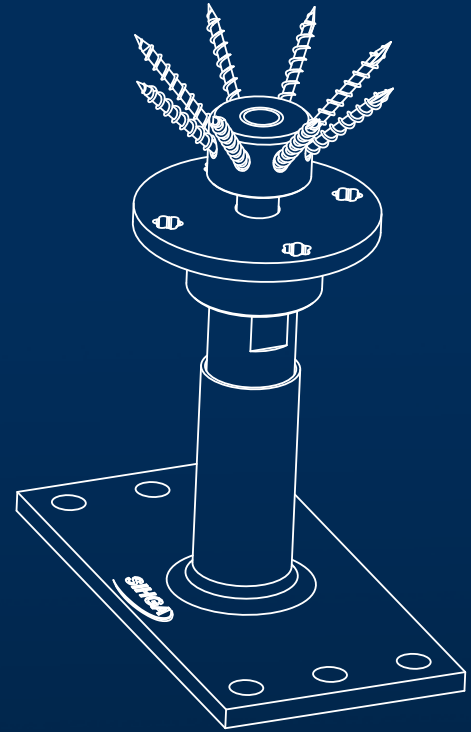
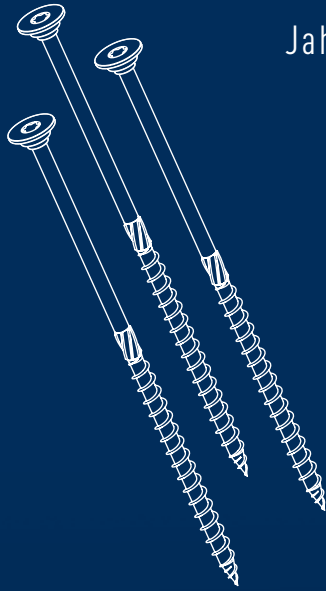


TAKE THE BEST

Jahrzehntelange Qualität aus Österreich! www.sihga.com



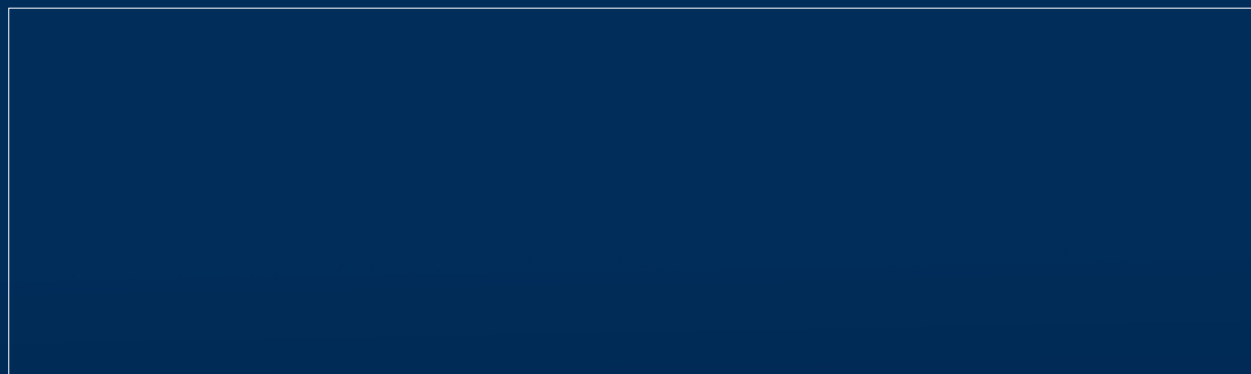
SIHGA®

SYSTEMKATALOG

Vom Spezialisten für Spezialisten.

Der SIHGA® Systemkatalog

Persönliches Katalogexemplar für:



SIHGA® bietet innovative Bautechnologie mit Support für die Zukunft

S SICHERHEIT

I IM

H HOLZBAU

G GARANTIERT

A AUSSERGEWÖHNLICHES

Wenn etwas fest halten soll, muss man loslassen können.

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

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

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

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

SIHGA® - Sicherheit im Holzbau garantiert Außergewöhnliches.



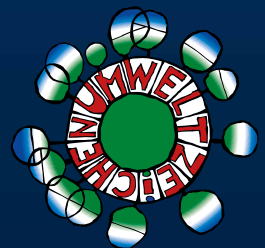
DI Dr. Marc C. Simmer, MBA
Geschäftsführender Gesellschafter



Jane-Beryl Simmer, MBA
Beiratsvorsitzende

Stark für die Umwelt

Um unsere Umwelt und die Gesundheit unserer Mitarbeiter/-innen bestmöglich zu schützen, achten wir bei der Fertigung unserer Verpackungen und aller Drucksorten sorgfältig auf die Verwendung von umweltfreundlichen und recycelbaren Materialien sowie auf eine umweltfreundliche Produktion.



SSSS - SIHGA® SYSTEM SICHERHEITSSTANDARD

SIHGA® Merkmal

exklusiv für alle SIHGA® Produkte

das bedeutet

und steht für

IHR Nutzen

Sicherheit für IHRE Zukunft

SIHGA® SYSTEM SICHERHEITSSTANDARD

geprüft, regelmäßig fremdüberwacht, zertifiziert,
garantiert, langlebig



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3	TerrassenFix® II Set TFL	126
Stark für die Umwelt	4	TerrassenFix® Bohrsenker BS	127
SSSS - SIHGA® System Sicherheits Standard	5	TerrassenFix® Schablone TFS	128
www.sihga.com	8 - 12	TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTB	129
Oberflächen	13	TerrassenFix® Zwingen III	130
SIHGAFIX®	14 - 15	Fugenabstandhalter zu TerrassenFix® Zwingen	131
Systemverpackungen	16 - 17	TerrassenFix Aqua®	132 - 133
SystemFix®	18		
SIHGA® AGB	19 - 21		
		Holzbau	134
Fassade	22	S³ Software	136 - 137
Alu-TeFix®	24 - 25	Technische Informationen Holzbau	138
BeziFix® SR II	26 - 27	Rand- und Achsabstände	139
BeziFix® Therm H	28 - 31	Brandschutz	139
F-BohrFix® ES/SC	32 - 33	Beanspruchung von Ankern auf Querkraft	140
FassadenClip® FCS	34 - 35	Scheibendübel	141
FugiFix® FF	36	Betsi®	142 - 145
KompeFix® II KF	37	BeziFee®	146 - 149
LamellenFix	38 - 43	BeziFix® Anker ZF/ZS/ZSS	150 - 153
L-GoFix® MS	44 - 47	Distancer	154 - 156
L-GoFix® MS A2	48 - 49	GoFix® JK	156 - 157
RomboFix® RF	50 - 51	GoFix® MS II	158 - 167
SenoFix® FT	52 - 53	GoFix® S+	168 - 172
TefaFix® F	54 - 55	Mass-X® Elementzug	173
TefaFlex® F	56 - 57	GoFix® X+	174 - 183
TefaBind®	58 - 59	GoFix® ESH 8	184 - 185
		GoFix® 45	186 - 187
Terrasse	60	GoFix® SS	188 - 191
Terrassengarantie	62 - 63	GoFix® ZS	192 - 194
Konstruktionsempfehlungen	64 - 65	GoFix® SH	194 - 195
HFA-geprüft	66 - 67	L-GoFix® MS	196 - 199
Terrassenplaner®	68 - 69	L-GoFix® MS A2	200 - 201
Alu-BohrFix® MB	70 - 71	Hobet®	202 - 203
Alu-TeFix®	72 - 73	IdeFix® DWD	204 - 207
L-BohrFix® MB A4	74 - 75	IdeFix® IF/IFD	208 - 213
S-BohrFix® SBF	76 - 77	IdeFix® IFK	214 - 215
DielenFix®	78 - 79	IdeFix® IFS	216 - 217
FugiFix® FF	80 - 81	Pfalu®	218 - 219
GleitFix® GF	82 - 84	Pfalu Aquastop®	220 - 221
GleitFix® AE	85	Pick	222 - 225
JustiFix® Vlies JV	86	Pick Max	226 - 229
JustiFix® J	87	Pick Deck II / Pick Deck Max II	230 - 231
JustiFix® II JM	88 - 89	Pick PSA	231 - 233
JustiFix® Orakelix	90 - 92	System Pick Engel®	234 - 235
JustiFix® II JK H / Alu	93 - 95	Pick Out	236 - 237
JustiFix® K	96 - 97	Pocket Traverse	238 - 239
KompeFix® II KF	98	ProziFix®	240 - 247
L-GoFix® MS	99 - 101	Stegsan® RV/BA	248 - 249
L-GoFix® MS A2	102 - 103	Herakulix® KI 200	250 - 252
Rest-X®	104 - 107	Herakulix® XS/S/M/L/XL	253 - 259
SenoFix® FT	109 - 109	ZaFix® STZ	260 - 261
SenoFix® SX	110 - 111	Stabilix C/H	262 - 265
SymbioFix® SFT	112 - 113	Stabilix R	266 - 269
TefaFix® T	114 - 115	Winkelix®	270 - 271
TefaFlex® T	116 - 117		
TefaBind®	118 - 119	Systemverbinder	272
TerrassenFix® Air	120 - 121	HobaFix® HF	272 - 275
TeFix®	122 - 123	HobaFix® Max	276 - 281
TerrassenFix® II TF	124 - 125	HobaFix® HFM	282 - 283
		WabaFix® WF	284 - 285
		Digitaler Gebäudeschutz	286
		Monitorix®	286 - 295

Wo unsere Passion beginnt...



Entdecken Sie auch das neue
MASS-X® CLT Programm



DIE NEUE STARKE WEBSITE

Für Partner und Bauherren

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

SIHGA® Online-Shop

SIHGA Jointplan®

SIHGA Terrassenplaner®

Onlinebemessungen

Produktinformationen

Zulassungen

News

Ausschreibungstexte

Produkt- und Montagevideos

Anker-Bemessungssoftware

Terrassen-Planungssoftware

Empfehlungen

Technische Detailinformationen

Konstruktionsempfehlungen

Montageanleitungen

SIHGA® Referenzprojekte



#WEBSITE
#SIHGA.COM

SIHGA® BIETET INNOVATIVE BAUTECHNOLOGIE MIT SUPPORT FÜR DIE ZUKUNFT

Starke Produkte – made in Austria

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

Stark für unsere Kunden

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

Starke Innovationen

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



#TAKETHEBEST
#TAKESIHGA

Gemeinsam stark und sicher

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

**SIHGA® Academy**

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

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



Entwicklungspartner werden

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



Technik on Tour

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



Technischer Support

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

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

Bemessungsservice

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



Pick Check

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



BIM-Daten

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

Sicher ist sicher! Mit SIHGA®

Unsere Alles-Inklusiv-Leistungen für Ihre Sicherheit

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

SIHGA® **Innovationen**. Wir sichern Ihren Vorsprung.

SIHGA® **Fachkompetenz**. Durch unsere Spezialisierung für den Holzbau.

SIHGA® **Qualität**. Permanent geprüft und fremdüberwacht.

SIHGA® **Ökologie**. Wir achten auf die Umwelt.

SIHGA® **Systemverpackung**. Maßgeschneidert für den Holzbau.

SIHGA® **Systemkatalog**. Technische Informationen auf einen Blick.

SIHGA® **S³ Software**. Bemessungen auf einen Klick.

SIHGA **Jointplan**®. Anker-Bemessungssoftware.

SIHGA **Terrassenplaner**®. Terrassen Planungssoftware.

SIHGA **ProziFix**®. Bemessungsblatt.

Wir halten,
was wir versprechen.

Oberflächen



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



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



Zink-Tauchbeschichtung, ist überlackierbar und hat verbesserte Gleiteigenschaften



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



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



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



hochwertige schwarze Beschichtung, abriebfest und zusätzliche Erhöhung des Korrosionsschutzes



Farbbeschichtung von Edelstahl rostfrei



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

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

Material



SIHGAMID® =
Glasfaserverstärkter Kunststoff

SIHGAFIX®

SIHGA® Merkmal

das Original von SIHGA®

Länge 60 mm / 77 mm

auch aus gehärtetem Edelstahl gefertigt

vakuumeisgehärtet

exakt gefräste Antriebszone

in Deutschland gefertigt

Farbleitsystem

IHR Nutzen

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

verschraubt auch in tiefen Nuten störungsfrei

verhindert die Entstehung von Fremdstoff bei der
Verschraubung

für extrem hohe Festigkeit und Standzeit

dadurch sehr passgenau

deutsche, geprüfte Wertarbeit für zuverlässige
Qualität

jede Bitgröße ist auf den ersten Blick erkennbar

Optional in:



SIHGAFIX® TX 10, 60 mm Länge



SIHGAFIX® TX 15, 60 mm Länge



SIHGAFIX® TX 20, 60 mm Länge



SIHGAFIX® TX 20, 77 mm Länge



SIHGAFIX® TX 25, 60 mm Länge



SIHGAFIX® TX 30, 60 mm Länge



SIHGAFIX® TX 40, 60 mm Länge



SIHGAFIX® TX 50, 60 mm Länge

DUO Bit

SIHGA® Merkmal

Längen 150, 200 und 350 mm

doppelter Torx-Antrieb

in Europa gefertigt

Farbleitsystem

IHR Nutzen

abgestimmt auf die Anforderungen im Holzbau

für doppelte Standzeit

europäische, geprüfte Wertarbeit für zuverlässige Qualität

jede Bitgröße ist auf den ersten Blick erkennbar



DUO-Bit TX 30, 150 mm Länge



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



DUO-Bit TX 50, 150 mm Länge

SIHGA® Systemverpackung

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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



SIHGA® minimontagepack



SIHGA® montagepack



SIHGA® Systemstift®

SIHGA® Systemverpackung

SIHGA® Merkmal

mehrwertpack

speziell für die Montage entwickelt; patentrechtlich geschützt

patentierte Halterungen innen für Zubehör

immer wieder fest verschließbar

objektpack®

Reduzierte Lackierung der Kartonagen

IHR Nutzen

besteht aus vier montagepack

das zur Montage notwendige Zubehör und die Montageanleitung sind immer dabei

so ist das Zubehör immer griffbereit

in Kombination mit der großen Verschlussklappe besonders praktisch

Packungsinhalt für größere Objekte

umweltschonend



SIHGA® mehrwertpack



SIHGA® objektpack®

SIHGA® SystemFix®

SIHGA® Merkmal

Präsentationsmittel für bis zu 160 montagepack

übersichtliche Lagerung für bis zu 160 montagepack

beliebig erweiterbar und veränderbar

Inhalt wird automatisch kontrolliert

schräg geneigte Fachböden

über 1200 Betriebe bestätigen, dass SystemFix® Gewinn bringt

IHR Nutzen

weniger als ein halber m² Platzbedarf

automatisches Nachrücken der Packungen

jederzeit können Regalhöhen verändert und mehrere SystemFix® fest aneinander gereiht werden

Ihr persönlicher SIHGA® Anwendungsspezialist übernimmt dies nach Vereinbarung gerne

damit die Packung selbstständig nach vorne gleitet

die Tatsache, dass für 20 % des Einkaufsvolumens 80 % der Arbeitszeit nötig sind, wird durch SystemFix® optimiert



SIHGA® AGB Allgemeine Geschäftsbedingungen

(Stand August 2024)

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

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

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

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

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

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

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

Punkt 5. gilt nicht.

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

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

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

Punkt 11 gilt nicht. Es gelten die gesetzlichen Schadenersatzbestimmungen.

Punkt 13.: Satz 1 gilt nicht.

16.) Widerrufsrecht für Verbraucher gemäß § 11 FAGG

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

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

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

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

17.) Bestellungen im Online Shop

Für Bestellungen im Online Shop gilt ergänzend Folgendes:

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

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

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

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

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

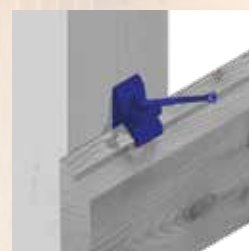
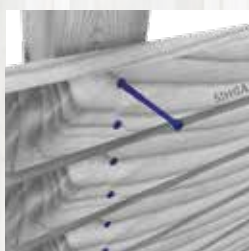
- 17.3 Den Vertragstext können Sie in unserem Kunden-Log-in einsehen.

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

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

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

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

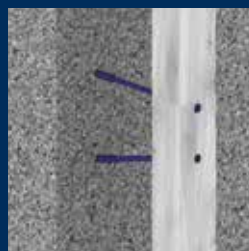
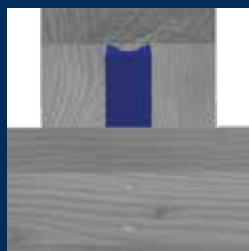


Befestigung sichtbar

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

Befestigung nicht sichtbar

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



Konstruktiver Holzschutz

KompeFix® II KF

37

Unterkonstruktion

BeziFix® SR II

26

BeziFix® Therm H

28

TefaFix® F

52

TefaFlex® F

54

TefaBind®

56



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



SIHGA® Merkmal

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

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

SIHGA® Bohrflügel mit spezieller Form

SIHGA® Mehrstufenkopf weiterentwickelt

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

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei,
Systemstift® und Montageanleitung

Mengenermittlung

IHR Nutzen

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

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

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

durch extradünnen Kopf und Sägezahnrippen kein
Verdrängen oder Absplittern des Holzes

erhöht die Lebensdauer des Holzes und der Schraube

zeitsparend, praktisch, präzise;
gesamtes Zubehör ist beige packt

www.sihga.com/Onlinebemessungen

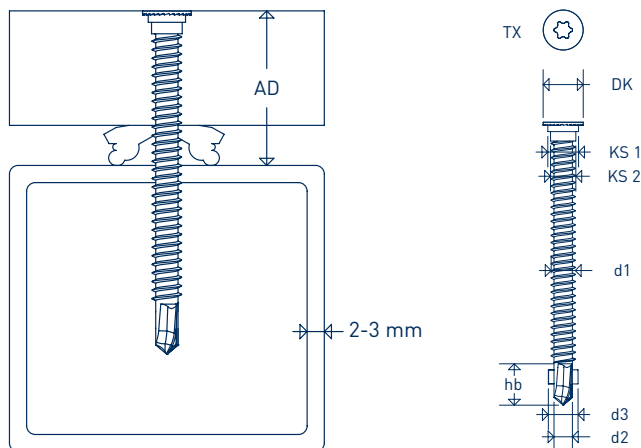
SIHGA® montagepack		Dimension Alu-TeFix®	Anbauteil bis AD	Charakteristische Werte*			Unterkonstruktion TefaFix®T/F
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Kopf	Gewinde	Alu-Holz	
54016	200	5,0 x 51	33	1,96	1,30	2,95	ja
54026	200	5,0 x 61	43	1,96	1,30	3,22	ja

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

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

Abmessungen [mm] Alu-TeFix®

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



SIHGA® TIPP:

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

BeziFix[®] SR II



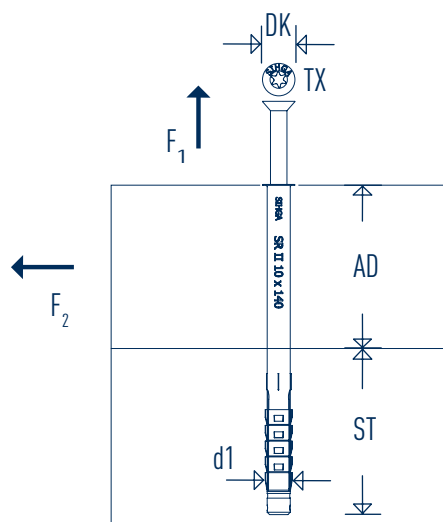
SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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

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

Mindestsetztiefe von 60 mm im tragenden Mauerwerk
HLZ = Hochlochziegel



Abmessung [mm]

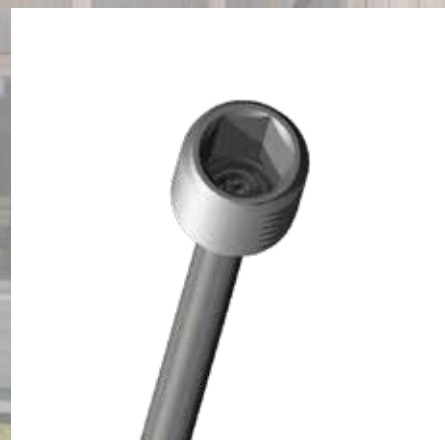
BeziFix® SR II

d1	TX	DK	ST
10	40	14	60

BeziFix[®] Therm-H



BeziFix[®] Therm-H



SIHGA® Merkmal

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

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

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

justiert die Fassade

für vollflächige Wärmedämmung

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

inklusive Systemstift® und Montageanleitung

Onlinebemessung

IHR Nutzen

übernimmt die gesamte Last der Fassadenbekleidung

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

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

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

vermeidet Wärmebrücken

schnell, dadurch Zeit- und Lohnkostenersparnis

beigepacktes Zubehör - praktisch und zeitsparend

auf www.sihga.com



SIHGA®		Dimension	Dämmung		Bemessungsbeispiel		
montagepack		BeziFix® Therm-H	max.	Gesamtgewicht Fassade	Befestigungsabstand Untergrund Holz	Befestigungsabstand Untergrund Beton / Ziegel	
Art. Nr.	VE	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	129	
55646	50	7,0 x 278	140	25	100	115	
55656	50	7,0 x 298	160	25	90	104	
55666	50	7,0 x 318	180	25	80	95	
55676	50	7,0 x 338	200	25	75	87	
55686	50	7,0 x 358	220	25	65	81	
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	66	
55726	50	7,0 x 438	300	25	50	60	

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

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

* ist in der ABZ/ABG nicht enthalten

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

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

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

** Vollziegel

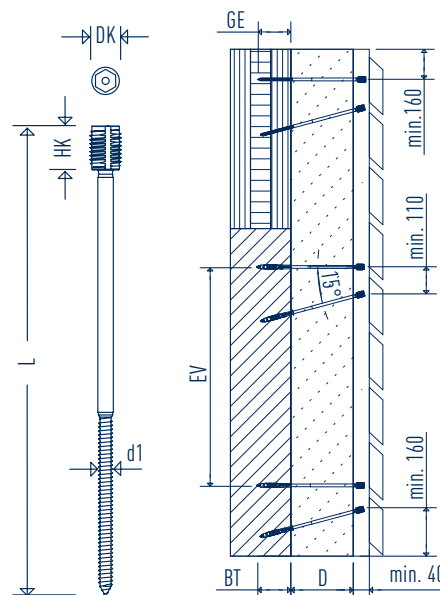
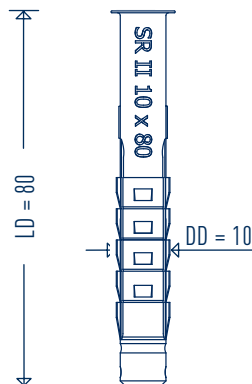
Abmessung [mm]

BeziFix® Therm-H

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

* BK = Bohrdurchmesser für Kopf DK

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



SIHGA® TIPP:

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

BeziFix[®] Therm-H Zubehör

SIHGA[®] Merkmal

IHR Nutzen



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

zwei Funktionen in einem Werkzeug

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

Aufnahme im 13 mm Bohrfutter

passend in jedes übliche Bohrfutter



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

die exakte Führung des Bohrers im Mauerwerk, auch winkelig

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



Hozibo[®] SDS Bohrer

Bohrer für passgenaue Bohrungen mit SDS-Aufnahme

bohrt Holz und Ziegel in einem Arbeitsgang

automatischer Schlagstopp

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



Stabebo SDS Bohrer

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

speziell für Anwendung in Stahlbeton



BeziFix[®] II Dübel

befestigt in Beton, Hochlochziegel sowie Vollziegel und Kalksandvollstein

besonders gute Tragfähigkeit

integrierte Mitdreh- und Einschlagsicherung

für eine störungsfreie Montage

F-BohrFix® ES/SC



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



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

SIHGA® Merkmal

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

befestigt ohne Vorbohren

befestigt ohne Holz zu spalten

aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

auch mit schwarzer Oberfläche (SC 9-Beschichtung) erhältlich

IHR Nutzen

Fassadenschalungen werden direkt in der Feder befestigt

schnell, spart Montageaufwand

auch randnahe, saubere Befestigung

befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest

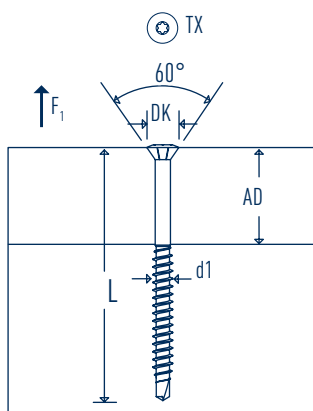
zeitsparend, praktisch, gesamtes Zubehör ist beige-packt; der SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdstoffe und schraubt auch in tiefen Nuten

befestigt auch dunkle Materialien optisch ansprechend

Abmessung [mm]

F-BohrFix® ES/SC

d1	TX	DK	Zierkopf
3,2	10	5,2	60°



SIHGA®

montagepack

Dimension

F-BohrFix® ES

Anbauteil

AD

Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]
27956	500	3,2 x 35	14
27966	500	3,2 x 40	16
27976	500	3,2 x 50	20
27986	500	3,2 x 60	24

F-BohrFix® SC 1

32936	500	3,2 x 35	14
32946	500	3,2 x 40	16
32956	500	3,2 x 50	20
32966	500	3,2 x 60	24

F-BohrFix® ES/SC 9

27955	500	3,2 x 35	14
27965	500	3,2 x 40	16
27975	500	3,2 x 50	20
27985	500	3,2 x 60	24



SIHGA® TIPP:

Hölzer im Außenbereich sollten ausschließlich mit Edelstahlprodukten befestigt werden.

FassadenClip® FCS



FassadenClip® FCS



SIHGA® Merkmal

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

für alle Holzarten mit Profilhöhe 57 - 95 mm geeignet

automatische Distanz zur Unterkonstruktion 5,5 mm

frei wählbare Sichtfugenbreite, wir empfehlen 10 mm

Hölzer bleiben an allen sichtbaren Flächen unverletzt

inklusive SIHGAFIX®, allen Befestigungsschrauben, Systemstift® und Montageanleitung

zwei Schraubpunkte pro FassadenClip® im Fassadenbrett

Mengenermittlung pro m²

IHR Nutzen

einfach, flexibel und ohne Hilfswerkzeug entsteht die optisch anspruchsvolle Oberfläche

sowohl Rhombus- als auch Rechteckprofile können damit professionell befestigt werden

die Fassade wird optimal durchlüftet, die Hölzer können gut abtrocknen

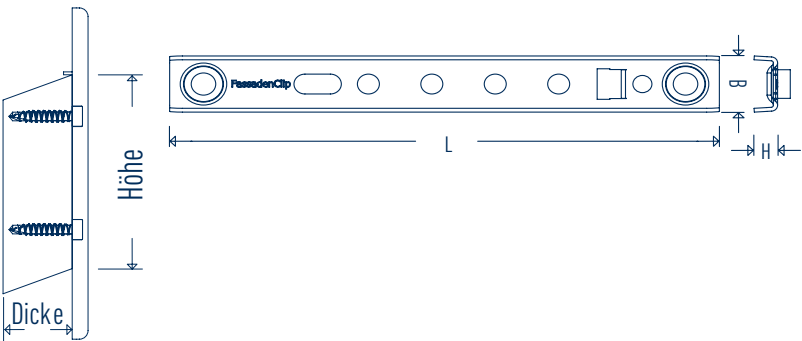
die empfohlene Fugenbreite ist ohne weitere Hilfsmittel automatisch montierbar

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

zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt

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

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



Abmessung [mm]

FassadenClip® FCS

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

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

L-BohrFix® FB
Ø 4,5 x 29



BohrFix® FB
Ø 4,2 x 17 / 22 / 28



FugiFix® FF

SIHGA® Merkmal

universeller Fugenabstandhalter für Fassaden

spezielle Geometrie

aus SIHGAMID®, dem glasfaserverstärkten Kunststoff aus der Weltraumforschung

IHR Nutzen

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

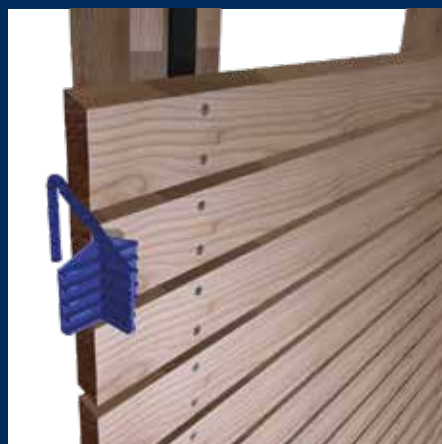
der FugiFix® FF kann nicht hinunter fallen und lässt sich einfachst wieder entfernen

ist extrem hitze-, frost- und UV-beständig

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



FugiFix® FF aus SIHGAMID®



SIHGA® TIPP:

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

KompeFix® II KF

SIHGA® Merkmal

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

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

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

unterstützt patentiert die Abdichtung der Verschraubung

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

aus Polyvinylchlorid in spezieller Rezeptur überwacht gefertigt

Mengenermittlung pro m²

inklusive Montageanleitung

IHR Nutzen

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

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

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

erhöht die Langlebigkeit der Konstruktion

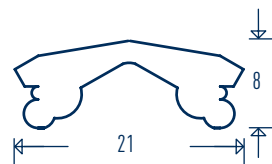
verbessert die Optik der Fassade

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

1 : Abstand Unterkonstruktion [m] : 4,5

ist zeitsparend und praktisch beige packt

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



KompeFix® II KF
aus Polyvinylchlorid



LamellenFix



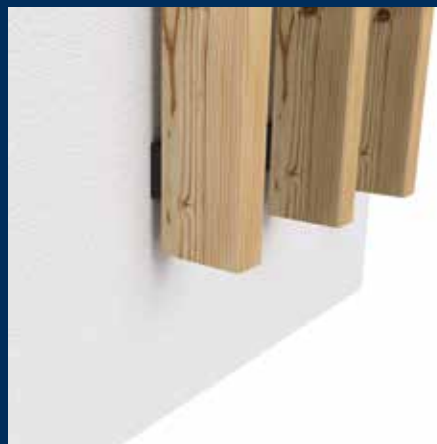
LamellenFix



SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

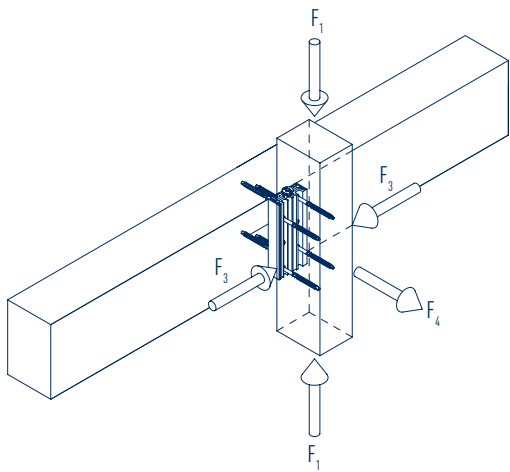
Verbinder für Fassadenlamellen auf unterschiedlichen Unterkonstruktionen	ob Holz, Stahl oder Beton, der Verbinder kann auf nahezu jedem Untergrund befestigt werden
Knotenverbindung aus zwei baugleichen Teilen (1 Verbindung besteht aus 2 Stück)	kann verwechslungsfrei und auf der Lamelle im Werk vormontiert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



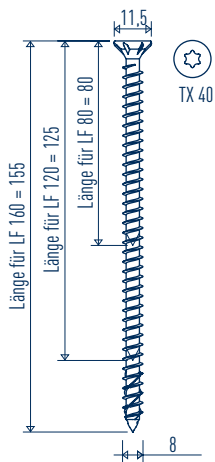
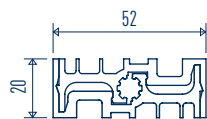
SIHGA® TIPP:

Die Befestigungsschrauben für den jeweiligen Untergrund sind gesondert zu bestellen.

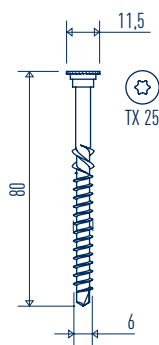
LamellenFix



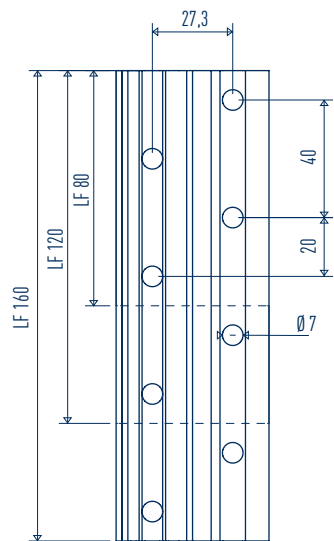
SIHGA®		Bemessungswerte (kN)		
LamellenFix		$F_{1,d}$	$F_{3,d}$	$F_{4,d}$
Type		Druckkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
80		4,46	3,10	5,08
120		7,67	3,92	5,71
160		12,90	4,66	8,29



Sperrschraube:
GoFix® S+ in Edelstahl



Verschraubung Holzlamelle:
TeFix® in Edelstahl gehärtet



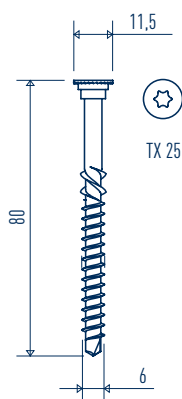
SIHGA®		Dimension		Lamelle		Unterkonstruktion	
montagepack		LamellenFix	TeFix® in Lamelle pro Verbinder	min. Breite	min. Höhe (Tiefe)	min. Höhe	min. Breite (Tiefe)
Art. Nr.	VE	Type	6,0 x 80	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
31206	20*	80	4	60	80	80	80
31216	20*	120	4	60	80	120	80
31226	20*	160	6	60	80	160	80

* entspricht 10 Verbindungen

Befestigung für Unterkonstruktion

UK Holz

TeFix® in Edelstahl gehärtet



SIHGA®

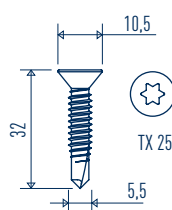
TeFix® Edelstahl gehärtet

Art. Nr.

54416

UK Stahl bis 4 mm

Blechschrabe in Edelstahl gehärtet



SIHGA®

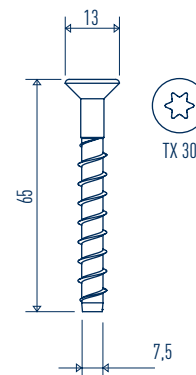
Blechschrabe Edelstahl gehärtet

Art. Nr.

31306

UK Beton

Betonanker in Edelstahl



SIHGA®

Betonanker A4

Art. Nr.

41906

Der sichere Verbinder für architektonisch und statisch anspruchsvolle Lamellenfassaden

- bestens geeignet ab einer Lamellendimension von >60 x 80 mm
- wenige Befestigungspunkte für große Holzlamellen
- einfache, schnelle Montage
- pro LamellenFix werden für die Montage an der Unterkonstruktion jeweils 4 Schrauben benötigt

LamellenFix Schablone

SIHGA® Merkmal

für alle Modelle des LamellenFix

findet automatisch die Mitte der Lamelle bzw. Unterkonstruktion

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

in Österreich entwickelt und hergestellt

IHR Nutzen

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

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

man hat für die Verschraubung beide Hände frei

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

SIHGA®

LamellenFix Schablone

Art. Nr.

31716

SIHGA®

DUO Bit TX 40, 350 mm

Art. Nr.

31821



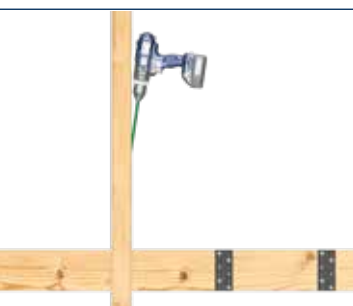
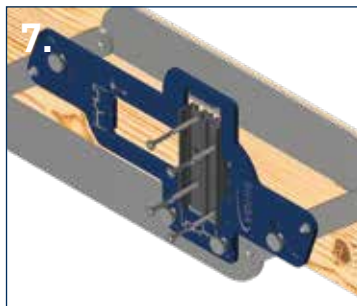
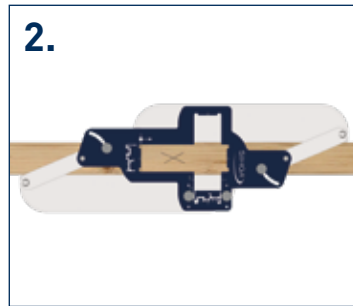
LamellenFix Schablone



SIHGA® TIPP:

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

LamellenFix Anwendung



L-GoFix[®] MS



L-GoFix[®] MS aus gehärtetem,
rostfreiem Edelstahl



L-GoFix[®] MS mit zusätzlicher
SC 9-/SC 11-Beschichtung

SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz ohne Vorbohren und ohne Vorsenken

befestigt auch Deckenbeläge aus Hart- und Thermohölzern

Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser

spezielle Gewindesteigung mit scharfen Gewindeflanken

SIHGA® Spitze mit spezieller Form

SIHGA® Fräsrippen am Schaft

aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt

auch in schwarzer (SC 9-Beschichtung) und antiker (SC 11-Beschichtung) Optik erhältlich

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

IHR Nutzen

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

ergibt perfekte Optik, bei diesen Deckenbelägen sollte zusätzlich vorgebohrt werden

hoher konstruktiver Holzschutz und edle Oberfläche durch den planen Kopfabschluss

hoher Auszugswert

garantiert schnelles Ansetzen der Schraube ohne Spaltenbildung

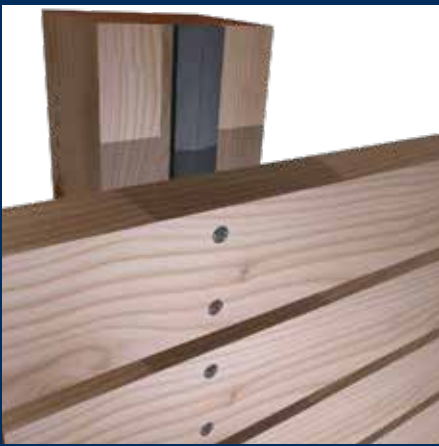
leichtes, schnelles Eindrehen und optimaler Sitz im Holz sind garantiert

befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest

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

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

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



SIHGA® TIPP:

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

SIHGA® Merkmal

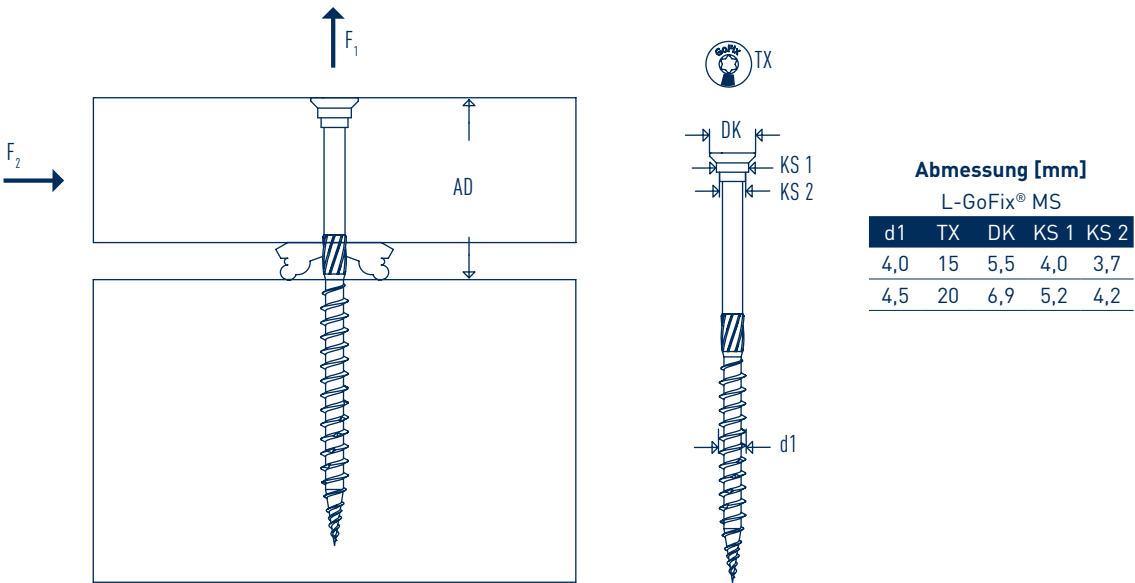
Mengenermittlung

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei,
Systemstift® und Montageanleitung

IHR Nutzen

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

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



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

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 12.2022
* auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich
** charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)



SIHGA® TIPP:

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

SIHGA® Merkmal

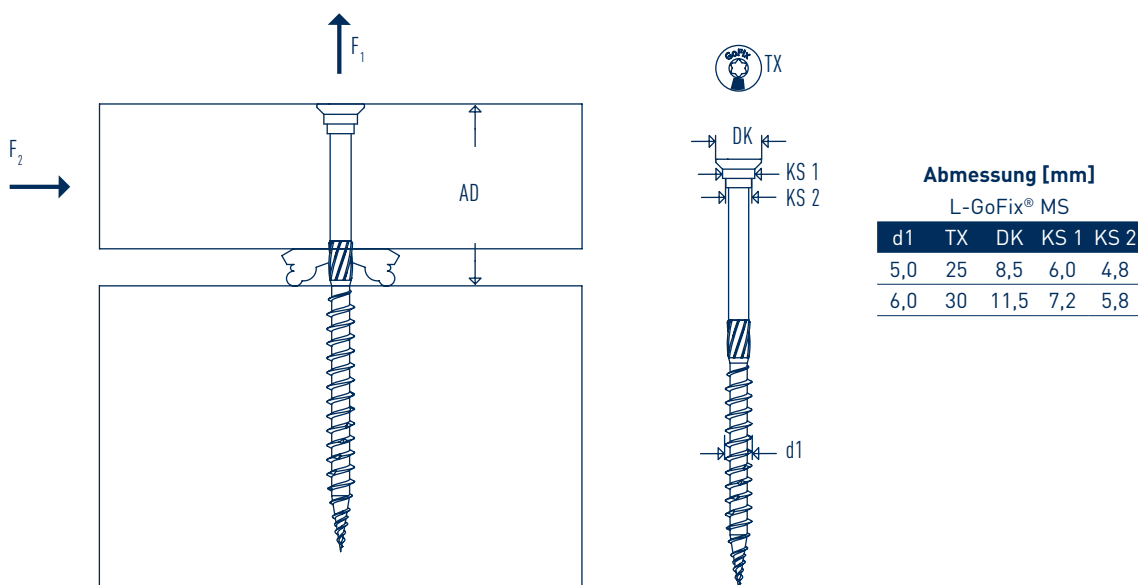
Mengenermittlung

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

IHR Nutzen

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

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



Abmessung [mm]

L-GoFix® MS

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

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

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 12.2022

* auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich

° auch mit SC 11-Beschichtung erhältlich

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

L-GoFix[®] MS A2

SIHGA[®] Merkmal

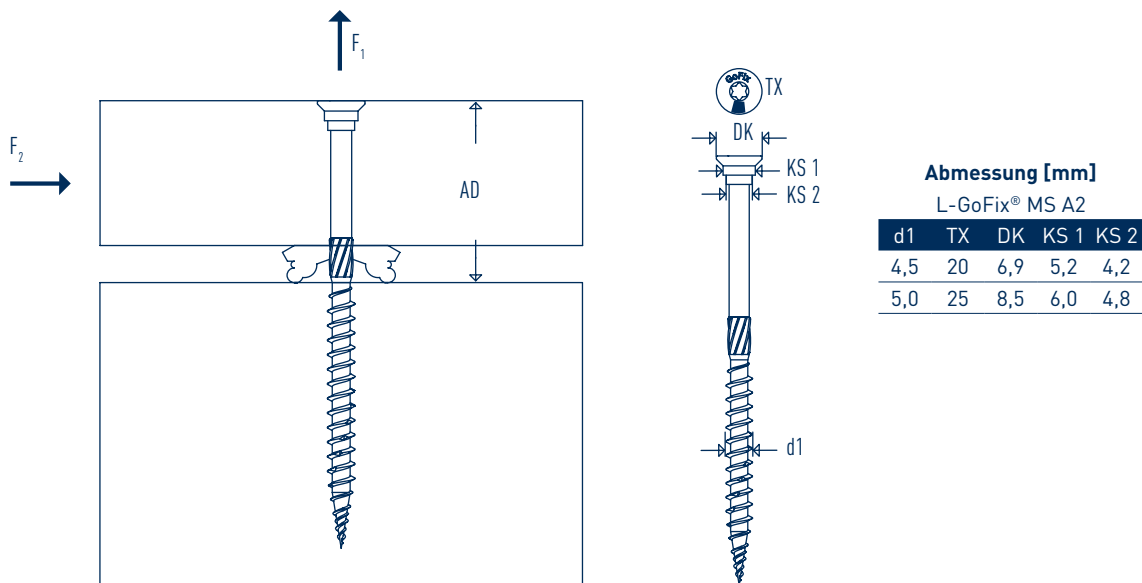
IHR Nutzen

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

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



L-GoFix[®] MS A2
aus rostfreiem Edelstahl A2



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

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 12.2022

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



SIHGA® TIPP:

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

RomboFix[®] RF



RomboFix[®] RF
aus SIHGAMID[®]



SIHGA® Merkmal

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

IHR Nutzen

heimische Qualität; die Erfahrung von über 150.000 m² nicht sichtbar verschraubten Fassaden ist eingeflossen

Fassadenbefestigung nicht sichtbar geschraubt

ohne die Oberfläche zu verletzen, entsteht extrem schnell die optisch anspruchsvolle Fassade

für Rhombusleisten aus Holz, modifiziertem Holz oder WPC, welche von SIHGA® freigegeben sind

spart sehr viel Arbeitszeit, auch weniger gerade Leisten werden damit professionell befestigt

Ausgleichclip integriert

gleicht Ungenauigkeiten in der Profilbreite aus

aus SIHGAMID®, dem Kunststoff aus der Weltraumforschung, hergestellt

befestigt dauerhafter als Edelstahl, ist extrem bruchfest, hitze-, frost- und UV-beständig

automatische Distanz zur Unterkonstruktion 6 mm

die Fassade wird gut durchlüftet, die Hölzer können gut abtrocknen

gleichmäßiger Sichtfugenabstand

Fugenbreite durch Profil vorgegeben

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, aller Befestigungs- und Fixierschrauben und Montageanleitung

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

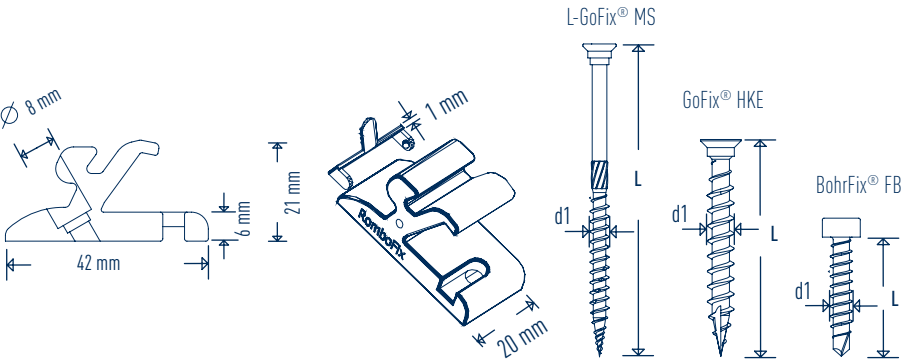
mit brandschutztechnischer Beurteilung

für Gebäudeklassen 1, 2, 3, 4, 5 einsetzbar

Mengenermittlung

pro m² wird ermittelt: 1: Abstand Unterkonstruktion [m]: (Höhe Rhombusleiste [m] + Fuge [m])

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



SIHGA® TIPP:

RomboFix® RF befestigt auch Sichtschutzelemente, Zäune, Balkone, Verblendungen einfach und präzise.

SenoFix[®] FT



SenoFix[®] FT
für Fassadenanwendung



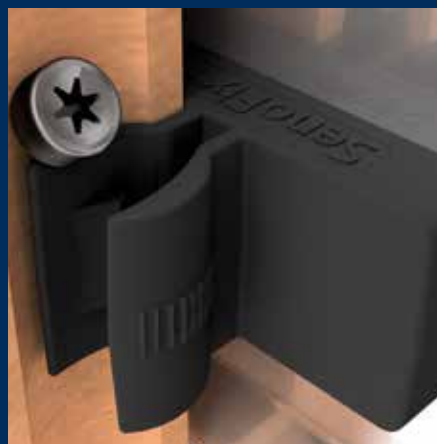
Dielenstärke 20 - 30 mm

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

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

Anwendung durch zusätzliche Sicherungsschraube bei vertikalen Fassadenbekleidungen	Sicherheit gegen ein Abgleiten der Fassadenprofile
in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt	höchste europäische Qualität und Wertschöpfung
nur in der Fuge durch den SenoFix® geschraubte Befestigung, Deck- und Seitenflächen der Dielen bleiben unverletzt	einfach, präzise und schnell entsteht die optisch anspruchsvolle Oberfläche
NUR für von SIHGA® freigegebene, profilierte Hölzer	höchste Sicherheit durch Langzeittests
Spreizmechanismus mit Fugenbreite von 7 mm im Endzustand	keine Distanzhalter zur Montage nötig
Montage ohne zusätzliche Werkzeuge möglich	keine zusätzlichen Kosten für Zwingen oder Gurte usw.
Verbinderhöhe nach neuestem Stand der Technik	automatische Distanz zur Unterkonstruktion von 8 mm
stabilisiert und kompensiert Quell- und Schwindvorgänge des Holzes	erhöht die Lebensdauer der Fassade wesentlich
nur 1 Schraube pro Befestigungspunkt	spart 50 % der Montagezeit und gibt perfekten Halt
erhältlich mit 2 verschiedenen Schraubenlängen	Anwendung auf Holz- und Alu-Unterkonstruktion
aus verstärktem SIHGAMID® hergestellt	ist somit dauerhaft hitze-, frost- und UV-beständig
Befestigungsschraube aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt	dauerhaft und bruchfest
inkl. SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, allen Befestigungsschrauben und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt, SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost
Mengenermittlung pro m²	1: Abstand Unterkonstruktion [m] : (Breite Diele [m] + Fuge [m])



SIHGA® TIPP:

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

TefaFix® F



TefaFix® F
Aluminium blank



TefaFix® F
Aluminium SC 9-beschichtet

SIHGA® Merkmal

1-teiliges System

auch in SC 9-beschichtet erhältlich

Profil offen an der Rückseite

seitlicher Flansch

spezielle Innengeometrie

Trapezform

TefaBind® Verbindungsstück

Aluminium

universell kombinierbar

kombinierbar

IHR Nutzen

kombinierbar mit dem Gegenstück für die Terrassenanwendung

durchgängig schwarze Fugenoptik

Vorelementierung der Dielen durch rückseitige Verschraubung möglich

einfache Befestigung auf der vorhandenen Fassadenunterkonstruktion

mittels TefaBind® sind viele Anschlüsse möglich

perfekter Wasserablauf gewährleistet

endlos in der Länge erweiterbar

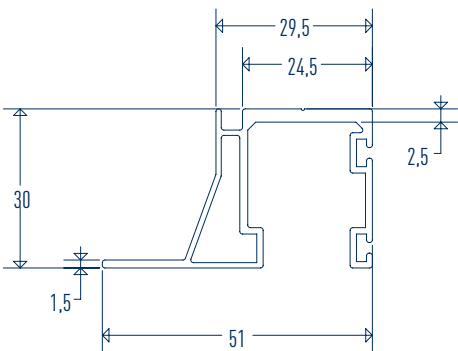
langlebig, mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen bearbeitbar

zur Verwendung auch optimal mit SenoFix® FT*

bei Lagerhaltung mit Gegenstück beliebig auch auf der Terrasse einsetzbar

* erhältlich über Holzfachhandel

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



SIHGA® TIPP:

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



TefaFlex[®] F
Polyvinylchlorid

SIHGA® Merkmal

spezielle Geometrie

fungieren als punktuelle Auflager der Fassadenprofile

klemmt beim Einstecken in das TefaFix® F

40 mm Länge

8,5 mm Höhe

IHR Nutzen

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

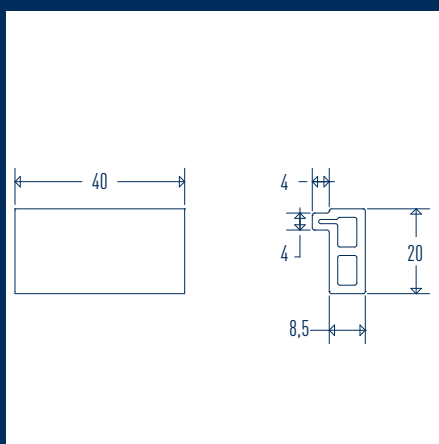
Hinterlüftung sowie Abfließen des Wassers ist gewährleistet, speziell bei vertikaler Montage der Fassadenprofile

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

für alle Profilbreiten einsetzbar

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

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



SIHGA® TIPP:

Benötigt wird ein Stück TefaFlex® F pro Fuge.



TefaBind®
Aluminium SC 9-beschichtet



Zur Stoßverbindung
von TefaFix® F

© Bonauer Bölling Architekten Berlin

SIHGA® Merkmal

TefaBind® Verbindungsstück

SC 9-beschichtet

Profil offen an der Vorderseite

Aluminium

universell einsetzbar

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

IHR Nutzen

für das endlose Verbinden von TefaFix® F

durchgängig schwarze Fugenoptik

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

langlebig, mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen bearbeitbar

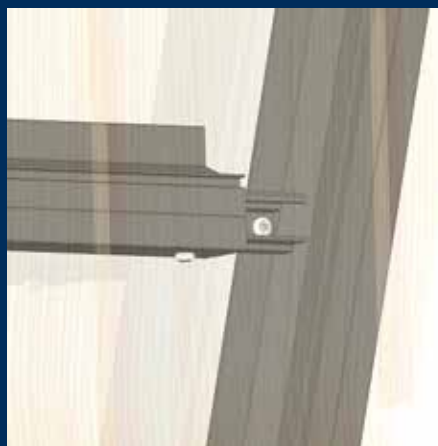
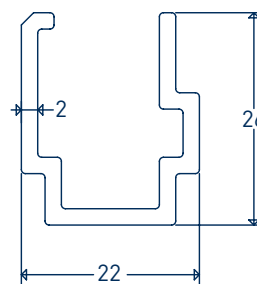
mit dem TefaBind® können sämtliche Längs- und Queranschlüsse vorgenommen werden

zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt

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

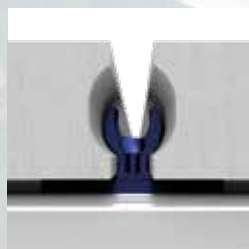
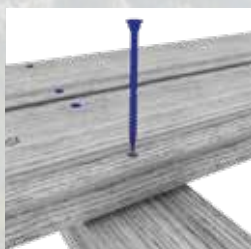
BohrFix® FB

Ø 4,2 x 17



SIHGA® TIPP:

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

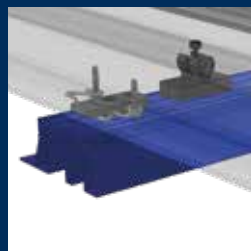
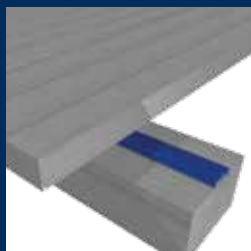


Befestigung sichtbar

Terrassengarantie	62
Konstruktionsempfehlungen	64
HFA-geprüft	66
Terrassenplaner®	68
Alu-BohrFix® MB	70
Alu-TeFix®	72
L-BohrFix® MB A4	74
FugiFix® FF	80
L-GoFix® MS	99
L-GoFix® MS A2	102
Rest-X®	104
TeFix®	122
TerrassenFix® Bohrsenker BS	127
TerrassenFix® Schablone TFS	128
TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTB	129

Befestigung nicht sichtbar

Terrassengarantie	62
Konstruktionsempfehlungen	64
HFA-geprüft	66
Terrassenplaner®	68
DielenFix®	78
GleitFix® GF	82
GleitFix® AE	85
KompeFix® II KF	98
SenoFix® FT	108
SenoFix® SX	110
TerrassenFix® Zwingen III	130
Fugenabstandhalter Zwingen FAZ	131



Konstruktiver Holzschutz

Terrassengarantie	62
Konstruktionsempfehlungen	64
HFA-geprüft	66
Terrassenplaner®	68
KompeFix® II KF	98
TerrassenFix® II TF	124
TerrassenFix® II Set TFL	126
TerrassenFix® Bohrsenker BS	127
TerrassenFix® Schablone TFS	128
TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTB	129
TerrassenFix Aqua®	132

Unterkonstruktion

Terrassengarantie	62
Konstruktionsempfehlungen	64
HFA-geprüft	66
Terrassenplaner®	68
S-BohrFix® SBF	76
JustiFix® Vlies JV	86
JustiFix® J	87
JustiFix® II JM	88
JustiFix® Orakelix®	90
JustiFix® II JK H / Alu	93
JustiFix® K	96
SymbioFix® SFT	112
TefaFix® T	114
TefaFlex® T	116
TefaBind®	118
TerrassenFix® Air	120

TERRASSEN GARANTIE



Bis zu 23 Jahre Garantie

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

Garantieleistungen für unsere Kunden

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



Bedingungen und Voraussetzungen

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

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

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

Anspruchserhebung

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

Konstruktionsempfehlung - für Terrassenbau

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

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

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

Für den Achsabstand der Unterkonstruktion empfehlen wir bei:

Thermoholz und Hartholz: 400 - 450 mm

Lärchenholz: 400 - 500 mm

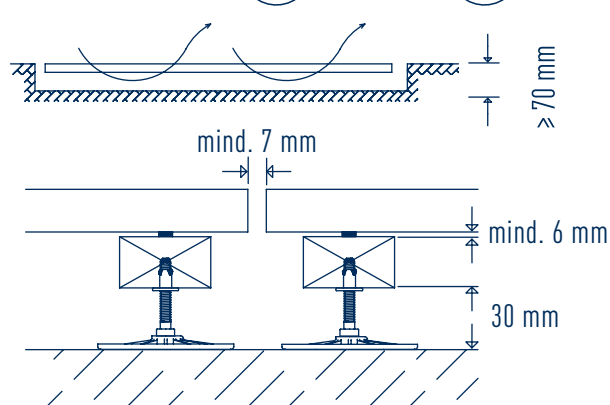
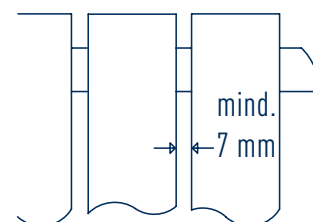
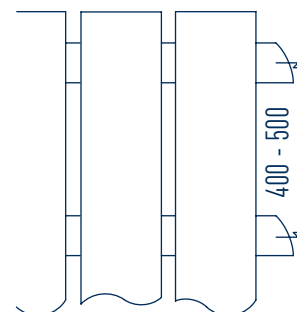
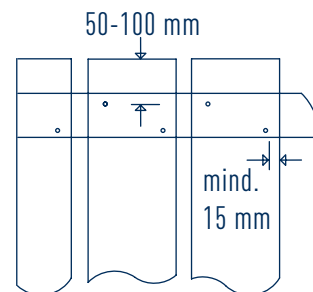
Kurze Achsabstände stellen sicher, dass sich das quell- und schwindungsbedingte Verziehen oder Verwerfen einzelner Terrassendielen in Grenzen hält und der Terrassenbelag eben und stolperfrei bleibt. Die Unterkonstruktion soll aus TefaFix® T oder derselben Holzart wie die Dielen ausgeführt sein.

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

Die Dielen dürfen in der Fuge nicht blockiert werden!

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

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



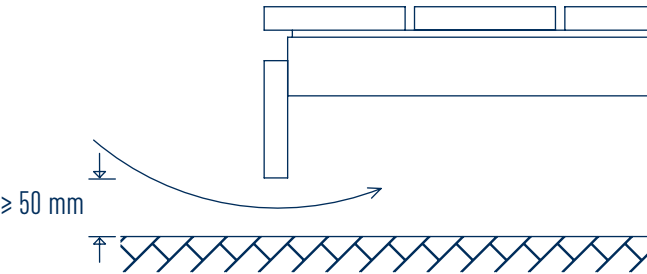
SIHGA® TIPP:

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

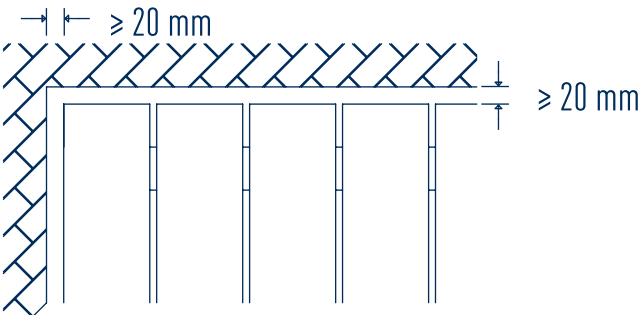
Der Längsstoß von Terrassendielen soll nicht direkt auf der Unterkonstruktion, sondern zwischen zwei Unterkonstruktionsbahnen ausgeführt werden.
Auch beim Längsstoß ist ein Fugenabstand von mind. 7 mm einzuhalten.

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

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



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



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

Die Terrasse soll regelmäßig gereinigt werden.

Empfehlung Vorbohrdurchmesser und Holzart

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

Für stark gerbsäurehaltige Hölzer empfehlen wir L-BohrFix® MB A4 bei Holz-UK und Alu-TeFix® in A2 bei Alu-UK.
* ausgenommen extrem harte Hölzer (z.B. Ipé) mit Ø der Schraube

HFA-geprüft



SIHGA® Terrassenbefestigung

© Guggemos

HFA-geprüft



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

Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit – freiwillig fremdüberwacht.

Folgende Produkte wurden als HFA-geprüft ausgezeichnet:

GleitFix®

HFA-geprüft in Kombination mit Lärche, Thermoesche und Accoya

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

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

TeFix®

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

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

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

KompeFix® II KF

HFA-geprüft in Kombination mit TeFix®

Alu-TeFix®

HFA-geprüft in Kombination mit TefaFix® und Lärche

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

TefaFix®

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

TefaFlex®

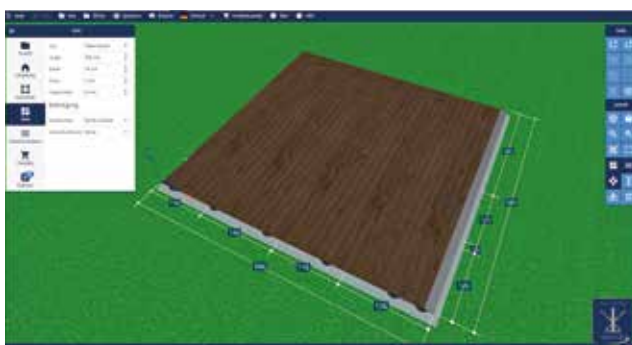
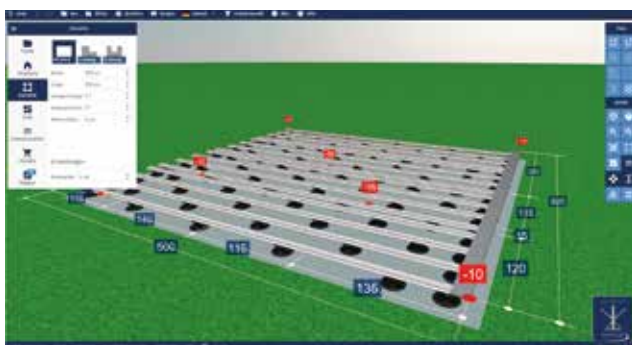
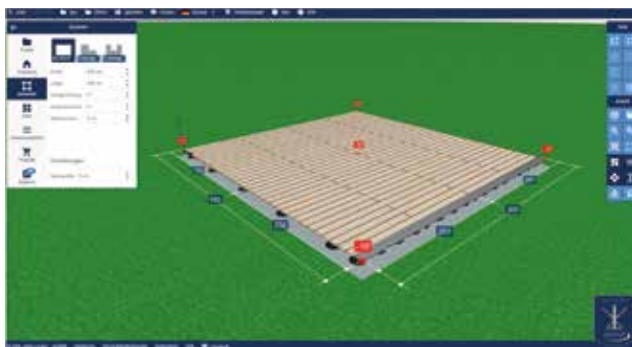
HFA-geprüft in Kombination mit Alu-TeFix® und TefaFix®

TefaBind®

HFA-geprüft in Kombination mit TefaFix®

Terrassenplaner[®]





Neuheiten Terrassenplaner 2.1.5

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

3D-Planungssoftware

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

Einzigartige Möglichkeiten

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

Datenbank

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

Visualisierung

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

Ausgabe

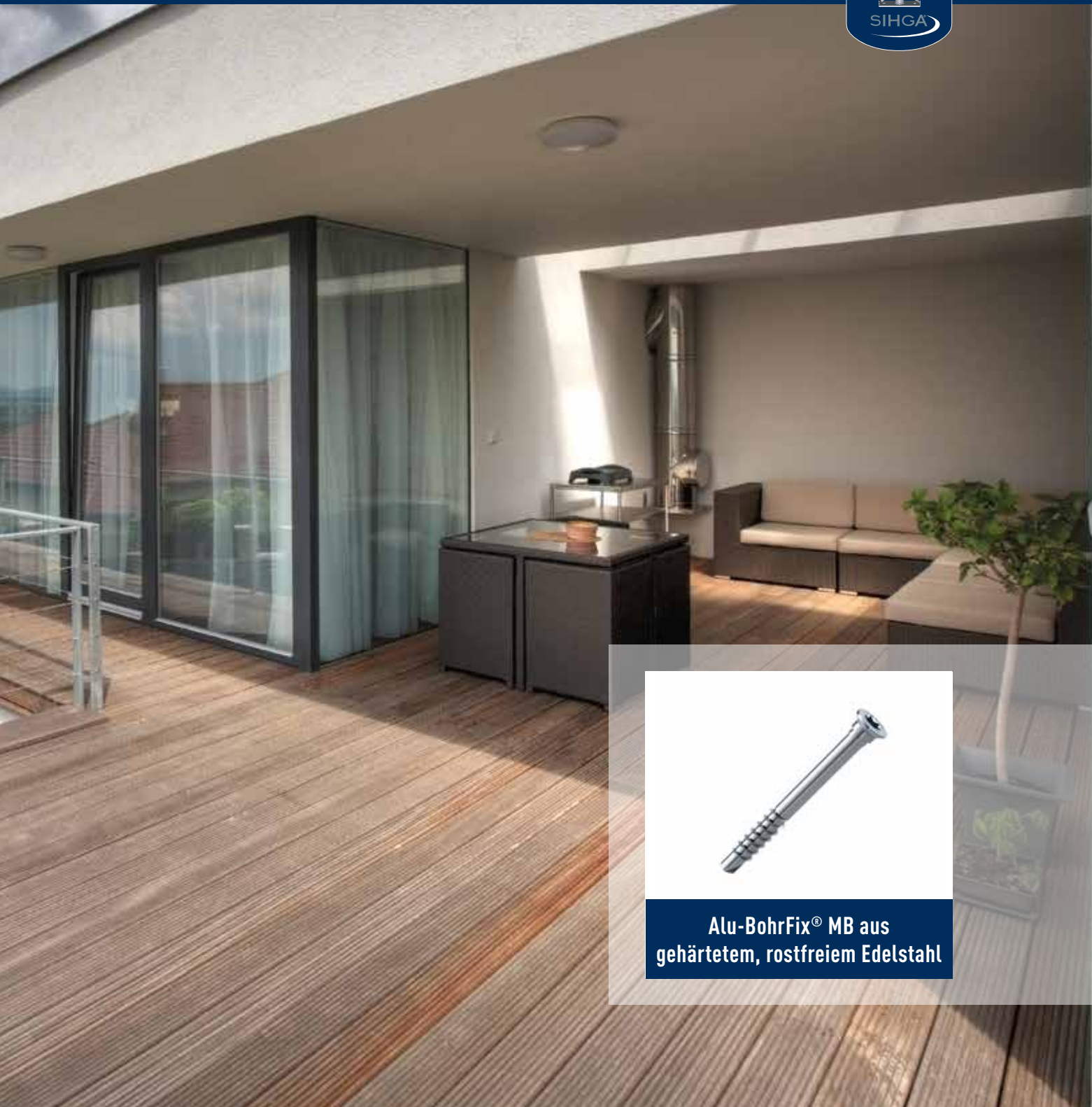
Materialmengen Holz, Unterkonstruktion, Befestigung, inkl. schematischer Verlegepläne



SIHGA® TIPP:

Ihr Projekt planen und die erforderlichen Komponenten im Webshop unter www.sihga.com ordern.
Sprachen wechselbar zwischen Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch u. Polnisch.

Alu-BohrFix® MB



Alu-BohrFix® MB aus
gehärtetem, rostfreiem Edelstahl

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

befestigt ausgewählte Holzarten auf Aluminiumprofilen

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

extralange Bohrspitze

befestigt ohne Vorbohren der Unterkonstruktion

aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt

befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest

Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser 8,5 mm

edle Optik, spanlose Verschraubung

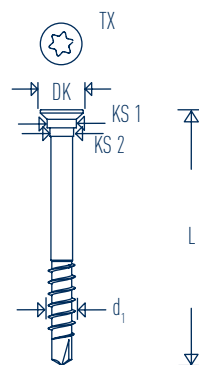
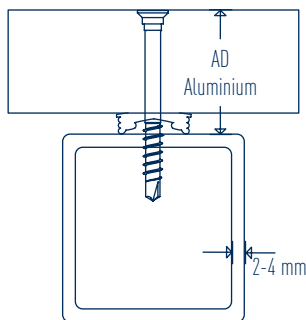
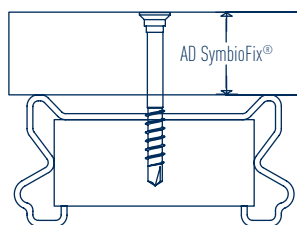
inklusive SIHGAFIX® rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

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

Mengenermittlung

www.sihga.com Onlinebemessung Terrasse

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

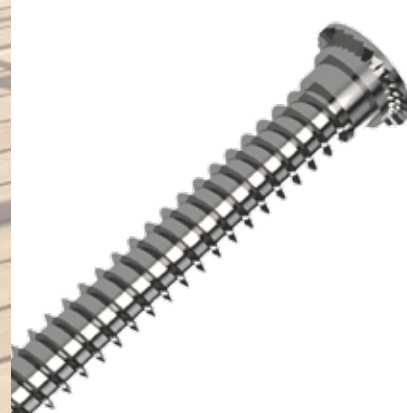


SIHGA® TIPP:

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



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



SIHGA® Merkmal

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

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

SIHGA® Bohrflügel mit spezieller Form

SIHGA® Mehrstufenkopf weiterentwickelt

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

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

Mengenermittlung

HFA-geprüft in Kombination mit TefaFix® & Lärche

IHR Nutzen

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

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

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

durch extradünnen Kopf und Sägezahnrippen kein Verdrängen oder Absplittern des Holzes

erhöht die Lebensdauer des Holzes und der Schraube

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

www.sihga.com/Onlinebemessungen

Details siehe Seite 66

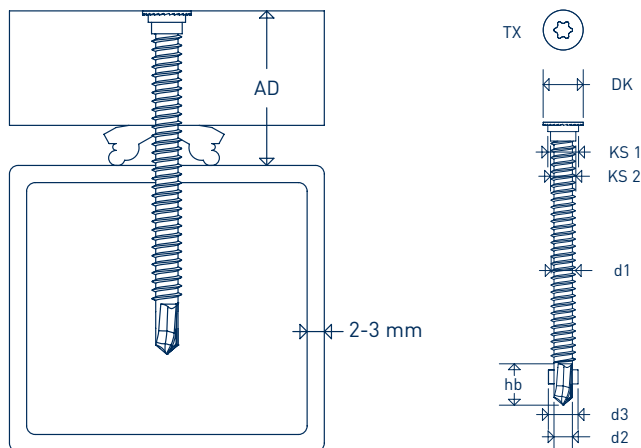
SIHGA® montagepack		Dimension Alu-TeFix®	Anbauteil bis AD	Charakteristische Werte*			Unterkonstruktion TefaFix®T/F
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Kopf	Gewinde	Alu-Holz	
54016	200	5,0 x 51	33	1,96	1,30	2,95	ja
54026	200	5,0 x 61	43	1,96	1,30	3,22	ja

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

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

Abmessungen [mm] Alu-TeFix®

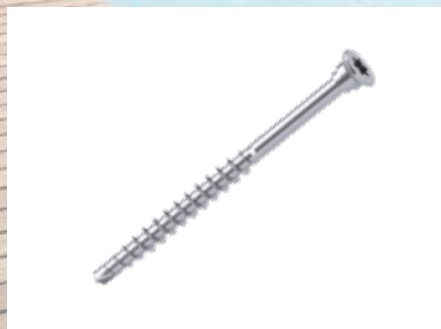
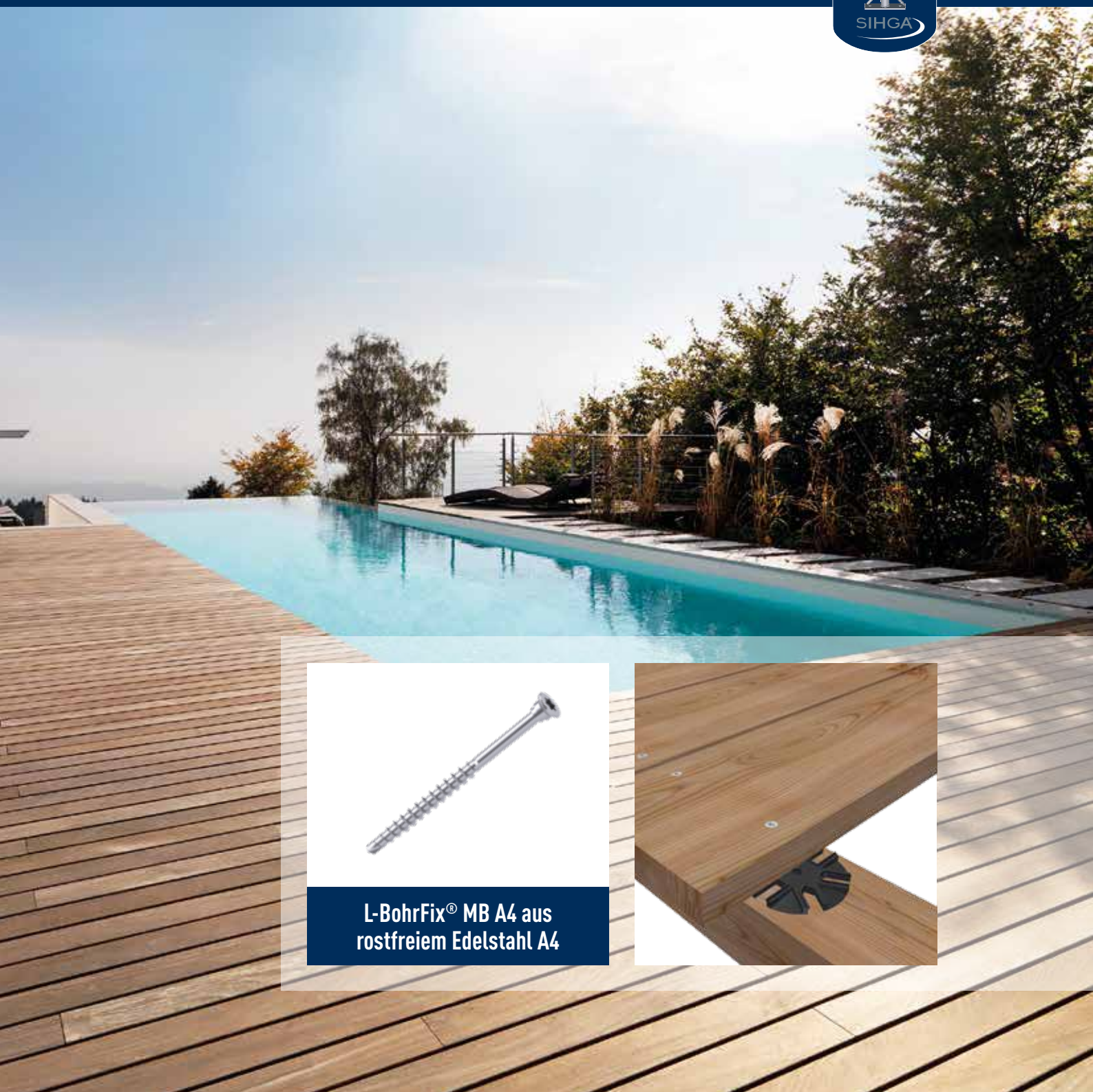
d1	TX	DK	KS 1	KS 2	d2	d3	hb
5,0	20	8,5	6,5	5,4	3,9	6,4	10



SIHGA® TIPP:

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

L-BohrFix[®] MB A4



L-BohrFix[®] MB A4 aus
rostfreiem Edelstahl A4

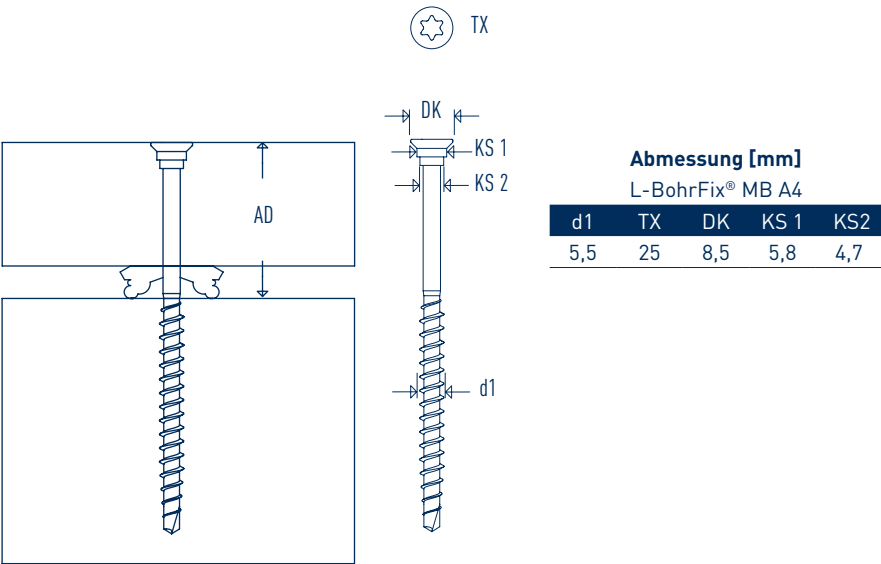


SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

befestigt alle Holzarten, sogar unter Salz- und Chloreinwirkung	spezielle Bohrspitze verhindert das Aufspalten der Unterkonstruktion
Bohrspitze mit spezieller Form	verhindert Rissbildung im Holz
aus rostfreiem Edelstahl A4 hergestellt	befestigt rostfrei, auch bei säurehaltigen Hölzern und unter Salz- und Chloreinwirkung
gegen Korrosion hochbeständiger Werkstoff	optimal für den Einsatz bei Poolumrandungen
Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser von 8,5 mm	edle Optik, spanlose Verschraubung
inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt; SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdstoff und ermöglicht die Verschraubung auch in tiefen Nuten
Mengenermittlung	www.sihga.com/Onlinebemessung Terrasse

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



SIHGA® TIPP:

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

S-BohrFix[®] SBF



**S-BohrFix[®] SBF aus gehärtetem,
rostfreiem Edelstahl**



SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Stahl ohne Vorbohren des Stahlteiles

Bohrspitze mit spezieller Form und Gewindesicherungsflanken

aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

Bemessungswerte

IHR Nutzen

in einem Arbeitsgang bis zu 5 mm dicken Stahl, bis Güte S355, einfach durchschrauben

befestigt Hölzer bis 90 mm auf Stahl in einem Arbeitsgang

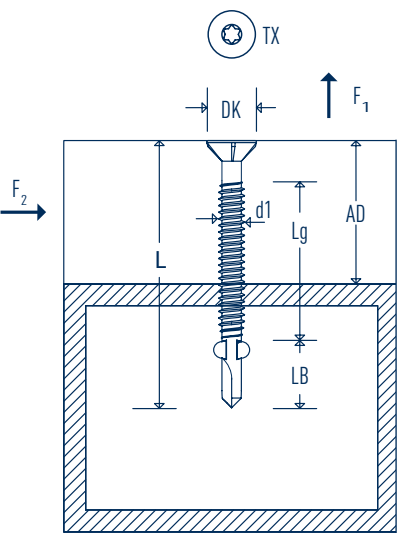
befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest

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

www.sihga.com/Onlinebemessung Terrasse

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

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



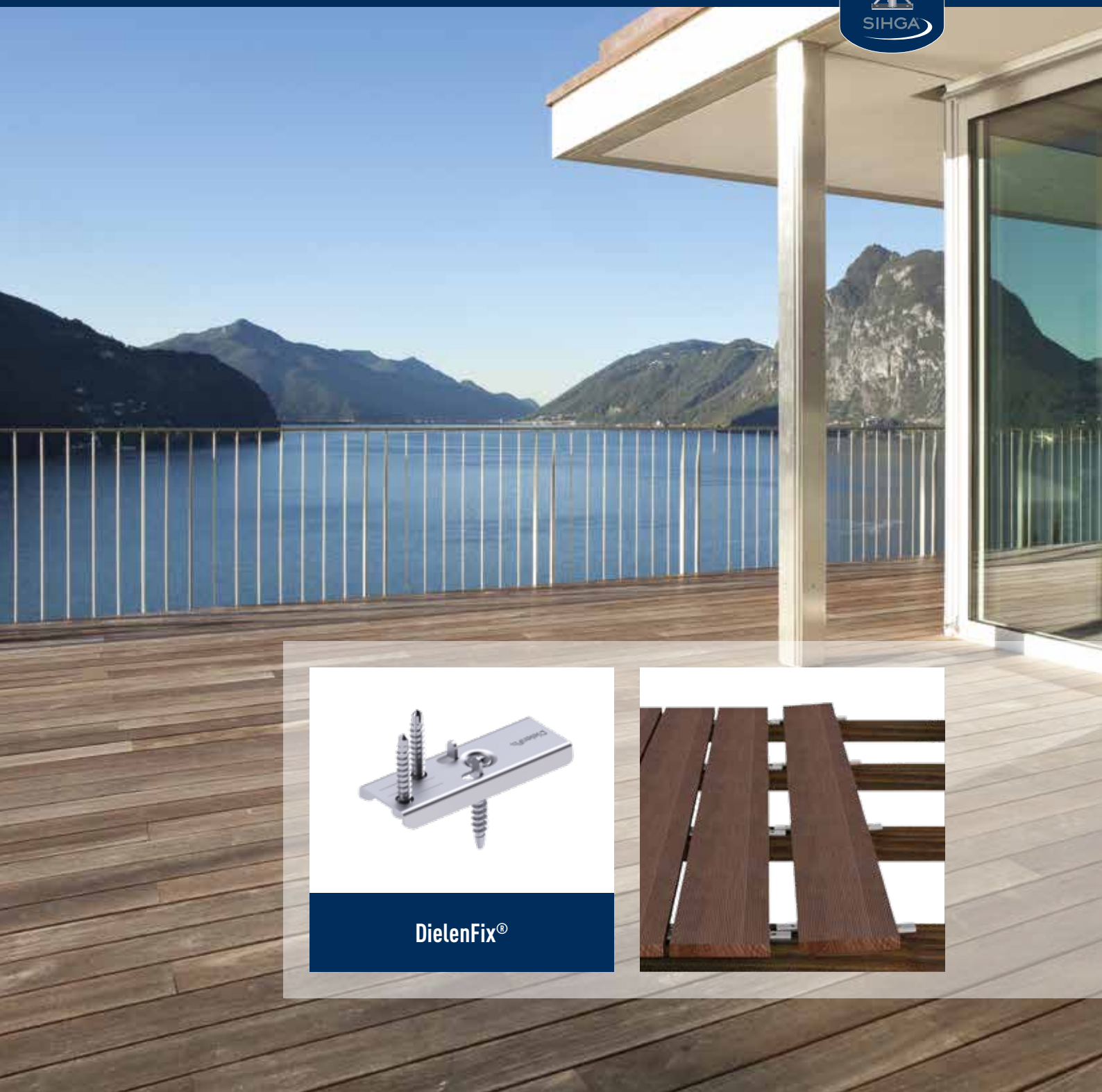
Abmessung [mm]

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



SIHGA® TIPP:

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



DielenFix®



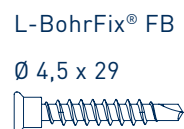
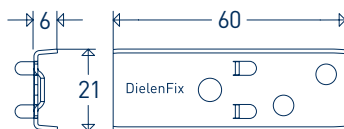
SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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

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

* unter Annahme von: Achsabstand Unterkonstruktion = 0,5 m und Dielenbreite = 12 cm
 Mengenermittlung = $m^2 : \text{Abstand Unterkonstruktion [m]} : (\text{Breite Terrassendiele [m]} + \text{Fuge [m]}) \times 2$



SIHGA® TIPP:

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

FugiFix® FF



FugiFix® FF aus
SIHGAMID®

SIHGA® Merkmal

universeller Fugenabstandhalter für Terrassen

aus SIHGAMID®, dem glasfaserverstärkten Kunststoff aus der Weltraumforschung

spezielle Geometrie

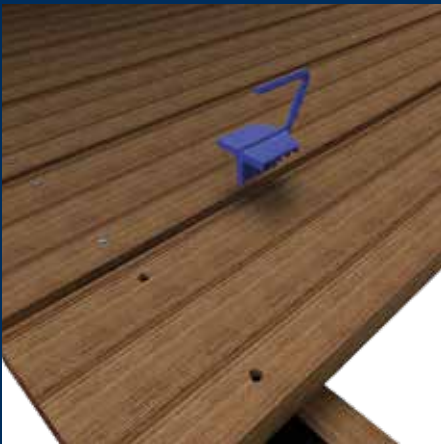
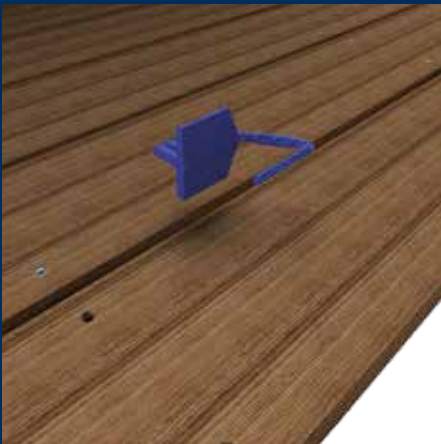
IHR Nutzen

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

ist extrem hitze-, frost- und UV-beständig

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

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



SIHGA® TIPP:

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

GleitFix[®] GF



GleitFix[®] GF

SIHGA® Merkmal

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

Dielen bleiben an allen sichtbaren Flächen unbeschädigt

ein Produkt für nahezu alle Holzarten, reduziert den Lageraufwand

spezielles Ausgleichssystem berücksichtigt natürliche Quell- und Schwindvorgänge der Dielen

nur ein System für Dielenbreiten von 90 bis 150 mm

beigepackte, geprüfte Edelstahl rostfrei Systemschrauben mit Bohrspitze

aus SIHGAMID®, dem glasfaserverstärkten Kunststoff aus der Weltraumforschung

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

Auswahl von drei Schraubenlängen

variabel einstellbare Sichtfuge (0 - 15 mm)

HFA-geprüft in Kombination mit Lärche, Thermoeseche und Accoya

IHR Nutzen

ergibt edle Optik und eine langlebige Befestigung

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

sehr großer Anwendungsbereich

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

für alle gängigen Dielenbreiten geeignet

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

ist extrem hitze-, frost- und UV-beständig

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

optimierte Befestigung von unterschiedlichen Dielenstärken ab 19 mm

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

Details siehe Seite 66



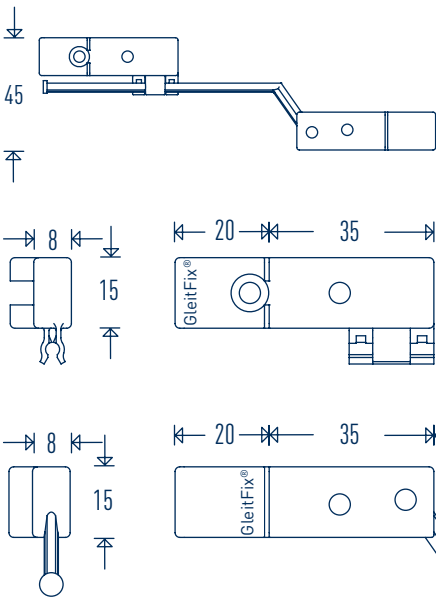
SIHGA® TIPP:

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

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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



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

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

BohrFix® FB
Ø 4,2 x 17/22/28



SIHGA® TIPP:

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

GleitFix® AE

SIHGA® Merkmal

befestigt Anfangs- und Enddiele nicht sichtbar geschraubt

Dielen bleiben an allen sichtbaren Flächen unbeschädigt

spezielles Ausgleichssystem berücksichtigt natürliche Quell- und Schwindvorgänge der Dielen

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

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

IHR Nutzen

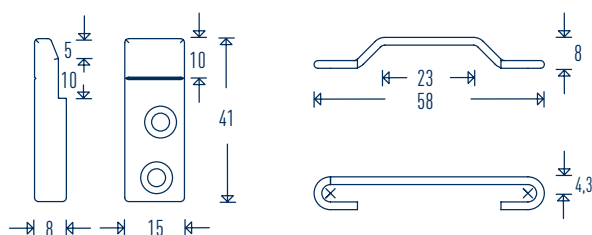
ergibt edle Optik und eine langlebige Befestigung

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

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

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

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



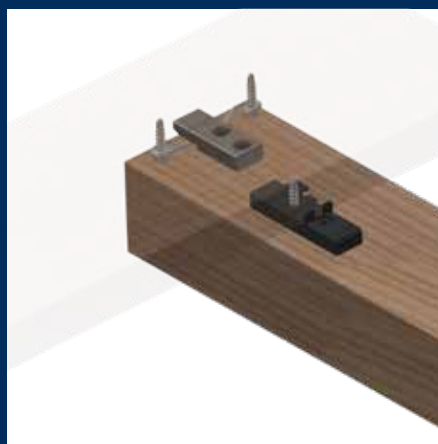
BohrFix® FB
Ø 4,2 x 17/22/28



SIHGA® montagepack		Dimension GleitFix® AE	Dielenstärke min.
Art. Nr.	VE	Type	[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



SIHGA® TIPP:

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

* erhältlich über Holzfachhandel

JustiFix[®] Vlies JV

SIHGA[®] Merkmal

das Vlies unter der Terrasse

1,6 x 10 Meter Fläche

aus Polypropylen, in spezieller Rezeptur, überwacht gefertigt

IHR Nutzen

hemmt den Pflanzenwuchs und ist wasserdurchlässig

16 m² einfach zu verlegen

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

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



JustiFix® J

SIHGA® Merkmal

wasserundurchlässige Distanz zwischen Unterkonstruktion und Fundament

aus hochwertigem, schwarzem EPDM-Spezialgummi gefertigt

in Österreich hergestellt

wirkt schwingungsdämpfend

wird nur aufgelegt, drei Materialstärken zur Auswahl

inklusive Systemstift® und Montageanleitung

IHR Nutzen

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

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

heimische Qualität und Wertschöpfung

erhöht den Gehkomfort auf der Terrasse

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

ist zeitsparend und praktisch beige packt

SIHGA® montagepack		Dimension JustiFix® J	Abmessung L x B x H
Art. Nr.	VE	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® II JM



JustiFix® II JM
das Original

SIHGA® Merkmal

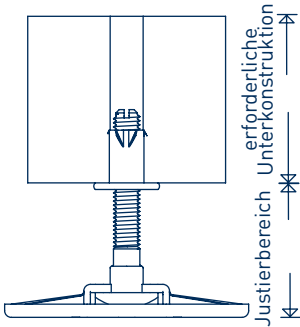
höhenverstellbare Distanz von 25 - 80 mm zwischen Unterkonstruktion (ausgenommen TefaFix® T) und Fundament

IHR Nutzen

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

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

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



SIHGA® TIPP:

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

Orakelix[®]



Orakelix[®]



SIHGA® Merkmal

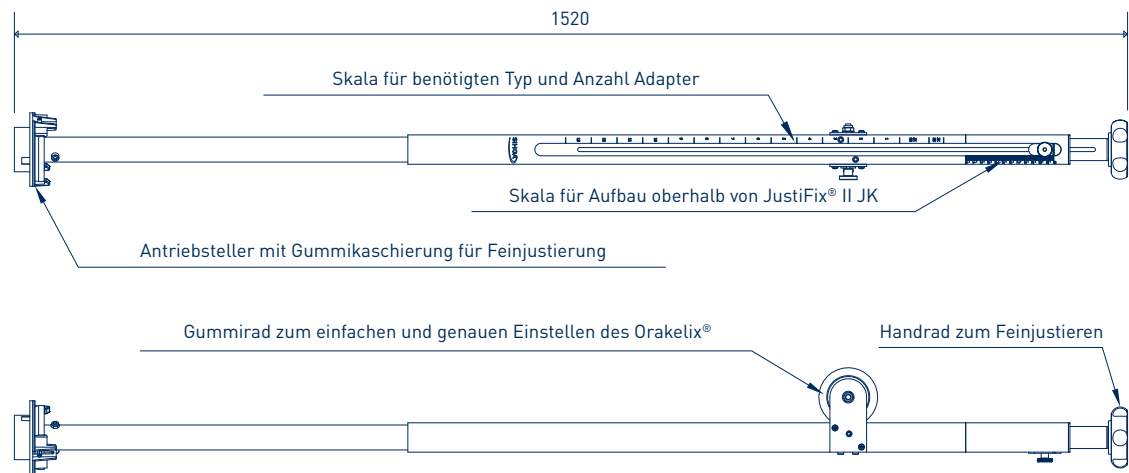
Orakelix® ist ein wegweisendes Instrument für Terrassenbauer

IHR Nutzen

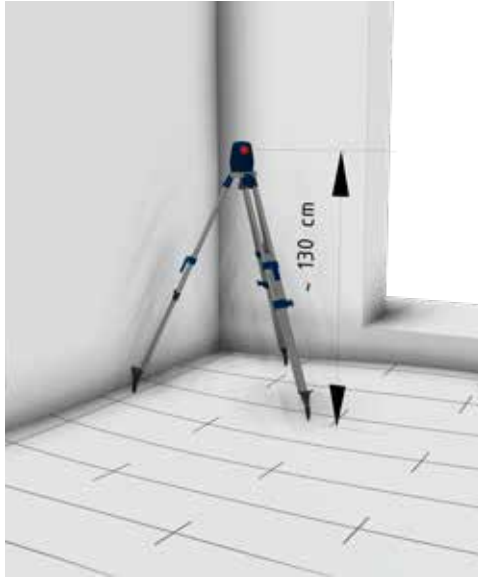
es vereinfacht die präzise Vorhersage von JustiFix®-Terrassenlagern, ermöglicht eine genaue Höhenbestimmung und optimiert die Ergonomie beim Einstellen der Terrassenlager

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

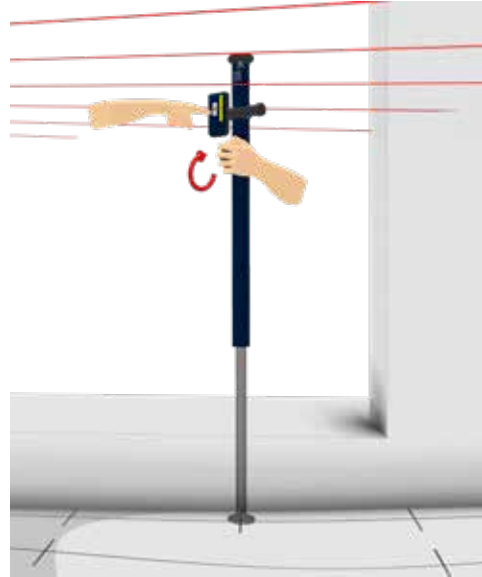
SIHGA®		Orakelix®	
Paket		Länge	Gewicht
Art. Nr.	VE	[cm]	[kg]
55536	1	152	3,3



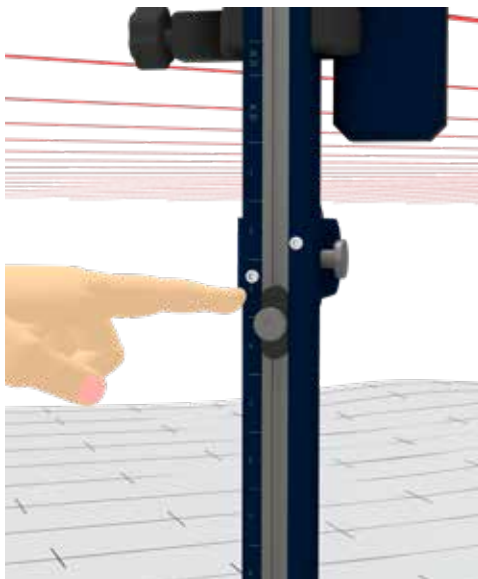
Lasersystem mit Empfänger (bauseits)



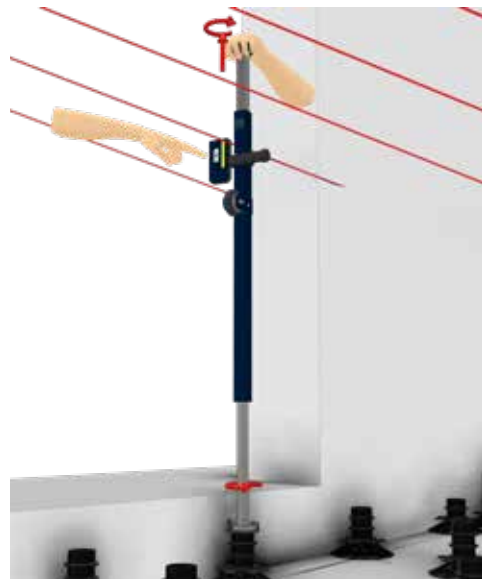
Bestimmung JustiFix® II JK



Ablesen der JustiFix® II JK



Feinjustierung

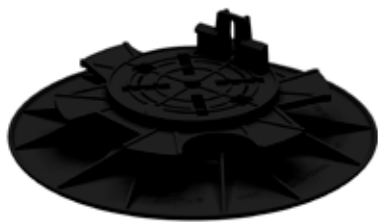


SIHGA® TIPP:

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



JustiFix® II JK H / Alu



JustiFix® II JK 50 H



JustiFix® II JK 90 H

SIHGA® Merkmal

höhenverstellbare Distanz zwischen Unterkonstruktion und jedem Fundament

IHR Nutzen

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

Oberteil für Holzunterkonstruktion; mit integriertem Niveau-Ausgleich

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

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

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

30 bis 545 mm Höhenverstellung

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

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

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

in Österreich hergestellt

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

aus Polypropylen in spezieller Rezeptur überwacht gefertigt

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

Fußplatte mit 210 mm Durchmesser und abgerundetem Rand

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

Traglast pro Stück max. 6,0 kN

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

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



SIHGA® TIPP:

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



JustiFix[®] Adapter JA

SIHGA [®] montagepack		Adapter JustiFix [®] JA	Höhe [mm]
Art. Nr.	VE	Type	
33386	5	35	35
33396	8	70	70

Erweiterung mit JustiFix[®] Adapter JA 35 oder JA 70

Dimension JustiFix [®] II JK		Adapter		Justierbereich	
Type		JA 35 Anzahl	JA 70 Anzahl	von	bis [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	oder	295	335
JustiFix [®] II JK 90 H/Alu	+	8 x JA 35		330	370
JustiFix [®] II JK 90 H/Alu	+	9 x JA 35		365	405
JustiFix [®] II JK 90 H/Alu	+	10 x JA 35		400	440
JustiFix [®] II JK 90 H/Alu	+	11 x JA 35		435	475
JustiFix [®] II JK 90 H/Alu	+	12 x JA 35		470	510
JustiFix [®] II JK 90 H/Alu	+	13 x JA 35	6 x JA 70	505	545



SIHGA[®] TIPP:

Konstruktionsempfehlungen beachten (Systemkatalog S. 64).

JustiFix[®] K



JustiFix[®] K
aus Kork

JustiFix® K

SIHGA® Merkmal

Kork-Zwischenlage als Schutz für Flachdachfolien

enthält keine Weichmacher

Abmessungen 250 x 250 x 2 mm

besteht aus chemisch neutralem Material

Kork als flexibles Material

Mengenermittlung pro m²

IHR Nutzen

schützt vor mechanischer Beschädigung der Abdichtungsebene

unterbindet eine Weichmacher-Wanderung zwischen Flachdachfolien und Justierfüßen

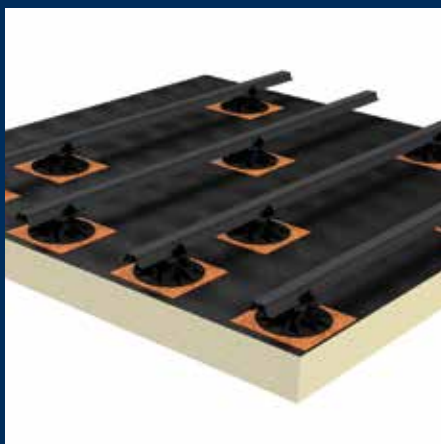
optimal für Justierfüße JustiFix® (II) JK

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

wirkt trittschallhemmend, geräuschisolierend, ist rutschsicher und druckstabil

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

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



SIHGA® TIPP:

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

KompeFix® II KF

SIHGA® Merkmal

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

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

die Rolle mit 4,5 Metern Länge wird nur aufgelegt

unterstützt die Abdichtung der Verschraubung

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

aus Polyvinylchlorid in spezieller Rezeptur, überwachte Fertigung

Mengenermittlung pro m²

inklusive Montageanleitung

HFA-geprüft in Kombination mit TeFix®

IHR Nutzen

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

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

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

erhöht die Langlebigkeit der Konstruktion

erhöht den Gehkomfort der Terrasse

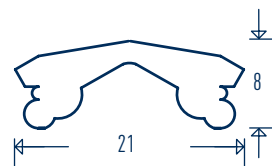
bleibt dauerhaft formstabil, ist hitze-, frost- und UV-beständig

1 : Abstand Unterkonstruktion [m] : 4,5

ist zeitsparend und praktisch beige packt

Details siehe Seite 66

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



**KompeFix® II KF
aus Polyvinylchlorid**



L-GoFix® MS



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



**L-GoFix® MS mit zusätzlicher
SC 9-/SC 11-Beschichtung**

SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz ohne Vorbohren und ohne Vorsenken

befestigt auch Deckbeläge aus Hart- und Thermohölzern

Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser

spezielle Gewindesteigung mit scharfen Gewindeflanken

SIHGA® Spitze mit spezieller Form

SIHGA® Fräsrippen am Schaft

aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt

auch in schwarzer (SC 9-Beschichtung) und antiker (SC 11-Beschichtung) Optik erhältlich

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

IHR Nutzen

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

ergibt perfekte Optik; bei diesen Deckbelägen sollte zusätzlich vorgebohrt werden

hoher konstruktiver Holzschutz und edle Oberfläche durch den planen Kopfabschluss

hoher Auszugswert

garantiert schnelles Ansetzen der Schraube ohne Spaltenbildung

leichtes, schnelles Eindrehen und optimaler Sitz im Holz sind garantiert

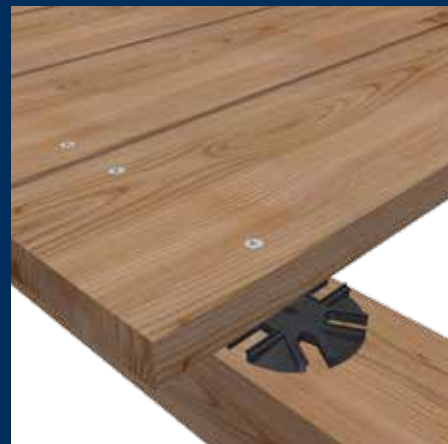
befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest

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

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



**L-GoFix® MS mit zusätzlicher
SC 11-Beschichtung**



SIHGA® TIPP:

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

SIHGA® Merkmal

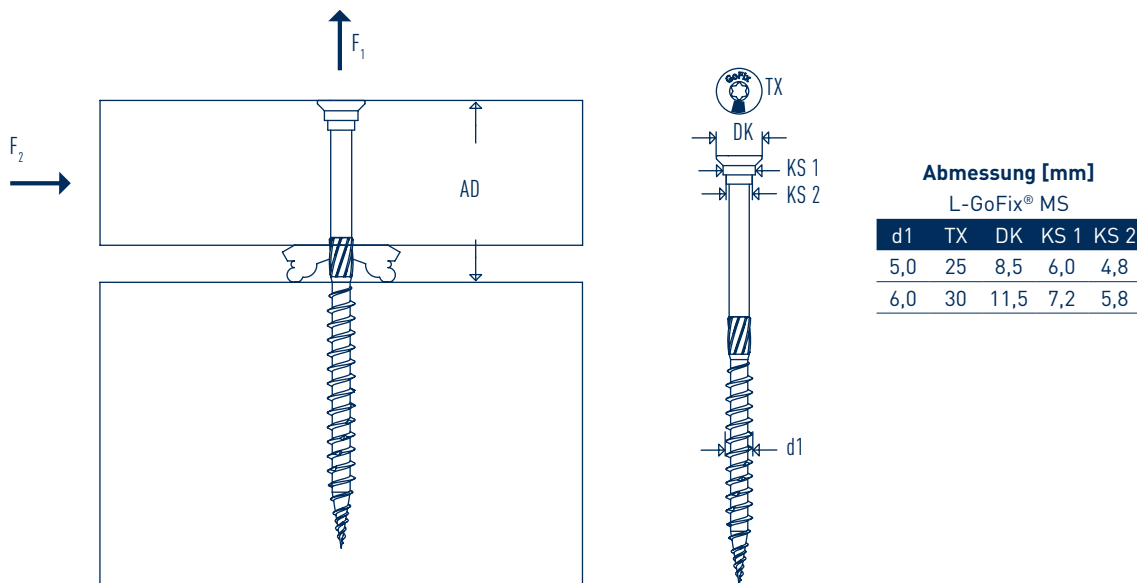
Mengenermittlung

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

IHR Nutzen

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

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



Abmessung [mm]

L-GoFix® MS

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

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

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 12.2022

* auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich

° auch mit SC 11-Beschichtung erhältlich

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



SIHGA® TIPP:

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

L-GoFix[®] MS A2

SIHGA[®] Merkmal

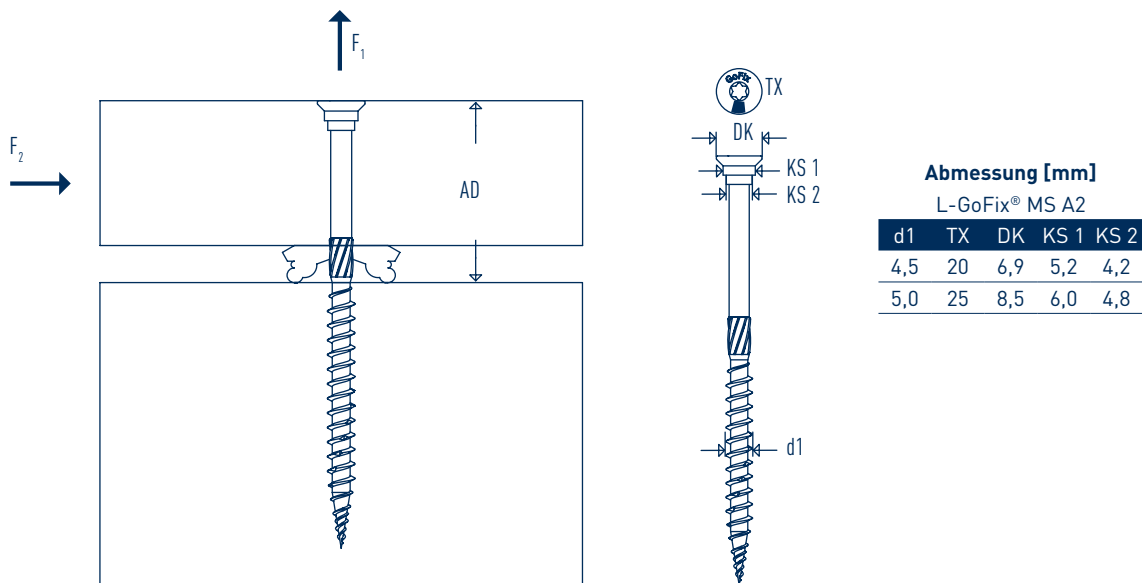
IHR Nutzen

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

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



L-GoFix[®] MS A2
aus rostfreiem Edelstahl A2



Abmessung [mm]

L-GoFix® MS A2

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

SIHGA® montagepack		Dimension L-GoFix® MS A2	Anbauteil AD	Charakteristische Werte**			
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Zugkraft F_1 [kN]		Querkraft F_2 [kN]	
				Kopf	Gewinde	Holz-Holz	Stahl-Holz
22226	400	4,5 x 40	16	0,48	1,55	0,74	1,15
22236	400	4,5 x 45	18	0,48	1,77	0,83	1,21
22246	400	4,5 x 50	20	0,61	1,99	0,92	1,26
22266	400	4,5 x 60	24	0,61	2,36	1,07	1,35
22276	300	4,5 x 70	28	0,61	2,72	1,22	1,45
22316	200	5,0 x 45	18	0,76	1,82	0,89	1,36
22326	200	5,0 x 50	20	0,95	2,14	0,99	1,44
22336	200	5,0 x 60	24	0,95	2,53	1,18	1,54
22346	200	5,0 x 70	28	0,95	2,93	1,33	1,64
22356	200	5,0 x 80	32	0,95	3,72	1,57	1,84
22366	200	5,0 x 90	36	0,95	4,12	1,67	1,94
22376	200	5,0 x 100	40	0,95	4,30	1,72	1,98

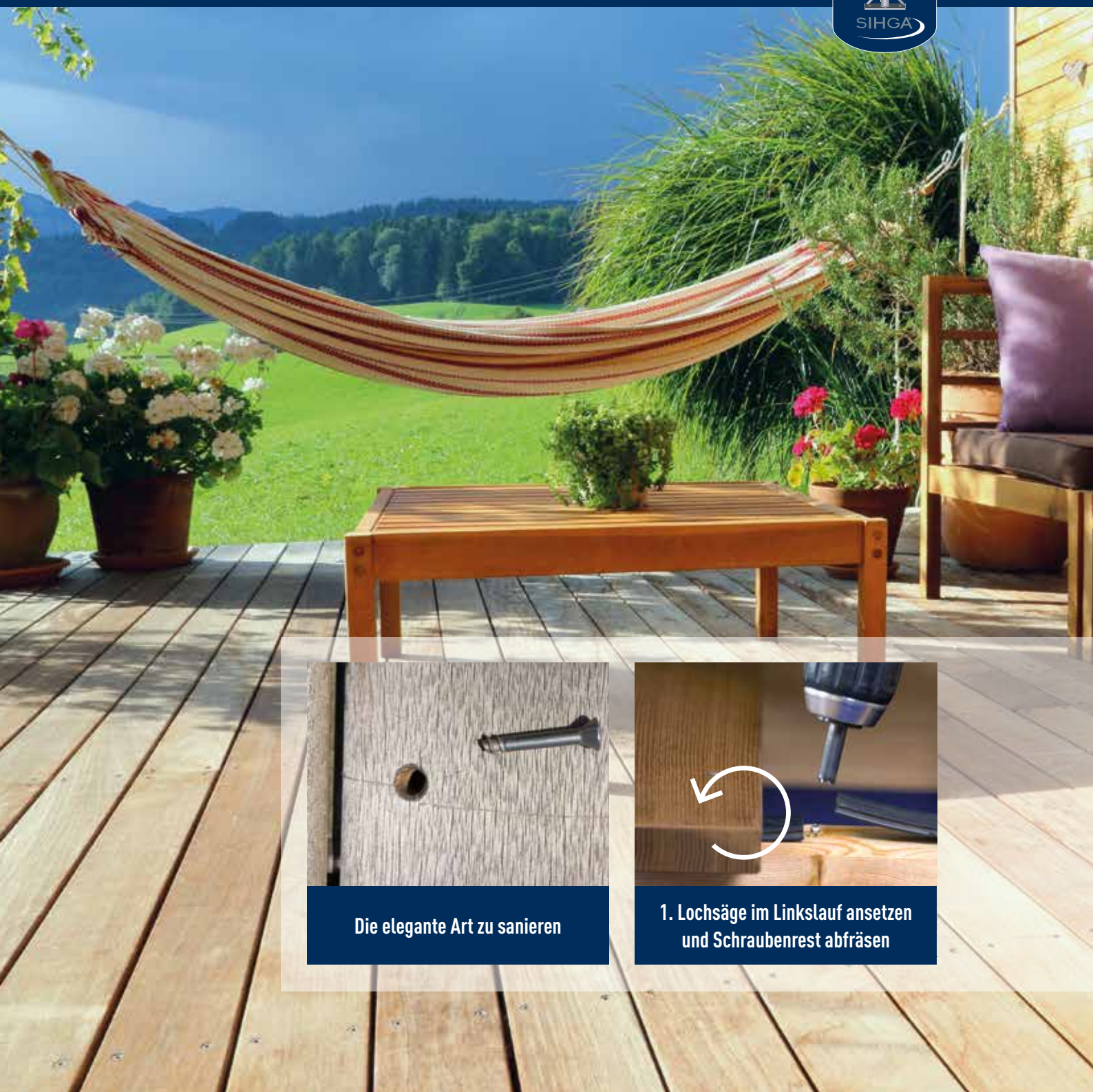
Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 12.2022

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

**SIHGA® TIPP:**

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

Rest-X[®]



Die elegante Art zu sanieren



1. Lochsäge im Linkslauf ansetzen
und Schraubenrest abfräsen

Schraubenbruch in der Terrasse – was jetzt?

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

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

Nun haben Sie die Qual der Wahl:

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

In jedem Fall setzen Sie die Kundenzufriedenheit aufs Spiel und riskieren, einerseits den Kunden und andererseits Ihre gute Reputation zu verlieren.

Oder, Sie demontieren so viele Dielen wie nötig sind, um auch die schadhafte Alu-Unterkonstruktionsschiene erneuern zu können.

Kein Feierabend in Sicht und ein mühsamer, langwieriger sowie vor allem kostspieliger Weg, der vor Ihnen, als Terrassenbauer, liegt.

Nun hat SIHGA® eine Lösung gefunden:

Rest-X® – die elegante Art zu sanieren

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

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

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

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



**2. Schraubenrest mit
Linksudreher im Linkslauf ausdrehen**

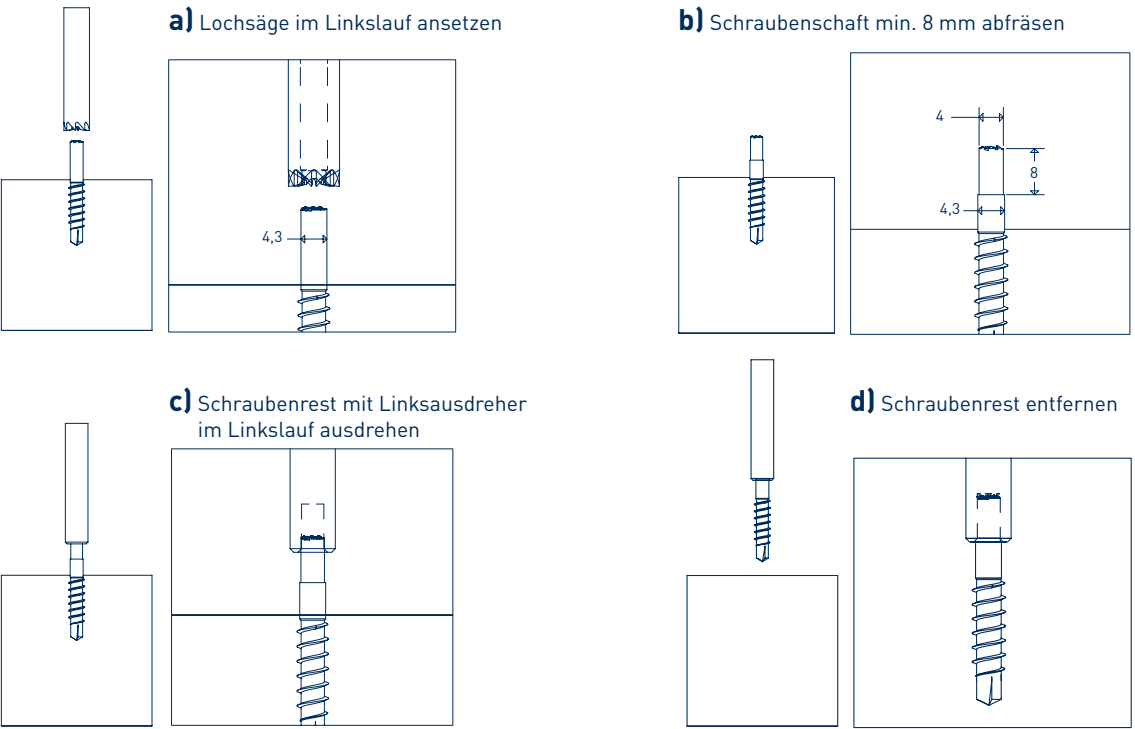


3. Neue Schraube einschrauben

IHR Nutzen

- mit Rest-X® ist es möglich, einzelne, abgerissene Schrauben zu sanieren, OHNE die Terrasse aufwändig rückbauen zu müssen
- die neue Schraube kann in die alte Dielenbohrung GERADE eingeschraubt werden
- mit 1 Rest-X® Set können 100 Stück schadhafte Schrauben saniert werden, ohne Teile der Terrassenfläche tauschen zu müssen
- funktioniert sowohl bei Holz- als auch bei Alu-Unterkonstruktion
- für die Sanierung von Holz-Unterkonstruktionen wird lediglich eine Ersatzschraube pro defekter Schraube benötigt
- Rest-X® ist für Edelstahlschrauben Ø 5 mm und Ø 5,5 mm (aller Hersteller) geeignet
- inkl. SIHGAFIX®, Lochsäge, Ausdreher und HSS-Bohrer
- ein Set – unzählige Anwendungen

Vorgehensweise in Holz- und Aluminium-Unterkonstruktion



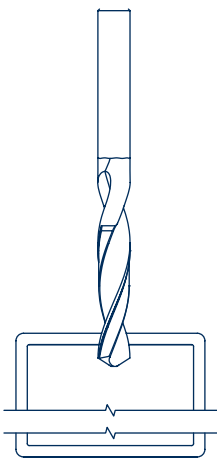
SIHGA® Rest-X®					
montagepack		Lochsäge	Ausdreher	HSS-Bohrer	SIHGAFIX®
Art. Nr.	VE	Ø [mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	
34802	1	8,5 / 4,0	7,5 / M 4,5 links	8,5	TX 25 u. 30

Weitere Vorgehensweise in Aluminium-Unterkonstruktion

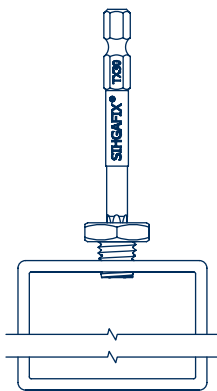
IHR Nutzen

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

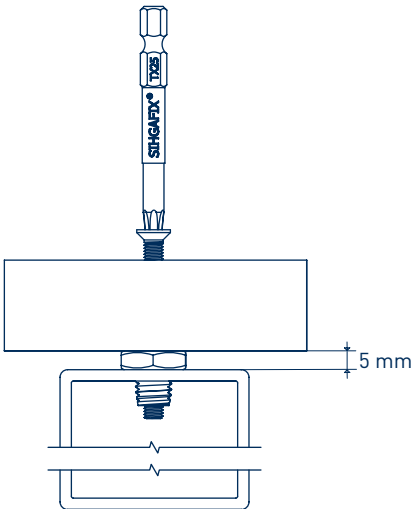
a) Loch auf 8,5 mm aufbohren



b) Gewindeeinsatz mit TX 30 eindrehen



c) Schraube M 5 x 50 A2 mit TX 25 eindrehen



SIHGA® Rest-X® San-Set

montagepack		Gewindeeinsatz	Schraube
Art. Nr.	VE	Ø [mm]	Ø x L [mm]
34812	20	M 5	5 x 50

Lohnt sich das überhaupt?

*** Ergebnisse der Umfrage unter 1059 Zimmerern, Tischlern, Händlern und Garten- und Landschaftsbauern vom August 2020:**

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



SIHGA® TIPP:

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

SenoFix® FT



SenoFix® FT
für Terrassenanwendungen



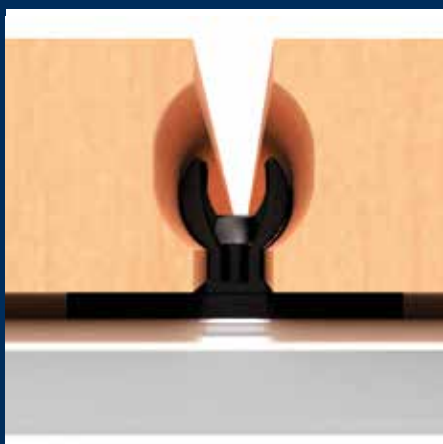
Dielenstärke 20 - 30 mm

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

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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



SIHGA® TIPP:

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

SenoFix® II SX

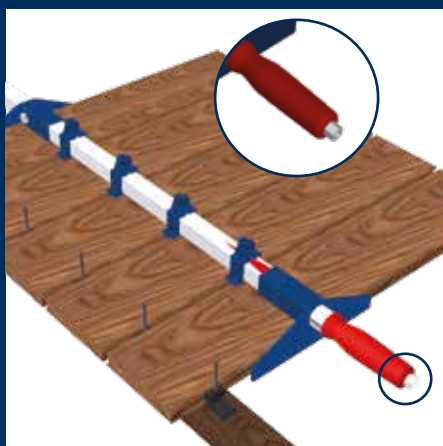


SenoFix® II SX
das Original

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

für geölte, von SIHGA® freigegebene, profilierte Hölzer	als Unterkonstruktion ist die TefaFix® T optimal
in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt	höchste europäische Qualität und Wertschöpfung, bereits 1,1 Mio. m ² verlegte Terrassenflächen
nur in der Fuge durch den SenoFix® II SX geschraubte Dielenbefestigung, Deck- und Seitenflächen der Dielen bleiben unverletzt	einfach, präzise und schnell entsteht die optisch anspruchsvolle Oberfläche
automatische Distanz zur Unterkonstruktion	die Terrasse wird gut durchlüftet, die Hölzer können gut abtrocknen, Staunässe wird unterbunden
Sichtfugenbreite 6 mm	die Verlegung nie ohne TerrassenFix® Zwingen III inklusive Fugenabstandhalter Zwingen FAZ (Seite 130 – 131) durchführen
stabilisiert und kompensiert Quell- und Schwindvorgänge des Holzes	erhöht die Lebensdauer der Terrasse wesentlich
nur 1 Schraube pro Befestigungspunkt, die 25 mm in die Unterkonstruktion ragt	spart 50 % der Montagezeit und gibt perfekten Halt
aus thermoplastischem Elastomer hergestellt, dem dauerelastischen Werkstoff	ist hitze-, frost- und UV-beständig, gibt Produktsicherheit auch für die Zukunft
Befestigungsschraube aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt	befestigt rostfrei und bruchfest, für ein professionelles und praktisches Arbeiten ohne Zeitverlust
inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, allen Befestigungsschrauben und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt, SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei verhindert Fremdrost
Mengenermittlung pro m ²	1 : Abstand Unterkonstruktion [m] : (Breite Diele [m] + Fuge [m])



SIHGA® TIPP:

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

SymbioFix® SFT



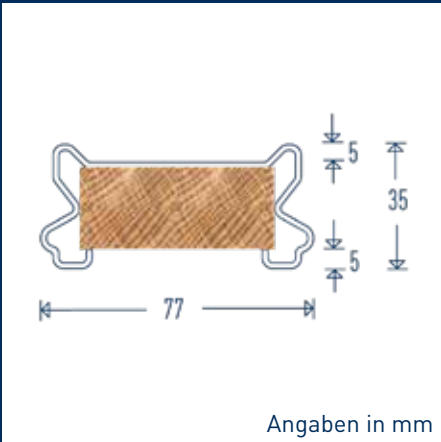
**SymbioFix® SFT
mit Thermoholzkern**

SIHGA® Merkmal

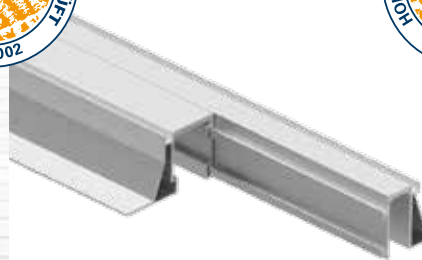
IHR Nutzen

die Unterkonstruktionsschiene im Terrassenbau aus Aluminium mit Thermoholzkern	spart 50 % der Arbeitszeit; der Thermoholzkern gibt den Befestigungsschrauben den dauerhaften Halt, den Alu alleine nicht kann
für sichtbare und nicht sichtbare Verschraubung der Dielen	sichtbare Dielen Verschraubung mit Alu-BohrFix® MB und nicht sichtbare Befestigung mit DielenFix®, GleitFix® oder SenoFix®
in Österreich hergestellt, entwickelt und patentiert	höchste europäische Qualität
leichte Handhabung durch Länge 4400 mm und geringes Gewicht, Endlos-Verbindung	zeitsparend, geringe Bauhöhe, endlos steckbar ohne Adapter, erhöht die Lebensdauer der Terrasse
Lastabtragung durch Aluminiumschiene	hohe Belastbarkeit und Verzugsfreiheit der Unterkonstruktion, im Randbereich sollte unterstützt werden
einfach auf Justierfüße JustiFix® II JK SF einklicken	die ideale Kombination, auch der Längsstoß wird darauf ausgeführt, JustiFix® II JK SF; das spart Justierfüße
konstruktiver Holzschutz integriert	SymbioFix®-Profil hat an der Oberseite 5 mm Abstand zur Diele, dadurch gute Durchlüftung und Langlebigkeit der Terrasse

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



SIHGA® TIPP: —————
Konstruktionsempfehlungen beachten



TefaFix® T
Aluminium blank



TefaFix® T
Aluminium SC 9-beschichtet

SIHGA® Merkmal

2-teiliges System

auch in SC 9-beschichtet erhältlich

Profil offen an der Unterseite

seitlicher Flansch

spezielle Innengeometrie

Trapezform

verschieblich

Aluminium

TefaBind® Verbindungsstück

universell kombinierbar

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

* erhältlich über Holzfachhandel

IHR Nutzen

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

durchgängig schwarze Fugenoptik

Vorelementierung durch rückseitige Verschraubung möglich

zusätzliche Befestigungsmöglichkeit

mittels TefaBind® Verbindungsstück viele Anschlüsse möglich

perfekter Wasserablauf gewährleistet

endlos in der Länge erweiterbar

langlebig, mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen
bearbeitbar

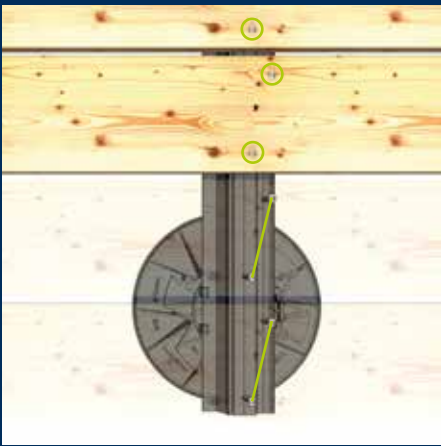
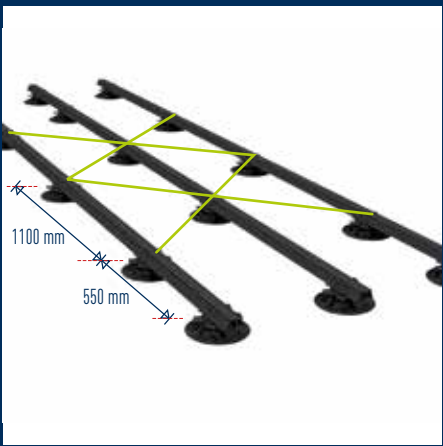
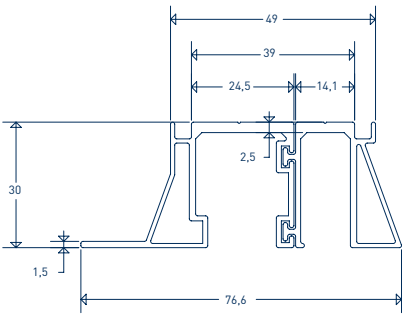
sämtliche, sogar Schräganschlüsse möglich

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

Details siehe Seite 66

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

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



SIHGA® TIPP:

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

SIHGA® Merkmal

spezielle Geometrie

nimmt die Axialverschiebung der TefaFix® T mühelos auf

53 mm Länge

8,5 mm Höhe

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

IHR Nutzen

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

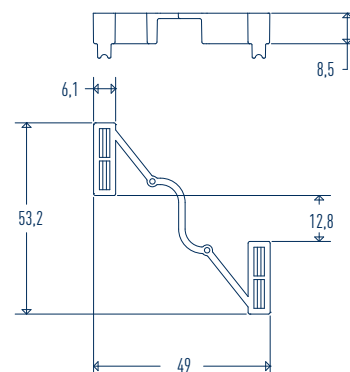
Schraubenbruch durch Quellen und Schwinden wird dadurch entgegengewirkt

für alle Dielenbreiten einsetzbar

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

Details siehe Seite 66

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



TefaFlex® T
aus Polypropylen



SIHGA® TIPP:

Benötigt wird ein Stück TefaFlex® T pro Dielenfuge.

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



TefaFix® T mit GleitFix® GF



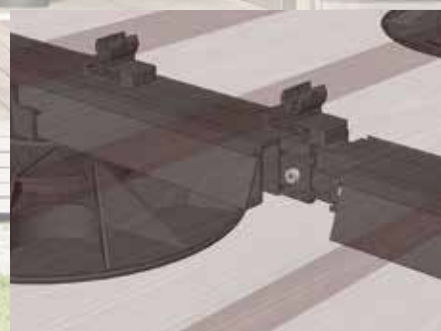
TefaFix® T mit SenoFix® FT* Alu



* erhältlich über Holzfachhandel



TefaBind®
Aluminium SC 9-beschichtet



**Zur Stoßverbindung
von TefaFix® T**

© Bonauer Bölling Architekten Berlin

SIHGA® Merkmal

TefaBind® Verbindungsstück

SC 9-beschichtet

Profil offen an der Oberseite

Aluminium

universell einsetzbar

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

HFA-geprüft in Kombination mit TefaFix® T

IHR Nutzen

für das endlose Verbinden von TefaFix® T

durchgängig schwarze Fugenoptik

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

langlebig, mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen bearbeitbar

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

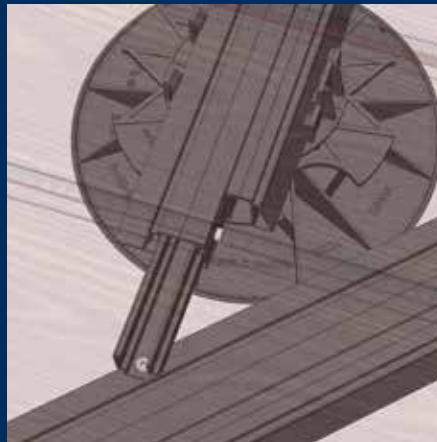
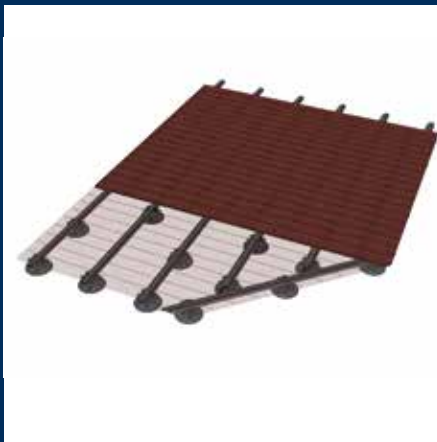
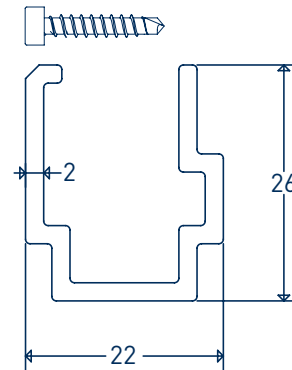
zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt

Details siehe Seite 66

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

BohrFix® FB

Ø 4,2 x 17



SIHGA® TIPP:

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

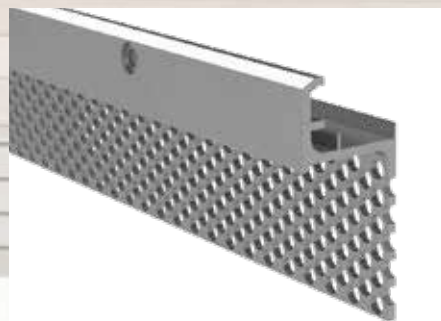
* erhältlich über Holzfachhandel

www.sihga.com



Systemkatalog 119

TerrassenFix[®] Air



TerrassenFix[®] Air Aluminium



Terrassenverblendung

© Bonauer Bölling Architekten Berlin

SIHGA® Merkmal

spezielle Geometrie

Aluminium

vorgebohrt

statisch optimal gelöst

Profilhöhe

Profilunterbrechungen

IHR Nutzen

verwendbar als Belüftungselement oder Unterkonstruktion für Terrassenblenden

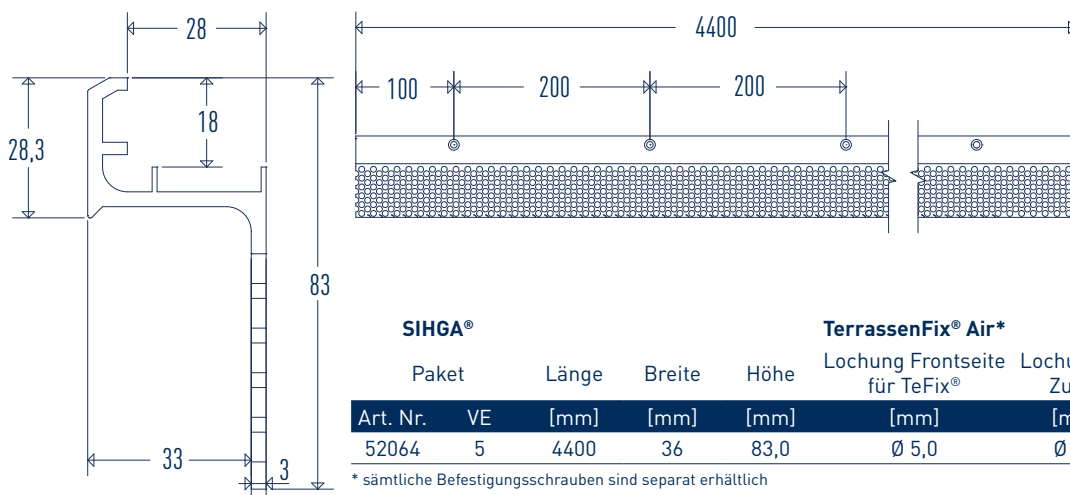
bearbeitbar mit gängigen Werkzeugen und Maschinen

einfache Montage mittels TeFix®

Lastabtragung der Blende über den Dielenbelag

für alle Dielenstärken ab 20 mm

Wasserablauf und Durchlüftung gewährleistet



SIHGA® TIPP:

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

TeFix®



**TeFix® aus gehärtetem,
rostfreiem Edelstahl**



SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz ohne Vorbohren und Vorsenken

IHR Nutzen

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

aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt

befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest

SIHGA®-Reibschacht mit spezieller Form

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

SIHGA®-Mehrstufenkopf weiterentwickelt

durch extradünnen Kopf und Sägezahnrippen kein Verdrängen oder Absplittern des Holzes

in Kombination mit KompeFix® II KF die perfekte Lösung

erhöht die Lebensdauer des Holzes und der Schraube

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt

Mengenermittlung

www.sihga.com
[durchschnittliche Menge/m² = 33 Stück]

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

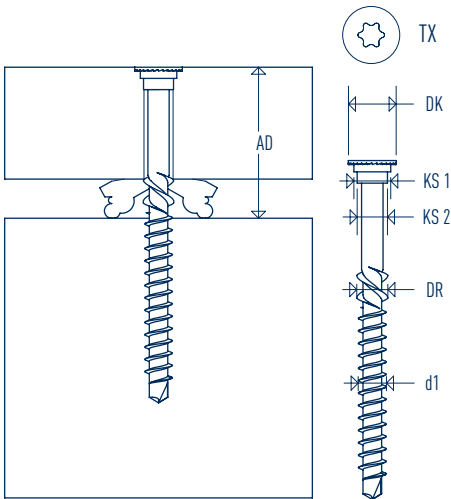
Details siehe Seite 66

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

* auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich

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

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



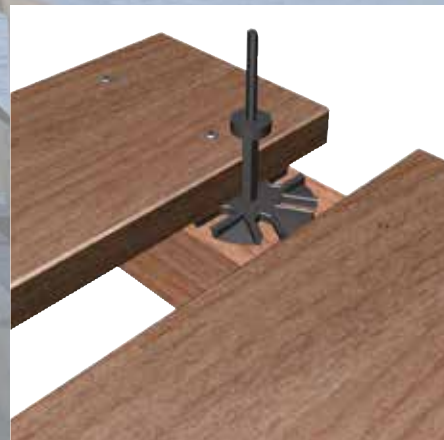
SIHGA® TIPP:

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

TerrassenFix® II TF



TerrassenFix® II TF
aus Polyethylen



SIHGA® Merkmal

universeller, konstruktiver Holzschutz für Terrassen

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

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

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

inklusive TerrassenFix® II Stifte TFS und Montageanleitung

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

aus Polyethylen überwacht gefertigt

Mengenermittlung pro m²

IHR Nutzen

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

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

zeitsparend, kein Montageaufwand

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

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

nichts blockiert die Dielen bei ihrem Quell- und Schwindverhalten

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

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

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

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



SIHGA® TIPP:

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

TerrassenFix® II Set TFL

SIHGA® Merkmal

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

L-GoFix® MS aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt

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

Mengenermittlung

IHR Nutzen

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

befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest

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

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

SIHGA® montagepack		Dimension TerrassenFix® II	Dielen Stärke	Set - Schraube L-GoFix® MS	ausreichend für circa
Art. Nr.	VE	Type	[mm]	Ø x Länge	[m²]
40526	100	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



SIHGA® TIPP:

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

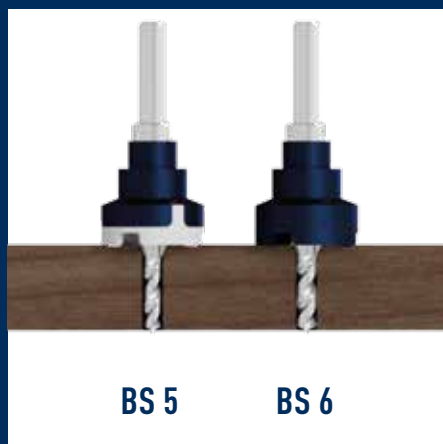
TerrassenFix® Bohrsenker BS

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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

SIHGA® minimontagepack		TerrassenFix® Bohrsenker	Bohrloch Durchmesser	Bohrtiefe inkl. Senker
Art. Nr.	VE	Type	[mm]	
35052	1	BS 5	5,0	25
35062	1	BS 6	6,0	25



SIHGA® TIPP:

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

TerrassenFix[®] Schablone TFS

SIHGA[®] Merkmal

Vorböhrern und Vorsenken der Terrassendielen ohne Messen und Markieren

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

für Terrassendielen von 70 - 205 mm Breite

zur Gänze aus eloxiertem Aluminium gefertigt

automatisch passende Führung für TerrassenFix[®] Bohrsenker BS

Seitenholzabstand über Anschlag einstellbar

konstruktiver Holzschutz wird beachtet

Sichtöffnung zu vorherigen Verschraubungen

inklusive Montageanleitung

IHR Nutzen

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

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

universell einsetzbar im Terrassenbau

für eine lange Lebensdauer der Schablone im Baualltag

jede Bohrung wird exakt und gleichmäßig positioniert ausgeführt

wahlweise 15, 20, 25 mm Seitenholzabstand sind einfach wählbar

zum Hirnholzende sind automatisch 50 mm Abstand gegeben

für rationelle, schnelle Arbeitsweise

ist zeitsparend und praktisch beige-packt

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



**TerrassenFix[®] Schablone TFS
für schnelle Präzision**



SIHGA[®] TIPP:

Konstruktionsempfehlungen beachten (Seite 64).



TerrassenFix® Tiefenbegrenzer TTB

SIHGA® Merkmal

spezielle Rutschkupplung

IHR Nutzen

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

drehbarer Kontaktgleitring an der Spitze

verhindert unschöne Kontaktsuren auf der Terrassenoberfläche

verlängert die Lebensdauer der Terrasse

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

passend für alle SIHGAFIX® Größen

ist mit jedem SIHGAFIX® bestückbar

Zubehörartikel: SIHGAFIX® TX 20, 77 mm

speziell für die Anwendung mit SenoFix® FT*

* erhältlich über Holzfachhandel

SIHGA®		Type
minimontagepack		Tiefenbegrenzer
Art. Nr.	VE	Type
34992	1	TTB



**TerrassenFix®
Tiefenbegrenzer TTB**



SIHGAFIX® TX 20, 77mm



SIHGA® TIPP:

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

* erhältlich über Holzfachhandel

www.sihga.com

Systemkatalog 129

TerrassenFix[®] Zwinge III

SIHGA[®] Merkmal

Spannweite 260 - 780 mm

Materialdicke des Vorderteiles nur 4 mm

breite Spannbacken

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

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

einfache Schnell- und Feineinstellung der Spannweite

IHR Nutzen

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

einfache Verwendung bei allen Terrassenfugen sowie beim Arbeiten in Wandnähe

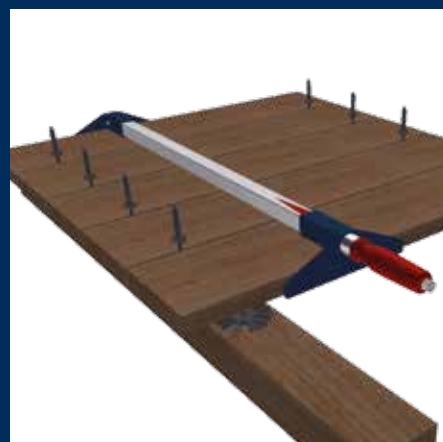
keine Druckstellen an der Dielenkante

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

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

Schnelleinstellung über Vorderteil mit Magnetstift, Feineinstellung über Drehgriff

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



SIHGA[®] TIPP:

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

* erhältlich über Holzfachhandel

130 Systemkatalog

www.sihga.com

Fugenabstandhalter Zwingen FAZ zu TerrassenFix® Zwingen III

SIHGA® Merkmal

Zubehör zu TerrassenFix® Zwingen III

Fugenabstand wahlweise 6, 7, 8, 10 mm

breite Auflagefläche

wird direkt auf die TerrassenFix® Zwingen III gesteckt

IHR Nutzen

spart sehr viel Arbeitszeit und sorgt für ein gleichmäßiges Fugenbild

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

verhindert ein Einpressen in die Hölzer

kann nicht in die Fuge fallen

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



**Fugenabstandhalter
Zwingen FAZ**



SIHGA® TIPP:

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

* erhältlich über Holzfachhandel

www.sihga.com



Systemkatalog 131

TerrassenFix Aqua®



**TerrassenFix Aqua®
aus Aluminium**

TerrassenFix Aqua®

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

Drainagerost zum Schutz der Abdichtungen bei Durchgängen

professionelle Ausführung nach ÖNORM B 3691 und DIN 68800

Aluminium-Profil mit spezieller Geometrie

leicht zu bearbeiten mit herkömmlichen Werkzeugen

Lochung für schnellen Wasserabfluss

Schutz der Hochzüge und Abdichtungen

gerillte Oberfläche

verhindert das Auftreten von Spritzwasser

entwickelt für universellen Einsatz

passend zu Ihren Terrassenprojekten

geliefert in 1000 mm oder 4000 mm Länge

einfach benötigte Teile aneinander setzen

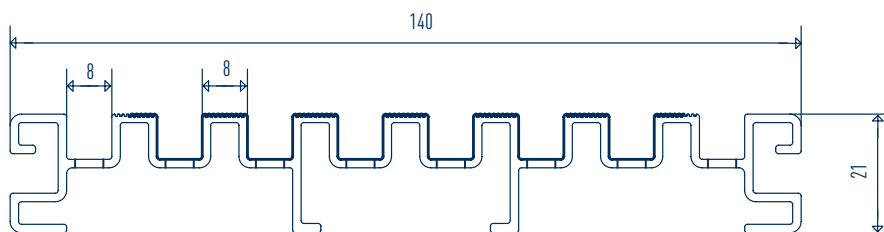
TerrassenFix Aqua® 1000 mm inkl. F-BohrFix® ES 3,2 x 50 mm

zur Befestigung auf Holz- oder Alu-Unterkonstruktion

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

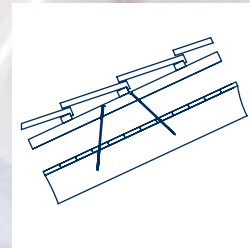
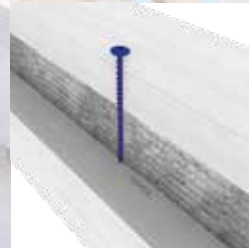
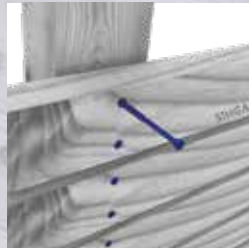
* inkl. F-BohrFix® ES 3,2 x 50 mm

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



SIHGA® TIPP:

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



Systemschrauben

Jointplan®	136
Technische Informationen Holzbau	138
Rand- und Achsabstände	139
Beanspruchung von Ankern auf Querkraft	140
Scheibendübel	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

Lastaufnahmemittel

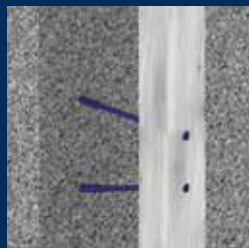
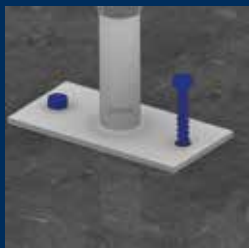
Pick	222
Pick Max®	226
Pick Deck II (Max)	230
Pick PSA	232
System Pick Engel®	234
Pick Out	236
Pocket Traverse	238

Dachbereich Dämmung

Jointplan®	136
Technische Informationen Holzbau	138
Rand- und Achsabstände	139
Beanspruchung von Ankern auf Querkraft	140
Scheibendübel	141
GoFix® MS II	158
GoFix® ZS	192
GoFix® SH	194

Montagewerkzeug

Mass-X® Elementzug	173
Winkelix®	270



Holz mit Beton / Metall / Ziegel

Jointplan®	136
Technische Informationen Holzbau	138
Rand- und Achsabstände	139
Beanspruchung von Ankern auf Querkraft	140
Scheibendübel	141
Betsi® Spreizanker	142
BeziFee® chemischer Anker	146
BeziFix® Anker ZF/ZS/ZSS	150
GoFix® S+	166
Hobet®	200
Pfalu®	216
Pfalu Aquastop®	218
ProziFix®	238
Stützenfuß Herakulix®	248
Stützenfuß ZaFix® STZ	258

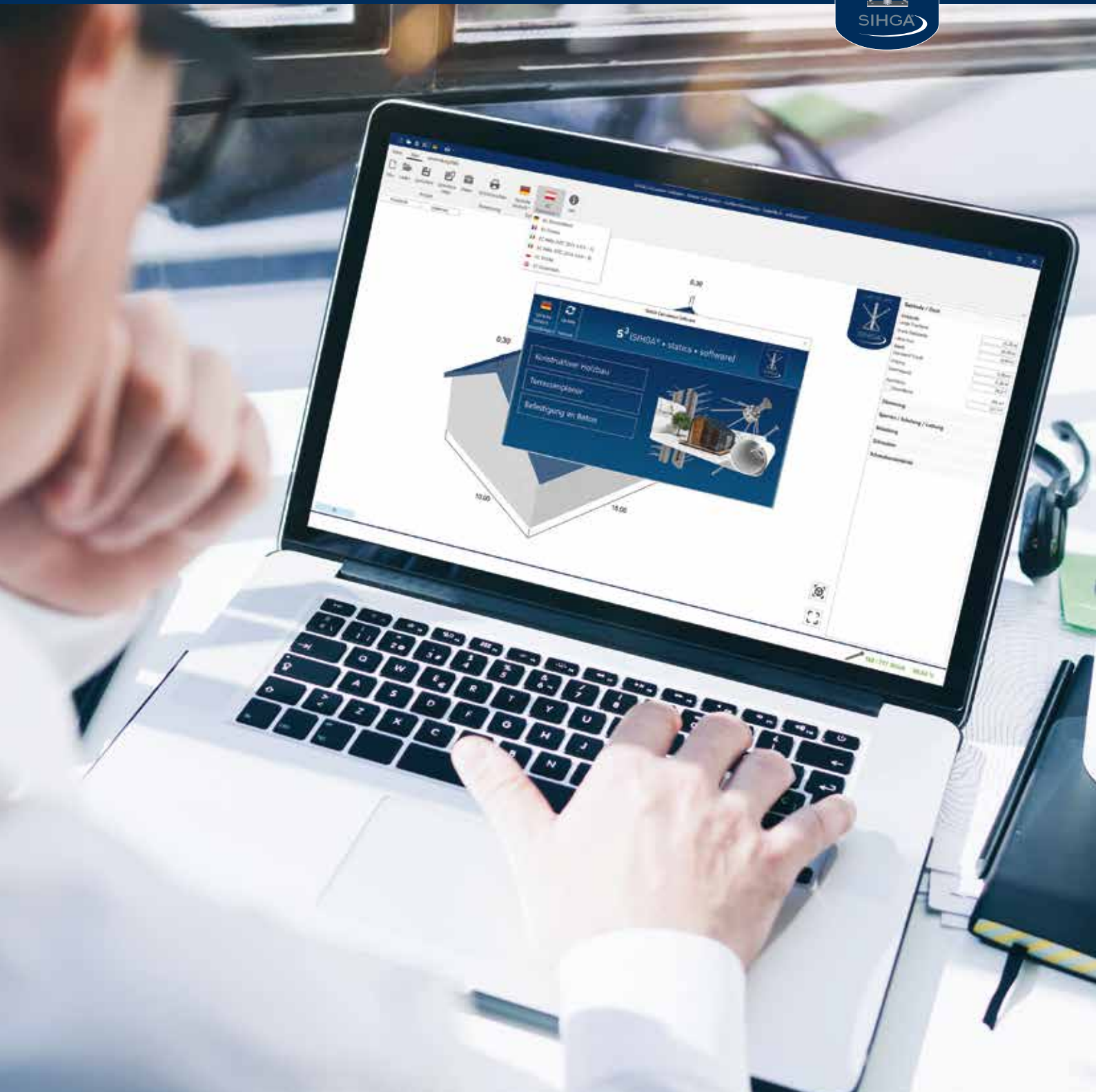
Systemverbinder

Jointplan®	136
Technische Informationen Holzbau	138
Rand- und Achsabstände	139
Beanspruchung von Ankern auf Querkraft	140
Scheibendübel	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

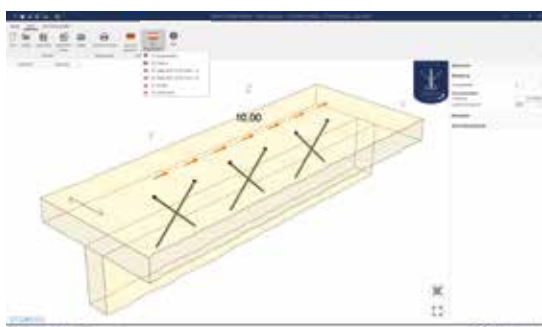
Digitaler Holzschutz

Monitorix®	284
------------	-----

S³ Software



S³ - Die Software, die alles abdeckt



Unterstützung von 5 verschiedenen Eurocodes:

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

Mehrsprachigkeit:

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

Startplattform für Holzbaubemessungen, Terrassenplaner und Betonverbindungen (Jointplan):

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

10 verschiedene Anwendungen durchspielbar:

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

Projekte speichern und wieder bearbeiten:

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

3D Visualisierung zur besseren Darstellung:

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



SIHGA® TIPP:

Desktopversion kostenlos herunterladen unter www.sihga.com.

Technische Informationen - Holzbau

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

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

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

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

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

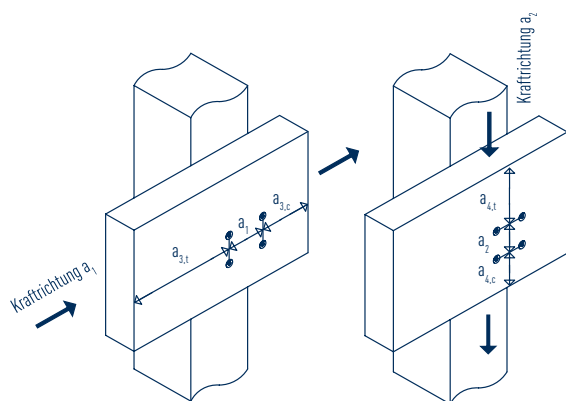
Durch die neue Normung Eurocode 5 und das eingeführte Nachweiskonzept mit Hilfe von Teilsicherheitsbeiwerten wird der Holzbau mit verschiedensten Werten und Bemessungsformeln konfrontiert. Einerseits werden dabei die Einwirkungen mit bestimmten Teilsicherheitsbeiwerten erhöht und andererseits die Tragfähigkeit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

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

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

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

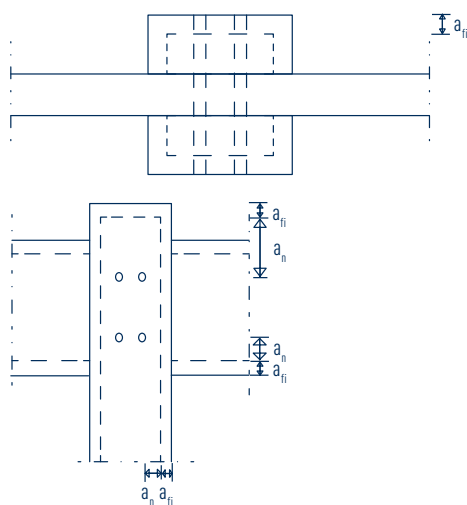
Rand- und Achsabstände



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

d ... Schraubendurchmesser

Brandschutz



Brandschutz für konstruktive Schraubverbindungen

Brandfall	Schrauben auf Abscheren		Schrauben auf Herausziehen ²⁾		
	BSH	Vollholz			
	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⁾ mit eingeleimtem Holzdübel geschützt

²⁾ vor direkter Brandbeanspruchung geschützt

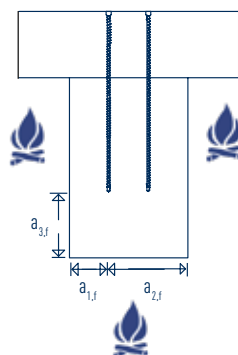
Mindestabstände bei Normaltemperatur verlieren nicht ihre Gültigkeit

Berechnung lt. EN 1995-1-2

a_n...Rand- und Achsabstände bei Normaltemperatur

— Abbrandquerschnitt

Brandschutz bei Anwendung HobaFix® HF



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

¹⁾ an der Oberkante bündiger Einbau und dreiseitiger Brand

Berechnung lt. EN 1995-1-2

Querzug ist gesondert nachzuweisen

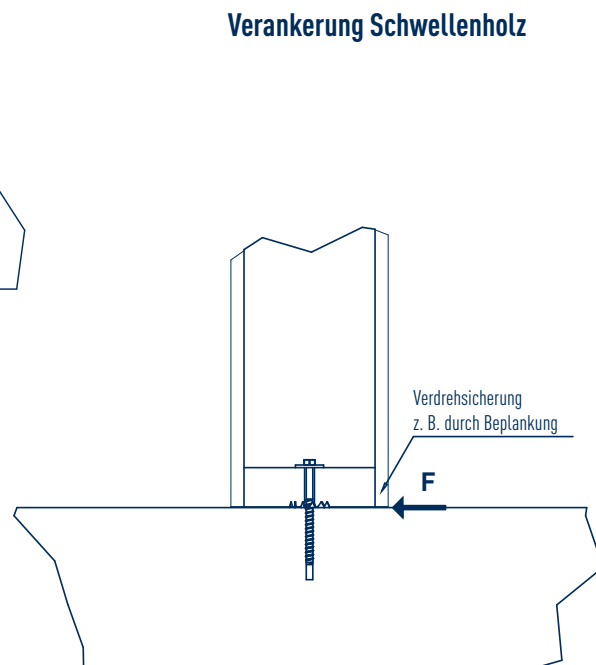
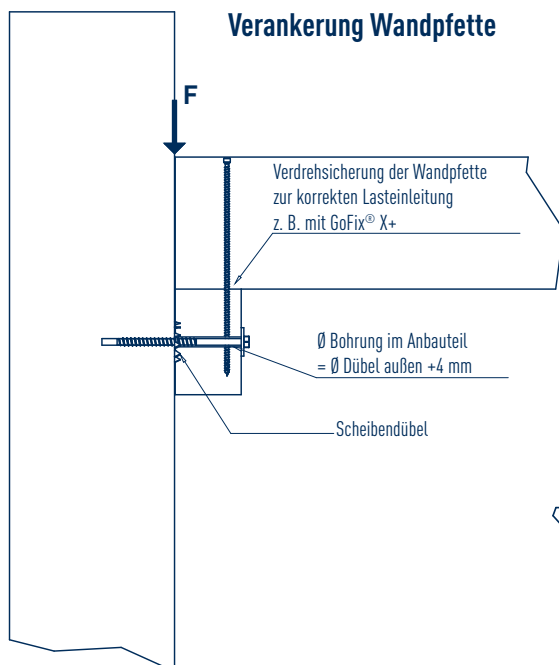
Beanspruchung von Ankern auf Querkraft

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

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

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

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

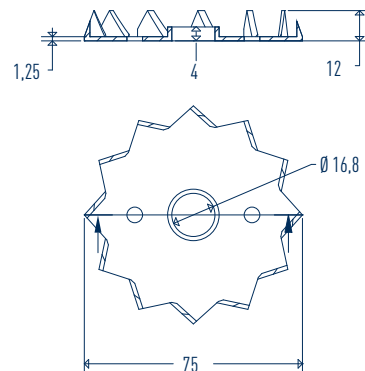
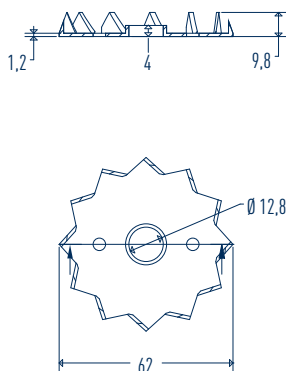


Scheibendübel

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

Dimension	Abstand beanspruchter Rand auf Dübelachse 90° zu Faser	Abstand unbeanspruchter Rand auf Dübelachse 90° zu Faser	Charakteristische Werte [kN]*
	[mm]	[mm]	R _{yk}
62 x 12	50	38	8,7
75 x 16	60	45	11,6

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



Scheibendübel 62/12



Scheibendübel 75/16



SIHGA® TIPP:

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

Betsi®



Betsi® Spreizanker

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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

ein Anker für viele Anwendungsbereiche

entwickelt für sehr hohe Zug- und Scherbelastungen

spart Zeit, Kosten und bietet langlebige, hochbelastbare Verbindungen

extra große Längen bis 400 mm

ermöglicht das Befestigen großer Holzquerschnitte

einfache Handhabung

durch einfaches Einschlagen und Anziehen wird die volle Tragfähigkeit erreicht

Traglasttabelle inkl. Randabstände einfach ablesen

gibt Sicherheit für die richtige Ankerauswahl

ermöglicht noch geringere Rand- und Achsabstände als die angegebenen Tabellenwerte

für spezielle Anwendungen führt SIHGA® die Bemessung für Sie durch

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

zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt

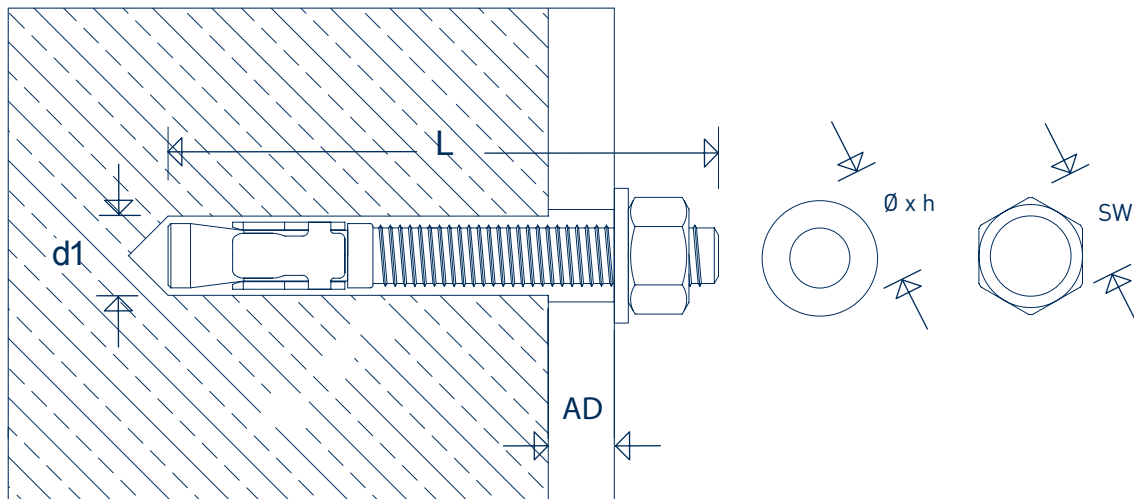
Sprenzclip aus Edelstahl

Sicherheit laut ETA



SIHGA® TIPP:

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

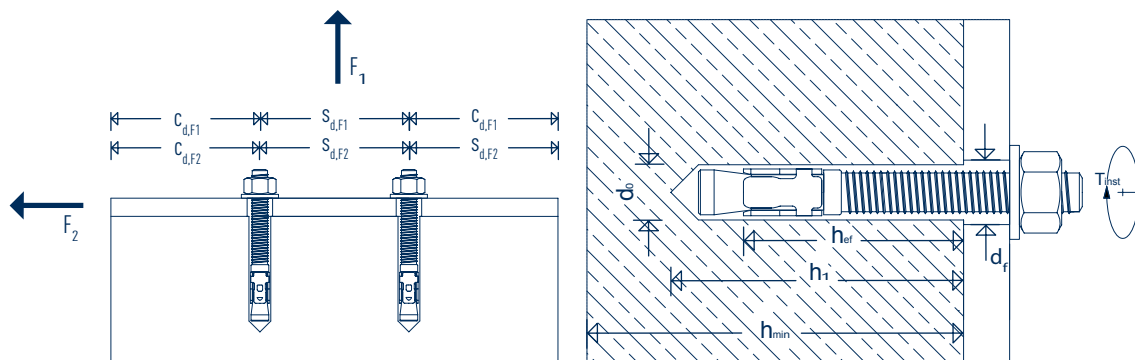


SIHGA® montagepack		Dimension Betsi®	Anbauteil AD = t _{fix}	Schlüsselweite SW	Unterlegsscheibe Ø x h
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	[mm]	[mm]
25856	100	8,0 x 75	17	13	16 x 1,6
25416	50	10,0 x 90	25	17	20 x 2,0
25426	50	10,0 x 100	35	17	20 x 2,0
25436	50	10,0 x 120	55	17	20 x 2,0
25446	50	10,0 x 150	85	17	20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



SIHGA® TIPP:

Erhalten Sie sichere Ergebnisse der Verankerung mit der S³ Bemessungssoftware.

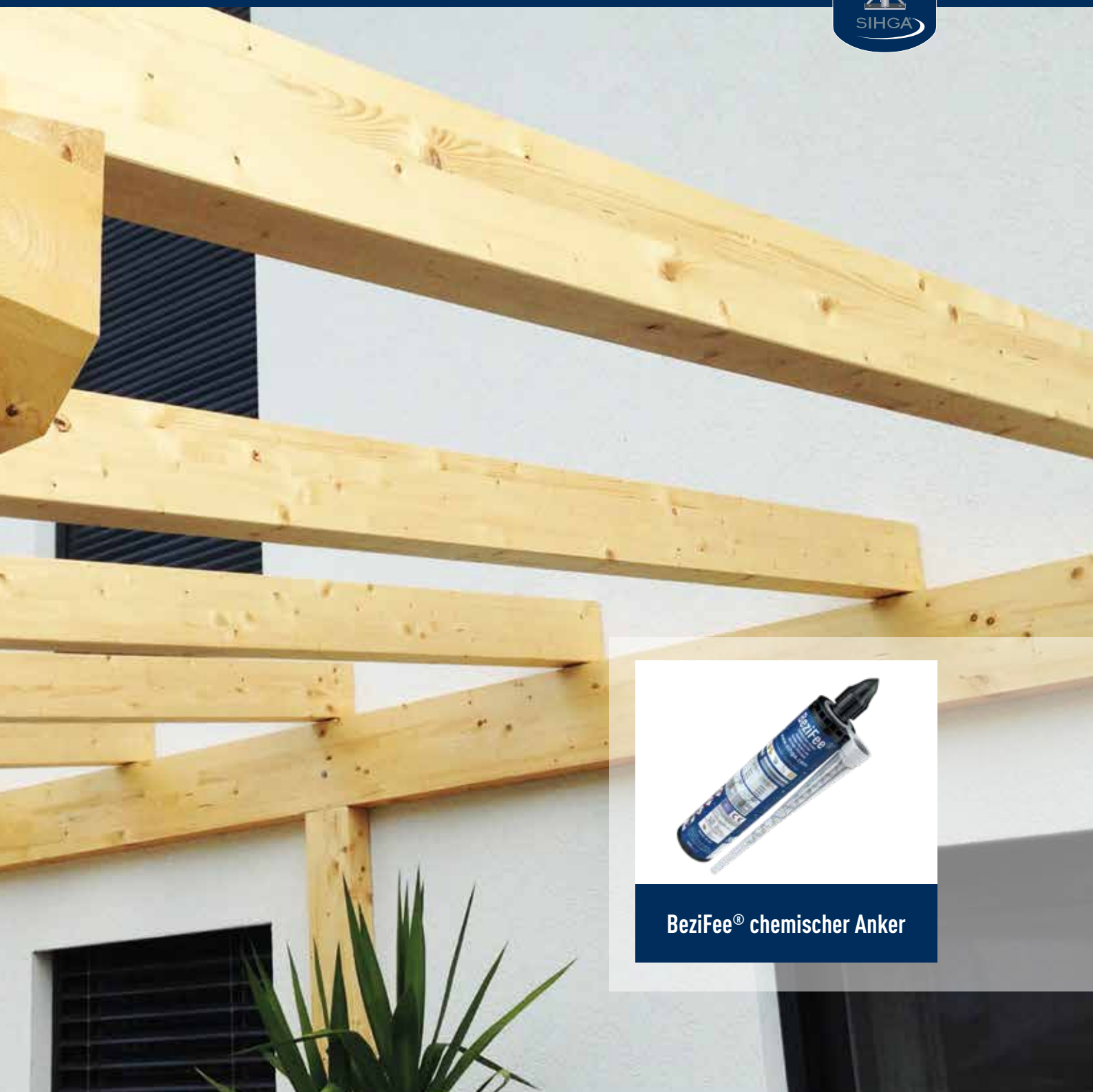


SIHGA®	Betsi®		M 8	M 10	M 12	M 16
effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]	45	50	60	85
Bohrdurchmesser Beton	d_o	[mm]	8	10	12	16
Bohrdurchmesser Anbauteil	d_f	[mm]	10	12	14	18
Bohrlochtiefe	h_1	[mm]	60	65	80	110
min. Dicke Beton	h_{min}	[mm]	100	100	120	170
max. Andrehmoment	T_{inst}	[Nm]	20	35	55	100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

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

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

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



BeziFee® chemischer Anker

SIHGA® Merkmal

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

zertifiziert für umfangreiche Anwendung

unter Wasser anwendbar und wasserdicht im eingebauten Zustand

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

Feuerwiderstand F120

Statikmischer zur Vermischung der beiden Komponenten und Verlängerungsrohr für Wärmedämmung enthalten

hohe Bemessungswerte, auch in Randnähe

Koffer mit Statikmischer, Handpumpe, Drahtbürste, Verlängerungsrohr und Siebhülse

IHR Nutzen

zugelassenes Produkt für gerissenen und ungerissenen Beton, Ziegel und Stein

geringe Lagerhaltungskosten, nur ein Produkt

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

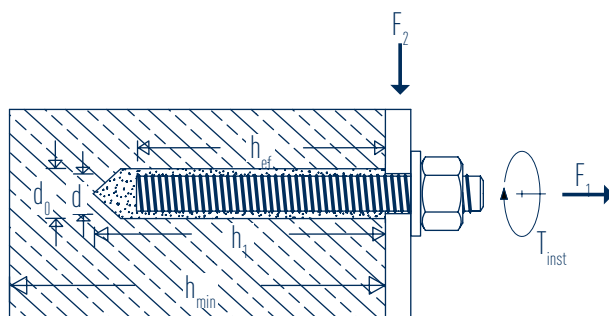
sogar im Trinkwasserbereich anwendbar und kein beißender Geruch bei der Verarbeitung

nicht brennbar (Klasse A1)

praktisches Zubehör direkt auf der Baustelle, handelsübliche Kartuschenpistole verwendbar

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

Zubehör mittels praktischem Koffer direkt auf der Baustelle einsetzen



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



SIHGA® TIPP:

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

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

ETAG 001 2010 Anhang C - Bemessungsverfahren für Verankerung im Beton / Sicherheitskonzept 3.2
empfohlene Lasten eines einzelnen Ankers in trockenem und feuchtem Beton C20/25, normal bewehrt, ohne Randeinfluss; Temperaturbereich (-40 °C bis +40 °C);
Quertragfähigkeit mit Stahl 5.8
Für andere Anwendungen siehe ETA 17/0182 und 17/0181.

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

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

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

BeziFee® Zubehör



SIHGA® Merkmal

BeziFee® Drahtbürste

Ø 18 mm

IHR Nutzen

für staubfreie Bohrlöcher



BeziFee® Siebhülse lang

Siebhülse für Hochlochziegel

Ø 22, Länge 1000 mm

Ablängen nach individuellen Anforderungen

für M 12 - M 16



BeziFee® Siebhülse kurz

Ø 20, Länge 85 mm

für M 12, Siebhülse mit Anschlag für Hochlochziegel



BeziFee® Handpumpe

Handpumpe 750 ml für staubfreie Bohrlöcher

sicherer Halt im Bohrloch



BeziFee® Statikmischer

passender Mischer

zur Vermengung der Komponenten



BeziFee® Verlängerungsrohr

Ø 10, Länge 285 mm für tiefere Bohrlöcher

zur Verwendung bei Wärmedämmung

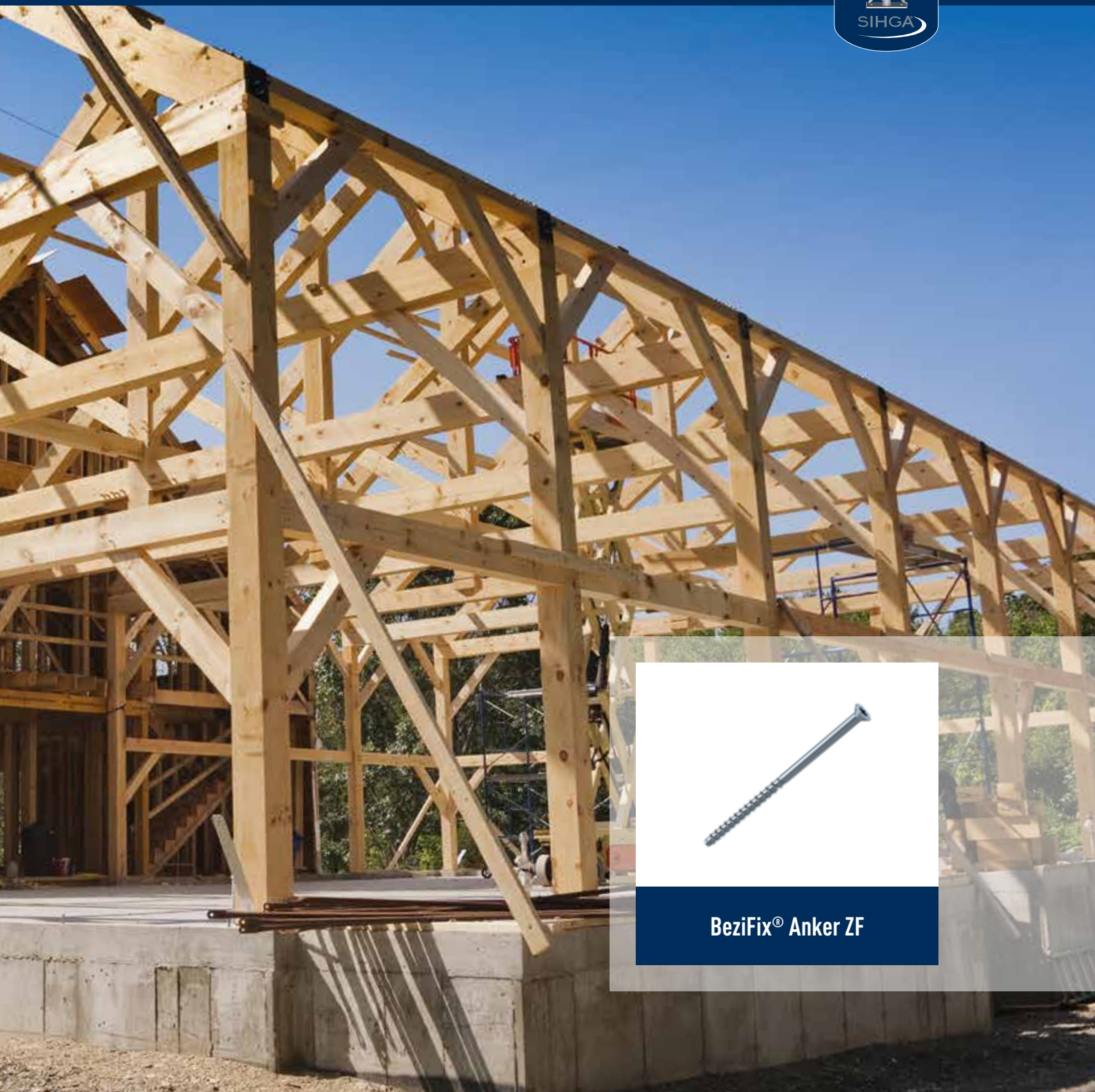


Systemkoffer BeziFee®

Koffer mit Statikmischer, Handpumpe, Siebhülse, Drahtbürste und Verlängerungsrohr

Zubehör mittels praktischem Koffer direkt auf der Baustelle einsetzen

BeziFix[®] Anker ZF/ZS/ZSS

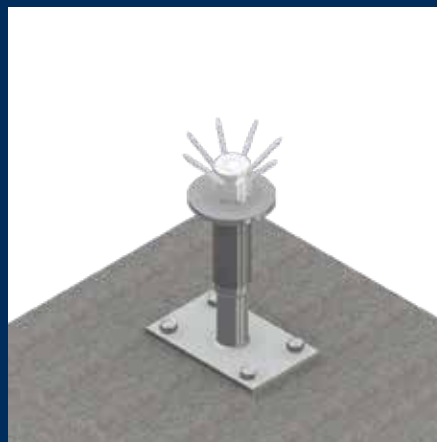


BeziFix[®] Anker ZF

SIHGA® Merkmal

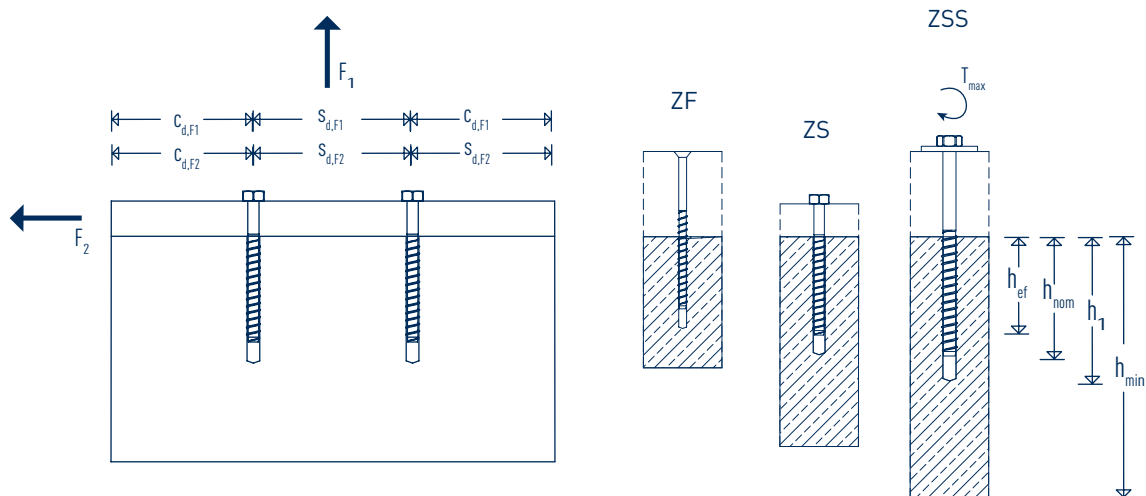
IHR Nutzen

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



SIHGA® TIPP:

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



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

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

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

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

⁴⁾ Setzgerät: Tangential-Schlagschrauber, max. Leistungsangabe T_{max} gemäß Herstellerangaben

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

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



SIHGA® TIPP:

Tangential-Schlagschrauber zur Verarbeitung verwenden.

SIHGA® Merkmal

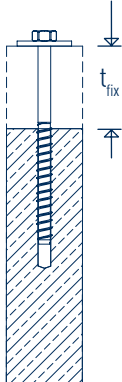
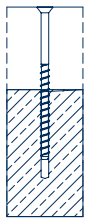
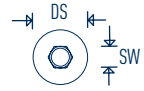
IHR Nutzen

Bemessungswerte

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

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

sorgt für optimale Kraftübertragung beim
Eindrehen



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

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

montagepack		BeziFix® Anker ZSS	t _{fix}	SW	DS
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	[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

SIHGA® Merkmal

speziell für die Montage von Holzriegel- und Brettsperrholzkonstruktionen entwickelt

IHR Nutzen

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

Bohrung von 12 mm Durchmesser und 50 mm Tiefe erforderlich

Einfach bohren und die Gewindehülse mit dem Hammer einschlagen

TX 30 Antrieb im Teller

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

stufenlose Höhenverstellung von 8 - 40 mm über M10 Gewinde

präzise und flexible Justierung, ein echter Gamechanger

Fixierung durch Eindrehen in die Betonplatte

Stabilität garantiert, kein ungewolltes Verrutschen oder Verschieben

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

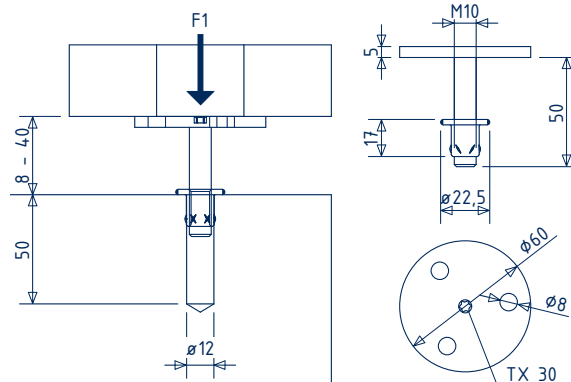
in Kombination mit Orakelix und einem Laser noch effizienter, für eine exakte Nivellierung, für höchste Präzision und ergonomisches Arbeiten im Stehen

kein Befestigen von Plättchen erforderlich

Kein lästiges Hantieren

in Österreich entwickelt, patentiert und aus hochwertigem Stahl gefertigt, Oberfläche verzinkt

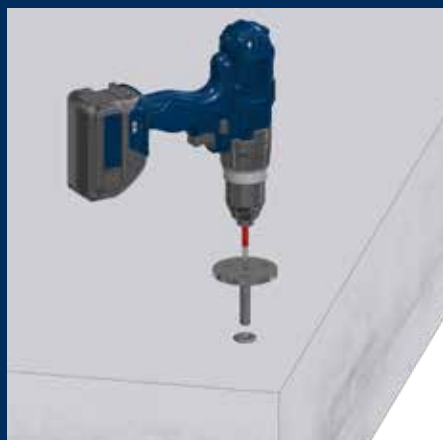
heimische Qualität und Wertschöpfung



SIHGA®		Dimension	empfohlene Werte*		
montagepack	Distancer		Druck F1 max.	Zug	Quer
Art. Nr.	VE	Type	[kN]		
50056	25	M10x50	10	-	-
50059	75	M10x50	10	-	-

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

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



Adapter für Orakelix



SIHGA® TIPP:

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



GoFix[®] JK aus gehärtetem
Kohlenstoffstahl

SIHGA® Merkmal

für professionelle Montage von Holz auf Holz

Rippen ziehen sich ohne Vorbohren ins Holz

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung

Bemessungswert

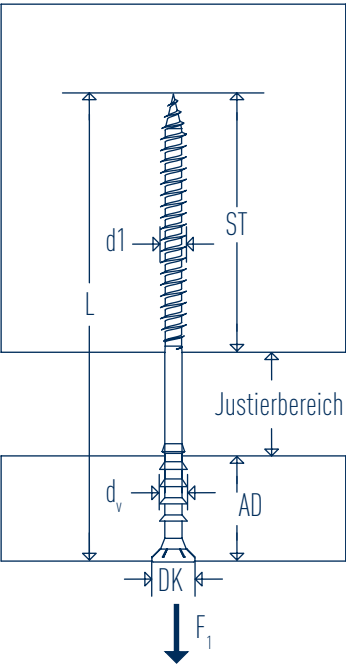
IHR Nutzen

inklusive Distanz der beiden Hölzer

Justierung in horizontaler oder vertikaler Richtung möglich

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

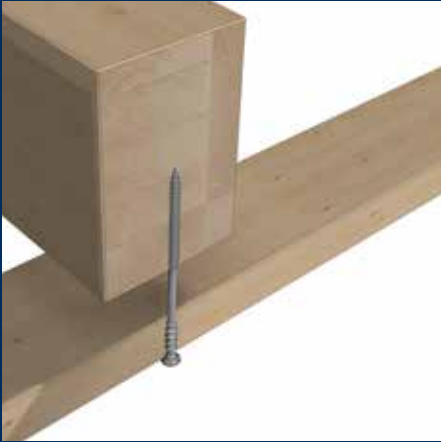
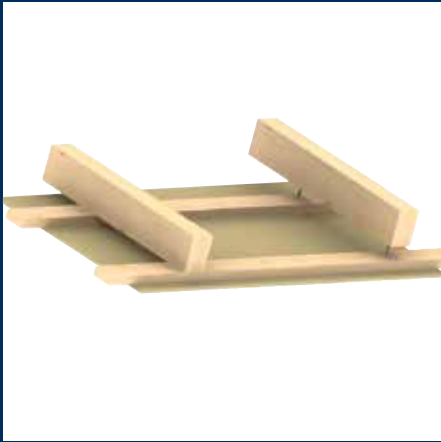
SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie



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

Abmessung [mm]

GoFix® JK			
d1	dv	TX	DK
6,0	6,5	25	10,0



GoFix[®] MS II



GoFix[®] MS II
die Holzbauschraube

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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



SIHGA® TIPP:

Für perfektes Schraubbild, Kopf bündig eindrehen.

SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz, selbst Plattenwerkstoffe

Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig

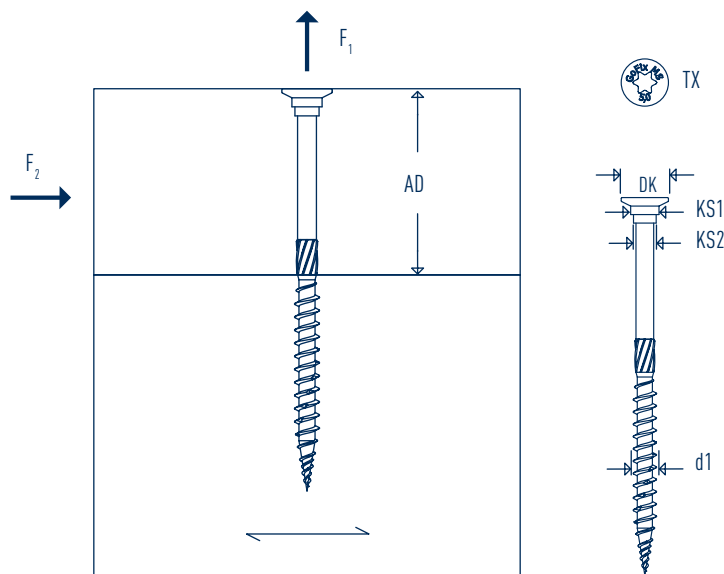
Bemessungswerte

IHR Nutzen

wird ohne Vorbohren und ohne Vorsenken verschraubt

befestigt unter allen Einschraubwinkeln

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie



Abmessung [mm]

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

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

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

SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz, selbst Plattenwerkstoffe

Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig

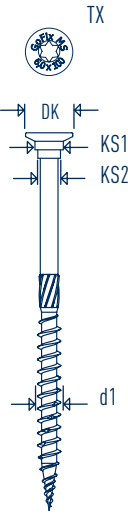
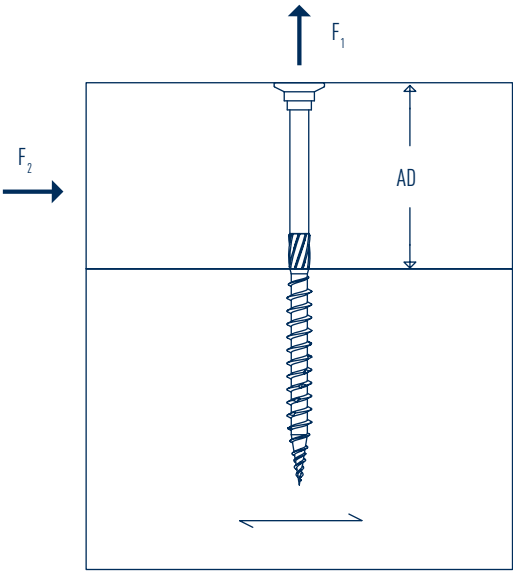
Bemessungswerte

IHR Nutzen

wird ohne Vorbohren und ohne Vorsenken verschraubt

befestigt unter allen Einschraubwinkeln

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie



Abmessung [mm]

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

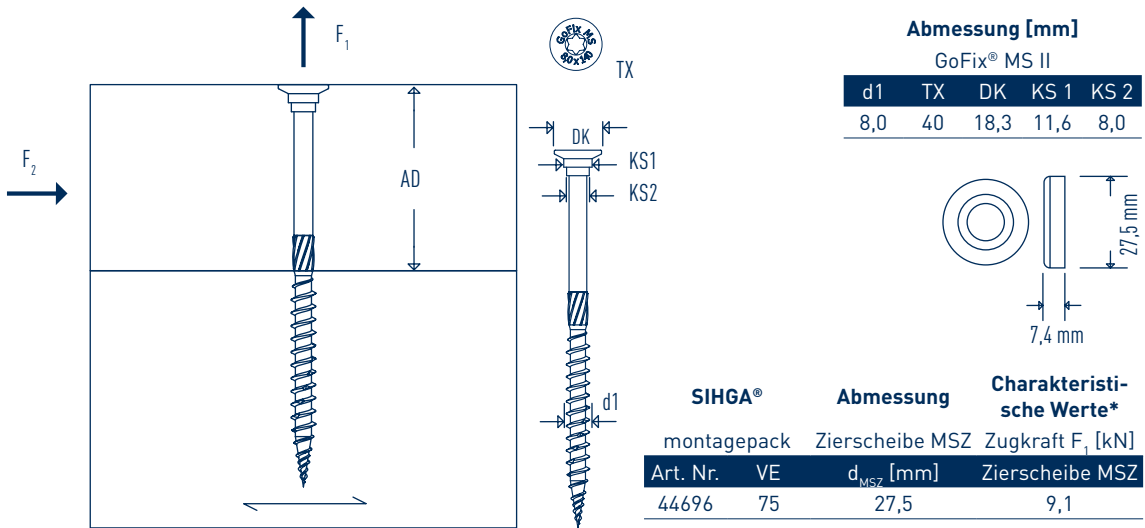
SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® MS II	Anbauteil AD	Charakteristische Werte*			
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Zugkraft F _t [kN]		Querkraft F _s [kN]	
				Kopf	Gewinde	Holz-Holz	Stahl-Holz
44406	100	6,0 x 70	28	2,97	3,38	1,90	2,87
44416	100	6,0 x 80	32	2,97	3,86	1,98	2,87
44426	100	6,0 x 90	36	2,97	4,34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

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

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

befestigt Holz auf Holz, selbst Plattenwerkstoffe	wird ohne Vorbohren und ohne Vorsenken verschraubt
Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig	befestigt unter allen Einschraubwinkeln
Bemessungswerte	SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie
Onlinebemessung	auf www.sihga.com (Aufsparrendämmung)



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

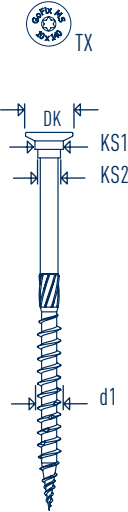
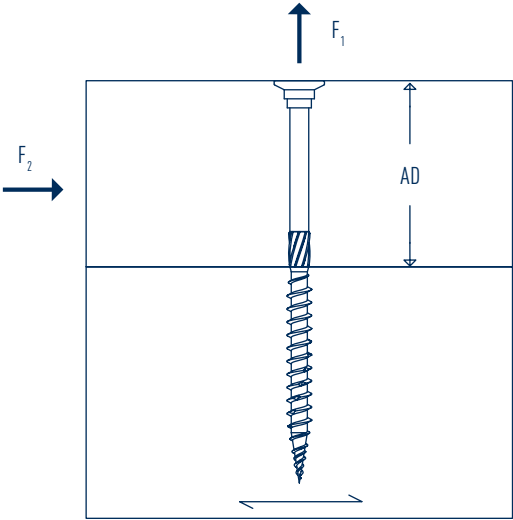
Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023
* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte pk = 350 kg/m³ (C24)

SIHGA® Merkmal

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

IHR Nutzen

wird ohne Vorbohren und ohne Vorseuken verschraubt
befestigt unter allen Einschraubwinkeln
SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie
auf www.sihga.com (Aufsparrendämmung)



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

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

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

Höchste Erdbebensicherheit

GoFix[®] MS II

SIHGA[®] Merkmal

SIHGA[®] ist der Zeit voraus

neueste Prüfungen bestätigen hervorragende Eigenschaften

beste Duktilitätsklasse S3 für Erdbebensicherheit

simulierte Erdbebenbelastung durch zyklische Biegung der Schrauben

IHR Nutzen

Prüfungen bereits für die derzeitige Überarbeitung des Eurocode 5

Duktilität gibt Sicherheit

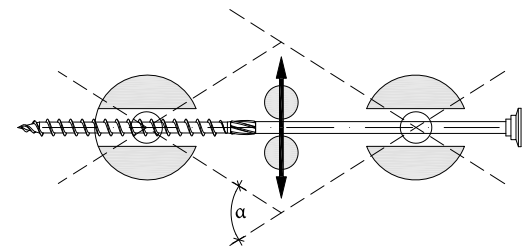
Sicherheit lt. prEN 14592

zuverlässige Resttragfähigkeit von mind. 90 %

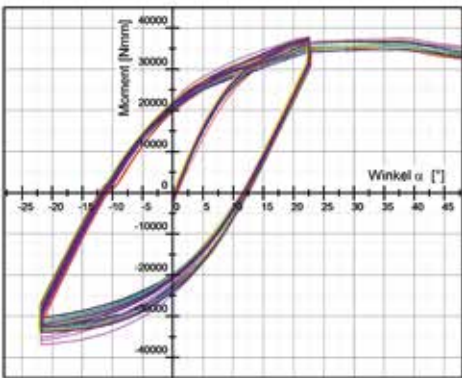
GoFix [®] MS II	Resttragfähigkeit
Ø [mm]	$M_{\text{final}}/M_{\text{int}}$
6	90 %
8	93 %
10	100 %



Biegung der Schraube während der Prüfung



Momentenbelastung der Schraube in Abhängigkeit vom Biegewinkel



GoFix® MS II Anwendung mittels Schlagdrehschrauber

geprüft durch Universität Innsbruck

SIHGA® Merkmal

positives Gutachten für Verarbeitung mit
Schlagdrehschraubgeräten

Grafik unterhalb zeigt Vergleich der
Einschraubmethoden

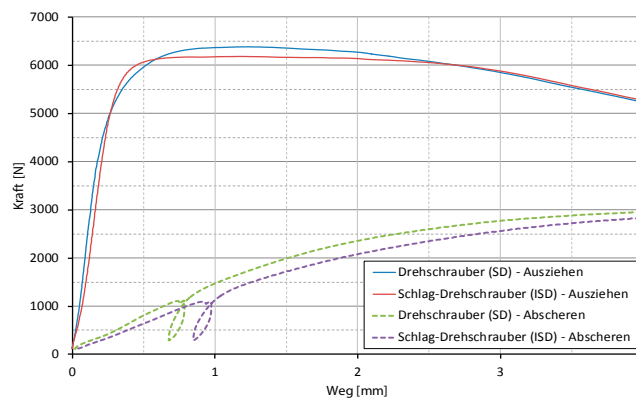
Schlagdrehschrauber bringt Vorteile

IHR Nutzen

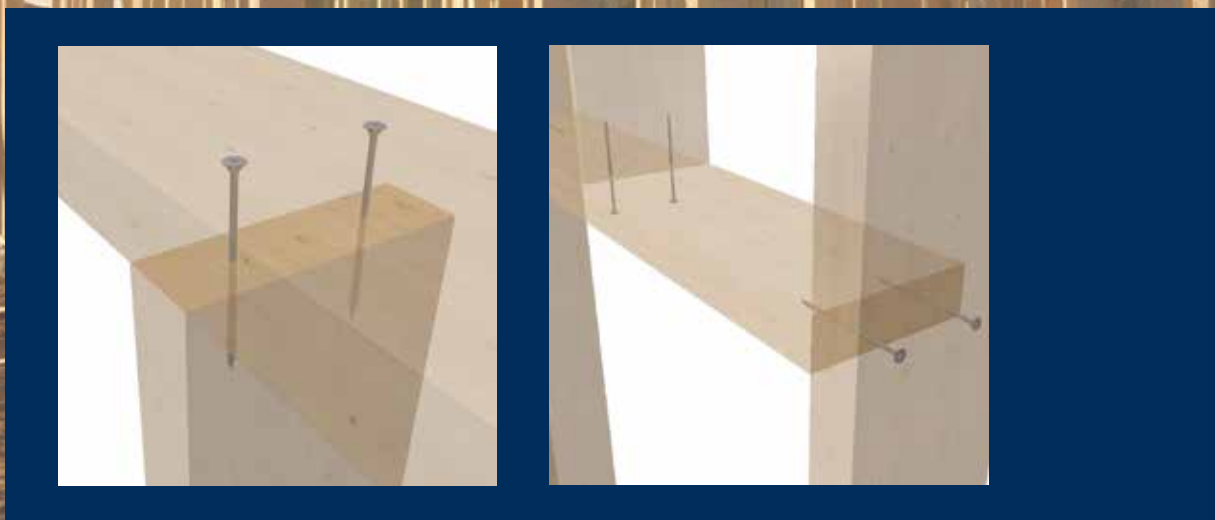
gibt Sicherheit

nur Anfangssteifigkeit einer Verbindung gering
beeinflusst

belastet Handgelenk weniger, auch bei Arbeiten
über Kopf



GoFix[®] MS II Anwendung in Hirnholz



GoFix[®] MS II Anwendung in Hartholz

SIHGA[®] Merkmal

Verwendung in Hartholz zugelassen

umfangreiche Anwendung mittels Vorbohren möglich

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

IHR Nutzen

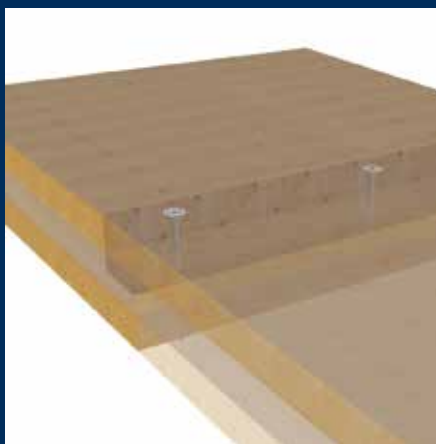
Sicherheit laut ETA-20/0558

in Vollholz, Brettschichtholz und Furnierschichtholz

hohe Tragfähigkeit für leistungsfähige Verbindungen

GoFix [®] MS II	Kerndurchmesser = max. Vorbohrdurchmesser
Durchmesser [mm]	[mm]
5,0	3,3
6,0	4,0
8,0	5,3
10,0	6,2

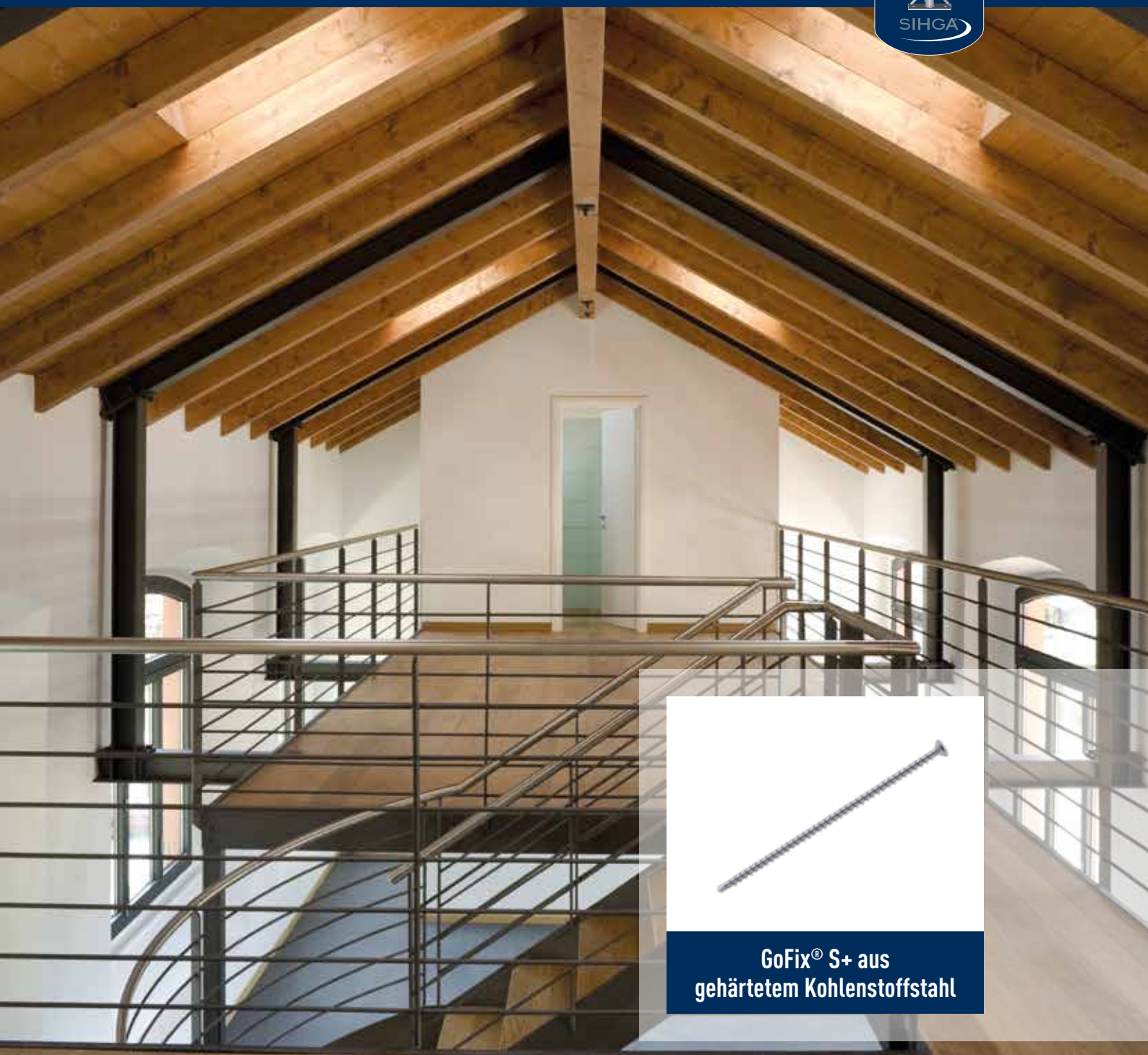
$$k_{\text{dens}} = \left(\frac{\rho_k}{350} \right)^{0,8}$$



SIHGA[®] TIPP:

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

GoFix[®] S+



**GoFix[®] S+ aus
gehärtetem Kohlenstoffstahl**

SIHGA® Merkmal

befestigt Stahlteile auf Holz

aus gehärtetem Kohlenstoffstahl

SIHGA®-Gewinde und -Senkkopf

SIHGA®-Bohrspitze

Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig

optimiertes Gewinde

Schraubenkopf mit tiefem, innenliegendem Antrieb

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung

IHR Nutzen

ideal zum Aufhängen von Holzdecken an Stahlträgern, Befestigen von Stahlwinkeln an Holzbalken, Abhängungen mit Stahlstützen

die dauerhafte, sichere und kraftschlüssige Befestigung

die Belastungskräfte werden optimal vom Holz in den Stahlteil übertragen

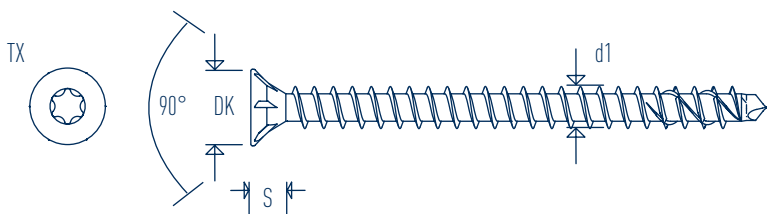
für spannungsfreies, leichtes Eindrehen, ermöglicht kleine Rand- und Achsabstände

befestigt unter allen Einschraubwinkeln

für leichte Verschraubung mit niedrigem Eindrehmoment

für bestmögliche Kraftübertragung; vermeidet ungewolltes Abplatzen des Antriebes beim Schraubenkopf

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt



Abmessung [mm]

GoFix® S+			
d1	TX	DK	S
8,0	40	15,0	5,5
10,0	50	18,3	6,5



SIHGA® TIPP:

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

SIHGA® Merkmal

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung

Bemessungswerte

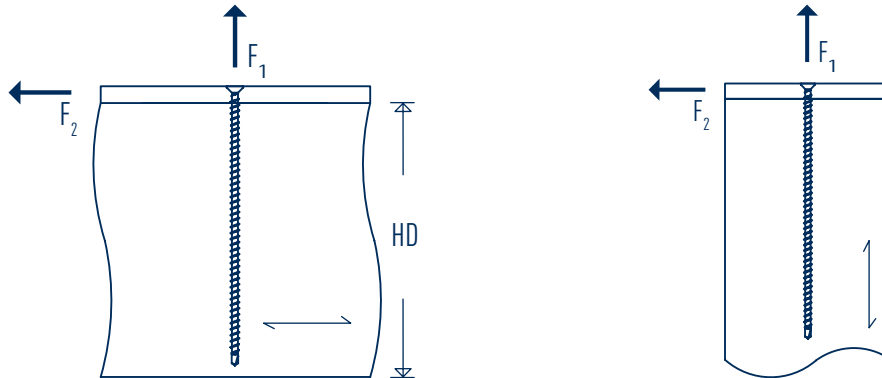
Bemessung

IHR Nutzen

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

S³ Software-Download unter www.sihga.com



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

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023

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

SIHGA® Merkmal

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung

Bemessungswerte

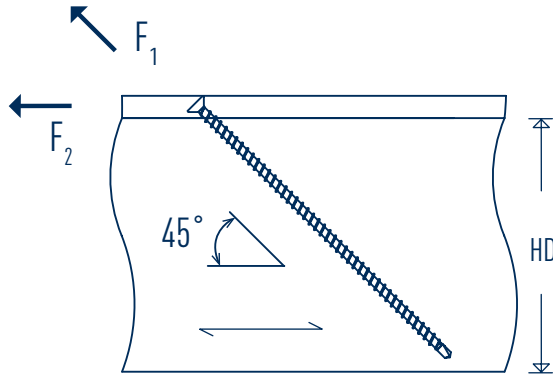
Bemessung

IHR Nutzen

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

S³ Software-Download unter www.sihga.com



SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® S+	Holzbauteil HD	Charakteristische Werte*	
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Zugkraft F ₁ [kN]	Querkraft F ₂ [kN]
42406	75	8,0 x 95	70	6,11	4,32
42416	75	8,0 x 125	95	8,77	6,20
42426	75	8,0 x 155	115	11,44	8,09
42436	75	8,0 x 195	145	14,99	10,60
42446	75	8,0 x 220	165	17,21	12,17
42456	75	8,0 x 245	180	19,43	13,74
42466	75	8,0 x 270	200	21,65	15,31
42476	75	8,0 x 295	215	23,87	16,88
42486	75	8,0 x 330	240	25,00	17,68
42496	75	8,0 x 375	270	25,00	17,68
42506	75	8,0 x 400	290	25,00	17,68
42516	75	8,0 x 430	310	25,00	17,68
42526	75	8,0 x 480	345	25,00	17,68
42806	50	10,0 x 125	95	10,67	7,54
42816	50	10,0 x 155	115	13,91	9,84
42826	50	10,0 x 195	145	18,23	12,89
42836	50	10,0 x 220	165	20,93	14,80
42846	50	10,0 x 245	180	23,63	16,71
42856	50	10,0 x 270	200	26,33	18,62
42866	50	10,0 x 300	220	29,57	20,91
42876	50	10,0 x 330	240	32,81	23,20
42886	50	10,0 x 360	260	33,00	23,33
42896	50	10,0 x 400	290	33,00	23,33
42906	50	10,0 x 450	325	33,00	23,33
42916	50	10,0 x 500	360	33,00	23,33
42926	50	10,0 x 550	395	33,00	23,33
42936	50	10,0 x 600	430	33,00	23,33

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023

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

GoFix[®] S+ Anwendung mittels Schlagdrehschrauber

geprüft durch Universität Innsbruck

SIHGA[®] Merkmal

positives Gutachten für Verarbeitung mit
Schlagdrehschraubgeräten

Grafik unterhalb zeigt Vergleich der
Einschraubmethoden

Schlagdrehschrauber bringt Vorteile

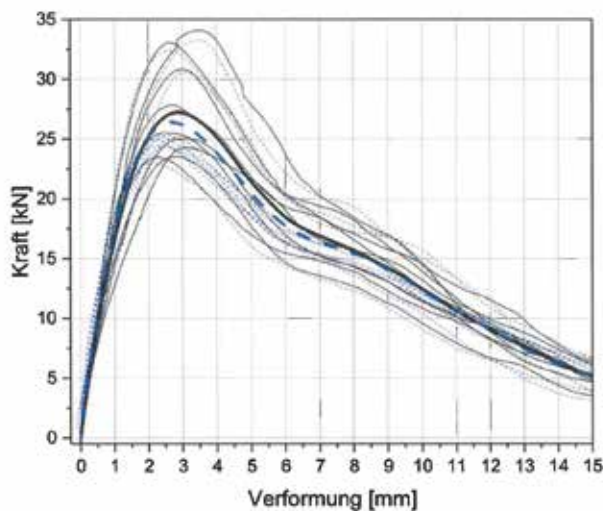
IHR Nutzen

gibt Sicherheit

Gegenüberstellung der unterschiedlichen
Einschraubmethoden

belastet Handgelenk weniger, auch bei Arbeiten
über Kopf

Auszug der Schraube im Verhältnis zur Krafteinwirkung



Mass-X[®] Elementzug EZ

SIHGA[®] Merkmal

IHR Nutzen

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

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



**Mass-X[®] Elementzug EZ
& Balkenhaken BH**



SIHGA[®] TIPP:

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

GoFix[®] X+

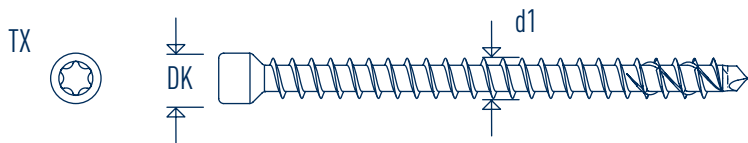


**GoFix[®] X+ aus gehärtetem
Kohlenstoffstahl**

SIHGA® Merkmal

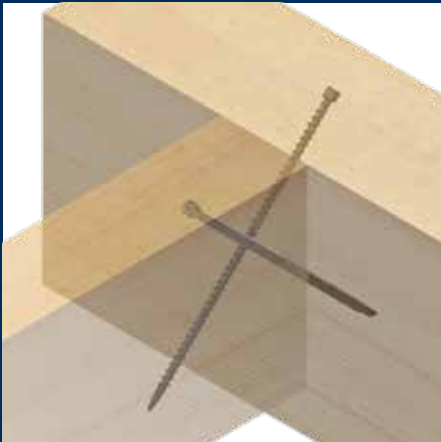
IHR Nutzen

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



Abmessung [mm]

GoFix® X+		
d1	TX	DK
6,5	30	8,0
8,0	40	10,0
10,0	50	13,0



SIHGA® TIPP:

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

SIHGA® Merkmal

Bemessungswerte

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung

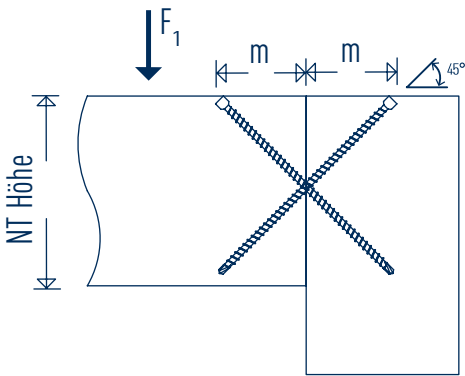
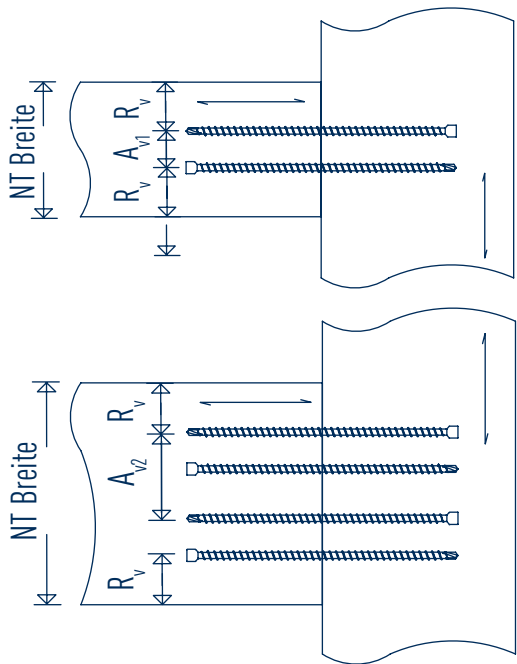
Bemessung

IHR Nutzen

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

S³ Software-Download unter www.sihga.com



Abmessung [mm]

GoFix® X+

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

SIHGA®		Dimension Nebenträger		Montagemaß		Querkraft F ₁ - 1 Paar		Querkraft F ₁ - 2 Paar	
montagepack	GoFix® X+	NT Höhe	m	NT Breite min.	Char. Werte*	Design-werte**	NT Breite min.	Char. Werte*	Design-werte**
Art. Nr.	VE	d1 x L	min. [mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[kN]	[kN]
42066	150	6,5 x 195	140	70	60	9,69	85	19,39	
42246	75	8,0 x 220	160	80	64	13,19	100	26,37	
42256	75	8,0 x 245	180	90	64	14,76	100	29,51	
42276	75	8,0 x 295	220	110	64	17,90	100	35,79	
42286	75	8,0 x 330	240	120	64	15,89	100	31,78	
42296	75	8,0 x 375	270	135	64	15,89	100	31,78	
42306	75	8,0 x 400	290	145	64	15,89	100	31,78	
42316	75	8,0 x 430	310	155	64	15,89	100	31,78	
42326	75	8,0 x 480	350	170	64	15,89	100	31,78	
42666	50	10,0 x 300	220	110	80	22,15	125	44,29	
42676	50	10,0 x 330	240	120	80	24,44	125	48,88	
42686	50	10,0 x 360	260	130	80	26,73	125	53,46	
42696	50	10,0 x 400	290	145	80	22,43	125	44,86	
42706	50	10,0 x 450	320	160	80	22,43	125	44,86	
42716	50	10,0 x 500	360	180	80	22,43	125	44,86	
42726	50	10,0 x 550	400	200	80	22,43	125	44,86	
42736	50	10,0 x 600	430	215	80	22,43	125	44,86	

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023

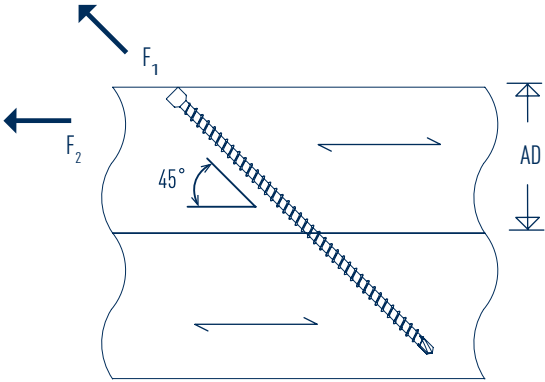
* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (C24)

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

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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



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

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

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

Bemessungswerte

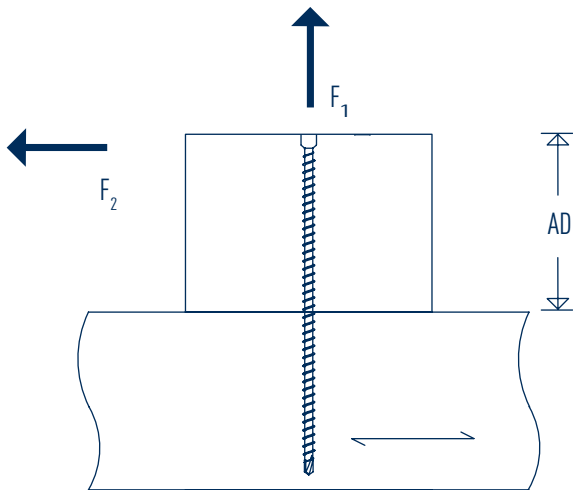
SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

Bemessung

S³ Software-Download unter www.sihga.com



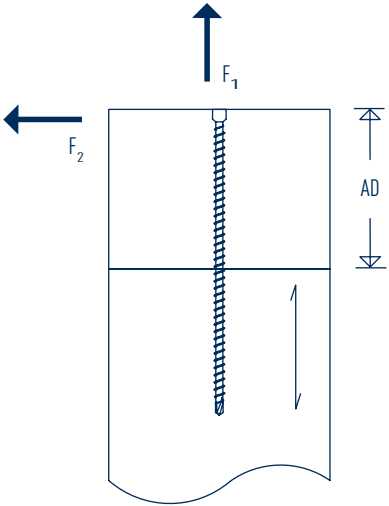
SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® X+	Anbauteildicke Holz	Charakteristische Werte 90°*	
Art. Nr.	VE	d1 x L	AD [mm]	Zugkraft F_1 [kN]	Querkraft F_2 [kN]
42026	150	6,5 x 120	60	4,08	3,25
42036	150	6,5 x 140	70	4,82	3,43
42046	150	6,5 x 160	80	5,56	3,62
42066	150	6,5 x 195	100	6,85	3,94
42226	75	8,0 x 155	80	6,39	4,77
42236	75	8,0 x 195	100	8,17	5,21
42246	75	8,0 x 220	110	9,28	5,49
42256	75	8,0 x 245	125	10,39	5,77
42276	75	8,0 x 295	150	12,61	6,32
42286	75	8,0 x 330	170	14,16	6,71
42296	75	8,0 x 375	190	16,16	7,21
42306	75	8,0 x 400	200	17,27	7,49
42316	75	8,0 x 430	215	18,60	7,82
42326	75	8,0 x 480	240	20,82	8,37
42666	50	10,0 x 300	150	15,55	8,33
42676	50	10,0 x 330	170	17,17	8,73
42686	50	10,0 x 360	180	18,79	9,14
42696	50	10,0 x 400	200	20,95	9,68
42706	50	10,0 x 450	225	23,65	10,35
42716	50	10,0 x 500	250	26,35	11,03
42726	50	10,0 x 550	275	29,05	11,70
42736	50	10,0 x 600	300	31,75	12,38

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023
* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (C24)

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

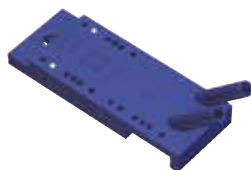
Bemessungswerte	SIHGA übernimmt die Berechnung für Sie
inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt
Onlinebemessung	auf www.sihga.com (Auflagerverstärkung, Ausklinkung, Dübelbalken, Durchbruch, Hauptträger-Nebenträger-Verbindung)



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

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

Zubehör GoFix® X+



SIHGA® Merkmal

GoFix® X+ Setzlehre SL

zu GoFix® X+ 6,5 und 8,0 mm

IHR Nutzen

zur rationellen und präzisen Montage von Hauptträger-Nebenträger-Verbindungen



GoFix® X+ Montagewinkel MW

zu GoFix® X+ 6,5 und 8,0 mm

zur rationellen und präzisen Montage von Nebenträgern an Stützen



SIHGA® TIPP:

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



Systemkoffer GoFix® X+

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

die professionelle Montagehilfe, erleichtert Bauabläufe und spart Arbeitszeit

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

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

zur rationellen und präzisen Montage von Hauptträger-Nebenträger-Verbindungen

enthält 4 GoFix® X+ Montagewinkel MW

zur rationellen und präzisen Montage von Nebenträgern an Stützen

inklusive SIHGA® DUO-Bit und Systemstift®

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

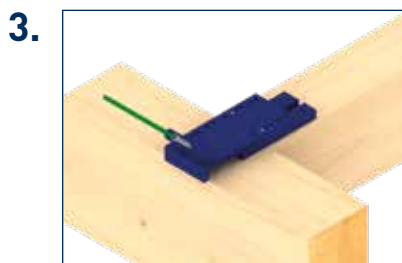
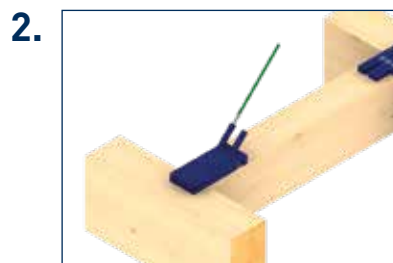


SIHGA® TIPP:

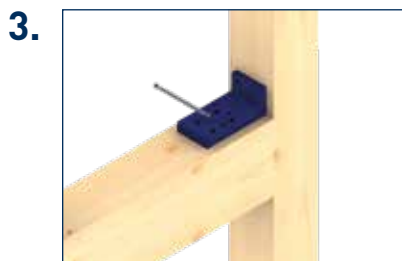
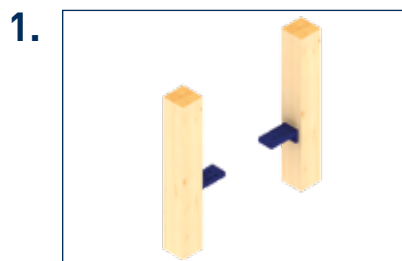
Im Systemkoffer GoFix® X+ sind Setzlehre, Balkenhalter und Montagewinkel mit gesamtem Zubehör praktisch, komplett und mobil vereint.

Anwendung GoFix[®] X+

GoFix[®] X+ Setzlehre SL



GoFix[®] X+ Montagewinkel MW



Anwendung GoFix[®] X+ im Brettsperrholz

SIHGA[®] Merkmal

optimierte Geometrie der Bohrspitze

Verschraubung unter 0° zur Faser zulässig

spezieller Zylinderkopf

tiefe Bit-Stanzung

IHR Nutzen

rasches Ansetzen und gleichzeitiges Vorbohren

kann in allen Lagen und Winkeln in Brettsperrholz verbaut werden

stufenlos versenkbar ohne Spaltwirkung

verhindert Herausrutschen des SIHGAFIX[®]



Anwendung GoFix[®] X+ mittels Schlagdrehschrauber

geprüft durch Universität Innsbruck

SIHGA[®] Merkmal

positives Gutachten für Verarbeitung mit
Schlagdrehschraubgeräten

Grafik unterhalb zeigt Vergleich der
Einschraubmethoden

Schlagdrehschrauber bringt Vorteile

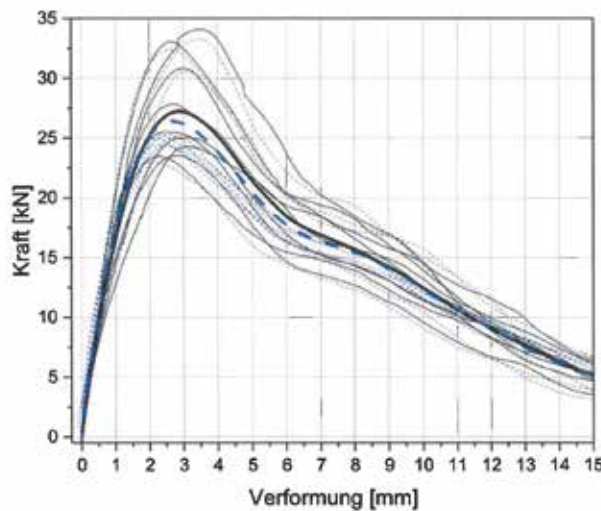
IHR Nutzen

gibt Sicherheit

Gegenüberstellung der unterschiedlichen
Einschraubmethoden

belastet Handgelenk weniger, auch bei Arbeiten
über Kopf

Auszug der Schraube im Verhältnis zur Krafteinwirkung



GoFix[®] ESH 8



GoFix[®] ESH 8 Einschraubhilfe
für Schrauben Ø 8 mm

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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

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



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



GoFix[®] 45



GoFix[®] 45
8,0 mm



GoFix[®] 45
10,0 mm

SIHGA® Merkmal

rasche und problemlose Montage der GoFix® 45

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

keine Sonderfertigungen mit geneigter Senkung nötig

bietet maximale Flexibilität

inklusive Montageanleitung

IHR Nutzen

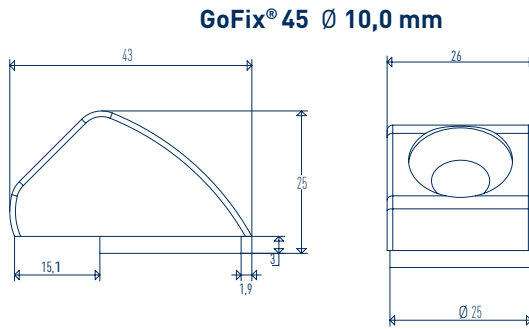
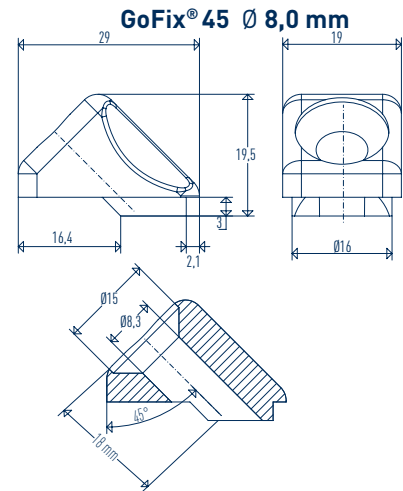
vorgegebene 45 °-Neigung zur optimalen Aufnahme der Zugkräfte

durch die größere Auflagefläche des Senkkopfes wird ein Durchziehen verhindert

spart Zeit und Geld

verschiedenste Metalllaschendimensionen können verwendet werden

beigepacktes Zubehör - praktisch und zeitsparend



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



SIHGA® TIPP:

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

GoFix[®] SS



**GoFix[®] SS aus gehärtetem
Kohlenstoffstahl**

SIHGA® Merkmal

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

aus gehärtetem Kohlenstoffstahl

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

inklusive SIHGAFIX® und Montageanleitung

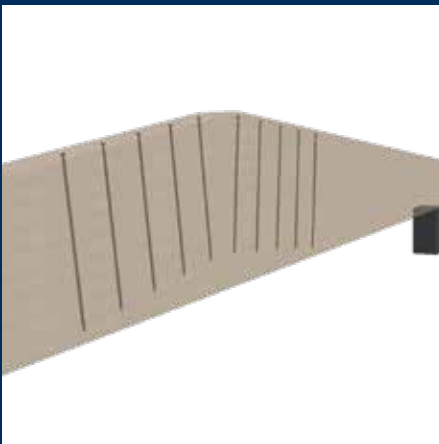
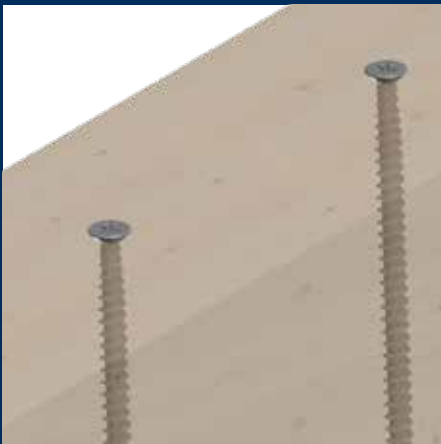
IHR Nutzen

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

die dauerhafte, sichere und kraftschlüssige Befestigung

für leichtere Verschraubung mit niedrigerem Eindrehmoment

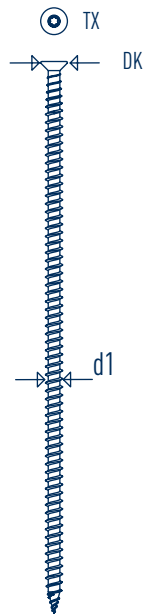
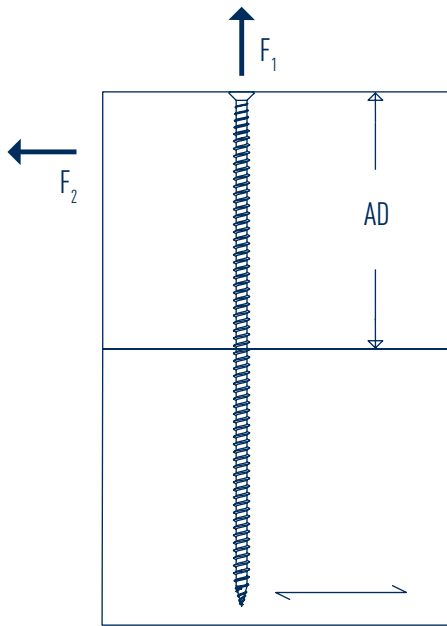
zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt



SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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



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

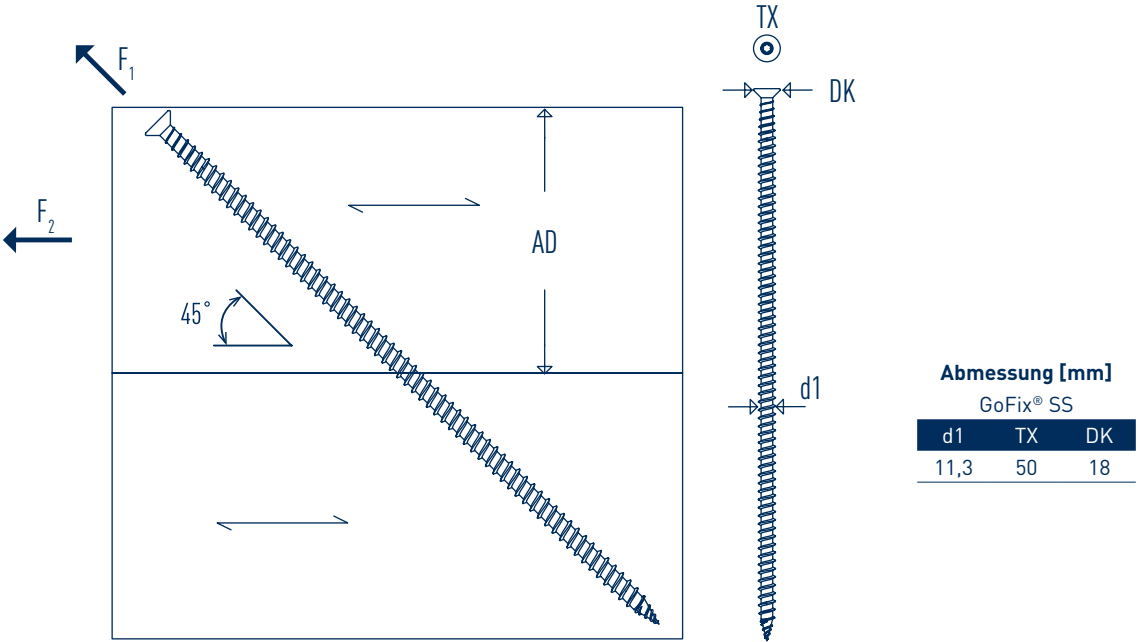
SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® SS	Anbauteildicke Holz	Charakteristische Werte*	
Art. Nr.	VE	d1 x L	AD [mm]	Zugkraft F ₁ [kN]	Querkraft F ₂ [kN]
25336	50	11,3 x 300	150	18,90	12,33
25346	50	11,3 x 340	170	21,51	12,98
25206	50	11,3 x 380	190	24,11	13,63
25216	50	11,3 x 420	210	26,72	14,28
25226	50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

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

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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



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

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

GoFix[®] ZS



GoFix[®] ZS mit spezieller
SC 3-Beschichtung

SIHGA® Merkmal

befestigt weiche Dämmstoffe bei
Aufsparrendämmungen

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und
Montageanleitung

Bemessungswert

Bemessung

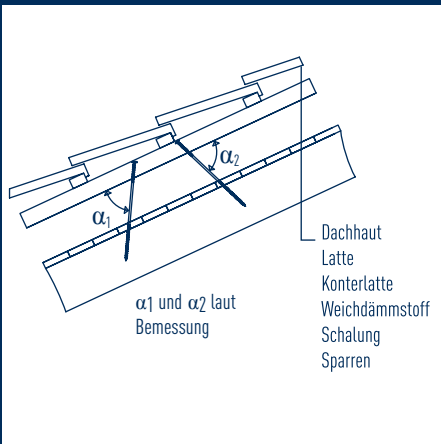
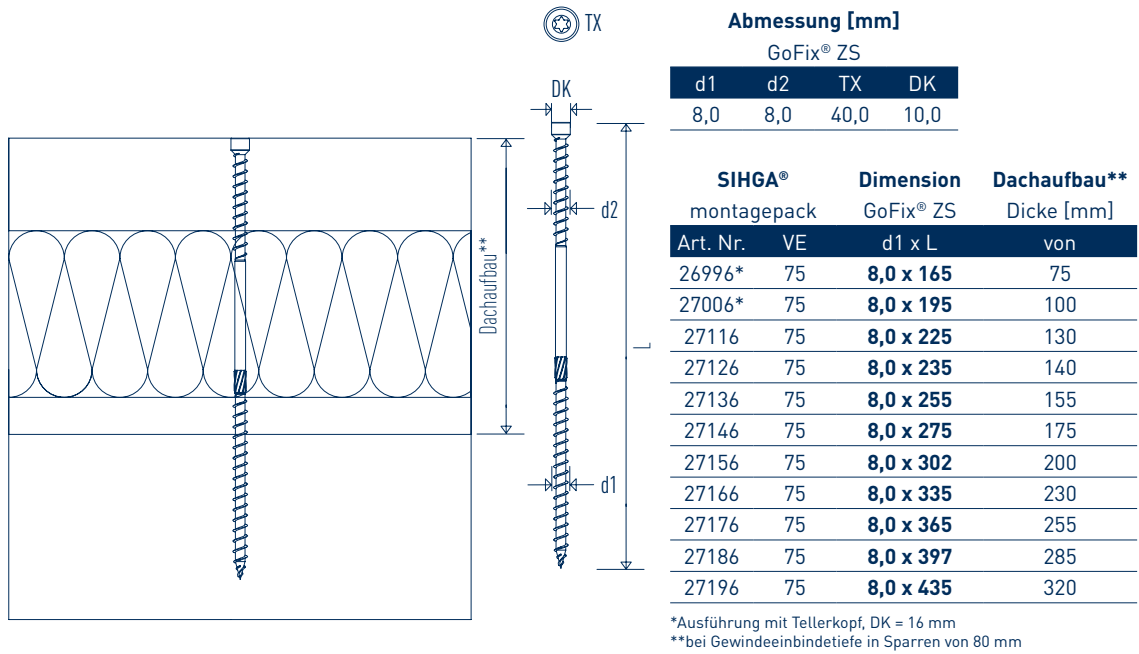
IHR Nutzen

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

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör
ist beige packt

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

S³ Software-Download unter www.sihga.com





**GoFix[®] SH für Anwendung
im Hartholzbereich**

SIHGA® Merkmal

neuartige Schraubengeometrie

verkürzte Gewindelänge

spezielle Schraubenspitze

spezielle Kopfgeometrie und Fräsrippen

Bemessungswerte

umfangreiche Anwendung möglich ohne Vorbohren

spezielle Geometrie

IHR Nutzen

ohne Vorbohren, schnelle Montage

hohe Auszugswerte bei kürzerer Schraube

Montage in BauBuche ohne Vorbohren

perfektes sauberes Schraubbild

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

in Massivholz und BauBuche

hohe Tragfähigkeit für leistungsfähige Verbindungen

SIHGA® montagepack	Dimension GoFix® SH	Anbauteil AD			Charakteristische Werte Bau Buche*				
					Zugkraft F_1 [kN]			Querkraft F_2 [kN]	
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Kopf	Gewinde 90/90	Gewinde 90/00	Gewinde 00/00	Holz-Holz 90/90	Stahl-Holz 90/90
29426	75	8,0 x 100	20	9,80	24,62	18,24	18,24	6,62	10,96
29436	75	8,0 x 120	40	9,80	24,62	18,24	18,24	8,23	10,96
29446	75	8,0 x 140	60	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29456	75	8,0 x 160	80	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29466	75	8,0 x 180	100	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29476	75	8,0 x 200	120	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29486	75	8,0 x 220	140	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96
29496	75	8,0 x 240	160	9,80	24,62	18,24	18,24	8,47	10,96

Neben den Versagensfällen nach Johansen sind weitere Versagensfälle möglich und zu berücksichtigen.

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 12.2022

* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5,

Rohdichte laut ETA-14/0354 Pollmeier BauBuche (pk 730 kg/m³).

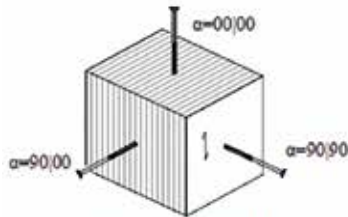
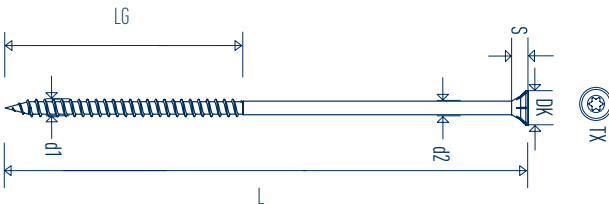
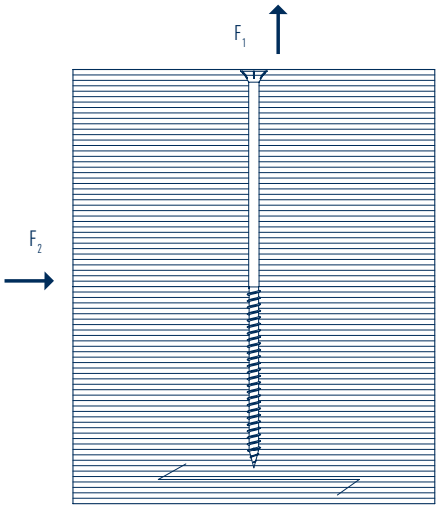


Figure 2: GoFix SH in LVL



Abmessung [mm]

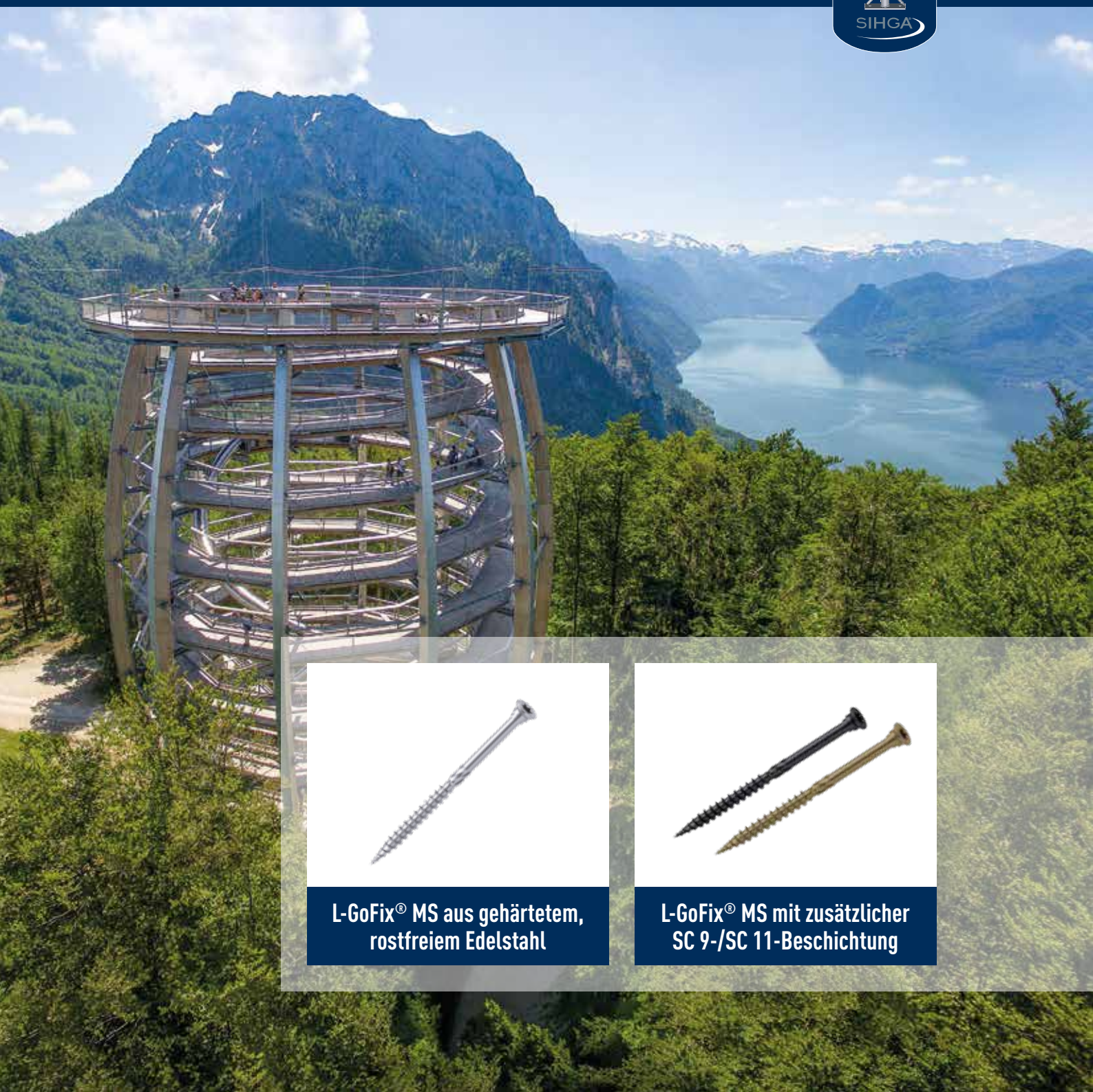
GoFix® SH				
d1	d2	DK	S	TX
8	6,4	15	6,7	40



SIHGA® TIPP:

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

L-GoFix[®] MS



L-GoFix[®] MS aus gehärtetem,
rostfreiem Edelstahl



L-GoFix[®] MS mit zusätzlicher
SC 9-/SC 11-Beschichtung

SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz ohne Vorbohren und ohne Vorsenken

IHR Nutzen

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

befestigt auch Deckbeläge aus Hart- und Thermohölzern ergibt perfekte Optik, bei diesen Deckbelägen sollte zusätzlich vorgebohrt werden

Mehrstufenkopf mit kleinem Kopfdurchmesser hoher konstruktiver Holzschutz und edle Oberfläche durch den planen Kopfabschluss

spezielle Gewindesteigung mit scharfen Gewindeflanken hoher Auszugswert

SIHGA®-Spitze mit spezieller Form garantiert schnelles Ansetzen der Schraube ohne Spaltenbildung

SIHGA®-Fräsrippen am Schaft leichtes, schnelles Eindrehen und optimaler Sitz im Holz sind garantiert

aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl hergestellt befestigt rostfrei und ist extrem bruchfest

auch in schwarzer (SC 9-Beschichtung) und antiker (SC 11-Beschichtung) Optik erhältlich optimal auf dunklen Werkstoffen bzw. für Lärche, Douglasie und Bangkirai verwendbar

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



SIHGA® Merkmal

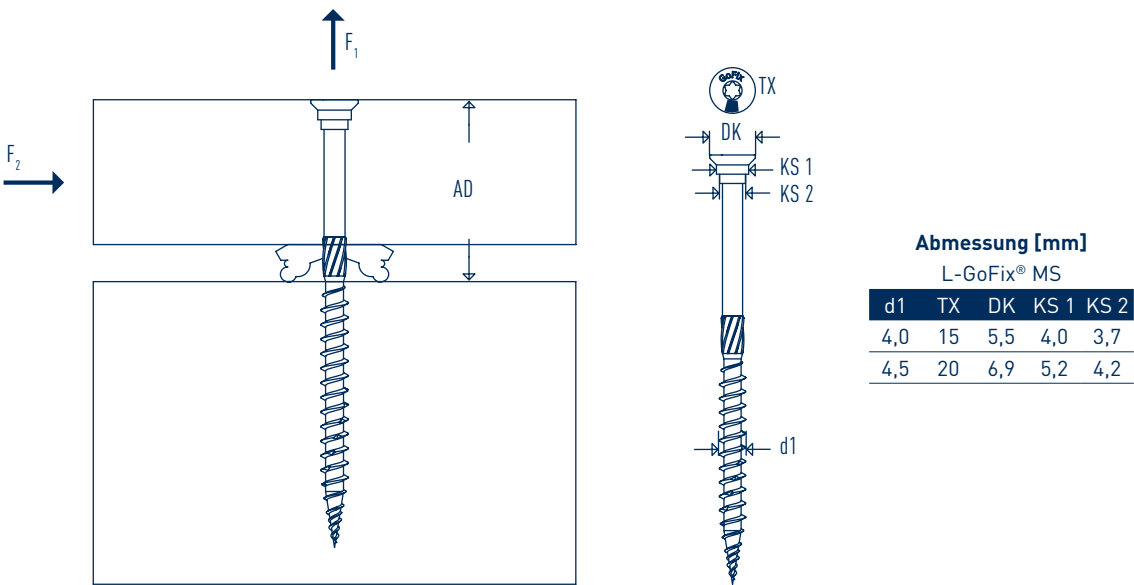
Bemessungswerte

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei,
Systemstift® und Montageanleitung

IHR Nutzen

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

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



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

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 12.2022
* auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich
** charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse pk 490 kg/m³ (Lärche)

SIHGA® Merkmal

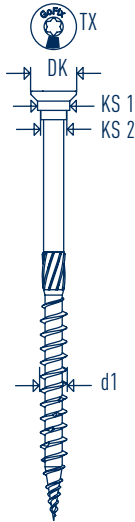
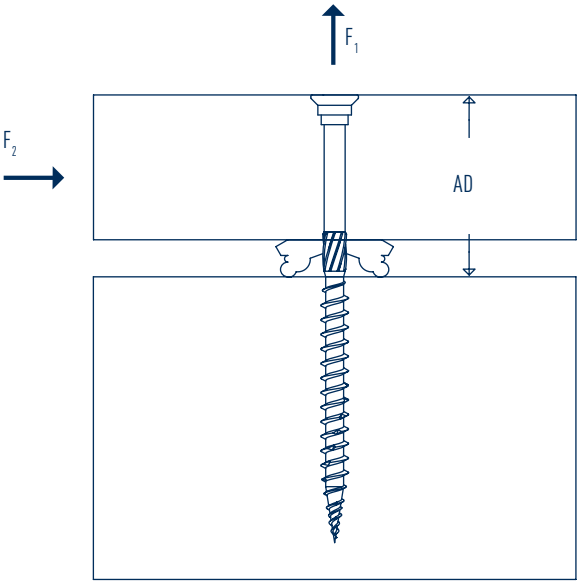
Bemessungswerte

inklusive SIHGAFIX® Edelstahl rostfrei, Systemstift® und Montageanleitung

IHR Nutzen

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

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



Abmessung [mm]

L-GoFix® MS

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

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

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 12.2022

* auch mit SC 9-Beschichtung erhältlich

° auch mit SC 11-Beschichtung erhältlich

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



SIHGA® TIPP:

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

L-GoFix[®] MS A2

SIHGA[®] Merkmal

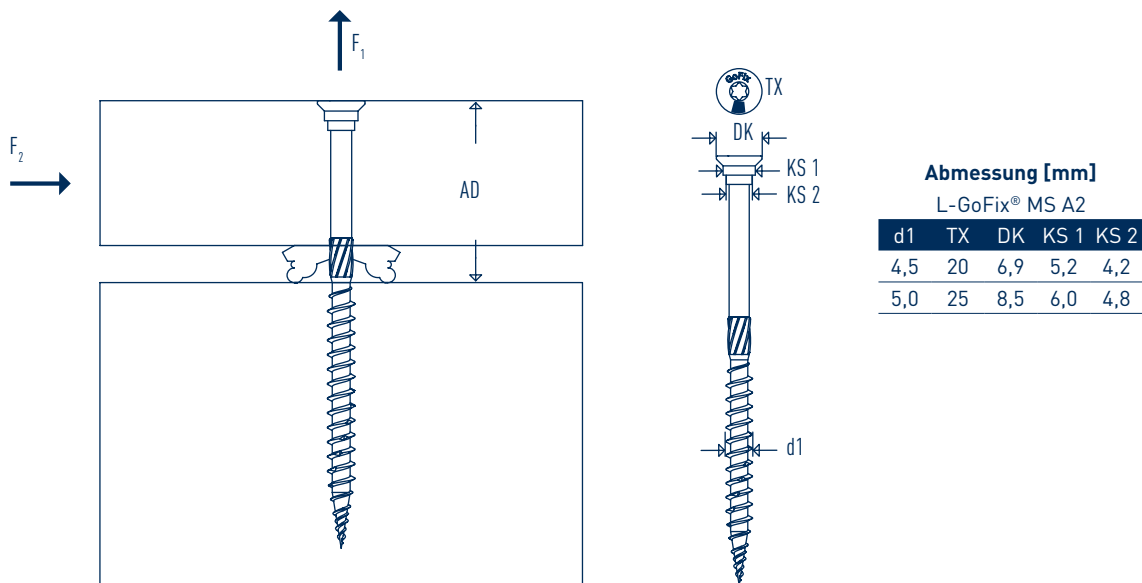
IHR Nutzen

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

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



L-GoFix[®] MS A2
aus rostfreiem Edelstahl A2



Abmessung [mm]

L-GoFix® MS A2

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

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

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 12.2022

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



SIHGA® TIPP:

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

Hobet®



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

SIHGA® Merkmal

in Österreich hergestellt

hochtragfähige Holz-Beton-Verbundschraube

diverse Einsatzbereiche, wirtschaftlich und kostengünstig

optimiert die Eigenschaften von reinen Holzdecken

optimiertes System im Vergleich zu reinen Betondecken

Hobet®-Gewinde

Hobet®-Spitze

umfangreiche Bemessung von Tragfähigkeiten, Brandschutz, Gebrauchstauglichkeit und Schwingung

IHR Nutzen

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

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

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

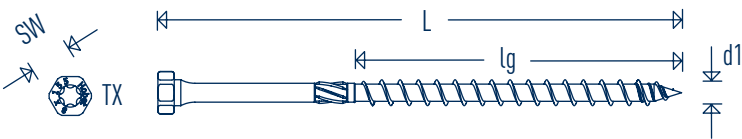
höhere Tragfähigkeit und Steifigkeit, Brandschutz, besseres Schwingungsverhalten, Schallschutz, Wärmeschutz

bessere Ökobilanz, geringeres Eigengewicht, rückbaubar

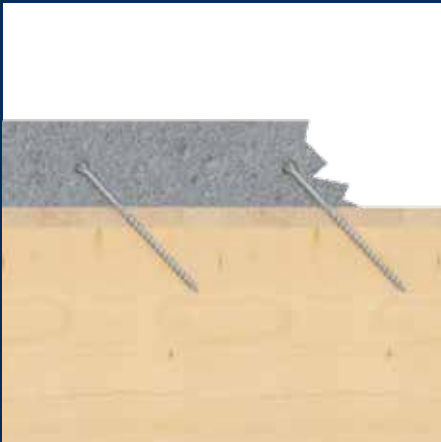
schnelle Verschraubung, geringes Eindrehmoment, minimierte Sprengwirkung

Zeitersparnis durch rasches Ansetzen speziell bei 45° Einschraubwinkel, verarbeitungsfreundlich

komplizierte Berechnungen entfallen - SIHGA® übernimmt die Bemessung für Sie



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



IdeFix® DWD



IdeFix® DWD
Schubsteife Verbindung von
Wand- und Deckenelementen

SIHGA® Merkmal

bewährte dreidimensionale Lastaufnahme durch Geometrie und 45°-Verschraubung

geprüft in Brettspertholz- sowie Massivholzelementen

einfache Montage, nur eine Bohrung pro Verbinder

flächenbündig in der Konstruktion

Bemessungswerte

IHR Nutzen

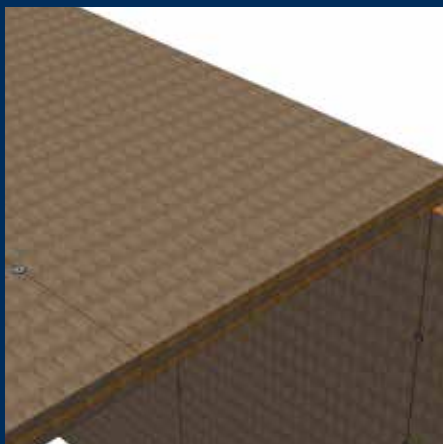
verbindet Massivholzelemente parallel und über Ecken

schubsteife Verbindungen von Holzelementen aller Größen und Arten

diese Bohrung kann werkseitig oder auch vor Ort hergestellt werden

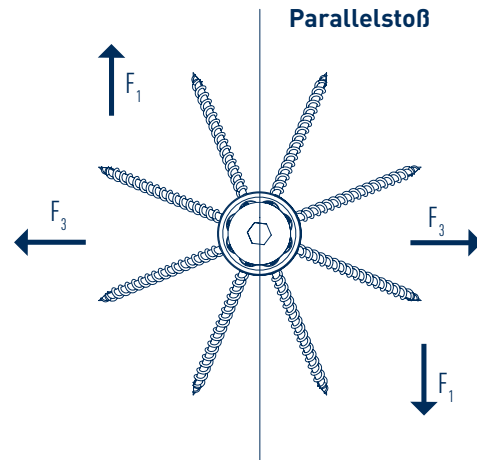
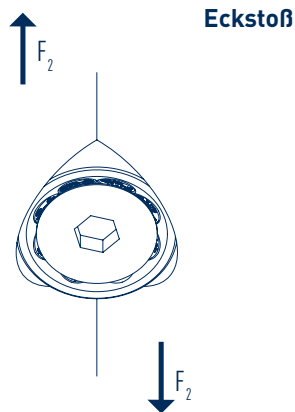
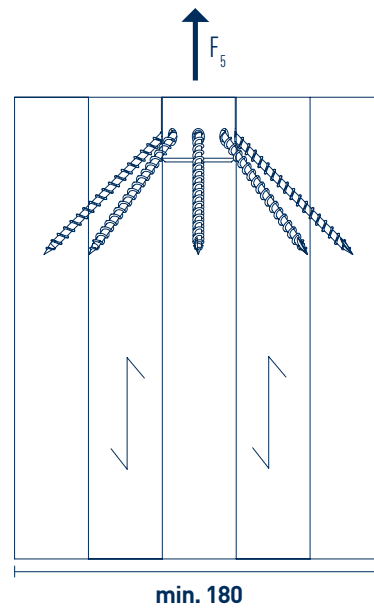
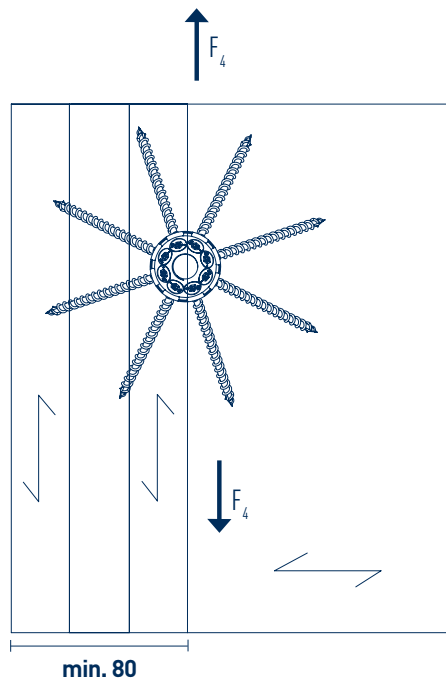
keine Bearbeitung der weiteren Wandschichten nötig

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie



SIHGA® TIPP:

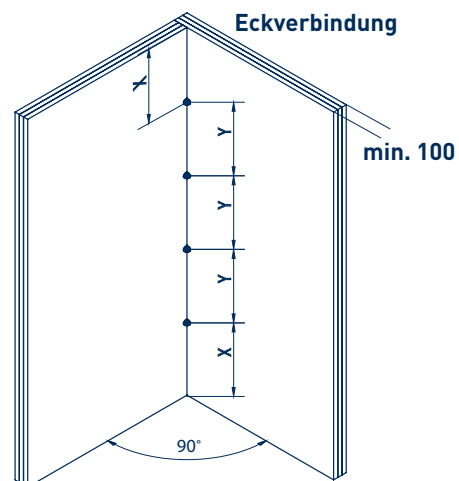
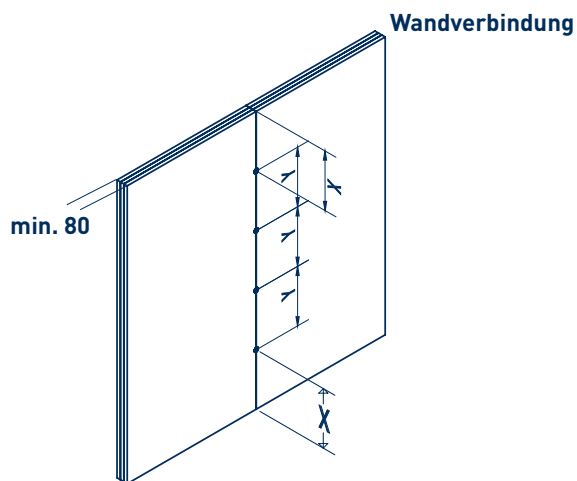
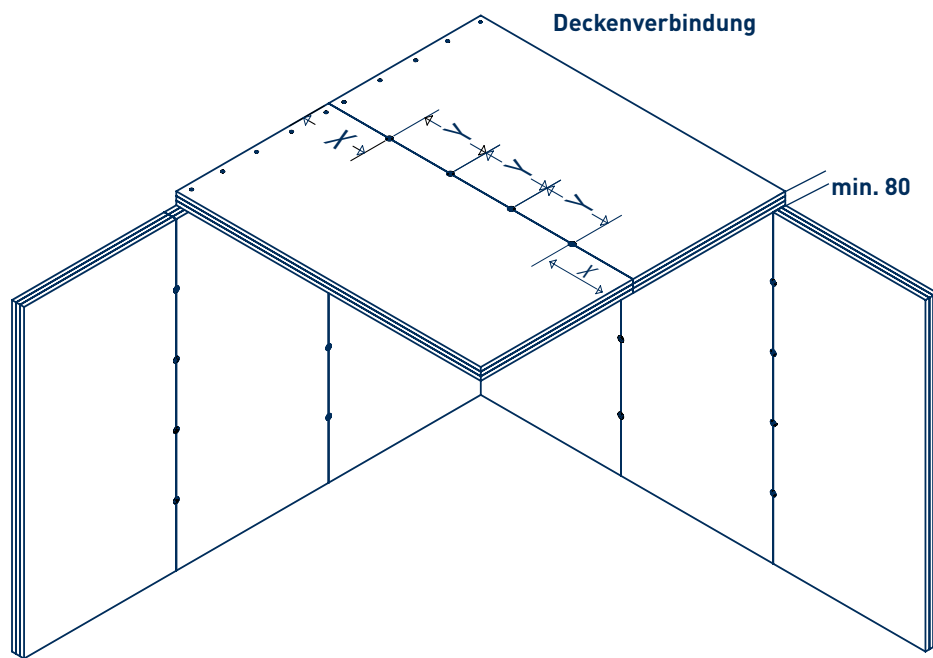
Bei Parallelstößen mit IdeFix® Bohrer IB HMB samt IdeFix® Bohrglocke IBG bohren. Bei Eckstößen nur mit IdeFix® Bohrer IB HMB bohren.



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

SIHGA®		Dimension	Dimension	Dimension	Charakteristischer Wert Eckverbindung	Charakteristischer Wert Eckverbindung	Charakteristischer Wert Auszug
IdeFix® DWD		IFK	GoFix® HK	Druckkalotte	F ₃	F ₄	F ₅
Art. Nr.	VE	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

Anwendungsfälle



Mindeststachsabstände

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

IdeFix® IF/IFD



IdeFix® IFD

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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

der Schwerlastanschluss mit geringem Platzbedarf und geringen Achs- und Randabständen

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

die Anwendungsvielfalt im Holzbau ist nahezu unbegrenzt

für Horizontalanschlüsse, Vertikalanschlüsse, Schräganschlüsse, Mehrfachanschlüsse einreihig und mehrreihig

IdeFix® IF ist der ideale Problemlöser - selbst bei Hirnholzanschlüssen

integrierte Verdrehsicherung

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

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

IdeFix® IF ist im eingebauten Zustand nachspannbar

wird nicht sichtbar eingebaut

perfekte Optik und hoher Brandschutzvorteil

ermöglicht kleine Rand- und Achsabstände

dadurch können mehrere IdeFix® IF einfach montiert werden

Modulbauweise, auch für Mehrfachverwendung möglich

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

auch als Zapfenanschluss montierbar, inklusive Verdrehsicherung

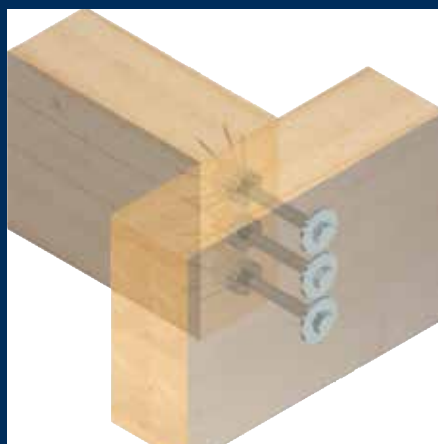
dafür ist in das anzuschließende Holz ebenfalls eine Bohrung einzubringen; minimierte Holzschwächung trotz Zapfenanschluss

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

diese Bohrung kann werkseitig oder auch auf der Baustelle erfolgen

Zugkraft darf mit Querkraft statisch kombiniert werden

ein großer und einfacher Sicherheitsvorteil, auch bei Schräganschlüssen



SIHGA® TIPP:

IdeFix® IFD für noch höhere Zugbelastungen mit doppelter Schraubenanzahl.

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

inklusive SIHGAFIX®, GoFix® HK Schrauben und Montageanleitung

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

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

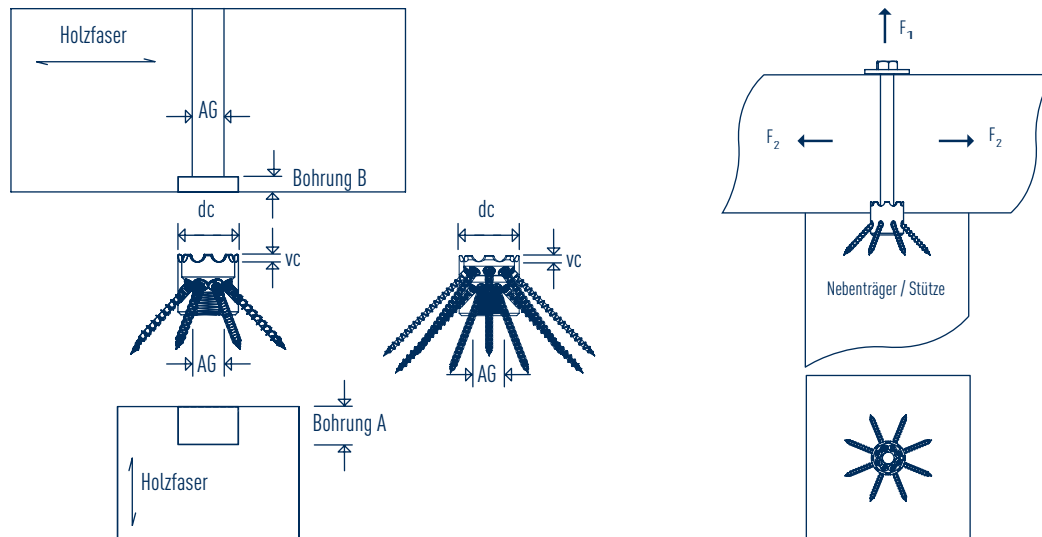
Anschlüsse im Aussenbereich einfach bewerkstelligen

Bemessungswerte

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

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

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



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

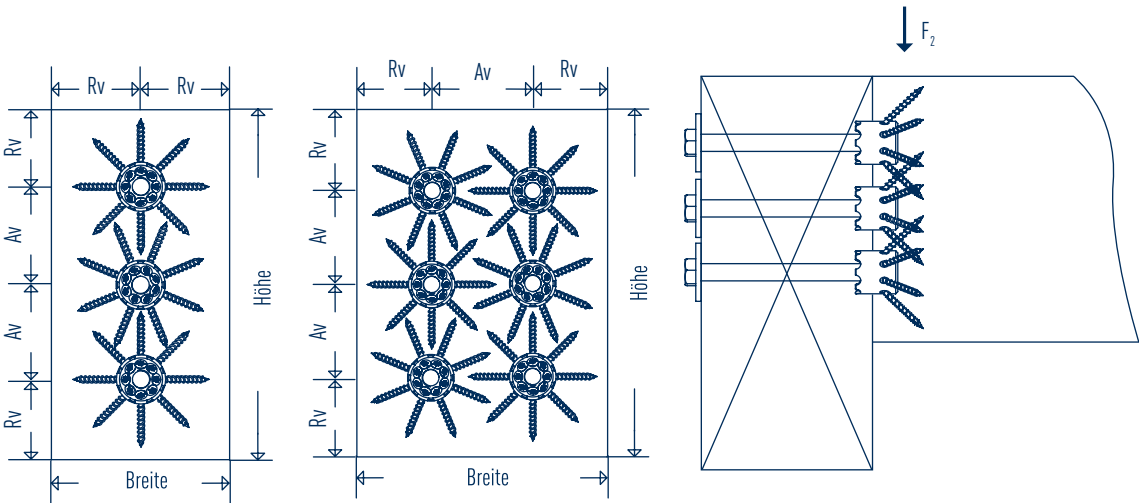
* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Nutzungsklasse 1 - 2 und Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m³).

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



SIHGA® TIPP:

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



Rand- und Achsabstände

IdeFix® IF

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

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

* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (ρ_k 350 kg/m³)
Die Werte beziehen sich ausschließlich auf die Verbindung IdeFix auf Holz. Schraubenbolzen und Beilagscheiben sind gesondert nachzuweisen.



SIHGA® TIPP:

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

Systemkoffer IdeFix® IF HMB

SIHGA® Merkmal

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

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

inklusive Systemstift® und Montageanleitung

IHR Nutzen

die professionelle Montagehilfe erleichtert
Bauabläufe und spart Arbeitszeit

professionell und rationell ist alles in einem Koffer
geschützt verpackt

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör
ist beige packt



IdeFix® Bohrglocke IBG



IdeFix® Bohrschablone IBS
IdeFix® Bohrer IB HMB

IdeFix® Bohrer IB HMB

SIHGA® Merkmal

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

IdeFix® Bohrer IB HMB mit optimierter Geometrie und Gewindespitze

IHR Nutzen

für den dauerhaften Einsatz des Bohrers ohne Stehzeiten zum Nachschärfen

selbstständiges Einziehen und Zentrierung des Bohrers ohne Kraftaufwand bei unterschiedlichen Faserrichtungen



IdeFix® IFK



IdeFix® IFK

SIHGA® Merkmal

bewährte dreidimensionale Lastaufnahme durch Geometrie und 45°-Verschraubung

vereinfachte Geometrie durch Weglassen der Verdrehsicherung

einfache Montage, nur eine Bohrung pro Verbinder

aus Stahl überwacht gefertigt und verzinkt

inkl. allen Befestigungsmitteln

Bemessungswerte

IHR Nutzen

verbindet Holz mit Stahlbauteilen und kann dabei sehr hohe Lasten übertragen

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

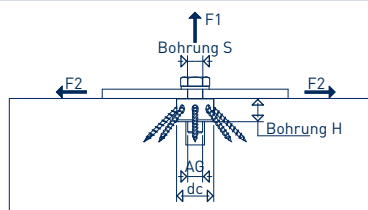
diese Bohrung kann werkseitig oder auch vor Ort hergestellt werden

dauerhafte, formstabile Qualität

gesamtes Zubehör ist beige packt

SIHGA® übernimmt die Bemessung für Sie

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



SIHGA®		Dimension	Systemschraube		Nebenträger/Stütze		Charakteristische Werte*	
montagepack		IdeFix® IFK	GoFix® HK	Anzahl	Rand-/Achsabstand	Höhe/Breite	Zug F ₁	Quer F ₂ **
Art. Nr.	VE	Type	[mm]	Stk./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

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

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

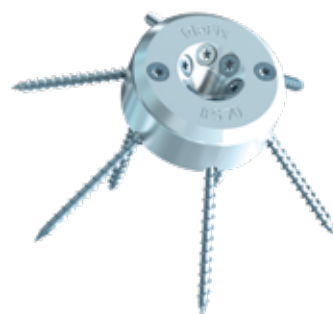
Die Werte beziehen sich ausschließlich auf die Verbindung IdeFix® auf Holz oder Stahl. Schraubbolzen und Beilagscheiben sind gesondert nachzuweisen.

Gewählte Stahldicke 10 mm, Bolzengüte 8.8

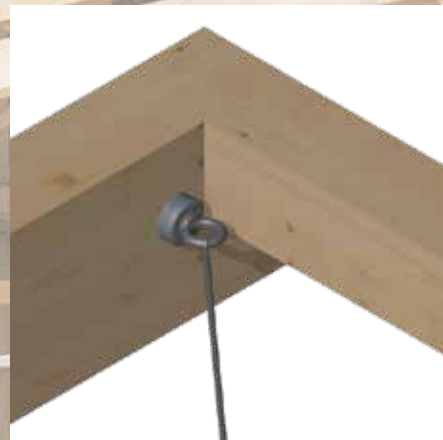


SIHGA® TIPP:

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



IdeFix® IFS mit
spezieller SC 6-Beschichtung



SIHGA® Merkmal

für Schwerlastanschlüsse quer zur Holzfaser

dreidimensionale Lastaufnahme durch Geometrie und 45°-Verschraubung mit integrierter Querkzugsverstärkung und Innengewinde M 16

für Befestigung von Windverbänden, Abspannung bei hohen Windlasten und Abhängungen verschiedenster Art

inklusive SIHGAFIX®, GoFix® HK Schrauben und Montageanleitung

Bemessung

IHR Nutzen

die üblichen komplizierten Bohrungen, Schlitzungen oder die Sonderfertigung von Stahlteilen entfällt

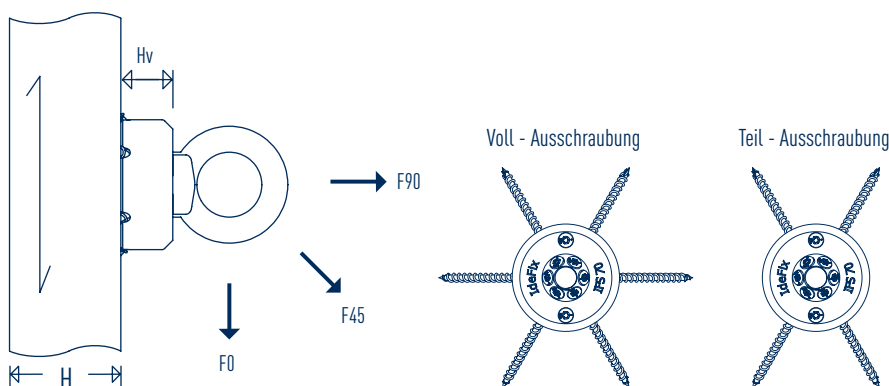
die Anwendungsvielfalt im Holzbau ist nahezu unbegrenzt, auch für Anwendungen in denen herkömmliche Holzbauschrauben nicht ausreichen

IdeFix® IFS ist die einfache, sichere Problemlösung

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

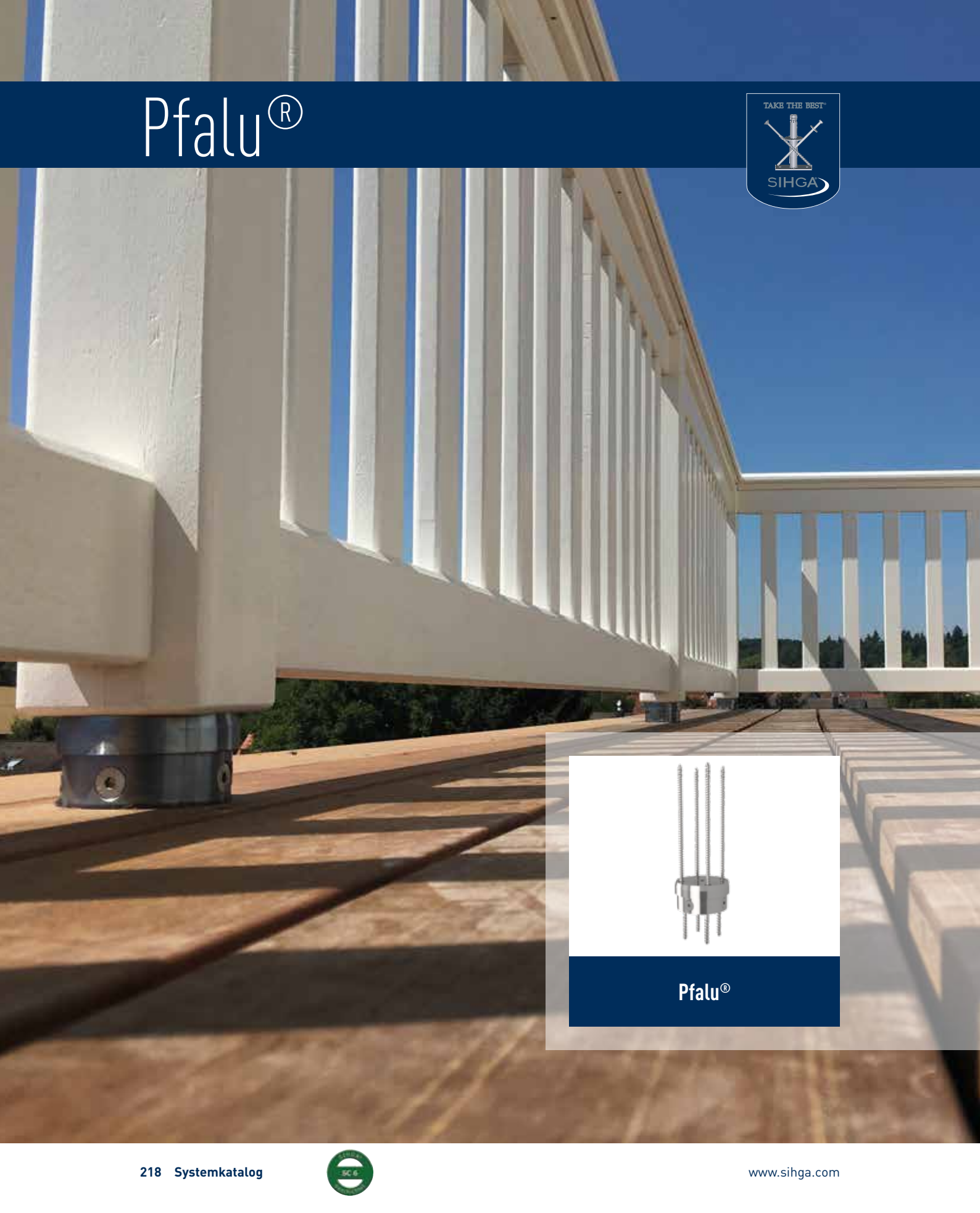
SIHGA®		IdeFix®		Holzdimension		Winkel	Charakteristische Werte [kN]		Systemschraube
montagepack		IFS		Höhe (H)	Breite	zur Faser	Schraubbild		GoFix® HK
Art. Nr.	VE	Type	Hv	[mm]	[mm]	[Grad]	Voll	Teil	d1 x L
29046	6	710	28	80	110	F 0°	-	5,66	6,0 x 100
29046	6	710	28	80	180	F 0°	8,50	-	6,0 x 100
29046	6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



SIHGA® TIPP:

Bei Bedarf die hochfeste, geprüfte Ringschraube gleich mitbestellen.

Pfalu®



Pfalu®

SIHGA® Merkmal

Befestigungsmittel für Zaun- und Geländerpfosten

ideal geeignet für Zäune und Sichtschutzwände

stufenlose und leicht zugängliche Neigungsverstellung bis 4 Grad in alle Richtungen

kein Schlitzen oder Fräsen werkseitig nötig

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

Befestigung nur von unten in den Pfosten

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

IHR Nutzen

schnelle, einfache und sichere Montage von Pfosten

bietet große Standsicherheit und Biegesteifigkeit

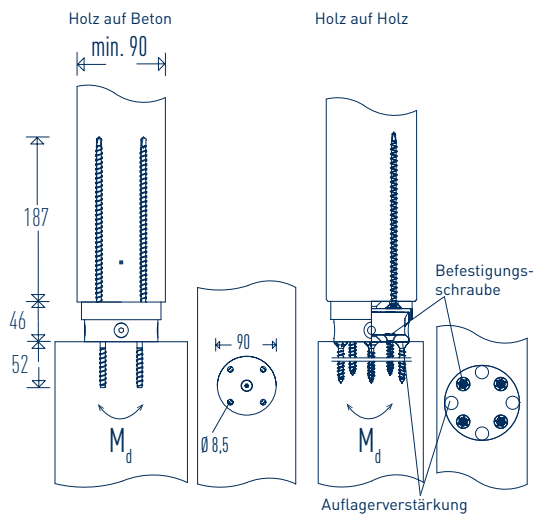
geradlinige und fluchtende Optik der Pfosten ohne aufwändige Ausgleichsplättchen, auf 15 cm Betonbreite anwendbar

einfach mit mitgeliefertem Zubehör montieren

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

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

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



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

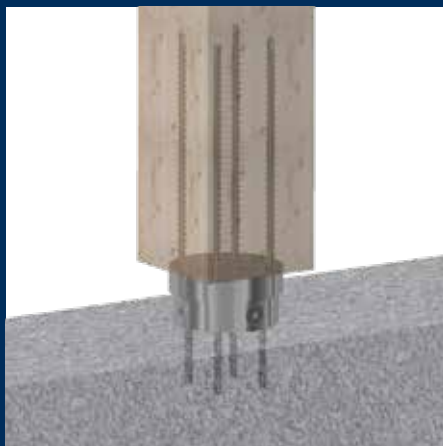
* geprüfte Betongüte C 35/45 unbewehrt

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

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

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

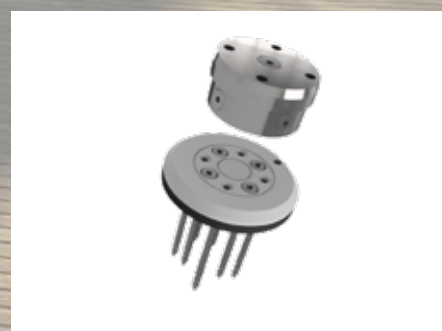
* diese Abstände gelten nur bei den angegebenen Randbedingungen in Siedlungsgebieten



SIHGA® TIPP:

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

Pfalu Aquastop®



**Pfalu Aquastop®
zur Einbindung in Foliendächer**

SIHGA® Merkmal

Befestigungssystem für Geländersteher auf Flachdachabdichtungen

ideal geeignet für Geländer und Sichtschutzwände

stufenlose und leicht zugängliche Neigungsverstellung bis 4° in alle Richtungen

Pressflächenverstärkung mittels GoFix® S+

Ventil zur Dichtheitsprüfung

mit verschiedenen Abdichtungen kombinierbar

Abdichtungen werden eingeklemmt

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

IHR Nutzen

schnelle, einfache und sichere Montage

bietet große Standsicherheit und Biegesteifigkeit

geradlinige und fluchtende Optik der Pfosten ohne aufwendiges Ausgleichen

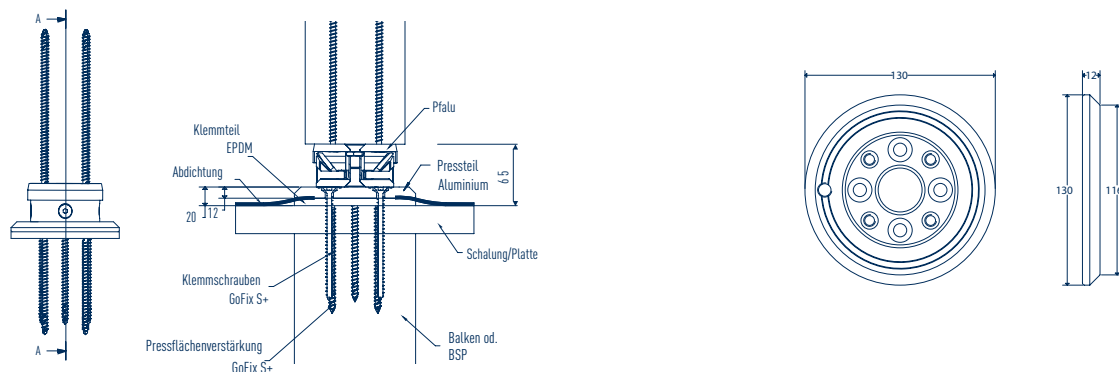
Anwendung auf Holzbalken und Massivholzdecken sowie BSP Systemen

Sicherheit der Verbindung und Abdichtung, System kann gewartet werden

befestigt auf PVC, EPDM und sogar Blech

auch nachträglicher Einbau in bestehende Abdichtungen möglich

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör beige-packt



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



SIHGA® TIPP:

Zur Dichtheitsprüfung Leckspray und Luftpumpe benutzen.

Pick



Pick



SIHGA® Merkmal

Lastaufnahmemittel zum Verheben von Brettsper Holz, Brettschich Holz und Vollholz

in Österreich entwickelt, patentiert und aus hochwertigem Stahl hergestellt

Verheben durch Einführen in Sacklochbohrung (Ø 50 mm, Tiefe 70 mm)

Pick Bohrer HMB ist kombinierbar mit der IdeFix® Bohrglocke IBG

einfaches, sicheres Anbringen

vielseitige Anwendung

wartungsarm

lange Lebensdauer

geprüfte Sicherheit - begleitet durch TÜV

Jetzt NEU: Ultraschallprüfung für Ihren SIHGA PICK

Jetzt NEU: SIHGA Pick-Berechnung im hsbcad

IHR Nutzen

Nutzlast bis 1250 kg pro Befestigungspunkt

heimische Qualität und Zuverlässigkeit, robuster Vergütungsstahl für Dauerhaftigkeit

Sichtqualität der Oberflächen wird nicht beschädigt, keine Befestigungsschrauben notwendig

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

mit wenigen Handgriffen angebracht, kein Ausrichten des Anschlagmittels erforderlich

stirnseitig (ab Plattenstärke von 90 mm), plattenseitig bzw. querholzseitig für Träger aller Art

jährliche Prüfung gemeinsam mit persönlicher Schutzausrüstung gemäß Arbeitsmittelverordnung möglich

16.000 Lastzyklen (nach EN 13155:2020)

Vermeidung von Sicherheitsrisiken, vielfältige Einsatzbereiche und Umgebungsbedingungen geprüft

jährliche Sicherheitsbegutachtung laut Betriebsanleitung inklusive Ultraschallprüfung

um die Planung und Anwendung noch einfacher und sicherer zu gestalten, wurde das Hebesystem SIHGA Pick in hsbcad für HRW und BSP komplett implementiert. www.hsbcad.com

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

SIHGA®

Systemkoffer Pick HMB

Art. Nr.

49223

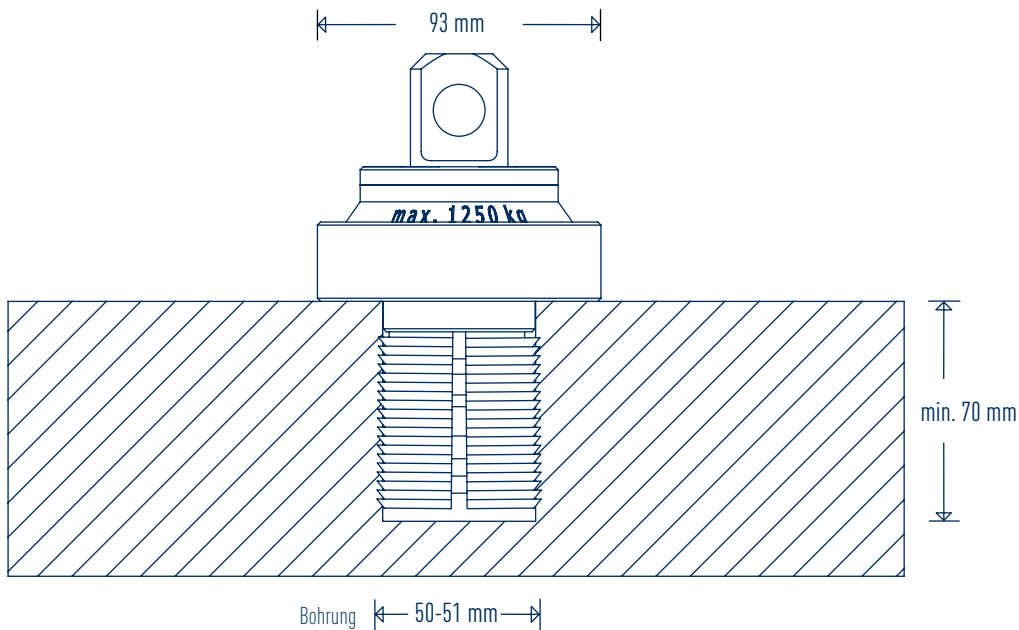


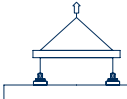
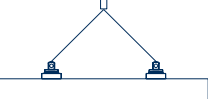
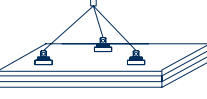
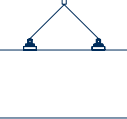
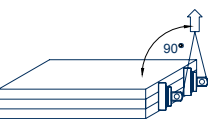
Pick Deck



SIHGA® TIPP:

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



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

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

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

Mindestabstand der Befestigungspunkte untereinander beträgt min. 50 cm

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

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

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



SIHGA® TIPP:

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

Systemkoffer Pick HMB

SIHGA® Merkmal

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

Betriebsanleitung im Deckel positioniert

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

Pick Bohrer HMB aus hochwertigem Stahl mit wechselbaren Hartmetall Wendeschneidplatten

Pick Bohrer HMB mit Gewindespitze

inklusive IdeFix® Bohrglocke IBG

IHR Nutzen

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

Traglastwerte und Sicherheitsbestimmungen immer vor Ort

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

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

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

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



Pick Bohrer HMB



Pick Max[®]



Pick Max[®]



SIHGA® Merkmal

Lastaufnahmemittel zum Verheben von Brettspertholz, Brettschichtholz und Vollholz

in Österreich entwickelt, patentiert und aus hochwertigem Stahl hergestellt

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

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

einfaches, sicheres Anbringen

vielseitige Anwendung

wartungsarm

lange Lebensdauer

geprüfte Sicherheit - begleitet durch TÜV

IHR Nutzen

Nutzlast bis 2.400 kg pro Anschlagpunkt

heimische Qualität und Zuverlässigkeit, robuster Vergütungsstahl für Dauerhaftigkeit

Sichtqualität der Oberflächen wird nicht beschädigt, keine Befestigungsschrauben notwendig

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

mit wenigen Handgriffen angebracht, kein Ausrichten des Anschlagmittels erforderlich

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

jährliche Prüfung gemeinsam mit persönlicher Schutzausrüstung gemäß Arbeitsmittelverordnung möglich

16.000 Lastzyklen

Vermeidung von Sicherheitsrisiken, vielfältige Einsatzbereiche und Umgebungsbedingungen geprüft

SIHGA®

Expandix

Art. Nr.	VE
30486	2

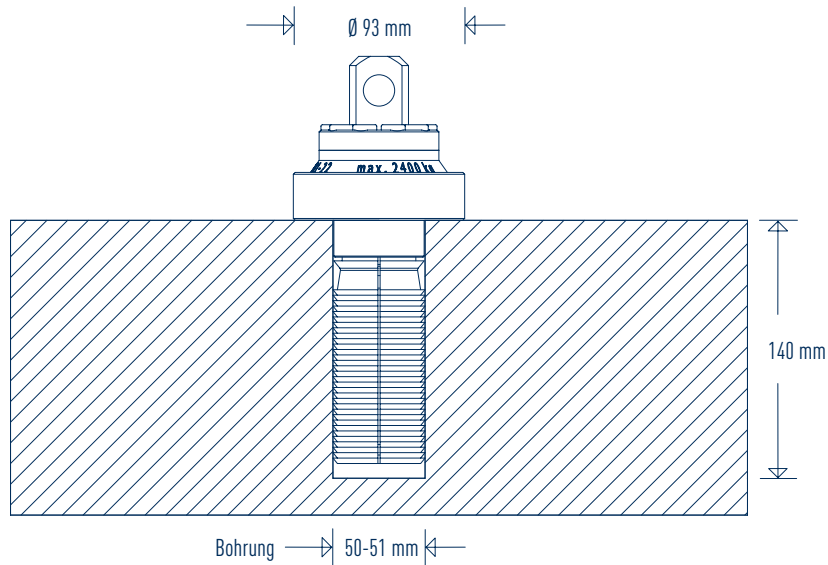


Expandix



SIHGA® TIPP:

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



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

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

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

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

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

Mindestabstand der Befestigungspunkte untereinander beträgt min. 100 cm

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

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

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



SIHGA® TIPP:

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

Systemkoffer Pick Max[®] HMB

SIHGA[®] Merkmal

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

IHR Nutzen

zuverlässige und saubere Lagerung inklusive aller Zubehörteile

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

SIHGA[®]

Systemkoffer Pick Max[®] HMB

Art. Nr.	VE
49293	1



Pick Max[®] Bohrer HMB



Pick Deck II / Deck Max II

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

SIHGA® montagepack®		Pick® Deck II	Abmessungen	
Art. Nr.	VE	Type	d [mm]	l [mm]
90766	10	Pick Deck II	50	70
90776	10	Pick Deck Max II	50	140

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

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

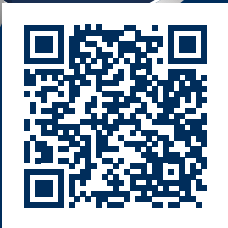


Pick Deck II



MASSIVBAU ...

... ABER IN HOLZ



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

Pick HMB

Pick Max®

Pick Deck II

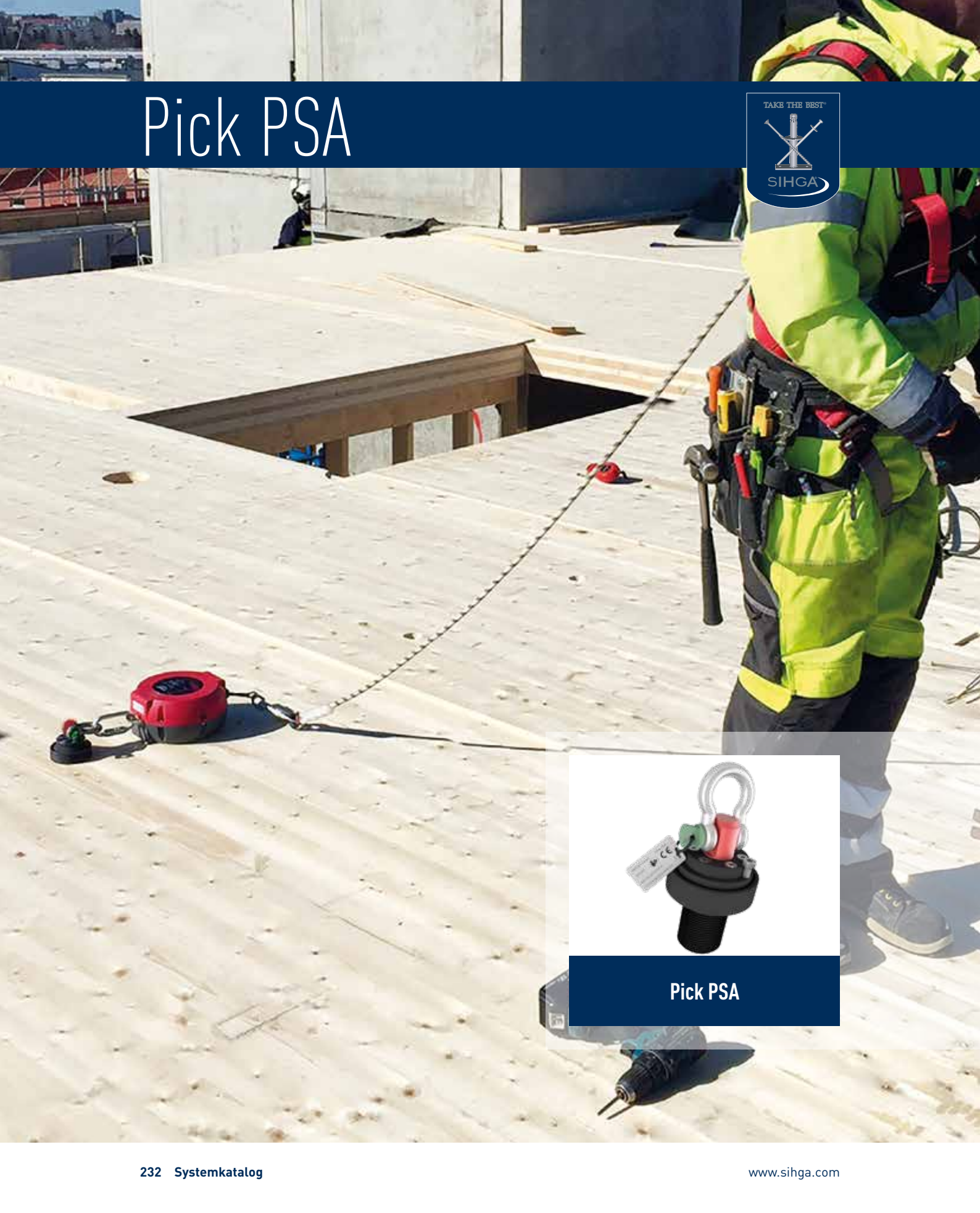
Pick PSA

System Pick Engel®

Pick Out

Pocket Traverse

Pick PSA



Pick PSA

SIHGA® Merkmal

so einfach können Sie Ihr Leben und das Ihrer Mitarbeiter schützen

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

optimale Seillängen möglich

kein aufwändiges Montieren und Demontieren notwendig

aufwändiges Gerüstbauen kann entfallen

vielseitig einsetzbar

in Österreich entwickelt, patentiert und aus hochwertigem Stahl hergestellt

nahezu wartungsfrei

TÜV Austria geprüft

IHR Nutzen

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

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

ermöglicht sichere Bewegung ohne Einschränkung der Bewegungsfreiheit

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

spart Zeit und Geld

bei Balkendecken und BSP anwendbar

heimische Qualität und Zuverlässigkeit, robuster Vergütungsstahl für Dauerhaftigkeit

regelmäßige Reinigung und Sichtkontrollen sowie jährliche Prüfung gemäß Arbeitsmittelverordnung sind ausreichend

gewährt Sicherheit auf höchstem Niveau

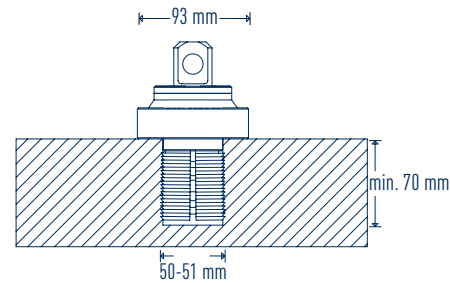


SIHGA®

Systemkoffer Pick PSA

Art. Nr. VE

49231 1



Anwendung bei
Balkendecken



Anwendung bei BSP



SIHGA® TIPP:

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

System Pick Engel®



Pick PSA



Höhensicherungsgerät
Helixon-S

SIHGA® Merkmal

getestete Produktkombination zum Schutz bei geringen Fallhöhen

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

vielseitig einsetzbar

einfaches, sicheres Anbringen

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

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

hohe Belastbarkeit möglich

IHR Nutzen

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

ein zuverlässiger und sofort einsatzbereiter Fallschutz

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

mit wenigen Handgriffen wird die arbeitende Person gesichert

Höhensicherungsgerät fertig für den Einsatz, alle wichtigen Funktionen sind integriert

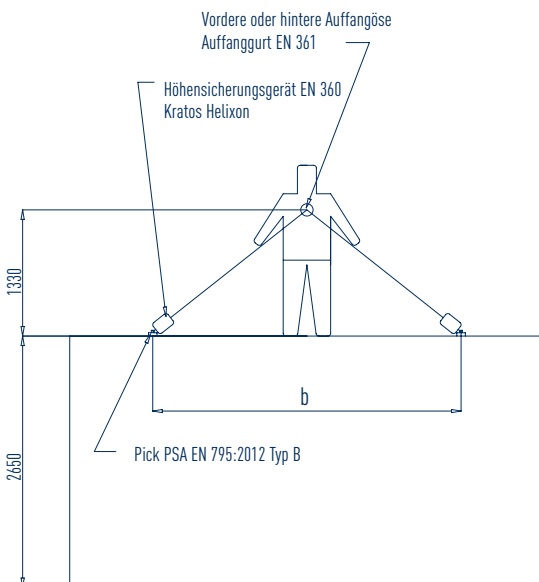
Höhensicherungsgerät Helixon-S
Konformität gegenüber EN 360:2002

bis 100 kg Körpergewicht geprüft

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

Tabelle

h	h1	b
200	65	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



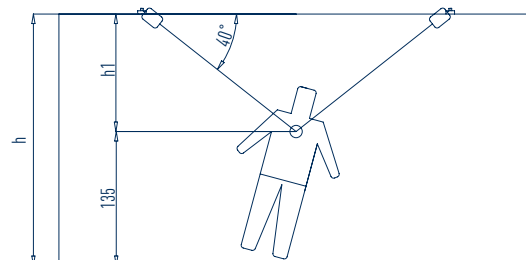
$$h1 = h - 135 \text{ cm}$$

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

Beispiel:

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

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



SIHGA® TIPP:

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

Pick Out



Systemkoffer Pick Out

SIHGA® Merkmal

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt
ist eine Erweiterung des Lastenaufnahmemittels Pick

der Pick Out entfernt den Pick aus der Last ohne
Personeneinsatz

nur durch das Geschick des Kranführers
wird der Pick entnommen

die Entnahmezeit der Picks wird signifikant verkürzt

Gummibänder ziehen die Pick Outs inkl. Picks
schnell und kontrolliert nach oben

der Pick Out ist ein rein mechanisches Bauteil

wartungsarm

geprüfte Sicherheit -
Entwicklung wurde durch den TÜV begleitet
wurde von SIHGA-Kunden getestet

wird im hochwertigen Systemkoffer geliefert

IHR Nutzen

höchste österreichische Qualität und Wertschöpfung

wird schnell und einfach auf Ihre bestehenden Picks
montiert

niemand muss auf das Bauteil klettern um den Pick zu
entfernen

in schwindelerregenden Höhen eine Last auszuhängen,
gehört der Vergangenheit an

spart Zeit und Geld

das Durchschwingen der Lastaufnahmemittel wird nach
dem Aushängen stark minimiert und sorgt damit für
erhöhte Sicherheit

keine Elektronik -> daher keine leeren Akkus,
keine Empfangsprobleme

jährliche Prüfung gemeinsam mit persönlicher
Schutzausrüstung gemäß Arbeitsmittelverordnung
möglich

Vermeidung von Sicherheitsrisiken,
entspricht dem neuesten Stand der Technik

Erfahrungsberichte aus der Praxis
geben Gewissheit über Funktion und Tauglichkeit

Zubehör und Betriebsanleitung sind in Schaumstoff-
einlage platziert. Pick Outs finden auch mit montierten
Picks ihren Platz



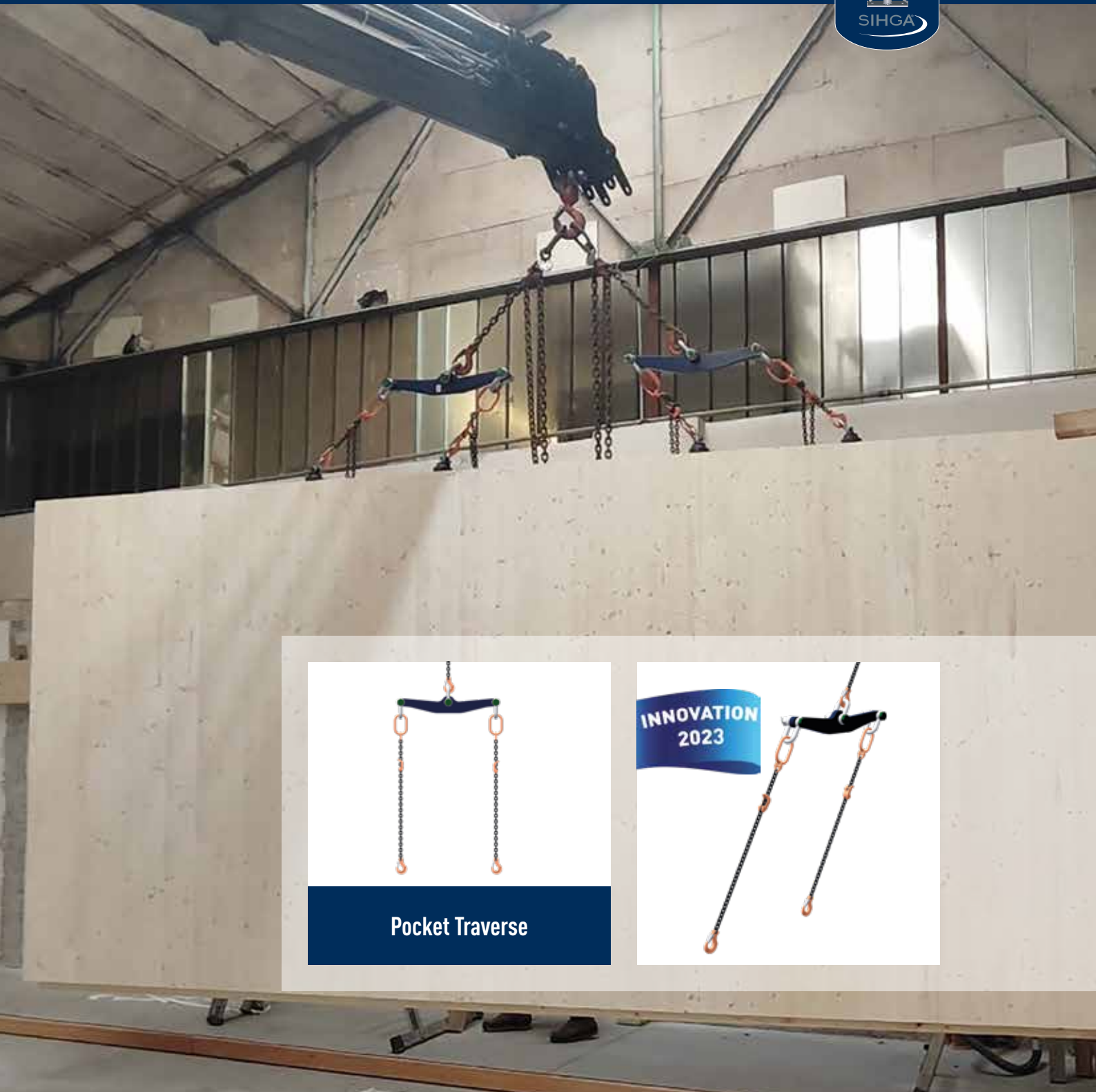
Systemkoffer Pick Out



SIHGA® TIPP:

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

Pocket Traverse



Pocket Traverse



Pocket Traverse

SIHGA® Merkmal

die Pocket Traverse ist eine Traverse im kleinen Format

koppelt zwei Lastaufnahmemittel miteinander

spezielle Geometrie

die Pocket Traverse kann auch als Ausgleichswippe verwendet werden

Ketten mit Verkürzungsklauen

2.500 kg Tragfähigkeit

lange Lebensdauer

wartungsarm

CE-Kennzeichnung

IHR Nutzen

leicht transportabel und daher auch leicht verfügbar

durch die Kopplung zweier Lastaufnahmemittel kann die doppelte Last gehoben werden

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

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

die Pocket Traverse kann auch bei anspruchsvollen Geometrien korrekt angewendet werden

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

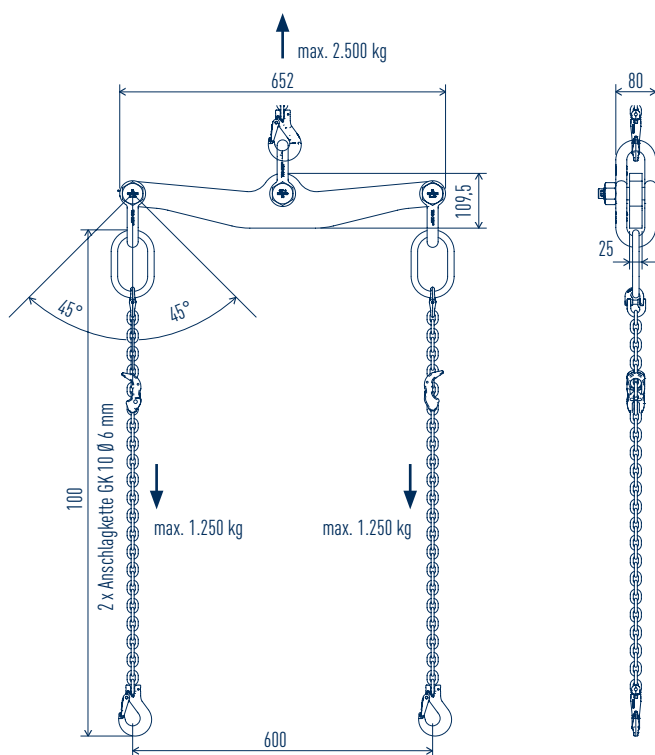
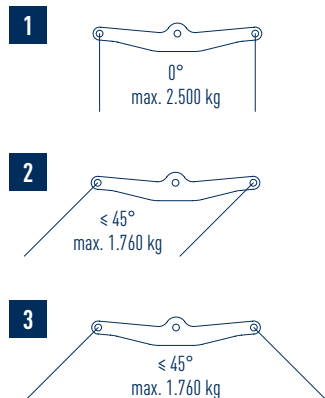
bis 16.000 Lastzyklen

jährliche Prüfung gemeinsam mit persönlicher Schutzausrüstung gemäß Arbeitsmittelverordnung

bietet Sicherheit durch die Konformität aller einschlägigen, relevanten Normen



Lastfälle:



SIHGA® TIPP:

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



*

* Gewindestange nicht im Lieferumfang enthalten.

ProziFix®



SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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



SIHGA® TIPP:

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



ProziFix® Belastungstabellen

Senftenbacher 25 VZ Plan

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

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

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

Wienerberger Poroton Planziegel-T8-50,0

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

Wienerberger Porotherm 25-38 Plan

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

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

Abminderungen der empfohlenen Werte werden wie folgt angesetzt:

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

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

Materialbeiwerte γ_m von 2,5 für Ziegel und 1,5 für Beton sind bei F_{1c} und F_{2c} bereits berücksichtigt.

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

Wienerberger Porotherm 50-20 H.i. Plan

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

Pichler PIAplan 25/38 VZ

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

Pichler PIAplan 50/20 VZ

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

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

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

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

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

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

Abminderungen der empfohlenen Werte werden wie folgt angesetzt:

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

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

Materialbeiwerte γ_m von 2,5 für Ziegel und 1,5 für Beton sind bei F_{1c} und F_{2c} bereits berücksichtigt.

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

EDER Plan XP 50 plus								
SIHGA®		Dimension		Dämm- stärke	Bohr- werkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*
montagepack		d1 x L	d2 / Wandstärke	D		F _{1c}	F _{2c}	F _{1d} F _{2d}
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN] Zugkraft [kN]
55406	5	50 x 190	42,4 / 8	0	ProziFix®	5,30	5,7	2,12 1,63
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	Bohrer PFB 50	3,36	5,7	1,34 1,63

H+H Kalksandvollstein 2 DF								
SIHGA®		Dimension		Dämm- stärke	Bohr- werkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*
montagepack		d1 x L	d2 / Wandstärke	D		F _{1c}	F _{2c}	F _{1d} F _{2d}
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN] Zugkraft [kN]
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	ProziFix® Bohrer PFB 50 oder 50 mm Hammer- bohrer	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 gerissen und ungerissen Decke > 20 cm stirnseitig								
SIHGA®		Dimension		Dämm- stärke	Bohr- werkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*
montagepack		d1 x L	d2 / Wandstärke	D		F _{1c}	F _{2c}	F _{1d} F _{2d}
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN] Zugkraft [kN]
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	50 mm Hammer- bohrer	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 gerissen und ungerissen Decke > 25 cm stirnseitig bzw. Wandfläche								
SIHGA®		Dimension		Dämm- stärke	Bohr- werkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*
montagepack		d1 x L	d2 / Wandstärke	D		F _{1c}	F _{2c}	F _{1d} F _{2d}
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN] Zugkraft [kN]
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	50 mm Hammer- bohrer	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

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

Abminderungen der empfohlenen Werte werden wie folgt angesetzt:

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

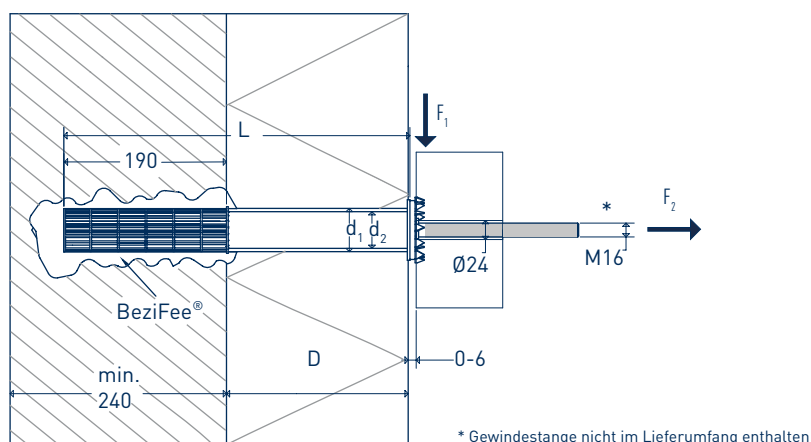
Mit dem Faktor $\beta_{dauer} = 0,6$ ist F_{2d} dann abzumindern, wenn der Anteil der ständig wirkenden Zuglast höher als 50 % ist

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

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

ProziFix[®] Ziegelabmessung, Achs- und Randabstände

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



ProziFix[®] Bohrer PFB 50

SIHGA[®] Merkmal

spezielle Schneidengeometrie

alle Schneiden sind wechselbar

extralanger Schaft, kompatibel mit IdeFix[®] Bohrglocke IBG

kann mit handelsüblichen Akku-Schraubmaschinen angetrieben werden

in Österreich hergestellt

IHR Nutzen

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

spart Zeit und Geld

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

keine Schlagbohrmaschine notwendig

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

SIHGA [®]		ProziFix [®] Bohrer PFB 50	
montagepack		Ø x L	Nutzlänge
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]
55206	1	50 x 620	400

SIHGA [®]		IdeFix [®] Bohrglocke IBG
montagepack		Ø x L
Art. Nr.	VE	[mm]
33666	1	90 x 130



SIHGA[®] TIPP:

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

Vergleich mit Gewindestange

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

* Versagenswert mit Teilsicherheitsbeiwerten abgemindert (Senftenbacher 25 VZ Plan)



Stegsan® RV/BA



Stegsan® RV
für Holzpfähle, Piloten



Stegsan® BA
für Balken



SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

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

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

* entspricht 4 Verbindungen

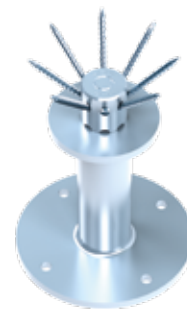


SIHGA® TIPP:

Stegsan®, die einfache, schnelle und zuverlässige Methode, Badestege oder Bootsstege zu sanieren; die Umwelt wird dabei bestmöglich geschützt, die Baubewilligung erleichtert.



Herakulix® KI 200



Herakulix® KI 200 mit
spezieller SC 6-Beschichtung

SIHGA® Merkmal

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

hoher Korrosions- und Spritzwasserschutz durch
Beschichtung

dauerhafte Holzverbindung

dreidimensionale Verschraubung mit IdeFix® im
Hirnholz

IdeFix® Bohrglocke IBG (Seite 200)

inklusive SIHGAFIX®, GoFix® HK Schrauben und
Montageanleitung

IHR Nutzen

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

tauglich für Einsatz im bewitterten Bereich (NKL 3)

durch konstruktiven Holzschutz bleiben
Oberflächen beschädigungsfrei

das weltweit einzige Produkt mit dreidimensionaler,
normgerechter Verschraubung gibt Sicherheit

für rationelles, winkeliges Bohren auch bauseits

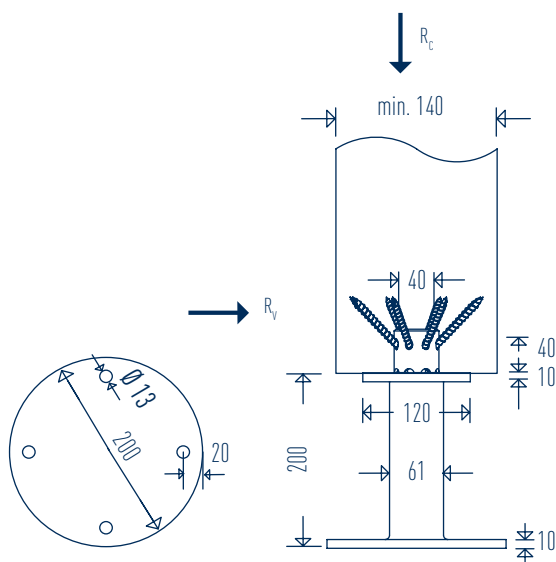
zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör
ist beige packt

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

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

¹ in verformtem Zustand; außergewöhnlicher Lastfall lt. EC: Teilsicherheitsbeiwerte für ständige Lasten (1,35) und veränderliche Lasten (1,5) dürfen auf 1,0 gesetzt und der Schnee unter 1.000 m um 80 % abgemindert werden

² Anpralllast PKW auf einer Stoßstangenhöhe von 37,5 cm und bei einer Geschwindigkeit von 5 km/h (Voraussetzung Betsi A4 12 x 118 oder gleiche Belastungswerte)



SIHGA® TIPP:

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

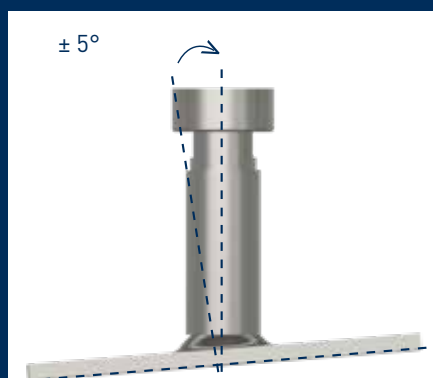
Herakulix® XS/S/M/L/XL



Herakulix® XS/S/M/L/XL zweiteiliges
System mit SC 6-Beschichtung

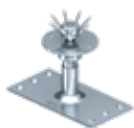
SIHGA® Merkmal**IHR Nutzen**

integrierter Neigungsausgleich bis $\pm 5^\circ$ in alle Richtungen	Unebenheiten oder Gefälle des Bodens können optisch ansprechend und statisch korrekt ausgeglichen werden
zweiteiliges System mit geringem Einfahrweg	einfachste Montage, in eingebautem Zustand höhenverstellbar
Variantenvielfalt und zusätzliche Bohrungen in der Grundplatte	ermöglicht individuelle Verankerung und unbehindertes 90°-Bohren
hoher Korrosions- und Spritzwasserschutz	Einsatz im bewitterten Bereich zulässig (NKL 3)
dauerhafte Holzverbindung	durch konstruktiven Holzschutz bleiben Oberflächen beschädigungsfrei
übernimmt pro Befestigungspunkt bis zu 89,09 kN Druck-, 29 kN Zug- und 3,25 kN Querkraft	die dauerhafte, zuverlässige Verbindung mit hoher Tragfähigkeit
individuelle Anbindung an Holz mit IdeFix® oder GoFix®	das weltweit einzige Produkt mit dreidimensionaler, normgerechter Verschraubung und die zugelassene Hirnholzschraube geben Sicherheit
Einschlagdorn bei Hirnholzschrauben	für Einmann-Montage
IdeFix® Bohrglocke IBG	für rationelles, winkeliges Bohren auch bauseits
inklusive SIHGAFIX®, GoFix® HK oder GoFix® S+ Schrauben und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise, gesamtes Zubehör ist beige packt

**Problemstellung****Problemlösung****SIHGA® TIPP:**

Für Bohrungen von Hand empfehlen wir die IdeFix® Bohrglocke IBG samt Bohrer.
Bei nachträglicher Anbringung von Pflasterbelägen oder dgl. empfehlen wir, einen zusätzlichen Korrosionsschutz am Stützenfuß im betroffenen Bereich aufzubringen.

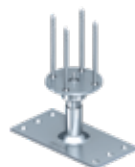
Herakulix[®] XS



XS RI 30 (115 - 155 mm)



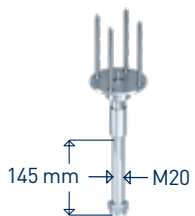
XS QI 30 (115 - 155 mm)



XS RG (115 - 155 mm)



XS QG (115 - 155 mm)



XS BG (99 - 136 mm)



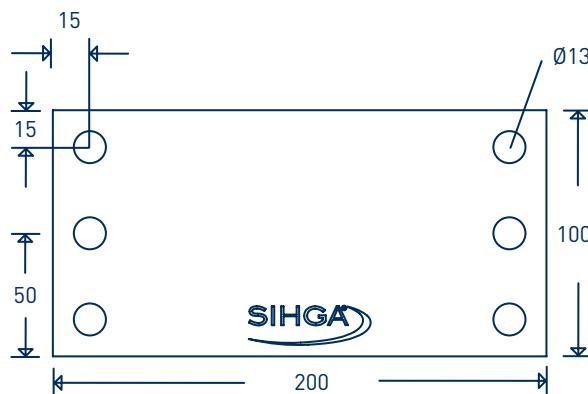
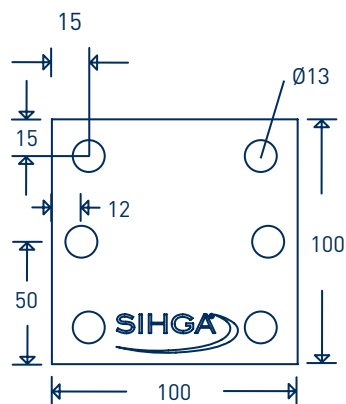
*optionales Zubehör XS/RZ



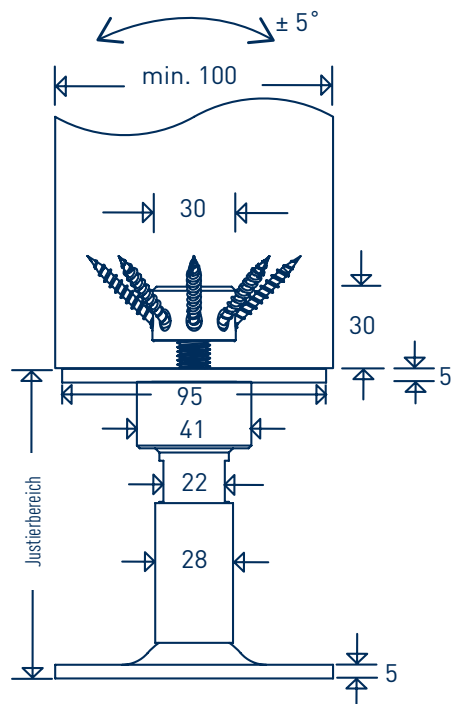
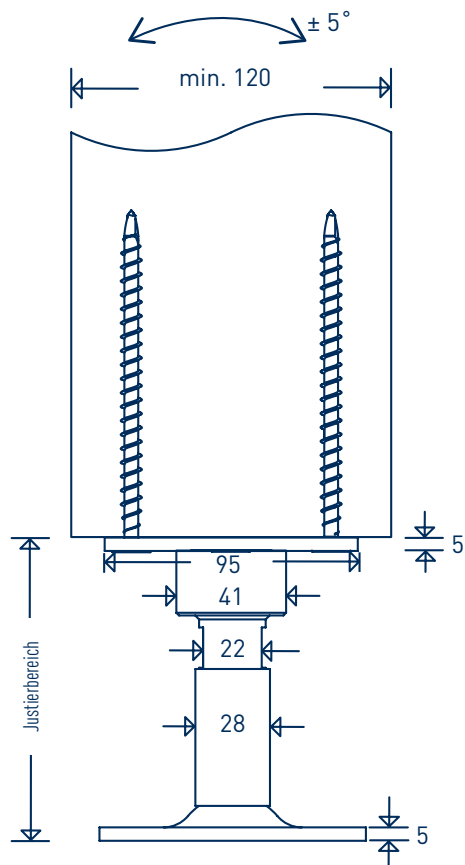
Zubehör siehe Seite 146

Legende:

XS	X-Small	R	Rechteckige Grundplatte
S	Small	Q	Quadratische Grundplatte
M	Medium	K	Kreisförmige Grundplatte
L	Large	I	IdeFix [®]
XL	X-Large	G	GoFix [®]
		B	Beton (zum Einbetonieren)



Herakulix® XS



SIHGA® objektpack®		Herakulix®	Holzanschluss	Justierbereich		Bemessungswerte		Charakter. Werte**
Art. Nr.	VE	Type	Type	von	bis	Druckkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
51107	10	XS RI 30	IdeFix® IFK 304	115	155	45,55	2,40	19,90
51117	10	XS QI 30	IdeFix® IFK 304	115	155	45,55	2,40	19,90
51127	10	XS RG	GoFix® S+ 8,0 x 195	115	155	45,55	-	10,90
51137	10	XS QG	GoFix® S+ 8,0 x 195	115	155	45,55	-	10,90
51147	10	XS BG	GoFix® S+ 8,0 x 195	99	136	45,55	1,92	10,90
47706	10	*XSRZ	Ring + Scheibe	M 20	Ø 37/21			

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

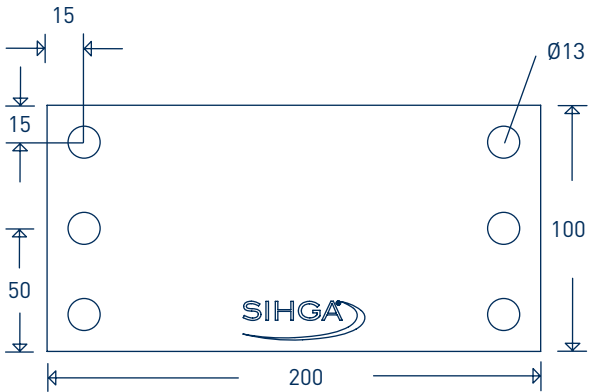
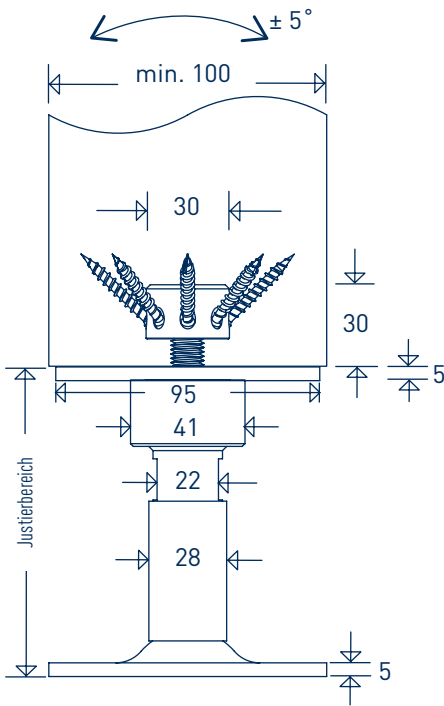
Herakulix[®] S



S RI 30 (155 - 245 mm)

Legende:

XS	X-Small	R	Rechteckige Grundplatte
S	Small	Q	Quadratische Grundplatte
M	Medium	K	Kreisförmige Grundplatte
L	Large	I	IdeFix [®]
XL	X-Large	G	GoFix [®]
			B Beton (zum Einbetonieren)



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

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

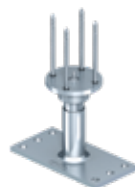
Herakulix® M



M RI 40 (155 - 220 mm)



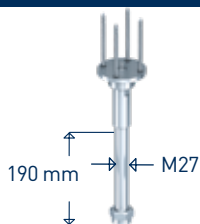
M QI 40 (155 - 220 mm)



M RG (155 - 220 mm)



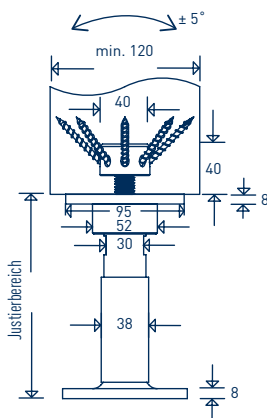
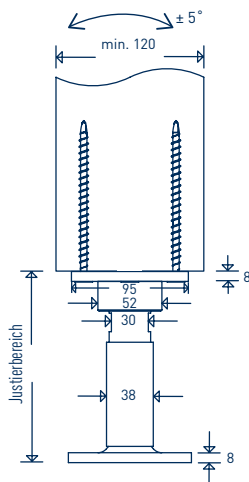
M QG (155 - 220 mm)



M BG (137 - 202 mm)

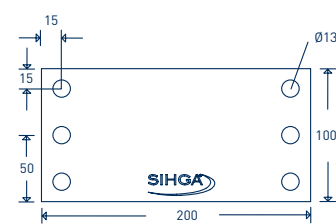
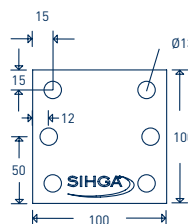


*optionales Zubehör ML RZ



Legende:

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



SIHGA®		Herakulix®	Holzanschluss	Justierbereich		Bemessungswerte		Charakter. Werte**
objektpack®				Höhe [mm]		Druckkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
Art. Nr.	VE	Type	Type	von	bis	R _{c,d}	R _{y,d}	R _{t,k}
51307	5	M RI 40	IdeFix® IFK 406	155	220	89,18	3,25	34,20
51317	5	M QI 40	IdeFix® IFK 406	155	220	89,18	3,25	34,20
51327	5	M RG	GoFix® S+ 8,0 x 195	155	220	89,18	-	10,90
51337	5	M QG	GoFix® S+ 8,0 x 195	155	220	89,18	-	10,90
51347	5	M BG	GoFix® S+ 8,0 x 195	137	202	89,18	3,20	10,90
47716	5	*MLRZ	Ring + Scheibe	M 27	Ø 50/28			

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

Herakulix® L



L RI 40 (220 - 350 mm)



L QI 40 (220 - 350 mm)



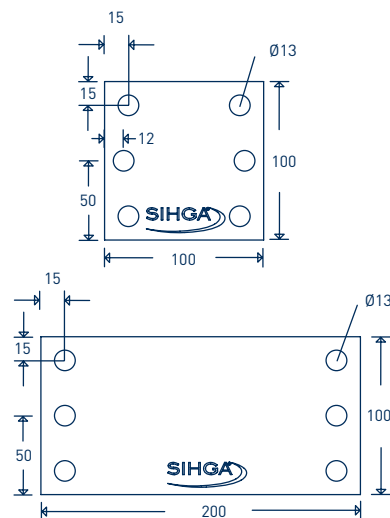
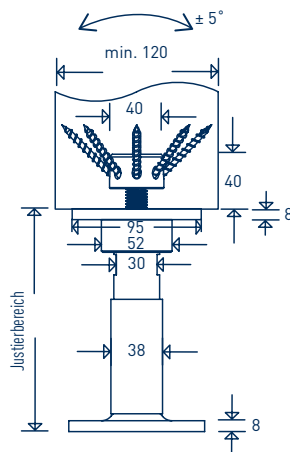
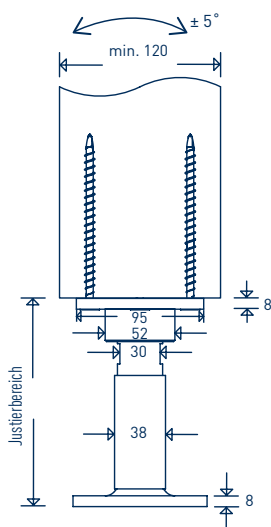
L RG (220 - 350 mm)



L QG (220 - 350 mm)

Legende:

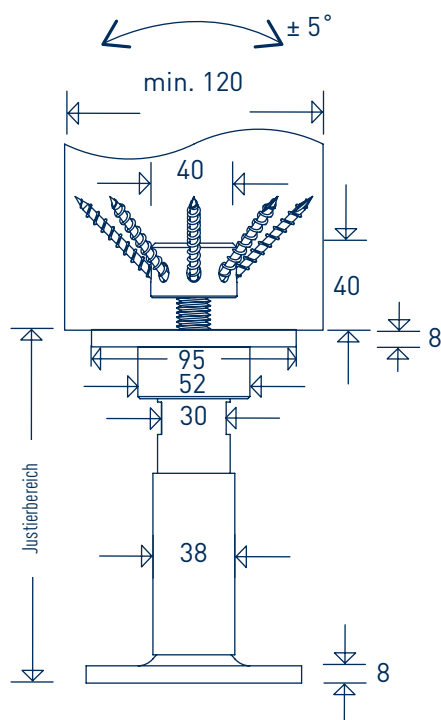
XS	X-Small	R	Rechteckige Grundplatte
S	Small	Q	Quadratische Grundplatte
M	Medium	K	Kreisförmige Grundplatte
L	Large	I	IdeFix®
XL	X-Large	G	GoFix®
			B Beton (zum Einbetonieren)



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

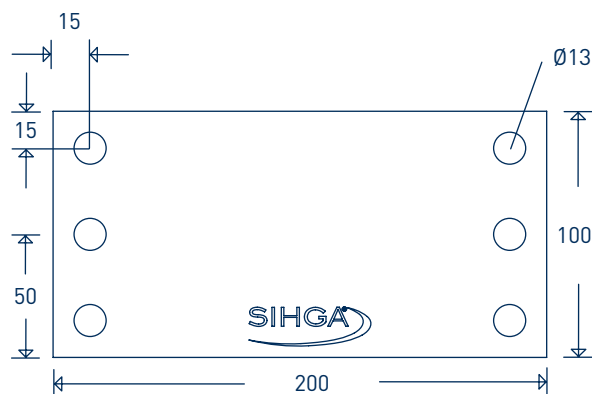
* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m³)

Herakulix[®] XL



Legende:

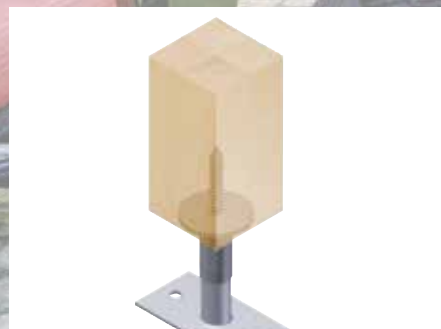
XS	X-Small	R	Rechteckige Grundplatte
S	Small	Q	Quadratische Grundplatte
M	Medium	K	Kreisförmige Grundplatte
L	Large	I	IdeFix [®]
XL	X-Large	G	GoFix [®]
		B	Beton (zum Einbetonieren)



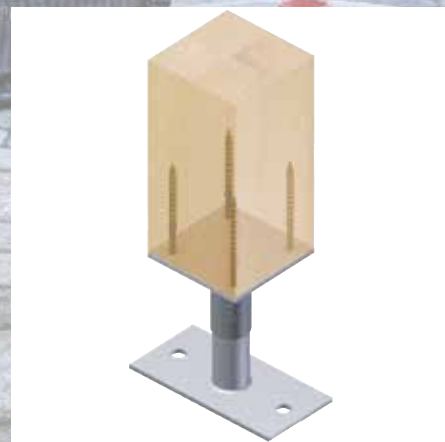
SIHGA®		Herakulix®		Holzanschluss		Justierbereich		Bemessungswerte		Charakter. Werte**	
objektpack®						Höhe [mm]		Druckkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	
Art. Nr.	VE	Type	Type	von	bis	R _{c,d}	R _{v,d}	R _{t,k}			
51567	5	XL RI 40	IdeFix® IFK 406	340	460	89,18	1,5	34,20			

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

ZaFix® STZ



ZaFix® STZ mit spezieller
SC 6-Beschichtung



SIHGA® Merkmal

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

dauerhafte Holzverbindung

Gewindeabdeckung durch Edelstahl-Abdekhülse

Serie 300 ist im eingebauten Zustand
höhenverstellbar

IHR Nutzen

die dauerhafte zuverlässige Verbindung

durch konstruktiven Holzschutz bleiben
Oberflächen beschädigungsfrei

hoher Korrosionsschutz und Spritzwasserschutz

jederzeit nachträglich höhenverstellbar



ZaFix® STZ 211 (120 - 160 mm)



ZaFix® STZ 221 (120 - 160 mm)



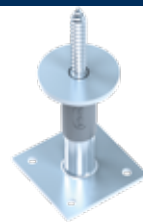
ZaFix® STZ 310 (120 - 160 mm)



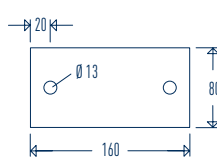
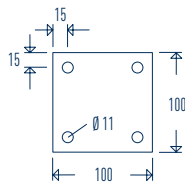
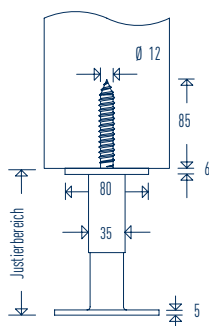
ZaFix® STZ 311 (120 - 160 mm)



ZaFix® STZ 320 (120 - 160 mm)



ZaFix® STZ 321 (120 - 160 mm)



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

* in eingebautem Zustand nicht höhenverstellbar

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

Stabilix C/H



**Stabilix C
für Carports**



**Stabilix H
für Holzbau**

SIHGA® Merkmal

Verbinder zur Aussteifung

in Österreich entwickelt und hergestellt

geprüfte Eignung

unkomplizierte Montage

platzsparende Verbindung

inklusive SIHGAFIX®, GoFix® S+ Schrauben und Montageanleitung

Bemessungswerte

Bemessungsvorlage

IHR Nutzen

vielseitige Anwendung, Verformungen werden minimiert: speziell im Einsatz bei Carports (Modell C) und im Holzbau (Modell H)

heimische Qualität und Wertschöpfung

übernimmt sowohl horizontale und vertikale Kräfte als auch Momente in Rahmenkonstruktionen aus Wind- und Schneebelastung

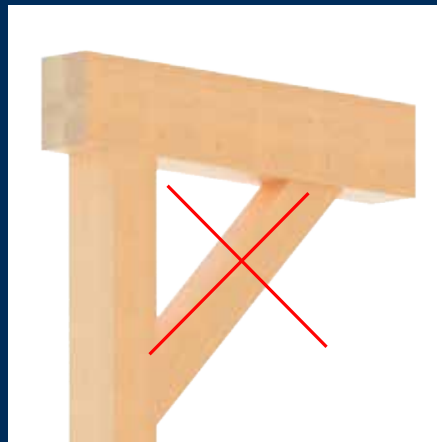
ohne Vorbohren einzusetzen
Verbinder bereits werkseitig vormontierbar

keine störende Verstrebung für die Aussteifung, geringere Höhe der Konstruktion bei gleicher Einfahrhöhe möglich

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie, Rechenbeispiele online zur Verfügung gestellt

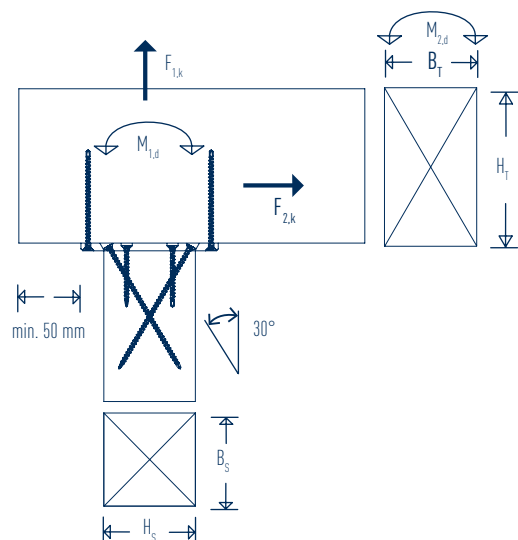
auf www.sihga.com (Stabilix C)



SIHGA® TIPP:

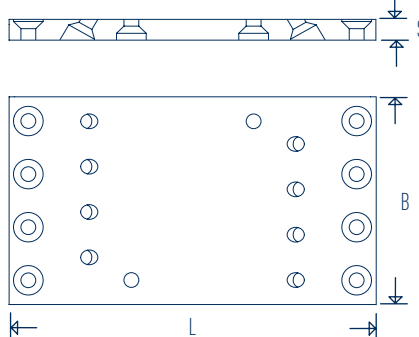
2 Verbinder je nach Anschlussvariante wählbar und mit IdeFix® kombinierbar.

Stabilix C



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

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



SIHGA®		Säule			Querbalken		Schrauben GoFix® S+		Abmessungen		
montagepack Stabilix C min. H _s / B _s * max. H _s / B _s min. H _T min. B _T							Säule	Querbalken	L	B	S
Art. Nr.	VE	Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	d1 x L [mm]			[mm]	
43306	2	10	90	100	100	90	8,0 x 155 und 8,0 x 95	8,0 x 95	150	80	12
43326	2	12	110	120	130	110	8,0 x 195 und 8,0 x 95	8,0 x 125	170	100	12
43346	2	14/16	130	160	160	130	8,0 x 220 und 8,0 x 95	8,0 x 155	210	120	15
43356	2	18/20	180	200	200	180	8,0 x 330 und 8,0 x 95	8,0 x 195	250	150	15

* auf genaue Positionierung bei der Montage ist zu achten

Drehfedersteifigkeit bei Stabilix C10-C14/16*

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

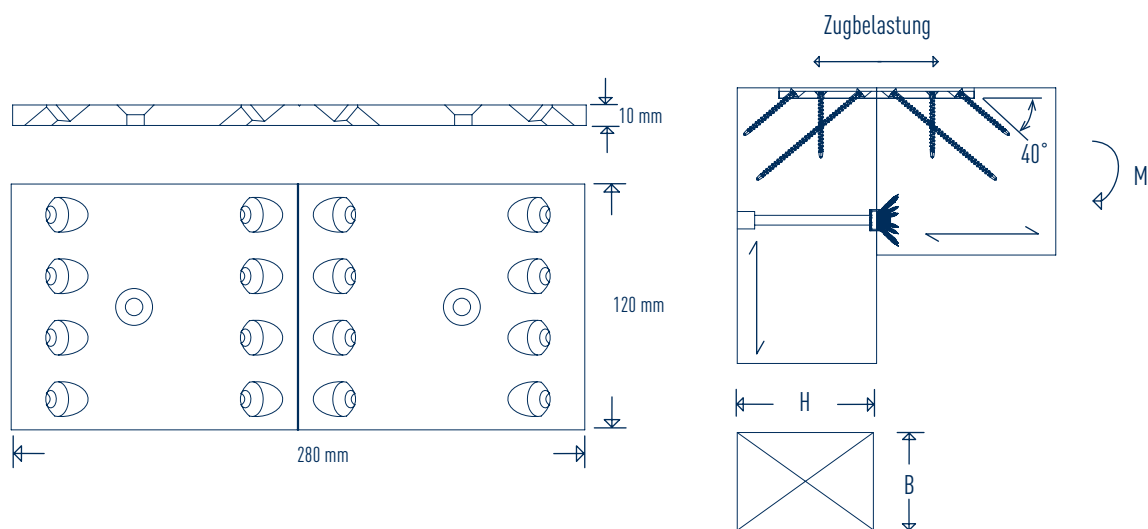
* hergeleitet aus dem Prüfbericht des BTI Linz



Stabilix C
auskragendes Dach



Stabilix H



SIHGA®		Säule		Riegel		Neigung	Char. Werte*	Schrauben GoFix® S+	
montagepack	Stabilix	B	H	min. Breite	min. Höhe	Riegel	Zugbelastung	Dimension	
Art. Nr.	VE	Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[kN]	d1 x L [mm]
43436	2	H	140	200	140	240	0	51,34	8,0 x 95 und 8,0 x 195
43436	2	H	140	200	140	240	20	42,68	8,0 x 95 und 8,0 x 195
43446	2	H	140	280	140	240	0	70,36	8,0 x 195
43446	2	H	140	280	140	240	20	58,50	8,0 x 195

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



Stabilix R



Stabilix R

SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

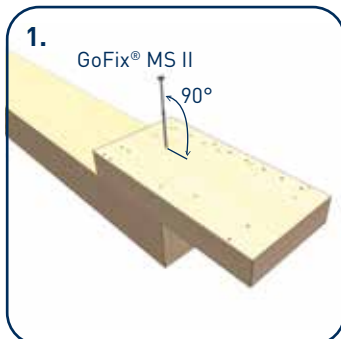
Verbindungssystem für biegesteife Rahmenecken	individuelle Verwendung für kleine Holzrahmen bis große Hallen
inklusive Holzlaschen (Brettschichtholz) je nach Anforderung in Österreich hergestellt	Dimensionen, Bohrungen und GoFix® X+ Schrauben je nach Bedarf
geprüfte Eignung	übernimmt sowohl horizontale und vertikale Kräfte als auch Momente, je nach individueller Belastung
unkomplizierte, schnelle Montage der Schrauben unter 45° und in geeigneten Abständen durch vorgebohrte Laschen	keine Fehlerquellen oder Zeitverluste, richtige Platzierung und Führung der Schrauben ist gegeben
keine Stahlbauteile	kein Brandschutzanstrich oder Schweißen erforderlich, ansprechende Optik durch Holzverbindung
platzsparende Verbindung	keine Verbindungsteile an Ober- und Innenseite
wirtschaftliches System	geringe Kosten durch Vorfertigung, Preise auf Anfrage
Systemlieferung inkl. vorgebohrte Holzlaschen, GoFix® X+, SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt; das abgestimmte System zur schnellen Montage
individuelle Bemessung	SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie, einfach Checkliste ausfüllen
universelle Anwendung	Anwendung bei 2- oder 3-Gelenkrahmen
prüffähige, nachvollziehbare Bemessung	Sicherheit bei Ihren Projekten



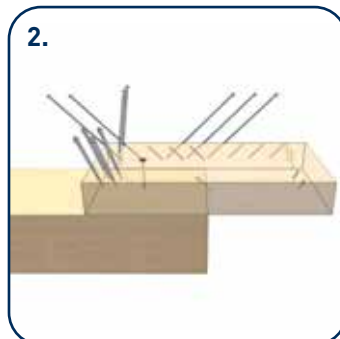
SIHGA® TIPP:

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

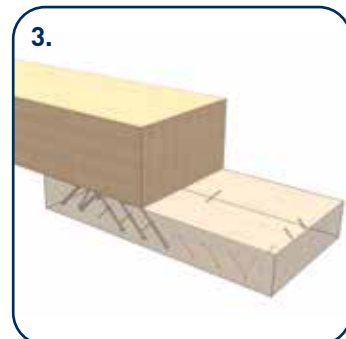
Stabilix R Anwendung



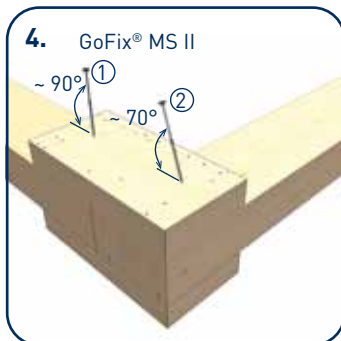
Die Lasche wird mittels GoFix MSII Schrauben an der Stütze lagefixiert.



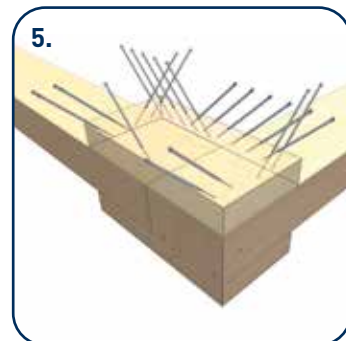
Das Ausschrauben des Stützenbereiches kann nun vorgenommen werden.



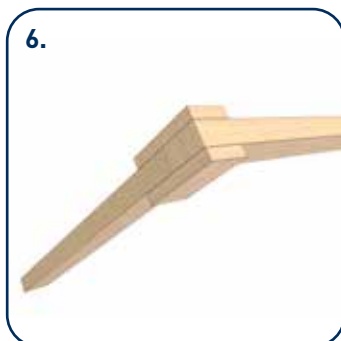
Die Stütze wird gewendet, somit hat man ein Auflager für den Träger geschaffen.



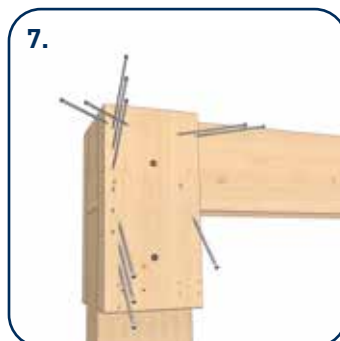
Der Träger wird aufgelegt und die zweite Lasche an der Stütze befestigt. Um einen Formschluss zwischen Träger und Stütze zu erreichen, wird eine GoFix MS II Schraube unter einer Neigung von 70° zur Lasche Richtung OK-Träger eingebracht. Diese Anordnung garantiert einen "Zusammenzieh-Effekt".



Die Bohrungen auf der Träger- und Stützseite der Laschen werden ausgeschraubt.



Nach dem Aufrichten des Trägers werden die restlichen Schrauben auf der Trägerseite eingebracht.



SIHGA® TIPP:

Es besteht auch die Möglichkeit zuerst die Stützen zu montieren; anschließend die Träger von oben aufzulegen und zu verschrauben.

Aus der Praxis



Winkelix® X+



Winkelix® X+

SIHGA® Merkmal

variable Bohr- u. Schraubensablonne für GoFix® X+

einstellbar von 30° - 90° in 15°-Schritten, ebenso in gespiegelter Anordnung

für unterschiedliche Schraubendurchmesser anwendbar

auch als Bohrschablone verwendbar

Adapterrohre aus gehärtetem Werkzeugstahl

Winkelix® X+ Grundkörper aus hochwertigem Edelstahl gefertigt

in Österreich entwickelt und hergestellt

IHR Nutzen

eine Schablone für alle gängigen Winkel inkl. Adapterrohr für GoFix® X+ ø 8,0 mm

für nahezu jede Anwendung im Holzbau für Bohr- und Schraubarbeiten geeignet

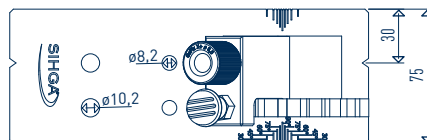
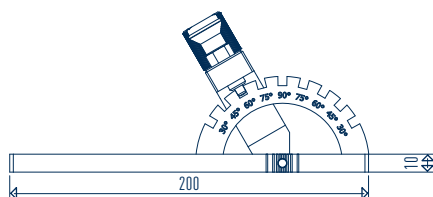
mit den unterschiedlichen Adapterrohren können Schraubendurchmesser der GoFix® X+ mit den Durchmessern 6,5 mm, 8,0 mm und 10 mm sowie der GoFix® ZS 8,0 mm verarbeitet werden

mit dem Adapterrohr ø 6,0 mm können die Bohrungen für die Verschraubungen schon im Werk vorgebohrt werden

verspricht eine hohe Verschleißfestigkeit

für eine lange Lebensdauer und edle Optik

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung



SIHGA®		
montagepack Winkelix® X+ inkl. Adapterrohr		
Art. Nr.	VE	Type
42746	1	8,0

SIHGA®		Dimension		Anwendung	
montagepack		Winkelix® X+ Adapterrohr	ø Loch	für Bohr- durchmesser	für GoFix® X+/ZS
Art. Nr.	VE	Type	[mm]	[mm]	[mm]
42782	1	6,0	6,2	6	-
42772	1	6,5	8,4	8	6,5
42762	1	8,0	10,6	10	8,0
42752	1	10,0	13,6	13	10,0



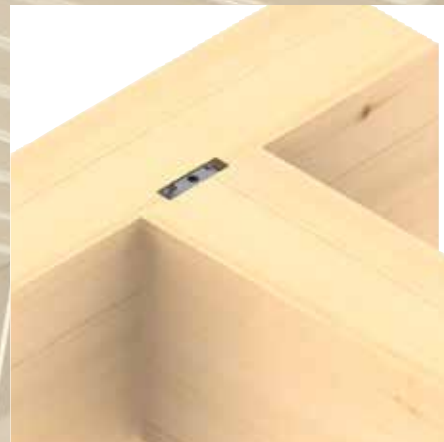
SIHGA® TIPP:

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

HobaFix[®] HF



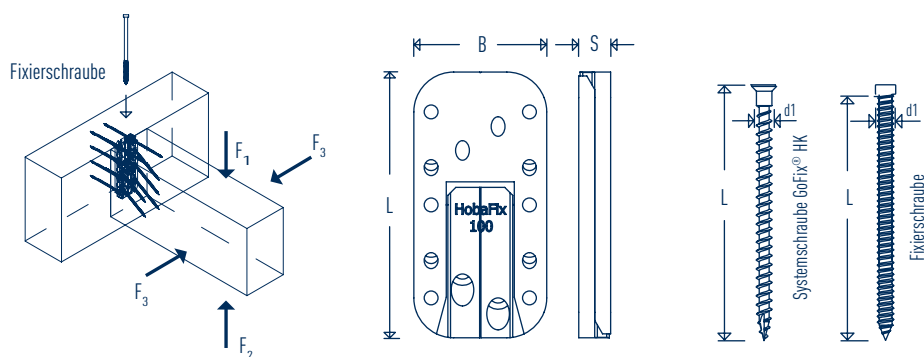
HobaFix[®] HF



SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

Knotenverbindung aus zwei baugleichen Teilen (1 Verbindung besteht aus 2 Stück)	kann verwechslungsfrei und komplett vorgefertigt werden
in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt	höchste europäische Qualität und Wertschöpfung
in vier Richtungen statisch hoch belastbar, pro Verbindung bis zu 48 kN	horizontal und vertikal, mit hohen geprüften statischen Werten, unabhängig von der Holzfaserrichtung einsetzbar
Einhängeverbindung mit Hobakupplung	großer Vorteil bei der Montage, ermöglicht reibungsloses Ineinandergleiten der beiden Bauteile
aus Aluminium überwacht gefertigt	dauerhafte, formstabile Qualität, rostfrei
inklusive Fixierschraube zur Sicherung	verhindert das unbeabsichtigte Lösen des Verbinders
sichtbar und nicht sichtbar montierbar	nur ein Modell für gesamten Bereich, mit Schattennut oder nicht sichtbar montierbar
inklusive SIHGAFIX®, allen Befestigungs- und Fixierschrauben, Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt
Bemessungswerte	Onlinebemessung Hauptträger-Nebenträger (HT/NT)
HFA Prüfsiegel, fremdüberwacht	auch die Holzforschung Austria bestätigt und überwacht diese hohen Werte



SIHGA®		Dimension		Nebenträger		Charakteristische Werte**			
montagepack	HobaFix® HF	GoFix® HK	Fixierschraube	Breite	Höhe	Belastungsrichtung [kN]			
Art. Nr.	VE	Type [L]	B	S	d1 x L	d1 x L	[mm]	[mm]	F 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

* entspricht 10 bzw. 6 Verbindungen

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



SIHGA® TIPP:

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

Systemkoffer HobaFix® HF

SIHGA® Merkmal

für alle Modelle HobaFix® HF

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

IHR Nutzen

die professionelle Montagehilfe erleichtert
Bauabläufe und spart Arbeitszeit, es sind Fräs-
und Montagelehre mit allen Zubehörteilen praktisch,
komplett und mobil vereint

zur rationellen und präzisen Montage der
Knotenverbindungen

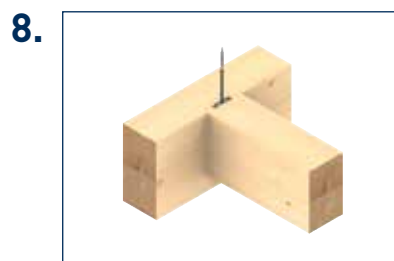
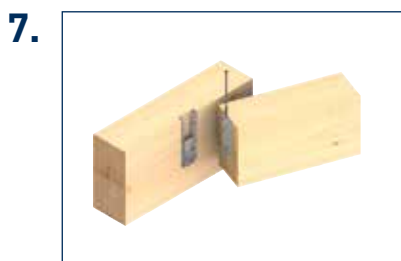
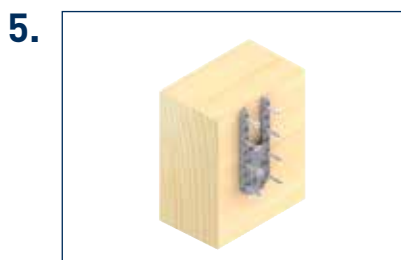
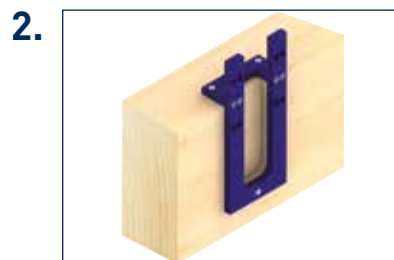


**HobaFix®
Fräs-Montagelehre HFFM**

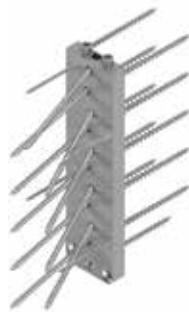


**HobaFix® Fräser
mit Anlaufring HFF**

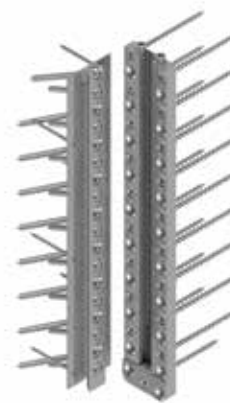
HobaFix[®] HF Anwendung



HobaFix[®] Max



HobaFix[®] Max



SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

Verbinder für Hauptträger-Nebenträger Konstruktionen

Holz-Holz bzw. Holz-Beton Anschlüsse sind mit dem HobaFix® Max möglich (BeziFix Anker 7,5 x 80 für Beton sind gesondert zu bestellen)

keine Schraubenkollisionen durch versetzt angeordnete Befestigungsschrauben

Mehrfachknotenverbindungen von z.B.: vier Balken auf einer Stütze können damit realisiert werden

Durch die ausgeklügelte Kopplung der Verbinder mittels gewindeschneidender Schrauben, können auch mehrere Verbinder neben- und übereinander montiert werden

durch die gewindeschneidenden Sperrschrauben wird die Last auf die gesamte Verbinderhöhe gleich verteilt und die zum Zeitpunkt der Verschraubung gegebene Position der beiden Träger zueinander fixiert. Dies gewährt bei Mehrfachanordnungen eine Montagetoleranz in Einschubrichtung

Flexibilität im Verbindungsmechanismus

durch die praxisorientierte Geometrie des Verbinders, können Längentoleranzen des Nebenträgers von bis zu 3 mm aufgenommen werden (bei beidseitiger Verbinderanordnung)

in sechs Belastungsfällen statisch hoch belastbar, pro Verbindung bis zu 100 kN charakteristisch

bei Horizontal-, Vertikal-, Zug- und Momentbelastung mit hohen geprüften statischen Werten einsetzbar

exzellentes Preis-Leistungsverhältnis

durch die gleichbleibende Profilgeometrie über alle Verbinderhöhen hilft ein optimierter Herstellungsprozess Zeit und Geld zu sparen

die unterschiedlichen HobaFix® Max unterscheiden sich nur in der Länge und Schraubenanzahl

mit nur einer Schablone können alle Verbindergrößen montiert werden

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

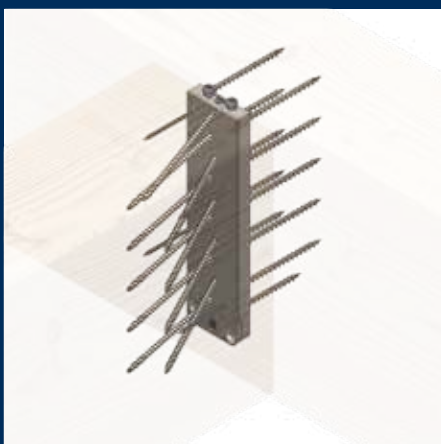
höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

aus Aluminium überwacht gefertigt und eloxiert

dauerhafte, formstabile Qualität

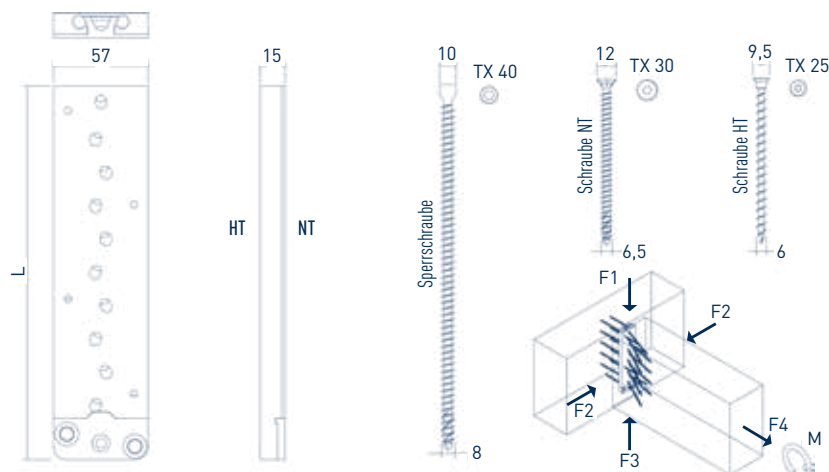
inklusive SIHGAFIX®, allen Befestigungs- und Fixierschrauben, Montageanleitung

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt



SIHGA® TIPP:

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



SIHGA®

Dimension

Hauptträger

Nebenträger

montage- pack	HobaFix® Max	GoFix® HK in HT pro Verbinder	GoFix® S+ in NT pro Verbinder	2x Sperr- schrauben GoFix® X+	min. Breite	min. Höhe	min. Breite	min. Höhe
------------------	-----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------	-----------	-------------	-----------

Art. Nr.	VE	Type (L)	6,0 x 100	6,5 x 100	8 x ...	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
31006	10	105	5	4	95	100	160	80	140
31016	10	145	7	6	125	100	200	80	180
31026	10	185	9	8	155	100	240	80	220
31036	10	225	11	10	220	100	280	100	260
31046	10	265	13	12	245	100	320	100	300
31056	10	305	15	14	295	100	360	100	340
31066	10	345	17	16	330	120	400	120	380
31076	10	385	19	18	330	120	440	120	420
31086	10	425	21	20	330	120	480	120	460

SIHGA®

Charakteristische Werte*

Charakteristische Werte*

Abminderungs- faktor***

montage- pack	C24					[kNm] HFM einge- fräst**	GL24h					[kNm] HFM einge- fräst**	C24 / GL24h
	Belastungsrichtung [kN]						Belastungsrichtung [kN]						
Art. Nr. VE	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	M _d		F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	M _d		für F1, F2, F3
31006 10	17,87	8,89	11,63	11,00	0,15		17,87	9,32	11,63	11,00	0,17		0,90
31016 10	23,58	12,80	16,06	14,38	0,27		23,58	13,43	16,06	14,38	0,30		0,93
31026 10	29,30	16,58	20,49	17,75	0,41		29,30	17,39	20,49	17,75	0,46		0,94
31036 10	40,07	18,96	20,34	18,85	0,88		44,93	21,26	22,81	21,13	0,99		0,95
31046 10	46,42	22,34	23,48	21,85	2,30		52,05	25,05	26,32	24,50	2,58		0,96
31056 10	54,62	25,67	26,61	24,87	2,56		61,24	28,78	29,83	27,88	2,87		0,97
31066 10	60,78	28,95	29,49	27,87	2,72		68,15	32,46	33,06	31,25	3,05		0,97
31076 10	66,88	32,19	32,59	30,89	3,41		74,98	36,09	36,54	34,63	3,82		0,97
31086 10	72,90	35,39	35,69	33,89	3,97		81,73	39,68	40,02	38,00	4,45		0,98

* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m³); GL24h (pk 385 kg/m³)

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

*** Bei Zweifachanwendungen übereinander ist darauf zu achten, dass situationsbedingte Eckmomente und andere Kräfte entstehen können. Diese sind nach EN 1995-1-1 zu berücksichtigen und die Tragfähigkeit nachzuweisen. Bei ausschließlicher Querkrafteinleitung (F1 od. F2 od. F3) können die in der Tabelle angegebenen max. charakteristischen Tragfähigkeiten mit der tatsächlichen Verbinderanzahl multipliziert und mit dem Faktor lt. Tabelle abgemindert werden.

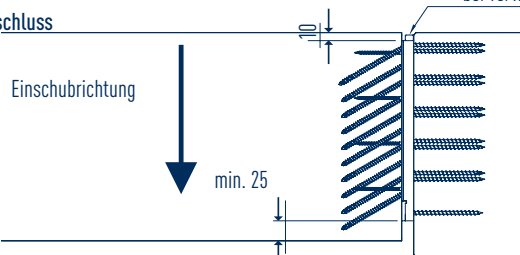
! ACHTUNG

Die Tragfähigkeit der Verbindung ist erst nach dem Eindrehen der beiden Sperrschrauben gegeben. Die max. Einhängelast bei allen Größen des HobaFix® Max darf 800 kg pro Verbinder nicht überschreiten.

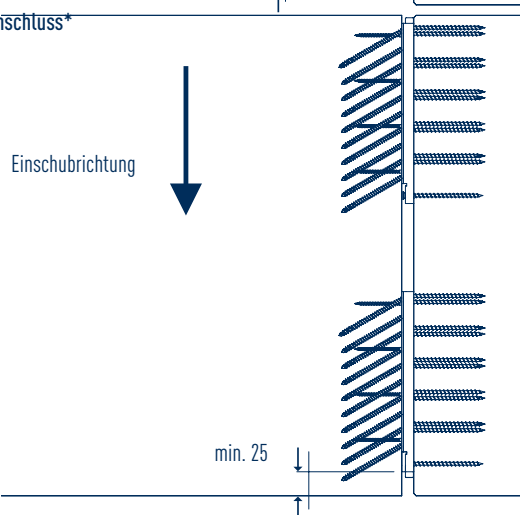
Mehrfachanordnung HobaFix[®] Max

HobaFix[®] Max Oberkante ist immer um 10 mm abzusenken,
bei Verwendung der Montagelehre ist dies automatisch berücksichtigt

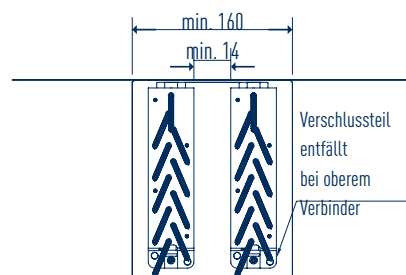
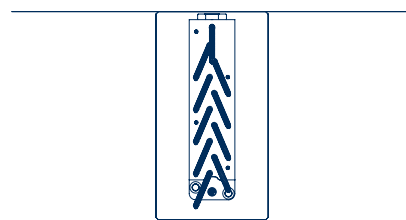
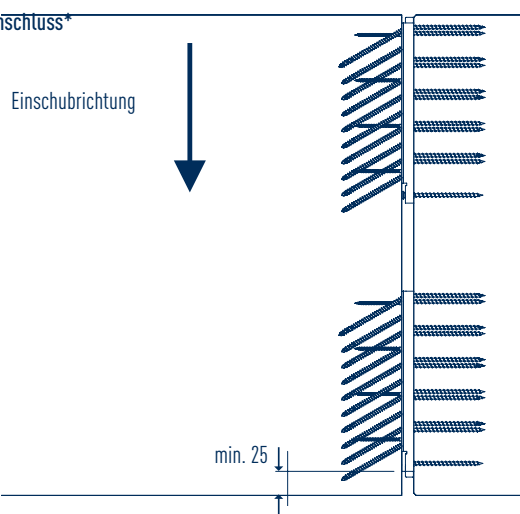
Einzelanschluss



2-fach Anschluss*



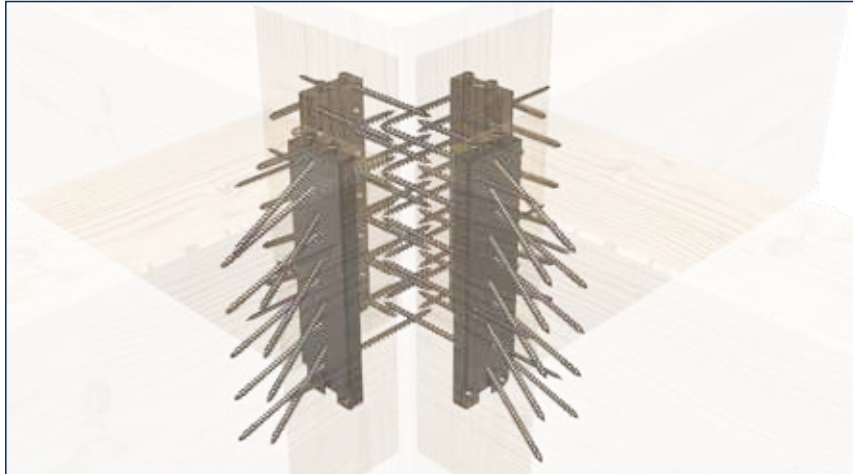
4-fach Anschluss*



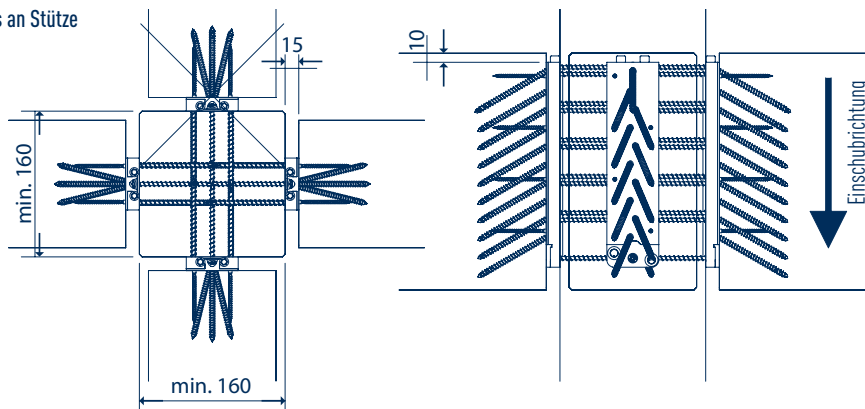
* Bei Mehrfachanordnungen ist darauf zu achten, dass situationsbedingte Eckmomente und andere Kräfte entstehen können. Diese sind nach ETA-23/0821 und EN 1995-1-1 zu berücksichtigen und die Tragfähigkeit nachzuweisen. Bei ausschließlicher Querkrafteinleitung (F1 o. F2 o. F3) können die in der Tabelle angegebenen max. charakteristischen Tragfähigkeiten mit der tatsächlichen Verbinderanzahl multipliziert und mit dem Faktor 0,95 abgemindert werden.

Mehrfachknoten an Stütze

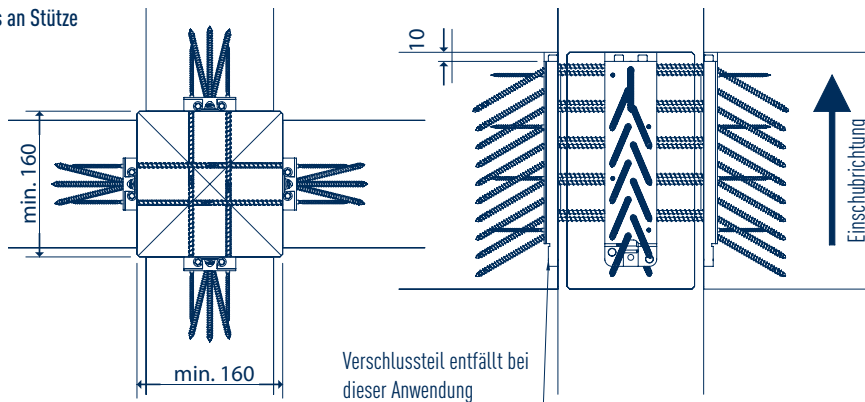
HobaFix[®] Max



4-fach Anschluss an Stütze
mit Schattennut



4-fach Anschluss an Stütze
eingefräst



SIHGA[®] TIPP:

Für Anwendungen dieser Art wird der DUO-Bit TX 40, 350 mm empfohlen, damit die beiden Sperrschrauben eingedreht werden können

HobaFix[®] Max Fräs-Montagelehre HFML

SIHGA[®] Merkmal

für alle Modelle des HobaFix[®] Max

optimal in Verwendung mit HobaFix[®] Max Fräser
(separat zu erwerben)

der Anschlag der Lehre kann stufenlos in der Höhe
und einem Winkel von bis zu 30° eingestellt werden

in Österreich entwickelt und hergestellt

IHR Nutzen

zur rationellen und präzisen Montage von HobaFix[®]
Max auf den Hauptträger sowie der auf den
Nebenträger

durch die abgestimmte Fräserlänge und Position
des Anlauftringes kann der HobaFix[®] Max in einem
Arbeitsgang eingefräst werden

bietet maximale Flexibilität

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

SIHGA [®]	
HobaFix [®] Max Fräs- Montagelehre HFML	HobaFix [®] Max Fräser
Art. Nr.	Art. Nr.
31606	29632



**HobaFix[®] Max
Fräs-Montagelehre HFML**



**HobaFix[®] Max
Fräser HFMF**



SIHGA[®] TIPP:

Um bei der eingefrästen Variante eine schöne geschlossene Fuge zu erhalten, wird eine Frästiefe von 15,5 mm empfohlen. Aus Sicht des Nebenträgers sollte zunächst die rechte Sperrschraube eingedreht werden, um einen Zusammenzieheffekt zu erhalten. Es empfiehlt sich, die erste Sperrschraube zur Hälfte einzudrehen, bevor die zweite Schraube vollständig und anschließend die erste Schraube fertig eingedreht wird.

HobaFix[®] HFM

SIHGA[®] Merkmal

für Wandverbindungen, Eckverbindungen,
Zwischenwände und Sichtschutz-Zaunelemente

der Montageverbinder zum Einhängen

Montagetoleranz von 14 mm

elastische Vorspannung

wird in Montagenut mit 30 mm Breite und 17 mm
Tiefe am Wandelement befestigt

aus Polyamid gefertigt

die statische Belastung pro Montageverbinderpaar
ist charakteristisch 8,5 kN

inklusive SIHGAFIX[®], allen Befestigungsschrauben,
Systemstift[®], Montageanleitung

IHR Nutzen

ein Verbinder für alle Anwendungen bei der
Montage von Wandelementen, präzise und
passgenau

für rationelle Platzierung, erspart einen hohen
Anteil an Arbeitszeit

der große Vorteil bei der Montage, bauseits wie im
Werk, ist die hohe Toleranz

deshalb wirkt der HobaFix[®] HFM rückfedernd, eine
große Hilfe beim Montageablauf

jederzeit gute Sicht auf den Verbinder beim
Montieren, wichtig für das schnelle und präzise
Einhängen

HobaFix[®] HFM gleitet - ohne zu verreiben - in die
gewünschte Position

geprüfter Wert der beigeackten Systemschrauben
nach ETA-Zulassung

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör
ist beigeackelt

SIHGA [®]		Dimension			Fräsung		Systemschrauben
montagepack		HobaFix [®] HFM			Tiefe	Breite	GoFix [®] SK
Art. Nr.	VE	L	B	H	[mm]	[mm]	d1 x L
30306	12*	176	28	32	17	30	6,0 x 70

*entspricht 6 Verbindungen



HobaFix[®] HFM
aus Polyamid



Beispiel Wandverbindung

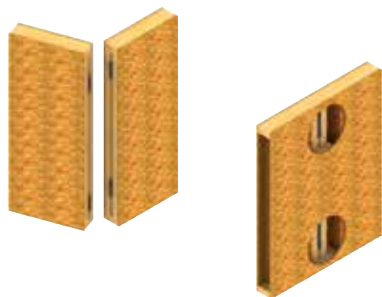
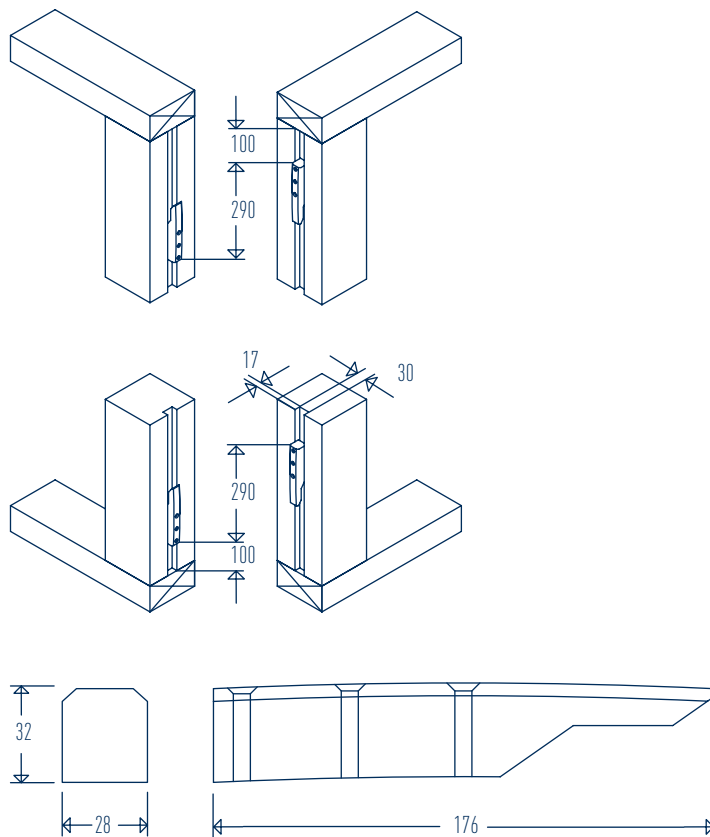


SIHGA[®] TIPP:

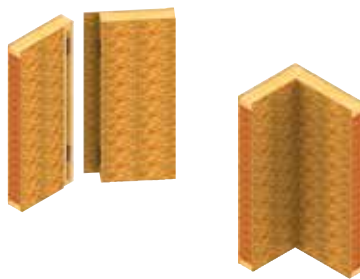
Pro Wandstoß empfehlen wir zwei Paar HobaFix[®] HFM.



HobaFix[®] HFM Anwendung



**HobaFix[®] HFM
Wandverbindungen**



**HobaFix[®] HFM
Eckverbindungen**

WabaFix[®] WF



WabaFix[®] WF
aus Aluminium



SIHGA® Merkmal

universeller Schwerlastanschluss bis 94,72 kN pro Befestigungspunkt

in Österreich entwickelt, patentiert und hergestellt

Lastaufnahme ohne Gefahr des Verreibens bei der Montage

für Wand/Balkenverbindungen, Eckverbindungen bei Holzwänden, Zwischenwandbefestigung, Holzplattendeckenbefestigung

Befestigung auf Beton möglich mit BeziFix® Anker

aus Aluminium, überwacht gefertigt

inklusive SIHGAFIX®, GoFix® S+ Schrauben, Systemstift® und Montageanleitung

Bemessungswerte

IHR Nutzen

Balken- und Wandanschlüsse, Deckenbalken und verschiedenste Holzkonstruktionen werden damit einfach befestigt

heimische Qualität und Wertschöpfung

übernimmt durch Verschraubung mit GoFix® S+ Schrauben statische Last in vier Richtungen

WabaFix® kann nachträglich wieder gelöst werden, besonders bei Modulbauweisen ein großer Vorteil

auch für Wandanschlüsse ein großer Vorteil

dauerhafte, formstabile Qualität, rostfrei

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beige packt

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie

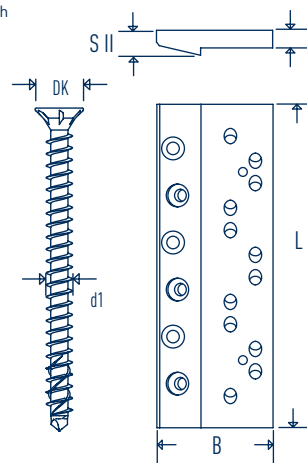
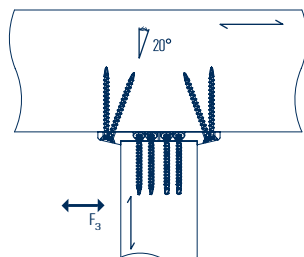
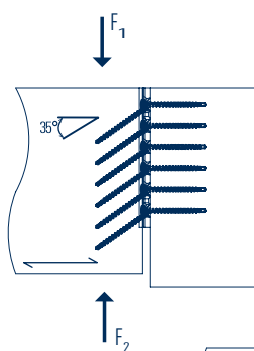
SIHGA® objektpack®		WabaFix® WF	Nebenträger		Schraube GoFix® S+	Charakteristische Werte*			Empfohlene Werte Holz - Beton ²		
Art. Nr.	VE	Type	Breite [mm]	Höhe [mm]	d1 x L	Belastungsrichtung [kN]			Belastungsrichtung [kN]		
						F ₁	F ₂	F ₃	F ₁	F ₂	F ₃
43146	6 ¹	210	100	250	8,0 x 95	39,16	32,18	25,70	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 entspricht 3 bzw. 2 Verbindungen

² empfohlene Werte für Beton mind. C 20/25, ohne Randeinfluss

Befestigung mittels BeziFix® Anker ZF 7,5 x 80 mm, Schrauben, separat erhältlich

* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$



Abmessung [mm]

WabaFix® WF

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



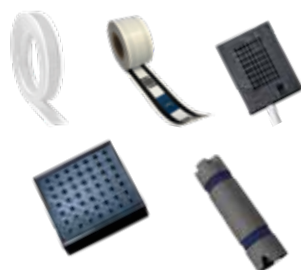
SIHGA® TIPP:

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

Monitorix®



Entdecken Sie auch den
kompletten
SIHGA® Monitorix® Katalog



**Monitorix®
Digitaler Gebäudeschutz**



**Das Frühwarnsystem
für Feuchteintritt**

Monitorix®

SIHGA® Merkmal

in Österreich entwickelt und hergestellt

Sensorik am neuesten Stand der Technik

dezentale Systemkomponenten,
die einfach zu installieren sind

frühe Erkennung von Feuchteintritt oder
Kondensatbildung

smarte Softwarelösung kompatibel mit allen
gängigen Endgeräten

Geprüfte Technologie

direkt nach Inbetriebnahme einsatzbereit

Anwendungsgebiete: Flachdach, Nasszelle
und Holzbau - einsetzbar in allen gewünschten
Bereichen

Support durch das SIHGA-Team

IHR Nutzen

höchste österreichische Qualität und
Wertschöpfung

innovatives Überwachungssystem für Feuchte- und
Wassereintritt in Holzbauteilen

unauffälliges System, das während der Bauphase
oder Sanierung einfach integriert werden kann

beugt kostenintensiven Sanierungen von Schäden
vor

Meldung mit genauer Lage des Schadens

Wertsicherung von Immobilien in Holzbauweise

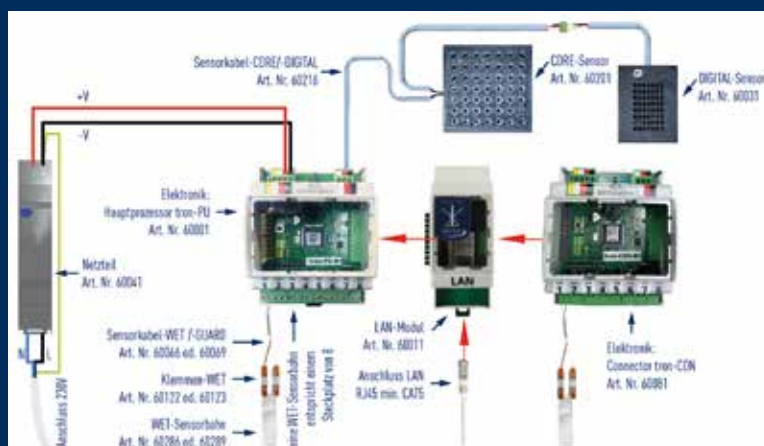
sofortiger Schutz direkt nach der Installation und
während der gesamten Nutzungszeit

Sicherheit, dass alle verbauten Materialien
bauphysikalisch harmonisieren

einfache Abwicklung – Sie senden uns Ihren
Grundriss, wir kalkulieren Ihr unverbindliches
Angebot

Großes Plus für Sie

In einem mit Monitorix® überwachten Objekt wird es kaum noch Fälle geben,
die Sie im Rahmen der Garantie beheben müssen. Und das ein (Gebäude-)Leben lang!



SIHGA® TIPP:

Anwendungsgebiete: Flachdach, Nasszelle (Bad, WC, Dusche, ...), Küchenzeile, Heizkreisverteiler, Sockel, Fensterbank, Modulbauweise, ...

WET-Sensorbahn

SIHGA® Merkmal

zwei Sensordrähte in Kunststoffgewebe eingebettet

Einsatzlänge von 0,5 - 20 m

werkzeuglose Montage an Sensorklemme

Lieferung in handlichen Überkartons

Widerstände von nass bis trocken

IHR Nutzen

die robuste Verarbeitung macht die Sensorbahn besonders geeignet für die Praxis auf der Baustelle

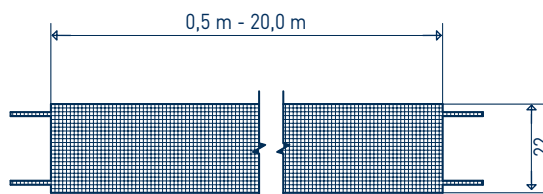
ermöglicht ein hohes Maß an Flexibilität und erleichtert die Arbeit

durch das Gleiten der Sensordrähte kann ohne Zusatzwerkzeug eine Verbindung zur Sensorklemme hergestellt werden

eine leichte Verlegung der Sensorbahnen durch Systemverpackungen

durch die fixe Distanzierung der Drähte kann über eine Logik ein genaues Diagramm im Cockpit abgebildet werden

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



WET-Sensorbahn



SIHGA® TIPP:

Sensorbahnen können auch an ein und demselben Steckplatz unterteilt und die Übergänge mit Sensorkabel-WET verbunden werden.

GUARD-Sensorbahn

SIHGA® Merkmal

durch Übertragung von Impulsen wird die Impedanz in Bauteilen an die Elektronik übermittelt

selbstklebender, wasserabweisender Cellulose-Streifen mit bedruckten Sensoren aus Graphit

schlanke Materialstärke mit hoher Effizienz

Messung der Impedanz von bauphysikalisch anspruchsvollen Aufbauten

Rostbeständige Sensorklemme als Verbindungsmittel

IHR Nutzen

ein hohes Spektrum an Units wird erfasst um die Erläuterung der Dampfdiffusion in Baukonstruktionen darzustellen

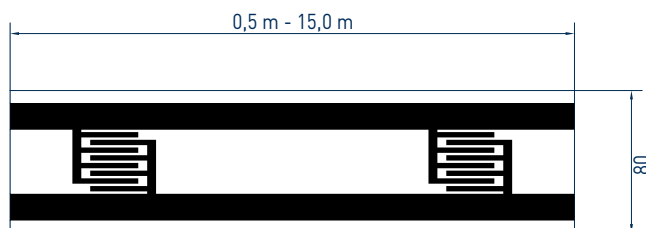
schnelle Verlegung und Verarbeitung dank werkseitig aufgebrachtem Klebstoff

Sensorbahnen können in schichtverleimten Hölzern eingebettet werden

Möglichkeit zur Feuchteüberwachung an Konstruktionen mit herausfordernden Merkmalen

durch Klemmen der Verzahnung mit der Sensorbahn wird eine statische Verbindung zum Sensorkabel sichergestellt

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



SIHGA® TIPP:

Es wird empfohlen, die GUARD-Sensorbahn beim Einbau nicht in Kombination von nassen Schüttungen zu verarbeiten. Bei nassen Schüttungen empfehlen wir die WET-Sensorbahn.

DIGITAL-Sensor

SIHGA® Merkmal

kompaktes Design in Kunststoff

vorkontaktierte Schraubklemme

misst relative Luftfeuchte und Raumtemperatur

kann in sternförmiger Anordnung verbaut werden

IHR Nutzen

durch geringe Größe sehr flexibel in der Anbringung

die Sensorkabel können an der Klemme montiert werden, sodass ein Öffnen des Gehäuses nicht notwendig ist

in Kombination mit GUARD oder WET hat man mehr Aussagekraft beim Analysieren der Objektdaten

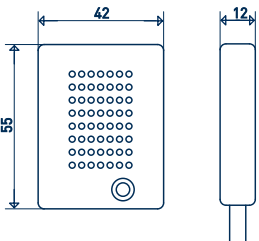
durch die LIN-Bus-Leitung kann man mit einem Elektronikanschluss bis zu 8 Sensoren abdecken

SIHGA®		Dimension	Montage	Anschlüsse		
montagepack		L x B x H	Bohrung	Hauptprozessor / Connector	Sensorkabel	Anschlusskabel
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	LIN-Bus	2 x 2 x 0,8 mm ²	Montage
60031	1	42 x 55 x 12	ø 5	1	4-polig	Schraubklemme

Messart

Messbereich

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



DIGITAL-Sensor



SIHGA® TIPP:

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

CORE-Sensor

SIHGA® Merkmal

Kunststoffgehäuse mit integrierter Elektronik

Anschluss per Schraubklemme im Gehäuse

misst relative Luftfeuchte und Raumtemperatur

kann in sternförmiger Anordnung verbaut werden

Messung der Holzkernfeuchte

Feder zur spannungsfreien Montage

IHR Nutzen

durch geringe Größe sehr flexibel in der Anbringung

die Sensorkabel-CORE können direkt am Gerät geklemmt und sternförmig weiter angelegt werden

in Kombination mit GUARD oder WET hat man mehr Aussagekraft beim Analysieren der Objektdaten

durch die LIN-Bus-Leitung kann man mit einem Elektronikanschluss bis zu 8 Sensoren abdecken

die mitgelieferten Schrauben sind einerseits die Messlitzen und andererseits dienen sie zugleich als Befestigung

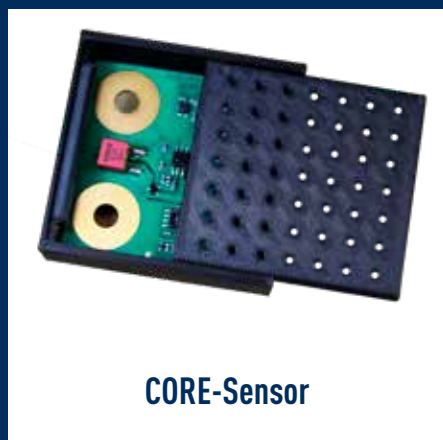
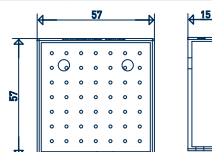
die miteinzubauende Feder verhindert Schraubenbruch und Schäden an der Platine bei Schwinden und Quellen des Holzes

SIHGA®		Dimension	Montage	Anschlüsse		
montagepack		L x B x H	2 Bohrungen	Hauptprozessor / Connector	Sensorkabel	Anschlusskabel
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	LIN-Bus	2 x 2 x 0,8 mm ²	Montage
60201	1	57 x 57 x 15	ø 6	1	4-polig	Schraubklemme

Messart

Messbereich

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



CORE-Sensor



SIHGA® TIPP:

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

Hauptprozessor

SIHGA® Merkmal

Auswertelektronik

IHR Nutzen

wird mit dem Netzteil an den Strom angeschlossen und über das LAN-Modul mit dem Internet / Monitorix®-Cockpit verbunden

Steckplatz für bis zu 8 Sensorbahnen (Monitorix® WET oder GUARD)

jede Elektronik kann bis zu 8 Risikobereiche oder Problemstellen auf Feuchtigkeit montieren

Platz für bis zu 8 Holzkernfeuchte-, rel. Luftfeuchte- und Temperatursensoren in Sternschaltung

ideale Referenzsensoren zur Abstimmung der Sensorbahnen und erweiterte Analyse bei Feuchteintritt; ebenso kann die Kernfeuchte von tragenden Holzbauteilen überwacht werden

Hutschienenmontage möglich

kann werkzeugfrei in einem Schaltschrank, Unter- oder Aufputzverteiler montiert werden

browserbasierende Aufzeichnung im Cockpit

ein Zugriff auf das Cockpit kann über jegliche Endgeräte erfolgen, keine App oder Updates nötig

Jumper zum Öffnen oder Schließen

ermöglicht das lokal getrennte Platzieren der Elektronik (Hauptprozessor und Connector)

CE-konform

geprüfte Qualität

SIHGA®		Dimension	Teilungs- einheit		Anschlüsse		
montagepack		L x B x H	Hutschiene	Connector	DIGITAL-CORE-Sensor	Sensorbahn	Erweiterung
Art. Nr.	VE	[mm]	1TE = 18 mm	CAN-Bus	LIN-Bus	WET	Kupplung Connector
60001	1	71,5 x 91 x 61,4	4TE	1	8	8	1



Hauptprozessor



SIHGA® TIPP:

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

Connector

SIHGA® Merkmal

erweitert die Sensorsteckplätze des Hauptprozessors um ein Vielfaches

Steckplatz für bis zu 8 Sensorbahnen (Monitorix® WET oder GUARD)

Platz für bis zu 8 Holzkernfeuchte-, rel. Luftfeuchte- und Temperatursensoren in Sternschaltung

Hutschienenmontage möglich

browserbasierende Aufzeichnung im Cockpit

Jumper zum Öffnen und Schließen

CE-konform

IHR Nutzen

ein Hauptprozessor kann bis zu 13 Connectoren per Steckverbindung oder CAN-Bus-Leitung (bei lokaler Trennung) erweitert werden

jede Elektronik kann bis zu 8 Risikobereiche oder Problemstellen auf Feuchtigkeit monitoren

ideale Referenzsensoren zur Abstimmung der Sensorbahnen und erweiterte Analyse bei Feuchteintritt; ebenso kann die Kernfeuchte von tragenden Holzbauteilen überwacht werden

kann werkzeugfrei in einem Schaltschrank, Unter- oder Aufputzverteiler montiert werden

ein Zugriff auf das Cockpit kann über jegliche Endgeräte erfolgen, keine App oder Updates nötig

ermöglicht das lokal getrennte Platzieren der Elektronik (Hauptprozessor und Connector)

geprüfte Qualität

SIHGA®		Dimension	Teilungseinheit	Anschlüsse			
montagepack		L x B x H	Hutschiene	Hauptprozessor	DIGITAL-CORE-Sensor	Sensorbahn	Erweiterung
Art. Nr.	VE	[mm]	1TE = 18 mm	CAN-Bus	LIN-Bus	WET	Kupplung Connector
60081	1	71,5 x 91 x 61,4	4TE	1	8	8	1



Connector



SIHGA® TIPP:

Bei Erweiterung des Systems kann der Connector direkt ans LAN-Modul gesteckt werden oder bei lokaler Trennung per CAN-Bus-Leitung verbunden werden.

Monitorix® Zubehör



SIHGA® Merkmal

IHR Nutzen

Monitorix® LAN-Modul (Art. Nr.: 60011)

Anbindung an das Internet via
Netzwerkkabel RJ45 ab Cat6

per LAN-Kabel wird der
Hauptprozessor mit dem Internet
verbunden;
Kabel nicht im Lieferumfang enthalten



Monitorix® Netzteil (Art. Nr.: 60041)

230 V Wechselstrom auf 12 V
Niederspannung

über das Netzteil wird der
Hauptprozessor und zugleich das
gesamte Projekt mit Strom versorgt



Monitorix® Sensorkabel (Art. Nr.: 60066 od. 60069)

Verbindungskabel zwischen
Elektronik und
WET-/GUARD-Sensorbahn

die Impulsgebung der Elektronik wird
an die Sensorbahn übergeben und die
Widerstandsmessung an das Cockpit
übermittelt



Monitorix® Klemme WET (Art. Nr.: 60122 od. 60123)

Verbindungsklemme zwischen WET-
Sensorbahn, Sensorkabel-WET und
GUARD

werkzeuglose Verbindung von
WET-Sensorbahn und
Sensorkabel-WET



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

Feuchtigkeitsschutz für Anschluss
Klemme WET

Sofort einsatzbereit und wieder
zugänglich ohne Spezialwerkzeug



Monitorix® Sensorkabel (Art. Nr.: 60216)

4-poliges Verbindungskabel zwischen
Elektronik, CORE- und DIGITAL-
Sensor

durch die LIN-Bus-Leitung können
in sternförmiger Anordnung bis zu
8 Sensoren je Hauptprozessor oder
Connector verbaut werden



Monitorix® Bus-Kabel (Art. Nr.: 60076)

4-poliges-CAN-Bus-Kabel

lokal getrennte Elektroniken können
per CAN Bus-Kabel miteinander in
Serie verbunden werden



SIHGA® TIPP:

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

ROOF-IOT

SIHGA® Merkmal

EPS-Zylinder platziert in Kontrollstutzen

Messung von 4 Parametern

Bestandsdächer oder Neubau

keine Verkabelung nötig

IHR Nutzen

der ROOF-IOT kann werkzeuglos eingesetzt und in Betrieb genommen werden

durch die Messung von Temperatur, relative Luftfeuchte, Wasserstandanzeige in mm und Feuchtigkeitsgehalt vom EPS-Gehäuse kann man diese Messwerte zur Schadenserkennung heranziehen

der ROOF-IOT kann sowohl bei bestehenden Flachdächern durch die Nachrüstung eines Kontrollstutzen als auch bei neuen Flachdächern über den Kontrollstutzen eingesetzt werden

der ROOF-IOT ist batteriebetrieben und schickt die Daten mittels integrierter SIM-Karte an die Software; bei niedrigem Batteriestand erfolgt eine automatische Alarmierung

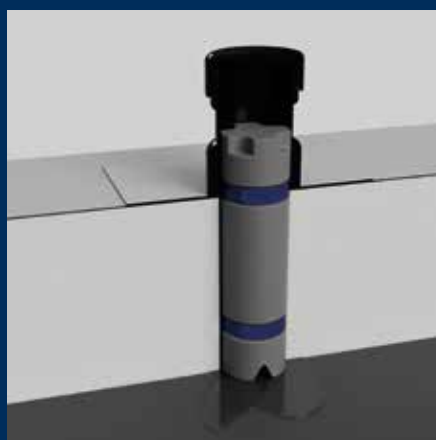
SIHGA®		Dimension	Montage	Betriebsart	Batterie	
montagepack		ø x L	Kontrollstutzen innen	Batterie	Lebensdauer	Betriebstemperatur
Art. Nr.	VE	[mm]	min. 110 mm	1,5 V AA	Jahre	°C
60291	1	106 x 400	kein Lieferumfang	6	> 3	-20 bis 60

Messart

Messbereich Wasserstand		relative Luftfeuchte		Temperatur		Feuchtemessung des EPS-Gehäuses	
[mm]	Aufl. [mm]	Messber. [%]	Aufl. [%]	Messber. [°C]	Aufl. [°C]	Messprinzip	Messber. [%]
0 - 12	0 / 4 / 7 / 12	0 - 100	0,1	-40 bis 100	0,1	Widerstand	6 - 100



ROOF-IOT



SIHGA® TIPP:

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

SIHGA® Impressum/ Bildnachweis

Limitierte Auflage

Herausgeber: SIHGA® GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden | Austria

Redaktion: SIHGA® GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden | Austria

Layout/Grafik/Text: SIHGA® GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden | Austria

Rechtliche Hinweise: SIHGA® Produkte werden ständig weiterentwickelt, technische Modifikationen und Sortimentsänderungen vorbehalten.

Die angeführten technischen Daten dienen dem autorisierten Anwender als Arbeitshilfe zur Auswahl des geeigneten Befestigungsmittels.

Es befreit den Anwender nicht von eigener Verantwortung für die konkrete Auswahl des Produktes und die eingehende Prüfung der konkreten Verhältnisse.

Bitte beachten Sie bei der Planung und Anwendung unserer Produkte die anerkannten Regeln der Technik, baurechtlichen Bestimmungen sowie einschlägigen Sicherheitsvorschriften.

Alle Lieferungen erfolgen ausschließlich unter Zugrundelegung unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung (Seite 19-21).

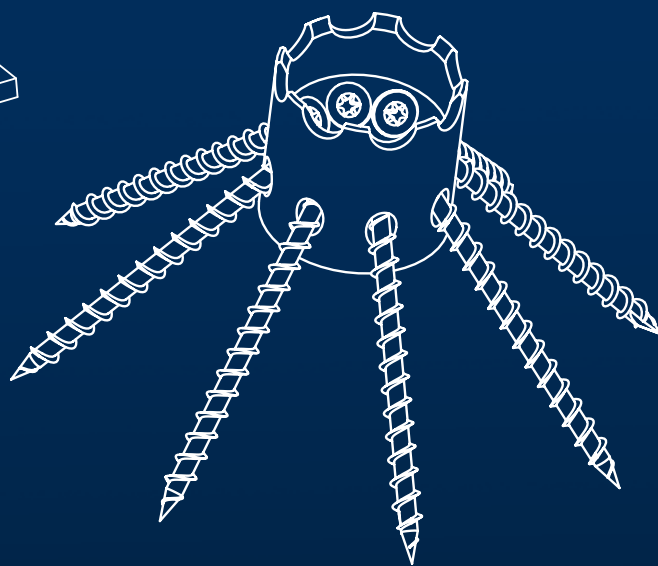
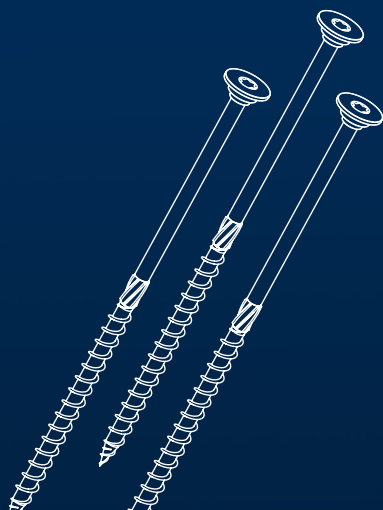
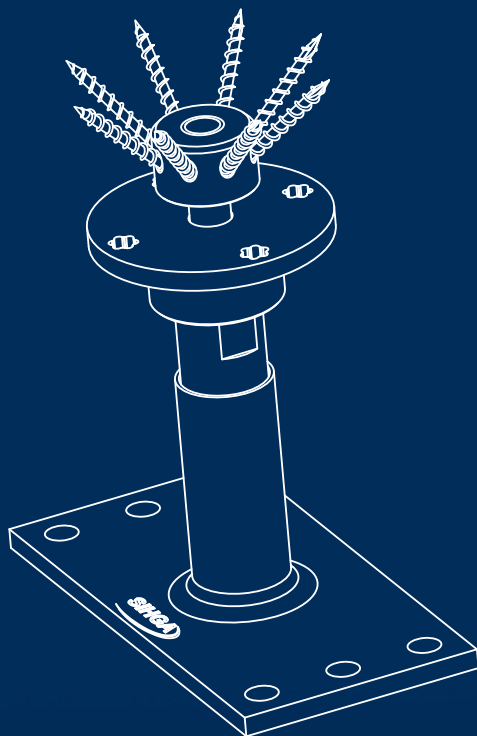
Copyright by SIHGA®

Nachdruck und Vervielfältigung jeder Art, auch auszugsweise, sind nur mit schriftlicher Genehmigung von SIHGA® GmbH gestattet.

SIHGA® GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Austria
Telefon +43 7612 74 370 0, Telefax +43 7612 74 370 10, info@sihga.com, www.sihga.com

Jede Haftung für Druck- und Satzfehler ist ausgeschlossen!

Wir bedanken uns recht herzlich bei unseren Kunden für die freundliche Beistellung der Referenzfotos ihrer Bauprojekte!



SIHGA®

TAKE THE BEST



SIHGA® GmbH | Austria

Gewerbepark Kleinreith 4 | 4694 Ohlsdorf bei Gmunden | Austria | Tel. +43 7612 74370 0 | info@sihga.com

Öffnungszeiten: MO - DO 07:30 bis 12:00 und 12:30 bis 17:00 Uhr | FR 07:30 bis 12:30

Schutzgebühr EUR 25,00

