

























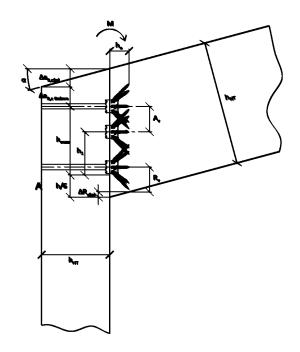








- IdeFix IF; Hirnholzverbinder
 - Neue Belastungswerte (+14%) durch Überarbeitung des Rechenmodells
 - Entwickeltes Rechenmodell ermöglicht bedingt Biegesteife Rahmenecken bis ca 8m Spannweite
 - Versagensfall Beilagscheibe auf der Rückseite







- IdeFix IF; neues Rechenmodell berücksichtigt Seileffekt
 - Bsp IF 406; neu 18,4kN Schertragfähigkeit
 - +5,4kN

Werte bis 2024

SIHGA	V®	Dimension	Systemsc	hraube	Nebenträger/	Stütze	Charakteris	tische Werte*
montage	pack	IdeFix® IF/IF	GoFix® HK	Anzahl	Rand-/ Achsabstand	Höhe/Breite	Zug F,	Quer F ₂
Art. Nr.	VE	Туре	[mm]	Stk.	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
28806	24	IF 304	5,0 x 40	8	50	100	17,0	10,1
28866	24	IF 306	5,0 x 60	8	60	120	25,6	12,3
28816	24	IF 308	5,0 x 80	8	70	140	32,4	13,8
28826	12	IF 406	6,0 x 60	8	60	120	29,0	13,0
28886	12	IF 408	6,0 x 80	8	80	160	37,9	18,8
28836	12	IF 410	6,0 x 100	8	90	180	45,6	20,5
28846	6	IF 509	8,0 x 90	8	80	160	56,0	20,5
28856	6	IFD 508	6,0 x 80	16	80 / 160	160	71,9	20,5
28876	6	IFD 510	6,0 x 100	16	100 / 200	200	87,3	30,7

tharakteristische Werte für Bemessung nach EC 5 und Festigkeitsklasse C 24 (pk 350 kg/m²)
 Die Werte beziehen sich ausschließlich auf die Verbindung IdeFix auf Holz. Schraubenbolzen und Beilagscheiben sind gesondert nachzuweisen.

Werte neu 2025

SIH	SIHGA® Dimension Systemschraube		Nebenträger/	Nebenträger/ Stütze		Charakteristische Werte*			
montag	jepack	IdeFix	® IF/IFD	GoFix® HK	Anzahl	Rand-/ Achsabstand	Höhe/Breite	Zug F,	Quer F ₂ **
Art. Nr.	VE		Туре	[mm]	Stk.	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
28806	24	IF	304	5,0 x 40	8	50	100	19,90	14,00
28866	24	IF	306	5,0 x 60	8	60	120	30,20	15,66
28816	24	IF	308	5,0 x 80	8	70	140	38,80	16.73
28826	12	IF	406	6,0 x 60	8	60	120	34,20	18,40
28886	12	IF	408	6,0 x 80	8	80	160	44,90	24,38
28836	12	IF	410	6,0 x 100	8	90	180	54,60	25,59
28846	6	IF	509	8,0 x 90	8	80	160	66,10	28,33
28856	6	IFD	508	6,0 x 80	16	80 / 160	160	85,00	28,33
28876	6	IFD	510	6,0 x 100	16	100 / 200	200	104,00	37,03

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

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



IdeFix IF das Rechenmodell

Annex A: IdeFix IF, IFK

A) Characteristic values of load-carrying-capacities and stiffness

1.1 Loading in tension of IdeFix IF, IFK

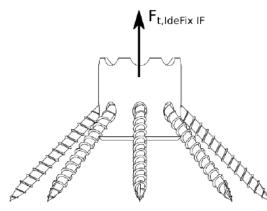


Figure A.1: IdeFix IF in tension loading

d: diameter of GoFix HK;

n: number of GoFix HK screws

Resistance:

$$F_{t,ldeFixlF,Rk} = n \cdot \left(F_{ax,\alpha,Rk} + F_{la,\alpha,Rk}\right) \cdot cos(45^\circ)$$

with $F_{ax,\alpha,Rk}$, $F_{la,\alpha,Rk}$ for screws GoFix HK, properties and design according to ETA-11/0425.

$$\frac{n}{K_{IdeFix}} = \sqrt{\frac{1}{8} \cdot \left(\frac{1}{K_{ax}^2} + \frac{1}{K_{la}^2}\right)}$$

with
$$K_{la} = \rho^{1.5} \cdot d/23$$
; $K_{ax} = 25 \cdot d \cdot l_{ej}$

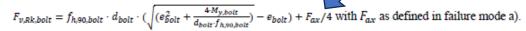
Mode a) embedding of IdeFix in end grain

The resistance of IdeFix IF or IFK is calculated as proposed in EC 5 for ring-connector joints,

$$F_{Rk,IdeFix,endgrain} = \frac{k_h}{k_{90}} \cdot min\{ \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot 35 \cdot d_c^{1,5}}{k_1 \cdot k_2 \cdot l_s \cdot 31.5 \cdot d_c} \} \ with \ d_c: IdeFix \ diameter,$$

The strength capacity for mode a) follows as
$$F_{v,Rk,modea} = F_{Rk,IdeFix,endgrain} + F_{v,Rk,GoFix}$$

Mode b) embedding of bolt and IdeFix in header or column The embedding of the bolt is taken into account.



$$F_{v,Rk,modeb} = F_{Rk,IF,sidegrain} + F_{v,Rk,bolt}$$

Mode c) tension perpendicular to grain for the joist or column according to EC 5

 $F_{modec,IdeFixIF,Rk} = 14 \cdot b_{joist} \cdot \sqrt{\frac{h_e}{(1-h_e/h_{joist})}}$

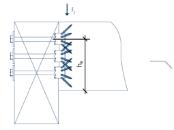


Figure A.2: Verification for stresses perp. to grain according EC5-1-1

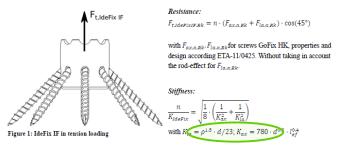
SIHGA



- Seileffekt hinzugezogen
- K_{ax} vereinfacht
- Durch Verwendung von HKE-Schrauben einsetzbar in der NKL 3 (304;406)
- Klare Definition bei Stahlanschlüssen

Page 9 of 62 of European Technical Assessment no. ETA-14/01. A) Characteristic values of load-carrying-capacities and stiffness

1.1 Loading in tension of IdeFix IF



d: diameter of GoFix HK: n: number of GoFix HK screws

Table 1: characteristic withdrawal resistance of IdeFix IF in timber of grade C24

IdeFix® IF Ø	GoFix HK made of carbon steel according to ETA-11/0425	$F_{t,IdeFix,Rk}$ [kN], C24	K_{ser} [kN/mm], C24
30 mm	d=5,0 mm, l _{ef} = 34 mm	17,00 kN	30,7 kN/mm
30 mm	d=5,0 mm, l _{ef} = 54 mm	25,60 kN	31,1 kN/mm
30 mm	d=5,0 mm, l _{ef} = 74 mm	32,40 kN	31,3 kN/mm
40 mm	d=6,0 mm, 1 _{ef} = 53 mm	29,00 kN	36,9 kN/mm
40 mm	d=6,0 mm, 1 _{ef} = 73 mm	37,90 kN	37,3 kN/mm
40 mm	d=6,0 mm, l _{ef} = 93 mm	45,60 kN	37,5 kN/mm
50 mm	d=8,0 mm, 1 _{ef} = 81 mm	56,00 kN	48,9 kN/mm
50 mm IFD	d=6,0 mm, 1 _{ef} = 68 mm	71,90 kN	74,3 kN/mm
50 mm IFD	d=6,0 mm, 1 _{ef} = 88 mm	87,30 kN	74,9 kN/mm

Page 9 of 67 of European Technical Assessment no. ETA-14/0160, issued on 2025-02-18

Annex A: IdeFix IF, IFK

A) Characteristic values of load-carrying-capacities and stiffness

1.1 Loading in tension of IdeFix IF, IFK

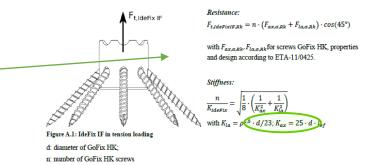


Table 1: characteristic withdrawal resistance of IdeFix IF or IFK in timber of strength class C24

IdeFix® IF Ø	GoFix HK made of carbon steel according to ETA-11/0425	$F_{t,IdeFix,Rk}[kN]$, C24	$K_{ser}[kN/mm]$, C24
30 mm	d=5,0 mm, l _{ef} = 34 mm	19,9 kN	30,5 kN/mm
30 mm	d=5,0 mm, l _{ef} = 54 mm	30,2 kN	31,5 kN/mm
30 mm	d=5,0 mm, l _{ef} = 74 mm	38,8 kN	31,8 kN/mm
40 mm	d=6,0 mm, 1 _{ef} = 53 mm	34,2 kN	37,8 kN/mm
40 mm	d=6,0 mm, 1 _{ef} = 73 mm	44,9 kN	38,2 kN/mm
40 mm	d=6,0 mm, 1 _{ef} = 93 mm	54,6 kN	38,4 kN/mm
50 mm	d=8,0 mm, 1 _{ef} = 81 mm	66,1 kN	51,0 kN/mm
50 mm IFD	d=6,0 mm, 1 _{ef} = 68 mm	85,0 kN	76,2 kN/mm
50 mm IFD	d=6,0 mm, 1 _{ef} = 88 mm	104 kN	76,7 kN/mm

and the definition of this annex

The load carrying capacity and stiffness according to this annex hold for the timber member the IdeFix connector is fixed to. For the second member with the bolt further verifications might be compulsory, e.g. for compression strength under the washer or stresses perpendicular to grain.



vorwiegend auf Herausziehen beanspruchte Verbindungsmittel NACHWEISFÜHRUNG VERBINDUNGEN

Tab.V.45 Bemessungswerte der Zugtragfähigkeit F_{nv.d} von Bolzen und Passbolzen nach EN 1993-1-8 [kN]

			Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø24	Ø30	
F _{ax,d}	[kN]	f _{u,k} [N/mm²]		Spannungsquerschnitt A _s [mm²]							
	[KVIIIII]		20,1	36,6	58,0	84,3	157	245	353	561	
	3.6	300	4,34	7,91	12,5	18,2	33,9	52,9	76,2	121	
Bolzen und	4.6/4.8	400	5,79	10,5	16,7	24,3	45,2	70,6	102	162	
Stab- dübel	5.6/5.8	500	7,24	13,2	20,9	30,3	56,5	88,2	127	202	
duber	8.8	800	11,6	21,1	33,4	48,6	90, i	141	203	323	

SIHGA	(®	Dimension	Systemsc	hraube	Nebenträger/	Stütze	Charakteris	tische Werte*
montage	pack	IdeFix® IF/IFD	GoFix® HK	Anzahl	Rand-/ Achsabstand	Höhe/Bi eite	Zug F,	Quer F ₂ **
Art. Nr.	VE	Туре	[mm]	Stk.	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
28806	24	IF 304	5,0 x 40	8	50	100	19,90	14,00
28866	24	IF 306	5,0 x 60	8	60	120	30,20	15,66
28816	24	IF 308	5,0 x 80	8	70	140	38,80	16,73
28826	12	IF 406	6,0 x 60	8	60	120	34,20	18,40
28886	12	IF 408	6,0 x 80	8	80	160	44.90	24,38
28836	12	IF 410	6,0 x 100	8	90	180	54,60	25,59
28846	6	IF 509	8,0 x 90	8	80	160	66,10	28,33
28856	6	IFD 508	6,0 x 80	16	80 / 160	160	85,00	28,33
28876	6	IFD 510	6,0 x 100	16	100 / 200	200	104,00	37,03

charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Nutzungsklasse 1 - 2 und Festigkeitsklasse C 24 [øk 350 kg/m³].

charakteristischer Wert der Querdrucktragfähigkeit von Bolzen und Passbolzen mit Unterlagsscheiben [N] $A_{c,90}$ querdruckbeanspruchte Fläche unter der Unterlagsscheibe (Nettofläche) [N/mm²] Querdruckbeiwert zur Berücksichtigung der Einhängeeffektes (für Unterlagsscheiben: k_{e.90} = 3,0) charakteristischer Wert der Querdruckfestigkeit des Holzes [Wmm²] f_{c,90,k}

Tab.V.46 charakteristischer Wert der Beanspruchbarkeit von Unterlagsscheiben in Abhängigkeit von der Festigkeitsklasse des Holzes und dem Durchmesser der Unterlagsscheibe

			Durchmesser	Ø12	Ø16	Ø20	Ø24
		Unterlags-	d _a [mm]	58	68	80	105
F	k [kN]	scheiben	d _i [mm]	14	18	23	27
· c,90,1	K 1		t[mm]	6	6	8	8
		f _{c,90,k} [N/mm²]	k _{c,90} [mm]				
	C16	2,20		16,4	22,3	30,4	53,4
	C24	2,50		18,7	25,3	34,6	60,6
	C30	2,70		20,2	27,4	37,3	65,5
VH	C35	2,70		20,2	27,4	37,3	65,5
VH	C40	2,80	3,0	20,9	28,4	38,7	67,9
	D30	5,30		39,6	53,7	73	129
	D40	5,50		41,1	55,7	76	133
	D50	6,20		46,3	62,8	86	150
BSH	alle	2,50		18,7	25,3	34,6	60,6

Unterlagsscheiben sollten eine Seitenlänge oder einer Durchmesser von mindestens 3 - d und eine Dicke von mindestens 0,3 - d aufweisen. Die Muttern und Schlüsselschrauber mit Unterlagsscheiben sollten so angezogen werden, dass diese vollflächig anliegen. Bei Bedarf bzw. nach Erreichen der Clotengewichtsfeuchte sollten diese nachgezogen werden.

^{**} 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.



• IdeFix IF

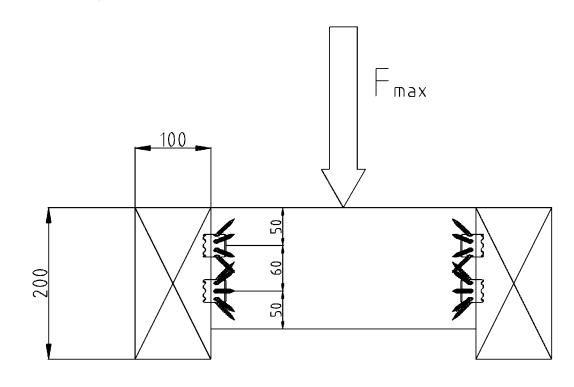






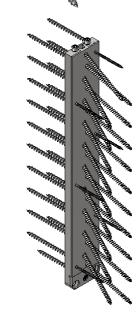


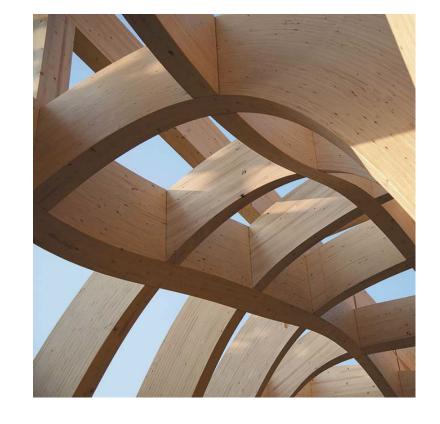
- IdeFix IF Versuchsaufbau:
- HT-NT Anschluss;
- Hauptträger Dimension 10/20 Gl24h
- Nebenträger Dimension 10/16 Gl24h
- Je Seite 2 Stk IdeFix IF 304
- Tragfähigkeit pro IdeFix nach Rechenmodell Mode b = 15,98kN
- Tragfähigkeit der Verbindung: 2*15,98 = 31,96kN
- Theoretische zu erwartende Prüfkraft: 63,92kN oder 6,4to





- Schlanke Geometrie ermöglicht hohe und schmale Querschnitte
- Durch die Möglichkeit des Einfahrens von unten sowie von oben, sind komplexe Geometrien möglich (Redundanz)
- Rechenmodell deckt verschiedenste Anschlusssituationen ab geneigt in sämtliche Richtungen

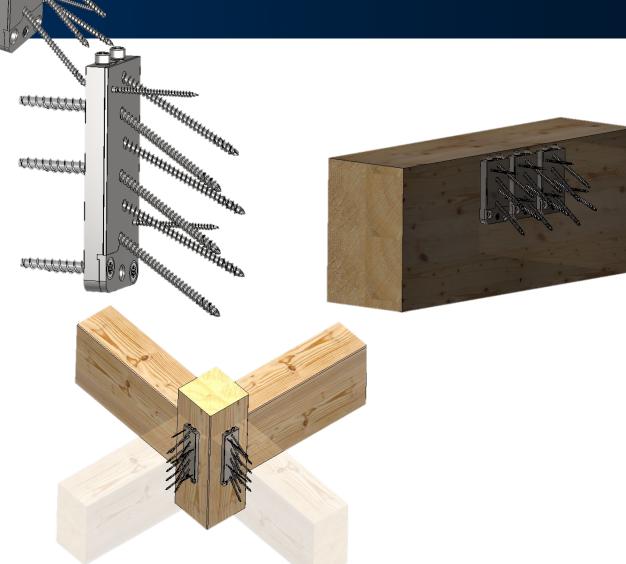






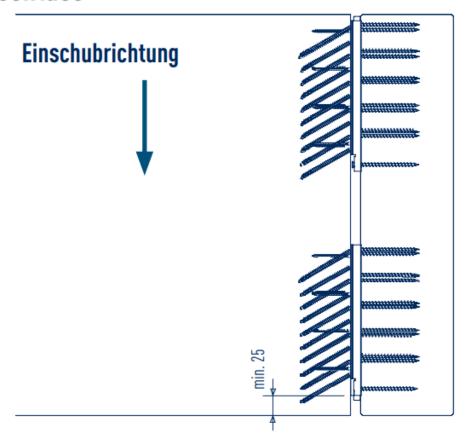
HobaFix Max

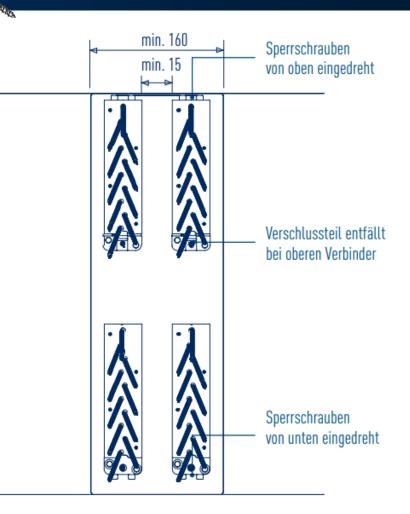
- Mehrfachanordnung möglich ohne zusätzliche Abminderung aufgrund Montagetoleranzen
- Höhenverstellbarkeit bis +/- 8mm, Lagefixierung und Lastabtragung wird durch den VGS erreicht.
- Verankerung auf Beton-Untergrund durch BeziFix Anker 7,5 x 60 möglich
- Verdeckter Anschluss auch an eine Säule möglich, Einfräsung des Verbinders in den Nebenträger





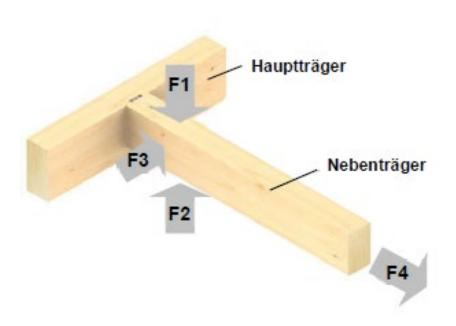
4-fach Anschluss







• HobaFix Max das Rechenmodell:



Berechnung der charakteristischen Tragfähigkeit für SIHGA HobaFix Max

Eine Berechnung ist nur für kleinere Nebenträgerabmessungen als auf Seite 7 angegeben oder bei abweichendem Winkeln zwischen Schraubenachse und Holzfaserrichtung (30° für Installationsschrauben und 0° für Montageschrauben.

Kraft in Einschubrichtung F₁

$$F_{1,Rk}=\min \begin{cases} F_{1,v,Rk} \\ F_{1,t,Rk} \end{cases}$$

$$F_{1,v,Rk} = \mu_H \cdot min \begin{cases} F_{1,v,Rk,HT} \\ F_{1,v,Rk,NT} \end{cases}$$

mi

 $\mu_H = 1,25$ Reibungskoeffizien zwischen Stahl und Holz

$$F_{1,v,Rk,HT} = n_{HT}^{0,9} \cdot F_{v,Rk,HT}$$

$$F_{1,v,Rk,NT} = n_{NT}^{0,9} \cdot F_{v,Rk,NT} + n_{MS}^{0,9} \cdot F_{v,Rk,MS}$$

 n_{HT} Anzahl der Schrauben im Hauptträger, $\alpha = 90^{\circ}$

 n_{NT} Anzahl der Schrauben im Nebenträger (α Winkel zur Holzfaserrichtung)

 n_{MS} Anzahl der Montageschrauben im Nebenträger (α Winkel zur Holzfaserrichtung)

Berechnung von $F_{v,Rk}$ für Schrauben im Hauptträger (HT) und Nebenträger (NT, MS) gemäß EN 1995-1-1, Formel (8.10), ergibt

$$F_{v,Rk} = 2.3 \cdot \sqrt{M_{y,Rk} \cdot f_{h,k} \cdot d} + \frac{F_{ax,Rk}}{4}$$

 $M_{y,Rk}$ char. Fließmoment für die jeweilige Schraube gemäß ETA-11/0425 in Nmm

 $f_{h,k}$ Lochleibungsfestigkeit für die jeweilige Schraube in vorgebohrten Löchern in Nadelholz gemäß ETA-11/0425 in N/mm²

d Durchmesser der jeweiligen Schraube in mm

 $F_{ax,Rk}$ axialer Ausziehwiderstand für die jeweilige Schraube gemäß ETA-11/0425 in N

Bei Mehrfachanordnung der Einhängeverbinder übereinander ist der folgende Reduktionsfaktor für den oberen Einhängeverbinder anzuwenden:

$$k_m = \frac{n-1}{n}$$

Zusätzlich ist zu überprüfen ob die Querzugtragfähigkeit im Nebenträger gemäß EN 1995-1-1, Abschnitt 6.5.2, ausschlaggebend ist, mit

$$F_{1,t,Rk} = \frac{b_{ef} \cdot h_{ef} \cdot k_{v} \cdot f_{v,k}}{1.5}$$

SIHGA

120

460

- HobaFix Max
 - Belastungswerte nach ETA 23/0821



	SIHGA	(e		Dime	nsion		Haupt	träger	Nebenträger	
	montag 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
ı	31076	10	385	19	18	330	120	440	120	420

330

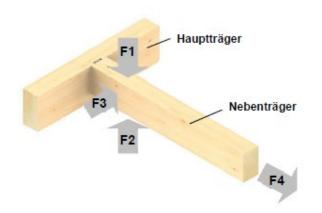
120

Charakteristische Werte*

31086

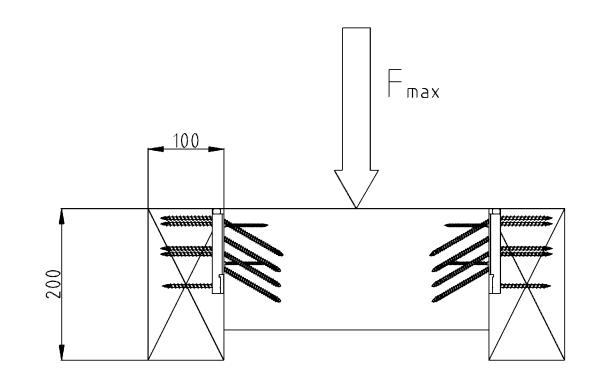
GL24h HFM
Belastungsrichtung [kN] eingefräst**

F,	ا	F ₂	F ₃	F,	M _d
17,8	37) 9	,32 1	1,63	11,00	0,17
23,5	8 13	3,43 1	6,06	14,38	0,30
29,3	30 17	7,39 2	20,49	17,75	0,46
44,9	3 21	,26 2	2,81	21,13	0,99
52,0)5 25	,05 2	26,32	24,50	2,58
61,2	24 28	3,78 2	29,83	27,88	2,87
68,1	5 32	2,46 3	3,06	31,25	3,05
74,9	8 36	,09 3	86,54	34,63	3,82
81,7	73 39	,68 4	0,02	38,00	4,45



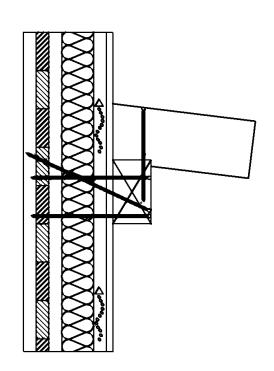


- HF Max Versuchsaufbau:
- HT-NT Anschluss;
- Hauptträger Dimension 10/20 Gl24h
- Nebenträger Dimension 10/16 Gl24h
- Je Seite 1 Stk HobaFix Max 105
- Tragfähigkeit pro HF Max 105 nach ETA 23/0821 = 17,87kN
- Theoretische zu erwartende Prüfkraft: 2*17,87 = 35,74kN oder 3,6to





- Distanzmontage
 - bei druckweichen Dämmungen an einem BSP Wandelement





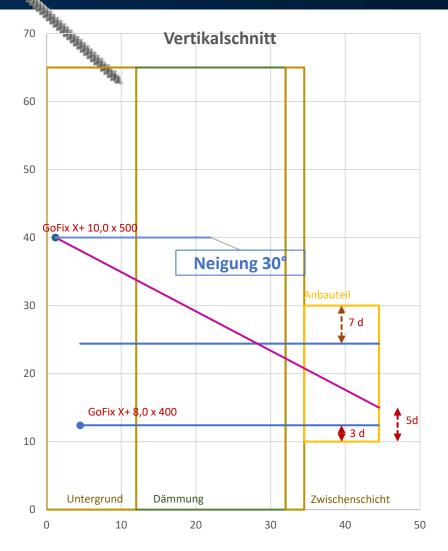




- Distanzmontage
 - bei druckweichen Dämmungen an einem BSP Wandelement
 - Einfaches Herstellen
 - Große Dämmstärken überbrückbar
 - Keine umständlichen Sonderbauteile
 - Keine Beschädigung der Fassade
 - Auch bei hinterlüfteten Fassaden einsetzbar
 - Keine Belastung auf die Fassade
 - Vorbohren mittels Winkelix-Bohrlehre



- Distanzmontage
 - Bis zu 12kN/m Belastung möglich bei 20cm Dämmung, 2,5cm Verkleidung und 12cm BSP - Untergrund





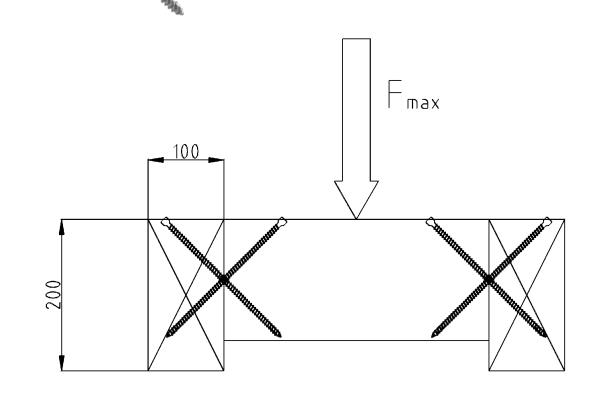
- Distanzmontage,
 - Hilfsmittel bei der Herstellung der korrekten Schraubenneigung: Winkelix Bohr- und Schraubschablone







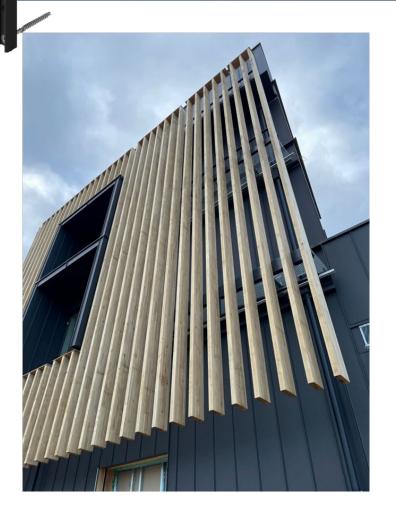
- GoFix X+ Kreuzverschraubung Versuchsaufbau:
- HT-NT Anschluss;
- Hauptträger Dimension 10/20 Gl24h
- Nebenträger Dimension 10/16 Gl24h
- Je Seite 2 paar GoFix X+ 8,0 x 220
- Tragfähigkeit pro paar X+ 8,0 x 220 nach ETA 11/0425 = 14,09kN (lef*d*fax,k*kdens*cos45*2) (104*8*11,1*(385/350)^0,8*cos45°*2)
- Tragfähigkeit pro Verbindung = 28,18kN
- Theoretische zu erwartende Prüfkraft: 2*28,18 = 56,36kN oder 5,6to





Lamellenverbinder







Wie wird die Befestigung der Lamellen jetzt gemacht











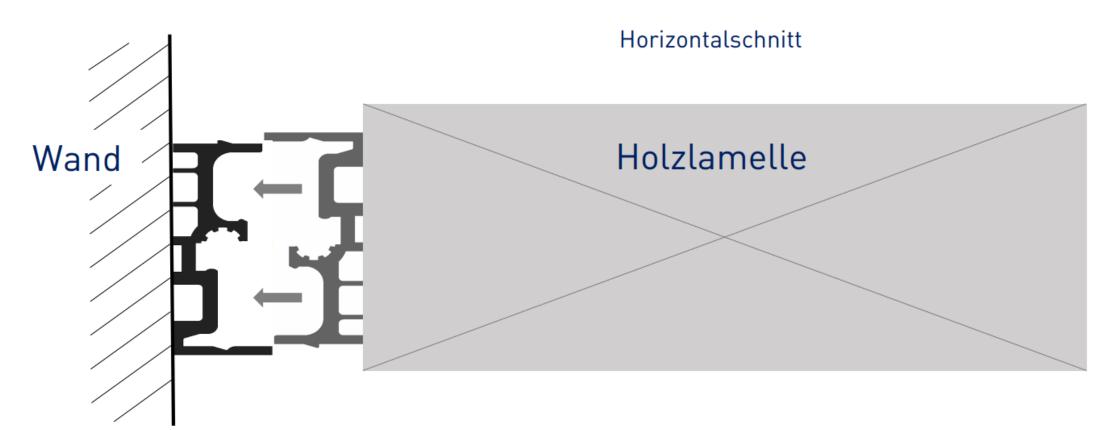












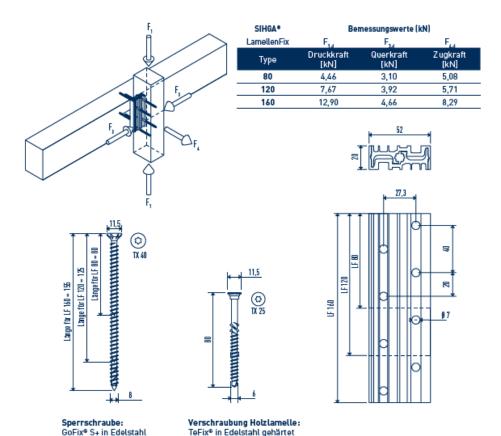


SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
Verbinder für Fassadenlamellen auf unterschiedlichen Unterkonstruktion	ob Holz, Stahl oder Beton, der Verbinder kann auf nahezu jeden Untergrund befestigt werden
Knotenverbindung aus zwei baugleichen Teilen (1 Verbindung besteht aus 2 Stück)	kann verwechslungsfrei und auf der Lamelle im Werk vormontiert werden
der erste Verbinder am Markt, welcher eine Einfache und kosteneffiziente Montage von Holzlamelln ermöglicht	schnelle und optisch sehr ansprechende Möglichkeit, Holzlamllen auf Fassaden zu montieren
durch die ausgeklügelte Kopplung der Verbinder mittels gewindeschneidender Schraube, 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 Ablaufen 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 beigepackten Schrauben in Edelstahl	zugelassen für die Anwendung in NKL 3
inklusive SIHGAFIX® und Montageanleitung	zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt

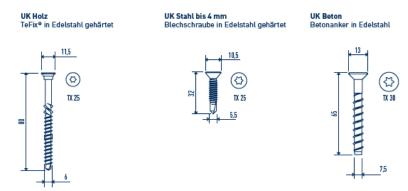








Befestigung für Unterkonstruktion





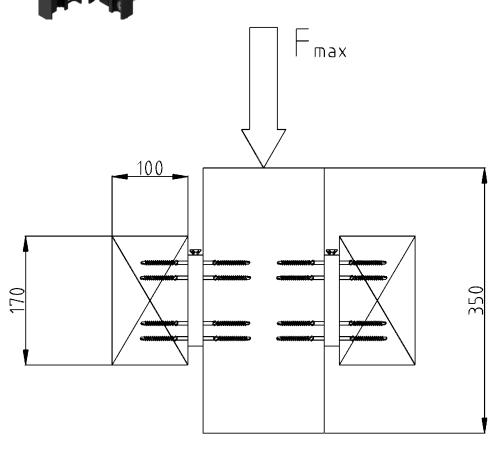
SIHGA® Merkmal	IHR Nutzen
für alle Modelle des LamellenFix®	zur rationellen und präzisen Montage von LamellenFix® auf die Lamelle sowie auf die Unterkonstruktion
findet automatisch die Mitte der Lamelle bzw. Unterkonstruktion	durch gegenseitiges Verschieben der beiden Seitenteile, schließt sich das Parallelogramm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

SIHGA® LamellenFix® Schablone Art. Nr. 31716 SIHGA® DUO Bit TX 40, 350 mm Art. Nr. 31821





- LamellenFix Versuchsaufbau:
- Lamellenanschluss;
- UK-Dimension 10/17 Gl24h
- Lamellen Dimension 10/16 Gl24h
- Je Seite 1 Stk LamellenFix LF 120
- Theoretisches Gewicht einer Lamelle, 8/30 Lärche bei einer Länge von 12,0m = 0,08*0,3*12*420kg = 120,96kg oder 1,21kN
- Tragfähigkeit pro LF 120 nach ETA 23/0821 = 7,67kN
- Theoretische zu erwartende Prüfkraft: 2*7,67 = 15,34kN oder 1,5to





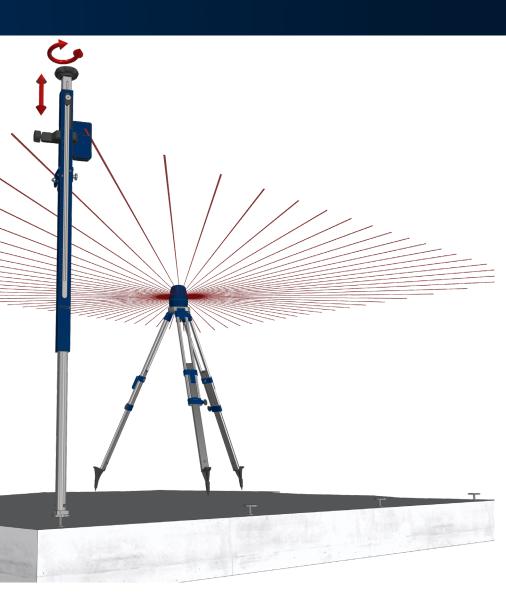


- Distancer
 - Stufenloses ein Nivellieren von Richtschwellen, Bsp-Wänden, Pfetten,...
 - Kein "Unterlegs-Blättchenwahnsinn" auf der Baustelle
 - Belastungsfähig bis 10kN (1000kg)





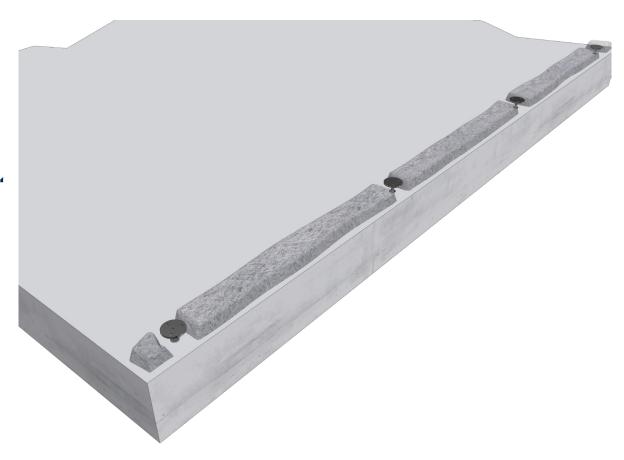
- Distancer
 - Stufenloses ein Nivellieren von Richtschwellen, Bsp-Wänden, Pfetten,...
 - Kein "Unterlegs-Blättchenwahnsinn auf der Baustelle
 - Belastungsfähig bis 10kN (1000kg)
 - Einfaches Einjustieren mittels Orakelix und Adapter







- Stufenloses ein Nivellieren von Richtschwellen, Bsp-Wänden, Pfetten,...
- Kein "Unterlegs-Blättchenwahnsinn" auf der Baustelle
- Belastungsfähig bis 10kN (1000kg)
- Einfaches Einjustieren mittels Orakelix und Adapter
- Quellmörtelband herstellen



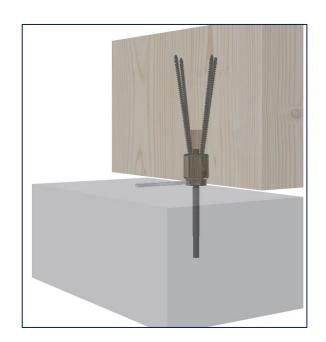


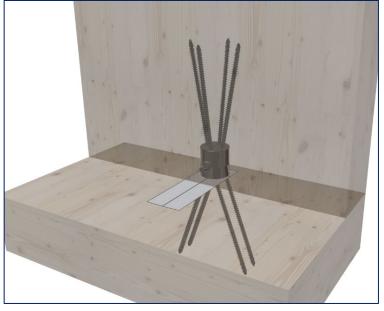
Modulix

- BSP-Anschluss
- Modulbau
- Rückbaubar







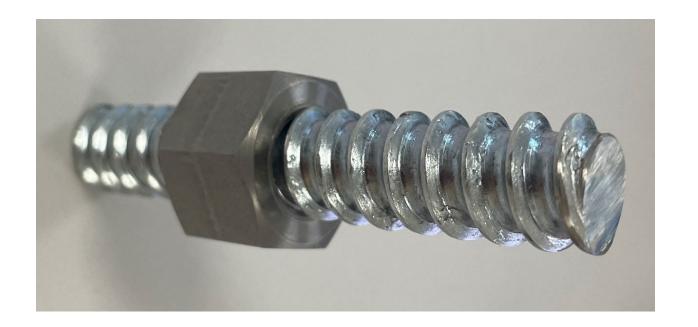






• H16 Mutter

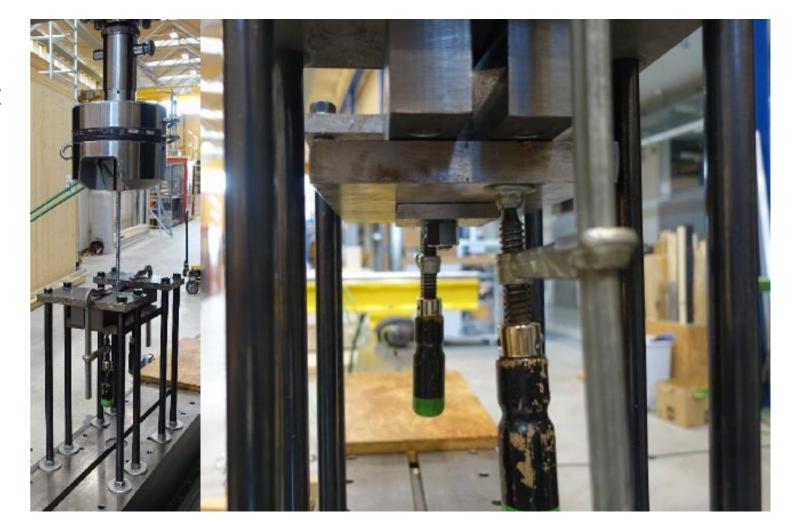








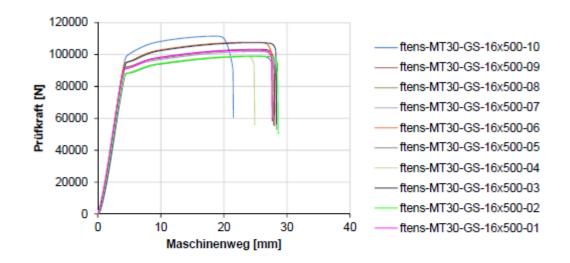
- H16 Mutter
 - Prüfaufbau am LTC-Graz

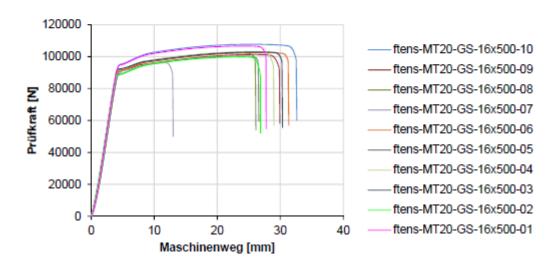






- H16 Mutter
 - Versagen bei allen Prüfungen und Mutternlängen Zugversagen der Gewindestange H16.
 - Somit kann man einfach über die Zulassung der Gewindestange rechnen.



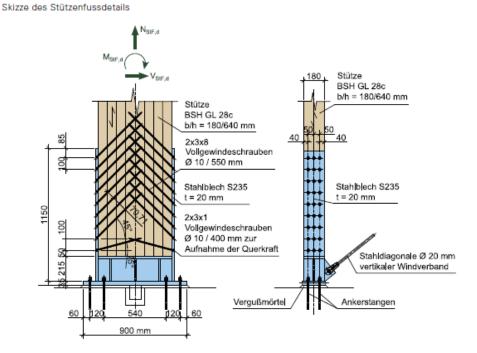


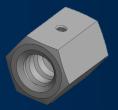




- H16 Mutter was kann man damit herstellen?
 - Anschluss im Hirnholz; Biegesteifer Stützenanschluß

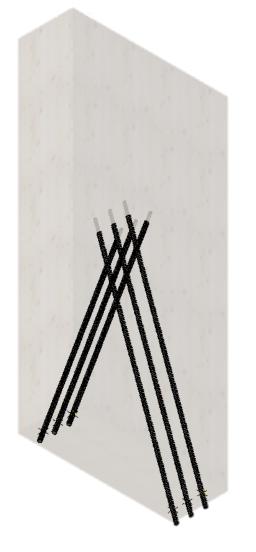


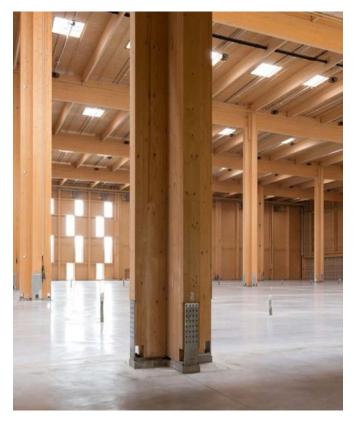


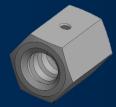




- H16 Mutter, was kann man damit herstellen?
 - Anschluss im Hirnholz; Biegesteifer Stützenanschluß







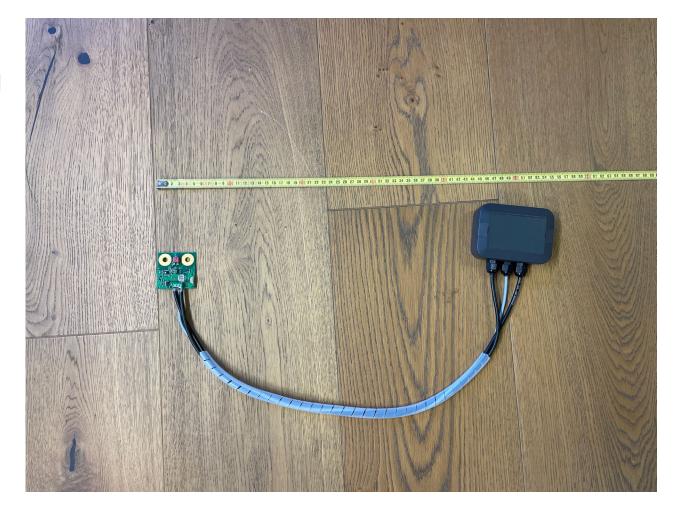


- H16 Mutter, was kann man damit herstellen?
 - Anschluss im Hirnholz; Biegesteifer Stützen-Anschluss
 - Anschluss einer Stahlplatte an einem Fachwerkträger, keine eingeklebten Gewindestangen oder Stahlbleche mit Stabdübeln





- Monitorix Core IOT
 - Kabellose Kernfeuchtemessung von Tragwerken
 - Messen in zwei Tiefenebenen (Feuchtigkeit an der Oberen Lage, Kernfeuchte im Tieferen Bereich)
 - Speziell für Brückentragwerke und Bauwerke mit keinem Strom oder Internet Zugang



Danke schön



Sihga-Bemessungsservice:

bemessung@sihga.com

oder

support@sihga.com



Danke schön für eure eingeschränkte Unaufmerksamkeit

