

IdeeFix

Der nicht sichtbare Holzverbinder



Wofür einsetzbar?

- Als nicht sichtbare Holzverbindung
- Holz/Holz-Anschlüsse
- Nicht sichtbares Verbindungsmittel zur Herstellung von Anschlüssen zwischen Stütze und Träger oder Haupt- und Nebenträger

Vorteile

- Hohe Lastaufnahme bei Zug- und Querkraft
- Nachspannbar / demontierbar
- Universell einsetzbar
- Geringe Holzschwächung
- Für ein- oder mehrreihige Serienanschlüsse

Montage

- Schnelle und einfache Montage
- Systemschrauben im Lieferumfang enthalten
- Siehe Grafik auf Seite 165



IdeeFix 30



Art.-Nr.	Durchmesser/Höhe [mm]	VPE
945390	30	25
Inkl. Vollgewinde-Schrauben 5,0 x 40 mm		

IdeeFix 40



Art.-Nr.	Durchmesser/Höhe [mm]	VPE
944890	40	25
Inkl. Vollgewinde-Schrauben 6,0 x 60 mm		

IdeeFix 50



Art.-Nr.	Durchmesser/Höhe [mm]	VPE
944896	50	25
Inkl. Vollgewinde-Schrauben 8,0 x 90 mm		

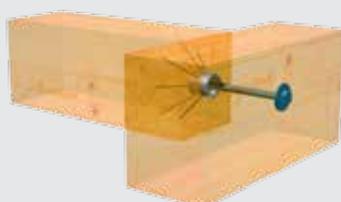
1 Bohren



2 Einstecken und im Lieferumfang enthaltene Schrauben einsetzen

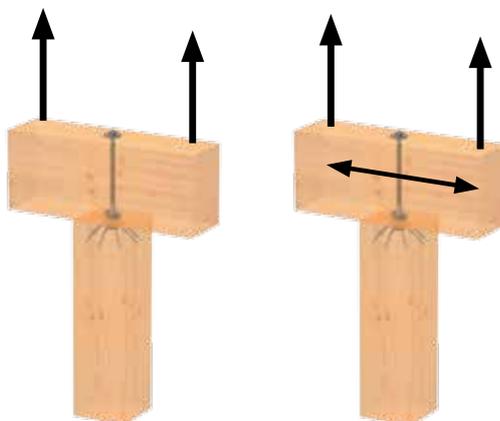


3 Konstruktion mit Bauschrauben fixieren, fertig!



IdeeFix 30/40/50

Technische Informationen



IdeeFix			Holz Dimension		Zuganschluss mit Verdrehsicherung		Zapfenverbindung mit Verdrehsicherung		Zugkraft mit Schraubenbolzen		
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Stütze		Bohrtiefe Stütze	Bohrtiefe Querholz	Bohrtiefe Stütze	Bohrtiefe Querholz	zul. Werte	char. Werte	Schraubbild
d_c	a_g	v_c	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	N_{z_b} [kN]	$R_{1,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	80	80	27	-	20	7	7,62	17,33	
40	M16	5	120	120	35	-	25	10	12,65	28,79	
50	M20	5	160	160	45	-	30	15	20,81	47,35	
30	M12	3	60	80	27	-	20	7	5,71	13,00	
40	M16	5	80	120	35	-	25	10	9,49	21,59	
50	M20	5	120	160	45	-	30	15	15,61	35,51	
30	M12	3	40	80	27	-	20	7	3,81	8,67	
40	M16	5	60	120	35	-	25	10	6,33	14,39	
50	M20	5	80	160	45	-	30	15	10,41	23,67	
30	M12	3	60	60	27	-	20	7	3,81	8,67	
40	M16	5	80	80	35	-	25	10	6,33	14,39	
50	M20	5	120	120	45	-	30	15	10,41	23,67	

d_c ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders

a_g ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders

v_c ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung

System - Vollgewindeschraube GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

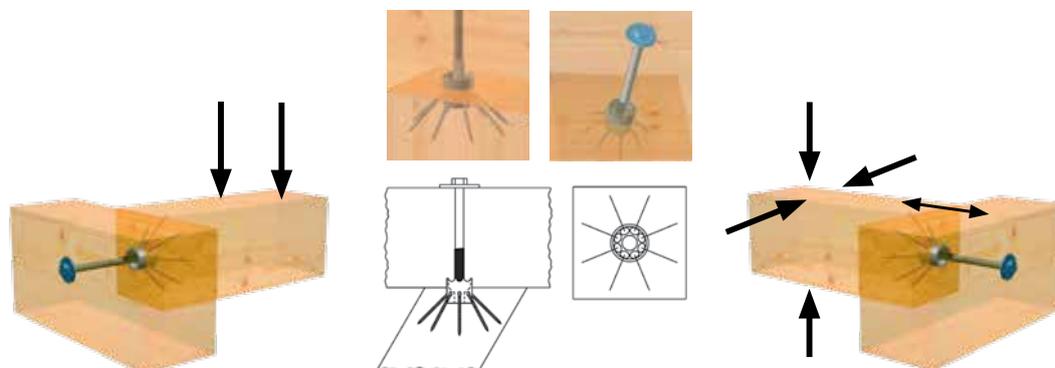
Das Zusammenziehen der Verbindungen erfolgt durch eine Gewindestange oder Bauschraube mit einer Unterlegscheibe DIN 440 R

Zuganschluss als Zapfenverbindung bei gleichzeitiger Aufnahme von Querkraften

R_k charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz ρ_k 380 kg/m³ Nze. empfohlene zulässige Belastung $R_k \times 0,8 k_{mod} : 1,3 \text{ ym} : 1,4$. Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert

Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

Haupt-/Nebenträger



IdeeFix			Holz Dimension		Holz Dimension		Haupt-Nebenträger mit Verdrehsicherung		Tragkraft mit Schraubenbolzen		
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Nebenträger		mind. Querschnitt Hauptträger		Bohrtiefe NT	Bohrtiefe HT	zul. Werte	char. Werte	Schraubbild
d_c	a_g	v_c	b [mm]	h [mm]	b [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	V_{ze} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	80	80	80	80	20	7	4,32	8,94	
40	M16	5	120	120	120	120	25	10	6,98	14,66	
50	M20	5	160	160	160	160	30	15	10,88	21,09	
30	M12	3	60	80	60	80	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	80	120	80	120	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	120	160	120	160	30	15	8,65	19,68	
30	M12	3	40	80	40	80	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	60	120	60	120	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	80	160	80	160	30	15	8,65	19,68	
30	M12	3	60	60	60	60	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	80	80	80	80	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	120	120	120	120	30	15	8,65	19,68	

d_c ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders

a_g ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders

v_c ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung

System - Vollgewindeschraube GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

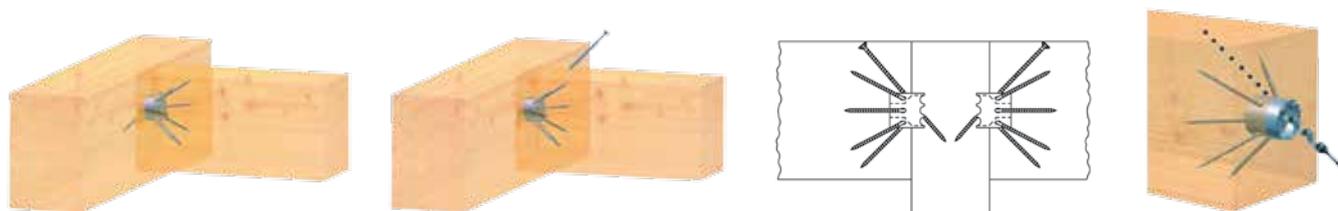
Das Zusammenziehen der Verbindungen erfolgt durch eine Gewindestange oder Bauschraube mit einer Unterlegscheibe DIN 440 R

HT - NT Anschluss Zapfenverbindung bei gleichzeitiger Aufnahme von Zugkräften

R_k charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz p_k 380 kg/m³ Nze. empfohlene zulässige Belastung $R_k \times 0,8 k_{mod} : 1,3 \text{ ym} : 1,4$. Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert

Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

beidseitiger Haupt-/Nebenträger mit Fixierschraube



IdeeFix			Holz Dimension		Holz Dimension		Haupt-Nebenträger mit Verdrehsicherung		Tragkraft mit Schraubenbolzen		
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Nebenträger		mind. Querschnitt Hauptträger		Bohrtiefe NT	Bohrtiefe HT	zul. Werte	char. Werte	Schraubbild
d_c	a_g	v_c	b [mm]	h [mm]	b [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	V_{z_b} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	80	80	80	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	120	120	120	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	160	160	160	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	60	80	60	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	80	120	80	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	120	160	120	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	40	80	40	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	60	120	60	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	80	160	80	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	60	60	60	60	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	80	80	80	80	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	120	120	120	120	30	20	5,03	11,44	

d_c ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders

a_g ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders

v_c ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung

System - Vollgewindeschraube GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

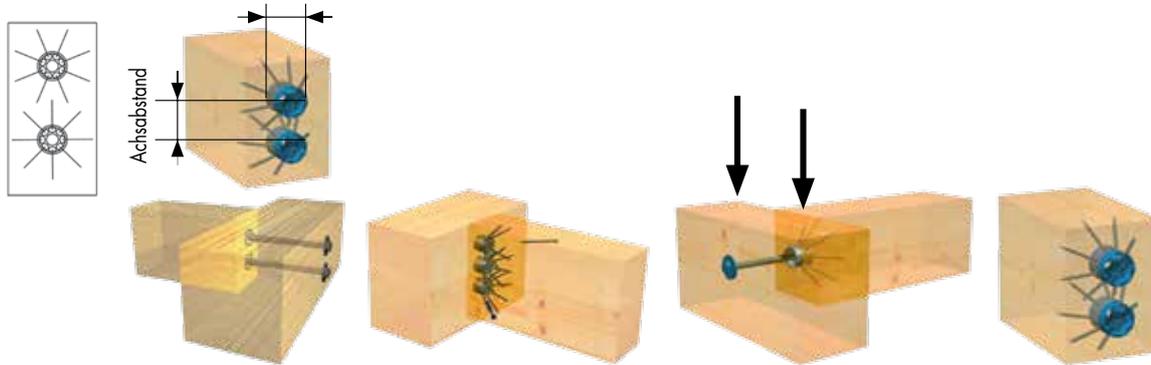
Lagesicherung durch Holzbauschrauben GoFix® SK IF 30 5,0 x 100 mm, IF 40 6,0 x 140 mm, IF 50 8,0 x 160 mm

HT - NT Anschluss Zapfenverbindung für beidseitigen Anschluss von Nebenträger

R_k charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz ρ_k 380 kg/m³ Nze. empfohlene zulässige Belastung $R_k \times 0,8 k_{mod} : 1,3 y_m : 1,4$. Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert

Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

Haupt-/Nebenträger - Mehrfachanschluss einreihig



IdeeFix			Holz Dimension		Rand- und Achsabstand		Haupt-Nebenträger Mehrfachanschluss		Tragkraft einreihig		
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Nebenträger		Rand-Abstand	Achs-Abstand	Bohrtiefe NT	Bohrtiefe HT	zul. Werte	char. Werte	Anzahl Verbinder
d_c	a_g	v_c	b [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	V_{zB} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	80	80	50	50	20	7	4,32	8,94	1
40	M16	5	120	120	60	60	25	10	6,98	14,66	1
50	M20	5	160	160	80	80	30	15	10,88	21,09	1
30	M12	3	80	150	50	50	20	10	8,64	17,88	2
40	M16	5	120	180	60	60	25	15	13,96	29,32	2
50	M20	5	160	240	80	80	30	20	21,76	42,18	2
30	M12	3	80	200	50	50	20	10	12,96	26,82	3
40	M16	5	120	240	60	60	25	15	20,94	43,98	3
50	M20	5	160	320	80	80	30	20	32,64	63,27	3
30	M12	3	80	250	50	50	20	10	17,28	35,76	4
40	M16	5	120	300	60	60	25	15	27,92	58,64	4
50	M20	5	160	400	80	80	30	20	43,52	84,36	4
30	M12	3	80	300	50	50	20	10	21,60	44,70	5
40	M16	5	120	360	60	60	25	15	34,90	73,30	5
50	M20	5	160	480	80	80	30	20	54,40	105,45	5
30	M12	3	80	350	50	50	20	10	25,92	53,64	6
40	M16	5	120	420	60	60	25	15	41,88	87,96	6
50	M20	5	160	560	80	80	30	20	65,28	126,54	6
30	M12	3	80	400	50	50	20	10	30,24	62,58	7
40	M16	5	120	480	60	60	25	15	48,86	102,62	7
50	M20	5	160	640	80	80	30	20	76,16	117,63	7
30	M12	3	80	450	50	50	20	10	34,56	71,52	8
40	M16	5	120	540	60	60	25	15	55,84	117,28	8
50	M20	5	160	720	80	80	30	20	87,04	168,72	8

d_c ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders

a_g ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders

v_c ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung, System - Vollgewindeschraube GoFix® FK

IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

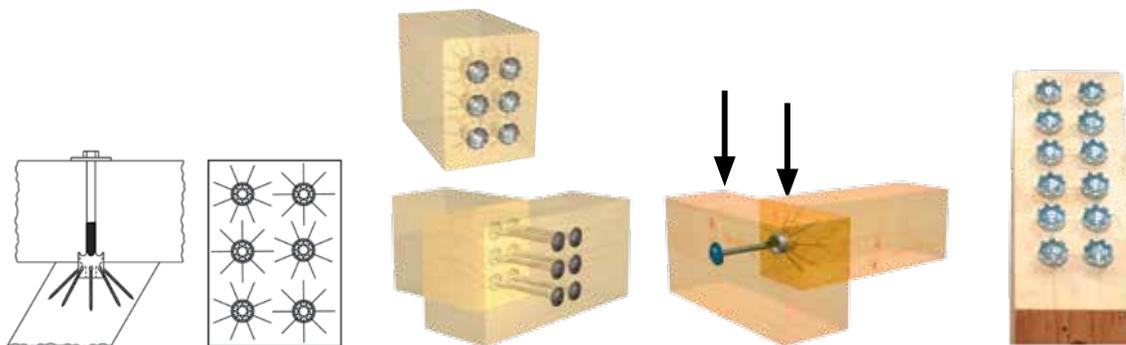
Das Zusammenziehen der Verbindungen erfolgt durch eine Gewindestange oder Bauschraube mit einer Unterlegscheibe DIN 440 R

HT - NT Anschluss Zapfenverbindung bei gleichzeitiger Aufnahme von Zugkräften

R_k charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz ρ_k 380 kg/m³ Nze. empfohlene zulässige Belastung $R_k \times 0,8 k_{mod}$: 1,3 ym : 1,4. Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert

Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

Haupt-/Nebenträger - Mehrfachanschluss zweireihig



IdeeFix			Holz Dimension		Rand- und Achsabstand		Haupt-Nebenträger Mehrfachanschluss		Tragkraft Doppelreihig			
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Nebenträger		Rand-Abstand	Achs-Abstand	Bohrtiefe NT	Bohrtiefe HT	zul. Werte	char. Werte	Anzahl Verbinder	
d_c	a_g	v_c	b [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	V_{z_b} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK	
30	M12	3	150	80	50	50	20	10	8,64	17,88	2	
40	M16	5	180	120	60	60	25	15	13,96	29,32	2	
50	M20	5	240	160	80	80	30	20	21,76	42,18	2	
30	M12	3	150	150	50	50	20	10	17,28	35,76	4	
40	M16	5	180	180	60	60	25	15	27,92	58,64	4	
50	M20	5	240	240	80	80	30	20	43,52	84,36	4	
30	M12	3	150	200	50	50	20	10	25,92	53,64	6	
40	M16	5	180	240	60	60	25	15	41,88	87,96	6	
50	M20	5	240	320	80	80	30	20	65,28	126,54	6	
30	M12	3	150	250	50	50	20	10	34,56	71,52	8	
40	M16	5	180	300	60	60	25	15	55,84	117,28	8	
50	M20	5	240	400	80	80	30	20	87,04	168,72	8	
30	M12	3	150	300	50	50	20	10	43,20	89,40	10	
40	M16	5	180	360	60	60	25	15	69,80	146,60	10	
50	M20	5	240	480	80	80	30	20	108,80	210,90	10	
30	M12	3	150	350	50	50	20	10	51,84	107,28	12	
40	M16	5	180	420	60	60	25	15	83,76	175,92	12	
50	M20	5	240	560	80	80	30	20	130,56	253,08	12	
30	M12	3	150	400	50	50	20	10	60,48	125,16	14	
40	M16	5	180	480	60	60	25	15	97,72	205,24	14	
50	M20	5	240	640	80	80	30	20	152,32	295,26	14	
30	M12	3	150	450	50	50	20	10	69,12	143,04	16	
40	M16	5	180	540	60	60	25	15	111,68	234,56	16	
50	M20	5	240	720	80	80	30	20	174,08	337,44	16	

d_c ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders

a_g ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders

v_c ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung

System - Vollgewindestchraube Gofix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Das Zusammenziehen der Verbindungen erfolgt durch eine Gewindestange oder Bauschraube mit einer Unterlegscheibe DIN 440 R

HT - NT Anschluss Zapfenverbindung bei gleichzeitiger Aufnahme von Zugkräften

R_k charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz ρ_k 380 kg/m³ Nze. empfohlene zulässige Belastung $R_k \times 0,8 k_{mod}$: 1,3 ym : 1,4. Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert

Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.