Steckverbinder Holz/Holz

Ideal für verdeckte oder sichtbare Verbindungen ermöglichen die Steckverbinder ein hohes Maß an Vorfertigung und somit eine deutliche Verringerung der Montagezeiten

Die Steckverbinder bestehend aus jeweils zwei Aluminiumteilen, die sich nach dem Prinzip einer klassischen Schwalbenschwanzverbindung zu einer kraftschlüssigen Verbindung zusammenfügen lassen, finden Anwendung in den unterschiedlichsten Bereichen.

Vom konstruktiven Holzbau über den Möbel- und Innenausbau bis hin zu Wand, Dach und Deckenlösungen ist alles möglich.



- Rasche Montage von tragenden Holz/Holz-Verbindungen
- Deutliche Verringerung der Montagezeit, durch hohes Maß Vorfertigung
- Maßgeschneiderte und zuverlässige Lösungen durch zahlreiche Abmessungen
- Durchgängiges einfaches Montagesystem mit identischen Randabständen und ohne schwächende linienförmige Anordnung der Schrauben
- Hohe Lastabtragungen in und quer zur Einschubrichtung, Beanspruchungen auf Zug bzw. Druck und Momentübertragungen um alle drei Achsen
- Geeignet für Brandschutzanforderungen R30, R60, R90 und R120 nach ETA-12/0067
- Die Angabe VE bezieht sich immer auf ein paar Steckverbinder

Werkstoff	Aluminium

CL01_1004013901, Rev: 0.351, Stand: 14. 01. 2026

Art.-Nr.	0681 352 240	0681 352 241	0681 352 242	0681 352 243	0681 352 244	0681 352 245
VE	10	10	10	10	10	10
Typbezeichnung	XS 5	XS 10	XS 15	XS 20	S 5	S 10
Länge x Breite x Höhe	50 x 30 x 12 mm	70 x 30 x 12 mm	90 x 30 x 12 mm	110 x 30 x 12 mm	50 x 40 x 12 mm	70 x 40 x 12 mm
Balkenquerschnitt Hauptträger min. (B/H)	50 x 80 mm	50 x 100 mm	50 x 120 mm	50 x 140 mm	50 x 80 mm	50 x 100 mm
Balkenquerschnitt Nebenträger min. (B/H)	50 x 80 mm	50 x 100 mm	50 x 120 mm	50 x 140 mm	60 x 80 mm	60 x 100 mm
Lochdurchmesser	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Anzahl Schrauben Nebenträger/ Hauptträger	6/6 STK	10/8 STK	12/9 STK	14/11 STK	6/6 STK	10/8 STK
Erforderliche Mindestanzahl Sicherungs-schrauben	1 STK	1 STK	1 STK	1 STK	1 STK	1 STK
Einbautiefe max.	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm

Art.-Nr.	0681 352 246	0681 352 247	0681 352 248	0681 352 249	0681 352 250	0681 352 251
VE	10	10	10	10	10	10
Typbezeichnung	S 15	S 20	M 15	M 20	M 25	M 30
Länge x Breite x Höhe	90 x 40 x 12 mm	110 x 40 x 12 mm	90 x 60 x 14 mm	110 x 60 x 14 mm	130 x 60 x 14 mm	150 x 60 x 14 mm
Balkenquerschnitt Hauptträger min. (B/H)	50 x 120 mm	50 x 140 mm	65 x 120 mm	65 x 140 mm	65 x 160 mm	65 x 180 mm
Balkenquerschnitt Nebenträger min. (B/H)	60 x 120 mm	60 x 140 mm	80 x 120 mm	80 x 140 mm	80 x 160 mm	80 x 180 mm
Lochdurchmesser	5 mm	5 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm
Anzahl Schrauben Nebenträger/ Hauptträger	12/9 STK	14/11 STK	9/7 STK	11/9 STK	13/10 STK	15/11 STK
Erforderliche Mindestanzahl Sicherungs-schrauben	1 STK	1 STK	1 STK	1 STK	1 STK	1 STK
Einbautiefe max.	12 mm	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm

CL01_1004013901, Rev: 0.351, Stand: 14. 01. 2026

Art.-Nr.	0681 352 252	0681 352 253	0681 352 254	0681 352 255	0681 352 256	0681 352 257
VE	10	4	4	4	4	4
Typbezeichnung	M 40	L 30	L 40	L 50	L 60	L 80
Länge x Breite x Höhe	170 x 60 x 14 mm	150 x 80 x 18 mm	170 x 80 x 18 mm	210 x 80 x 18 mm	250 x 80 x 18 mm	290 x 80 x 18 mm
Balkenquerschnitt Hauptträger min. (B/H)	65 x 200 mm	100 x 180 mm	100 x 200 mm	100 x 240 mm	100 x 280 mm	100 x 320 mm
Balkenquerschnitt Nebenträger min. (B/H)	80 x 200 mm	100 x 180 mm	100 x 200 mm	100 x 240 mm	100 x 280 mm	100 x 320 mm
Lochdurchmesser	7 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm
Anzahl Schrauben Nebenträger/ Hauptträger	17/13 STK	9/6 STK	11/7 STK	13/8 STK	15/10 STK	17/12 STK
Erforderliche Mindestanzahl Sicherungs-schrauben	1 STK	2 STK	2 STK	2 STK	2 STK	2 STK
Einbautiefe max.	14 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm

Art.-Nr.	0681 352 501	0681 352 502
VE	4	4
Typbezeichnung	L 100	L 120
Länge x Breite x Höhe	330 x 80 x 18 mm	370 x 80 x 18 mm
Balkenquerschnitt Hauptträger min. (B/H)	100 x 360 mm	400 x 100 mm
Balkenquerschnitt Nebenträger min. (B/H)	100 x 360 mm	100 x 400 mm
Lochdurchmesser	8,5 mm	8,5 mm
Anzahl Schrauben Nebenträger/ Hauptträger	19/14 STK	21/16 STK
Erforderliche Mindestanzahl Sicherungs-schrauben	2 STK	2 STK
Einbautiefe max.	18 mm	18 mm

Kenndaten Steckverbinder-Serien XS-XXL													
Steckverbinder		Geometrie			Standard-Spezial-Systemschrauben (in Stück)		min. Querschnitt		charakteristische Tragfähigkeit bei GL 24h				
		mm					mm		kN				kNmm
Art.-Nr.	Typ	Breite	Länge	Höhe	Benötigte Schrauben 4,5 x 50	Art.-Nr.	HT	NT	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4/5,k}$	$R_{tor,k}$
0681352240	XS 5	30	50	12	12	0681352283	50/80	50/80	4,5	6,3	3,76	3,4	61,9
0681352241	XS 10		70		18		50/100	50/100	8,3	11,9		5,2	122,7
0681352242	XS 15		90		21		50/120	50/120	10,2	14,5		6,2	184,6
0681352243	XS 20		110		25		50/140	50/140	13,9	19,7		7,1	258,0
Art.-Nr.	Typ	Breite	Länge	Höhe	Benötigte Schrauben 4,5 x 50	Art.-Nr.	HT	NT	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4/5,k}$	$R_{tor,k}$
0681352244	S 5	40	50	12	12	0681352283	50/80	60/80	4,5	6,3	3,76	3,4	61,9
0681352245	S 10		70		18		50/100	60/100	8,3	11,9		5,2	122,7
0681352246	S 15		90		21		50/120	60/120	10,2	14,5		6,2	184,6
0681352247	S 20		110		25		50/140	60/140	13,9	19,7		7,1	258,0

CL01_1004013901, Rev: 0.351, Stand: 14. 01. 2026

Art.-Nr.	Typ	Breite	Länge	Höhe	Benötigte Schrauben 6,5 x 65	Art.-Nr.	HT	NT	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4/5,k}$	$R_{tor,k}$
0681352248	M 15		90		16		65/120	80/120	10,5	15,0		8,5	284,2
0681352249	M 20		110		20		65/140	80/140	16,8	23,8		10,1	397,5
0681352250	M 25	60	130	14	23	0681352284	65/160	80/160	19,7	28,2	8,95	11,7	529,6
0681352251	M 30		150		26		65/180	80/180	22,7	32,3		13,4	682,8
0681352252	M 40		170		30		65/200	80/200	28,4	40,5		15,0	852,7
Art.-Nr.	Typ	Breite	Länge	Höhe	Benötigte Schrauben 8,0 x 100	Art.-Nr.	HT	NT	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4/5,k}$	$R_{tor,k}$
0681352253	L 30		150		15		100/180	100/180	25,7	36,5		15,4	811,8
0681352254	L 40		170		18		100/200	100/200	31,4	44,7		18,4	1.087
0681352255	L 50		210		21		100/240	100/240	37,0	52,6		21,4	1.539
0681352256	L 60	80	250	18	25	0681352285	100/280	100/280	47,8	68,1	17,5	24,3	2.066
0681352257	L 80		290		29		100/320	100/320	58,5	83,3		27,3	2.661
0681352501	L 100		330		33		100/360	100/360	x	x		x	x
0681352502	L 120		370		37		100/400	100/400	x	x		x	x
Art.-Nr.	Typ	Breite	Länge	Höhe	Benötigte Schrauben 8,0 x 160	Art.-Nr.	HT	NT	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4/5,k}$	$R_{tor,k}$
0681352258	XL 55		250		18		160/280	140/280		66,2		27,8	2.691
0681352259	XL 70		290		21		160/320	140/320		80,9		32,2	3.583
0681352260	XL 80		330		24		160/360	140/360		95,3		36,6	4.591
0681352261	XL 100		370		25		160/400	140/400		109,5		36,6	4.982
0681352262	XL 120	120	410	20	29	0681352286	160/440	140/440	63,1	137,3	40,6	41,1	6.051
0681352263	XL 140		450		32		160/480	140/480		150,9		45,5	7.218
0681352264	XL 170		490		36		160/520	140/520		177,9		49,9	8.504
0681352265	XL 190		530		40		160/560	140/560		204,3		54,4	9.911
0681352266	XL 250		610		48		160/640	140/640		256,2		63,3	13.087
Art.-Nr.	Typ	Breite	Länge	Höhe	Benötigte Schrauben 8,0 x 160	Art.-Nr.	HT	NT	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4/5,k}$	$R_{tor,k}$
0681352267	XXL 170		410		37		160/440	160/440		177,9		52,2	7.425
0681352268	XXL 190		450		42		160/480	160/480		204,3		58,8	9.083
0681352269	XXL 220	140	490	20	47	0681352286	160/520	160/520	63,1	230,5	40,6	65,6	10.888
0681352270	XXL 250		530		52		160/560	160/560		256,2		72,2	12.909
0681352271	XXL 280		570		54		160/600	160/600		256,2		72,2	14.070
0681352272	XXL 300		610		59		160/640	160/640		256,2		78,9	16.328

Ein Einsatz ist möglich
- in NKL 1 und 2 nach EN 1995-1-1
- nur bei „quasi"-statischen Belastungen
- bei Belastungen in allen Raumrichtungen
- bei verdrehungsweichen Anschlüßen

Zuläßige Materialien sind
- Vollholz min. C24 nach EN 338 bzw. EN 14081-1
- Brettschichtholz min. GL 24c nach EN 14080
- Furnierschichtholz nach EN 14374
- Brettsperrholz nach ETA

Details/Anwendung

Tragende Verbindungen können einfach und schnell montiert werden.
Die verschiedenen Abmessungen ermöglichen für den jeweiligen Verwendungszweck maßgeschneiderte und zuverlässige Lösungen.

Einsatzbereiche:
- Ingenieurholzbau
- Carports
- Möbelbau
- Treppenbau
- Wintergärten

CL01_1004013901, Rev: 0.351, Stand: 14. 01. 2026

Leistungsnachweis

Europäische Technische Bewertung ETA-12/0067

Hinweis

Die erforderlichen Holzdimensionen können Sie der Bemessungstabelle entnehmen. Die empfohlene Einfräßtiefe der XS - M Serie sollte mindestens 1 mm, und von der L - XXL Serie mindestens 3 mm, weniger tief sein als die Gesamtstärke beider Platten zusammen. Bitte achten Sie darauf, dass die längeren Schrauben in das Hirnholz eingeschraubt werden sollten.

Je nach Steckverbindertyp sind die entsprechenden Spezial-Systemschrauben laut Zulassung ETA-12/0067 zu verwenden, um die angegebenen charakteristischen Tragfähigkeitswerte gewährleisten zu können.

Durch den Einsatz gewinndefurchender System-Sperrschrauben können zwei Steckverbinderplatten (falls nötig) gegen abheben gesichert werden.

Ergänzende Produkte zu	Bezeichnung	Art.-Nr.
0681 352 240	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 283**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 290**
0681 352 241	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 283**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 290**
0681 352 242	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 283**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 290**
0681 352 243	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 283**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 290**
0681 352 244	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 283**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 291**
0681 352 245	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 283**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 291**
0681 352 246	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 283**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 291**
0681 352 247	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 283**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 291**
0681 352 248	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 284**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 292**
0681 352 249	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 284**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 292**
0681 352 250	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 284**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 292**
0681 352 251	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 284**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 292**
0681 352 252	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 284**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 292**
0681 352 253	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 285**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 293**
0681 352 254	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 285**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 293**
0681 352 255	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 285**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 293**

CL01_1004013901, Rev: 0.351, Stand: 14. 01. 2026

Ergänzende Produkte zu	Bezeichnung	Art.-Nr.
0681 352 256	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 285**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 293**
0681 352 257	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 285**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 293**
0681 352 501	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 285**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 293**
0681 352 502	Spezial-Systemschraube für Steckverbinder	**0681 352 285**
	System-Sperrschraube für Steckverbinder	**0681 352 293**

CL01_1004013901, Rev: 0.351, Stand: 14. 01. 2026