

Anschluss Nebenträger an Beton

SHERPA-CS Verbinder für den Anschluss von Holzträgern an Stahlbeton oder Stahl bestehen aus zwei Aluminiumplatten, die im Prinzip einer klassischen Schwalbenschwanzverbindung kraftschlüssig zusammengefügt werden. Jeder Verbinder verfügt zusätzlich über Bohrungen für Abhebesicherungsschrauben. Detaillierte Angaben siehe SHERPA-Statikhandbuch.

Technischer Support: swiss@sherpa-connector.com



L50-CS

Technische Daten SHERPA-CS Verbinder

Voraussetzungen zu den Tabellenwerten

Verbinder rechtwinklig montiert

mittige Lasteinleitung

Montage an Holz mit Sherpa-Spezialschrauben

Werte für GL24h und Stahlbeton C25/30

weitere Holzgüten +Stahlbetonsorten siehe

SHERPA-Statikhandbuch

Tragfähigkeitswerte für Holz und Beton:

Der kleinere Wert ist massgebend

Positionierung/ Montage

Randabstände NT

unbelasteter Rand: = 10mm

belasteter Rand: = 15mm

Randabstände Beton beachten (siehe Tabelle)

Holz: Querkzug beachten: $a/h > 0.7$ ok, sonst Querkzugnachweis erf.

siehe auch SHERPA- Statikhandbuch

Erklärungen / Begriffe / Abkürzungen

R_k charakt. Wert Tragfähigkeit

R_d Bemessungswert Tragfähigkeit: Tabellen-

Werte für GL24h mit $k_{mod} = 0.8$, $\gamma_m = 1.25$

SS Sherpa-Spezial-Vollgewindeschraube

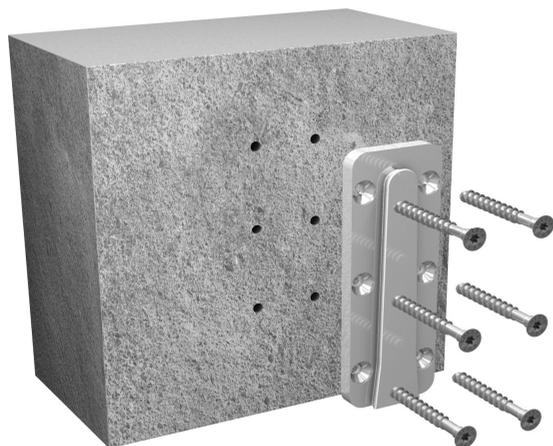
MMS-F Heco Multimonti-Betonschraube gem ETA 05/0010

FHII12/15 Fischer Hochleistungsanker gem. ETA 07/0025

Bezeichnung Lastrichtung

$R_{2,d}$ Bemessungswert Tragfähigkeit in Einschubrichtung (vertik.)

$R_{1,d}$ Bemessungswert Tragfähigkeit in Richtung Nebenträgerachse (Zug)



M40-CS mit MMS-F 7.5/60

Technische Werte Sherpa -CS-Serie

Zulassung: ETA-12/0067

M-CS	Abmessung B/H/D mm	Befestigung (Stk)		Randabstand Beton		charakt. Wert (KN)		Bemessungswerte (KN)			
		Holz SS 6.5x65	Beton MMS-F 7.5/60	bel Ra. mm	min Ra. mm	vertik. R_{2k} Holz	Zug R_{1k} Holz	vertikal		Zug	
							R_{2d} Holz	R_{2d} Beton	R_{1d} Holz	R_{1d} Beton	
M20 CS	60/110/20	11	4	60	40	23.6	16.6	15.1	13.6	10.6	11.1
M30 CS	60/150/20	15	6	60	40	32.0	22.4	20.5	16.6	14.3	13.8
M40 CS	60/170/20	17	6	60	40	40.1	28.1	25.7	18.1	18.0	15.1

L-CS	Abmessung B/H/D mm	Befestigung (Stk)		Randabstand Beton		charakt. Wert (KN)		Bemessungswerte (KN)			
		Holz SS 8x100	Beton MMS-F 10/80	bel Ra. mm	min Ra. mm	vertik. R_{2k} Holz	Zug R_{1k} Holz	vertikal		Zug	
							R_{2d} Holz	R_{2d} Beton	R_{1d} Holz	R_{1d} Beton	
L30 CS	80/150/29	9	4	72	50	36.1	25.4	23.1	39.5	16.3	16.5
L50 CS	80/210/29	13	4	72	50	52.0	36.5	33.3	49.7	23.4	20.7
L60 CS	80/250/29	15	6	72	50	67.4	47.3	43.1	56.5	30.3	23.5
L80 CS	80/290/29	17	6	72	50	82.4	57.9	52.7	63.3	37.1	26.4

XL-CS	Abmessung B/H/D mm	Befestigung (Stk)		Randabstand Beton		charakt. Wert (KN)		Bemessungswerte (KN)			
		Holz SS 8x160	Beton HL Anker FHII 12/15	bel Ra. mm	min Ra. mm	vertik. R_{2k} Holz	Zug R_{1k} Holz	vertikal		Zug	
							R_{2d} Holz	R_{2d} Beton	R_{1d} Holz	R_{1d} Beton	
XL100 CS	120/370/29	14	6	150	90	108.4	62.3	69.4	78.8	39.9	40.0
XL140 CS	120/450/29	18	8	150	90	149.4	62.3	95.6	93.5	39.9	40.0
XL190 CS	120/530/29	22	10	150	90	202.2	62.3	129.4	108.1	39.9	53.3

weitere Werte siehe SHERPA-Statikhandbuch Kapitel 5