

Winkelverbinder KR



Anwendung BB-Winkelverbinder KR ermöglichen optimale Anschlüsse zwischen Holz und anderen Materialien wie Beton, Stahl, Mauerwerk etc. Sie sind aufgrund des gebogenen Randes enorm stabil. Weshalb sie sich auch für die Verwendung von Stützenanschlüssen eignen.

Montage Zur Befestigung der BB-Winkelverbinder KR befinden sich im langen Schenkel Nagellöcher mit einem Durchmesser von 5 mm, sowie bei den Varianten „135“ und „285“ Dübellöcher mit einem Durchmesser von 13,5 mm.

Für die Verbindung des Winkels bei Zugbeanspruchung wird die der Biegelinie nächstgelegene Bohrung mit Bolzen Ø 12mm bzw. 16mm versehen.

Die für die BB-Winkelverbinder KR verwendeten Befestigungsmittel müssen der prEN 14592 entsprechen.

Zulassung Winkelverbinder KR von der BB Stanz- und Umformtechnik besitzen die Europäische Technische Zulassung ETA-13/1060.

Stahlqualität DD11

Streckgrenze $ReH \geq 170 - 340 \text{ N/mm}^2$

Zugfestigkeit $Rm \geq 440 \text{ N/mm}^2$

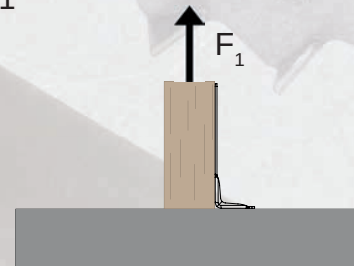
Bruchdehnung $A80 \geq 28 \%$

Korrosionsschutz 395g/m^2 beidseitig-entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca $55 \mu\text{m}$

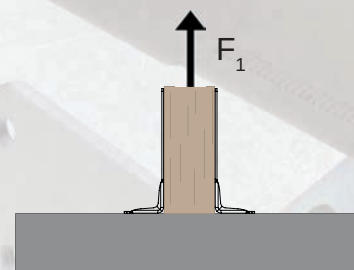
Artikel-nummer	Schenkel-länge	Breite	Material-stärke	Anzahl Löcher Hauptträger		Anzahl Löcher Nebenträger			
				Ø 5 mm	Ø 13,5 mm	Ø 5 mm	Ø 11 mm	Ø 13,5 x 24,5 mm	Ø 17 mm
65109540	95	65	4	11	-	2	1	1	-
65113540	135	65	4	16	1	2	1	1	-
65113740	137	65	4	-	2 x 11 mm	-	1	1 x 13 x 28 mm	-
65128540	285	65	4	28	3	2	1	1	-
65109545	95	65	4	11	-	2	1	-	1
65113545	135	65	4	16	1	2	1	-	1
65128545	285	65	4	28	3	2	1	-	1

Tragfähigkeiten Lastfall F_1

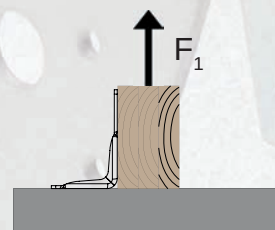
ein WV KR LL bei Stützenanschluss		Anzahl Ankernägel	Tragfähigkeit in kN	
			KLED Char.	KLED Kurz
65109540	WV KR LL (CE) 95X65X4,0	3	4,60	3,18
65113540	WV KR LL (CE) 135X65X4,0	6	9,10	6,30
65128540	WV KR LL (CE) 285X65X4,0	9	13,70	9,48



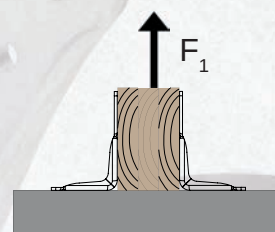
zwei WV KR LL bei Stützenanschluss		Anzahl Ankernägel	Tragfähigkeit in kN	
			KLED Char.	KLED Kurz
65109540	WV KR LL (CE) 95X65X4,0	3	9,20	6,37
65113540	WV KR LL (CE) 135X65X4,0	6	18,30	12,70
65128540	WV KR LL (CE) 285X65X4,0	9	27,50	19,00



ein WV KR LL bei Pfettenanschluss		Anzahl Ankernägel	Tragfähigkeit in kN	
			KLED Char.	KLED Kurz
65109540	WV KR LL (CE) 95X65X4,0	9	13,70	9,48
65113540	WV KR LL (CE) 135X65X4,0	14	21,20	14,70



ein WV KR LL bei Pfettenanschluss		Anzahl Ankernägel	Tragfähigkeit in kN	
			KLED Char.	KLED Kurz
65109540	WV KR LL (CE) 95X65X4,0	9	27,40	19,00
65113540	WV KR LL (CE) 135X65X4,0	14	42,40	29,40



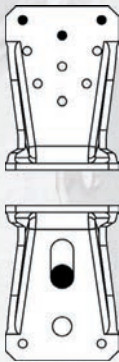
Hinweise:

- Als Verbindungsmittel sind Ankernägel 4x40 mm nach EN 14592 zu verwenden. Bezüglich des Ausnagelungsbildes sind die Vorgaben der ETA 13/1060 einzuhalten. Bitte beachten Sie die Hinweise im Zusatzblatt Nagelbild.
- Die angegebenen Tragfähigkeiten gelten für Nadelholz mit einer charakteristischen Rohdichte $r_k \geq 350 \text{ kg/m}^3$.
- Der Bemessungswert der Tragfähigkeit berechnet sich wie folgt:
 $F_{1,Rd} = k_{mod} / g_M \times F_{1,Rk}$ mit $g_M = 1,3$
- Der Bemessungswert der Zugkraft im Ankerbolzen $F_{B,Ed}$ ist mit dem Bemessungswert der Zugkraft eines Zugankers F_{Ed} zu berechnen.
- Die vorgeschriebenen Nagelbilder sind zu verwenden.

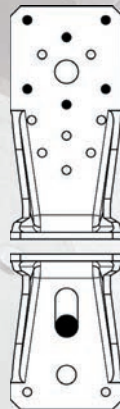
Nagelbilder im Lastfall F_1

Beton-Stützenanschluss

WV KR LL (CE) 95X65X4,0
65109540



WV KR LL (CE) 135X65X4,0
65113540

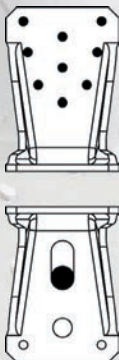


WV KR LL (CE) 285X65X4,0
65128540



Beton-Pfettenanschluss

WV KR LL (CE) 95X65X4,0
65109540



WV KR LL (CE) 135X65X4,0
65113540

