

KR-Winkel mit Langloch / Rundloch (95/135/285)

Eigenschaften

Stahlqualität:
S235GD + Z275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:
275g/m² beidseitig
Entsprechend einer Zinkschichtdicke
von ca. 20 µm



ETA-09/0133

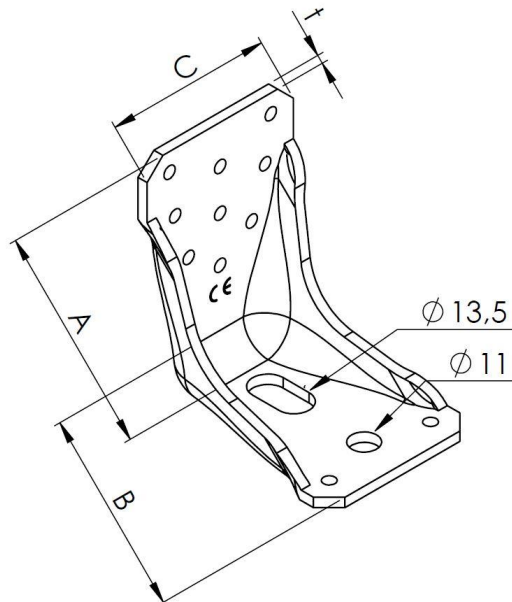
Anwendung

Bauteile aus:
Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

- Die Winkel können für die Übertragung hoher Kräfte eingesetzt werden.
- Lastaufnahme in alle Richtungen
- Ausbildung von Holz / Holz Verbindungen, Holz / Stahl sowie Holz / Beton Verbindungen.



KR-Winkel mit Langloch / Rundloch (95/135/285)

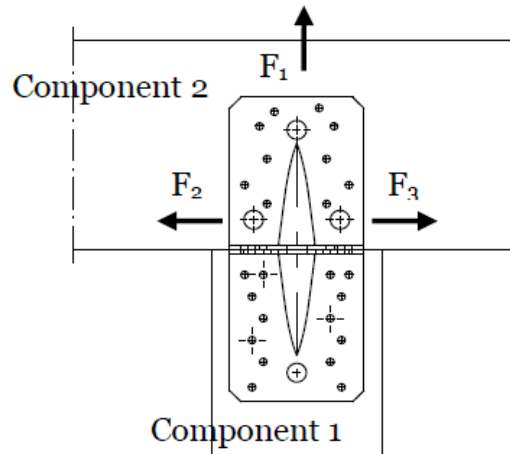


Abmessungen

Artikel	Abmessungen (mm)				Schenkel A			Schenkel B		
	A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5	Ø11	Ø13
890095	95	85	65	4	9	-	-	2	1	1
890135	135	85	65	4	14	-	1	2	1	1
890285	285	85	65	4	25	-	3	2	1	1

KR-Winkel mit Langloch / Rundloch (95/135/285)

Tragfähigkeiten



Die Bemessungstragfähigkeit des KR-Winkels F_{Rd} ermittelt sich nach folgender Gleichung:

$$F_{Rd} = \min \left\{ \frac{k_{mod} \cdot F_{Rk,H}}{\gamma_{M,H}}; \frac{F_{Rk,S}}{\gamma_{M,S}} \right\}$$

Mit:

k_{mod} = Modifikationsbeiwert, abhängig von der Klasse der Lasteinwirkungsdauer

$$g_{M,H} = 1,30$$

$$g_{M,S} = 1,00$$

KR-Winkel mit Langloch / Rundloch (95/135/285)

Tragfähigkeit Holz - Beton/Stahl – Stütze, ein Winkel pro Anschluss

Artikel	Tragfähigkeit Holz - Beton/Stahl – Stütze, ein Winkel pro Anschluss						
	Verbindungsmittel				F_{Rk} (kN)		
	Schenkel A (vertikal)		Schenkel B (horizontal)				
	Nagellöcher	Typ	Bolzenloch Nr.	Typ	Holz F _{1,Rk,H}	Stahl F _{1,Rk,S}	Bolzen- faktor
890095	8,9,10,11,12,13	K	4	B	5,90	7,72	1,29
890135	8,9,10,11,12,13, 15,16,18,19	K	4	B	7,11	7,09	1,10
890285	15,16,17,18,20,21, 22,23,24,25,26,27, 28,29,31,32	K	4	B	13,2	5,01	1,31

Material: C24

K = Kammnagel Ø4,0 x 40

B = Bolzen Ø12

Bei der Bemessung des Bolzens ist die Einwirkung auf den Bolzen mit dem Bolzenfaktor zu multiplizieren bzw. zu beaufschlagen.

KR-Winkel mit Langloch / Rundloch (95/135/285)

Tragfähigkeit Holz - Beton/Stahl – Schwelle, ein Winkel pro Anschluss

Artikel	Tragfähigkeit Holz - Beton/Stahl – Schwelle, ein Winkel pro Anschluss						
	Verbindungsmittel				F_{Rk} (kN)		
	Schenkel A (vertikal)		Schenkel B (horizontal)				
	Nagellöcher	Typ	Bolzenloch Nr.	Typ	Holz F _{1,Rk,H}	Stahl F _{1,Rk,S}	Bolzen- faktor
890095	5,6,7,8,9,10,11,12,13	K	4	B	6,82	7,67	1,28
890135	5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,18,19	K	4	B	7,09	6,69	1,09
890285	8,9,10,11,12,13, 15,16,17,18,20,21, 22,23,24,25,26,27,28,29,31,32	K	4	B	13	6,99	1,18

Material: C24

K = Kammnagel Ø4,0 x 40

B = Bolzen Ø12

Bei der Bemessung des Bolzens ist die Einwirkung auf den Bolzen mit dem Bolzenfaktor zu multiplizieren bzw. zu beaufschlagen.

KR-Winkel mit Langloch / Rundloch (95/135/285)

Tragfähigkeit Holz - Beton/Stahl – ein Winkel pro Anschluss

Artikel	Tragfähigkeit Holz - Beton/Stahl – Schwelle, ein Winkel pro Anschluss						
	Verbindungsmittel					F _{Rk} (kN)	
	Schenkel A (vertikal)			Schenkel B (horizontal)			
	Nagellöcher	Typ	Bolzenloch Nr.	Typ	F _{2/3,Rk}	Bolzen- faktor	
890095	5,6,7,8,9,10, 11,12,13	K	4	B	1,61	1,0	
890135	5,6,7,8,9,10,11,12,13,15, 16,18,19	K	4	B	2,60	1,0	
890285	5,6,7,8,9,10,11,12,13,15, 16,17,18,20,21,22,23,24, 25,26,27,28,29,31,32	K	4	B	4,46	1,0	

Material: C24

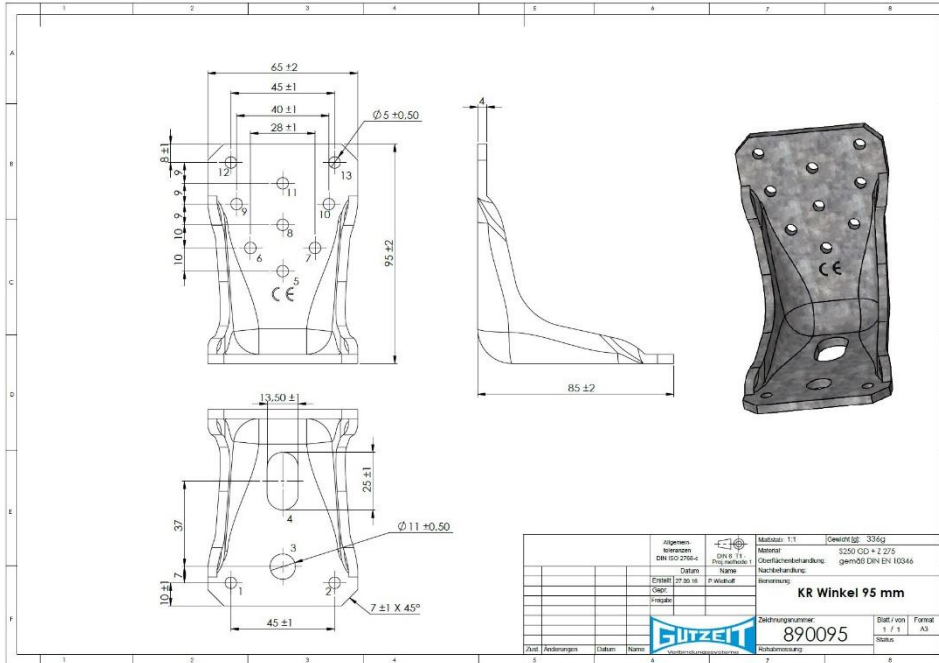
K = Kammnagel Ø4,0 x 40

B = Bolzen Ø12

Bei der Bemessung des Bolzens ist die Einwirkung auf den Bolzen mit dem Bolzenfaktor zu multiplizieren bzw. zu beaufschlagen.

KR-Winkel mit Langloch / Rundloch (95/135/285)

Nagellochnummer 890095



Nagellochnummer 8900135

