

Betonflachstahlanker (200/300/400) Betonflachstahlanker (200/300/400) starke Ausführung

Eigenschaften

Stahlqualität:
DX51D + Z275 gemäß DIN EN 10346

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

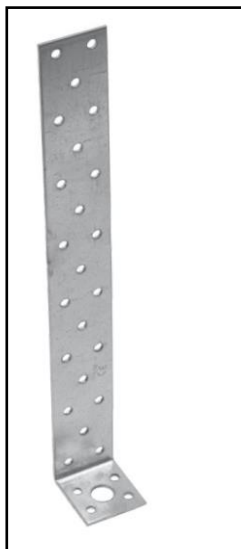


ETA-09/0132

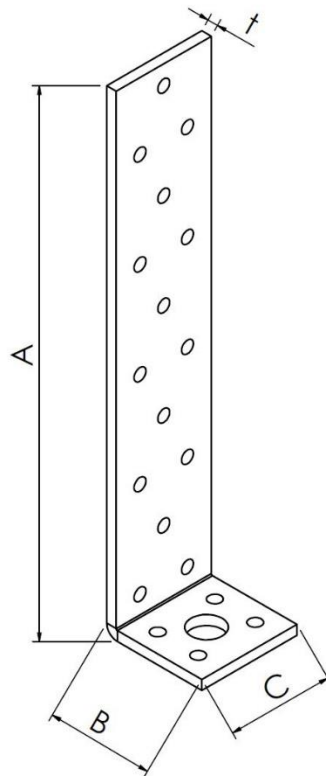
Anwendung

Auflager:
Holz, Holzwerkstoffe, Beton

- Zugfeste Verbindung von Stützen und Schwellen mit anstehendem Beton.
- Es wird von einem verdrehungsfreien Lastangriff ausgegangen.
- Mit U-Scheibe 40x40x10 einsetzen
- Ausbildung von Holz / Beton Verbindungen.



Betonflachstahllanker (200/300/400) Betonflachstahllanker (200/300/400) starke Ausführung



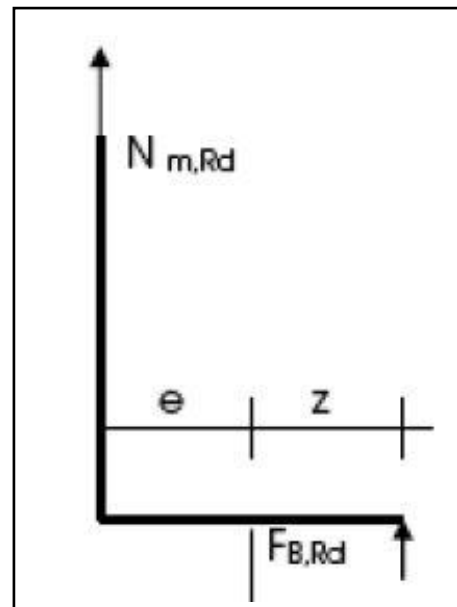
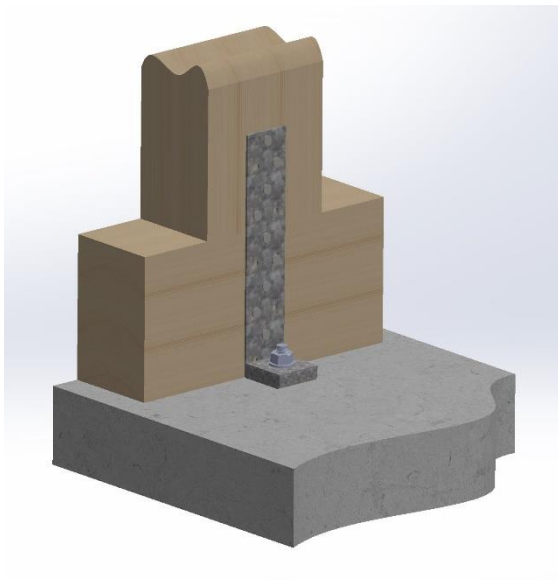
Abmessungen

Artikel	Abmessungen (mm)				Schenkel A			Schenkel B		
	A	B	C	t	Ø5			Ø5		Ø13
89710	200	40	40	2	15			4		1
89711	300	40	40	2	23			4		1
89712	400	40	40	2	30			4		1
89715	200	40	40	4	15			4		1
89716	300	40	40	4	23			4		1
89717	400	40	40	4	30			4		1

Betonflachstahlanker (200/300/400)

Betonflachstahlanker (200/300/400) starke Ausführung

Tragfähigkeiten



Betonflachstahlanker (200/300/400) Betonflachstahlanker (200/300/400) starke Ausführung

Die Bemessungstragfähigkeit des Betonflachstahlankers 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

$\gamma_{M,H}$ = 1,30

$\gamma_{M,S}$ = 1,00

Bei der Bemessung des Bolzens ist die Einwirkung auf den Bolzen mit einem Bolzenfaktor von 2,0 zu multiplizieren bzw. zu beaufschlagen.

Tragfähigkeit Holz - Beton/Stahl – Stütze, zwei Winkel pro Anschluss, mit Bolzen

Artikel	Tragfähigkeit Holz - Beton/Stahl – Stütze, zwei Winkel pro Anschluss, mit Bolzen						
	Verbindungsmittel				F_{Rk} (kN)		
	Schenkel A (vertikal)		Schenkel B (horizontal)				
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Holz $F_{1,Rk,H}$	Stahl $F_{1,Rk,S}$	
89710	Mind. 4 in den obersten Löchern	K	1	B	1,62 pro Nagel	6,22	
89711		K	1	B		6,22	
89712		K	1	B		6,22	
89715		K	1	B	1,57 pro Nagel	9,88	
89716		K	1	B		9,88	
89717		K	1	B		9,88	

Material: C24

K = Kammnagel Ø4,0 x 40

B = Bolzen Ø12

Betonflachstahlanker (200/300/400) Betonflachstahlanker (200/300/400) starke Ausführung

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

Artikel	Tragfähigkeit Holz - Beton/Stahl – Stütze, zwei Winkel pro Anschluss, einbetoniert						
	Verbindungsmittel				F _{Rk} (kN)		
	Schenkel A (vertikal)		Schenkel B (horizontal)				
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Holz F _{1,Rk,H}	Stahl F _{1,Rk,S}	
89710	Mind. 4 in den obersten Löchern	K	1	B	1,62 pro Nagel	27,2	
89711		K	1	B		27,2	
89712		K	1	B		27,2	
89715		K	1	B	1,57 pro Nagel	54,5	
89716		K	1	B		54,5	
89717		K	1	B		54,5	

Material: C24

K = Kammnagel Ø4,0 x 40

B = Bolzen Ø12

Betonflachstahlanker (200/300/400) Betonflachstahlanker (200/300/400) starke Ausführung

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

Artikel	Tragfähigkeit Holz - Beton/Stahl – Stütze, ein Winkel pro Anschluss, mit Bolzen						
	Verbindungsmittel				F _{Rk} (kN)		
	Schenkel A (vertikal)		Schenkel B (horizontal)				
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Holz F _{1,Rk,H}	Stahl F _{1,Rk,S}	
89710	Mind. 4 in den obersten Löchern	K	1	B	1,62 pro Nagel	3,11	
89711		K	1	B		3,11	
89712		K	1	B		3,11	
89715		K	1	B	1,57 pro Nagel	4,94	
89716		K	1	B		4,94	
89717		K	1	B		4,94	

Material: C24

K = Kammnagel Ø4,0 x 40

B = Bolzen Ø12

Betonflachstahlanker (200/300/400) Betonflachstahlanker (200/300/400) starke Ausführung

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

Artikel	Tragfähigkeit Holz - Beton/Stahl – Stütze, ein Winkel pro Anschluss, einbetoniert						
	Verbindungsmittel				F _{Rk} (kN)		
	Schenkel A (vertikal)		Schenkel B (horizontal)				
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Holz F _{1,Rk,H}	Stahl F _{1,Rk,S}	
89710	Mind. 4 in den obersten Löchern	K	1	B	1,62 pro Nagel	13,6	
89711		K	1	B		13,6	
89712		K	1	B		13,6	
89715		K	1	B	1,57 pro Nagel	27,2	
89716		K	1	B		27,2	
89717		K	1	B		27,2	

Material: C24

K = Kammnagel Ø4,0 x 40

B = Bolzen Ø12