

ABR255 Winkelverbinder

Der ABR255 Winkelverbinder zum Anschluss an Holz oder Beton.

Eigenschaften

Material

Stahlqualität:

- S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

- 275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Vorteile

- vielseitige Montage an Holz oder Beton möglich
- große Tragfähigkeiten in F2/3 und F1 Richtung

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

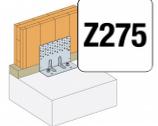
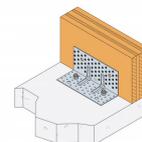
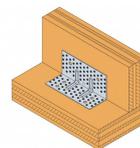
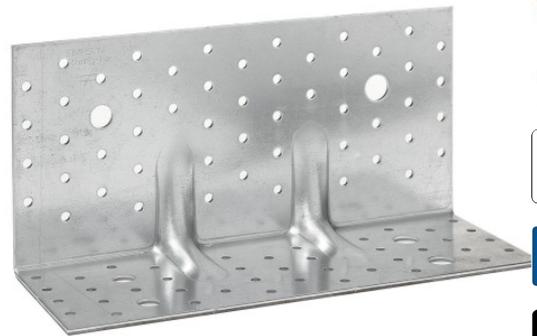
- Massivholz, Leimholz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl, etc.

Aufzulagerndes Bauteil:

- Massivholz, Leimholz, Holzwerkstoffe.

Anwendungsbereich

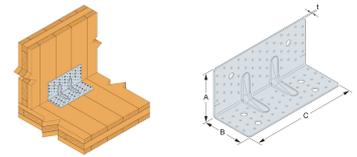
- Massivholztafeln



ABR255
Winkelverbinder

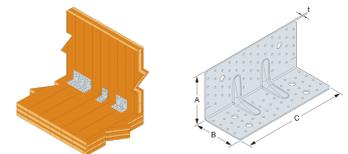
Technische Daten

Abmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A		Schenkel B	
	A	B	C	t	Ø5	Ø14	Ø5	Ø14
ABR255	120	100	255	3	52	2	41	4
ABR255S0	200	100	255	3	56	2	-	4

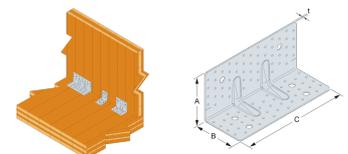
Tragfähigkeiten - Holz an Holz - 1 Winkelverbinder pro Anschluss -
Nagelbild 1



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollaussnagelung - Nagelbild 1					
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]			
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x...		CNA4.0x...	
ABR255	52	41	50	60	50	60
			19,5 / $k_{mod}^{0,4}$	22,5 / $k_{mod}^{0,4}$	45.9	50.5

Der oben stehende Wert ist nur anwendbar, wenn das anzuschließende Bauteil drehsteif gelagert ist.

Tragfähigkeiten - Holz an Holz - 1 Winkelverbinder pro Anschluss -
Nagelbild 2

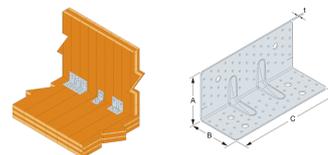


Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilaussnagelung - Nagelbild 2					
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]			
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x...		CNA4.0x...	
ABR255	30	23	50	60	50	60
			16,5 / $k_{mod}^{0,4}$	19,5 / $k_{mod}^{0,4}$	38	42.1

Der oben stehende Wert ist nur anwendbar, wenn das anzuschließende Bauteil drehsteif gelagert ist.

ABR255
Winkelverbinder

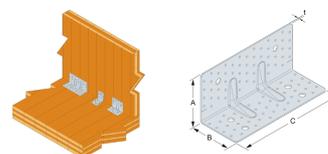
Tragfähigkeiten - Holz an Holz - 1 Winkelverbinder pro Anschluss -
Nagelbild 4



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung - Nagelbild 4					
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]			
	Schenkel A	Schenkel B	Abhehend (F1)		Querlast (F2=F3)	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x...		CNA4.0x...	
			50	CNA4.0x60	50	CNA4.0x60
ABR255	24	21	15,6/kmod ^{0,4}	18,1/kmod ^{0,4}	28.6	31.4

Der oben stehende Wert ist nur anwendbar, wenn das anzuschließende Bauteil drehsteif gelagert ist. Das Nagelbild Nr. 4 ist für CLT Anwendungen. Es kann auch für andere Holzwerkstoffe angewendet werden, sofern die erforderlichen Nagelabstände übereinstimmen.

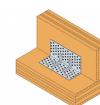
Tragfähigkeiten - Holz an Holz - 1 Winkelverbinder pro Anschluss -
Nagelbild 5



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung - Nagelbild 5			
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]	
	Schenkel A	Schenkel B	Abhehend (F1)	Querlast (F2=F3)
	Anzahl	Anzahl	CSA5.0x50	CSA5.0x50
ABR255	46	41	23,6 / kmod	51.7

Der oben stehende Wert ist nur anwendbar, wenn das anzuschließende Bauteil drehsteif gelagert ist. Das Nagelbild Nr. 5 ist für CLT Anwendungen. Es kann auch für andere Holzwerkstoffe angewendet werden, sofern die erforderlichen Nagelabstände übereinstimmen.

Tragfähigkeiten - Holz an Holz - 1 Winkelverbinder pro Anschluss - Nagelbild 6

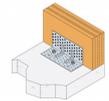


Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung - Nagelbild 6					
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]			
	Schenkel A	Schenkel B	R _{1,k}		R _{2,k}	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255	32	21	-	-	36.1	39.2

Der oben stehende Wert ist nur anwendbar, wenn das anzuschließende Bauteil drehsteif gelagert ist. Das Nagelbild Nr. 6 ist für CLT Anwendungen. Es kann auch für andere Holzwerkstoffe angewendet werden, sofern die erforderlichen Nagelabstände übereinstimmen.

ABR255 Winkelverbinder

Tragfähigkeiten - Holz an Beton - 1 Winkelverbinder pro Anschluss - Nagelbild
1

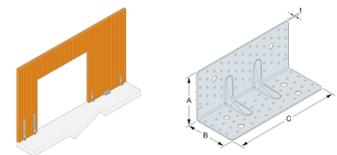


Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton - Vollausnaglung									
	Verbindungsmittel				Charakteristische Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]					
	Schenkel A		Schenkel B		$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k}$
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x...			CNA4.0x...		CNA4.0x...
35-50-60					50	60	50	60	35-50-60	
ABR255	52	CNA	2	Ø12	22 / kmod	22 / kmod	22 / kmod	min (45,3 ; 42,9/kmod)	min (49,2 ; 42,9/kmod)	18,3 / kmod ^{0,7}
ABR255S0	56	CNA	2	Ø12	22,9 / kmod	22,9/kmod	22,9/kmod	38,6	-	18,6 / kmod ^{0,66}

Der oben stehende Wert ist nur anwendbar, wenn das anzuschließende Bauteil drehsteif gelagert ist. Die Verankerung im Beton ist separat nachzuweisen z.B. mit VT-HP® Injektionsmörtel, unter Berücksichtigung eines Bolzenfaktors:

Lastrichtung	Bolzenfaktor
F ₁	1,1
F _{2/3}	für ABR255: 1,0 für ABR255S0: Abstand "e", siehe ETA!

Tragfähigkeiten - Holz an Beton - 1 Winkelverbinder pro Anschluss
- Nagelbild 2



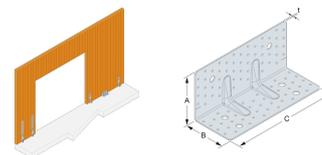
Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton - Teilausnaglung												
	Verbindungsmittel				Charakteristische Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]								
	Schenkel A		Schenkel B		$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k}$			$R_{5,k}$	
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x...		CNA4.0x...		CNA4.0x...			CNA4.0x...	
50					60	50	60	35-50-60	50	60	50	60	
ABR255	30	CNA	2	Ø12	min (24,8 ; 22 / kmod)	min (30,3 ; 22 / kmod)	29	32	18,3 / kmod ^{0,7}	18,3/kmod ^{0,7}	18,3/kmod ^{0,7}	min (19,9/kmod ^{0,4} ; 17,7 / kmod)	min (23,3/kmc ; 17,7 / k
ABR255S0	19	CNA	2	Ø12	min (34,7 ; 22,9/kmod)	22,9/kmod	20,7	-	18,2 / kmod ^{0,66}	18,2/kmod ^{0,66}	18,2/kmod ^{0,66}	5,05/kmod	5,05/kr

Der oben stehende Wert ist nur anwendbar, wenn das anzuschließende Bauteil drehsteif gelagert ist. Die Verankerung im Beton ist separat nachzuweisen z.B. mit VT-HP® Injektionsmörtel, unter Berücksichtigung eines Bolzenfaktors:

Lastrichtung	Bolzenfaktor
F ₁	1,1
F _{2/3}	für ABR255: 1,0 für ABR255S0: Abstand "e", siehe ETA!

ABR255
Winkelverbinder

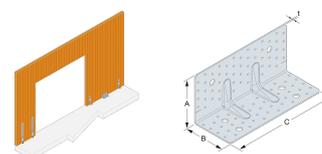
Tragfähigkeiten - Holz an Beton - 1 Winkelverbinder pro Anschluss
- Nagelbild 4



Artikel	Charakter. Tragfähigkeiten - Holz an Beton - 1 Winkelverbinder pro Anschluss - Nagelbild 4												
	Verbindungsmittel				Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 - 1 Winkelverb. pro Anschluss [kN]								
	Schenkel A		Schenkel B		R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k}		R _{5,k}		
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	
ABR255S0	26	CNA	2	Ø12	22,9/kmod	22,9/kmod	21.7	-	18,2/kmod ^{0,66}	18,2/kmod ^{0,66}	5,05/kmod	5,05/kmod	

Der oben stehende Wert ist nur anwendbar, wenn das anzuschließende Bauteil drehsteif gelagert ist.
Die Verankerung im Beton ist separat nachzuweisen z.B. mit VT-HP® Injektionsmörtel, unter Berücksichtigung eines Bolzenfaktors - siehe ETA!
Das Nagelbild Nr. 4 ist für CLT Anwendungen. Es kann auch für andere Holzwerkstoffe angewendet werden, sofern die erforderlichen Nagelabstände übereinstimmen.

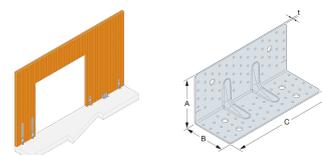
Tragfähigkeiten - Holz an Beton - 1 Winkelverbinder pro Anschluss
- Nagelbild 7



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton - Teilausnaglung							
	Verbindungsmittel				Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]			
	Schenkel A		Schenkel B		R _{1,k}		R _{2,k}	
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255	30	CNA	2	Ø12	-	-	39.8	42.5
ABR255S0	-	-	-	-	-	-	-	-

Der oben stehende Wert ist nur anwendbar, wenn das anzuschließende Bauteil drehsteif gelagert ist.
Die Verankerung im Beton ist separat nachzuweisen z.B. mit VT-HP® oder POLY-GPG® PLUS Injektionsmörtelsysteme, unter Berücksichtigung eines Bolzenfaktors von 1,0 für F_{2/3}.
Das Nagelbild Nr. 7 ist für CLT Anwendungen. Es kann auch für andere Holzwerkstoffe angewendet werden, sofern die erforderlichen Nagelabstände übereinstimmen.

Tragfähigkeiten - Holz an Beton - 1 Winkelverbinder pro Anschluss
- Nagelbild 8

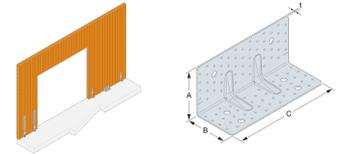


Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton - Teilausnaglung									
	Verbindungsmittel				Charakteristische Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]					
	Schenkel A		Schenkel B		R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x...			CNA4.0x...		
ABR255	17	CNA	2	Ø12	50	CNA4.0x60	50	CNA4.0x60	24.9	26.5
ABR255S0	30	CNA	2	Ø12	20	20	22,9/kmod	22,9/kmod	26.1	-

Der oben stehende Wert ist nur anwendbar, wenn das anzuschließende Bauteil drehsteif gelagert ist.
Die Verankerung im Beton ist separat nachzuweisen z.B. mit VT-HP® Injektionsmörtel, unter Berücksichtigung eines Bolzenfaktors - siehe ETA!
Das Nagelbild Nr. 8 ist für CLT Anwendungen. Es kann auch für andere Holzwerkstoffe angewendet werden, sofern die erforderlichen Nagelabstände übereinstimmen.

ABR255
Winkelverbinder

Tragfähigkeiten - Holz an Beton - 1 Winkelverbinder pro Anschluss
 - Nagelbild 9



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton - Teilausnaglung				
	Verbindungsmittel			Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]	
	Schenkel A		Schenkel B	R _{1,k}	R _{2,k}
	Anzahl	Typ	Anzahl	CSA5.0x50	CSA5.0x50
ABR255	35	CSA	2	min (79,5 ; 22 / kmod)	min (58 ; 57,6 / kmod)
ABR255S0	-	-	-	-	-

Der oben stehende Wert ist nur anwendbar, wenn das anzuschließende Bauteil drehsteif gelagert ist.
 Die Verankerung im Beton ist separat nachzuweisen z.B. mit VT-HP® oder POLY-GPG® PLUS Injektionsmörtelsysteme, unter Berücksichtigung eines Bolzenfaktors von 1,1 für F₁ und 1,0 für F_{2/3}.
 Das Nagelbild Nr. 9 ist für CLT Anwendungen. Es kann auch für andere Holzwerkstoffe angewendet werden, sofern die erforderlichen Nagelabstände übereinstimmen.

ABR255

Winkelverbinder

Installation

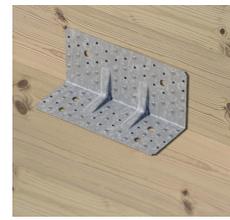
Befestigungsmittel

An Holz:

- CNA 4.0x50 Kammnägel
- CSA 5.0x40 oder CSA 5.0x50 Schrauben

An Beton:

- Mechanischer Bolzenanker: BOAX-II 12/20
- Chemische Verankerung: VT-HP Injektionsmörtel + LMAS M12-150/35 Gewindestange



ABR255 Winkelverbinder

