

ABR255

Forskydningsvinkel til CLT-konstruktioner

ABR255 anvendes primært i CLT-konstruktioner, hvor der kan forekomme store horisontale forskydningskræfter.

ABR255SO anvendes i de situationer hvor der bliver brugt en rem til at opretning af beton inden vægelementer monteres.

Egenskaber

Materiale

- Stålkvalitet:
Galvaniseret stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse:
275 g/m² på begge sider - i henhold til en zink lagtykkelse på ca. 20 µm

Fordele

- Velegnet til brug i CLT-konstruktioner
- Kan fastgøres både på træ og beton

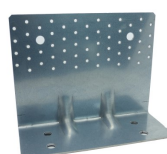
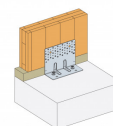
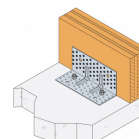
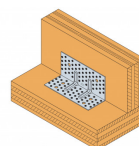
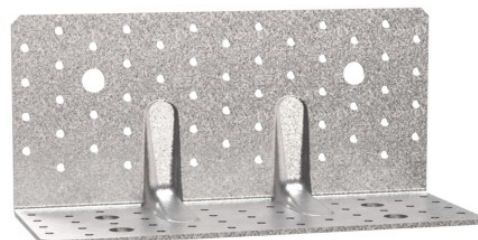
Anvendelse

Samlinger

- CLT væg-, lofts- og gulvelementer
- CLT elementer på beton

Anvendelsesområder

- CLT elementer

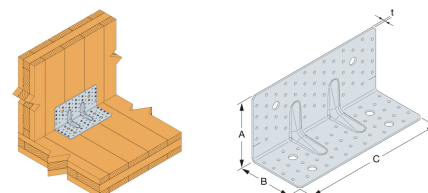


ABR255

Forskydningsvinkel til CLT-konstruktioner

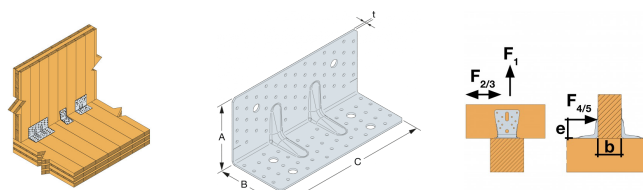
Teknisk data

Dimensioner



Art. nr.	DB nr.	Dimensioner [mm]				Huller flig A		Huller flig B		Antal pr. kasse	Vægt [kg]
		A	B	C	Tykkelse	Ø5	Ø14	Ø5	Ø14		
ABR255	1901628	120	100	255	3	52	2	41	4	10	1.2
ABR255S0	2112422	200	100	255	3	56	2	-	4	10	1.7

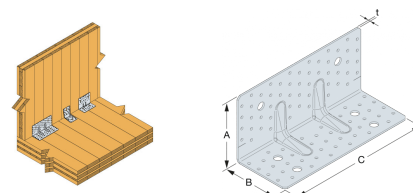
Karakteristisk bæreevne - Træ/træsamling
 - 1 vinkelbeslag - Fuld udsømning -
 Udsømning 1



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-træsamling - Fuld udsømning - Udsømning 1							
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A	Flig B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	Antal	Antal	CNA4.0x...			CNA4.0x...		
			35	40	60	35	40	60
ABR255	52	41	14,1 / kmod^0,4	16 / kmod^0,4	22,5 / kmod^0,4	33.5	37	50.5

Bæreevnerne i tabellen er forudsat at samlingen er forhindret i at rotere.

Karakteristisk bæreevne - Træ/træsamling - 1 vinkelbeslag
 - Delvis udsømning - Udsømning 2

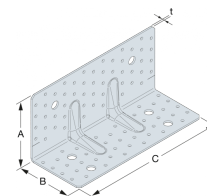
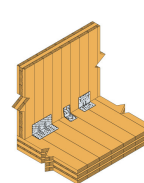


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ/træsamling - Delvis udsømning - Udsømning 2							
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A	Flig B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	Antal	Antal	CNA4.0x...			CNA4.0x...		
			35	40	60	35	40	60
ABR255	30	23	12,2 / kmod^0,4	13,7 / kmod^0,4	19,5 / kmod^0,4	27.4	30.5	42.1

Bæreevnerne i tabellen er forudsat at samlingen er forhindret i at rotere.

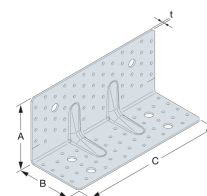
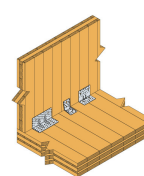
ABR255

Forskydningsvinkel til CLT-konstruktioner

 Karakteristisk bæreevne - Træ/træsamling - 1 vinkelbeslag
 - Delvis udsømning - Udsømning 4


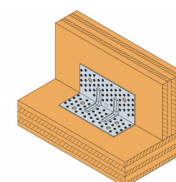
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ/træsamling - Delvis udsømning - Udsømning 4			
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]	
	Flig A	Flig B	F_1	Forskydningskræfter (F_2/F_3)
	Antal	Antal	CNA4.0x...	CNA4.0x...
ABR255	24	21	18,1/kmod ^{0,4}	31.4

Bæreevnerne i tabellen er forudsat at samlingen er forhindret i at rotere.
 Udsømning 4 er blevet specielt udviklet for CLT applikationer. Den kan også bruges til andre trætyper forudsat at kravene til kant- og endetræsafstande opfyldes.

 Karakteristisk bæreevne - Træ/træsamling - 1 vinkelbeslag
 - Delvis udsømning - Udsømning 5


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ/træsamling - Delvis udsømning - Udsømning 5			
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]	
	Flig A	Flig B	F_1	$R_{2,k} = R_{3,k}$
	Antal	Antal	CSA 5.0x50	CSA 5.0x50
ABR255	46	41	23,6 / kmod	51.7

Bæreevnerne i tabellen er forudsat at samlingen er forhindret i at rotere.
 Udsømning 5 er blevet specielt udviklet for CLT applikationer. Den kan også bruges til andre trætyper forudsat at kravene til kant- og endetræsafstande opfyldes.

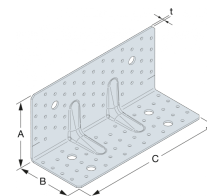
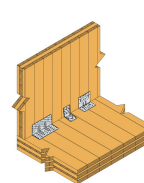
 Karakteristisk bæreevne - Træ/træsamling - 1 vinkelbeslag - Delvis
 udsømning - Udsømning 6


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ/træsamling - Delvis udsømning - Udsømning 6			
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]	
	Flig A	Flig B	$R_{1,k}$	F_2
	Antal	Antal	CNA4.0x60	CNA4.0x60
ABR255	32	21	-	39.2

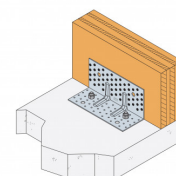
Bæreevnerne i tabellen er forudsat at samlingen er forhindret i at rotere.
 Udsømning 6 er blevet specielt udviklet for CLT applikationer. Den kan også bruges til andre trætyper forudsat at kravene til kant- og endetræsafstande opfyldes.

ABR255

Forskydningsvinkel til CLT-konstruktioner

 Karakteristisk bæreevne - CLT bjælke/CLT bjælke - 1
vinkelbeslag - Ø12 beslagskruer


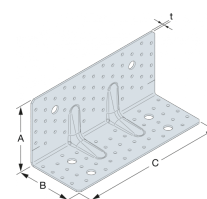
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - CLT bjælke/CLT bjælke - 2 vinkelbeslag - Ø12 beslagskruer					
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]	
	Flig A		Flig B		$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
	Antal	Type	Antal	Type	SSH12x80	SSH12x80
ABR255	2	SSH	4	SSH	13.4	16.6

 Karakteristisk bæreevne - Træ/betonsamling - 1 vinkelbeslag - Fuld
udsømning - Udsømning 1


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-betonsamling - Fuld udsømning - Udsømning 1										
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]						
	Flig A		Flig B		$R_{1,k}$				$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Antal	Type	Antal	Type	CNA4.0x...				CNA4.0x...		
					35-50-60	35	40	60	35	40	60
ABR255	52	CNA	2	Ø12	22 / kmod	22 / kmod	22 / kmod	22 / kmod	33	36	min (49,2 ; 42,9/kmod)
ABR255S0	56	CNA	2	Ø12	22,9 / kmod	22,9/kmod	22,9/kmod	22,9/kmod	29.2	32.5	-

Bæreevnerne i tabellen er forudsat at samlingen er forhindret i at rotere.

 Ankrets bæreevne skal dokumenteres seperat ved at gange F_1 lasten med boltfaktor 1.1 og F_2 lasten med boltfaktor 1.

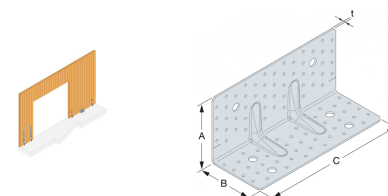
 Karakteristisk bæreevne - Træ/betonsamling - 1
vinkelbeslag - Delvis udsømning - Udsømning 2


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-betonsamling - Delvis udsømning - Udsømning 2										
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]						
	Flig A		Flig B		$R_{1,k}$				$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Antal	Type	Antal	Type	CNA4.0x...				CNA4.0x...		
					35	40	60	35	40	60	35-50-60
ABR255	30	CNA	2	Ø12	15.94	18.8	min (30,3 ; 22 / kmod)	21.6	23.7	32	18.3 / kmod ^{0,7}
ABR255S0	19	CNA	2	Ø12	min (24,3; 22,9/kmod)	min (27,5; 22,9/kmod)	22,9/kmod	13.3	15.7	-	18,2 / kmod ^{0,66}

Bæreevnerne i tabellen er forudsat at samlingen er forhindret i at rotere.

 Ankrets bæreevne skal dokumenteres seperat ved at gange F_1 lasten med boltfaktor 1.1 og F_2 lasten med boltfaktor 1.

ABR255

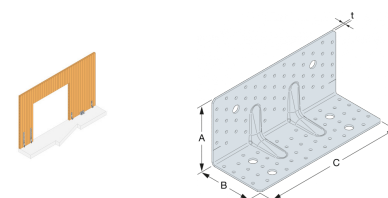
Forskydningsvinkel til CLT-konstruktioner

 Karakteristisk bæreevne - Træ/betonsamling - 1
 vinkelbeslag - Delvis udsømning - Udsømning 4

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-betonsamling - Delvis udsømning - Udsømning 4					
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]	
	Flig A		Flig B		$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
	Antal	Type	Antal	Type	CNA4.0x60	CNA4.0x60
ABR255S0	26	CNA	2	Ø12	22,9/kmod	-

Bæreevnerne i tabellen er forudsat at samlingen er forhindret i at rotere.

 Ankrets bæreevne skal dokumenteres seperat ved at gange F_1 lasten med boltfaktor 1.1 og F_2 lasten med boltfaktor 1.

Udsømning 4 er blevet specielt udviklet for CLT applikationer. Den kan også bruges til andre trætyper forudsat at kravene til kant- og endetræsafstande opfyldes.


 Karakteristisk bæreevne - Træ/betonsamling - 1
 vinkelbeslag - Delvis udsømning - Udsømning 7

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-betonsamling - Delvis udsømning - Udsømning 7					
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]	
	Flig A		Flig B		$R_{1,k}$	F_2
	Antal	Type	Antal	Type	CNA4.0x60	CNA4.0x60
ABR255	30	CNA	2	Ø12	-	42.5
ABR255S0	-	-	-	-	-	-

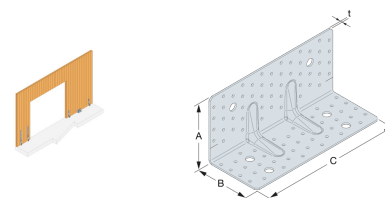
Bæreevnerne i tabellen er forudsat at samlingen er forhindret i at rotere.

 Ankrets bæreevne skal dokumenteres seperat ved at gange F_2 lasten med boltfaktor 1.

Udsømning 7 er blevet specielt udviklet for CLT applikationer. Den kan også bruges til andre trætyper forudsat at kravene til kant- og endetræsafstande opfyldes.

ABR255

Forskydningsvinkel til CLT-konstruktioner

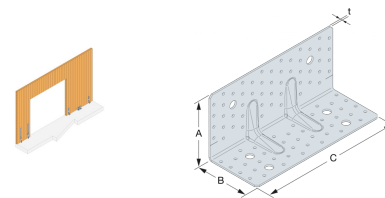
 Karakteristisk bæreevne - Træ/betonsamling - 1
 vinkelbeslag - Delvis udsømning - Udsømning 8


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-betonsamling - Delvis udsømning - Udsømning 8				
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]		
	Flig A		Flig B	$R_{1,k}$	F_2
	Antal	Type	Antal	Type	
ABR255	17	CNA	2	Ø12	20
ABR255S0	30	CNA	2	Ø12	22,9/kmod

Bæreevnerne i tabellen er forudsat at samlingen er forhindret i at rotere.

Ankrets bæreevne skal dokumenteres separat ved at gange F_1 lasten med boltfaktor 1.1 og F_2 lasten med boltfaktor 1.

Udsømning 8 er blevet specielt udviklet for CLT applikationer. Den kan også bruges til andre trætyper forudsat at kravene til kant- og endetræsafstande opfyldes.

 Karakteristisk bæreevne - Træ/betonsamling - 1
 vinkelbeslag - Delvis udsømning - Udsømning 9


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-betonsamling - Delvis udsømning - Udsømning 9				
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]		
	Flig A		Flig B	$R_{1,k}$	F_2
	Antal	Type	Type		
ABR255	35	CSA	Ø12	min (79,5 ; 22 / kmod)	min (58 ; 57,6 / kmod)
ABR255S0	-	-	-	-	-

Bæreevnerne i tabellen er forudsat at samlingen er forhindret i at rotere.

Ankrets bæreevne skal dokumenteres separat ved at gange F_1 lasten med boltfaktor 1.1 og F_2 lasten med boltfaktor 1.

Udsømning 9 er blevet specielt udviklet for CLT applikationer. Den kan også bruges til andre trætyper forudsat at kravene til kant- og endetræsafstande opfyldes.

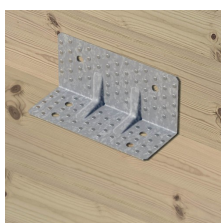
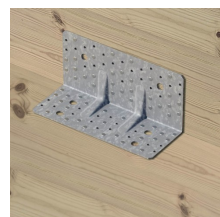
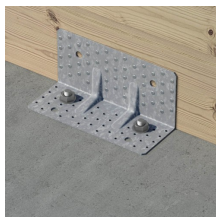
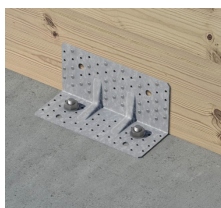
ABR255

Forskydningsvinkel til CLT-konstruktioner

Montering

Fastgørelse

Til fastgørelse på træ anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer. Til fastgørelse på beton anvendes to M12 bolte.



ABR255 Forskydningsvinkel til CLT-konstruktioner

