

ABR255

Forskydningsvinkel til CLT konstruksjoner

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

Egenskaper

Materiale

- Stålkvalitet:
Galvanisert stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosjonsbeskyttelse:
275 g/m² på begge sider - i henhold til en sinklagstykkelse på ca. 20 µm

Fordeler

- Velegnet til bruk i CLT-konstruksjoner
- Kan fastgøres både på tre og betong

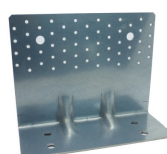
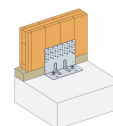
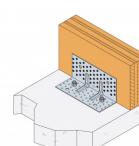
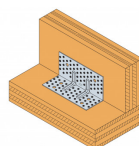
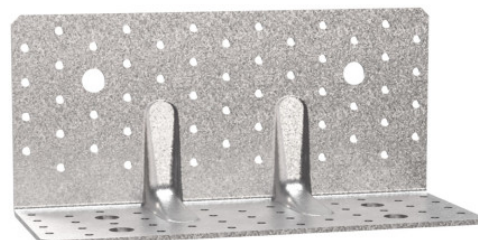
Anvendelse

Skjøter

- CLT vegg-, lofts- og gulvelementer
- CLT elementer på betong

Bruksområder

- CLT elementer



ABR255

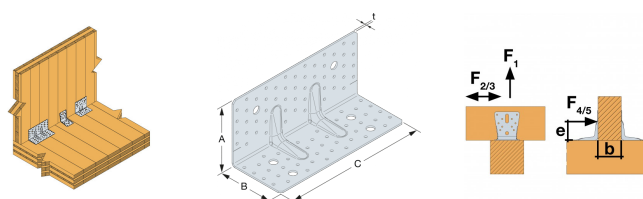
Forskydningsvinkel til CLT konstruksjoner

Teknisk data

Dimensjoner

Art. nr.	Dimensjoner [mm]				Huller flik A		Flik B		Box Quantity	Vekt [kg]
	A	B	C	Tykkelse (t)	Ø5	Ø14	Ø5	Ø14		
ABR255	120	100	255	3	52	2	41	4	10	1.2
ABR255S0	200	100	255	3	56	2	-	4	10	1.7

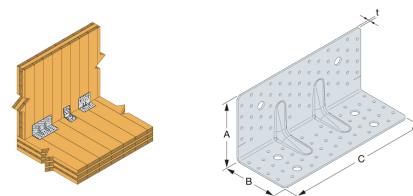
Karakteristisk bæreevne - Tre/Tresamling -
1 vinkelbeslag - Full utspikring - utspikring
1



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Tre-Tresamling - Full utspikring - Utspikring 1							
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flik A	Flik B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Antall	Antall	CNA4.0x...			CNA4.0x...		
			35	40	60	35	40	60
ABR255	52	41	14,1 / $k_{mod}^{0,4}$	16 / $k_{mod}^{0,4}$	22,5 / $k_{mod}^{0,4}$	33.5	37	50.5

Værdier er kun gjældende hvis elementerne er forhindret i at rotere.

Karakteristisk bæreevne - Tre/Tresamling - 1 vinkelbeslag -
Delvis utspikring - utspikring 2

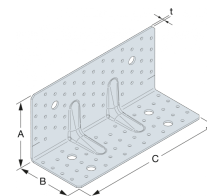
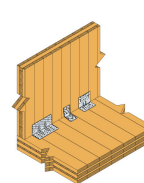


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Tre-Tresamling - Delvis utspikring - Utspikring 2							
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flik A	Flik B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Antall	Antall	CNA4.0x...			CNA4.0x...		
			35	40	60	35	40	60
ABR255	30	23	12,2 / $k_{mod}^{0,4}$	13,7 / $k_{mod}^{0,4}$	19,5 / $k_{mod}^{0,4}$	27.4	30.5	42.1

Værdier er kun gjældende hvis elementerne er forhindret i at rotere.

ABR255

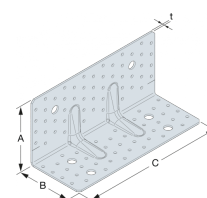
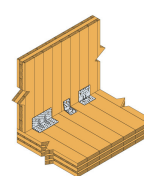
Forskydningsvinkel til CLT konstruktioner

 Karakteristisk bæreevne - Tre/Tresamling - 1 vinkelbeslag -
 Delvis utspikring - utspikring 4


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Tre-Tresamling - Delvis utspikring - Utspikring 4			
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]	
	Flik A	Flik B	$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
	Antall	Antall	CNA4.0x...	CNA4.0x...
ABR255	24	21	18,1/kmod ^{0,4}	31.4

Værdier er kun gældende hvis elementerne er forhindret i at rotere.

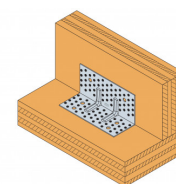
Udsømning 4 er blevet specielt udviklet for CLT applikationer. Den kan også bruges til andre trætyper forudsat at kravene til kant- og endetræsafstande opfyldes.

 Karakteristisk bæreevne - Tre/Tresamling - 1 vinkelbeslag -
 Delvis utspikring - utspikring 5


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Tre-Tresamling - Delvis utspikring - Utspikring 5			
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]	
	Flik A	Flik B	$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
	Antall	Antall	CSA 5,0x50	CSA 5,0x50
ABR255	46	41	23,6 / kmod	51.7

Værdier er kun gældende hvis elementerne 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 - Tre/Tresamling - 1 vinkelbeslag - Delvis
 utspikring - utspikring 6


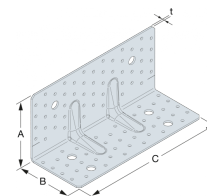
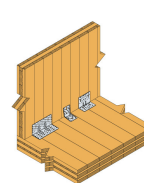
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Tre-Tresamling - Delvis utspikring - Utspikring 6			
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]	
	Flik A	Flik B	$R_{1,k}$	F_2
	Antall	Antall	CNA4.0x60	CNA4.0x60
ABR255	32	21	-	39.2

Værdier er kun gældende hvis elementerne er forhindret i at rotere.

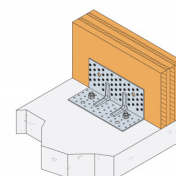
Udsømning 6 er blevet specielt udviklet for CLT applikationer. Den kan også bruges til andre trætyper forudsat at kravene til kant- og endetræsafstande opfyldes.

ABR255

Forskydningsvinkel til CLT konstruktioner

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


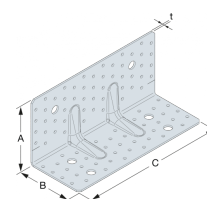
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - CLT bjælke/CLT bjælke - 2 vinkelbeslag - Ø12 beslagskruer					
	Utspikring				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]	
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
	Antall	Type	Antall	Type	SSH12x80	SSH12x80
ABR255	2	SSH	4	SSH	13.4	16.6

 Karakteristisk bæreevne - Tre/betongsamling - 1 vinkelbeslag - Full
utspikring - utspikring 1


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Tre-betongsamling - Full utspikring - Utspikring 1											
	Utspikring				Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]							
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$				$R_{2,k} = R_{3,k}$			$R_{4,k}$
	Antall	Type	Antall	Type	CNA4.0x...				CNA4.0x...			CNA4.0x...
					35-50-60	35	40	60	35	40	60	35-50-60
ABR255	52	CNA	2	Ø12	22 / kmod	22 / kmod	22 / kmod	22 / kmod	33	36	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	22,9/kmod	29.2	32.5	-	18,6 / kmod ^{0,66}

Værdier er kun gjældende hvis elementerne 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.

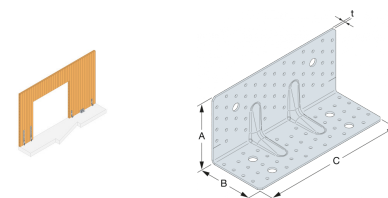
 Karakteristisk bæreevne - Tre/betongsamling - 1
vinkelbeslag - Delvis utspikring - utspikring 2


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Tre-betongsamling - Delvis utspikring - Utspikring 2												
	Utspikring				Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]								
	Flik A		Flik B		R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k}		
	Antall	Type	Antall	Type	CNA4.0x...			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

Værdier er kun gjældende hvis elementerne 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.

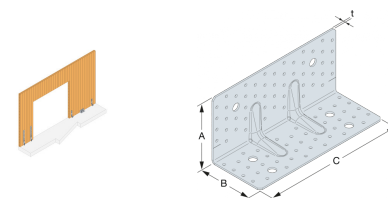
ABR255

Forskydningsvinkel til CLT konstruktioner

 Karakteristisk bæreevne - Tre/betongsamling - 1
 vinkelbeslag - Delvis utspikring - utspikring 4

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Tre/betongsamling - 1 vinkelbeslag - Delvis utspikring - utspikring 4							
	Utspikring				Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]			
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$	
	Antall	Type	Antall	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255S0	26	CNA	2	Ø12	22,9/kmod	22,9/kmod	21.7	-

Værdier er kun gældende hvis elementerne er forhindret i at rotere.

Ankrets bæreevne skal dokumenteres separat ved at gange F1 lasten med boltfaktor 1.1 og F2 lasten med boltfaktor 1.


 Karakteristisk bæreevne - Tre/betongsamling - 1
 vinkelbeslag - Delvis utspikring - utspikring 7

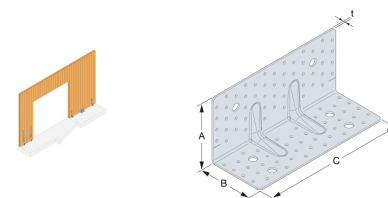
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Tre-betongsamling - Delvis utspikring - Utspikring 7					
	Utspikring				Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]	
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$	F_2
	Antall	Type	Antall	Type	CNA4.0x60	CNA4.0x60
ABR255	30	CNA	2	Ø12	-	42.5
ABR255S0	-	-	-	-	-	-

Værdier er kun gældende hvis elementerne er forhindret i at rotere.

 Ankrets bæreevne skal dokumenteres separat 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

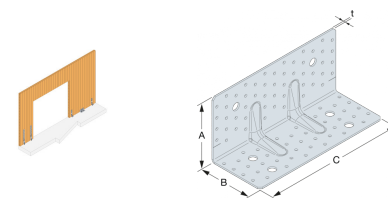
Forskydningsvinkel til CLT konstruktioner

 Karakteristisk bæreevne - Tre/betongsamling - 1
 vinkelbeslag - Delvis utspikring - utspikring 8

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Tre-betonsamling - Delvis utspikring - Utspikring 8				
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]		
	Flik A		Flik B		
	Antall	Type	Antall	Type	
					$R_{1,k}$
					F_2
					CNA4.0x...
					CNA4.0x60
ABR255	17	CNA	2	Ø12	20
ABR255S0	30	CNA	2	Ø12	22,9/kmod

Værdier er kun gældende hvis elementerne 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 - Tre/betongsamling - 1
 vinkelbeslag - Delvis utspikring - utspikring 9

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Tre-betonsamling - Delvis utspikring - Utspikring 9				
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]		
	Flik A		Flik B		
	Antall	Type	Antall	Type	
					$R_{1,k}$
					F_2
					CSA 5,0x50
					CSA 5,0x50
ABR255	35	CSA	Ø12		min (79,5 ; 22 / kmod)
ABR255S0	-	-	-		-

Værdier er kun gældende hvis elementerne 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.

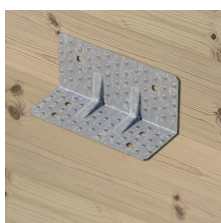
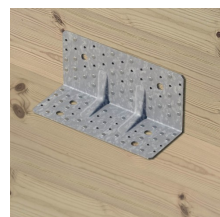
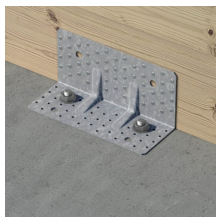
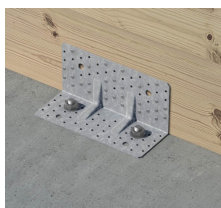
ABR255

Forskydningsvinkel til CLT konstruktioner

Montering

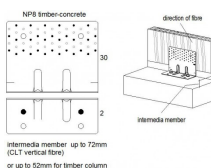
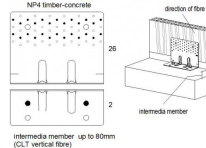
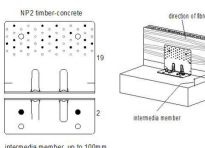
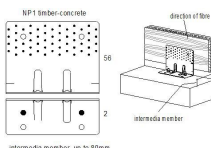
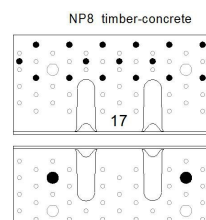
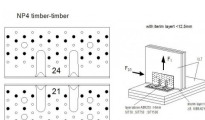
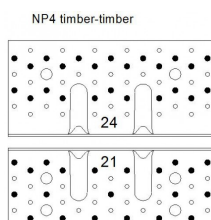
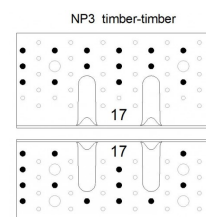
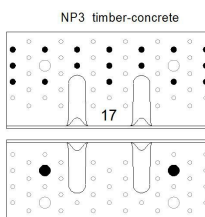
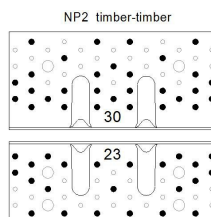
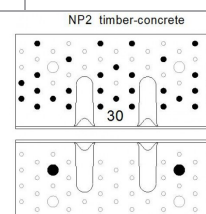
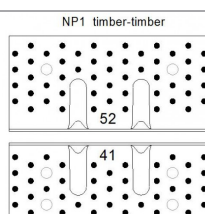
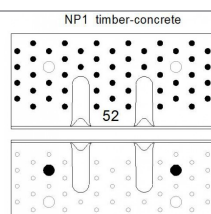
Innfesting

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



ABR255

Forskydningsvinkel til CLT konstruksjoner



Simpson Strong-Tie c/o Christiana
Spigerverk
Smalvollveien 58, 0667 Oslo
22021300
kundeservice@spigerverket.no

Copyright by Simpson Strong-Tie®

Informasjonen i dette dokumentet eies eksklusivt av Simpson Strong-Tie. De er kun gyldige i forbindelse med produkter solgt av Simpson Strong-Tie.

ABR255

Forskydningsvinkel til CLT konstruksjoner

2025-07-01



www.strongtie.no

SIMPSON

Strong-Tie