

ABR

Kulmalevy keskivahvistuksella (70 90 105)

ABR kulmalevyjä käytetään kantavien puurakenteiden liitoksissa. Näissä kiinnikkeissä on vahvat keski- tai reunavahvistukset.

Features

Materiaali

- Teräslaatu:
Kuumasinkitty teräs S250GD + Z275 EN 10346 mukaan
- Korroosiosuoja:
275 g/m² molemmin puolin - vastaa noin 20 µm:n sinkkikerrosta
- Also available in stainless steel version: ABR70S, ABR90S, ABR90S2 ja ABR105S

Hyödyt

- Luja kulmakiinnike kantaviin rakenteisiin
- Kantaa kuormaa kaikissa suunnissa
- Optimaaliset kantokyvyt täydellisessä ja osittaisessa naulauksessa

Applications

Liitos

- Puu puuhun

Käyttötarkoitus

- Palkki palkkiin
- Palkki pilariin



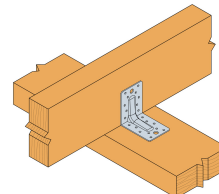
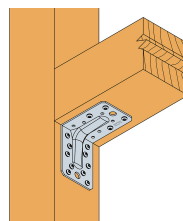
ABR70



ABR90



ABR105



Wood to wood connection.



ABR
Kulmalevy keskivahvistuksella (70 90 105)

Technical Data

Mitat ja ominaisarvot

Viite													Reiät, sivu B[Pyöreä		
	NOBB nr.												Sivu [mm]	Ø8.5[mm]	Pultti
ABR70	21220769	4681870	0.11	70	70	55	2	6	1	-	-	-	6	1	
ABR90	21220777	3779295	0.21	90	90	65	2.5	10	-	1	-	-	10	-	

Mitat ja ominaisarvot
See full table online →



Kestävyyden ominaisarvot - Puu-puu liitos - Täysi kiinnitys -
2 kulmalevyä liitosta kohden

Viite													R _{4,k} = R _e		
	Liitoskiinnike														
	Sivu A Määrä	Sivu B Määrä											4.0x35	CNA4.0x40	C
ABR70	4.0	6.0	4.38	5.34	7.11	8.89	4.55	5	6.89	7.33	-	-	3.0 / k _{mod} Δ0.5		

Kestävyyden ominaisarvot - Puu-
puu liitos - Täysi kiinnitys - 2
kulmalevyä liitosta kohden
See full table online →



Kestävyyden ominaisarvot - Puu-puu liitos - Osittainen
kiinnitys - 2 kulmalevyä liitosta kohden

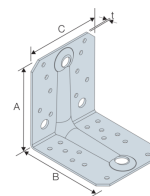
Viite													R _{4,k} = F _{t,k}		
	Liitoskiinnike														
	Sivu A Määrä	Sivu B Määrä											4.0x35	CNA4.0x40	C
ABR70	4.0	4.0	2.4 / k _{mod} Δ0.25	2.92 / k _{mod} Δ0.25	3.9	4.87	4.44	4.88	6.48	6.89	-	-	2.1 / k _{mod} Δ0.25		

Kestävyyden ominaisarvot - Puu-
puu liitos - Osittainen kiinnitys - 2
kulmalevyä liitosta kohden
See full table online →



ABR

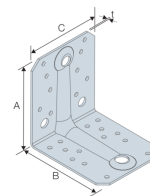
Kulmalevy keskivahvistuksella (70 90 105)



Kestävyyden ominaisarvot - Puu-betoni liitos - 2 kulmalevyä liitosta kohden

Viite	Angle bracket capacity												
	Kestävyyden ominaisarvot - Puu-betoni liitos												
	Liitoskiinnikkeet				Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden[kN]								
	Sivu A		Sivu B		R _{1,k}				R _{2,k} = R _{3,k}				
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	
ABR105	10	CNA	1	Ø10	min(4,08; 7,7 / kmod)	min(4,88; 7,7 / kmod)	min(6,48; 7,7 / kmod)	min(8,08; 7,7 / kmod)	2.25	2.68	3.55	4.37	

Katso sopivat ankkurit Simpson Strong-Tie -ankkurituotevalikoimasta. Tyypillisiä ankkuriratkaisuja ovat BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP riippuen betonityypistä, välietäisyyksistä ja reunaetäisyyksistä. Yksittäisen kiinnikkeen vastusarvojen saamiseksi yllä olevan taulukon arvot tulee jakaa kahdella edellyttäen, että tuettu palkki on lukittu pyörimään. Katso ETA-06/0106, jos palkki voi pyöriä vapaasti.



Viite	Angle bracket capacity												
	-												
	Liitoskiinnikkeet				-[kN]								
	Sivu A		Sivu B		R _{1,k} *				R _{2,k} = R _{3,k}				
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	
ABR105	10.0	CNA	1.0	Ø10	4.08	4.88	6.48	8.08	2.25	2.68	3.55	4.37	

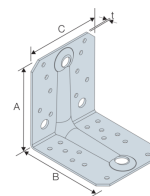
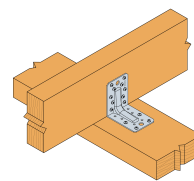
*The published characteristic capacity is based on short term load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – $k_{mod} = 0.9$. For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities.

The bolt design resistance requirement $R_{#,d}$ is determined from (bolt factor x connection design load $F_{#,d}$) for the required load direction and fastener. Refer to the Simpson Strong-Tie anchor product range for suitable anchors. Typical anchor solutions depend on the concrete type, spacing and edge distances.

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

ABR

Kulmalevy keskivahvistuksella (70 90 105)



Product capacities - Timber beam to timber beam - Ø10

Connector screw - 2 angles brackets

Viite	Angle bracket capacity							
	Product capacities - Timber beam to timber beam - Ø10 connector screws - 2 angle brackets							
	Liitoskiinnikkeet				Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden[kN]			
	Sivu A		Sivu B		R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}	
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	SSH10x40	SSH10x80	SSH10x40	SSH10x80
ABR105	1.0	SSH	3.0	SSH	6.3	12.2	5.7	9.9

Product capacities - Timber beam to rigid support - Ø10 connector screw - 2 angle brackets

Viite	Angle bracket capacity							
	Tuotteiden kapasiteetit - CLT-palkki jäykkään tukeen - Ø10 liitinruuvia - 2 kulmakiinnikettä							
	Liitoskiinnikkeet				Ominaiskapasiteetit - Puu CLT - 2 kulmakannatusta liitosta kohti[kN]			
	Sivu A		Sivu B		R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}	
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	SSH10.0x40	SSH10.0x80	SSH10.0x40	SSH10.0x80
ABR105	1.0	SSH	2.0	Ø10	7.5	13.8	6.9	13.7

ABR
Kulmalevy keskivahvistuksella (70 90 105)

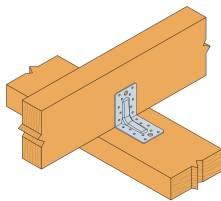
Asennus

Kiinnittäminen

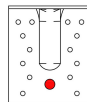
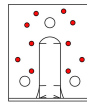
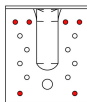
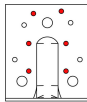
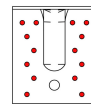
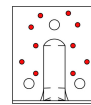
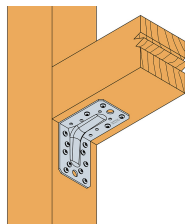
- Kiinnittämisessä käytetään CNA4,0xℓ-naulauslevynauloja tai CSA5,0xℓ-ruuveja

Kiinnittäminen

- Kuumasinkityt
- Lujusluokka 5.8



Wood to wood connection.



ABR

Kulmalevy keskivahvistuksella (70 90 105)

Technical Notes

Ausschreibungstexte

- [Klicken Sie hier](#)

