

ADR Kulmalevyt

ADR-kulmalevyjä käytetään lähinnä betoniliitoksissa, mutta niitä voidaan käyttää myös palkki-palkkiliitoksissa. ADR6191- ja ADR6292-kulmalevyissä on suorakaiteen muotoinen reikä, joten liitosta voidaan säätää. Vain pyöreillä rei'illä varustetuilla ADR6090- ja ADR6035-kulmalevyillä on CE-merkintä.

Ominaisuudet

Materiaali

- Teräslaatu:
Kuumasinkitty teräs S250GD + Z275 EN 10346 mukaan
- Korroosiosuoja:
275 g/m² molemmin puolin - vastaa noin 20 µm:n sinkkikerrosta

Hyödyt

- Kulmalevy kantaviin rakenteisiin
- Suorakaiteen muotoinen reikä, joten liitosta voidaan säätää kiinnityksen yhteydessä

Sovellus

Liitos

- Puu-puu liitos
- Puu-betoni liitos

Käyttötarkoitus

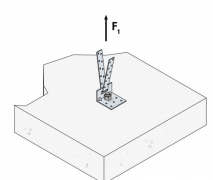
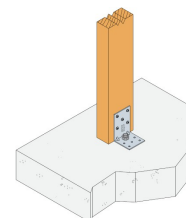
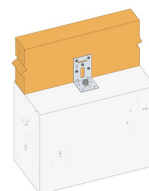
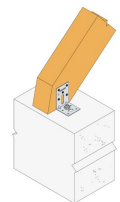
q



ADR6090L

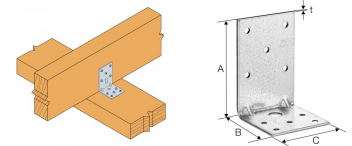


ADR6035



Technical Data

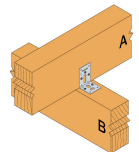
Mitat ja ominaisarvot



Tuotenro	Mitat ja ominaisarvot [mm]				Reiät, sivu A				Reiät, sivu B				
	A	B	C	t	Ø5	Ø10x27	Ø5x30	Ø12x40	Ø5	Ø12	Ø12x20	Ø10,5x20	Ø10,5x40
ADR6035	60	37	60	2.5	-	1	-	-	5	1	-	-	-
ADR6090L	90	60	60	2	5	-	1	1	4	-	1	1	-

* Tällä hetkellä ei ETA / CE-merkintää

Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkki-liitos - Täysi kiinnitys



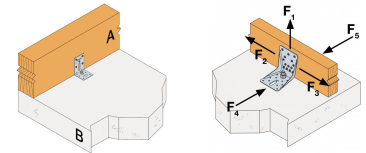
Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Puu-puu liitos - Täysi kiinnitys					
	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden [kN]			
	Sivu A	Sivu B	R _{1,k}			
	Määrä	Määrä	CNA4.0x40		CNA4.0x60	
ADR6090L	3	2	2.6 / k _{mod} ^{0.3}		min [3.6/k _{mod} ^{0.3} ; 3.0/k _{mod}]	

k_{mod} on muunnoskerroin, jonka avulla otetaan huomioon kuorman kesto ja kosteuspitoisuus. Jos ylemmän palkin kiepahdus on estetty, kestävyys ominaisarvot R_{1,k} ja R_{2/3,k} liitokselle, jossa on vain yksi kulmalevy, ovat puolet taulukon 2 arvoista. Jos palkin kiepahdusta ei ole estetty, lisätietoja on ETA-tiedoissa sivustossamme www.strongtie.fi

Yhdistetty kuormitus:

$$\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

Kestävyyden ominaisarvot - Puu-betoni liitos



Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Puu-betoni liitos					
	Liitoskiinnikkeet				Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden [kN]	
	Sivu A		Sivu B		R _{1,k}	
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ADR6090L	5	CNA	1	M10*	min [15.5 ; 9.9/kmod]	9.9 / kmod

* Pultit, esim. WA, BoAX II ja vastaavat, tulee tarkastaa erikseen.

** R_{1,k} on määritetty epäkeskisyydelle **f = 20 mm**

Esimerkki:

Kulmalevyt ADR6090 palkin ja betonin liitoksessa, kuorman aikaluokka: lyhytaikainen; kmod = 0,9 Kuormitus: F_{1,d} = 0,9 kN vaikuttaa epäkeskisyyden ollessa f = 15 mm.

Jos epäkeskisyyys f eroaa taulukon 3 arvosta, kestävyys on katsottava ETA-06/0106-tiedoista.

R_{1,d} = min. ((86,5 / (15+22) / 1,4 = 1,7); (35 / (15+8) / 1,4 = 1,1)) = 1,1 kN > 0,9 kN » OK

Yhdistetty kuormitus:

$$\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

Betonin ja teräksen liitoskiinnikkeet tulee tarkastaa erikseen.

Asennus

Kiinnittäminen

- Puuhun kiinnittämisessä käytetään CNA4,0xℓ-naulauslevynauloja tai CSA5,0xℓ-ruuveja
- Betoniin kiinnittämisessä käytetään M10- tai M12-pulttia

