

C1 - C5

Bulldog® - kaksipuoliset puunsitojalevyt

Bulldog-puunsitojalevyjen avulla vahvistetaan puurakenteiden pulttiliitoksia. Kaksipuolisia puunsitojalevyjä käytetään vain puu-puuliitoksissa, mutta yksipuolisia puunsitojalevyjä voidaan käyttää myös teräs-puuliitoksissa. Bulldog-puunsitojalevyt on valmistettu EN912:n mukaisesti. Käytettäessä yksipuolisia puunsitojalevyjä sisemmän reiän halkaisijan on vastattava pultin halkaisijaa. Kaksipuolisia puunsitojalevyjä käytettäessä tämä ei ole välttämätöntä eli puunsitojalevyille voidaan käyttää erilaisen halkaisijan omaavia pultteja. Porattaessa puuhun reikää pulttia varten porausläpimitta saa olla enintään 1 mm suurempi kuin pultin halkaisija. Pienin puunsitojalevyjen välinen etäisyys sekä puunsitojalevyn etäisyys reunasta ja päädyistä on esitetty Eurocode 5:n taulukossa 8.8. 5. Kiinnittämisessä käytetään M10-M24-pultteja.

Ominaisuudet

Materiaali

- HC340LA
- Bulldog-puunsitojalevy on valmistettu HC340LA-teräksestä. Levyt on kuumasinkitty, sinkkikerroksen tyypillinen paksuus 50 µm, minkä ansiosta levyjä voidaan käyttää korrodoivassa ympäristössä.

Hyödyt

- Bulldog suurentaa pulttien ja kansiruuvien kantavuutta puuelementin sivu- ja päätyliitoksissa

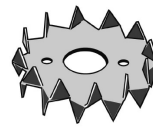
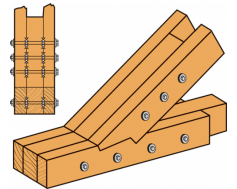
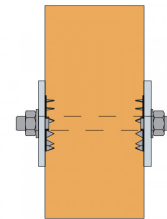
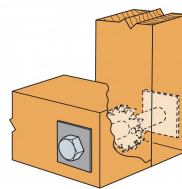
Sovellus

Liitos

- **Puu-puu liitos**

Käyttötarkoitus

- **Puu-puu liitos**



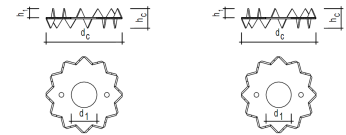
C1



C1 - C5
Bulldog® - kaksipuoliset puunsitojalevyt

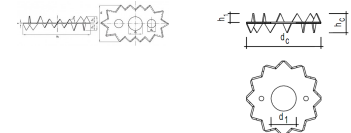
Technical Data

Mitat - C1



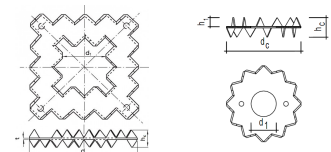
Tuotenro	Tyyppi	Mitat [mm]				
		Halkaisija		Korkeus		Paksuus
		Ulkohalkaisija	Reikä	Hampaat	Yhteensä	
		d_c	d_1	h_1	h_c	t
C1-50	C1	50	17	6	13	1
C1-62	C1	62	21	7.4	16	1.2
C1-75	C1	75	26	9.1	19.5	1.3
C1-50G-B	C1	50	17	6	13	1
C1-62G-B	C1	62	21	7.4	16	1.2
C1-75G-B	C1	75	26	9.1	19.5	1.3
C1-95G-B	C1	95	33	11.3	24	1.4
C1-117G-B	C1	117	48	14.3	30	1.5
C1-140G	C1	140	60	14.5	31	2
C1-165G	C1	165	70	15.5	33	2

Mitat - C3



Tuotenro	Tyyppi	Mitat [mm]						
		Halkaisija		Korkeus		Paksuus	a_1 [mm]	a_2 [mm]
		Reikä	Sekundaarisen reiän	Hampaat	Yhteensä			
		d_1	d_2	h_1	h_c	t		
C3-73/130G	C3	26	16	13.3	28	1.5	73	130

Mitat - C5



Tuotenro	Tyyppi	Mitat [mm]				
		Halkaisija		Korkeus		Paksuus
		Ulkohalkaisija	Reikä	Hampaat	Yhteensä	
		d_c	d_1	h_1	h_c	t
C5-100G-B	C5	100	40	7.3	16	1.4
C5-130G	C5	130	52	9.3	20	1.5

C1 - C5

Bulldog® - kaksipuoliset puunsitojalevyt

Kestävyyden ominaisarvot

Tuotenro	Tyyppi	Puun paksuus		Vähimmäisetäisyydet						Kestävyyden ominaisarvo leikkausta kohden
		t ₁ [mm]	t ₂ [mm]	Etäisyys yhdensuuntaisesti kuidun suuntaan	Etäisyys kohtisuoraan kuidun suuntaan	Kuormitetusta päästä	Kuormittamattomasta päästä	Kuormitetusta päästä	Kuormittamattomasta päästä	
		a ₁ α=0° [mm]	a ₂ [mm]	a _{3,t} [mm]	a _{3,c} α=90° [mm]	a _{4,t} α=90° [mm]	a _{4,c} [mm]	R _{v,k} [kN]		
C1-50	C1	18	30	75	60	75	75	40	30	6.3
C1-62	C1	23	37	93	75	93	93	50	38	8.7
C1-75	C1	28	46	113	90	113	113	60	45	11.6
C1-50G-B	C1	18	30	75	60	75	75	40	30	6.3
C1-62G-B	C1	23	37	93	75	93	93	50	38	8.7
C1-75G-B	C1	28	46	113	90	113	113	60	45	11.6
C1-95G-B	C1	34	57	143	114	143	143	76	57	16.6
C1-117G-B	C1	43	72	176	141	176	176	94	71	22.7
C1-140G	C1	44	73	210	168	210	210	112	84	29.8
C1-165G	C1	47	78	248	198	248	248	132	99	38.1
C3-73/130G	C3	40	67	146	117	146	146	78	59	17.1
C5-100G-B	C5	22	37	150	120	150	150	80	60	18
C5-130G	C5	28	47	195	156	195	195	104	78	26.6

C1 - C5

Bulldog® - kaksipuoliset puunsitojalevyt

Asennus

Kiinnittäminen

- The installation is made while tightening the bolt, the teeth sink into the timber under the pressure of the bolt.
- The bolt installation always requires two washers.

