

Tekniset tiedot

C1 - C5

Bulldog® - kaksipuoliset puunsitojalevyt

SIMPSON

Strong-Tie

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

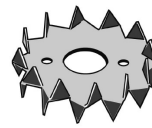
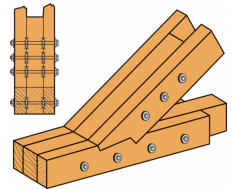
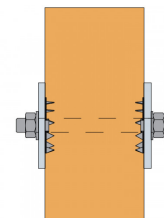
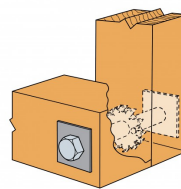
Sovellus

Liitos

- **Puu-puu liitos**

Käyttötarkoitus

- **Puu-puu liitos**



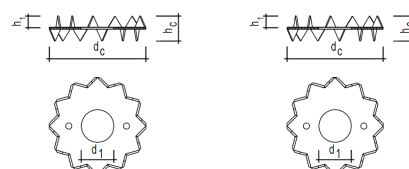
C1

C1 - C5

Bulldog® - kaksipuoliset puunsitojalevyt

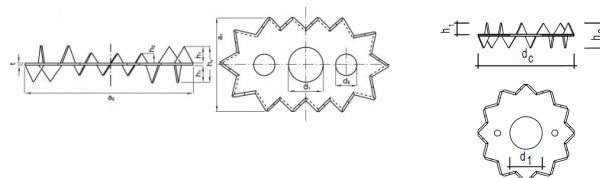
Technical Data

Mitat - C1



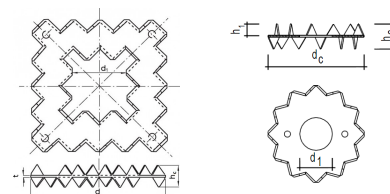
Tuotenro	Tyyppi	Mitat [mm]					Box Quantity
		Halkaisija		Korkeus		Paksuus	
		Ulkohalkaisija	Reikä	Hampaat	Yhteensä	t	
		d _c	d ₁	h ₁	h _c		
C1-50	C1	50	17	6	13	1	200
C1-62-B	C1	62	21	7.4	16	1.2	100
C1-75-B	C1	75	26	9.1	19.5	1.3	100
C1-50G-B	C1	50	17	6	13	1	200
C1-62G-B	C1	62	21	7.4	16	1.2	100
C1-75G-B	C1	75	26	9.1	19.5	1.3	100
C1-95G-B	C1	95	33	11.3	24	1.4	40
C1-117G-B	C1	117	48	14.3	30	1.5	25
C1-140G-B	C1	140	60	14.5	31	2	25
C1-165G-B	C1	165	70	15.5	33	2	25

Mitat - C3



Tuotenro	Tyyppi	Mitat [mm]							Box Quantity
		Halkaisija		Korkeus		Paksuus	a ₁ [mm]	a ₂ [mm]	
		Reikä	Sekundaarisen reiän	Hampaat	Yhteensä	t			
		d ₁	d ₂	h ₁	h _c				
C3-73/130G-B	C3	26	16	13.3	28	1.5	73	130	50

Mitat - C5



Tuotenro	Tyyppi	Mitat [mm]					Box Quantity
		Halkaisija		Korkeus		Paksuus	
		Ulkohalkaisija	Reikä	Hampaat	Yhteensä	t	
		d _c	d ₁	h ₁	h _c		
C5-100G-B	C5	100	40	7.3	16	1.4	50
C5-130G-B	C5	130	52	9.3	20	1.5	25

C1 - C5

Bulldog® - kaksipuoliset puunsitojalevyt

Kestävyyden ominaisarvot

Tuotenro	Tyyppi	Puun paksuus		Vähimmäisetäisyydet						Kestävyyden ominaisarvo leikkausta kohden $R_{v,k}$ [kN]
		t_1 [mm]	t_2 [mm]	Etäisyys yhdensuuntaisesti kuidun suuntaan	Etäisyys kohtisuoraan kuidun suuntaan	Kuormitetusta päästä	Kuormittamattomasta päästä	Kuormitetusta päästä	Kuormittamattomasta päästä	
				$a_1 \alpha=0^\circ$ [mm]	a_2 [mm]	$a_{3,t}$ [mm]	$a_{3,c} \alpha=90^\circ$ [mm]	$a_{4,t} \alpha=90^\circ$ [mm]	$a_{4,c}$ [mm]	
C1-50	C1	18	30	75	60	75	75	40	30	6.3
C1-62-B	C1	23	37	93	75	93	93	50	38	8.7
C1-75-B	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-B	C1	44	73	210	168	210	210	112	84	29.8
C1-165G-B	C1	47	78	248	198	248	248	132	99	38.1
C3-73/130G-B	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-B	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.

