

C2 - C4

Bulldog® - yksipuoliset 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.

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

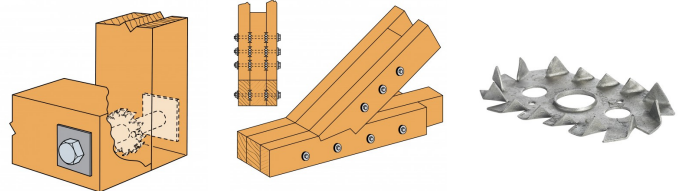
Sovellus

Liitos

- Puu-puu liitos
- Puupilarit

Käyttötarkoitus

- Käytetään pulttien ja kansiruuvien kantavuuden suurentamiseen puuelementin sivu- ja päätyliitoksissa



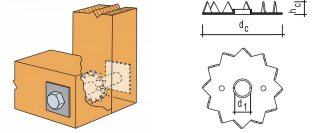
Embrèvement d'une ferme.



C2 - C4
Bulldog® - yksipuoliset puunsitojalevyt

Technical Data

Mitat - C2, pyöreä, yksipuolinen

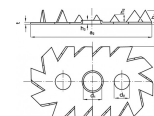
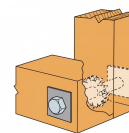


Tuotenro	Tyyppi	Mitat [mm]				
		Halkaisija		Korkeus		Paksuus
		Ulkohalkaisija	Reikä	Hampaat	Yhteensä	
		d_c	d_1	h_1	h_c	t
C2-50M10G-B	C2	50	10.4	5.6	6.6	1
C2-50M12G	C2	50	12.4	5.6	6.6	1
C2-50M12G-B	C2	50	12.4	5.6	6.6	1
C2-50M16G-B	C2	50	16.4	5.6	6.6	1
C2-50M20G-B	C2	50	20.4	5.6	6.6	1
C2-62M12G	C2	62	12.4	7.5	8.7	1.2
C2-62M12G-B	C2	62	12.4	7.5	8.7	1.2
C2-62M16G-B	C2	62	16.4	7.5	8.7	1.2
C2-62M20G-B	C2	62	20.4	7.5	8.7	1.2
C2-75M12G	C2	75	12.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M12G-B	C2	75	12.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M16G-B	C2	75	16.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M18G	C2	75	18.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M20G-B	C2	75	20.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M22G	C2	75	22.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M24G	C2	75	24.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M26G	C2	75	26.4	9.2	10.4	1.3
C2-95M16G-B	C2	95	16.4	11.4	12.7	1.4
C2-95M20G-B	C2	95	20.4	11.4	12.7	1.4
C2-95M22G-B	C2	95	22.4	11.4	12.7	1.4
C2-95M24G-B	C2	95	24.4	11.4	12.7	1.4
C2-95M26G	C2	95	26.4	11.4	12.7	1.4
C2-117M16G	C2	117	16.4	14.5	16	1.5
C2-117M20G-B	C2	117	20.4	14.5	16	1.5
C2-117M22G-B	C2	117	22.4	14.5	16	1.5
C2-117M24G-B	C2	117	24.4	14.5	16	1.5
C2-117M26G	C2	117	26.4	14.5	16	1.5

Tekniset tiedot

SIMPSON**Strong-Tie**

C2 - C4

Bulldog® - yksipuoliset puunsitojalevyt

Type C4

Mitat - C4, soikea, yksipuolinen

Tuotenro	Tyyppi	Mitat [mm]						
		Halkaisija		Korkeus		Paksuus t	a ₁	a ₂
		Reikä d ₁	Sekundaarisen reiän d ₂	Hampaat h ₁	Yhteensä h _c			
C4-73/130M16G	C4	16.4	16	13.3	14.8	1.5	73	130
C4-73/130M20G-B	C4	20.4	16	13.3	14.8	1.5	73	130
C4-73/130M22G	C4	22.4	16	13.3	14.8	1.5	73	130
C4-73/130M24G	C4	24.4	16	13.3	14.8	1.5	73	130

C2 - C4 Bulldog® - yksipuoliset puunsitojalevyt

Kestävyyden ominaisarvot

Tuotenumero	Tyyppi	Kierremitat			Vähimmäisetäisyydet [mm]						K o l
		d _b [mm]	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°	a ₂	a _{3,t}	a _{3,c} α=90°	a _{4,t} α=90°	a _{4,c}	
C2-50M10G-B	C2	10	17	28	75	60	75	75	40	30	
C2-50M12G	C2	12	17	28	75	60	75	75	40	30	
C2-50M12G-B	C2	12	17	28	75	60	75	75	40	30	
C2-50M16G-B	C2	16	17	28	75	60	75	75	40	30	
C2-50M20G-B	C2	20	17	28	75	60	75	75	40	30	
C2-62M12G	C2	12	23	38	93	75	93	93	50	38	
C2-62M12G-B	C2	12	23	38	93	75	93	93	50	38	
C2-62M16G-B	C2	16	23	38	93	75	93	93	50	38	
C2-62M20G-B	C2	20	23	38	93	75	93	93	50	38	
C2-75M12G	C2	12	28	46	113	90	113	113	60	45	
C2-75M12G-B	C2	12	28	46	113	90	113	113	60	45	
C2-75M16G-B	C2	16	28	46	113	90	113	113	60	45	
C2-75M18G	C2	18	28	46	113	90	113	113	60	45	
C2-75M20G-B	C2	20	28	46	113	90	113	113	60	45	
C2-75M22G	C2	22	28	46	113	90	113	113	60	45	
C2-75M24G	C2	24	28	46	113	90	113	113	60	45	
C2-75M26G	C2	26	28	46	113	90	113	113	60	45	
C2-95M16G-B	C2	16	35	57	143	114	143	143	76	57	
C2-95M20G-B	C2	20	35	57	143	114	143	143	76	57	
C2-95M22G-B	C2	22	35	57	143	114	143	143	76	57	
C2-95M24G-B	C2	24	35	57	143	114	143	143	76	57	
C2-95M26G	C2	26	35	57	143	114	143	143	76	57	
C2-117M16G	C2	16	44	73	176	141	176	176	94	71	
C2-117M20G-B	C2	20	44	73	176	141	176	176	94	71	
C2-117M22G-B	C2	22	44	73	176	141	176	176	94	71	
C2-117M24G-B	C2	24	44	73	176	141	176	176	94	71	
C2-117M26G	C2	26	44	73	176	141	176	176	94	71	
C4-73/130M16G	C4	16	40	67	146	117	146	146	78	59	

C2 - C4

Bulldog® - yksipuoliset puunsitojalevyt

Tuotenro	Tyyppi	Kierremitat			Vähimmäisetäisyydet [mm]						K o l
		Puun paksuus			Etäisyys yhdensuuntaisesti kuidun suuntaan	Etäisyys kohtisuoraan kuidun suuntaan	Kuormitetusta päästä	Kuormittamattomasta päästä	Kuormitetusta päästä	Kuormittamattomasta päästä	
		d_b [mm]	t_1 [mm]	t_2 [mm]							
C4-73/130M20G-B	C4	20	40	67	146	117	146	146	78	59	
C4-73/130M22G	C4	22	40	67	146	117	146	146	78	59	
C4-73/130M24G	C4	24	40	67	146	117	146	146	78	59	

C2 - C4

Bulldog® - yksipuoliset puunsitojalevyt

Asennus

Kiinnittäminen

