

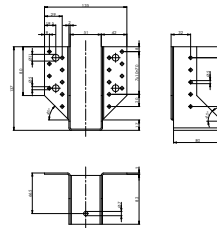
Reunavahvistettu palkkikenkä, 2,0 mm

Yksiosainen standardimallinen yleispalkkikenkä (ulospäin taivutettu) puupalkkien kantaviin liitoksiin standardimallisissa puu-, betoni- tai teräs-rakenteissa.

B1.2

- Yleiskäyttöön
- Siivet taivutettu ulospäin
- Molemmiin puolin kuumasinkityt levyt (DX51D + Z275), noin 20 µm, standardin EN 10327:2004 mukaisesti
- Käyttöluokat 1 ja 2 standardin EN 1995:2013 mukaan

Paksuus	2 mm
---------	------



Leveys x korkeus	Materiaali	Pinta, pinnoite	Hyväksyntä	Tuotenumero	Kappale-määrä
45 x 108 mm	Teräslevy, 1.0226	Kuumasinkitty	ETA	0681 999 203	1/50
45 x 137 mm	Teräslevy, 1.0226	Kuumasinkitty	ETA	0681 999 205	1/25
45 x 168 mm	Teräslevy, 1.0226	Kuumasinkitty	ETA	0681 999 209	1/50
45 x 254 mm	Teräslevy, 1.0226	Kuumasinkitty		0681 999 261	10
51 x 195 mm	Teräslevy, 1.0226	Kuumasinkitty	ETA	0681 999 213	1/25
51 x 254 mm	Teräslevy, 1.0226	Kuumasinkitty		0681 999 262	10
51 x 294 mm	Teräslevy, 1.0226	Kuumasinkitty		0681 999 263	10
51 x 394 mm	Teräslevy, 1.0226	Kuumasinkitty		0681 999 264	10
90 x 145 mm	Teräslevy, 1.0226	Kuumasinkitty	ETA	0681 999 211	1/25
100 x 100 mm	Teräs	Sinkitty		0681 300 100	25
100 x 140 mm	Teräslevy, 1.0226	Kuumasinkitty	ETA	0681 999 212	1/25

Osittainen ja täysi naulaus, reunavahvistettu Würth-palkkikengä, 2,0 mm

Reunavahvistetun Würth-palkkikengän (2,0 mm) ominaiset kuormituskapasiteetit (kN) ankkurikampanauloilla

Tuotenro	Täysnaulaus						Osittainen naulaus							
	$F_{z,down,Rk}$		$F_{z,up,Rk}$		$F_{y,Rk}$		$F_{z,down,Rk}$		$F_{z,up,Rk}$		$F_{y,Rk}$			
	4x40	4 x 60	4x40	4 x 60	4x40	4 x 60	4x40	4 x 60	4x40	4 x 60	4x40	4 x 60		
0681 350 105	11,7	18,0	4,7	7,8	4,4	6,5	6,9	10,5	2,9	4,8	2,4	3,5		
0681 350 135	18,5	25,8	7,8	12,7	5,2	7,5	10,4	15,3	4,6	7,4	3,1	4,5		

Reunavahvistetun palkkikengän (2,0 mm) ominaiset kuormituskapasiteetit ASSY 3.0-palkkikenkäruuveilla

Tuotenro	Täysnaulaus						Osittainen ruuvaus							
	$F_{z,down,Rk}$		$F_{z,up,Rk}$		$F_{y,Rk}$		$F_{z,down,Rk}$		$F_{z,up,Rk}$		$F_{y,Rk}$			
	5 x 40	5 x 50	5 x 40	5 x 50	5 x 40	5 x 50	5 x 40	5 x 50	5 x 40	5 x 50	5 x 40	5 x 50		
0681 350 105	21,3	23,4	12,5	15,5	7,7	8,6	12,8	14,2	7,6	9,4	4,3	4,9		
0681 350 135	25,6	28,1	19,7	23,4	8,6	9,7	17,1	18,7	11,4	14,0	5,2	5,8		

Reunavahvistettujen Würth-palkkikengien (2,0 mm) parametrit ETA-09/0015-vaatimusten mukaisesti

Tuotenro	Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Täysnaulaus						Osittainen naulaus					
			n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1	e_2	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1	e_2
0681 350 105	50	105	14	8	18,3	6,54	1268	645	8	4	10,8	4,02	518	409
0681 350 135	51	134,5	18	10	31,5	10,9	1225	927	10	6	17,8	6,44	507	593

Mittausarvojen kerrointaulukko

Käyttöluokka	pitkä	keskipitkä	lyhyt	lyhyt/erittäin lyhyt	erittäin lyhyt						
1	0,538	0,615	0,692	0,769	0,846						
2	0,538	0,615	0,692	0,769	0,846						

Kuormituskapasiteetin mittausarvo: $F_{i,Rd} = F_{i,Rk} \times k_{mod}/gM$

Seuraavan ehdon on täyttyvä yhteisvaikutusta varten: $(F_{y,Ed}/F_{y,Rd})^2 \leq 1$

Huomioitavaa:

Kuormituskapasiteetit koskevat puuta, jonka ominaistiheys on $R_k = 350 \text{ kg/m}^3$.

· Naulan kuormituskapasiteetit standardin EN 1995-1-1 mukaisesti. Ulosvetolujuuudet kuormituskapasiteetille, luokka 3 standardin DIN EN 1995-1-1/NA mukaan.

· Würth ASSY-palkkikenkäruuvit ETA-11/0190-vaatimusten mukaisesti.

· Voima F_z vaikuttaa sivupalkin keskelle. Voima F_y vaikuttaa palkkikengän yläreunaan. Jos kuormitus kohdistuu palkkikengän yläreunan alapuolelle, taulukon arvoja voidaan käyttää turvallisesti. Jos voima F_y on eri etäisyydellä kuormitus voidaan määrittää ETA-08/0184-standardin mukaisesti.

· Osittainen naulaus: Pääpalkissa kiinnikkeet on sijoitettava sivupalkkia lähimpänä oleville riveille. Sivupalkissa kiinnikkeet on sijoitettava tasaisin välein palkin korkeuden mukaan. Kiinnikkeet on aina sijoitettava ylä- ja alareikiin.

· Pääpalkki on vahvistettava kiertymisen estämiseksi.

· Pääpalkin poikittaislujuus on määritettävä erikseen.

· Pääpalkin yksipuolisissa liitoksissa on otettava huomioon siirtymiin/kohdistusvirheisiin vaikuttavat voimat.

· ETA-08/0184-määräyksiä on noudatettava.

Lisätiedot ja -kuvat

Puupalkkien kantavat liitokset puuhun, betoniin tai teräkseen.

Ohjeet

Sopivat kiinnikkeet:

- Ankkurikampanaula, standardin EN 14592 mukainen: 4,0 x 25–100 mm
- ASSY 3.0-kombi-ruuvi, standardin ETA 11/0190 mukainen: d = 10 mm
- Pultit valmistajan määritysten mukaan: d = 10 mm
- Suositeltavat ankkurointikiinnikkeet ja -massat betonikiinnitykseen: W-BS; W-FAZ; W-VIZ; WIT-VM 250; WIT-UH 300

Testiraportit, hyväksynnät, lisenssitiedot

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-09/0015



Huomautus

Pulttien/ruuvien halkaisija saa olla enintään 2 mm pienempi kuin reiän halkaisija.
Käytettävän ankkurin hyväksynnän perusohjeita on noudatettava.