

C11

Pierścień kolczasty jednostronny GEKA

Pierścienie kolczaste GEKA pozwalają zaprojektować połączenie z użyciem mniejszej ilości śrub ściągających i dzięki temu zachować odpowiednie odległości między śrubami i od krawędzi drewna. Sprawdzają się zarówno w połączeniu elementów drewnianego ze stalowym (GEKA jednostronny) jak i połączeniu elementów drewnianych (GEKA dwustronny).

Właściwości

Materiał

Żeliwo ciągliwe EN-350-1-GJMB-350-10
(Materiał nr PL-JM1130) zgodnie z normą EN 1562

.

- allows disassembly
- wood machining is not necessary

Zastosowanie

Połączenie

Belka - Belka

Element główny:

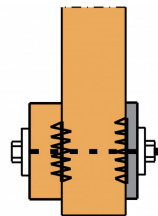
drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo

Element drugorzędny:

drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo

Zastosowanie

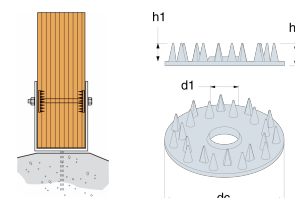
- Dowlone połączenie z drewnem



C11
Pierścień kolczasty jednostronny GEKA

Dane techniczne

Wymiary złącza

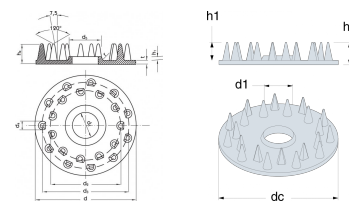


Referencje	Wymiary [mm]				Waga [kg]
	d_c	d_1	h_c	t	
C11-65M16-B	65	M16	15	3	0.09
C11-80M20-B	80	M20	15	3	0.13
C11-95M24-B	95	M24	15	3	0.17
C11-115M24-B	115	M24	15	3	0.25

Nośności

Referencje	Nośność charakterystyczna [kN]
	$R_{c,k}$
C11-65M16-B	13.1
C11-80M20-B	17.9
C11-95M24-B	23.1
C11-115M24-B	30.8

Dla określenia nośności połączenia należy uwzględnić nośność pierścienia i nośność śruby.
Minimalne odległości pierścieni i śrub zgodnie z Eurokodem 5.



Wymiary - pierścienie okrągłe jednostronne C11

Referencje	Typ	Wymiary				
		Średnica		Wysokość		Grubość t [mm]
		Zewnętrzna	Otwór centralny	Ząb	Razem	
		d_c [mm]	d_1 [mm]	h_1 [mm]	h_c [mm]	
C11-65M16-B	C11	65	16.5	12	15	3
C11-80M20-B	C11	80	20.5	12	15	3
C11-95M24-B	C11	95	24.5	12	15	3
C11-115M24-B	C11	115	24.5	12	15	3

C11

Pierścień kolczasty jednostronny GEKA

Minimalne odległości i nośności charakterystyczne

Referencje	Typ	Średnica śruby d_b [mm]	Wybrana grubość drewna		Odległość minimalna						Charakterystyczna nośność na ścinanie (bez uwzględnienia udziału śruby) $R_{v,k}$ [kN]
			t_1 [mm]	t_2 [mm]	Rozstaw równoległe do włókien	Rozstaw prostopadłe do włókien	Od końca obciążonego	Od końca nieobciążonego	Od boku obciążonego	Od boku nieobciążonego	
					$a_{1, \alpha=0^\circ}$ [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]	
C11-65M16-B	C11	16	36	60	130	78	130	98	52	52	13.1
C11-80M20-B	C11	20	36	60	160	96	160	120	64	64	17.8
C11-95M24-B	C11	24	36	60	190	114	190	143	76	76	23.1
C11-115M24-B	C11	24	36	60	230	138	230	173	92	92	30.8

Nośności charakterystyczne zostały określone z godnie z zasadami zawartymi w Eurokodzie 5. Nośność pierścieni jest podana bez udziału śruby.

C11

Pierścień kolczasty jednostronny GEKA

Montaż

C11

Pierścień kolczasty jednostronny GEKA

