

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

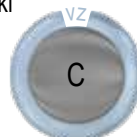
KĄTOWA ŚRUBA DO OKUĆ STRONG

OPIS PRODUKTU

Kątowa śruba do okuć Strong jest wykonana z hartowanej stali węglowej zaprojektowanej specjalnie do połączeń ze stalowymi płytami. Specjalna geometria śruby zmniejsza rozszczepianie drewna podczas wkręcania i dzięki rowkowi zgarniającemu zapewnia szybkie wejście śruby w materiał. Zwiększona średnica trzonu śruby przekłada się na wyższe siły ścinające pomiędzy płytą stalową i drewnem. Specjalna geometria spodu łba śruby zapewnia doskonałe właściwości statyczne dzięki efektowi połączenia wtykowego między śrubą a płytą. Dodatkowo bezkrawędziowa geometria łba redukuje punkty koncentracji naprężeń i zwiększa wytrzymałość śruby.

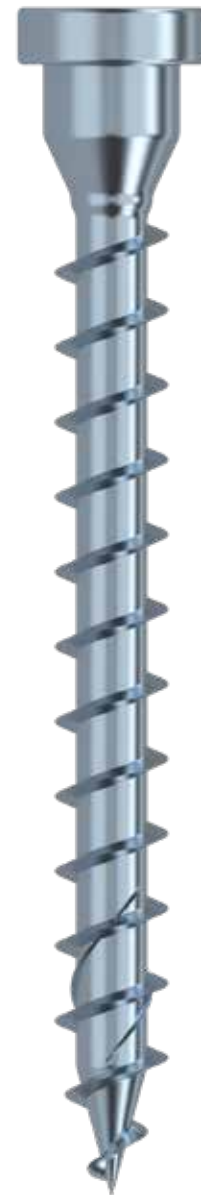
ZASTOSOWANIE

- Parzialmente resistente alla corrosione ed impiegabile nelle classi di utilizzo 1 e 2 secondo la norma DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Kompatybilna z naszymi płytami stalowymi Tension Strap HighLoad
- Nie nadaje się do użytku z drewnem zawierającym garbniki



MATERIAŁ

- Hartowana stal węglowa + ocynkowana na niebiesko
- Nie zawiera tlenku chromu (VI)
- Dobra odporność na obciążenia mechaniczne



CERTYFIKAT

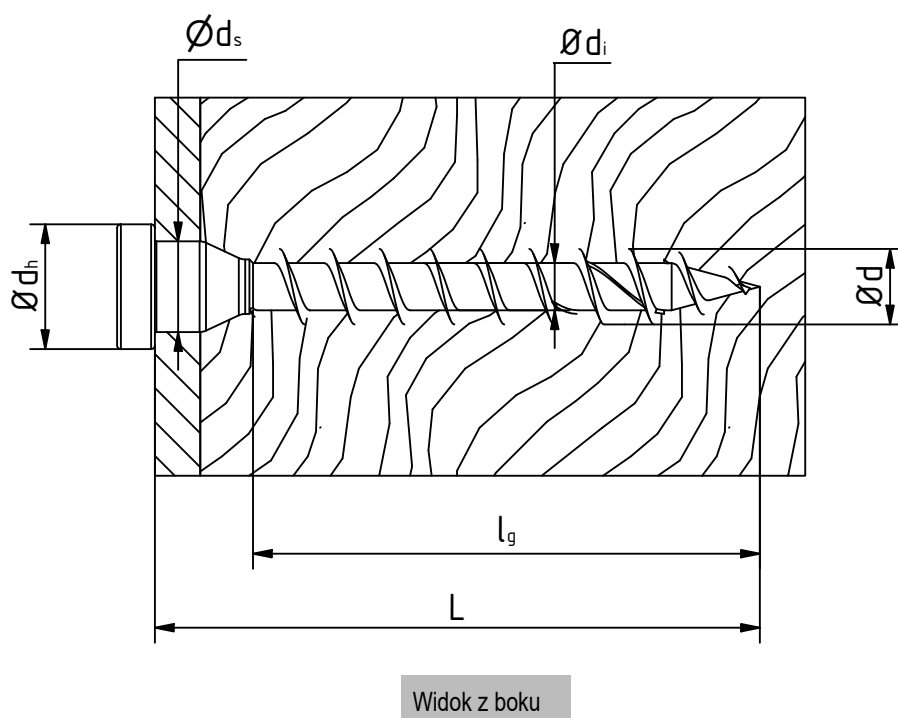
Europejska Ocena Techniczna ETA-11/0024
samowierzące wkręty jako elementy do łączenia drewna



ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

KĄTOWA ŚRUBA DO
OKUĆ STRONG

INFORMACJE TECHNICZNE

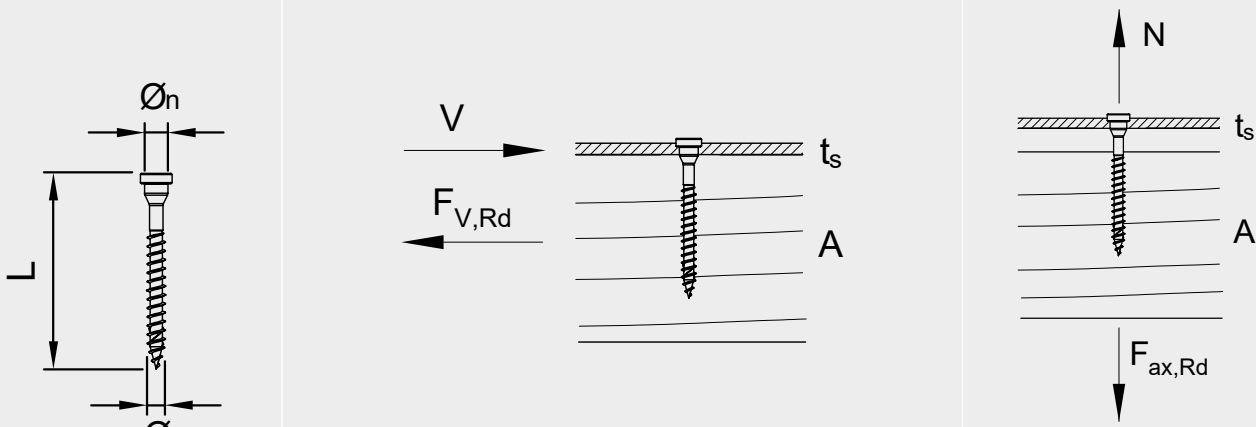


Kątowa śruba do okuć Strong

Nominalna- $\varnothing$	Głowa- $\varnothing$	Rdzeń- $\varnothing$	Wał- $\varnothing$	Wysokość głowy	Kształt głowy	Char. Nośność przy obciążeniu rozciągającym ¹⁾	Char. Moment plastyczności ¹⁾	Char. Parametry ekstrakcji ¹⁾	Char. Wytrzymałość na skręcanie ¹⁾
d [mm]	d _h [mm]	d _i [mm]	d _s [mm]	h _h [mm]	—	f _{tens,k} [kN]	M _{y,k} [Nm]	f _{ax,k} [N/mm ²]	f _{tor,k} [Nm]
8,0	13,5	5,2	10,0	4,5	ZK	20,0	20,0	11,4	28,0
10,0	16,5	5,9	12,0	5,0	ZK	33,0	40,0	10,8	48,0

¹⁾ Wartości są pobrane z ETA 11/0024 i DoP-ETA110024-05-2017. Nie możemy udzielić gwarancji dotyczącej błędów składu i druku, dlatego zalecamy sprawdzenie wymienionych dokumentów.

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

KĄTOWA ŚRUBA DO
OKUĆ STRONG


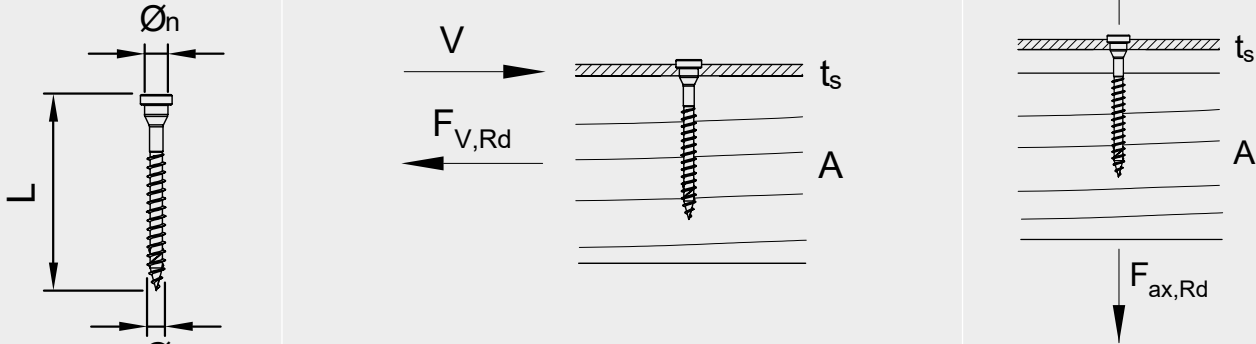
		Ø 8 mm					
		$t_s \leq 4 \text{ mm}$		$t_s \geq 8 \text{ mm}$		$t_s \leq 10 \text{ mm}$	
L [mm]	lg [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]	$F_{v,Rk}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]	$F_{ax,Rk}$ [kN]	$F_{ax,Rd}$ [kN]
60	50	2,76	1,70	4,42	2,72	4,44	2,73
80	70	3,74	2,30	5,60	3,44	6,22	3,83
100	90	4,72	2,91	6,03	3,71	8,00	4,92
120	110	5,30	3,26	6,48	4,00	9,77	6,01
140	130	5,74	3,53	6,92	4,26	11,54	7,10
160	150	6,18	3,80	7,36	4,53	13,32	8,20

Obliczono wg ETA-11/0024, z uwzględnieniem nienawierconych otworów i gęstości drewna $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Wartości znamionowe F_{Rd} zostały obliczone z uwzględnieniem $k_{mod} = 0,8$ i $\gamma_M = 1,3$. W przypadku różnych grubości blachy może dojść do interpolacji wytrzymałości na ścinanie między cienkimi i grubymi blachami stalowymi. L to minimalna grubość śruby do uzyskania danej nośności.

Należy pamiętać: są to pomoce do projektowania. Projekty mogą być obliczane tylko przez upoważnione osoby.

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

KĄTOWA ŚRUBA DO OKUĆ STRONG



		Ø 10 mm					
		ts ≤ 5 mm		ts ≥ 10 mm		ts ≤ 12 mm	
L [mm]	lg [mm]	Fv,Rk [kN]	Fv,Rd [kN]	Fv,Rk [kN]	Fv,Rd [kN]	Fax,Rk [kN]	Fax,Rd [kN]
80	67,5	4,32	2,66	6,78	4,17	7,29	4,49
100	87,5	5,47	3,36	7,88	4,85	9,45	5,82
120	107,5	6,62	4,07	8,42	5,18	11,61	7,14
140	127,5	7,34	4,52	8,96	5,51	13,77	8,47
160	147,5	7,88	4,85	9,50	5,85	15,93	9,80
180	167,5	8,42	5,18	10,04	6,18	18,09	11,13

Obliczono wg ETA-11/0024, z uwzględnieniem nienawierconych otworów i gęstości drewna $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Wartości znamionowe F_{Rd} zostały obliczone z uwzględnieniem $k_{mod} = 0,8$ i $\gamma_M = 1,3$. W przypadku różnych grubości blachy może dojść do interpolacji wytrzymałości na ścinanie między cienkimi i grubymi blachami stalowymi. L to minimalna grubość śruby do uzyskania danej nośności.

Należy pamiętać: są to pomoce do projektowania. Projekty mogą być obliczane tylko przez upoważnione osoby.

TABELA ARTYKUŁÓW

Kątowa śruba do okuć Strong				
Nr art.	Wymiary Ød x L [mm]	Typ gniazda łba	Długość gwintu [mm]	Opak.
975815	8,0 x 60	TX40 •	50	50
975816	8,0 x 80	TX40 •	70	50
975817	8,0 x 100	TX40 •	90	50
975818	8,0 x 120	TX40 •	110	50
975819	8,0 x 140	TX40 •	130	50
975820	8,0 x 160	TX40 •	150	50
975821	10,0 x 80	TX40 •	67,5	50
975822	10,0 x 100	TX40 •	87,5	50
975823	10,0 x 120	TX40 •	107,5	50
975824	10,0 x 140	TX40 •	127,5	50
975825	10,0 x 160	TX40 •	147,5	50
975826	10,0 x 180	TX40 •	167,5	50

Se non si ha familiarità con l'uso di questo prodotto, in particolare l'uso previsto, si prega di contattare il nostro dipartimento di ingegneria delle applicazioni (Technik@eurotec.team).