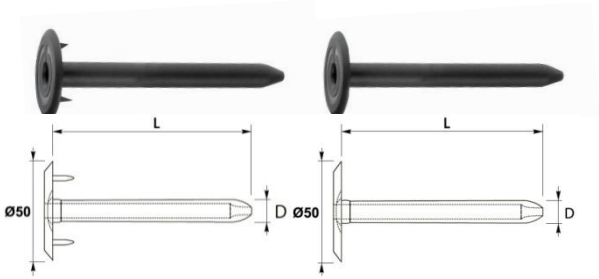
G1, G2

TULEJE TWORZYWOWE

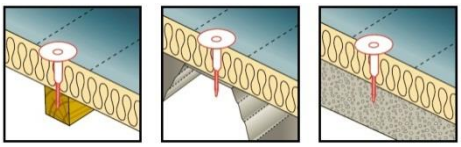


OPIS PRODUKTU

Tuleje tworzywowe ze standardowym okrągłym talerzykiem o średnicy 50 mm, wykonane z wysokiej jakości kopolimeru polipropylenu. Talerzyk tulei G1 wyposażony w trzy dodatkowe kolce o długości 12 mm.

ZASTOSOWANIE

Przeznaczone do mocowania materiałów izolacyjnych w aplikacjach dachów płaskich, w kombinacji z łącznikami typu GTS-S, GTS-B, GTHD. Zalecane do standardowych membran.



DŁUGOŚCI ŁĄCZNIKÓW

Oznaczenie	Wymiary tulei D x L [mm]
G2	14,5 x 35
G2	14,5 x 65
G2	14,5 x 85
G2	14,5 x 105
G2	14,5 x 135
G2	14,5 x 165
G2	14,5 x 185
G2	14,5 x 235
G2	14,5 x 285
G2	14,5 x 335
G2	14,5 x 385
G2	14,5 x 435
G1	14,5 x 35
G1	14,5 x 65
G1	14,5 x 85
G1	14,5 x 105
G1	14,5 x 135
G1	14,5 x 165
G1	14,5 x 185
G1	14,5 x 285
G1	14,5 x 335
G1	14,5 x 385
G1	14,5 x 435

Etanco Sp. z o.o., ul. Olsztyńska 30, 11-130 Orneta
Tel: + 48 55 24 22 926 Fax: + 48 55 24 22 956 e-mail: info@etanco.pl

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2018/0706

NOŚNOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE I OBLICZENIOWE NA OSIOWE WYRYWANIE Z PODŁOŻA [kN]

Wkręt + kołek	Tuleja lub podkładka	Podłoże	Głębokość zakotwienia [mm]	Średnica otworu [mm]	Nośność charakterystyczna [kN]	Nośność obliczeniowa [kN]
GTS-S + UZK	G	Beton klasy min. C12/15	60 (w przypadku płyt korytkowych grubości 50-60 mm - montaż przelotowy)	7,5	1,13	0,57
GTHD	G		30,0	5,0	1,58	0,79
GTS-S	G	drewno klasy min. C24	20,0	-	1,57	0,79
GTHD	G		30,0	-	1,58	0,79
GTS-S	G	płyta OSB gr. 18 mm p> 625 kg/m^3	18,0 mm (montaż przelotowy)	-	1,57	0,79
GTHD	G		18,0 mm (montaż przelotowy)	-	1,58	0,79
GTS-S	G	płyta włóknisto-cementowa (gr. 5 mm)	5,0 (montaż przelotowy	4,0	0,77	0,58
GTHD	G			5,0	1,58	1,19

beton według normy PN-EN 206:2014
drewno według normy PN-EN 14081-1+A1:2011
płyta OSB według normy PN-EN 300:2007
płyta włóknisto-cementowa według normy PN-EN 494+A3:2009

Etanco Sp. z o.o., ul. Olsztyńska 30, 11-130 Orneta
Tel: + 48 55 24 22 926 Fax: + 48 55 24 22 956 e-mail: info@etanco.pl

NOŚNOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE I OBLICZENIOWE NA OSIOWE WYRYWANIE Z PODŁOŻA STALOWEGO [kN]

Wkręt	Tuleja lub podkładka	Podłoże	Grubość blachy podłoża [mm]	Nośność charakterystyczna [kN]	Nośność obliczeniowa [kN]
GTS-S	G	stal gatunku S280GD	0,50	0,72	0,54
			0,63	0,97	0,73
			0,75	1,13	1,00
			0,88	1,18	1,04
GTS-B	G	stal gatunku S280GD	0,75	1,01	0,76
			0,88	1,11	0,76
			1,00	1,59	0,76
			1,25	1,59	0,76
GTX-BA4	G	stal gatunku S280GD	0,75	0,91	0,76
			0,88	1,21	0,76
			1,00	1,50	0,76

Stal według normy PN-EN 10346:2015

Etanco Sp. z o.o., ul. Olsztyńska 30, 11-130 Orneta
Tel: + 48 55 24 22 926 Fax: + 48 55 24 22 956 e-mail: info@etanco.pl

EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA ETA-12/0149

NOŚNOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE ZAMOCOWAŃ NA ODRYWANIE Z PODŁOŻA

Nośności charakterystyczne na osiowe wyrywanie z podłoża [kN]								
Łącznik	Talerzyk z tuleją	Podłoże						
		Blacha stalowa gatunku S280GD wg EN 10346						
		t ≥ 0,50 mm	t ≥ 0,63 mm	t ≥ 0,70 mm	t ≥ 0,75 mm	t ≥ 0,88 mm	t ≥ 1,00 mm	t ≥ 1,25 mm
GTS-S 4,8xL	G1, G2	0,72	0,97	0,97	1,13	1,18	1,18	1,18
GTS-B 4,8xL	G1, G2	-	-	1,08	1,08	1,11	1,59	1,59
GTSX-B 4,8xL	G1, G2	-	-	-	0,82	1,06	1,46	1,46

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowej należy podzielić wartość nośności charakterystycznej przez współczynnik bezpieczeństwa γ_m = **1,33.**

Nośności charakterystyczne na osiowe wyrywanie z podłoża [kN]					
Łącznik	Talerzyk z tuleją	Podłoże			
		Beton wg EN 206-1		Głębokość zakotwienia [mm]	Średnica otworu [mm]
		C12/15	C20/25		
GTHD 6,3xL	G1, G2	1,58	1,58	30,0	5,0
GTS-S 4,8xL MQ 8x40	G1, G2	1,13	1,13	40,0	8,0
GTS-S 4,8xL U-ZK 8x57	G1, G2	1,13	1,13	60,0	8,0

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowej należy podzielić wartość nośności charakterystycznej przez współczynnik bezpieczeństwa γ_m = **1,33.**

Nośności charakterystyczne na osiowe wyrywanie z podłoża [kN]				
Łącznik	Talerzyk z tuleją	Podłoże		
		Płyta włóknisto cementowa wg EN 494	Głębokość zakotwienia (grubość płyty włóknisto-cementowej) [mm]	Średnica otworu [mm]
GTHD 6,3xL	G1, G2	1,58	5,00	5,0
GTS-S 4,8xL	G1, G2	0,77	5,00	4,0

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowej należy podzielić wartość nośności charakterystycznej przez współczynnik bezpieczeństwa γ_m = **1,33.**

Nośności charakterystyczne na osiowe wyrywanie z podłoża [kN]			
Łącznik	Talerzyk z tuleją	Podłoże	
		Drewno wg EN 14081-1	Głębokość zakotwienia [mm]
		≥C24	
GTHD 6,3xL	G1, G2	1,58	30,00
GTS-S 4,8xL	G1, G2	1,57	20,00

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowej należy podzielić wartość nośności charakterystycznej przez współczynnik bezpieczeństwa γ_m = **1,33.**

Etanco Sp. z o.o., ul. Olsztyńska 30, 11-130 Orneta
Tel: + 48 55 24 22 926 Fax: + 48 55 24 22 956 e-mail: info@etanco.pl

Nośności charakterystyczne na osiowe wyrywanie z podłoża [kN]			
Łącznik	Talerzyk z tuleją	Podłoże	
		Płyta OSB wg EN 300	Głębokość zakotwienia (grubość płyty OSB) [mm]
		Gęstość ≥625 kg/m³	
GTHD 6,3xL	G1, G2	1,58	18,00
GTS-S 4,8xL	G1, G2	1,57	18,00

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowej należy podzielić wartość nośności charakterystycznej przez współczynnik bezpieczeństwa γ_m = **1,33.**

INNE CECHY UŻYTKOWE

MATERIAŁ PODŁOŻA:	*BLACHA TRAPEZOWA, BETON, DREWNO, MATERIAŁY DREWNOPOCHODNE, PŁYTA WŁÓKNISTO CEMENTOWA*
MATERIAŁ:	*POLIPROPYLEN*
ŚRODOWISKO KOROZYJNOŚCI:	*C5*
MOŻLIWOŚĆ KOMPLETOWANIA Z:	*GTS-B, GTX-BA4, GTS-S, GTS-S + U-ZK, GTS-S + MQ, GTHD*

ETA DWU/DoP KDWU ZKP

Etanco Sp. z o.o., ul. Olsztyńska 30, 11-130 Orneta
Tel: + 48 55 24 22 926 Fax: + 48 55 24 22 956 e-mail: info@etanco.pl