INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 Varšuva
Ul. Filtrowa 1
Tel. (+48 22) 825-04-71
(+48 22) 825-76-55
Faksas: (+48 22) 825-52-86
www.itb.pl

Įgaliojimai suteikti pagal Reglamento (ES) Nr. 305/2011 29 straipsnį ir EOTA (Europos techninio vertinimo organizacija)

EOTA narė (www.eota.eu)

2018-06-25 Europos techninis vertinimas ETA-12/0580

Europos techninį vertinimą pateikianti techninio vertinimo organizacija:	**Statybos technikos institutas (lenk. Instytut Techniki Budowlanej)**
Statybos produkto komercinis pavadinimas:	G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Produkto kategorija, kuriai priskirtas aukščiau nurodytas statybos produktas:	Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai
Gamintojas:	ETANCO Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 1PL 81-345 Gdynė Lenkija
Gamyklos:	1. ETANCO Sp. z o.o.ul. Olsztyńska 30 PL 11-130 Orneta, Lenkija 2. Gamykla 1 3. Gamykla 2 4. Gamykla 3
Šį Europos techninį vertinimą sudaro:	105 lapai, įskaitant 100 priedų, kurie yra neatsiejama šio dokumento dalis
Šis Europos techninis vertinimas yra išduotas pagal reglamentą (ES) Nr. 305/2011, remiantis:	Europos vertinimo dokumentu (EVD) EAD 330046-01-0602 „Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai“
Ši versija pakeičia:	ETA-12/0580, išduotas 2012-12-17 ETA-12/0140, išduotas 2016-06-30

Šį Europos techninio vertinimo dokumentą išdavė Europos techninio vertinimo organizacija savo oficialia kalba. Šio Europos techninio vertinimo dokumento vertimai į kitas kalbas visiškai atitinka išduotą dokumento originalą ir turėtų būti juo laikomi.

Šis Europos techninis vertinimas yra perduodamas pilna apimti, įskaitant jo perdavimą elektroninio ryšio priemonėmis. Tačiau atgaminti iš dalies galima turint išduodančios Techninio vertinimo įstaigos raštišką sutikimą. Bet koks dalinis atgaminimas turi būti atitinkamai identifikuojamas.

Specifinė dalis

1. Techninis produkto aprašymas

Tvirtinimo sraigtai G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA,
GTB, GTR 02, GTZF 02 ir GTZ F2, nurodyti 1 lentelėje. Tvirtinimo sraigtai dalinai komplektuojami su metaline poveržle ir EPDM sandarinimo žiedais. Išsamesnę informaciją rasite 1-99 prieduose.
Tvirtinimo sraigtus ir atitinkamas jungtis veikia tempimo ir šlyties jėgos.

1 lentelė

Nr.	Sraigtas	Medžiaga	Priedas
1	G 4,8 x 20	Cinkuotas anglinis plienas	1
2	G 4,8 x L		2
3	GTF02 4,8 x 20		3
4	GTF02 4,8 x 20 (FS)		4
5	GTF02P 4,8 x 20		5
6	GTF2 4,8 x L		6
7	GTF2 4,8 x L (FS)		7
8	GTFS 4,8 x L		8
9	GTFS 4,8 x L (FS)		9
10	GTXF02 4,8 x 20	Nerūdijantis plienas (bi-metal)	10
11	GTXF2 4,8 x L		11
12	GTF HD 6,4 x L	Cinkuotas anglinis plienas	12
13	GTF P 4,8 x L		13
14	GT02 4,8 x 20		14 – 16
15	GT03 FH 6,3 x 22		17
16	GT3 4,8 x L		18 – 20
17	GTR3 4,8 x L	Cinkuotas anglinis plienas su papildoma keramine danga	21 – 25
18	GTX3 4,8 x L	Nerūdijantis plienas (bi-metal)	26 – 28
19	GTX3 AL 5,5 x L		29 – 31
20	GT5 5,5 x L	Cinkuotas anglinis plienas	32 – 35
21	GTR5 5,5 x L	Cinkuotas anglinis plienas su papildoma keramine danga	36 – 40
22	GT5 FH 5,5 x L	Cinkuotas anglinis plienas	41
23	GTX5 5,5 x L	Nerūdijantis plienas (bi-metal)	42 – 44
24	GT6 6,3 x L	Cinkuotas anglinis plienas	45, 46
25	GT8 5,5 x L		47 – 51
26	GTR8 5,5 x L	Cinkuotas anglinis plienas su papildoma keramine danga	52 – 56
27	GT12 5,5 x L	Cinkuotas anglinis plienas	57 – 62
28	GTR12 5,5 x L	Cinkuotas anglinis plienas su papildoma keramine danga	63 – 70
29	GT12 FH 5,5 x L	Cinkuotas anglinis plienas	71
30	GTX12 5,5 x L	Nerūdijantis plienas (bi-metal)	72 – 74
31	GTR16 6,3 x L	Cinkuotas anglinis plienas su papildoma keramine danga	75 – 79

1 lentelė 1

Nr.	Sraigtas	Medžiaga	Priedas
32	GTR20 6,3 x L		80 – 84
33	GTR25 6,3 x L	Cinkuotas anglinis plienas su papildoma keramine danga	85 – 89
34	GTA 6,5 x L	Cinkuotas anglinis plienas	90
35	GTB 6,3 x L		91
36	GTR 02	Cinkuotas anglinis plienas su papildoma keramine danga	92 – 94
37	GTZ F02	Nerūdijantis plienas	95 – 98
38	GTZ F2		99

2. Numatytos paskirties specifikacija pagal taikomą Europos vertinimo dokumentą (EVD)

Tvirtinimo sraigtai skirti naudoti plieno lakšto tvirtinimui prie plieno arba medinės atraminių konstrukcijų. Išsamesnė informacija pateikta 1–99 prieduose. Tvirtinama sudedamoji dalis yra I komponentas, o atraminė konstrukcija yra II komponentas. Lakštas gali būti naudojamas kaip sienų arba stogo danga arba kaip atraminė siena ir stogo elementas. Tvirtinimo sraigtai taip pat gali būti naudojami bet kokių kitų plonų gabaritų plieno elementų tvirtinimui.

Numatyta paskirtis – tvirtinimo sraigtai ir jungtys vidaus ir lauko naudojimui. Tvirtinimo sraigtai, kurie skirti naudoti lauko sąlygomis esant ≥ C2 korozijai pagal standartą EN ISO 12944-2, yra pagaminti iš nerūdijančio plieno. Be to, numatyta paskirtis – jungtys, kurias veikia statinės apkrovos (pvz. vėjo apkrovos, negyvosios apkrovos).

Šiame Europos techninio vertinimo dokumente pateiktos nuostatos yra paremtos tariamu tvirtinimo sraigtų 25 metų tarnavimo laiku. Su tarnavimo laiku pateiktos indikacijos negali būti interpretuojamos kaip gamintojo suteikta garantija, bet turi būti laikomos tik tinkamų produktų pasirinkimo priemone, atsižvelgiant numatytą įrengimų ekonomiškai protingą tarnavimo laiką.

3. Produkto eksploatacinės savybės ir nuorodos į jos vertinimui naudotus metodus

3.1. Charakteristikos

3.1.1 Mechaninis atsparumas ir stabilumas (BWR 1)

Jungčių atsparumo šlyties apkrovoms bei jungčių ir tvirtinimo sraigtų atsparumo tempimo apkrovoms charakteristikos bei didžiausi galimi galvutės poslinkiai pateikti 1–99 prieduose. Vertės buvo nustatytos bandymais pagal EAD 330046-01-0602.
Konstrukcinės vertės nustatomos pagal 100 priedą ir EAD 330046-01-0602.
Apsaugai nuo korozijos taikomos EN 1993-1-3, EN 1993-1-4 ir EN 1999-1-4 taisyklės. Tvirtinimo sraigtai, pagaminti iš nerūdijančio plieno, yra skirti naudoti lauko sąlygomis esant C2 korozijai pagal standartą EN ISO 12944-2.

3.1.2. Sauga gaisro atveju (BWR 2)

Pagal EB Sprendimo 96/603/EB (su pakeitimais) nuostatas, tvirtinimo sraigtai laikomi atitinkančiais reakcijos į ugnį A1 klasės reikalavimus, nereikalaujant atlikti bandymų, remiantis įrašu tame Sprendime.

3.1.3. Higiena, sveikata ir aplinka (BWR 3)

Dėl pavojingų medžiagų, gali būti reikalavimų, taikomų produktams, patenkantiems į šios apimties ribą (pvz., sukeisti Europos įstatymai ir nacionaliniai įstatymai, teisės aktai ir administracinės nuostatos). Kad būtų laikomasi Europos direktyvos dėl statybos produktų nuostatų, reikėtų, kad šių reikalavimų būtų laikomasi ten, kur jie taikomi, ir tada, kai jie taikomi.

3.2. Vertinime naudoti metodai

Mechaninių tvirtinimo sraigtų tinkamumo deklaruotai paskirčiai vertinimas atliktas pagal EAD 330046-01-0602.

4. Kokybės rodiklių pastovumo vertinimas ir patikra (AVCP), su nuorodomis į teisines bazes

Pagal Europos Komisijos sprendimą 1998/214/EB, iš dalies pakeistą 2001/596/EB, taikoma eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir patikros sistema 2+ (žr. reglamento (ES) Nr. 305/2011 V priedą).

5. Kokybės rodiklių pastovumo vertinimo ir patikros sistemos įgyvendinimui reikalingi techniniai duomenys (kaip pateikiama Europos vertinimo dokumente (EVD)).

Kokybės rodiklių pastovumo vertinimo ir patikros sistemos įgyvendinimui reikalingi techniniai duomenys yra numatyti kontrolės plane, kuris saugomas Statybos technikos institute (lenk. Instytut Techniki Budowlanej).

Bandymų, atliktų kaip Europos techninio vertinimo dalis, rezultatai traktuojami kaip tipo bandymai, nebent gamybos linijoje ar gamykloje įvyktų pokyčių. Tokiais atvejais Statybos technikos institutas (lenk. Instytut Techniki Budowlanej) ir notifikuota įstaiga turi sutarti dėl reikalingų tipo bandymų.

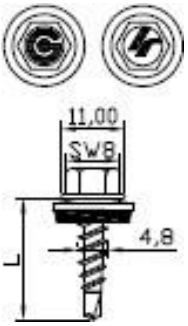
Išduota Varšuvoje, Statybos technikos institute 2018-06-25

Mokslo magistrė
Anna Panek,
ITB direktoriaus
pavaduotoja

Medžiagos

Tvirtinimo detalė:	anglinis plienas - SAE1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (20 µm)
Poveržlė:	EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš aliuminio
I komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326
II komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2x1,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$[mm]	0,50	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	—	—	
	0,55	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	—	—	
	0,63	1,11	1,11	1,45	1,45	1,45	1,45	—	—	
	0,75	1,11	1,11	1,45	1,49	1,49	1,49	—	—	
	0,88	1,11	1,11	1,45	1,49	1,49	1,49	—	—	
	1,00	1,11	1,11	1,45	1,49	1,49	1,49	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$[mm]	0,50	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	—	—	
	0,55	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	—	—	
	0,63	0,48	0,48	0,78	0,78	0,78	0,78	—	—	
	0,75	0,48	0,48	0,78	0,91	0,91	0,91	—	—	
	0,88	0,48	0,48	0,78	0,91	1,30	1,30	—	—	
	1,00	0,48	0,48	0,78	0,91	1,30	1,61	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

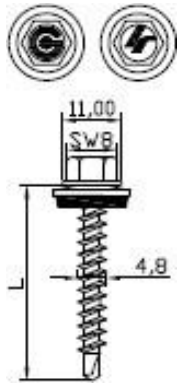
G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis G 4,8 x 20 su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

1 priedas

Medžiagos	
Tvirtinimo elementas:	Anglinis plienas - SAE1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (20 µm)
Poveržlė:	EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš aliuminio
I komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326
II komponentas:	Konstrukcinė mediena - EN 14081
Gręžimo galia:	Σti ≤ 2 x 1,00 mm
Medinės konstrukcijos	
Medinių konstrukcijų eksploatacinės savybės įvertintos:	
$M_{y,Rk}$ = 4,390 Nm	
$f_{ax,k}$ = 12,500 N/mm^2 kai l_{ef} ≥ 20 mm	



$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	1,11
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	1,11
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	1,45
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	1,49
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	1,49
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	1,49
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—

komponento atsparumas apkrovai

komponento atsparumas apkrovai

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2

Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis G 4,8 x L su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

2 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas - SAE1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno

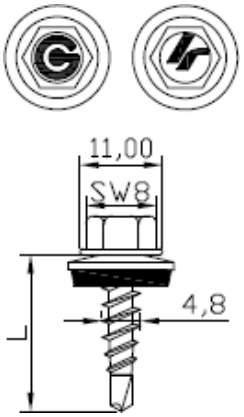
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 1,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasės≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	—	—	
	0,55	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	—	—	
	0,63	1,11	1,11	1,45	1,45	1,45	1,45	—	—	
	0,75	1,11	1,11	1,45	1,49	1,49	1,49	—	—	
	0,88	1,11	1,11	1,45	1,49	1,49	1,49	—	—	
	1,00	1,11	1,11	1,45	1,49	1,49	1,49	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	—	—	
	0,55	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	—	—	
	0,63	0,48	0,48	0,78	0,78	0,78	0,78	—	—	
	0,75	0,48	0,48	0,78	0,91	0,91	0,91	—	—	
	0,88	0,48	0,48	0,78	0,91	1,30	1,30	—	—	
	1,00	0,48	0,48	0,78	0,91	1,30	1,61	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTF02 4,8 x 20 su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

3 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas - SAE1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (9 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno

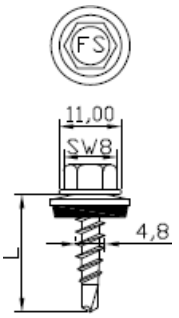
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 1,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	—	—	
	0,55	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	—	—	
	0,63	1,11	1,11	1,45	1,45	1,45	1,45	—	—	
	0,75	1,11	1,11	1,45	1,49	1,49	1,49	—	—	
	0,88	1,11	1,11	1,45	1,49	1,49	1,49	—	—	
	1,00	1,11	1,11	1,45	1,49	1,49	1,49	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	—	—	
	0,55	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	—	—	
	0,63	0,48	0,48	0,78	0,78	0,78	0,78	—	—	
	0,75	0,48	0,48	0,78	0,91	0,91	0,91	—	—	
	0,88	0,48	0,48	0,78	0,91	1,30	1,30	—	—	
	1,00	0,48	0,48	0,78	0,91	1,30	1,61	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTF02 4,8 x 20 (FS) su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

4 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas - SAE1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (20 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš aliuminio

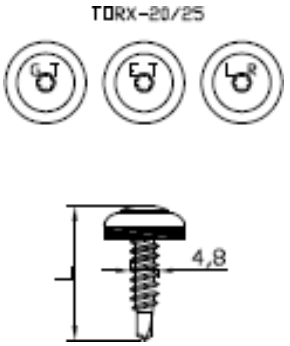
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326

II komponentas:S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 1,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



	$t_{N,II}$ [mm]	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė≥ C24
	$M_{t,nom}$	3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	—	—	
	0,55	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	—	—	
	0,63	1,11	1,11	1,45	1,45	1,45	1,45	—	—	
	0,75	1,11	1,11	1,45	1,49	1,49	1,49	—	—	
	0,88	1,11	1,11	1,45	1,49	1,49	1,49	—	—	
	1,00	1,11	1,11	1,45	1,49	1,49	1,49	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	—	—	
	0,55	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	—	—	
	0,63	0,48	0,48	0,78	0,78	0,78	0,78	—	—	
	0,75	0,48	0,48	0,78	0,91	0,91	0,91	—	—	
	0,88	0,48	0,48	0,78	0,91	1,30	1,30	—	—	
	1,00	0,48	0,48	0,78	0,91	1,30	1,61	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

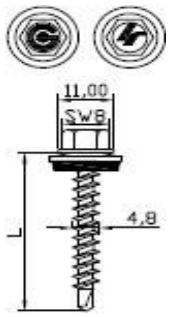
G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTF02P 4,8 x 20 su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

5 priedas

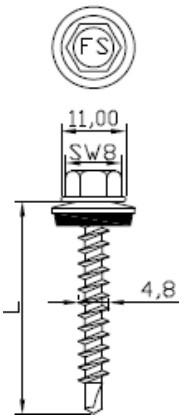
Medžiagos	
Tvirtinimo detalė:	Anglinis plienas - SAE1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)
Poveržlė:	EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno
I komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326
II komponentas:	Konstrukcinė mediena - EN 14081
Gręžimo pajėgumas:	Σti ≤ 2 x 1,00 mm
Medinės konstrukcijos	
Medinių konstrukcijų eksploatacinės savybės įvertintos:	
$M_{y,Rk}$ = 4,390 Nm	
$f_{ax,k}$ = 12,500 N/mm² kai $l_{ef} \geq 20$ mm	



$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė≥ C24	
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—		
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	1,11	I komponento atsparumas apkrovoms
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	1,11	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	1,45	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	1,49	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	1,49	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	1,49	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78	I komponento ištraukimo kiaurai atsparumas
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2 **Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai**	Europos techninio vertinimo ETA-12/0580
Savigręžis GTF2 4,8 x L su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm	**6 priedas**

Medžiagos	
Tvirtinimo detalė:	Anglinis plienas - SAE1022 atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (9 µm)
Poveržlė:	EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno
I komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326
II komponentas:	Konstrukcinė mediena - EN 14081
Gręžimo pajėgumas:	Σti ≤ 2 x 1,00 mm
Medinės konstrukcijos	
Medinių konstrukcijų eksploatacinės savybės įvertintos:	
$M_{y,Rk}$ = 4,390 Nm	
$f_{ax,k}$ = 12,500 N/mm² kai $l_{ef} \geq 20$ mm	



$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasės≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	1,11
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	1,11
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	1,45
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	1,49
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	1,49
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	1,49
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—

I komponento atsparumas apkrovai

I komponento ištraukimo kiaurai atsparumas

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2

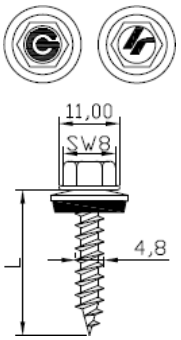
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTF2 4,8 x L (FS) su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

7 priedas

Medžiagos	
Tvirtinimo detalė:	anglinis plienas - SAE1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)
Poveržlė:	EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno
I komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326
II komponentas:	Konstrukcinė mediena - EN 14081
Gręžimo pajėgumas:	Σti ≤ 2 x 0,75 mm



Medinės konstrukcijos

Medinių konstrukcijų eksploatacinės savybės įvertintos:

$M_{y,Rk}$ = 4,390 Nm
$f_{ax,k}$ = 17,708 N/mm² kai $l_{ef} \geq 20$ mm

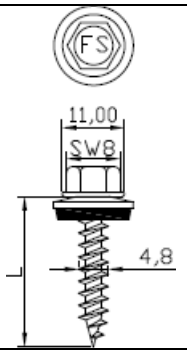
$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasės≥ C24	
$M_{t,nom}$		3 Nm				—	—	—	—		
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	0,80	I komponento atsparumas pakrovai
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	1,40	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	1,40	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	1,40	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78	I komponento ištraukimo kiaurai atsparumas
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTFS 4,8 x L su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

8 priedas

Medžiagos Tvirtinimo detalė: anglinis plienas - SAE1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (9 µm) Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326 II komponentas: Konstrukcinė mediena - EN 14081	
Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 0,75 mm	
Medinės konstrukcijos Medinių konstrukcijų eksploatacinės savybės įvertintos: $M_{y,Rk}$ = 4,390 Nm $f_{ax,k}$ = 17,708 N/mm² kai $l_{ef} \geq 20$ mm	

$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė≥ C24	
$M_{t,nom}$		3 Nm				—	—	—	—		
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	0,80	I komponento atsparumas apkrovai
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	1,40	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	1,40	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	1,40	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	–
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78	
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	komponento ištraukimo kiaurai atsparumas
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2

Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai
Savigręžis GTFS 4,8 x L (FS) su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

9 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas – SAE 304, Bi-metal

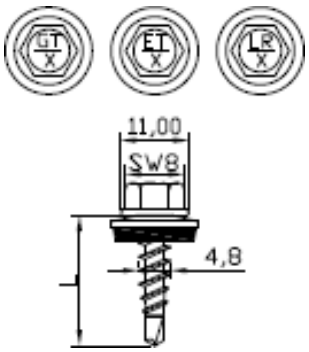
Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 1,00 mm

Medinės konstrukcijos



Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	—	—	
	0,55	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	—	—	
	0,63	0,62	0,62	1,13	1,13	1,13	1,13	—	—	
	0,75	0,62	0,62	1,13	1,46	1,46	1,46	—	—	
	0,88	0,62	0,62	1,13	1,46	1,46	1,46	—	—	
	1,00	0,62	0,62	1,13	1,46	1,46	1,46	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	—	—	
	0,55	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	—	—	
	0,63	0,49	0,49	0,77	0,77	0,77	0,77	—	—	
	0,75	0,49	0,49	0,77	0,89	0,89	0,89	—	—	
	0,88	0,49	0,49	0,77	0,89	1,01	1,01	—	—	
	1,00	0,49	0,49	0,77	0,89	1,01	1,44	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

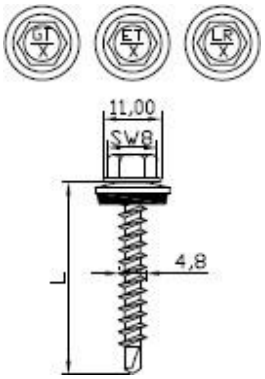
G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTXF02 4,8 x 20 su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

10 priedas

Medžiagos	
Tvirtinimo detalė:	Nerūdijantis plienas – SAE 304, Bi-metal
Poveržlė:	EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš nerūdijančio plieno
I komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326
II komponentas:	Konstrukcinė mediena – EN 14081
Gręžimo pajėgumas:	Σti ≤ 2 x 1,00 mm



Medinės konstrukcijos

Medinių konstrukcijų eksploatacinės savybės įvertintos:
$M_{y,Rk}$ = 3,370 Nm
$f_{ax,k}$ = 17,604 N/mm² kai $l_{ef} \geq 20$ mm

$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasės≥ C24	
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—		
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	0,62	I komponento atsparumas apkrovai
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	0,62	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	1,13	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	1,46	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	1,46	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	1,46	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78	I komponento ištraukimo kiaurai atsparumas
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2

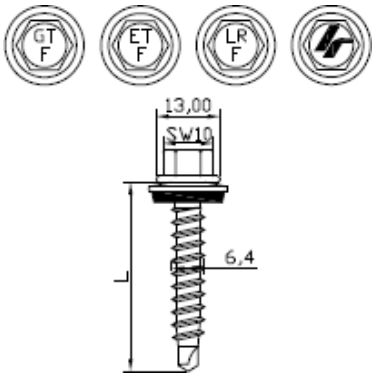
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai
Savigręžis GTXF2 4,8 x L su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

Europos techninio vertinimo
ETA-12/0580
11 priedas

Medžiagos	
Tvirtinimo detalė:	anglinis plienas - SAE1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)
Poveržlė:	EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno
I komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326
II komponentas:	Konstrukcinė mediena - EN 14081
Gręžimo pajėgumas:	Σti ≤ 2 x 1,00 mm

Medinės konstrukcijos

Medinių konstrukcijų eksploatacinės savybės įvertintos:
$M_{y,Rk}$ = 9,280 Nm
$f_{ax,k}$ = 16,581 N/mm² kai $l_{ef} \geq 20$ mm



$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasės≥ C24	
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—		
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	1,30	I komponento atsparumas apkrovai
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	1,30	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	1,30	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	1,30	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	1,30	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	1,30	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	3,75	I komponento atsparumas apkrovai
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	3,75	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	4,04	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	5,63	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	5,63	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	5,63	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2

Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai
Savigręžis GTF HD 6,4 x L su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16 mm

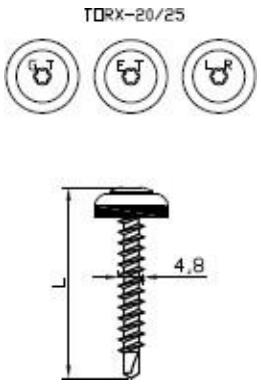
Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

12 priedas

Medžiagos	
Tvirtinimo detalė:	anglinis plienas - SAE1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (20 µm)
Poveržlė:	EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš aliuminio
I komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326
II komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326 arba konstrukcinė mediena - EN 14081
Gręžimo pajėgumas:	Σti ≤ 2 x 1,00 mm

Medinės konstrukcijos

Medinių konstrukcijų eksploatacinės savybės įvertintos:
$M_{y,Rk}$ = 4,390 Nm
$f_{ax,k}$ = 15,168 N/mm² kai $l_{ef} \geq 20$ mm



	$t_{N,II}$ [mm]	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė ≥ C24	
	$M_{t,nom}$	3 Nm						—	—		
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	—	—	1,08	I komponento atsparumas apkrovai
	0,55	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	—	—	1,08	
	0,63	1,21	1,21	1,42	1,42	1,42	1,42	—	—	1,08	
	0,75	1,21	1,21	1,42	2,27	2,27	2,27	—	—	1,08	
	0,88	1,21	1,21	1,42	2,27	2,67	2,67	—	—	1,08	
	1,00	1,21	1,21	1,42	2,27	2,67	2,69	—	—	1,08	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	—	—	2,97	I komponento atsparumas apkrovai
	0,55	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	—	—	2,97	
	0,63	0,62	0,62	0,80	0,80	0,80	0,80	—	—	3,93	
	0,75	0,62	0,62	0,80	0,91	0,91	0,91	—	—	4,73	
	0,88	0,62	0,62	0,80	0,91	1,23	1,23	—	—	4,73	
	1,00	0,62	0,62	0,80	0,91	1,23	1,48	—	—	4,73	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2

Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTF P 4,8 x L su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

13 priedas

Medžiagos

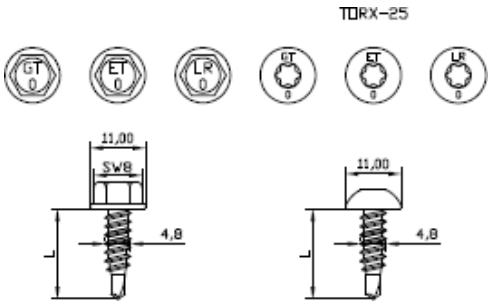
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas - SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)

Poveržlė: -

I komponentas:S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas:S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 1,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

	$t_{N,II}$ [mm]	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė ≥ C24
	$M_{t,nom}$	3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	—	—	
	0,55	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	—	—	
	0,63	1,05	1,05	1,42	1,42	1,42	1,42	—	—	
	0,75	1,05	1,05	1,42	2,02	2,02	2,02	—	—	
	0,88	1,05	1,05	1,42	2,02	2,21	2,21	—	—	
	1,00	1,05	1,05	1,42	2,02	2,21	2,53	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,55	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,63	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,75	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,88	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	1,00	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GT02 4,8 x 20su
šešiakampe arba ovalia galvute

14 priedas

Medžiagos

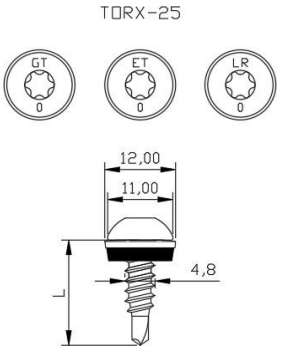
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno arba aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 1,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	—	—	
	0,55	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	—	—	
	0,63	1,05	1,05	1,42	1,42	1,42	1,42	—	—	
	0,75	1,05	1,05	1,42	2,02	2,02	2,02	—	—	
	0,88	1,05	1,05	1,42	2,02	2,21	2,21	—	—	
	1,00	1,05	1,05	1,42	2,02	2,21	2,53	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,55	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,63	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,75	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,88	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	1,00	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

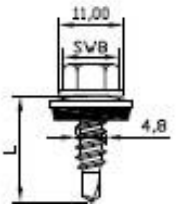
G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GT02 4,8 x 20 su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12

15 priedas





Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas - SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno

I komponentas:S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas:S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 1,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

	$t_{N,II}$ [mm]	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė ≥ C24
	$M_{t,nom}$	3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	—	—	
	0,55	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	—	—	
	0,63	1,05	1,05	1,42	1,42	1,42	1,42	—	—	
	0,75	1,05	1,05	1,42	2,02	2,02	2,02	—	—	
	0,88	1,05	1,05	1,42	2,02	2,21	2,21	—	—	
	1,00	1,05	1,05	1,42	2,02	2,21	2,53	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,55	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,63	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,75	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,88	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	1,00	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

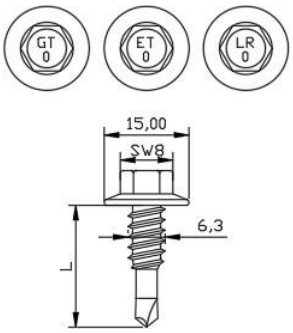
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GT02 4,8 x 20
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

16 priedas



Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)

Poveržlė: integruotas žiedas

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 1,25 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		4 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	
	0,55	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	
	0,63	1,53	1,53	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	
	0,75	1,53	1,53	1,88	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	
	0,88	1,53	1,53	1,88	2,92	3,21	3,21	3,21	3,21	
	1,00	1,53	1,53	1,88	2,92	3,21	3,66	3,66	3,66	
	1,13	1,53	1,53	1,88	2,92	3,21	3,66	3,66	3,66	
	1,25	1,53	1,53	1,88	2,92	3,21	3,66	3,66	3,69	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,53	0,53	0,69	0,84	1,02	1,77	1,77	2,01	
	0,55	0,53	0,53	0,69	0,84	1,02	1,77	1,77	2,01	
	0,63	0,53	0,53	0,69	0,84	1,02	1,77	1,77	2,01	
	0,75	0,53	0,53	0,69	0,84	1,02	1,77	1,77	2,01	
	0,88	0,53	0,53	0,69	0,84	1,02	1,77	1,77	2,01	
	1,00	0,53	0,53	0,69	0,84	1,02	1,77	1,77	2,01	
	1,13	0,53	0,53	0,69	0,84	1,02	1,77	1,77	2,01	
	1,25	0,53	0,53	0,69	0,84	1,02	1,77	1,77	2,01	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT03 FH 6,3 x 22 su šešiakampe galvute

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

17 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)

Poveržlė: -

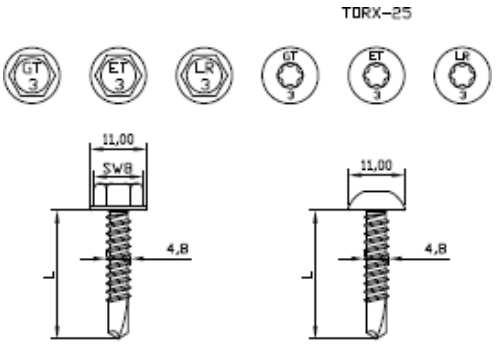
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346

II komponentas:S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 3,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,55	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,63	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	
	0,75	2,11	2,11	2,11	2,11	—	—	—	—	
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	—	
	1,00	2,59	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	
	1,13	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	—	
	1,25	2,59	2,74	2,74	—	—	—	—	—	
	1,50	2,59	2,74	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	2,59	2,74	—	—	—	—	—	—	
	2,00	2,59	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	—	—	—	—	
	0,55	0,51	0,51	0,51	0,51	—	—	—	—	
	0,63	0,76	0,76	0,76	0,76	—	—	—	—	
	0,75	0,84	0,84	0,84	0,84	—	—	—	—	
	0,88	0,78	0,78	0,78	0,78	—	—	—	—	
	1,00	0,94	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	
	1,13	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,25	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,50	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,75	0,94	0,94	—	—	—	—	—	—	
	2,00	0,94	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GT3 4,8 x L su šešiakampe arba ovalia galvute

18 priedas

Medžiagos

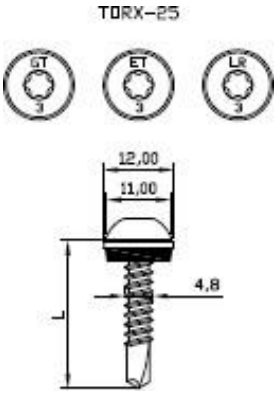
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas - SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi pagaminta iš anglinio plieno arba aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 3,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,55	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,63	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	
	0,75	2,11	2,11	2,11	2,11	—	—	—	—	
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	—	
	1,00	2,59	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	
	1,13	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	—	
	1,25	2,59	2,74	2,74	—	—	—	—	—	
	1,50	2,59	2,74	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	2,59	2,74	—	—	—	—	—	—	
	2,00	2,59	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	—	—	—	—	
	0,55	0,51	0,51	0,51	0,51	—	—	—	—	
	0,63	0,76	0,76	0,76	0,76	—	—	—	—	
	0,75	0,84	0,84	0,84	0,84	—	—	—	—	
	0,88	0,78	0,78	0,78	0,78	—	—	—	—	
	1,00	0,94	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	
	1,13	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,25	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,50	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,75	0,94	0,94	—	—	—	—	—	—	
	2,00	0,94	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

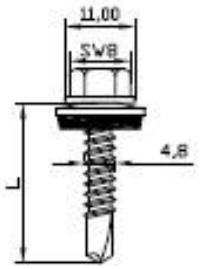
G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT3 4,8 x L
su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

19 priedas





Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas - SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)
Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346
II komponentas:S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346
Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 3,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

	$t_{N,II}$ [mm]	1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24
	$M_{t,nom}$	3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,55	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,63	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	
	0,75	2,11	2,11	2,11	2,11	—	—	—	—	
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	—	
	1,00	2,59	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	
	1,13	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	—	
	1,25	2,59	2,74	2,74	—	—	—	—	—	
	1,50	2,59	2,74	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	2,59	2,74	—	—	—	—	—	—	
	2,00	2,59	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,97	1,43	1,69	2,19	—	—	—	—	
	0,55	0,97	1,43	1,69	2,19	—	—	—	—	
	0,63	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	0,75	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	0,88	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	1,00	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	1,13	0,97	1,43	1,69	—	—	—	—	—	
	1,25	0,97	1,43	1,69	—	—	—	—	—	
	1,50	0,97	1,43	1,69	—	—	—	—	—	
	1,75	0,97	1,43	—	—	—	—	—	—	
	2,00	0,97	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GT3 4,8 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

20 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, su papildoma keramine danga

Poveržlė: -

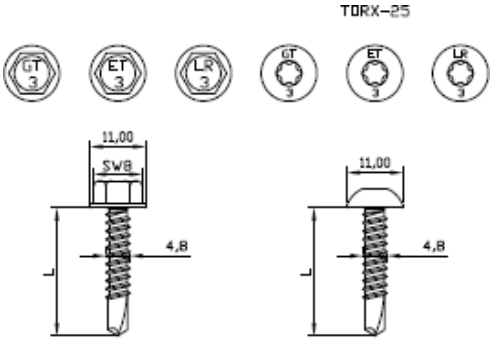
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 3,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,55	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,63	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	
	0,75	2,11	2,11	2,11	2,11	—	—	—	—	
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	—	
	1,00	2,59	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	
	1,13	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	—	
	1,25	2,59	2,74	2,74	—	—	—	—	—	
	1,50	2,59	2,74	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	2,59	2,74	—	—	—	—	—	—	
	2,00	2,59	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	—	—	—	—	
	0,55	0,51	0,51	0,51	0,51	—	—	—	—	
	0,63	0,76	0,76	0,76	0,76	—	—	—	—	
	0,75	0,84	0,84	0,84	0,84	—	—	—	—	
	0,88	0,78	0,78	0,78	0,78	—	—	—	—	
	1,00	0,94	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	
	1,13	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,25	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,50	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,75	0,94	0,94	—	—	—	—	—	—	
	2,00	0,94	—	—	—	—	—	—	—	

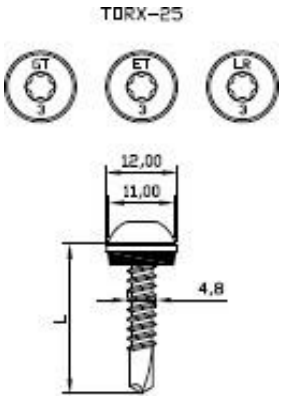
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTR3 4,8 x L su šešiakampe arba ovalia galvute

21 priedas



Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, su papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: $\Sigma ti \leq 3{,}00$ mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,55	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,63	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	
	0,75	2,11	2,11	2,11	2,11	—	—	—	—	
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	—	
	1,00	2,59	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	
	1,13	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	—	
	1,25	2,59	2,74	2,74	—	—	—	—	—	
	1,50	2,59	2,74	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	2,59	2,74	—	—	—	—	—	—	
	2,00	2,59	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	—	—	—	—	
	0,55	0,51	0,51	0,51	0,51	—	—	—	—	
	0,63	0,76	0,76	0,76	0,76	—	—	—	—	
	0,75	0,84	0,84	0,84	0,84	—	—	—	—	
	0,88	0,78	0,78	0,78	0,78	—	—	—	—	
	1,00	0,94	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	
	1,13	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,25	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,50	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,75	0,94	0,94	—	—	—	—	—	—	
	2,00	0,94	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTR3 4,8 x L su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12

22 priedas



Medžiagos

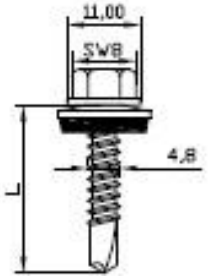
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, su papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas:S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 3,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

	$t_{N,II}$ [mm]	1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24
	$M_{t,nom}$	3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,55	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,63	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	
	0,75	2,11	2,11	2,11	2,11	—	—	—	—	
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	—	
	1,00	2,59	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	
	1,13	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	—	
	1,25	2,59	2,74	2,74	—	—	—	—	—	
	1,50	2,59	2,74	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	2,59	2,74	—	—	—	—	—	—	
	2,00	2,59	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,97	1,43	1,69	2,19	—	—	—	—	
	0,55	0,97	1,43	1,69	2,19	—	—	—	—	
	0,63	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	0,75	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	0,88	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	1,00	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	1,13	0,97	1,43	1,69	—	—	—	—	—	
	1,25	0,97	1,43	1,69	—	—	—	—	—	
	1,50	0,97	1,43	1,69	—	—	—	—	—	
	1,75	0,97	1,43	—	—	—	—	—	—	
	2,00	0,97	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTR3 4,8 x L
su šešiakampe galvute ir metaline sandarinimo poveržle Ø14

23 priedas

Medžiagos

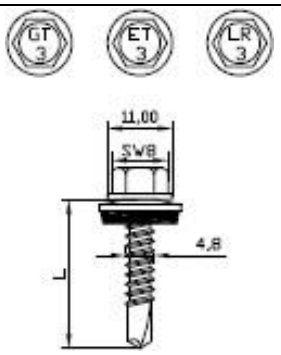
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, su papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 3,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

	$t_{N,II}$ [mm]	1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24
	$M_{t,nom}$	3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,55	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,63	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	
	0,75	2,11	2,11	2,11	2,11	—	—	—	—	
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	—	
	1,00	2,59	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	
	1,13	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	—	
	1,25	2,59	2,74	2,74	—	—	—	—	—	
	1,50	2,59	2,74	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	2,59	2,74	—	—	—	—	—	—	
	2,00	2,59	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,97	1,43	1,69	2,19	—	—	—	—	
	0,55	0,97	1,43	1,69	2,19	—	—	—	—	
	0,63	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	0,75	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	0,88	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	1,00	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	1,13	0,97	1,43	1,69	—	—	—	—	—	
	1,25	0,97	1,43	1,69	—	—	—	—	—	
	1,50	0,97	1,43	1,69	—	—	—	—	—	
	1,75	0,97	1,43	—	—	—	—	—	—	
	2,00	0,97	—	—	—	—	—	—	—	

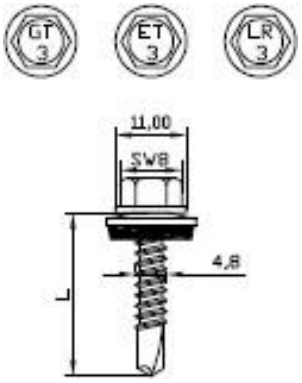
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTR3 4,8 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

24 priedas



Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, su papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 3,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

	$t_{N,II}$ [mm]	1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24
	$M_{t,nom}$	3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,55	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,63	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	
	0,75	2,11	2,11	2,11	2,11	—	—	—	—	
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	—	
	1,00	2,59	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	
	1,13	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	—	
	1,25	2,59	2,74	2,74	—	—	—	—	—	
	1,50	2,59	2,74	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	2,59	2,74	—	—	—	—	—	—	
	2,00	2,59	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,97	1,43	1,69	2,19	—	—	—	—	
	0,55	0,97	1,43	1,69	2,19	—	—	—	—	
	0,63	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	0,75	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	0,88	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	1,00	0,97	1,43	1,69	2,76	—	—	—	—	
	1,13	0,97	1,43	1,69	—	—	—	—	—	
	1,25	0,97	1,43	1,69	—	—	—	—	—	
	1,50	0,97	1,43	1,69	—	—	—	—	—	
	1,75	0,97	1,43	—	—	—	—	—	—	
	2,00	0,97	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTR3 4,8 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

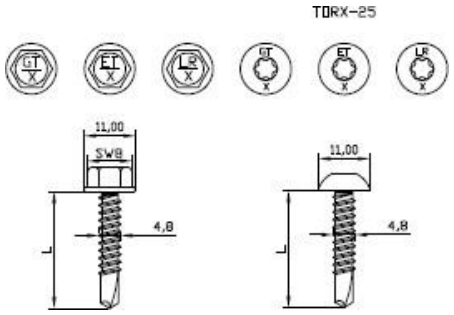
25 priedas

Medžiagos
Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas – SAE 304, Bi-metal
Poveržlė: -
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346
II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 3,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



	$t_{N,II}$ [mm]	1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24
	$M_{t,nom}$	3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,55	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,63	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	
	0,75	2,11	2,11	2,11	2,11	—	—	—	—	
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	—	
	1,00	2,59	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	
	1,13	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	—	
	1,25	2,59	2,74	2,74	—	—	—	—	—	
	1,50	2,59	2,74	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	2,59	2,74	—	—	—	—	—	—	
	2,00	2,59	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	—	—	—	—	
	0,55	0,51	0,51	0,51	0,51	—	—	—	—	
	0,63	0,76	0,76	0,76	0,76	—	—	—	—	
	0,75	0,84	0,84	0,84	0,84	—	—	—	—	
	0,88	0,78	0,78	0,78	0,78	—	—	—	—	
	1,00	0,94	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	
	1,13	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,25	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,50	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,75	0,94	0,94	—	—	—	—	—	—	
	2,00	0,94	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

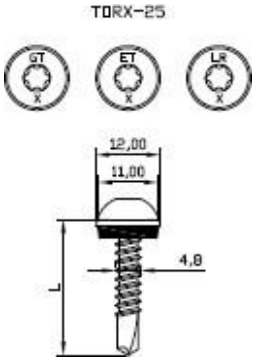
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTX3 4,8 x L su
šešiakampe arba ovalia galvute

Europos techninio
vertinimo
ETA-12/0580

26 priedas



Medžiagos

Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas – SAE 304, Bi-metal

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 3,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

	$t_{N,II}$ [mm]	1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24
	$M_{t,nom}$	3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,55	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,63	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	
	0,75	2,11	2,11	2,11	2,11	—	—	—	—	
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	—	
	1,00	2,59	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	
	1,13	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	—	
	1,25	2,59	2,74	2,74	—	—	—	—	—	
	1,50	2,59	2,74	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	2,59	2,74	—	—	—	—	—	—	
	2,00	2,59	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	—	—	—	—	
	0,55	0,51	0,51	0,51	0,51	—	—	—	—	
	0,63	0,76	0,76	0,76	0,76	—	—	—	—	
	0,75	0,84	0,84	0,84	0,84	—	—	—	—	
	0,88	0,78	0,78	0,78	0,78	—	—	—	—	
	1,00	0,94	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	
	1,13	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,25	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,50	0,94	0,94	0,94	—	—	—	—	—	
	1,75	0,94	0,94	—	—	—	—	—	—	
	2,00	0,94	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

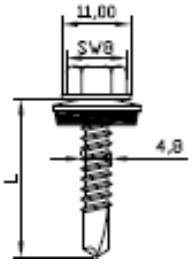
G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTX3 4,8 x L su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12

27 priedas





Medžiagos

Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas – SAE 304, Bi-metal

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Grėžimo pajėgumas: Σti ≤ 3,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,55	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,63	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	
	0,75	2,11	2,11	2,11	2,11	—	—	—	—	
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	—	
	1,00	2,59	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	
	1,13	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	—	
	1,25	2,59	2,74	2,74	—	—	—	—	—	
	1,50	2,59	2,74	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	2,59	2,74	—	—	—	—	—	—	
	2,00	2,59	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,02	1,24	1,69	2,19	—	—	—	—	
	0,55	1,02	1,24	1,69	2,19	—	—	—	—	
	0,63	1,02	1,24	1,69	2,52	—	—	—	—	
	0,75	1,02	1,24	1,69	2,52	—	—	—	—	
	0,88	1,02	1,24	1,69	2,52	—	—	—	—	
	1,00	1,02	1,24	1,69	2,52	—	—	—	—	
	1,13	1,02	1,24	1,69	—	—	—	—	—	
	1,25	1,02	1,24	1,69	—	—	—	—	—	
	1,50	1,02	1,24	1,69	—	—	—	—	—	
	1,75	1,02	1,24	—	—	—	—	—	—	
	2,00	1,02	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTX3 4,8 x L
su šešiakampe galvute ir nerūdijančio plieno sandarinimo poveržle Ø14

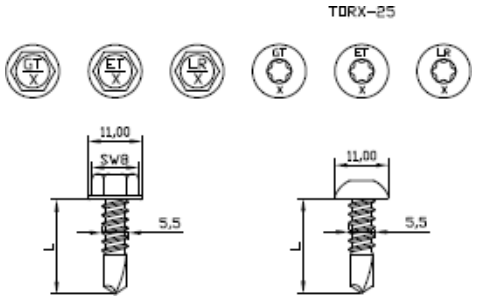
28 priedas

Medžiagos
Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas – SAE 304, Bi-metal
Poveržlė: -
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346
II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 3,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,55	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,63	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	
	0,75	2,11	2,11	2,11	2,11	—	—	—	—	
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	—	
	1,00	2,59	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	
	1,13	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	—	
	1,25	2,59	2,74	2,74	—	—	—	—	—	
	1,50	2,59	2,74	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	2,59	2,74	—	—	—	—	—	—	
	2,00	2,59	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	—	—	—	—	
	0,75	0,96	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	0,88	0,96	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	1,00	0,96	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	
	1,13	0,96	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,25	0,96	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,50	0,96	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,75	0,96	1,13	—	—	—	—	—	—	
	2,00	0,96	—	—	—	—	—	—	—	

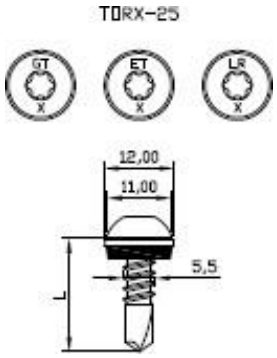
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTX3 AL 5,5 x L su šešiakampe arba ovalia galvute

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

29 priedas



Medžiagos

Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas – SAE 304, Bi-metal

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 3,00 mm

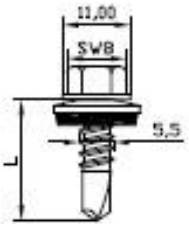
Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,55	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,63	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	
	0,75	2,11	2,11	2,11	2,11	—	—	—	—	
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	—	
	1,00	2,59	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	
	1,13	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	—	
	1,25	2,59	2,74	2,74	—	—	—	—	—	
	1,50	2,59	2,74	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	2,59	2,74	—	—	—	—	—	—	
	2,00	2,59	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	—	—	—	—	
	0,75	0,96	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	0,88	0,96	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	1,00	0,96	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	
	1,13	0,96	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,25	0,96	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,50	0,96	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,75	0,96	1,13	—	—	—	—	—	—	
	2,00	0,96	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%





Medžiagos
Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas – SAE 304, Bi-metal
Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš nerūdijančio plieno
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346
II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346
Grėžimo pajėgumas: Σti ≤ 3,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,55	1,08	1,08	1,08	1,08	—	—	—	—	
	0,63	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	
	0,75	2,11	2,11	2,11	2,11	—	—	—	—	
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	—	
	1,00	2,59	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	
	1,13	2,59	2,59	2,59	—	—	—	—	—	
	1,25	2,59	2,74	2,74	—	—	—	—	—	
	1,50	2,59	2,74	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	2,59	2,74	—	—	—	—	—	—	
	2,00	2,59	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,96	1,42	1,85	2,63	—	—	—	—	
	0,55	0,96	1,42	1,85	2,63	—	—	—	—	
	0,63	0,96	1,42	1,85	2,78	—	—	—	—	
	0,75	0,96	1,42	1,85	2,78	—	—	—	—	
	0,88	0,96	1,42	1,85	2,78	—	—	—	—	
	1,00	0,96	1,42	1,85	2,78	—	—	—	—	
	1,13	0,96	1,42	1,85	—	—	—	—	—	
	1,25	0,96	1,42	1,85	—	—	—	—	—	
	1,50	0,96	1,42	1,85	—	—	—	—	—	
	1,75	0,96	1,42	—	—	—	—	—	—	
	2,00	0,96	—	—	—	—	—	—	—	

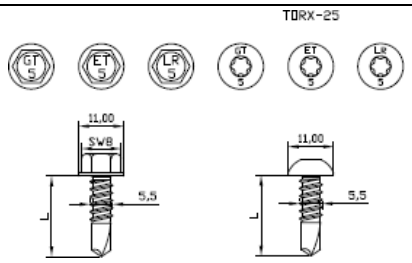
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTX3 AL 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir nerūdijančio plieno sandarinimo poveržle Ø14

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

31 priedas



Medžiagos
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)
Poveržlė: -
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346
II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 5,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,55	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,63	1,18	1,18	1,18	1,18	—	—	—	—	
	0,75	1,70	1,70	1,70	1,70	—	—	—	—	
	0,88	2,07	2,07	2,07	2,07	—	—	—	—	
	1,00	2,32	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	
	1,13	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	—	
	1,25	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,50	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	2,00	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	—	—	—	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GT5 5,5 x L su šešiakampe arba ovalia galvute

32 priedas

Medžiagos

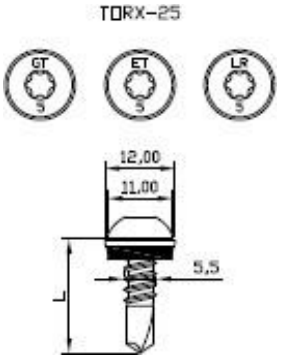
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno arba aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 5,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,55	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,63	1,18	1,18	1,18	1,18	—	—	—	—	
	0,75	1,70	1,70	1,70	1,70	—	—	—	—	
	0,88	2,07	2,07	2,07	2,07	—	—	—	—	
	1,00	2,32	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	
	1,13	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	—	
	1,25	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,50	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	2,00	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	—	—	—	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

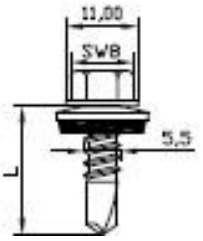
G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT5 5,5 x L
su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

33 priedas





Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno arba aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 5,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,55	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,63	1,18	1,18	1,18	1,18	—	—	—	—	
	0,75	1,70	1,70	1,70	1,70	—	—	—	—	
	0,88	2,07	2,07	2,07	2,07	—	—	—	—	
	1,00	2,32	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	
	1,13	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	—	
	1,25	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,50	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	2,00	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,78	2,55	2,63	2,63	—	—	—	—	
	0,55	1,78	2,55	2,63	2,63	—	—	—	—	
	0,63	1,78	2,55	3,59	3,59	—	—	—	—	
	0,75	1,78	2,55	4,13	4,13	—	—	—	—	
	0,88	1,78	2,55	4,14	4,14	—	—	—	—	
	1,00	1,78	2,55	4,71	4,71	—	—	—	—	
	1,13	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	1,25	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	1,50	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	1,75	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	2,00	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

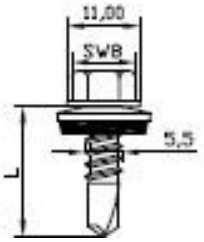
G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT5 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

34 priedas





Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022 atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 5,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

	$t_{N,II}$ [mm]	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	Medienos klasė ≥ C24
	$M_{t,nom}$	5 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,55	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,63	1,18	1,18	1,18	1,18	—	—	—	—	
	0,75	1,70	1,70	1,70	1,70	—	—	—	—	
	0,88	2,07	2,07	2,07	2,07	—	—	—	—	
	1,00	2,32	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	
	1,13	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	—	
	1,25	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,50	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	2,00	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,78	2,55	3,16	3,16	—	—	—	—	
	0,55	1,78	2,55	3,16	3,16	—	—	—	—	
	0,63	1,78	2,55	3,63	3,63	—	—	—	—	
	0,75	1,78	2,55	4,17	4,17	—	—	—	—	
	0,88	1,78	2,55	4,18	4,18	—	—	—	—	
	1,00	1,78	2,55	4,75	4,75	—	—	—	—	
	1,13	1,78	2,55	4,75	—	—	—	—	—	
	1,25	1,78	2,55	4,75	—	—	—	—	—	
	1,50	1,78	2,55	4,75	—	—	—	—	—	
	1,75	1,78	2,55	4,75	—	—	—	—	—	
	2,00	1,78	2,55	4,75	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GT5 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

35 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, su papildoma keramine danga

Poveržlė: -

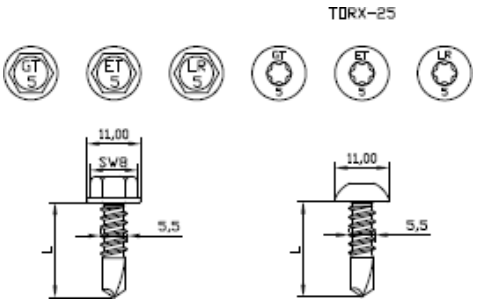
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 5,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,55	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,63	1,18	1,18	1,18	1,18	—	—	—	—	
	0,75	1,70	1,70	1,70	1,70	—	—	—	—	
	0,88	2,07	2,07	2,07	2,07	—	—	—	—	
	1,00	2,32	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	
	1,13	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	—	
	1,25	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,50	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	2,00	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,51	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,55	0,51	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	—	—	—	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

Medžiagos

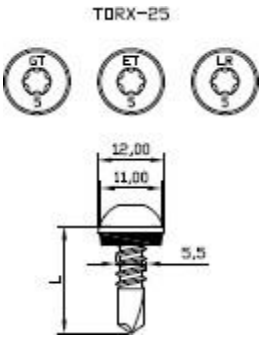
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, su papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno arba aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 5,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,55	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,63	1,18	1,18	1,18	1,18	—	—	—	—	
	0,75	1,70	1,70	1,70	1,70	—	—	—	—	
	0,88	2,07	2,07	2,07	2,07	—	—	—	—	
	1,00	2,32	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	
	1,13	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	—	
	1,25	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,50	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	2,00	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,51	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,55	0,51	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	—	—	—	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

Medžiagos

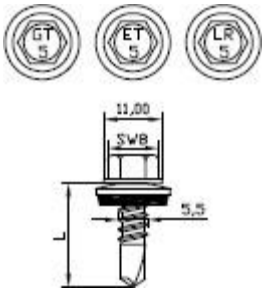
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, su papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anglinio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 5,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,55	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,63	1,18	1,18	1,18	1,18	—	—	—	—	
	0,75	1,70	1,70	1,70	1,70	—	—	—	—	
	0,88	2,07	2,07	2,07	2,07	—	—	—	—	
	1,00	2,32	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	
	1,13	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	—	
	1,25	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,50	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	2,00	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,78	2,55	2,63	2,63	—	—	—	—	
	0,55	1,78	2,55	2,63	2,63	—	—	—	—	
	0,63	1,78	2,55	3,59	3,59	—	—	—	—	
	0,75	1,78	2,55	4,13	4,13	—	—	—	—	
	0,88	1,78	2,55	4,14	4,14	—	—	—	—	
	1,00	1,78	2,55	4,71	4,71	—	—	—	—	
	1,13	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	1,25	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	1,50	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	1,75	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	2,00	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

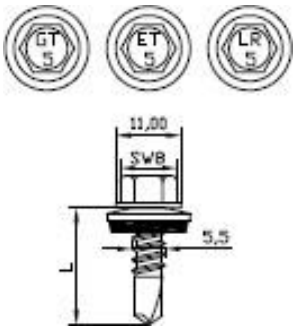
Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTR5 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

38 priedas

Medžiagos
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga
Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346
II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 5,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,55	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,63	1,18	1,18	1,18	1,18	—	—	—	—	
	0,75	1,70	1,70	1,70	1,70	—	—	—	—	
	0,88	2,07	2,07	2,07	2,07	—	—	—	—	
	1,00	2,32	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	
	1,13	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	—	
	1,25	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,50	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	2,00	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,78	2,55	2,63	2,63	—	—	—	—	
	0,55	1,78	2,55	2,63	2,63	—	—	—	—	
	0,63	1,78	2,55	3,59	3,59	—	—	—	—	
	0,75	1,78	2,55	4,13	4,13	—	—	—	—	
	0,88	1,78	2,55	4,14	4,14	—	—	—	—	
	1,00	1,78	2,55	4,71	4,71	—	—	—	—	
	1,13	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	1,25	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	1,50	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	1,75	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	2,00	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%										
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%										

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTR5 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

39 priedas

Medžiagos

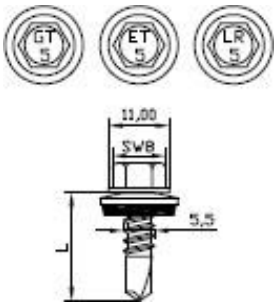
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, su papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 5,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,55	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,63	1,18	1,18	1,18	1,18	—	—	—	—	
	0,75	1,70	1,70	1,70	1,70	—	—	—	—	
	0,88	2,07	2,07	2,07	2,07	—	—	—	—	
	1,00	2,32	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	
	1,13	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	—	
	1,25	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,50	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	2,00	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,78	2,55	2,63	2,63	—	—	—	—	
	0,55	1,78	2,55	2,63	2,63	—	—	—	—	
	0,63	1,78	2,55	3,59	3,59	—	—	—	—	
	0,75	1,78	2,55	4,13	4,13	—	—	—	—	
	0,88	1,78	2,55	4,14	4,14	—	—	—	—	
	1,00	1,78	2,55	4,71	4,71	—	—	—	—	
	1,13	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	1,25	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	1,50	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	1,75	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	
	2,00	1,78	2,55	4,71	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

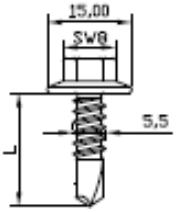
G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR5 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

40 priedas





Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 µm)

Poveržlė: integruotas žiedas

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 5,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,55	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,63	1,18	1,18	1,18	1,18	—	—	—	—	
	0,75	1,70	1,70	1,70	1,70	—	—	—	—	
	0,88	2,07	2,07	2,07	2,07	—	—	—	—	
	1,00	2,32	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	
	1,13	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	—	
	1,25	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,50	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	2,00	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,78	2,55	2,76	2,76	—	—	—	—	
	0,55	1,78	2,55	2,76	2,76	—	—	—	—	
	0,63	1,78	2,55	3,77	3,77	—	—	—	—	
	0,75	1,78	2,55	4,34	4,34	—	—	—	—	
	0,88	1,78	2,55	4,35	4,35	—	—	—	—	
	1,00	1,78	2,55	4,94	4,94	—	—	—	—	
	1,13	1,78	2,55	4,94	—	—	—	—	—	
	1,25	1,78	2,55	4,94	—	—	—	—	—	
	1,50	1,78	2,55	4,94	—	—	—	—	—	
	1,75	1,78	2,55	4,94	—	—	—	—	—	
	2,00	1,78	2,55	4,94	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT5 FH 5,5 x L su šešiakampe galvute

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

41 priedas

Medžiagos
Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas – SAE 304, Bi-metal

Poveržlė: -

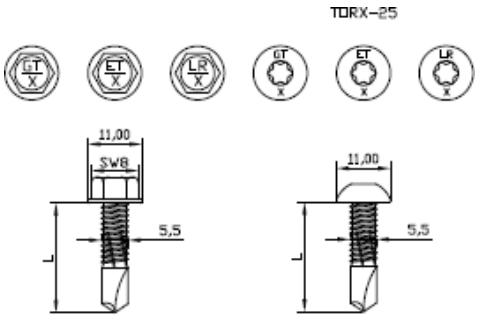
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 5,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,55	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,63	1,18	1,18	1,18	1,18	—	—	—	—	
	0,75	1,70	1,70	1,70	1,70	—	—	—	—	
	0,88	2,07	2,07	2,07	2,07	—	—	—	—	
	1,00	2,32	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	
	1,13	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	—	
	1,25	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,50	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	2,00	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	—	—	—	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas- SAE 304, Bi-metal

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno

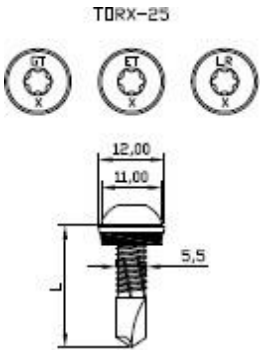
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 5,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,55	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,63	1,18	1,18	1,18	1,18	—	—	—	—	
	0,75	1,70	1,70	1,70	1,70	—	—	—	—	
	0,88	2,07	2,07	2,07	2,07	—	—	—	—	
	1,00	2,32	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	
	1,13	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	—	
	1,25	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,50	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	2,00	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	—	—	—	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	—	—	—	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	—	—	—	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

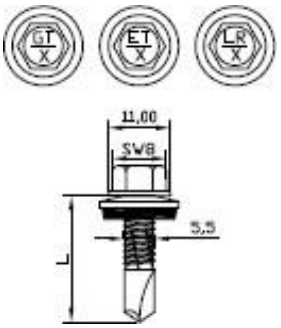
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTX5 5,5 x L su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

43 priedas



Medžiagos

Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas- SAE 304, Bi-metal

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 5,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm								
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,55	1,25	1,25	1,25	1,25	—	—	—	—	
	0,63	1,18	1,18	1,18	1,18	—	—	—	—	
	0,75	1,70	1,70	1,70	1,70	—	—	—	—	
	0,88	2,07	2,07	2,07	2,07	—	—	—	—	
	1,00	2,32	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	
	1,13	2,32	2,32	2,32	—	—	—	—	—	
	1,25	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,50	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	1,75	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
	2,00	3,41	3,41	3,41	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,44	1,96	1,96	2,63	—	—	—	—	
	0,55	1,44	1,96	1,96	2,63	—	—	—	—	
	0,63	1,44	1,96	1,96	3,59	—	—	—	—	
	0,75	1,44	1,96	1,96	4,13	—	—	—	—	
	0,88	1,44	1,96	1,96	4,14	—	—	—	—	
	1,00	1,44	1,96	1,96	4,71	—	—	—	—	
	1,13	1,44	1,96	1,96	—	—	—	—	—	
	1,25	1,44	1,96	1,96	—	—	—	—	—	
	1,50	1,44	1,96	1,96	—	—	—	—	—	
	1,75	1,44	1,96	1,96	—	—	—	—	—	
	2,00	1,44	1,96	1,96	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

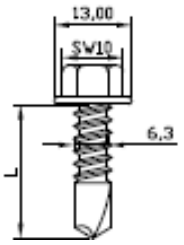
G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTX5 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

44 priedas





Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 µm)

Poveržlė: -

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 6,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

	$t_{N,II}$ [mm]	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
	$M_{t,nom}$	3 Nm						
$V_{R,k}$ [kN]	0,50	1,33	1,33	—	—	—	—	
	0,55	1,33	1,33	—	—	—	—	
	0,63	1,48	1,48	—	—	—	—	
	0,75	2,03	2,03	—	—	—	—	
	0,88	2,44	2,44	—	—	—	—	
	1,00	2,97	2,97	—	—	—	—	
	1,13	2,97	—	—	—	—	—	
	1,25	2,97	—	—	—	—	—	
	1,50	2,97	—	—	—	—	—	
	1,75	2,97	—	—	—	—	—	
	2,00	2,97	—	—	—	—	—	
$t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,72	0,72	—	—	—	—	
	0,55	0,72	0,72	—	—	—	—	
	0,63	1,05	1,05	—	—	—	—	
	0,75	1,16	1,16	—	—	—	—	
	0,88	1,16	1,16	—	—	—	—	
	1,00	1,32	1,32	—	—	—	—	
	1,13	1,32	—	—	—	—	—	
	1,25	1,32	—	—	—	—	—	
	1,50	1,32	—	—	—	—	—	
	1,75	1,32	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN]	2,00	1,32	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT6 6,3 x L su šešiakampe galvute

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

45 priedas

Medžiagos

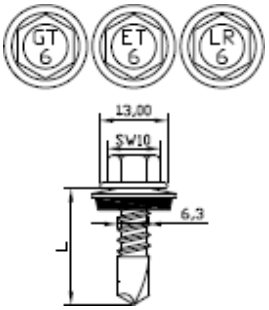
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 μm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš anglinio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 6,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		6 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,33	1,33	—	—	—	—	
	0,55	1,33	1,33	—	—	—	—	
	0,63	1,48	1,48	—	—	—	—	
	0,75	2,03	2,03	—	—	—	—	
	0,88	2,44	2,44	—	—	—	—	
	1,00	2,97	2,97	—	—	—	—	
	1,13	2,97	—	—	—	—	—	
	1,25	2,97	—	—	—	—	—	
	1,50	2,97	—	—	—	—	—	
	1,75	2,97	—	—	—	—	—	
	2,00	2,97	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	3,31	3,31	—	—	—	—	
	0,55	3,31	3,31	—	—	—	—	
	0,63	3,74	3,74	—	—	—	—	
	0,75	4,85	4,85	—	—	—	—	
	0,88	5,49	5,49	—	—	—	—	
	1,00	6,66	6,66	—	—	—	—	
	1,13	6,66	—	—	—	—	—	
	1,25	6,66	—	—	—	—	—	
	1,50	6,66	—	—	—	—	—	
	1,75	6,66	—	—	—	—	—	
	2,00	6,66	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT6 6,3 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

46 priedas

Medžiagos

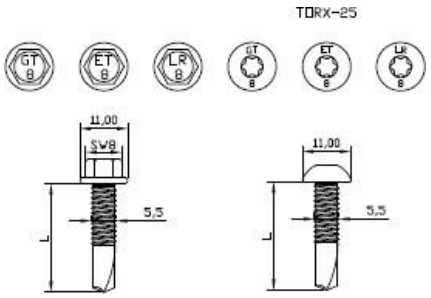
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 μm)

Poveržlė: -

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 8,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,55	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—	
	0,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	—	
	0,88	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	—	
	1,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,13	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,25	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,50	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,75	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	2,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GT8 5,5 x L su šešiakampe arba ovalia galvute

47 priedas

Medžiagos

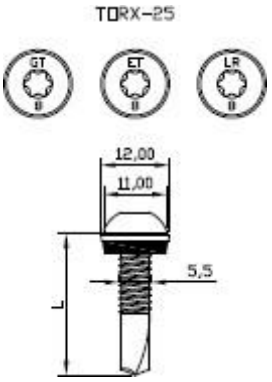
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 μm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anginio plieno arba aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 8,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,55	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—	
	0,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	—	
	0,88	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	—	
	1,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,13	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,25	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,50	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,75	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	2,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT8 5,5 x L
su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

48 priedas

Medžiagos

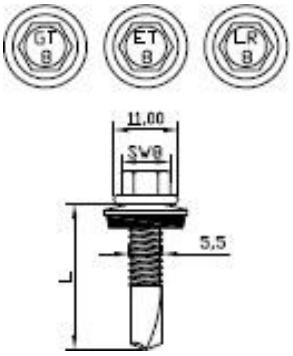
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš anglinio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 8,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,55	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—	
	0,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	—	
	0,88	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	—	
	1,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,13	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,25	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,50	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,75	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	2,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,57	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,55	2,57	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,63	2,57	3,59	3,59	3,59	3,59	—	
	0,75	2,57	4,13	4,13	4,13	4,13	—	
	0,88	2,57	4,14	4,14	4,14	4,14	—	
	1,00	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,13	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,25	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,50	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,75	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	2,00	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT8 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

49 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš anglinio plieno

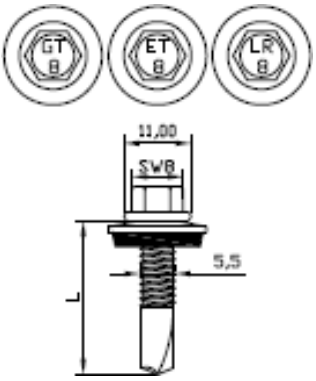
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 8,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,55	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—	
	0,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	—	
	0,88	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	—	
	1,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,13	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,25	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,50	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,75	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	2,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,57	3,16	3,16	3,16	3,16	—	
	0,55	2,57	3,16	3,16	3,16	3,16	—	
	0,63	2,57	3,63	3,63	3,63	3,63	—	
	0,75	2,57	4,17	4,17	4,17	4,17	—	
	0,88	2,57	4,18	4,18	4,18	4,18	—	
	1,00	2,57	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,13	2,57	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,25	2,57	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,50	2,57	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,75	2,57	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	2,00	2,57	4,75	4,75	4,75	4,75	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT8 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

50 priedas

Medžiagos

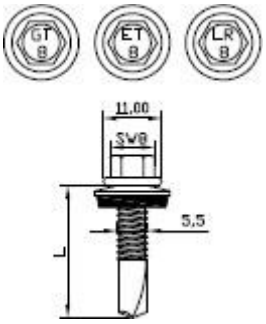
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 8,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,55	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—	
	0,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	—	
	0,88	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	—	
	1,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,13	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,25	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,50	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,75	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	2,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,57	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,55	2,57	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,63	2,57	3,59	3,59	3,59	3,59	—	
	0,75	2,57	4,13	4,13	4,13	4,13	—	
	0,88	2,57	4,14	4,14	4,14	4,14	—	
	1,00	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,13	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,25	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,50	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,75	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	2,00	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT8 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

51 priedas

Medžiagos

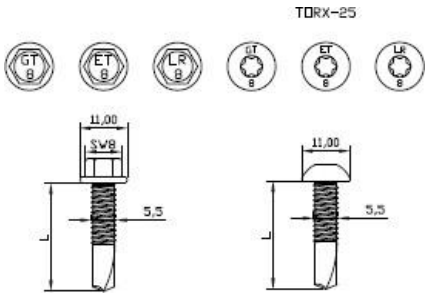
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: -

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 8,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

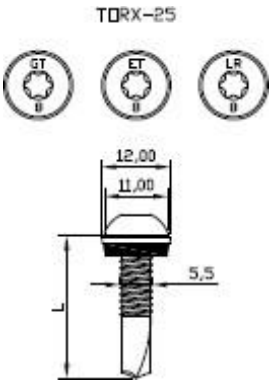
$t_{N,II}$ [mm]		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,55	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—	
	0,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	—	
	0,88	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	—	
	1,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,13	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,25	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,50	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,75	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	2,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

Medžiagos

Tvirtinimo detalė:	anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga
Poveržlė:	EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anginio plieno arba aliuminio
I komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346
II komponentas:	S235 – EN 10025-1 S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 8,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,55	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—	
	0,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	—	
	0,88	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	—	
	1,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,13	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,25	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,50	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,75	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	2,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

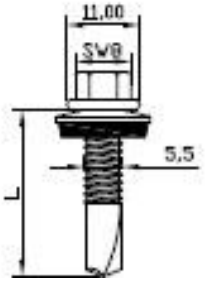
G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTR8 5,5 x L su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12

53 priedas





Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, su papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš anglinio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 8,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

	$t_{N,II}$ [mm]	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	Medienos klasė ≥ C24
	$M_{t,nom}$	5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,55	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—	
	0,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	—	
	0,88	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	—	
	1,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,13	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,25	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,50	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,75	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	2,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,57	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,55	2,57	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,63	2,57	3,59	3,59	3,59	3,59	—	
	0,75	2,57	4,13	4,13	4,13	4,13	—	
	0,88	2,57	4,14	4,14	4,14	4,14	—	
	1,00	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,13	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,25	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,50	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,75	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	2,00	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

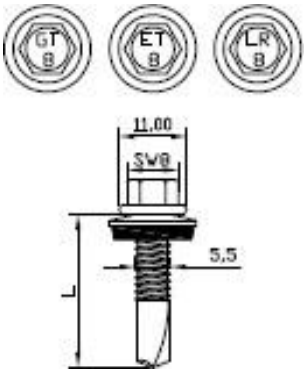
Savigręžis GTR8 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

54 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė:	anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga
Poveržlė:	EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno
I komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346
II komponentas:	S235 – EN 10025-1 S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346
Gręžimo pajėgumas:	Σti ≤ 8,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,55	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—	
	0,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	—	
	0,88	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	—	
	1,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,13	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,25	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,50	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,75	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	2,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,57	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,55	2,57	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,63	2,57	3,59	3,59	3,59	3,59	—	
	0,75	2,57	4,13	4,13	4,13	4,13	—	
	0,88	2,57	4,14	4,14	4,14	4,14	—	
	1,00	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,13	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,25	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,50	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,75	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	2,00	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

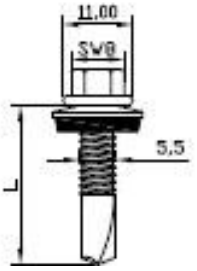
G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR8 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

55 priedas





Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 8,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

	$t_{N,II}$ [mm]	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	Medienos klasė ≥ C24
	$M_{t,nom}$	5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,55	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	—	
	0,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—	
	0,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	—	
	0,88	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	—	
	1,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,13	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,25	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,50	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	1,75	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
	2,00	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,57	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,55	2,57	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,63	2,57	3,59	3,59	3,59	3,59	—	
	0,75	2,57	4,13	4,13	4,13	4,13	—	
	0,88	2,57	4,14	4,14	4,14	4,14	—	
	1,00	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,13	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,25	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,50	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,75	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	2,00	2,57	4,71	4,71	4,71	4,71	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR8 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

56 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 µm)

Poveržlė: -

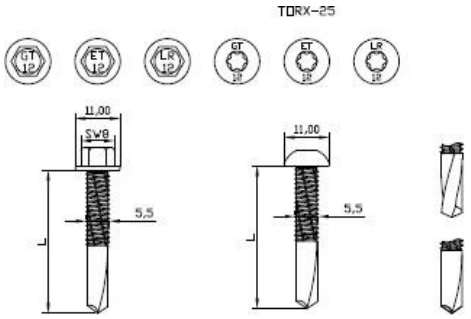
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT12 5,5 x L su
šešiakampe arba ovalia galvute

Europos techninio vertinimo
ETA-12/0580

57 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš anglinio plieno

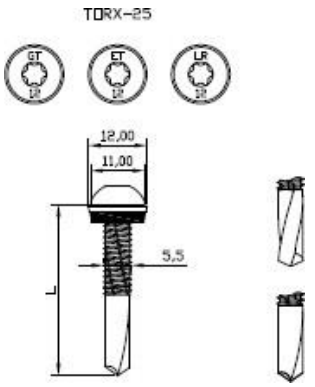
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT12 5,5 x L su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

58 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš anglinio plieno

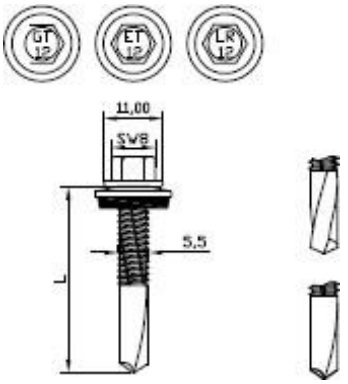
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,55	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,63	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	—	
	0,75	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	—	
	0,88	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	—	
	1,00	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,13	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,25	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,50	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,75	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	2,00	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GT12 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir anglinio plieno sandarinimo poveržle
Ø14

59 priedas

Medžiagos

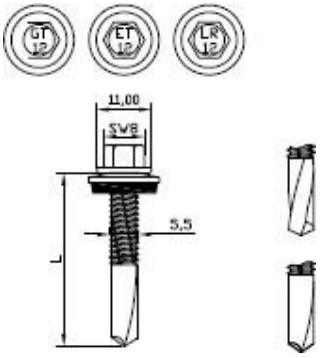
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,55	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,63	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	—	
	0,75	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	—	
	0,88	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	—	
	1,00	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,13	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,25	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,50	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,75	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	2,00	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GT12 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

60 priedas

Medžiagos

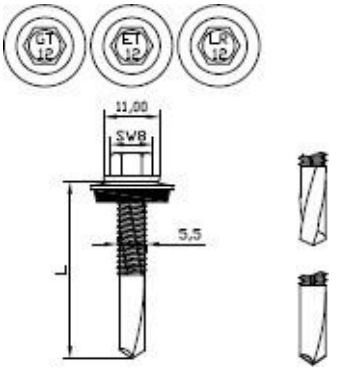
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš anglinio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	—	
	0,55	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	—	
	0,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	—	
	0,75	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	—	
	0,88	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	—	
	1,00	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,13	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,25	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,50	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	2,00	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT12 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

61 priedas

Medžiagos

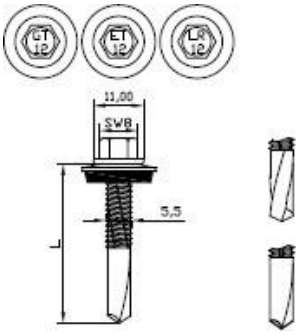
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	—	
	0,55	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	—	
	0,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	—	
	0,75	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	—	
	0,88	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	—	
	1,00	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,13	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,25	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,50	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	2,00	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GT12 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

Europos techninio vertinimo
ETA-12/0580

62 priedas

Medžiagos

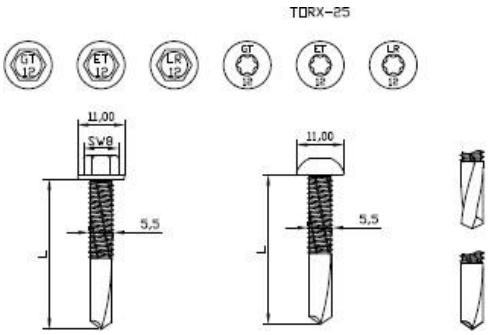
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: -

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm



Medžiagos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTR12 5,5 x L su šešiakampe arba ovalia galvute

63 priedas

Medžiagos

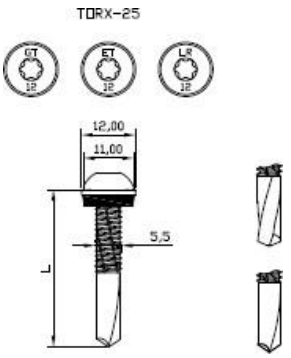
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anginio plieno arba aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTR12 5,5 x L su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12

64 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš anglinio plieno

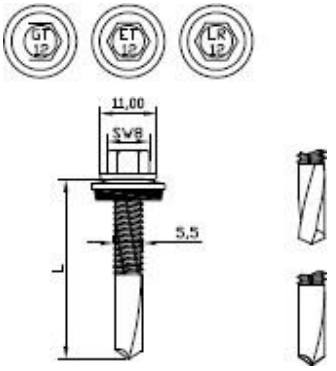
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,55	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,63	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	—	
	0,75	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	—	
	0,88	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	—	
	1,00	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,13	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,25	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,50	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,75	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	2,00	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR12 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

65 priedas

Medžiagos

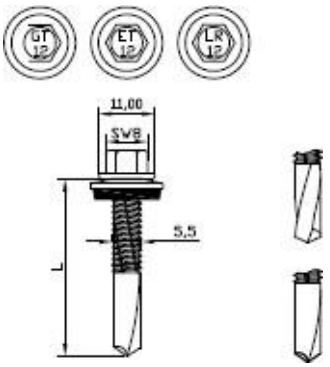
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,55	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,63	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	—	
	0,75	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	—	
	0,88	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	—	
	1,00	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,13	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,25	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,50	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,75	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	2,00	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

Medžiagos

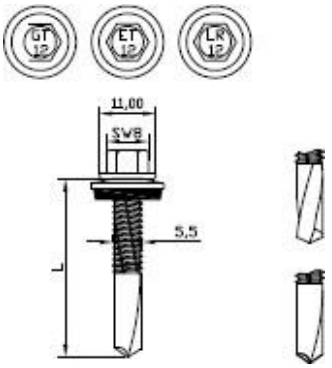
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,55	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,63	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	—	
	0,75	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	—	
	0,88	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	—	
	1,00	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,13	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,25	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,50	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,75	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	2,00	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR12 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

67 priedas

Medžiagos

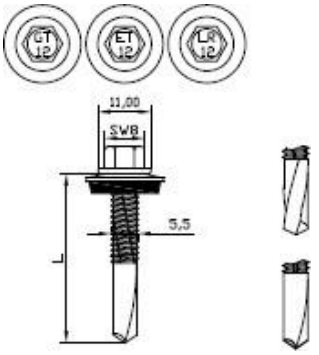
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš anglinio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	—	
	0,55	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	—	
	0,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	—	
	0,75	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	—	
	0,88	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	—	
	1,00	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,13	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,25	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,50	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	2,00	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

Medžiagos

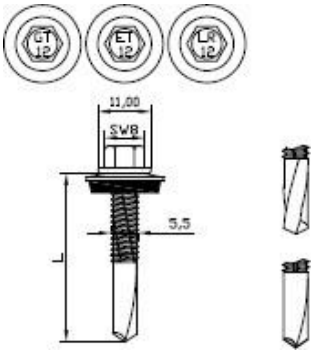
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	—	
	0,55	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	—	
	0,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	—	
	0,75	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	—	
	0,88	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	—	
	1,00	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,13	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,25	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,50	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	2,00	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTR12 5,5 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

69 priedas

Medžiagos

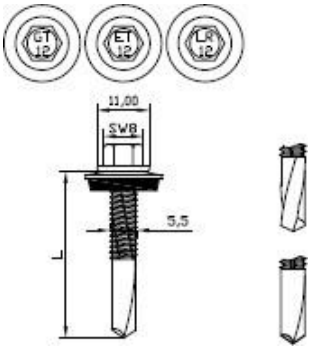
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	—	
	0,55	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	—	
	0,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	—	
	0,75	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	—	
	0,88	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	—	
	1,00	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,13	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,25	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,50	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	1,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	
	2,00	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

Medžiagos

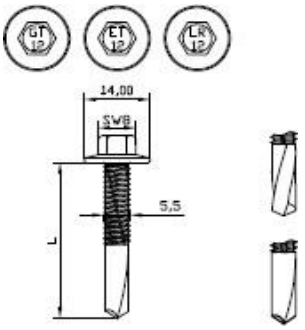
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 µm)

Poveržlė: integruotas žiedas

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	—	
	0,55	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	—	
	0,63	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	—	
	0,75	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	—	
	0,88	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	—	
	1,00	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	—	
	1,13	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	—	
	1,25	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	—	
	1,50	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	—	
	1,75	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	—	
	2,00	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GT12 FH 5,5 x L su šešiakampe galvute

71 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas- SAE 304, Bi-metal

Poveržlė: -

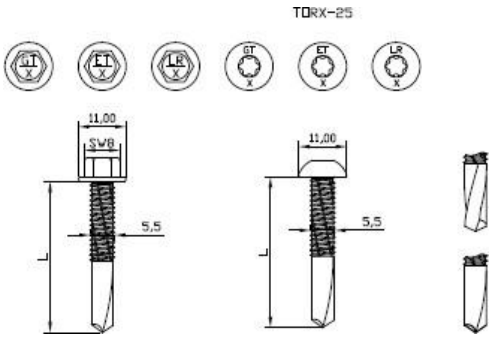
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 - EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2

Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTX12 5,5 x L su šešiakampe arba ovalia galvute

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

72 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas- SAE 304, Bi-metal

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno

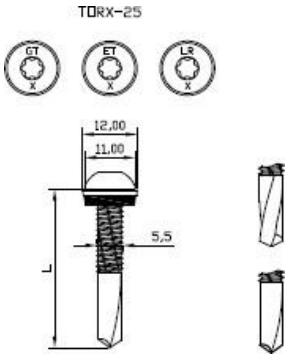
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	—	
	0,63	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	—	
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	0,88	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	—	
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,25	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,50	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	1,75	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	
	2,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTX12 5,5 x L su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

73 priedas

Medžiagos

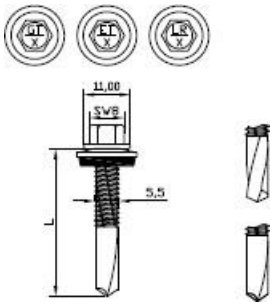
Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas- SAE 304, Bi-metal

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 - EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 12,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,55	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	—	
	0,63	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	—	
	0,75	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	—	
	0,88	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	—	
	1,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,13	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,25	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	1,75	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
	2,00	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,55	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	—	
	0,63	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	—	
	0,75	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	—	
	0,88	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	—	
	1,00	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,13	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,25	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,50	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	1,75	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	
	2,00	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

Medžiagos

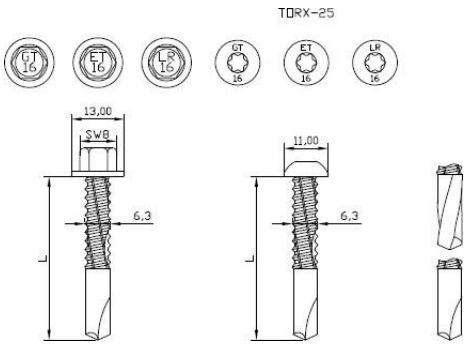
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: -

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 16,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	—	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	—	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	—	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	—	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	—	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	—	
	0,55	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	—	
	0,63	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	—	
	0,75	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	—	
	0,88	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	—	
	1,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,13	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,25	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,50	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,75	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	2,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTR16 6,3 x L su šešiakampe arba ovalia galvute

75 priedas

Medžiagos

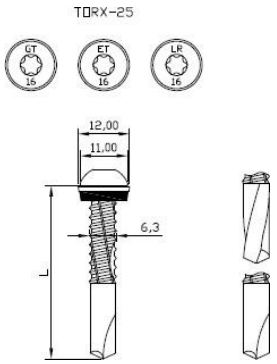
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš anginio plieno arba aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 - EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 16,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	—	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	—	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	—	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	—	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	—	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	—	
	0,55	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	—	
	0,63	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	—	
	0,75	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	—	
	0,88	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	—	
	1,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,13	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,25	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,50	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,75	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	2,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTR16 6,3 x L su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12

76 priedas

Medžiagos

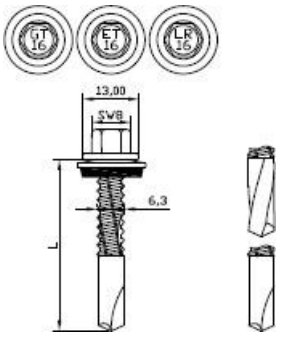
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš anglinio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 16,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,55	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,63	2,53	2,53	3,74	3,74	3,74	3,74	
	0,75	2,53	2,53	4,85	4,85	4,85	4,85	
	0,88	2,53	2,53	5,50	5,50	5,50	5,50	
	1,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,13	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,25	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,50	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,75	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	2,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR16 6,3 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

77 priedas

Medžiagos

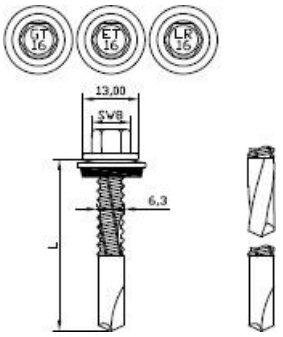
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 16,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,55	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,63	2,53	2,53	3,74	3,74	3,74	3,74	
	0,75	2,53	2,53	4,85	4,85	4,85	4,85	
	0,88	2,53	2,53	5,50	5,50	5,50	5,50	
	1,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,13	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,25	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,50	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,75	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	2,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTR16 6,3 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

78 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

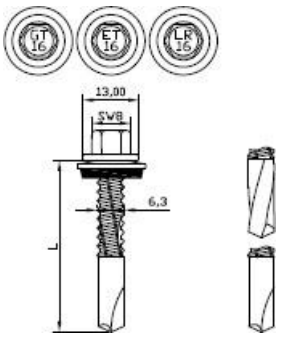
Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1

S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 16,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,55	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,63	2,53	2,53	3,74	3,74	3,74	3,74	
	0,75	2,53	2,53	4,85	4,85	4,85	4,85	
	0,88	2,53	2,53	5,50	5,50	5,50	5,50	
	1,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,13	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,25	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,50	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,75	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	2,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR16 6,3 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

79 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

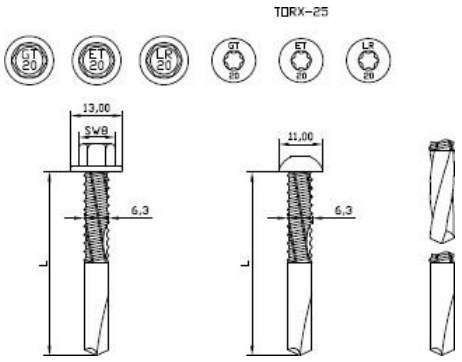
Poveržlė: -

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 20,00 mm

Medinės konstrukcijos



Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	—	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	—	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	—	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	—	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	—	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	—	
	0,55	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	—	
	0,63	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	—	
	0,75	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	—	
	0,88	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	—	
	1,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,13	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,25	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,50	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,75	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	2,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR20 6,3 x L su šešiakampe arba ovalia galvute

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

80 priedas

Medžiagos

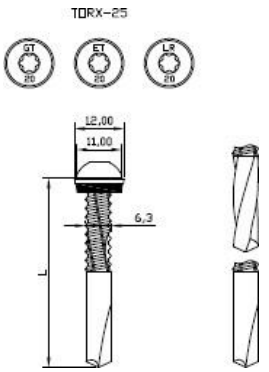
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš anglinio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 20,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	—	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	—	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	—	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	—	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	—	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	—	
	0,55	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	—	
	0,63	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	—	
	0,75	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	—	
	0,88	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	—	
	1,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,13	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,25	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,50	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,75	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	2,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR20 6,3 x L su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

81 priedas

Medžiagos

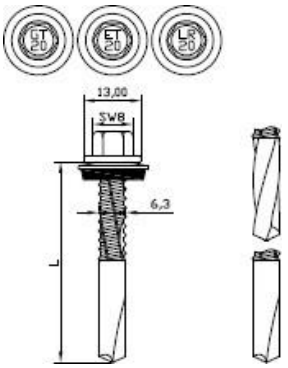
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš anglinio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 - EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 20,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,55	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,63	2,53	2,53	3,74	3,74	3,74	3,74	
	0,75	2,53	2,53	4,85	4,85	4,85	4,85	
	0,88	2,53	2,53	5,50	5,50	5,50	5,50	
	1,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,13	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,25	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,50	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,75	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	2,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR20 6,3 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

82 priedas

Medžiagos

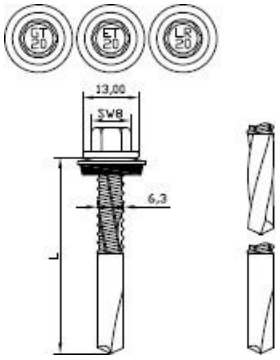
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 20,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,55	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,63	2,53	2,53	3,74	3,74	3,74	3,74	
	0,75	2,53	2,53	4,85	4,85	4,85	4,85	
	0,88	2,53	2,53	5,50	5,50	5,50	5,50	
	1,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,13	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,25	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,50	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,75	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	2,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR20 6,3 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

83 priedas

Medžiagos

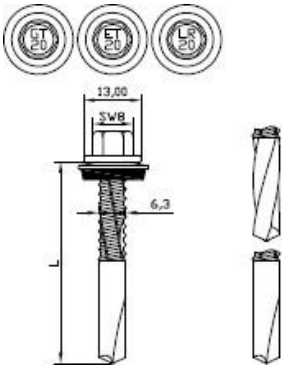
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 20,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,55	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,63	2,53	2,53	3,74	3,74	3,74	3,74	
	0,75	2,53	2,53	4,85	4,85	4,85	4,85	
	0,88	2,53	2,53	5,50	5,50	5,50	5,50	
	1,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,13	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,25	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,50	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,75	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	2,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR20 6,3 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

84 priedas

Medžiagos

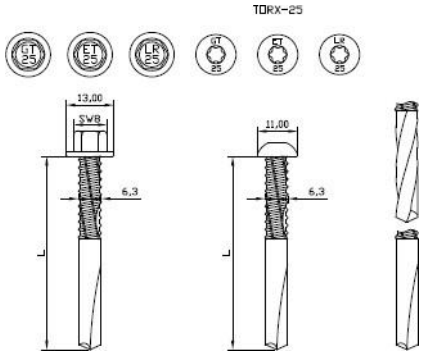
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: -

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 25,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	—	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	—	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	—	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	—	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	—	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	—	
	0,55	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	—	
	0,63	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	—	
	0,75	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	—	
	0,88	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	—	
	1,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,13	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,25	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,50	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,75	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	2,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

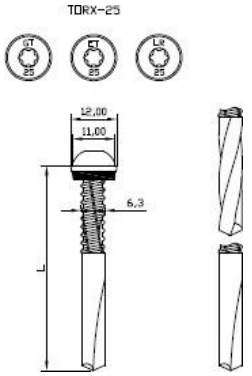
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR25 6,3 x L su šešiakampe arba ovalia galvute

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

85 priedas



Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 25,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	—	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	—	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	—	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	—	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	—	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	—	
	0,55	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	—	
	0,63	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	—	
	0,75	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	—	
	0,88	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	—	
	1,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,13	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,25	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,50	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	1,75	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	
	2,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR25 6,3 x L su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

86 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš anglinio plieno

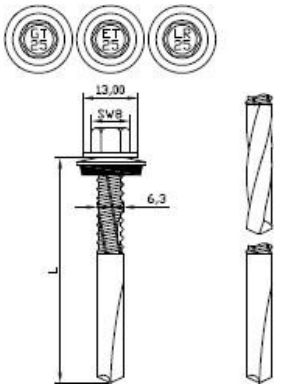
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 - EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 25,00 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,55	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,63	2,53	2,53	3,74	3,74	3,74	3,74	
	0,75	2,53	2,53	4,85	4,85	4,85	4,85	
	0,88	2,53	2,53	5,50	5,50	5,50	5,50	
	1,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,13	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,25	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,50	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,75	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	2,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR25 6,3 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

87 priedas

Medžiagos

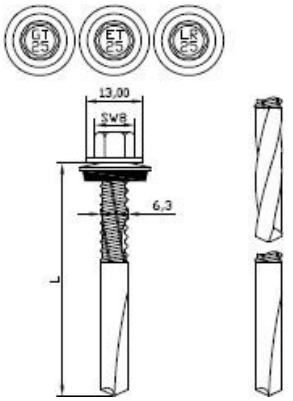
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 25,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,55	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,63	2,53	2,53	3,74	3,74	3,74	3,74	
	0,75	2,53	2,53	4,85	4,85	4,85	4,85	
	0,88	2,53	2,53	5,50	5,50	5,50	5,50	
	1,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,13	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,25	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,50	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,75	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	2,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR25 6,3 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

88 priedas

Medžiagos

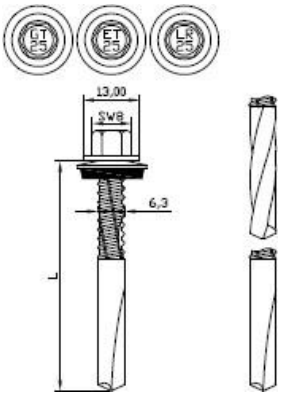
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas, cinkuotas, papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 25,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		7 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,55	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
	0,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	
	0,75	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	
	0,88	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	
	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	1,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,55	2,53	2,53	3,31	3,31	3,31	3,31	
	0,63	2,53	2,53	3,74	3,74	3,74	3,74	
	0,75	2,53	2,53	4,85	4,85	4,85	4,85	
	0,88	2,53	2,53	5,50	5,50	5,50	5,50	
	1,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,13	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,25	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,50	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	1,75	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	
	2,00	2,53	2,53	6,37	6,37	6,37	6,37	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

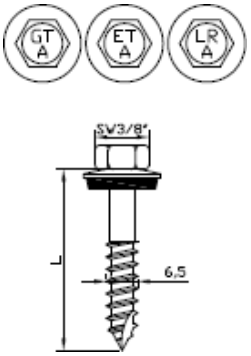
G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR25 6,3 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

89 priedas

Medžiagos	
Tvirtinimo detalė:	anglinis plienas - SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas (12 µm)
Poveržlė:	EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš anglinio plieno
I komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346
II komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346 arba konstrukcinė mediena EN 14081
Gręžimo pajėgumas:	-



Medinės konstrukcijos

Medinių konstrukcijų eksploatacinės savybės įvertintos:

$M_{y,Rk}$ = 6,500 Nm

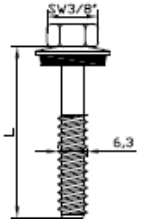
$f_{ax,k}$ = 23,027 N/mm² kai $l_{ef} \geq 30$ mm

$t_{N,II}$ [mm]		0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00	Medienos klasė ≥ C24
Grąžto Ø		3,50	4,00	4,50	4,50	4,50	4,50	5,00	5,30	
$M_{t,nom}$		4,5 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,63	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	0,75	0,75	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	0,88	0,75	0,95	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
	1,00	0,75	0,95	1,32	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
	1,13	0,75	0,95	1,32	1,73	1,73	1,73	1,73	—	1,73
	1,25	0,75	0,95	1,32	1,73	1,73	2,18	2,18	—	2,18
	1,50	0,75	0,95	1,32	1,73	1,73	2,18	2,18	—	2,18
	1,75	0,75	0,95	1,32	1,73	1,73	2,18	—	—	2,18
	2,00	0,75	0,95	1,32	1,73	1,73	—	—	—	2,18
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,63	0,96	1,07	1,07	1,50	1,50	1,66	2,12	2,18	3,74
	0,75	0,96	1,07	1,07	1,50	1,50	1,66	2,12	2,18	4,85
	0,88	0,96	1,07	1,07	1,50	1,50	1,66	2,12	2,18	5,50
	1,00	0,96	1,07	1,07	1,50	1,50	1,66	2,12	2,18	6,66
	1,13	0,96	1,07	1,07	1,50	1,50	1,66	2,12	—	6,66
	1,25	0,96	1,07	1,07	1,50	1,50	1,66	2,12	—	6,66
	1,50	0,96	1,07	1,07	1,50	1,50	1,66	2,12	—	6,66
	1,75	0,96	1,07	1,07	1,50	1,50	1,66	—	—	6,66
	2,00	0,96	1,07	1,07	1,50	1,50	—	—	—	6,66

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%





Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 µm)

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas:

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	Medienos klasė ≥ C24
Drill Ø		5,30	5,30	5,30	5,50	5,70	5,70	5,70	5,70	
$M_{t,nom}$		4,5 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,63	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	0,75	0,75	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
	0,88	0,75	0,95	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	
	1,00	0,75	0,95	1,32	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	
	1,13	0,75	0,95	1,32	1,73	1,73	1,73	1,73	—	
	1,25	0,75	0,95	1,32	1,73	1,73	2,18	2,18	—	
	1,50	0,75	0,95	1,32	1,73	1,73	2,18	2,18	—	
	1,75	0,75	0,95	1,32	1,73	1,73	2,18	—	—	
	2,00	0,75	0,95	1,32	1,73	1,73	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,63	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	
	0,75	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	
	0,88	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	
	1,00	5,50	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	
	1,13	5,50	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	
	1,25	5,50	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	
	1,50	5,50	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	
	1,75	5,50	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	
	2,00	5,50	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savisriegis GTB 6,3 x L
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø16

91 priedas

Medžiagos

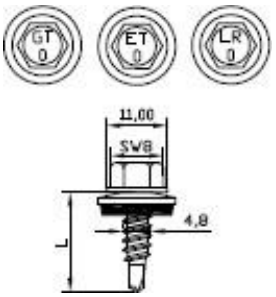
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas - SAE1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas, su papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė su metaline viršutine dalimi, pagaminta iš aliuminio

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: $\Sigma t_i \leq 2 \times 1{,}00$ mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,57	0,57	1,14	1,25	1,25	1,74	—	—	
	0,55	—	—	1,14	1,25	1,25	1,74	—	—	
	0,63	—	—	1,14	1,25	1,25	1,74	—	—	
	0,75	—	—	—	1,25	1,25	1,74	—	—	
	0,88	—	—	—	—	1,25	1,74	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	1,74	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,49	0,49	0,93	1,06	1,07	1,44	—	—	
	0,55	—	—	0,93	1,06	1,07	1,44	—	—	
	0,63	—	—	0,93	1,06	1,07	1,44	—	—	
	0,75	—	—	—	1,06	1,07	1,44	—	—	
	0,88	—	—	—	—	1,07	1,44	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	1,44	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR 02 4,8 x 20
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

92 priedas

Medžiagos

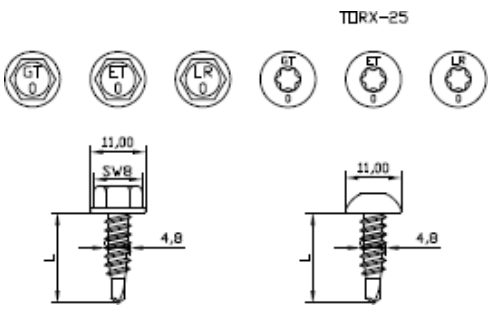
Tvirtinimo detalė: anglinis plienas – SAE 1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas(12 µm)

Poveržlė: -

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10346

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 1,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	—	—	
	0,55	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	—	—	
	0,63	1,05	1,05	1,42	1,42	1,42	1,42	—	—	
	0,75	1,05	1,05	1,42	2,02	2,02	2,02	—	—	
	0,88	1,05	1,05	1,42	2,02	2,21	2,21	—	—	
	1,00	1,05	1,05	1,42	2,02	2,21	2,53	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,55	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,63	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,75	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	0,88	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	1,00	0,55	0,55	0,73	0,86	1,04	1,59	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR 02 4,8 x 20 su šešiakampe arba ovalia galvute

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

93 priedas

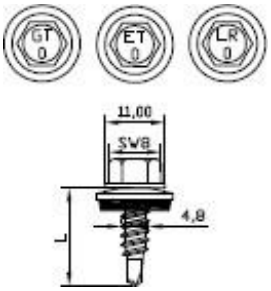
Medžiagos

Tvirtinimo detalė: anglinis plienas - SAE1022, atleistasis, grūdintas ir cinkuotas su papildoma keramine danga

Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 1,00 mm



Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos

$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,57	0,57	1,14	1,25	1,25	1,74	—	—	
	0,55	—	—	1,14	1,25	1,25	1,74	—	—	
	0,63	—	—	1,14	1,25	1,25	1,74	—	—	
	0,75	—	—	—	1,25	1,25	1,74	—	—	
	0,88	—	—	—	—	1,25	1,74	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	1,74	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,49	0,49	0,93	1,06	1,07	1,44	—	—	
	0,55	—	—	0,93	1,06	1,07	1,44	—	—	
	0,63	—	—	0,93	1,06	1,07	1,44	—	—	
	0,75	—	—	—	1,06	1,07	1,44	—	—	
	0,88	—	—	—	—	1,07	1,44	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	1,44	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTR 02 4,8 x 20
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

94 priedas

Medžiagos

Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas- SAE 304

Poveržlė: -

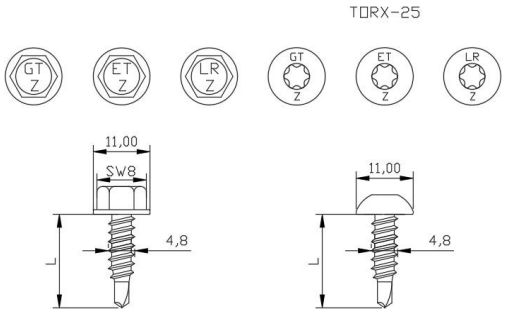
I komponentas: 1050A – EN 573-3

II komponentas: 1050A – EN 573-3

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 0,70 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,70	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,31	0,31	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,55	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,63	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,70	—	—	—	0,37	—	—	—	—	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,31	0,31	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,55	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,63	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,70	—	—	—	0,37	—	—	—	—	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTZ F02 4,8 x 20 su šešiakampe arba ovalia galvute

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

95 priedas

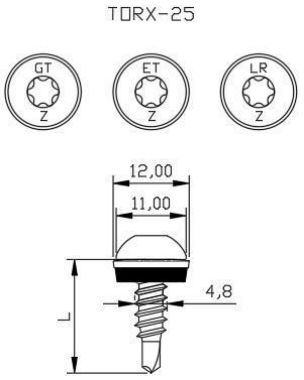
Medžiagos

Tvirtinimo detalė:	nerūdijantis plienas- SAE 304
Poveržlė:	EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš aliuminio
I komponentas:	1050A – EN 573-3
II komponentas:	1050A – EN 573-3

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 0,70 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,70	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,31	0,31	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,55	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,63	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,70	—	—	—	0,37	—	—	—	—	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,31	0,31	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,55	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,63	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,70	—	—	—	0,37	—	—	—	—	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTZ F02 4,8 x 20 su ovalia galvute ir sandarinimo poveržle Ø12 mm

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

96 priedas

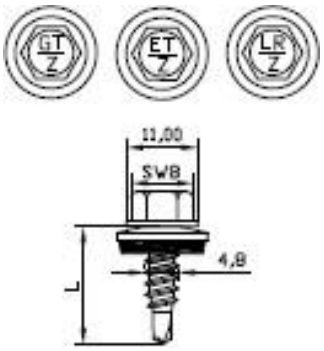
Medžiagos

Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas- SAE 304
Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš aliuminio
I komponentas: 1050A - EN 573-3
II komponentas: 1050A - EN 573-3

Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 0,70 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos



$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,70	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,31	0,31	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,55	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,63	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,70	—	—	—	0,37	—	—	—	—	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,31	0,31	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,55	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,63	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,70	—	—	—	0,37	—	—	—	—	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Savigręžis GTZ F02 4,8 x 20 su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

97 priedas

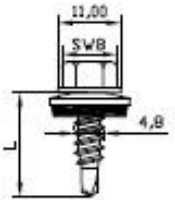
Medžiagos

Tvirtinimo detalė: nerūdijantis plienas- SAE 304
Poveržlė: EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno
I komponentas: 1050A - EN 573-3
II komponentas: 1050A - EN 573-3
Gręžimo pajėgumas: Σti ≤ 2 x 0,70 mm

Medinės konstrukcijos

Eksploatacinės savybės nevertintos





$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,70	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė ≥ C24
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—	
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,31	0,31	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,55	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,63	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,70	—	—	—	0,37	—	—	—	—	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,31	0,31	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,55	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,63	—	—	0,35	0,37	—	—	—	—	
	0,70	—	—	—	0,37	—	—	—	—	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	

Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S320GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 8,3%
Jei abu komponentai (I ir II) yra pagaminti iš S350GD, vertės $V_{R,k}$ gali padidėti 16,6%

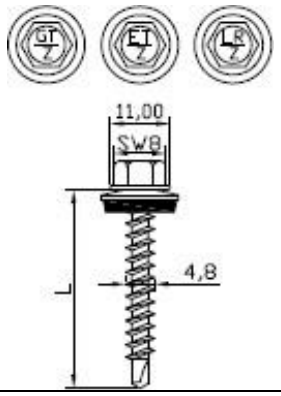
G, GTF02, GTF 02P, GTF2, GTFS, GTXF02, GTXF2, GTF HD, GTF P, GT02, GT03 FH, GT3, GTR3, GTX3, GTX3 AL, GT5, GTR5, GT5 FH, GTX5, GT6, GT8, GTR8, GT12, GTR12, GT12 FH, GTX12, GTR16, GTR20, GTR25 GTA, GTB, GTR 02, GTZ F02, GTZ F2
Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai

Europos techninio vertinimo ETA-12/0580

Savigręžis GTZ F02 4,8 x 20
su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle Ø14 mm

98 priedas

Medžiagos	
Tvirtinimo detalė:	nerūdijantis plienas- SAE 304
Poveržlė:	EPDM sandarinimo poveržlė, pagaminta iš nerūdijančio plieno
I komponentas:	S280GD, S320GD arba S350GD - EN 10326
II komponentas:	Konstrukcinė mediena - EN 14081
Gręžimo pajėgumas:	Σti ≤ 2 x 1,00 mm
Medinės konstrukcijos	
Medinių konstrukcijų eksploatacinės savybės įvertintos: $M_{y,Rk}$ = 3,370 Nm $f_{ax,k}$ = 17,604 N/mm² kai l_{ef} ≥ 20 mm	



$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	Medienos klasė ≥ C24	
$M_{t,nom}$		3 Nm						—	—		
$V_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	0,62	I komponento atsparumas apkrovai
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	0,62	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	1,13	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	1,46	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	1,46	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	1,46	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,k}$ [kN] $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78	I komponento atsparumas apkrovai
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	4,51	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Konstrukcinių verčių nustatymas

1. Konstrukcinių verčių atsparumo šlyčiai nustatymas

Konstrukcinių verčių atsparumo šlyčiai nustatymas priklauso nuo atraminės konstrukcijos tipo.

Metalo konstrukcijoms taikoma:

Atsparumo šlyčiai vertės $V_{R,d}$ yra tipiškos atsparumo šlyčiai vertės, padalintos iš rekomenduojamo dalinio saugos koeficiento γ_M = 1,33. Rekomenduojamas dalinis saugos koeficientas γ_M turėtų būti naudojamas tais atvejais, kai valstybių narių, kuriose naudojami tvirtinimo sraigtai, nacionaliniuose teisės aktuose ši vertė nėra nurodyta.

Medinėms konstrukcijoms taikoma:

Atsparumo šlyčiai vertės $V_{R,d}$ tipiškos atsparumo šlyčiai vertės, padalintos iš k_{mod} naudojantis EN 1995-1-1, 3.1 lentele, ir padalintos iš rekomenduojamo dalinio saugos koeficiento γ_M = 1,33. Jei aptinkamas metalinio komponento (kurio storis $t_{1)}$ gedimas, o ne medinės konstrukcijos gedimas, tada k_{mod} = 1,0.

Rekomenduojamas dalinis saugos koeficientas γ_M turėtų būti naudojamas tais atvejais, kai valstybių narių, kuriose naudojami tvirtinimo sraigtai, nacionaliniuose teisės aktuose ši vertė nėra nurodyta.

2. Atsparumo kiauram ištraukimui, ištraukimui ir tempimui nustatymas

Atsparumo kiauram ištraukimui vertės yra tipiškos atsparumo kiauram ištraukimui vertės, padalintos iš rekomenduojamo dalinio saugos koeficiento γ_M 1,33. Rekomenduojamas dalinis saugos koeficientas γ_M turėtų būti naudojamas tais atvejais, kai valstybių narių, kuriose naudojami tvirtinimo sraigtai, nacionaliniuose teisės aktuose ši vertė nėra nurodyta.

Atsparumo ištraukimui verčių nustatymas priklauso nuo atraminės konstrukcijos tipo.

Metalo konstrukcijoms taikoma:

Atsparumo ištraukimui vertės yra tipiškos atsparumo ištraukimui vertės, padalintos iš rekomenduojamo dalinio saugos koeficiento γ_M 1,33. Rekomenduojamas dalinis saugos koeficientas γ_M turėtų būti naudojamas tais atvejais, kai valstybių narių, kuriose naudojami tvirtinimo sraigtai, nacionaliniuose teisės aktuose ši vertė nėra nurodyta.

Medinėms konstrukcijoms taikoma:

Atsparumo ištraukimui vertės yra tipiškos atsparumo ištraukimui vertės, padaugintos iš k_{mod} naudojantis EN 1995-1-1, 3.1 lentele ir padalintoms iš rekomenduojamo dalinio saugos koeficiento γ_M = 1,33. Rekomenduojamas dalinis saugos koeficientas γ_M turėtų būti naudojamas tais atvejais, kai valstybių narių, kuriose naudojami tvirtinimo sraigtai, nacionaliniuose teisės aktuose ši vertė nėra nurodyta.

Atsparumo tempimui $N_{R,d}$ vertė yra mažiausia, lyginant su atsparumo kiauram ištraukimui vertėmis ar su atitinkamai susijusiomis atsparumo ištraukimui vertėmis.

3. Atsparumas kartu veikiančioms tempimo ir šlyties jėgoms (sąveika)

Tempimo ir šlyties jėgoms veikiant kartu, reikia vadovautis tiesinės sąveikos formule pagal EN 1993-1-3 8.3 skirsnio 8 punktą arba EN 1999-1-4 8.1 skirsnio 7 punktą.

2021 m. lapkričio 3 d.

Aš, ***Jurgita Benaitytė***, MB PROGRESO vertimų biuro (reg. adresas: Ukmergės g. 9A-27, Kaunas) vadovė ir vertėja, prisiimu atsakomybę už dokumento vertimo iš anglų kalbos į lietuvių kalbą teisingumą.

Vertėjos parašas

