

Approval body for construction products
and types of construction

Bautechnisches Prüfamt

An institution established by the Federal and
Laender Governments



Eiropas tehniskais novērtējums

ETA-10/0198
2019. gada 25. janvāris

Tulkojumu angļu valodā sagatavojis DIBt (Vācijas Būvtehnikas institūts) - Oriģinālā versija vācu valodā

Vispārīgā daļa

Tehniskā novērtējuma iestāde, kas izsniedz
Eiropas tehnisko novērtējumu:

Būvizstrādājuma tirdzniecības

nosaukums Produktu saime,
pie kuras pieder būvizstrādājums

Ražotājs

Ražošanas rūpnīca

Šis Eiropas tehniskais novērtējums ir izdots
saskaņā ar Regulu (ES) Nr.305/2011,
pamatojoties uz

Šī versija aizstāj

Deutsches Institut für Bautechnik (Vācijas Būvtehnikas institūts)

SX, SLG, SL, TDA, TDB, TDC, SD, SXW, SW, CDM

Metāla elementu un lokšņu stiprinājuma skrūves

SFS intec AG
Rosenbergsaustraße 10
9435 Heerbrugg
SCHWEIZ

SFS 1., 5., 7., 16. un 18. rūpnīca

EAD 330046-01-0602

ETA-10/0198, izdots 2017. gada 29. jūnijā



Perth Kensa
02.12.11

**Eiropas tehniskais novērtējums ETA-
10/0198**

Tulkojumu angļu valodā sagatavojis *DIBt*
(Vācijas Būvtehnikas institūts)

Eiropas tehnisko novērtējumu izsniedz Tehniskā novērtējuma iestāde tās oficiālajā valodā. Šī Eiropas tehniskā novērtējuma tulkojumiem citās valodās pilnībā jāatbilst izdotā dokumenta oriģinālam un jābūt identificētam kā tādiem.

Šī Eiropas tehnisko novērtējuma paziņojumam, tostarp nosūtīšanai, izmantojot elektroniskos līdzekļus, jābūt pilnīgiem. Tomēr daļēju reproducēšanu drīkst veikt tikai ar tehniskā novērtējuma izdevēj institūcijas rakstisku piekrišanu. Jebkuru daļēju reproducēšanu identificē kā tādu.

Tehniskā novērtējuma izdevēj institūcija var atsaukt šo Eiropas tehnisko novērtējumu, jo īpaši saskaņā ar Komisijas sniegto informāciju saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 305/2011 25. panta 3. punktu.

Eiropas tehniskais novērtējums ETA-10/0198

Tulkojumu angļu valodā sagatavojis DIBt
(Vācijas Būvtehnikas institūts)

Īpašas informācijas daļa

1 Preces tehniskais apraksts

Stiprinājuma skrūves ir pašurbjošās vai pašvītņgriezes skrūves, kas izgatavotas no austenīta nerūsējošā tērauda vai oglekļa tērauda ar pretkorozijas pārklājumu (uzskaitītas 1. tabulā). Stiprinājuma skrūves parasti tiek komplektētas ar blīvēšanas paplāksnēm, kas sastāv no metāla paplāksnes un EPDM blīves.

1. tabula – Metāla elementu un lokšņu stiprinājuma skrūves

Pielikums	Stiprinājuma skrūves	Apraksts	Stiprinājuma materiāls	Izmantošana
3 / 4	Stiprinājuma skrūves perforētām loksnēm	Caurumu izvietojuma shēma I Caurumu izvietojuma shēma II	Nerūsējošais tērauds	Perforēta lokсне
5 / 6	SX3-S12-6,0 x L SX3-L12-S12-6,0 x L SX3-D12-S12-6,0 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni Ø 12 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
7 / 8	SX3-S14-6,0 x L SX3-L12-S14-6,0 x L SX3-D12-S14-6,0 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni Ø 14 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
9 / 10	SX3-S16-6,0 x L SX3-L12-S16-6,0 x L SX3-D12-S16-6,0 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni Ø 16 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
11 / 12	SX3-S19-6,0 x L SX3-L12-S19-6,0 x L SX3-D12-S19-6,0 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni ≥ Ø 19 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
13	SX5-S12-5,5 x L SX5-L12-S12-5,5 x L SX5-D12-S12-5,5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni Ø 12 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
14	SX5-S14-5,5 x L SX5-L12-S14-5,5 x L SX5-D12-S14-5,5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni Ø 14 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
15	SX5-S16-5,5 x L SX5-L12-S16-5,5 x L SX5-D12-S16-5,5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni Ø 16 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
16	SX5-S19-5,5 x L SX5-L12-S19-5,5 x L SX5-D12-S19-5,5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni Ø ≥ 19 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
17	SX14-S16-5,5 x L SX14-L12-S16-5,5 x L SX14-D12-S16-5,5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni ≥ Ø 16 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
18 / 19	TDA-S-S16-6,5 x L	Pašvītņgriezes skrūve ar blīvēšanas paplāksni ≥ Ø 16 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
20	TDB-S-S16-6,3 x L	Pašvītņgriezes skrūve ar blīvēšanas paplāksni ≥ Ø 16 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
21	TDC-S-S16-6,3 x L	Pašvītņgriezes skrūve ar blīvēšanas paplāksni ≥ Ø 16 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
22	SLG-S-S14-4,8 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni ≥ Ø 14 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
23	SL2-S-S14-4,8 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni ≥ Ø 14 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds

**Eiropas tehniskais novērtējums
ETA-10/0198**

Tulkojumu angļu valodā sagatavojis
DIBt (Vācijas Būvtechnikas institūts)

1. tabula -

Pielikums	Stiprinājuma skrūves	Apraksts	Stiprinājuma materiāls	Izmantošana
24	SL2-S-S14-5.5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 14$ mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
25	SL2-S-S14-6.3 x L SL2-S-L12-S14-6.3 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 14$ mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
26	SLG-S-6.5 x L	Pašurbjošā skrūve	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
27 / 28	SL3/2-5-S-SV16-6.0 x L	Pašurbjošā skrūve ar SV paplāksni 13x16 mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / tērauds
29	SD2-T16-6.3 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
30	SD3-T16-4,8 x L SD3-L12-T16-4,8 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
31	SD3/15-T16-4,8 x L SD3/15-L12-T16-4,8 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
32	SD3-T16-5.5 x L SD3-L12-T16-5.5 x L SD3-D12-T16-5.5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
33	SDP3-Z-5.5 x L	Pašurbjošā skrūve	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
34	SDL3-T16-5.5 x L SDL3-L12-T16-5.5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
35	SD3-T16-6.3 x L SD3-L12-T16-6.3 x L SD3-D12-T16-6.3 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
36	SD6-T16-5.5 x L SD6-L12-T16-5.5 x L SD6-S16-5.5 x L SD6-L12-S16-5.5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
37	SD6-H15-5.5 x L	Pašurbjošā skrūve	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
38	SD6-T16-6.3 x L SD6-L12-T16-6.3 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
39	SD8-H15-5.5 x L	Pašurbjošā skrūve	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
40	SD14-T16-5.5 x L SD14-L12-T16-5.5 x L SD14-S16-5.5 x L SD14-L12-S16-5.5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
41	SD14-H15-5.5 x L	Pašurbjošā skrūve	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
42	CDM-4.8 x L CDM-D12-4.8xL	Pašurbjošā skrūve	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
43	SLG-T-A14-4.8 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 14$ mm	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
44	SL2-T-A14-4.8 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 14$ mm	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
45	SL2-4.8 x L	Pašurbjošā skrūve	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
46	SL2-H15-6.3 x L	Pašurbjošā skrūve	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds

Eiropas tehniskais novērtējums

ETA-10/0198

Tulkojumu angļu valodā sagatavojis
DIBt (Vācijas Būvtechnikas institūts)

1. tabula -

Pielikums	Stiprinājuma skrūves	Apraksts	Stiprinājuma materiāls	Izmantošana
47	SL3-H15-6,3 x L	Pašurbjošā skrūve	Oglekļa tērauds	Tērauds / tērauds
48	SW2-S-S16-6,0 x L SW2-S-L12-S16-6,0 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / kokmateriāls
49	SXW-S16-6,5 x L SXW-L12-S16-6,5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / kokmateriāls
50	TDA-S-S16-6,5 x L	Pašvītņgriezies skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Nerūsējošais tērauds	Tērauds / kokmateriāls
51	SW-T-A14-4,8 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 14$ mm	Oglekļa tērauds	Tērauds / kokmateriāls
52	SW3-T-T16-6,5 x L SW3-T-L12-T16-6,5 x L SW3-T-S16-6,5 x L SW3-T-L12-S16-6,5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Oglekļa tērauds	Tērauds / kokmateriāls
53	SW3-T-H15-6,5 x L	Pašurbjošā skrūve	Oglekļa tērauds	Tērauds / kokmateriāls
54	SX3-S12-6,0 x L SX3-L12-S12-6,0 x L SX3-D12-S12-6,0 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 12$ mm	Nerūsējošais tērauds	Alumīnijs / alumīnijs
55	SX5-S12-5,5 x L SX5-L12-S12-5,5 x L SX5-D12-S12-5,5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 12$ mm	Nerūsējošais tērauds	Alumīnijs / alumīnijs
56	TDA-S-S16-6,5 x L	Pašvītņgriezies skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Nerūsējošais tērauds	Alumīnijs / alumīnijs
57	TDB-S-S16-6,3 x L	Pašvītņgriezies skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Nerūsējošais tērauds	Alumīnijs / alumīnijs
58	SL2-S-S14-5,5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 14$ mm	Nerūsējošais tērauds	Alumīnijs / alumīnijs
59	SL2-S-S14-6,3 x L SL2-S-L12-S14-6,3 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 14$ mm	Nerūsējošais tērauds	Alumīnijs / alumīnijs
60 / 61	SX3-S12-6,0 x L SX3-L12-S12-6,0 x L SX3-D12-S12-6,0 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 12$ mm	Nerūsējošais tērauds	Alumīnijs / tērauds
62	SX5-S12-5,5 x L SX5-L12-S12-5,5 x L SX5-D12-S12-5,5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 12$ mm	Nerūsējošais tērauds	Alumīnijs / tērauds
63	TDA-S-S16-6,5 x L	Pašvītņgriezies skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Nerūsējošais tērauds	Alumīnijs / tērauds
64	TDB-S-S16-6,3 x L	Pašvītņgriezies skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Nerūsējošais tērauds	Alumīnijs / tērauds
65 / 66	SL3/2-S-S-SV16-6,0 x L	Pašurbjošā skrūve ar SV paplāksni 13x16 mm	Nerūsējošais tērauds	Alumīnijs / tērauds
67	SW2-S-S16-6,0 x L SW2-S-L12-S16-6,0 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Nerūsējošais tērauds	Alumīnijs / kokmateriāls
68	SXW-S16-6,5 x L SXW-L12-S16-6,5 x L	Pašurbjošā skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Nerūsējošais tērauds	Alumīnijs / kokmateriāls
69	TDA-S-S16-6,5 x L	Pašvītņgriezies skrūve ar blīvēšanas paplāksni $\geq \varnothing 16$ mm	Nerūsējošais tērauds	Alumīnijs / kokmateriāls

2 Paredzētā lietojuma specifikācija saskaņā ar piemērojamo Eiropas novērtējuma dokumentu

Stiprinājuma skrūves ir paredzētas metāla lokšņu stiprināšanai pie metāla vai kokmateriāla pamatnēm. Loksnes var izmantot kā sienu vai jumta apšuvumu vai kā nesošo sienu un jumta elementu. Stiprinājuma skrūves var izmantot arī jebkura cita plāna metāla elementu stiprināšanai. Paredzētais lietojums ietver stiprinājuma skrūves un savienojumus lietošanai iekštelpās un ārpus tām. Stiprinājuma skrūves, kas paredzētas lietošanai ārpus telpām ar $\geq C2$ koroziju atbilstoši standartam EN ISO 12944-2, ir izgatavotas no nerūsējošā tērauda. Turklāt paredzētais lietojums ietver savienojumus ar galvenokārt statiskām slodzēm (piemēram, vēja slodzes, konstrukcijas svārs). Stiprinājuma skrūves nav paredzētas atkārtotai lietošanai.

3. iedaļā norādītās darbības ir spēkā tikai tad, ja stiprinājuma skrūves tiek izmantotas saskaņā ar 23., 27. un 28. pielikumiem (izvilkums no Eiropas tehniskā novērtējuma ETA-10/0198 pilnā dokumenta) norādītajām specifikācijām un nosacījumiem.

Pārbaudes un novērtēšanas metodes, uz kurām ir balstīts šis Eiropas tehniskais novērtējums, ļauj pieņemt, ka stiprinājuma skrūvju kalpošanas laiks ir vismaz 25 gadi. Norādes par kalpošanas laiku nav interpretējamas kā ražotāja dota garantija, bet gan tikai kā līdzeklis pareizo izstrādājumu izvēlei attiecībā uz paredzamo ekonomiski saprātīgo darbu kalpošanas laiku.

3 Izstrādājuma veikspēja un atsaucē uz tā novērtēšanai izmantotajām metodēm

3.1 Mehāniskā pretestība un stabilitāte (BWR 1)

Būtiska īpašība	Veikspēja
Savienojuma bīdes pretestība	skatīt šī ETA pielikumus
Savienojuma stiepes pretestība	skatīt šī ETA pielikumus
Konstrukcijas pretestība spriegojuma un bīdes spēku kombinācijā (mijiedarbība)	skatīt šī ETA pielikumus
Deformācijas kapacitātes pārbaude temperatūras ierobežojošu spēku gadījumā	Nav novērtēta veikspēja
Izturība	Nav novērtēta veikspēja

3.2 Drošība ugunsgrēka gadījumā (BWR 2)

Būtiska īpašība	Veikspēja
Reakcija uz uguni	A1 klase

4 Izmantotās veiktspējas noturības sistēmas novērtējums (AVCP) un pārbaude, atsaucoties uz tās juridisko pamatu

Saskaņā ar EAD 330046-01-0602 piemērojamais Eiropas tiesību akts ir: Komisijas Lēmums 1998/214/EK, kas grozīts ar 2001/596/EK.

Piemērojamā sistēma ir: 2+

5 Tehniskie dati, kas nepieciešami AVCP sistēmas ieviešanai, kā paredzēts piemērojamajā EAD

Sīkāka tehniskā informācija, kas nepieciešama AVCP sistēmas ieviešanai, ir noteikta kontroles plānā, kas atrodams Vācijas Būvtechnikas institūtā (Deutsches Institut für Bautechnik).

Izdots Berlīnē 2019. gada 25. janvārī, izdevējs: Vācijas Būvtechnikas institūts (Deutsches Institut für Bautechnik)

BD Dipl.-Ing. (diplom. inž.) *Andreas Kummerow*
Nodaļas vadītājs

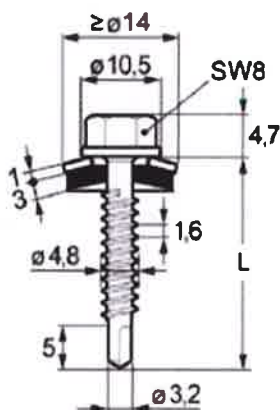
(Andreas Kummerovs) *apliecināts:*
Hahn (Hāns)

Eiropas tehniskā novērtējuma 30. lpp
ETA-10/0198, 2019. gada 25. janvāris

Tulkojumu angļu valodā sagatavojis DIBt

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



Materiāli:

Stiprinājums: Nerūsējošais tērauds A2 vai A4 – EN ISO 3506

Paplāksne: Nerūsējošais tērauds A2 vai A4 — EN ISO 3506 ar EPDM blīvi

I komponents: S280GD līdz S450GD – EN 10346

II komponents: S280GD līdz S450GD – EN 10346
HX300LAD līdz HX460LAD – EN 10346

Maks. urbuma diametrs $\Sigma(t_1 + t_{II}) \leq 2,50$ mm

		t_{II} [mm]								
		0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,50
$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
	0,50	0,58	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
	0,55	0,58	0,69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,63	0,58	0,69	0,80	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
	0,75	0,58	0,69	0,80	0,98	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
	0,88	0,58	0,69	0,80	0,98	1,26	1,82	1,82	1,82	1,82
	1,00	0,58	0,69	0,80	0,98	1,26	1,82	2,35	2,35	2,35
	1,25	0,58	0,69	0,80	0,98	1,26	1,82	2,35	2,35	-
	1,50	0,58	0,69	0,80	0,98	1,26	1,82	2,35	-	-
$N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,30	0,42	0,49	0,59	0,76	0,96	1,07	1,07	1,07
	0,50	0,30	0,42	0,49	0,59	0,76	0,96	1,16	1,16	1,16
	0,55	0,30	0,42	0,49	0,59	0,76	0,96	1,16	1,16	1,16
	0,63	0,30	0,42	0,49	0,59	0,76	0,96	1,16	1,16	1,16
	0,75	0,30	0,42	0,49	0,59	0,76	0,96	1,16	1,16	1,16
	0,88	0,30	0,42	0,49	0,59	0,76	0,96	1,16	1,16	1,16
	1,00	0,30	0,42	0,49	0,59	0,76	0,96	1,16	1,16	1,16
	1,25	0,30	0,42	0,49	0,59	0,76	0,96	1,16	1,16	-
	1,50	0,30	0,42	0,49	0,59	0,76	0,96	1,16	-	-
$N_{R,II,k}$ [kN]		0,30	0,42	0,429	0,59	0,76	0,96	1,16	n/a	n/a

Papildu definīcijas

Pašvītņojoša skrūve ar blīvējošu paplāksni $\geq \varnothing 14$ mm

SL2-S-S14-4,8 x L

Z53172.18

23. pielikums

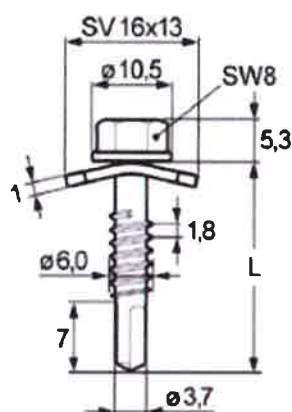
8.06.02-333/17

Eiropas tehniskā novērtējuma 34. lpp
ETA-10/0198, 2019. gada 25. janvāris

Tulkojumu angļu valodā sagatavojis DIBt

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



Materiāli:

Stiprinājums: Nerūsējošais tērauds A2 vai A4 – EN ISO 3506

Paplāksne: Nerūsējošais tērauds A2 vai A4 – EN ISO 3506

I komponents: S280GD līdz S450GD – EN 10346

II komponents: S280GD līdz S450GD – EN 10346
HX300LAD līdz HX460LAD – EN 10346

Maks. urbuma diametrs $\Sigma(t_I + t_{II}) \leq 3,00$ mm

		t_I [mm]					
		0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,50
$V_{R,k}$ [kN]	1,00	-	-	1,88	1,88	2,01	2,01
	1,25	1,03	1,46	1,88	2,22	2,97	2,97
	1,50	1,03	1,46	1,88	2,22	2,97	2,97
	1,75	1,03	1,46	1,88	2,22	2,97	-
t_I [mm]	2,00	1,03	1,46	1,88	2,22	-	-
	1,00	-	-	1,49	1,82	2,51	3,21
	1,25	0,82	1,15	1,49	1,82	2,51	3,21
	1,50	0,82	1,15	1,49	1,82	2,51	3,21
t_I [mm]	1,75	0,82	1,15	1,49	1,82	2,51	-
	2,00	0,82	1,15	1,49	1,82	-	-
$N_{R,II,k}$ [kN]		0,82	1,15	1,49	1,82	2,51	3,21

Papildu definīcijas

Pašvītņojoša skrūve ar SV paplāksni 13x16 mm

SL3/2-5-S-SV16-6,0 x L

27. pielikums

Z53172.18

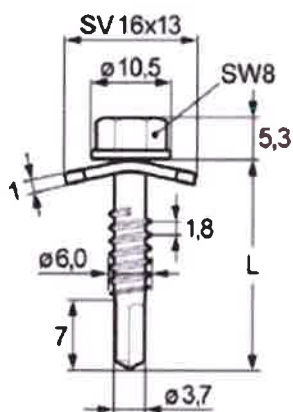
8.06.02-333/17

Eiropas tehniskā novērtējuma 35. lpp
ETA-10/0198, 2019. gada 25. janvāris

Tulkojumu angļu valodā sagatavojis DIBt

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



Materiāli:

Stiprinājums: Nerūsējošais tērauds A2 vai A4 – EN ISO 3506

Paplāksne: Nerūsējošais tērauds A2 vai A4 – EN ISO 3506

I komponents: S280GD līdz S450GD – EN 10346

II komponents: S280GD līdz S450GD – EN 10346
HX300LAD līdz HX460LAD – EN 10346

Maks. urbuma diametrs $\Sigma(t_I + t_{II}) \leq 4,00$ mm

Papildu definīcijas

		t_I [mm]			
		2x0,75	2x0,88	2x1,00	2x1,25
$V_{R,k}$ [kN]	1,00	2,10	2,23	2,35	3,23
	1,25	2,60	2,92	3,24	4,01
	1,50	3,09	3,61	4,12	4,12
	1,75	3,09	3,61	4,12	-
	2,00	3,09	3,61	4,12	-
$N_{R,k}$ [kN]	1,00	2,43	2,94	3,45	3,69
	1,25	2,43	2,94	3,45	4,38
	1,50	2,43	2,94	3,45	4,38
	1,75	2,43	2,94	3,45	-
	2,00	2,43	2,94	3,45	-
$N_{R,II,k}$ [kN]		2,43	2,94	3,45	4,38

Pašvītņojoša skrūve ar SV paplāksni 13x16 mm

SL3/2-5-S-SV16-6,0 x L

28. pielikums

Z53172.18

8.06.02-333/

