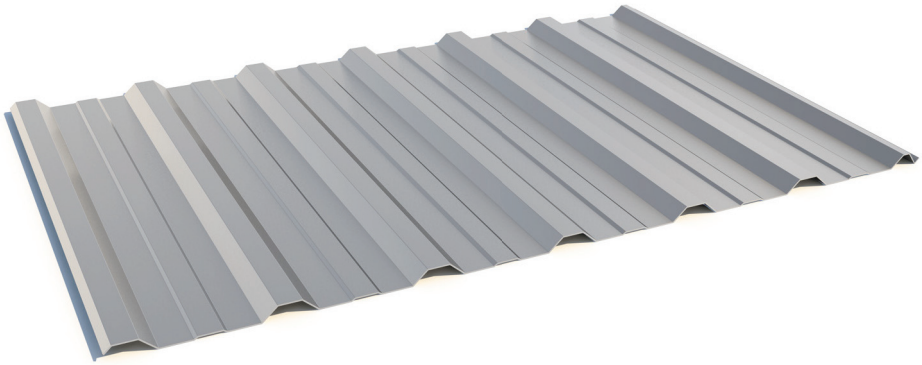
PRODUS
WWW.PRODUS.LV
METAL

Trapecveida skārda loksnes
T-18 plus



Produkta
lapa

Latgales iela 443
Rīga, Latvija

+371 27703577
+371 27778817

info@produs.lv
www.produs.lv

PRODUS
WWW.PRODUS.LV
METAL

Vispārējā informācija

Trapecveida skārda loksnes ir sevišķa, pateicoties savai vienkāršībai un izteiksmīgai formai. Ļauj realizēt efektīvu konstrukciju, kas ļauj pārtraukt tradicionālu jumta un fasādes dalīšanu.

Pārākumi un īpašības

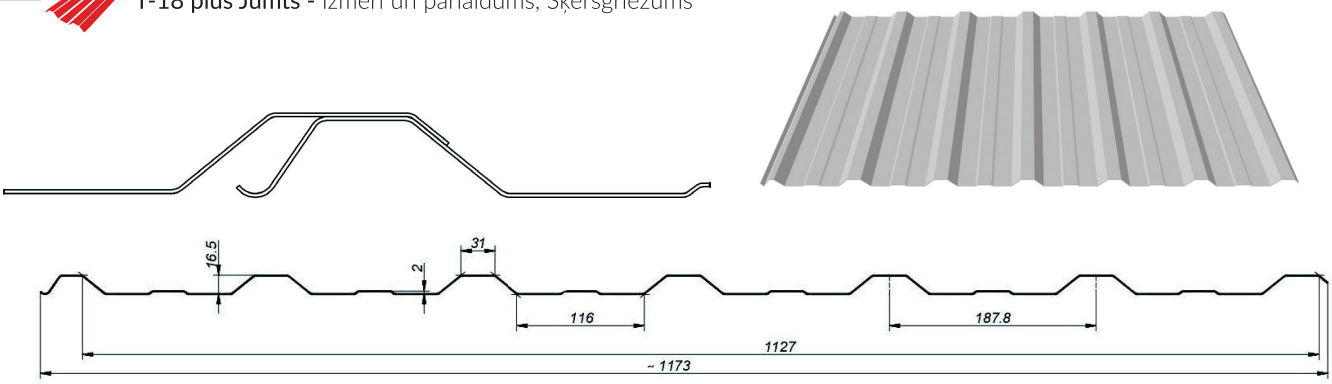
Skārda lokšņu biezumu plašs diapazons, iespēja griezt pēc attiecīgiem izmēriem, bagāts krāsu piedāvājums ļauj neierobežoti izmantot produktu. Trapecveida skārda lokšņu svarīgs pārākums ir produkta cietums un izturība, noteikta ar profila augstumu. Maziem un vidējiem objektiem rekomendējam trapecveida loksnes ar profiliem: T8, T14 plus, T18, T18 plus, T20 plus, T35 plus, T50, T55. Loksnes T50, T55 ir lietotas lielu pakalpojumu objektu gadījumos, piem. ražošanas cehos.

Tehniskā informācija

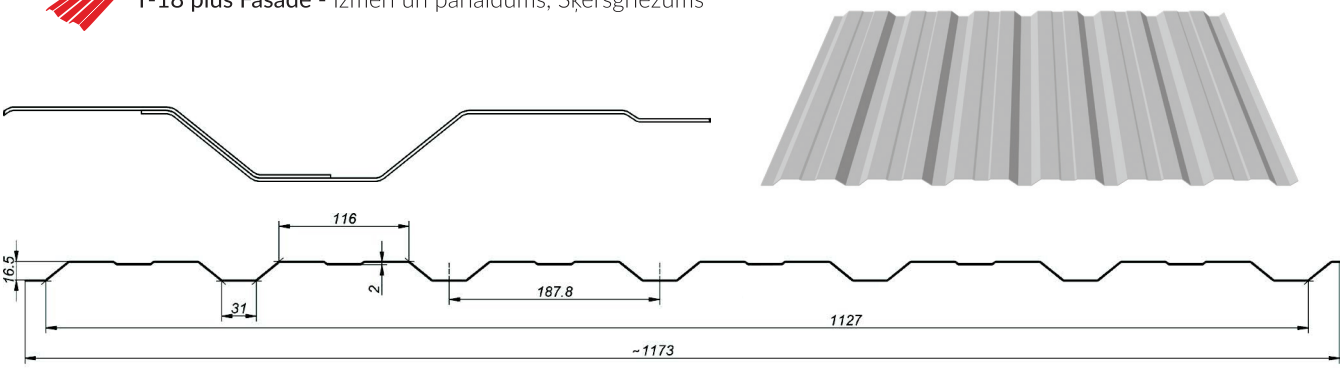
Pilns platums:	~1173 mm	Viļņas garums:	187,8 mm
Reālas segšanas platums:	1127 mm	Augšējais plaukts:	31 mm
Gatavā izstrādājuma biezums (tērauds):	0,5-0,75 mm	Apakšējais plaukts:	116 mm
Gatavā izstrādājuma biezums (alumīnijs):	0,6 mm	Rekomendēts garums:	max 12 mb *
Apakšējā/augšējā plaukta stinguma ribas dziļums:	2 mm	Profila augstums:	16,5 mm

* "Blachotrapez" neuzņemas atbildību par mehāniskiem bojājumiem transportēšanas garākajos nekā ieteikts Profila tehniskā informācijā dakstiņos laikā. Garāko nekā ieteikts dakstiņu pasūtījums palielina kaitējuma risku transportēšanas, apstrādes un montāžas laikā. Garākie nekā ieteikts dakstiņi var tikt bojāti. Tas ir saistīts ar ražošanas tehnoloģiju un materiāla izplešanos no temperatūras.

T-18 plus Jumts - Izmēri un pārlaidums, Šķērsgriezums



T-18 plus Fasāde - Izmēri un pārlaidums, Šķērsgriezums



Latgales iela 443
Rīga, Latvija
+371 27703577
+371 27778817
info@produs.lv
www.produs.lv
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

Pielietošana

Nesošas trapecveidīgas loksnes T-18 plus, kas izveidotas gatavu elementu formā, kuras lieto sienas vai jumta virsmu kas nav slīpākas par 9°. Colorcoat HPS200Ultra® tiek lietotas jumta virsmu, kas nav slīpākas par 6°. Metāla loksnes ir izmantotas ēkās kā apdares un aizsardzības elementi. Trapecveida metāla loksnes jābūt izmantotas saskaņā ar: ēku tehniskiem projektiem, instrukcijām un ražotāja montāžas norādījumiem, spēkā esošām normām un tehniski-būvniecības noteikumiem.

Lokšņu savienojumos un pie dzegas ir jānoņem pretkondensācijas barjera, nogriežot to, lai ūdens un mitrums no āra neuzsūktos materiāla slānī.

Tehnisko un tehnoloģisko apsvērumu dēļ trapecveida profilu (jo īpaši ar pretkondensācijas pārklājumu) veidošanas laikā tie var tikt šķērseniski izliekti U-formā. Šādā gadījumā, uzstādot profilus, izmantojiet papildus skrūves ar garumu 19 mm (loksne ar loksni) gareniskajā pārlaidumā. Tā ir normāla un no ražotāja neatkarīga parādība.

Uzņēmums BLACHOTRAPEZ ieteic Pircējam iegādāties visus nepieciešamus materiālus vienas investīcijas realizācijai viena pasūtījuma ietvaros. Papildu pasūtījuma gadījuma ir iespējamas krāsu toņu un struktūras atšķirības, kas nav atkarīgs no Ražotāja.

Izmantoti izejmateriāli ir plaši izmantojami sakarā ar vides klasifikāciju, ko apliecinām, starp citiem, ar ilgu garantijas laiku, atkarīgi no materiāla (sk. atsevišķu garantijas talonu, pieejamu arī mūsu mājaslapā www.blachotrapez.eu).

Pētījumu rezultāti / Dokumentācija

Katram no mūsu produktiem ir Ekspluatācijas īpašību deklarācija, sastādīta saskaņā ar spēkā esošām Normām un Noteikumiem būvniecības izstrādājumu jomā.

Mums arī ir Higiēnas sertifikāts Nr. B-BK-60211-1315/19, kuru 2020. gadā piešķīra Valsts Higiēnas Institūts PZH. Minētie dokumenti tiks nodoti realizētam pasūtījumam. Ja Jūs gribat to saņemt, lūdzam kontaktēties ar Kvalitātes kontroles nodaļu - dokumentu saņemšanas shēma ir pieejama mūsu WWW mājaslapā.

Turklāt visi mūsu trapecveida produkti tika pārbaudīti pret koncentrētiem noslogojumiem ārzemes akreditētā laboratorijā Košicē. Minēti pētījumi tika izdarīti katram profilam, katram loksnes biezumam, jumta un fasādes pusei (negatīvs, pozitīvs).

Turklāt 2017. gadā tika atjaunoti noslogojuma tabulu rezultāti visiem trapecveida profiliem, sākot no viszemākā T8, beidzot uz T55 (noslogojuma tabulas un apraksti atrodas Produkta lapas turpmākajā daļā).

Papildus informācija

Visiem profilu veidiem mums ir attiecīgi sagatavotas transportēšanas, glabāšanas, griešanas un konservācijas instrukcijas. Lai iepazītos ar instrukcijām, aicinām apmeklēt mūsu mājaslapu www.blachotrapez.eu vai kontaktēties ar mūsu Tirdzniecības-Tehniskiem konsultantiem vai firmas nodaļām, kuru adreses arī ir pieejamas mūsu mājaslapā.

Saņēmām daudz galvu un sertifikātu, kā izejmateriālam, tā arī gataviem produktiem - pieejami mūsu mājaslapā www.blachotrapez.eu

Noslogojuma tabulas

Pieņēmumi un komentārs tērauda lokšņu nestspējas tabulām. Nestspējas tabulas izstrādātas "BLACHOTRAPEZ" uzņēmuma ražotajām trapecveida loksnēm, kas darbojas kā vienlaiduma sijas un nepārtrauktas divlaiduma un trīslaiduma sijas. Vērā ņemti balstījuma uz balstiem varianti: SIENA (pozitīvs) vai JUMTS (negatīvs).

Rezultāti iegūti, veicot par plānsienu elementiem uzskatītu lokšņu statiskās izturības analīzi pēc hab. Dr. inž. R. J. Garncareka, bij. Belostokas Tehniskās universitātes profesora, algoritmu saskaņā ar PN-EN 1993-1-3:2008 standartu ar turpmākajām izmaiņām. Vērā ņemti arī PN-EN 1993-1-1 un 1993-1-5 standarti.

Aprēķini tika veikti, izmantojot "KOTEX" uzņēmuma izveidotās programmas [www.kotex.waw.pl].
Saskaņā ar PN-EN 1993-1-3 standartu aprēķiniem tika pieņemti:

- elastīgs materiāls ar plūstamības robežu f_{yb} saskaņā ar 3.1.b tabulu;
- materiāla drošības koeficients $\gamma_m = 1{,}0$.

Tabulās apkopoti aprēķina slodzes 1. robežstāvoklim (NRS), kuras izsaka pieļaujamo nestspēju, un raksturīgās slodzes 2. robežstāvoklim (LRS), kuras atbilst pieļaujamajām izliecēm.
Pieļaujamās slodzes lietojamības robežstāvoklī tika noteiktas ieliecēm **L**/150, **L**/200 un **L**/300.
Balstījuma platumam uz malējā balsta tika pieņemts 10 mm saskaņā ar standartu.
Balstījuma platumam uz starpbalstiem tika pieņemts min. 60 mm.

Latgales iela 443
Rīga, Latvija
+371 27703577
+371 27778817
info@produs.lv
www.produs.lv
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

Tabulās izmantotas šādas mērvienības:

— loksnes biezums	mm
— šķērsgriezuma laukums (bruto)	cm^2/m
— inerces momenti (efektīvie, min./maks.)	cm^4/m
— laidumi	m
— slodzes	kN/m^2

1. tabulā norādīti analizēto lokšņu pamatparametru diapazoni. 1. tabulā izmantoti šādi apzīmējumi: D — jumts, E — fasāde.

1. tabula

Profils	Izvietojuma veids	Biezums [mm]					L min	L maks
		0.50	0.70	0.75	0.88	1.00	[m]	[m]
T-8	E	x					0.50	3.00
T-14+	D	x					0.50	3.00
T-18	D,E	x	x	x			0.50	3.00
T-18+	D,E	x	x	x			0.50	3.00
T-20+	D	x	x	x			0.50	4.00
T-35	D,E	x	x	x			1.00	5.00
T-35+	D,E	x	x	x			1.00	5.00
T-50	D,E	x	x	x	x	x	1.50	6.00
T-55	D,E	x	x	x	x	x	1.50	6.00

Visas tabulas izstrādātas tēraudiem S250, S280 un S320. Laidumi tiek mainīti tabulā norādītā diapazonā ar soli 0,25 m.

Vispārīgie ieteikumi

Apkopotās aprēķinu slodzes jāsalīdzina ar tabulās norādītajām vērtībām — 1. rinda, laidumam, kas nav mazāks par konstrukcijas projektā pieņemto.

Laidumam **L** var izmantot lineāro interpolāciju.
Tabulas drīkst lietot, ja ir izpildīti šādi nosacījumi:

- slodze, kas iedarbojas uz pieņemtajām statiskajām sistēmām, ir nepārtraukta vienmērīgi sadalīta slodze;
- laidumu garumi daudzlaidumu sistēmās neatšķiras vairāk kā par 5 %, turklāt NRS un LRS noteikšanai tiek pieņemts vislielākais laiduma garums;
- trapecveida lokšņu stiprināšanas veids atbilst ražotāja instrukcijai.

Citos individuālos gadījumos, atkarībā no problēmas rakstura, ieteicams konsultēties ar ražotāja pārstāvi vai tabulu autoriem.

T-18 PLUS JUMTS														
S 250 GD				vienlaiduma loksne										
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,84 2,18	SGN	10,44	4,67	2,63	1,68	1,17	0,86	0,66	0,52	0,42	0,35	0,29
				SGU L/150	10,44	4,58	2,02	1,06	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,11	0,08
				SGU L/200	10,44	3,57	1,56	0,82	0,48	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
				SGU L/300	7,88	2,48	1,08	0,56	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04
0,70	7,47	5,87	2,90 3,06	SGN	17,69	7,90	4,45	2,85	1,98	1,46	1,12	0,88	0,71	0,59	0,50
				SGU L/150	17,69	7,23	3,16	1,63	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
				SGU L/200	17,67	5,57	2,38	1,22	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09
				SGU L/300	12,30	3,74	1,59	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,75	8,00	6,28	3,17 3,28	SGN	19,66	8,78	4,95	3,17	2,20	1,62	1,24	0,98	0,79	0,66	0,55
				SGU L/150	19,66	7,91	3,41	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13
				SGU L/200	19,35	6,01	2,55	1,31	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10
				SGU L/300	13,23	4,01	1,70	0,87	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06

Latgales iela 443
Rīga, Latvija
+371 27703577
+371 27778817
info@produs.lv
www.produs.lv
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

PRODUS
WWW.PRODUS.LV
METAL

T-18 PLUS JUMTS														
S 250 GD					divlaidumu loksne									
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,84 2,18	SGN	8,63	4,51	2,78	1,89	1,34	0,99	0,76	0,60	0,49	0,41	0,34
				SGU L/150	8,63	4,51	2,78	1,89	1,34	0,97	0,66	0,47	0,35	0,26	0,20
				SGU L/200	8,63	4,51	2,78	1,89	1,18	0,75	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15
				SGU L/300	8,63	4,51	2,60	1,38	0,81	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10
0,70	7,47	5,87	2,90 3,06	SGN	14,14	7,24	4,41	2,91	2,03	1,50	1,15	0,92	0,74	0,62	0,52
				SGU L/150	14,14	7,24	4,41	2,91	2,03	1,43	0,96	0,68	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	14,14	7,24	4,41	2,91	1,70	1,07	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21
				SGU L/300	14,14	7,24	3,79	1,95	1,13	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
0,75	8,00	6,28	3,17 3,28	SGN	15,58	7,94	4,83	3,16	2,21	1,63	1,26	1,00	0,81	0,67	0,56
				SGU L/150	15,58	7,94	4,83	3,16	2,21	1,53	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	15,58	7,94	4,83	3,14	1,82	1,15	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23
				SGU L/300	15,58	7,94	4,06	2,09	1,22	0,77	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15

T-18 PLUS JUMTS														
S 250 GD					trīslaidumu loksne									
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,84 2,18	SGN	10,30	5,46	3,38	2,31	1,67	1,23	0,95	0,75	0,61	0,51	0,43
				SGU L/150	10,30	5,46	3,38	2,00	1,19	0,76	0,52	0,37	0,27	0,21	0,16
				SGU L/200	10,30	5,46	2,92	1,55	0,92	0,59	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	10,30	4,58	2,03	1,07	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,70	7,47	5,87	2,90 3,06	SGN	17,04	8,80	5,38	3,62	2,54	1,87	1,44	1,14	0,93	0,77	0,65
				SGU L/150	17,04	8,80	5,38	3,08	1,79	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/200	17,04	8,80	4,48	2,31	1,34	0,84	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/300	17,04	7,00	2,99	1,54	0,89	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
0,75	8,00	6,28	3,17 3,28	SGN	18,80	9,66	5,91	3,94	2,76	2,04	1,57	1,24	1,01	0,84	0,70
				SGU L/150	18,80	9,66	5,91	3,30	1,91	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24
				SGU L/200	18,80	9,66	4,80	2,47	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	18,80	7,50	3,20	1,65	0,96	0,60	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12

T-18 PLUS JUMTS														
S 280 GD					vienlaiduma loksne									
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,83 2,17	SGN	11,41	5,10	2,87	1,84	1,28	0,94	0,72	0,57	0,46	0,38	0,32
				SGU L/150	11,41	4,58	2,02	1,06	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,11	0,08
				SGU L/200	11,15	3,57	1,56	0,82	0,48	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
				SGU L/300	7,88	2,48	1,08	0,56	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04
0,70	7,47	5,87	2,88 3,06	SGN	19,37	8,65	4,88	3,12	2,17	1,59	1,22	0,97	0,78	0,65	0,54
				SGU L/150	19,37	7,23	3,16	1,63	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
				SGU L/200	17,67	5,57	2,38	1,22	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09
				SGU L/300	12,30	3,74	1,59	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,75	8,00	6,28	3,15 3,28	SGN	21,55	9,63	5,42	3,47	2,41	1,77	1,36	1,07	0,87	0,72	0,60
				SGU L/150	21,55	7,91	3,41	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13
				SGU L/200	19,35	6,01	2,55	1,31	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10
				SGU L/300	13,23	4,01	1,70	0,87	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06

T-18 PLUS JUMTS														
S 280 GD					divlaidumu loksne									
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,83 2,17	SGN	9,15	4,91	3,03	2,06	1,48	1,09	0,84	0,67	0,54	0,45	0,38
				SGU L/150	9,15	4,91	3,03	2,06	1,48	0,97	0,66	0,47	0,35	0,26	0,20
				SGU L/200	9,15	4,91	3,03	1,97	1,18	0,75	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15
				SGU L/300	9,15	4,91	2,60	1,38	0,81	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10
0,70	7,47	5,87	2,88 3,06	SGN	15,48	7,96	4,87	3,24	2,27	1,68	1,29	1,02	0,83	0,69	0,58
				SGU L/150	15,48	7,96	4,87	3,24	2,27	1,43	0,96	0,68	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	15,48	7,96	4,87	2,93	1,70	1,07	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21
				SGU L/300	15,48	7,96	3,79	1,95	1,13	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
0,75	8,00	6,28	3,15 3,28	SGN	17,07	8,75	5,33	3,53	2,47	1,82	1,40	1,11	0,90	0,75	0,63
				SGU L/150	17,07	8,75	5,33	3,53	2,43	1,53	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	17,07	8,75	5,33	3,14	1,82	1,15	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23
				SGU L/300	17,07	8,75	4,06	2,09	1,22	0,77	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15

Latgales iela 443
Rīga, Latvija
+371 27703577
+371 27778817
info@produs.lv
www.produs.lv
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

PRODUS
WWW.PRODUS.LV
METAL

T-18 PLUS JUMTS														
S 280 GD				trīslaidumu loksne										
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,83 2,17	SGN	10,94	5,95	3,69	2,52	1,83	1,36	1,05	0,83	0,68	0,56	0,47
				SGU L/150	10,94	5,95	3,69	2,00	1,19	0,76	0,52	0,37	0,27	0,21	0,16
				SGU L/200	10,94	5,95	2,92	1,55	0,92	0,59	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	10,94	4,58	2,03	1,07	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,70	7,47	5,87	2,88 3,06	SGN	18,63	9,66	5,94	4,02	2,83	2,09	1,61	1,28	1,04	0,86	0,72
				SGU L/150	18,63	9,66	5,82	3,08	1,79	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/200	18,63	9,66	4,48	2,31	1,34	0,84	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/300	18,63	7,00	2,99	1,54	0,89	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
0,75	8,00	6,28	3,15 3,28	SGN	20,58	10,63	6,51	4,40	3,08	2,27	1,75	1,39	1,13	0,93	0,79
				SGU L/150	20,58	10,63	6,36	3,30	1,91	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24
				SGU L/200	20,58	10,63	4,80	2,47	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	20,58	7,50	3,20	1,65	0,96	0,60	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12

T-18 PLUS JUMTS														
S 320 GD				vienlaiduma loksne										
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,82 2,14	SGN	12,67	5,66	3,19	2,04	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,36
				SGU L/150	12,67	4,58	2,02	1,06	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,11	0,08
				SGU L/200	11,15	3,57	1,56	0,82	0,48	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
				SGU L/300	7,88	2,48	1,08	0,56	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04
0,70	7,47	5,87	2,86 3,06	SGN	21,54	9,63	5,42	3,47	2,41	1,77	1,36	1,07	0,87	0,72	0,60
				SGU L/150	21,54	7,23	3,16	1,63	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
				SGU L/200	17,67	5,57	2,38	1,22	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09
				SGU L/300	12,30	3,74	1,59	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,75	8,00	6,28	3,13 3,28	SGN	23,99	10,72	6,04	3,87	2,69	1,97	1,51	1,20	0,97	0,80	0,67
				SGU L/150	23,99	7,91	3,41	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13
				SGU L/200	19,35	6,01	2,55	1,31	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10
				SGU L/300	13,23	4,01	1,70	0,87	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06

T-18 PLUS JUMTS														
S 320 GD				divlaidumu loksne										
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,82 2,14	SGN	9,82	5,33	3,36	2,29	1,66	1,23	0,95	0,75	0,61	0,51	0,43
				SGU L/150	9,82	5,33	3,36	2,29	1,50	0,97	0,66	0,47	0,35	0,26	0,20
				SGU L/200	9,82	5,33	3,36	1,97	1,18	0,75	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15
				SGU L/300	9,82	5,33	2,60	1,38	0,81	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10
0,70	7,47	5,87	2,86 3,06	SGN	17,20	8,90	5,45	3,68	2,58	1,90	1,46	1,16	0,94	0,78	0,66
				SGU L/150	17,20	8,90	5,45	3,68	2,27	1,43	0,96	0,68	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	17,20	8,90	5,45	2,93	1,70	1,07	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21
				SGU L/300	17,20	8,87	3,79	1,95	1,13	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
0,75	8,00	6,28	3,13 3,28	SGN	18,99	9,79	5,99	4,01	2,81	2,07	1,59	1,26	1,03	0,85	0,72
				SGU L/150	18,99	9,79	5,99	4,01	2,43	1,53	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	18,99	9,79	5,99	3,14	1,82	1,15	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23
				SGU L/300	18,99	9,51	4,06	2,09	1,22	0,77	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15

T-18 PLUS JUMTS														
S 320 GD				trīslaidumu loksne										
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,82 2,14	SGN	11,74	6,40	4,09	2,80	2,04	1,53	1,18	0,94	0,76	0,63	0,53
				SGU L/150	11,74	6,40	3,70	2,00	1,19	0,76	0,52	0,37	0,27	0,21	0,16
				SGU L/200	11,74	6,40	2,92	1,55	0,92	0,59	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	11,74	4,58	2,03	1,07	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,70	7,47	5,87	2,86 3,06	SGN	20,68	10,79	6,65	4,51	3,21	2,37	1,82	1,45	1,18	0,97	0,82
				SGU L/150	20,68	10,79	5,82	3,08	1,79	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/200	20,68	10,09	4,48	2,31	1,34	0,84	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/300	20,68	7,00	2,99	1,54	0,89	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
0,75	8,00	6,28	3,13 3,28	SGN	22,86	11,88	7,31	4,95	3,50	2,59	1,99	1,58	1,28	1,06	0,89
				SGU L/150	22,86	11,88	6,36	3,30	1,91	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24
				SGU L/200	22,86	11,03	4,80	2,47	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	22,86	7,50	3,20	1,65	0,96	0,60	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12

Latgales iela 443
Rīga, Latvija
+371 27703577
+371 27778817
info@produs.lv
www.produs.lv
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

T-18 PLUS Fasāde														
S 250 GD				vienlaiduma loksne										
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,99 2,18	SGN	12,34	5,53	3,12	2,00	1,39	1,02	0,78	0,62	0,50	0,41	0,35
				SGU L/150	12,34	4,97	2,19	1,14	0,67	0,42	0,29	0,20	0,15	0,11	0,08
				SGU L/200	12,00	3,87	1,67	0,87	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
				SGU L/300	8,55	2,64	1,14	0,58	0,34	0,21	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04
0,70	7,47	5,87	3,02 3,06	SGN	18,83	8,39	4,73	3,03	2,11	1,55	1,18	0,94	0,76	0,63	0,53
				SGU L/150	18,83	7,52	3,19	1,64	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
				SGU L/200	18,60	5,64	2,39	1,23	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09
				SGU L/300	12,51	3,76	1,59	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	20,46	9,12	5,14	3,28	2,28	1,68	1,28	1,02	0,82	0,68	0,57
				SGU L/150	20,46	8,06	3,42	1,75	1,02	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13
				SGU L/200	20,11	6,04	2,56	1,31	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10
				SGU L/300	13,41	4,03	1,71	0,88	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06

T-18 PLUS Fasāde														
S 250 GD				divlaidumu loksne										
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,99 2,18	SGN	6,72	3,86	2,39	1,59	1,11	0,83	0,64	0,51	0,41	0,34	0,29
				SGU L/150	6,72	3,86	2,39	1,59	1,11	0,83	0,64	0,48	0,35	0,26	0,20
				SGU L/200	6,72	3,86	2,39	1,59	1,11	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15
				SGU L/300	6,72	3,86	2,39	1,40	0,81	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10
0,70	7,47	5,87	3,02 3,06	SGN	10,82	6,69	4,12	2,69	1,89	1,40	1,08	0,86	0,70	0,58	0,49
				SGU L/150	10,82	6,69	4,12	2,69	1,89	1,40	0,96	0,68	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	10,82	6,69	4,12	2,69	1,71	1,08	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21
				SGU L/300	10,82	6,69	3,81	1,96	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	11,86	7,47	4,59	2,99	2,10	1,56	1,20	0,95	0,77	0,64	0,54
				SGU L/150	11,86	7,47	4,59	2,99	2,10	1,54	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	11,86	7,47	4,59	2,99	1,83	1,15	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23
				SGU L/300	11,86	7,47	4,09	2,10	1,22	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15

T-18 PLUS Fasāde														
S 250 GD				trīslaidumu loksne										
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,99 2,18	SGN	7,84	4,68	2,91	1,97	1,39	1,03	0,79	0,63	0,51	0,43	0,36
				SGU L/150	7,84	4,68	2,91	1,97	1,24	0,79	0,53	0,38	0,28	0,21	0,16
				SGU L/200	7,84	4,68	2,91	1,61	0,95	0,60	0,41	0,28	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	7,84	4,68	2,11	1,10	0,64	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,70	7,47	5,87	3,02 3,06	SGN	12,63	8,12	5,03	3,35	2,36	1,75	1,35	1,07	0,87	0,72	0,61
				SGU L/150	12,63	8,12	5,03	3,09	1,79	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/200	12,63	8,12	4,51	2,31	1,34	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/300	12,63	7,06	3,00	1,54	0,89	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	13,82	9,07	5,61	3,72	2,62	1,94	1,50	1,19	0,97	0,80	0,68
				SGU L/150	13,82	9,07	5,61	3,31	1,92	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24
				SGU L/200	13,82	9,07	4,83	2,48	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	13,82	7,57	3,22	1,65	0,96	0,60	0,41	0,28	0,21	0,16	0,12

T-18 PLUS Fasāde														
S 280 GD				vienlaiduma loksne										
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,99 2,18	SGN	13,06	6,12	3,45	2,21	1,53	1,13	0,86	0,68	0,55	0,46	0,38
				SGU L/150	13,06	4,97	2,19	1,14	0,67	0,42	0,29	0,20	0,15	0,11	0,08
				SGU L/200	12,00	3,87	1,67	0,87	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
				SGU L/300	8,55	2,64	1,14	0,58	0,34	0,21	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04
0,70	7,47	5,87	3,01 3,06	SGN	21,02	9,36	5,28	3,38	2,35	1,73	1,32	1,04	0,85	0,70	0,59
				SGU L/150	21,02	7,52	3,19	1,64	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
				SGU L/200	18,60	5,64	2,39	1,23	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09
				SGU L/300	12,51	3,76	1,59	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	22,78	10,18	5,74	3,68	2,55	1,88	1,43	1,13	0,92	0,76	0,64
				SGU L/150	22,78	8,06	3,42	1,75	1,02	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13
				SGU L/200	20,11	6,04	2,56	1,31	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10
				SGU L/300	13,41	4,03	1,71	0,88	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06

Latgales iela 443
Rīga, Latvija
+371 27703577
+371 27778817
info@produs.lv
www.produs.lv
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

PRODUS
WWW.PRODUS.LV
METAL

T-18 PLUS Fasāde														
S 280 GD				divlaidumu loksne										
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,99 2,18	SGN	7,36	4,18	2,59	1,73	1,22	0,90	0,70	0,55	0,45	0,37	0,31
				SGU L/150	7,36	4,18	2,59	1,73	1,22	0,90	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20
				SGU L/200	7,36	4,18	2,59	1,73	1,20	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15
				SGU L/300	7,36	4,18	2,59	1,40	0,81	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10
0,70	7,47	5,87	3,01 3,06	SGN	11,89	7,26	4,48	2,95	2,07	1,53	1,18	0,94	0,76	0,63	0,53
				SGU L/150	11,89	7,26	4,48	2,95	2,07	1,43	0,96	0,68	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	11,89	7,26	4,48	2,94	1,71	1,08	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21
				SGU L/300	11,89	7,26	3,81	1,96	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	13,09	8,11	5,00	3,28	2,30	1,71	1,31	1,04	0,85	0,70	0,59
				SGU L/150	13,09	8,11	5,00	3,28	2,30	1,54	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	13,09	8,11	5,00	3,15	1,83	1,15	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23
				SGU L/300	13,09	8,11	4,09	2,10	1,22	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15

T-18 PLUS Fasāde														
S 280 GD				trīslaidumu loksne										
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,99 2,18	SGN	8,59	5,07	3,16	2,16	1,52	1,13	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39
				SGU L/150	8,59	5,07	3,16	2,10	1,24	0,79	0,53	0,38	0,28	0,21	0,16
				SGU L/200	8,59	5,07	3,06	1,61	0,95	0,60	0,41	0,28	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	8,59	4,79	2,11	1,10	0,64	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,70	7,47	5,87	3,01 3,06	SGN	13,88	8,81	5,46	3,67	2,58	1,91	1,47	1,17	0,95	0,79	0,67
				SGU L/150	13,88	8,81	5,46	3,09	1,79	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/200	13,88	8,81	4,51	2,31	1,34	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/300	13,88	7,06	3,00	1,54	0,89	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	15,27	9,84	6,10	4,08	2,87	2,13	1,64	1,30	1,06	0,88	0,74
				SGU L/150	15,27	9,84	6,10	3,31	1,92	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24
				SGU L/200	15,27	9,84	4,83	2,48	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	15,27	7,57	3,22	1,65	0,96	0,60	0,41	0,28	0,21	0,16	0,12

T-18 PLUS Fasāde														
S 320 GD				vienlaiduma loksne										
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,98 2,18	SGN	13,97	6,91	3,89	2,49	1,73	1,27	0,98	0,77	0,62	0,52	0,43
				SGU L/150	13,97	4,97	2,19	1,14	0,67	0,42	0,29	0,20	0,15	0,11	0,08
				SGU L/200	12,00	3,87	1,67	0,87	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
				SGU L/300	8,55	2,64	1,14	0,58	0,34	0,21	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04
0,70	7,47	5,87	2,82 3,06	SGN	23,76	10,61	5,98	3,83	2,66	1,95	1,50	1,18	0,96	0,79	0,67
				SGU L/150	23,69	7,52	3,19	1,64	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
				SGU L/200	18,60	5,64	2,39	1,23	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09
				SGU L/300	12,51	3,76	1,59	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	25,93	11,57	6,52	4,18	2,90	2,13	1,63	1,29	1,05	0,86	0,73
				SGU L/150	25,93	8,06	3,42	1,75	1,02	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13
				SGU L/200	20,11	6,04	2,56	1,31	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10
				SGU L/300	13,41	4,03	1,71	0,88	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06

T-18 PLUS Fasāde														
S 320 GD				divlaidumu loksne										
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,98 2,18	SGN	8,19	4,59	2,85	1,92	1,35	1,00	0,77	0,61	0,50	0,41	0,35
				SGU L/150	8,19	4,59	2,85	1,92	1,35	1,00	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20
				SGU L/200	8,19	4,59	2,85	1,92	1,20	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15
				SGU L/300	8,19	4,59	2,67	1,40	0,81	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10
0,70	7,47	5,87	2,82 3,06	SGN	13,27	7,99	4,94	3,27	2,30	1,71	1,31	1,04	0,85	0,70	0,59
				SGU L/150	13,27	7,99	4,94	3,27	2,27	1,43	0,96	0,68	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	13,27	7,99	4,94	2,94	1,71	1,08	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21
				SGU L/300	13,27	7,99	3,81	1,96	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	14,62	8,94	5,52	3,65	2,56	1,90	1,46	1,16	0,94	0,78	0,66
				SGU L/150	14,62	8,94	5,52	3,65	2,44	1,54	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	14,62	8,94	5,52	3,15	1,83	1,15	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23
				SGU L/300	14,62	8,94	4,09	2,10	1,22	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15

Latgales iela 443
Rīga, Latvija
+371 27703577
+371 27778817
info@produs.lv
www.produs.lv
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

PRODUS
WWW.PRODUS.LV
METAL

T-18 PLUS Fasāde														
S 320 GD				trīslaidumu loksne										
Biezums	A_{bruto}	Svars	J_x min/max	Robežvērtība	Pieļaujamais pastāvīgs noslogojums q [kN/m2] vienmērīgi novietots ar platumu L [m]									
[mm]	[cm^2]	[kg/m^2]	[cm^4]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,98 2,18	SGN	9,54	5,56	3,47	2,37	1,68	1,25	0,96	0,76	0,62	0,52	0,43
				SGU L/150	9,54	5,56	3,47	2,10	1,24	0,79	0,53	0,38	0,28	0,21	0,16
				SGU L/200	9,54	5,56	3,06	1,61	0,95	0,60	0,41	0,28	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	9,54	4,79	2,11	1,10	0,64	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,70	7,47	5,87	2,82 3,06	SGN	15,49	9,68	6,02	4,08	2,87	2,13	1,64	1,30	1,06	0,88	0,74
				SGU L/150	15,49	9,68	5,97	3,09	1,79	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/200	15,49	9,68	4,51	2,31	1,34	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/300	15,49	7,06	3,00	1,54	0,89	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	17,06	10,83	6,73	4,54	3,19	2,37	1,82	1,45	1,18	0,98	0,82
				SGU L/150	17,06	10,83	6,44	3,31	1,92	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24
				SGU L/200	17,06	10,83	4,83	2,48	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	17,06	7,57	3,22	1,65	0,96	0,60	0,41	0,28	0,21	0,16	0,12

Latgales iela 443
Rīga, Latvija
+371 27703577
+371 27778817
info@produs.lv
www.produs.lv
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287