



PRODUKCIJAS KATALOGS

Režģi

Pakāpieni

Virsmaš profilēšana

Kompozītmateriāla režģi

Perforētas loksnes

Sieti

Kāpnes

2018



+372 666 9966

✉ metaldis@metaldis.ee

🌐 www.metal-disain.com

Mūsu rūpnīca Tallinā:
Visase 12, 11415 Tallinn





“Liels Jums paldies jau par to vien, ka atvērāt mūsu uzņēmuma katalogu.

Ja esat pieņēmis(-usi) šādu lēmumu, tātad jūs mums uzticaties, un mēs darīsim visu, kas būs mūsu spēkos, lai rīt jūs vēlētos atkal to atvērt.

Mūsu vēlme ir palīdzēt cilvēkiem un organizācijām, lai viņu darbība būtu maksimāli produktīva un efektīva. Jo kopš 2000. gada, pateicoties jums, mūsu klientiem un konkurentiem, esam uzkrājuši lielu darba pieredzi šajā jomā. Un mēs ar lielu prieku turpināsim dalīties ar jums ar šo nenovērtējamo informāciju. Ja jūs būsiat apmierināts(-a) ar mūsu darbu, tas nozīmēs, ka nestrādājam velti. Ja jums ir labi, tātad arī mēs jūtamies līdzīgi.

Ir jāsaprot, ka mūsdienu dzīves temps diktē jaunus noteikumus un jaunus nosacījumus uzņēmējdarbībā. Tādēļ mēs cenšamies iet pašā priekšgalā, lai arī jums, mūsu klientiem, būtu iespēja sēdēt pirmajā rindā!”

Cieņā,

Metal-Disain OÜ darba grupa

Satura rādītājs

Režģi

- Režģu veidi.....6
- Stiprinājumu veidi.....19
- Rāmju veidi.....20
- Projektēšana un tehniskā informācija.....21

Pakāpieni

- Pakāpienu veidi.....23
- Stiprinājumu izmēri.....24

Virsmas profilēšana

- Profilu veidi.....25

Kompozītmateriāla režģi

- Režģu veidi.....31
- Noslogojuma tabulas.....34

Perforētas loksnes

- Apaļa perforācija.....37
- Kvadrātveida perforācija.....41
- Dizaina perforācija.....43

Sieti

- Metināti.....46
- Vilksti.....48
- Pīti.....50

Kāpnes

- Taisnas.....53
- Vītņu.....55
- Margas.....56

Sertifikāti.....57

Atsauces.....59

Ievads

Metāla un plastikāta režģi ir daudzfunkcionāls produkts, kuru izmanto gan atveru noslēgšanai, gan dažādu virsmu noseģšanai.

Režģus un no tiem izgatavoto produkciju galvenokārt izmanto gājēju un satiksmes zonu noseģšanai un arī kā ēku fasādes dekoratīvos elementus vai konstrukcijas aizsardzībai no saules un skata ierobežošanai.

Režģu segumam raksturīgās priekšrocības

Izturība

Režģu seguma konstrukcijas īpatnība ir tāda, ka tā var noturēt gan lielas izkliedētas slodzes, gan lielu kravas automašīnu radītās punktveida slodzes.

Viegla montāža

Jebkurš režģu seguma veids ir viegli uzstādāms, izmantojot speciālus stiprinājuma elementus, kas tiek piegādāti kopā ar režģiem.

Izturība pret vides iedarbību

Galvenā metode no melnā metāla izgatavoto metālisko režģu aizsardzībai pret koroziju – karstā cinkošana, krāsošana. Ķīmiski agresīvas vides un skarbu jūras apstākļu gadījumā iespējams izmantot tādus metālus kā alumīnijs, nerūsējošais tērauds, plastikāts.

Augsta aizsardzība pret slīdēšanu

Gan metāliskajiem, gan plastikāta režģiem ir dažādu veidu aizsardzība pret slīdēšanu – liels daudzums tapu veidu, rievu un īpašs smilšu pārklājums.

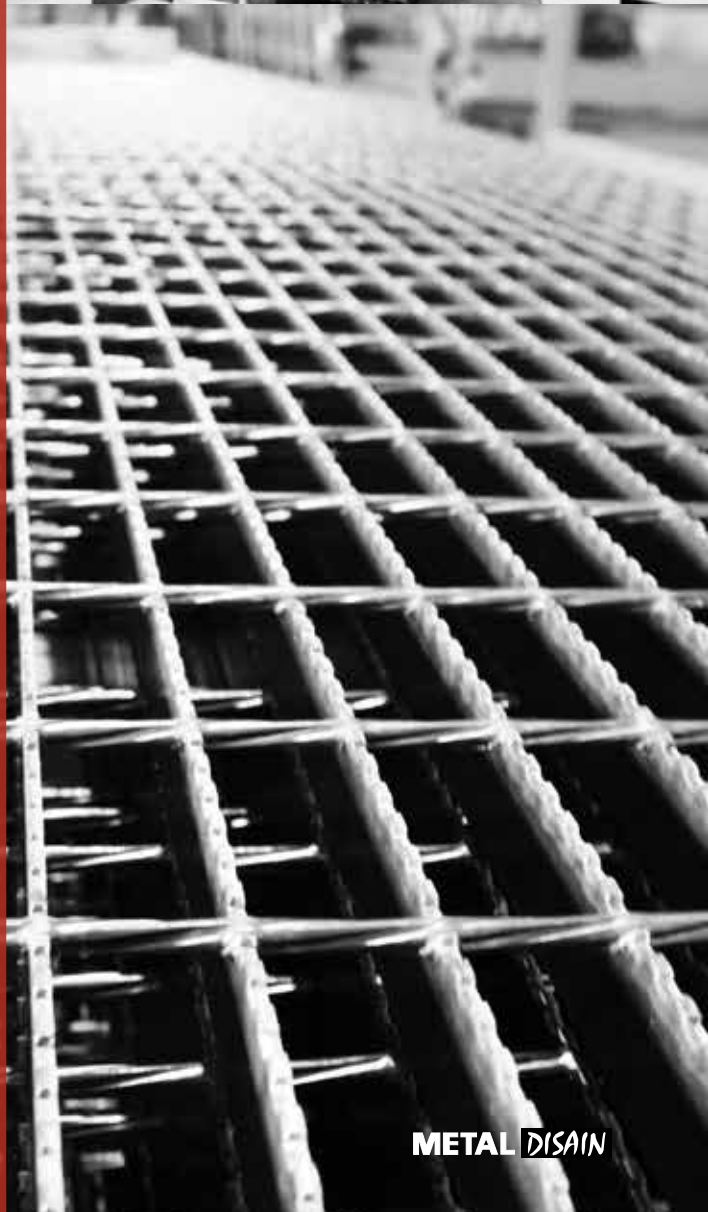
Dizains un estētika

Mums ir vairāk nekā 10 gadu pieredze režģu izstrādājumu ražošanā un lietošanā. Papildus mēs piedāvājam plašu pakalpojumu klāstu – no projektēšanas un izgatavošanas līdz uzstādīšanai gan ar gatavajiem izstrādājumiem, gan mazu un vidēju gabarītu konstrukcijām.

Noliktavā atrodams arī plašs tādu standarta preču klāsts kā režģu paneļi, stiprinājumi, režģu pakāpieni utt.

Režģi

- Metināti režģi Presēti režģi
- Režģi smagām kravām
- Viengabala presēti režģi
- Ārzonu un žalūzijveida režģi
- Stiprinājumi Rāmju veidi
- Projektēšana un tehniskā informācija

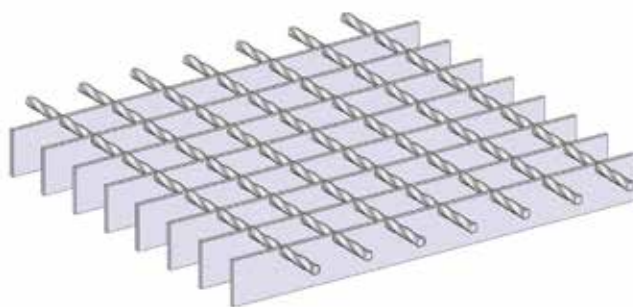


Metināts režģis

Šī veida režģi visbiežāk tiek izmantoti apkalpošanas platformās un rūpniecības platformās.

Ribu veidā izvietotās nesošās sloksnes, kas savā starpā savienotas ar četrkantīgiem, vītņveida nasegstieņiem, kas iepresēti zem 1000 kN spiediena un vienlaikus ar 250 kW elektrisko metināšanu sametināti kopā. Stingri nostieptās nesošās sloksnes kopā ar piemetinātajiem nasegstieņiem nodrošina augstu griezes stingrību. Metinātais segums tiek izgatavots saskaņā ar Eiropas standartu DIN 24537.

Viens no galvenajiem materiāliem, kas tiek izmantots metinātā seguma izgatavošanā, ir tērauds St.37 vai St.52. Tomēr iespējama arī seguma izgatavošana no nerūsējošā tērauda V2A (1.4301), V4A (1.4571).



Noslogojuma tabula

Norādītās vērtības aprēķinātas, pamatojoties uz maksimāli pieļaujamajām celbspējas vērtībām. Turklāt par pamatu ņemta kravas izvietojanas virsma 200x200 mm un nesošo slokšņu dalījums 34,3 mm.

Kilogramu pārvēršana kiloņūtonos (kg - kN): 1 kN - 100 kg, 10 kN - 1 t

Nesošā sloksne (mm)

20					
25		25		25	
30		30		30	
35		35		35	
40	3	40	4	40	5
45		45		45	
50		50		50	
60		60		60	

Acs sadalījums

Несущая полоса		Покровный прут			
17,15	x		38,1	50,8	76,2
20,77	x	24	38,1	50,8	
30,15	x	24		50,8	76,2
34,3	x	19,25	24	38,1	50,8
41,45	x	24		50,8	76,2



Punktveida slodze



Sadalīta slodze



Zona, kas nav paredzēta staigāšanai



Zona, pa kuru drīkst staigāt



Zona, pa kuru var braukt kravas automašīnas ar kopējo masu 3 tonnas



Zona, pa kuru var braukt kravas automašīnas ar kopējo masu



Zona, pa kuru var braukt kravas automašīnas ar kopējo masu 30 tonnas

Attālums starp balstiem

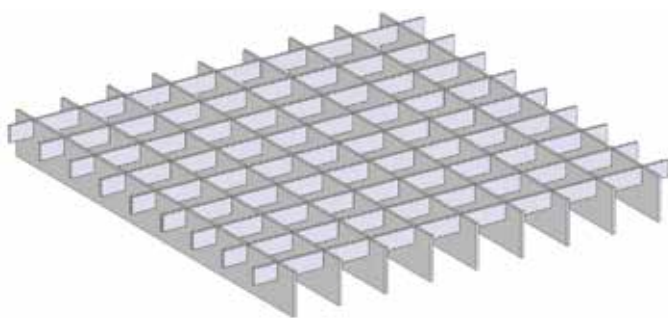
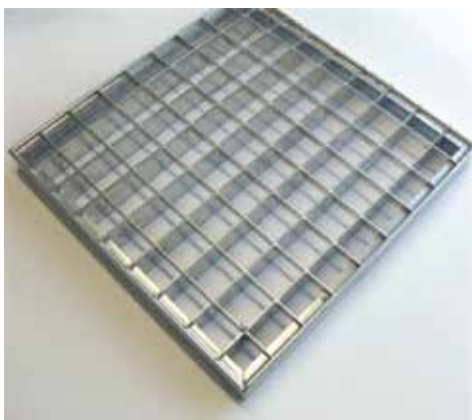
mm		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
Biezums	Platums																			
2	25	T	5,35	3,56	2,67	2,14	1,78	1,53	1,33	1,07	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26
		P	86,37	48,58	31,09	21,59	15,86	11,96	8,4	6,12	4,6	3,54	2,79	2,23	1,81	1,49	1,25	1,05	0,89	0,77
	30	T	7,64	5,09	3,82	3,06	2,55	2,18	1,91	1,7	1,52	1,27	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56	0,5	0,45
		P	124,37	69,96	44,77	31,09	22,84	17,49	13,82	10,58	7,95	6,12	4,81	3,85	3,13	2,58	2,15	1,81	1,54	1,32
	35	T	10,31	6,87	5,15	4,12	3,44	2,95	2,58	2,29	2,06	1,87	1,7	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71
		P	169,29	95,22	60,94	42,32	31,09	23,81	18,81	15,24	12,59	9,72	7,65	6,12	4,98	4,1	3,42	2,88	2,45	2,1
	40	T	13,36	8,91	6,68	5,35	4,45	3,82	3,34	2,97	2,67	2,43	2,23	2,06	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,06
		P	221,11	124,37	79,6	55,28	40,61	31,09	24,57	19,9	16,45	13,82	11,41	9,14	7,43	6,12	5,1	4,3	3,66	3,13
	50	T	20,56	13,71	10,28	8,22	6,85	5,87	5,14	4,57	4,11	3,74	3,43	3,16	2,94	2,74	2,57	2,42	2,25	2,03
		P	345,48	194,33	124,37	86,37	63,46	48,58	38,39	31,09	25,7	21,59	18,4	15,86	13,82	11,96	9,97	8,4	7,14	6,12
3	25	T	8,02	5,35	4,01	3,21	2,67	2,29	2	1,61	1,33	1,11	0,95	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44	0,4
		P	129,56	72,88	46,64	32,39	23,8	17,93	12,6	9,18	6,9	5,31	4,18	3,35	2,72	2,24	1,87	1,57	1,34	1,15
	30	T	11,46	7,64	5,73	4,58	3,82	3,27	2,87	2,55	2,27	1,91	1,62	1,4	1,21	1,07	0,94	0,84	0,75	0,68
		P	186,56	104,94	67,16	46,64	34,27	26,24	20,73	15,87	11,92	9,18	7,22	5,78	4,7	3,87	3,23	2,72	2,31	1,98
	35	T	15,46	10,31	7,73	6,19	5,15	4,42	3,87	3,44	3,09	2,81	2,55	2,2	1,91	1,68	1,48	1,32	1,19	1,07
		P	253,93	142,84	91,41	63,48	46,64	35,71	28,21	22,85	18,89	14,58	11,47	9,18	7,47	6,15	5,13	4,32	3,67	3,15
	40	T	20,04	13,36	10,02	8,02	6,68	5,73	5,01	4,45	4,01	3,64	3,34	3,08	2,83	2,49	2,2	1,96	1,76	1,59
		P	331,66	186,56	119,4	82,92	60,92	46,64	36,85	29,85	24,67	20,73	17,12	13,71	11,14	9,18	7,66	6,45	5,48	4,7
	50	T	30,84	20,56	15,42	12,34	10,28	8,81	7,71	6,85	6,17	5,61	5,14	4,74	4,41	4,11	3,86	3,63	3,38	3,05
		P	518,22	291,5	186,56	129,56	95,18	72,88	57,58	46,64	38,55	32,39	27,6	23,8	20,73	17,93	14,95	12,6	10,71	9,18
	60	T	43,66	29,11	21,83	17,46	14,55	12,47	10,92	9,7	8,73	7,94	7,28	6,72	6,24	5,82	5,46	5,14	4,85	4,6
		P	746,24	419,76	268,65	186,56	137,06	104,94	82,92	67,16	55,51	46,64	39,74	34,27	29,85	26,24	23,24	20,73	18,51	15,87
4	30	T	15,28	10,19	7,64	6,11	5,09	4,37	3,82	3,4	3,03	2,54	2,16	1,86	1,62	1,42	1,26	1,12	1,01	0,91
		P	248,75	139,92	89,55	62,19	45,69	34,98	27,64	21,16	15,89	12,24	9,63	7,71	6,27	5,17	4,31	3,63	3,08	2,64
	35	T	20,62	13,75	10,31	8,25	6,87	5,89	5,15	4,58	4,12	3,75	3,4	2,93	2,55	2,24	1,98	1,76	1,58	1,43
		P	338,57	190,45	121,89	84,64	62,19	47,61	37,62	30,47	25,18	19,44	15,29	12,24	9,95	8,2	6,84	5,76	4,9	4,2
	40	T	26,73	17,82	13,36	10,69	8,91	7,64	6,68	5,94	5,35	4,86	4,45	4,11	3,77	3,31	2,93	2,61	2,34	2,12
		P	442,22	248,75	159,2	110,55	81,22	62,19	49,14	39,8	32,89	27,64	22,83	18,28	14,86	12,24	10,21	8,6	7,31	6,27
	45	T	33,57	22,38	16,78	13,43	11,19	9,59	8,39	7,46	6,71	6,1	5,59	5,16	4,8	4,48	4,14	3,69	3,31	2,99
		P	559,68	314,82	201,48	139,92	102,8	78,71	62,19	50,37	41,63	34,98	29,81	25,7	21,16	17,43	14,53	12,24	10,41	8,93
	50	T	41,12	27,41	20,56	16,45	13,71	11,75	10,28	9,14	8,22	7,48	6,85	6,33	5,87	5,48	5,14	4,84	4,51	4,07
		P	690,96	388,67	248,75	172,74	126,91	97,17	76,77	62,19	51,39	43,19	36,8	31,73	27,64	23,91	19,94	16,79	14,28	12,24
	60	T	58,21	38,81	29,11	23,29	19,4	16,63	14,55	12,94	11,64	10,58	9,7	8,96	8,32	7,76	7,28	6,85	6,47	6,13
		P	994,99	559,68	358,2	248,75	182,75	139,92	110,55	89,55	74,01	62,19	52,99	45,69	39,8	34,98	30,99	27,64	24,68	21,16
5	30	T	19,1	12,74	9,55	7,64	6,37	5,46	4,78	4,25	3,79	3,18	2,7	2,33	2,02	1,78	1,57	1,4	1,26	1,13
		P	310,93	174,9	111,94	77,73	57,11	43,73	34,55	26,44	19,87	15,3	12,04	9,64	7,84	6,46	5,38	4,53	3,86	3,31
	35	T	25,77	17,18	12,89	10,31	8,59	7,36	6,44	5,73	5,15	4,69	4,25	3,66	3,18	2,8	2,47	2,21	1,98	1,78
		P	423,21	238,06	152,36	105,8	77,73	59,51	47,02	38,09	31,48	24,3	19,11	15,3	12,44	10,25	8,55	7,2	6,12	5,25
	40	T	33,41	22,27	16,7	13,36	11,14	9,55	8,35	7,42	6,68	6,07	5,57	5,14	4,72	4,14	3,67	3,27	2,93	2,64
		P	552,77	310,93	199	138,19	101,53	77,73	61,42	49,75	41,12	34,55	28,53	22,84	18,57	15,3	12,76	10,75	9,14	7,84
	50	T	51,4	34,27	25,7	20,56	17,13	14,69	12,85	11,42	10,28	9,35	8,57	7,91	7,34	6,85	6,43	6,05	5,64	5,08
		P	863,7	485,83	310,93	215,93	158,64	121,46	95,97	77,73	64,24	53,98	46	39,66	34,55	29,89	24,92	20,99	17,85	15,3
	60	T	72,77	48,51	36,38	29,11	24,26	20,79	18,19	16,17	14,55	13,23	12,13	11,2	10,4	9,7	9,1	8,56	8,09	7,66
		P	1243,73	699,6	447,74	310,93	228,44	174,9	138,19	111,94	92,51	77,73	66,23	57,11	49,75	43,73	38,73	34,55	30,84	26,44

Presēts režģis

Šis režģu veids ir piemērots visu veidu virsmām un fasādēm. Tas ir īpaši piemērots zonām, kas paredzētas braukšanai un staigāšanai.

Ražošanas procesa laikā nesošajās sloksnēs tiek izgrieztas rievas un zem 5000 kN spiediena tiek veikta vienmērīga nosedzošo sloksņu iepresēšana. Presēto režģu malas tiek ierāmētas vai nu ar īpašu T-veida profilu, vai ar sloksni.

Presētais segums tiek izgatavots saskaņā ar Eiropas standartu DIN 24537. Viens no galvenajiem materiāliem, kas tiek izmantots presētā seguma izgatavošanai, ir tērauds St.37 vai St.52. Tomēr segumu var izgatavot arī no nerūsējošā tērauda V2A (1.4301), V4A (1.4571) vai alumīnija AlMg3. Pēc izvēles iespējams izmantot arī citus materiālus.



Noslogojuma tabula

Norādītās vērtības aprēķinātas, pamatojoties uz maksimāli pieļaujamajām celtspējas vērtībām (izliece 1/200). Turklāt par pamatu ņemta kravas izvietojanas virsma 200x200 mm un nesošo sloksņu dalījums 33,3 mm. Lai neveidotos vietas, aiz kurām iespējams paklupt, izliece, kas rodas zem vienas kravas, nedrīkst pārsniegt 4 mm. Acs izmērs atstarpē tiek iegūts no atbilstošā acu dalījuma un izmantoto materiālu biezuma.

Dalījums 33,3x33,3 / nesošā sloksne 3 mm / nosedzošā sloksne 2 mm - atstarpe 30,3x31,3 (tirdzniecībā pieņemtais apzīmējums – 30x30).

Kilogramu pārvēršana kiloņūtonos (kg - kN): 1 kN - 100 kg, 10 kN - 1 t.

Nesošā sloksne		Nosedzošā sloksne		Rāmji	
20		10		T20/20	
25	25	10		T25/25	
30	30	10		T30/30	
35	35	10		T35/35	
40	40	10		T40/40	
45	45	10		T45/45	
50	50	10		T50/50	
60	60	10		T60/60	
	70	20		70	
	80	20		80	
	90	20		90	
	100	20		100	



Punktveida slodze



Sadalīta slodze



Zona, kas nav paredzēta staigāšanai



Zona, pa kuru drīkst staigāt



Zona, pa kuru var braukt kravas automašīnas ar kopējo masu 3 tonnas

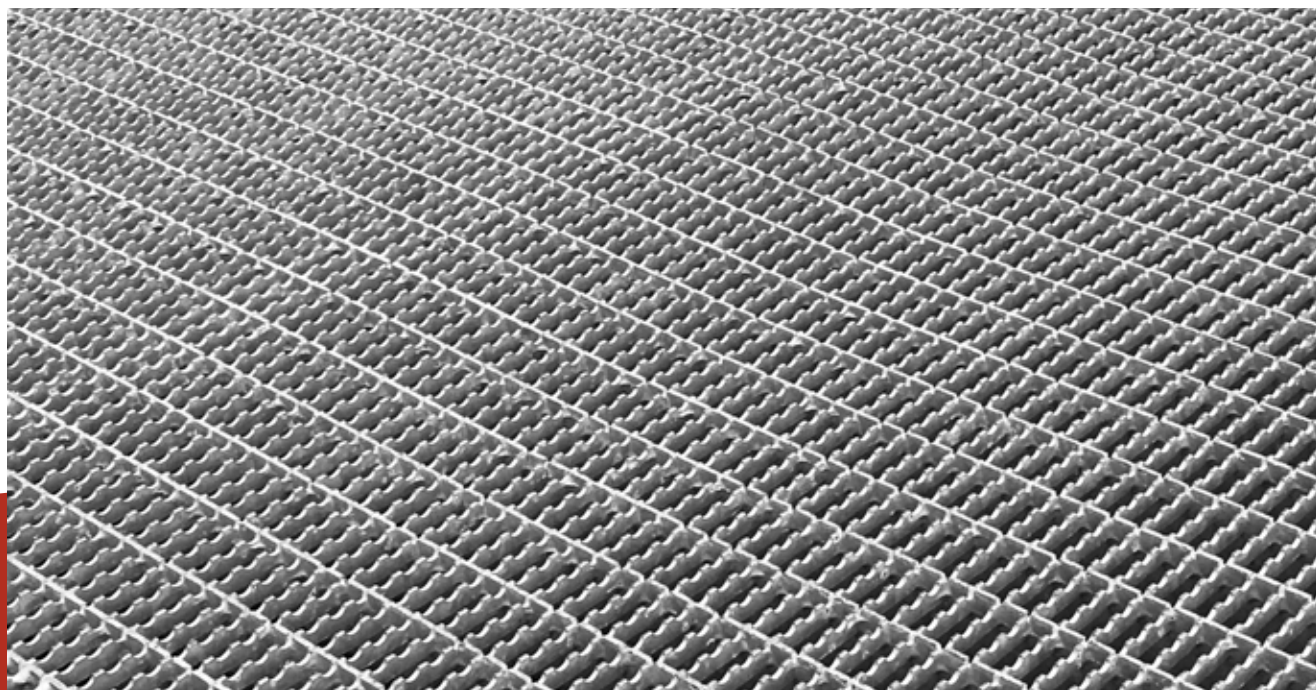


Zona, pa kuru var braukt kravas automašīnas ar kopējo masu 9 tonnas



Zona, pa kuru var braukt kravas automašīnas ar kopējo masu 30 tonnas

Acs sadalījums							
Nesošā sloksne				Nosedzošā sloksne			
11,1	x	11,1		22,2	33,3		
21	x		21		33,3		
22,2	x	11,1		22,2	33,3	44,4	66,6
33,3	x	11,1	16,65	21	22,2	33,3	66,6
44,4	x	11,1			22,2		44,4
55,5	x					33,3	55,5
66,6	x					33,3	66,6



Attālums starp balstiem

mm		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	
Biezums	Platums										
2	20	T	3,58	2,39	1,79	1,43	1,19	0,91	0,71	0,58	0,47
		P	51,2	28,8	18,43	12,8	9,4	6,3	4,42	3,23	2,42
	25	T	5,55	3,7	2,78	2,22	1,85	1,59	1,38	1,11	0,92
		P	80	45	28,8	20	14,69	11,25	8,64	6,3	4,73
	30	T	7,92	5,28	3,96	3,17	2,64	2,26	1,98	1,76	1,57
		P	115,2	64,8	41,47	28,8	21,16	16,2	12,8	10,37	8,18
	35	T	10,68	7,12	5,34	4,27	3,56	3,05	2,67	2,37	2,14
		P	156,8	88,2	56,45	39,2	28,8	22,05	17,42	14,11	11,66
	40	T	13,82	9,22	6,91	5,53	4,61	3,95	3,46	3,07	2,76
		P	204,8	115,2	73,73	51,2	37,62	28,8	22,76	18,43	15,23
	50	T	21,19	14,13	10,6	8,48	7,06	6,05	5,3	4,71	4,24
		P	320	180	115,2	80	58,78	45	35,56	28,8	23,8
3	25	T	8,33	5,55	4,16	3,33	2,78	2,38	2,07	1,67	1,38
		P	120	67,5	43,2	30	22,04	16,88	12,96	9,45	7,1
	30	T	11,88	7,92	5,94	4,75	3,96	3,4	2,97	2,64	2,36
		P	172,8	97,2	62,21	43,2	31,74	24,3	19,2	15,55	12,27
	35	T	16,02	10,68	8,01	6,41	5,34	4,58	4	3,56	3,2
		P	235,2	132,3	84,67	58,8	43,2	33,08	26,13	21,17	17,49
	40	T	20,74	13,82	10,37	8,29	6,91	5,92	5,18	4,61	4,15
		P	307,2	172,8	110,59	76,8	56,42	43,2	34,13	27,65	22,85
	50	T	31,79	21,19	15,89	12,72	10,6	9,08	7,95	7,06	6,36
		P	480	270	172,8	120	88,16	67,5	53,33	43,2	35,7
	60	T	44,95	29,96	22,47	17,98	14,98	12,84	11,24	9,99	8,99
		P	691,2	388,8	248,83	172,8	126,96	97,2	76,8	62,21	51,41
70	T	59,98	39,98	29,99	23,99	19,99	17,14	14,99	13,33	12	
	P	940,8	529,2	338,69	235,2	172,8	132,3	104,53	84,67	69,98	
4	30	T	15,85	10,56	7,92	6,34	5,28	4,53	3,96	3,52	3,14
		P	230,4	129,6	82,94	57,6	42,32	32,4	25,6	20,74	16,36
	35	T	21,36	14,24	10,68	8,54	7,12	6,1	4,75	4,75	4,27
		P	313,6	176,4	112,9	78,4	57,6	44,1	34,84	28,22	23,33
	40	T	27,65	18,43	13,82	11,06	9,22	7,9	6,91	6,14	5,53
		P	409,6	230,4	147,46	102,4	75,23	57,6	45,51	36,86	30,47
	45	T	34,68	23,12	17,34	13,87	11,56	9,91	8,67	7,71	6,94
		P	518,4	291,6	186,62	129,6	95,22	72,9	57,6	46,66	38,56
	50	T	42,38	28,26	21,19	16,95	14,13	12,11	10,6	9,42	8,48
		P	640	360	230,4	160	117,55	90	71,11	57,6	47,6
	60	T	59,93	39,95	29,96	23,97	19,98	17,12	14,98	13,32	11,99
		P	921,6	518,4	331,78	230,4	169,27	129,6	102,4	82,94	68,55
70	T	79,97	53,31	39,98	31,99	26,66	22,85	19,99	17,77	15,99	
	P	1254,4	705,6	451,58	313,6	230,4	176,4	139,38	112,9	93,3	
5	30	T	19,81	13,2	9,9	7,92	6,6	5,66	4,95	4,4	3,93
		P	288	162	103,68	72	52,9	40,5	32	25,92	20,45
	35	T	26,7	17,8	13,35	10,68	8,9	7,63	6,67	5,93	5,34
		P	392	220,5	141,12	98	72	55,13	43,56	35,28	29,16
	40	T	34,56	23,04	17,28	13,82	11,52	9,87	8,64	7,68	6,91
		P	512	288	184,32	128	94,04	72	56,89	46,08	38,08
	50	T	52,98	35,32	26,49	21,19	17,66	15,14	13,25	11,77	10,6
		P	800	450	288	200	200	112,5	88,89	72	59,5
	60	T	74,91	49,94	37,45	29,96	24,97	21,4	18,73	16,65	14,98
		P	1152	648	414,72	288	211,59	162	128	103,68	85,69
	70	T	99,96	66,64	49,98	39,98	33,32	28,56	24,99	22,21	19,99
		P	1568	882	564,48	392	288	220,5	174,22	141,12	116,63
80	T	127,95	85,3	63,97	51,18	42,65	36,56	31,99	28,43	25,59	
	P	2048	1152	737,28	512	376,16	288	227,56	184,32	152,33	
90	T	158,82	105,88	79,41	63,53	52,94	45,38	39,71	35,29	31,76	
	P	2592	1458	933,12	648	476,08	364,5	288	233,28	192,79	
100	T	192	128	96	76,8	64	54,86	48	42,67	38,4	
	P	3200	1800	1152	800	587,76	450	355,56	288	238,02	
110	T	232,32	154,88	116,16	92,93	77,44	66,38	58,08	51,63	46,46	
	P	3872	2178	1393,92	968	711,18	544,5	430,22	348,48	288	
120	T	276,48	184,32	138,24	110,59	92,16	78,99	69,12	61,44	55,3	
	P	4608	2592	1658,88	1152	846,37	648	512	414,72	342,74	
130	T	324,48	216,32	162,24	129,79	108,16	92,71	81,12	72,11	64,9	
	P	5408	3042	1946,88	1352	993,31	760,5	600,89	486,72	402,25	
140	T	376,32	250,88	188,16	150,53	125,44	107,52	94,08	83,63	75,26	
	P	6272	3528	2257,92	1568	1152	882	696,89	564,48	466,51	
150	T	432	288	216	172,8	144	123,43	108	96	86,4	
	P	7200	4050	2592	1800	1322,45	1012,5	800	648	535,54	

Attālums starp balstiem

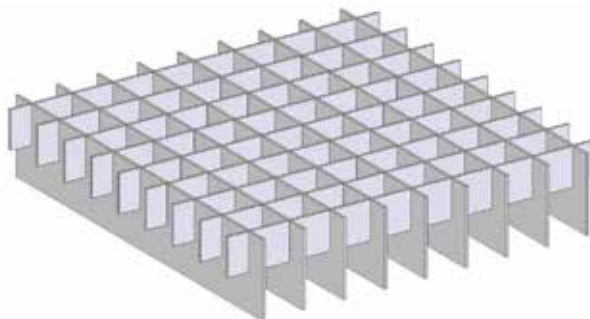
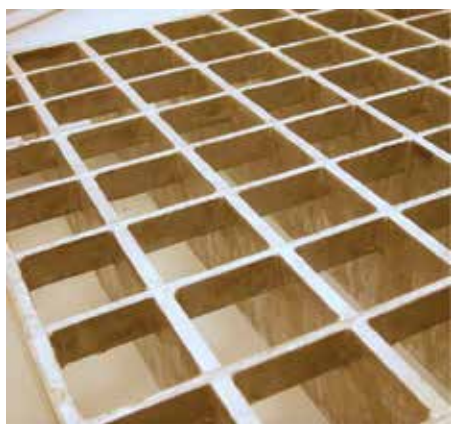
mm		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
Biezums	Platums										
2	20	T	0,4	0,34	0,29	0,25	0,22	0,2	0,18	0,16	0,14
		P	1,87	1,47	1,18	0,96	0,79	0,66	0,55	0,47	0,4
	25	T	0,77	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,3	0,27
		P	3,65	2,87	2,3	1,87	1,54	1,28	1,08	0,92	0,79
	30	T	1,32	1,12	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47
		P	6,3	4,96	3,97	3,23	2,66	2,22	1,87	1,59	1,36
	35	T	1,94	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,91	0,82	0,74
		P	9,8	7,87	6,3	5,12	4,22	3,52	2,96	2,52	2,16
	40	T	2,51	2,3	2,13	1,95	1,71	1,52	1,35	1,21	1,09
		P	12,8	10,91	9,4	7,65	6,3	5,25	4,42	3,76	3,23
	50	T	3,85	3,53	3,26	3,03	2,83	2,65	2,49	2,32	2,1
		P	20	17,04	14,69	12,8	11,25	9,97	8,64	7,35	6,3
3	25	T	1,15	0,98	0,84	0,73	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41
		P	5,47	4,3	3,44	2,8	2,31	1,92	1,62	1,38	1,18
	30	T	1,98	1,68	1,45	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,71
		P	9,45	7,43	5,95	4,84	3,99	3,32	2,8	2,38	2,04
	35	T	2,91	2,64	2,27	1,98	1,74	1,54	1,37	1,23	1,11
		P	14,7	11,8	9,45	7,68	6,33	5,28	4,45	3,78	3,24
	40	T	3,77	3,46	3,19	2,93	2,57	2,28	2,03	1,82	1,64
		P	19,2	16,36	14,11	11,47	9,45	7,88	6,64	5,64	4,84
	50	T	5,78	5,3	4,89	4,54	4,24	3,97	3,74	3,49	3,14
		P	30	25,56	22,04	19,2	16,88	14,95	12,96	11,02	9,45
	60	T	8,17	7,49	6,91	6,42	5,99	5,62	5,29	4,99	4,73
		P	43,2	36,81	31,74	27,65	24,3	21,53	19,2	17,23	15,55
4	70	T	10,9	10	9,23	8,57	8	7,5	7,06	6,66	6,31
		P	58,8	50,1	43,2	37,63	33,08	29,3	26,13	23,45	21,17
	30	T	2,63	2,24	1,93	1,68	1,47	1,3	1,16	1,04	0,94
		P	12,6	9,91	7,93	6,45	5,32	4,43	3,73	3,17	2,72
	35	T	3,88	3,52	3,03	2,64	2,32	2,05	1,83	1,64	1,48
		P	19,6	15,74	12,6	10,24	8,44	7,04	5,93	5,04	4,32
	40	T	4,61	4,61	4,25	3,9	3,43	3,03	2,7	2,43	2,19
		P	25,6	21,81	18,81	15,29	12,6	10,5	8,85	7,52	6,45
	45	T	6,31	5,78	5,34	4,95	4,62	4,28	3,82	3,42	3,09
		P	32,4	27,61	23,8	20,74	17,94	14,96	12,6	10,71	9,19
	50	T	7,71	7,06	6,52	6,05	5,65	5,3	4,99	4,65	4,19
		P	40	34,08	29,39	25,6	22,5	19,93	17,28	14,7	12,6
5	60	T	10,9	9,99	9,22	8,56	7,99	7,49	7,05	6,66	6,31
		P	57,6	49,08	42,32	36,86	32,4	28,7	25,6	22,98	20,74
	70	T	14,54	13,33	12,3	11,42	10,66	10	9,41	8,89	8,42
		P	78,4	66,8	57,6	50,18	44,1	39,06	34,84	31,27	28,22
	80	T	18,61	17,06	15,75	14,62	13,65	12,79	12,04	11,37	10,77
		P	102,4	87,25	75,23	65,54	57,6	51,02	45,51	40,85	36,86
	90	T	23,1	21,18	19,55	18,15	16,94	15,88	14,95	14,12	13,37
		P	129,6	110,43	95,22	82,94	72,9	64,58	57,6	51,7	46,66
	30	T	3,29	2,8	2,41	2,1	1,84	1,63	1,45	1,3	1,18
		P	15,75	12,39	9,92	8,06	6,64	5,54	4,67	3,97	3,4
	35	T	4,85	4,4	3,79	3,3	2,9	2,56	2,28	2,05	1,85
		P	24,5	19,67	15,75	12,81	10,55	8,8	7,41	6,3	5,4
40	T	6,28	5,76	5,32	4,88	4,28	3,79	3,38	3,03	2,73	
	P	32	27,27	23,51	19,11	15,75	13,13	11,06	9,41	8,06	
50	T	9,63	8,83	8,15	7,57	7,06	6,62	6,23	5,81	5,24	
	P	50	42,6	36,73	32	28,13	24,91	21,6	18,37	15,75	
60	T	13,62	12,48	11,52	10,7	9,99	9,36	8,81	8,32	7,89	
	P	72	61,35	52,9	46,08	40,5	35,88	32	28,72	25,92	
70	T	18,17	16,66	14,28	14,28	13,33	12,5	11,76	11,11	10,52	
	P	98	83,5	72	62,72	55,13	48,83	43,56	39,09	35,28	
80	T	23,26	21,32	19,68	18,28	17,06	15,99	15,05	14,22	13,47	
	P	128	109,07	94,04	81,92	72	63,78	56,89	51,06	46,08	
90	T	28,88	26,47	24,43	22,69	21,18	19,85	18,69	17,65	16,72	
	P	162	138,04	119,02	103,68	91,13	80,72	72	64,62	58,32	
100	T	34,91	32	29,54	27,43	25,6	24	22,59	21,33	20,21	
	P	200	170,41	146,94	128	112,5	99,65	88,89	79,78	72	
110	T	42,24	38,72	35,74	33,19	30,98	29,04	27,33	25,81	24,45	
	P	242	206,2	177,8	154,88	136,13	120,58	107,56	96,53	87,12	
120	T	50,27	46,08	42,54	39,5	36,86	34,56	32,53	30,72	29,1	
	P	288	245,4	211,59	184,32	162	143,5	128	114,88	103,68	
130	T	59	54,08	49,92	46,35	43,26	40,56	38,17	36,05	34,16	
	P	338	288	248,33	216,32	190,13	168,42	150,22	134,83	121,68	
140	T	68,42	62,72	57,9	53,76	50,18	47,04	44,27	41,81	39,61	
	P	392	334,01	288	250,88	220,5	195,32	174,22	156,37	141,12	
150	T	78,55	72	66,46	61,71	57,6	54	50,82	48	45,47	
	P	450	383,43	330,61	288	253,13	224,22	200	179,5	162	

Režģi smagām kravām

Režģi, kuri iztur smagas kravas, ir presēti režģi, kuru nesošajām un nosedzošajām sloksnēm ir pretēji izvietotas rievas un kuras ir iepresētas zem 1200 tonnu spiediena.

Savu augsto stabilitātes un izturības rādītāju dēļ tie tiek lietoti gadījumos, kad attālums starp balstiem ir ļoti liels un spiediens ir ļoti augsts. Režģu segums tiek izgatavots saskaņā ar Eiropas standartu DIN 1072.

Režģi ar lielu slodžu izturību var būt izgatavoti arī no nerūsējošā tērauda.



Noslogojuma tabula

Ja runa ir par režģiem, pa kuriem brauc, tad, lai aprēķinātu režģu segumu, vienmēr jānorāda riteņu spiediens, virsma, uz kuras atrodas krava, platums starp riteņiem un kustības virziens.

Norādītās vērtības aprēķinātas, pamatojoties uz maksimālajām celbspējas vērtībām. Turklāt par pamatu ņemta atbilstoša kravas izvietojuma virsma un nesošo sloksņu dalījums 50 mm.

Kilogramu pārvēršana kiloņūtonos (kg - kN): 1 kN - 100 kg, 10 kN - 1 t

Nesošā sloksne		Nosedzošā sloksne	
Biezums	Platums	Biezums	Platums
8	80	6	15
	90		25
	100		25
	110		25
	120		25
	130		25
	140		40
	150		40
10	80	8	40
	90		40
	100		40
	110		40
	120		40
	130		40
	140		40
	150		40
12	100	10	40
	110		40
	120		40
	130		40
	140		40
	150		40
	160		40
	170		40
	180		40



Point load in kN



Vehicle access: trucks up to 3 tonnes in overall weight.



Vehicle access: trucks up to 9 tonnes in overall weight.



Vehicle access: trucks up to 30 tonnes in overall weight.



Vehicle access: trucks up to 60 tonnes in overall weight.

Acs sadalījums				
Nesošā sloksne		Nosedzošā sloksne		
25	x	50		100
50	x	50		100
75	x	50	75	100
100	x	50	75	100

Nesošās sloksnes maksimālais garums 2500 mm

Attālums starp balstiem

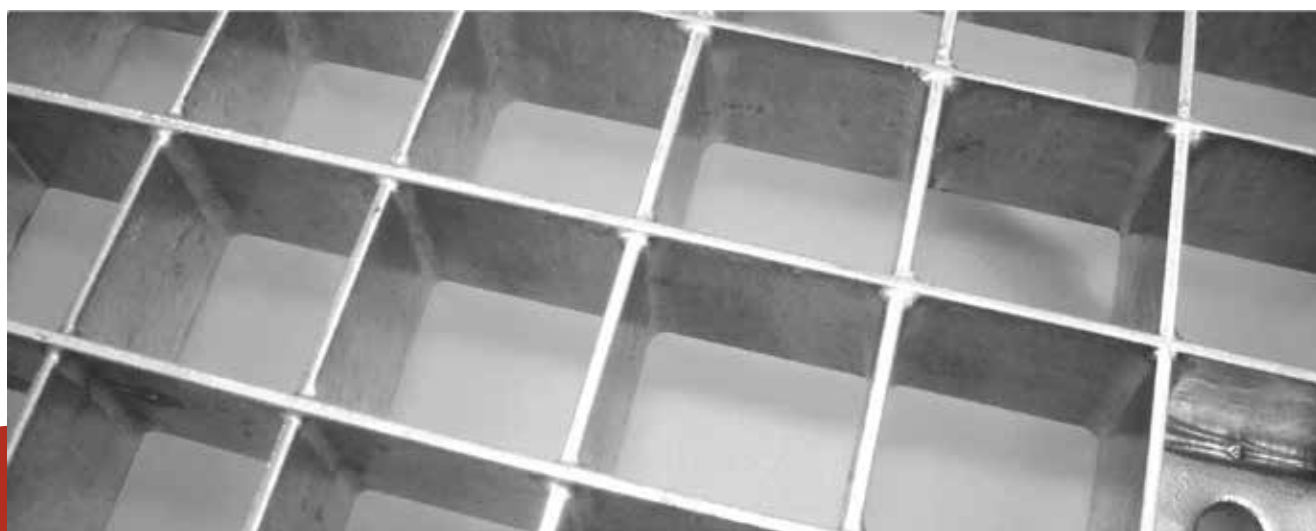
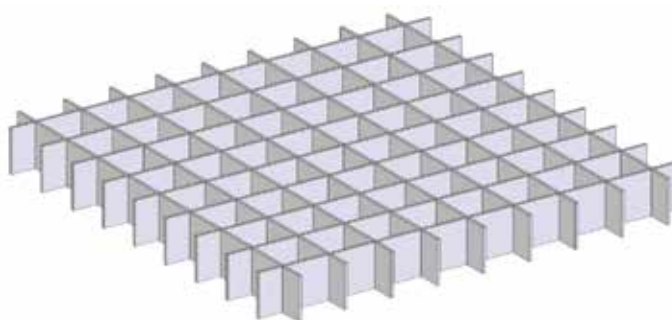
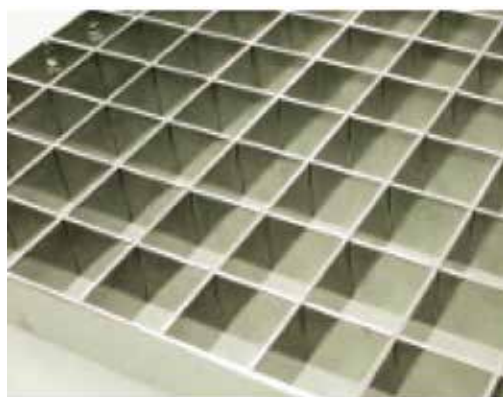
mm		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Biezums	Platums																		
8	80 T	163,84	122,88	81,92	61,44	43,12	36,68	31,92	27,31	24,58	22,34	20,48	18,9	17,55	16,38	15,36	14,46	13,65	12,93
	90 T	207,36	155,52	124,42	103,68	82,21	68,84	58,99	50,75	44,86	39,59	35,89	32,82	30,24	27,43	25,6	24	22,59	21,33
	100 T	256	192	153,6	128	101,6	84	70,4	60,8	53,6	47,6	42,4	38,4	34,4	31,2	28,8	26,4	24,8	23,2
	110 T	309,76	232,32	185,86	154,88	126,16	105,44	89,6	76,8	67,2	59,6	52,8	47,2	42,4	38,4	35,2	32,8	30,4	28,8
	120 T	368,64	276,48	221,18	184,32	150,72	125,44	107,52	92,8	81,6	72,4	64,8	57,6	51,2	46,4	42,4	38,8	35,6	32,8
	130 T	432,64	324,48	259,58	216,32	177,76	147,84	125,76	108,8	95,2	83,6	74,4	66,4	59,2	53,6	49,6	45,6	42,4	39,2
	140 T	501,76	376,32	301,06	250,88	204,16	168,32	143,36	123,2	107,6	94,4	83,2	74,4	66,4	59,2	53,6	49,6	45,6	42,4
	150 T	576	432	345,6	288	230,4	192	163,2	140,8	123,2	108,8	95,2	83,6	74,4	66,4	59,2	53,6	49,6	45,6
10	80 T	204,8	153,6	122,88	102,4	81,44	67,2	57,6	49,6	43,2	38,4	34,4	31,2	28,8	26,4	24,8	23,2	21,6	20,4
	90 T	259,2	194,4	155,52	129,6	103,68	86,4	73,6	63,2	55,2	48,8	43,2	39,2	35,2	32,8	30,4	28,8	27,2	25,6
	100 T	320	240	192	160	128	104	89,6	76,8	67,2	59,6	52,8	47,2	42,4	38,4	35,2	32,8	30,4	28,8
	110 T	387,2	290,4	232,32	193,6	155,2	128,8	109,6	94,4	82,4	72,8	65,2	58,4	52,8	48,8	45,6	42,4	40,8	39,2
	120 T	460,8	345,6	276,48	230,4	188,8	156,8	133,6	115,2	100,8	89,6	80,8	72,8	65,2	58,4	52,8	48,8	45,6	42,4
	130 T	540,8	405,6	324,48	270,4	218,4	182,4	156,8	135,2	118,4	104,8	93,6	84,8	76,8	68,8	61,6	55,2	50,4	46,4
	140 T	627,2	470,4	376,32	313,6	252,8	208,8	177,6	150,4	130,4	115,2	101,6	90,4	81,6	73,6	66,4	60,8	56,8	52,8
	150 T	720	540	432	360	288	240	204,8	172,8	148,8	128,8	112,8	100,8	90,4	81,6	73,6	66,4	60,8	56,8
12	100 T	384	288	230,4	192	153,6	128	108,8	92,8	81,6	72,4	64,8	57,6	51,2	46,4	42,4	38,8	35,6	32,8
	110 T	464,64	348,48	278,78	232,32	188,16	156,8	133,6	115,2	100,8	89,6	80,8	72,8	65,2	58,4	52,8	48,8	45,6	42,4
	120 T	552,96	414,72	331,78	276,48	222,72	188,16	160,8	140,8	123,2	108,8	95,2	83,6	74,4	66,4	59,2	53,6	49,6	45,6
	130 T	648,96	486,72	389,38	324,48	264,96	218,4	185,2	161,6	141,6	125,44	111,2	98,4	88,8	80,8	72,8	65,2	60,8	56,8
	140 T	752,64	564,48	451,58	376,32	307,2	252,8	211,2	184,8	161,6	141,6	125,44	111,2	98,4	88,8	80,8	72,8	65,2	60,8
	150 T	864	648	518,4	432	345,6	288	240	204,8	172,8	148,8	128,8	112,8	100,8	90,4	81,6	73,6	66,4	60,8
	160 T	983,04	737,28	589,82	491,52	398,4	326,4	273,6	230,4	198,4	171,2	148,8	130,4	116,8	104,8	93,6	84,8	76,8	69,2
	170 T	1109,76	832,32	665,86	554,88	441,6	364,8	307,2	259,2	220,8	191,2	166,4	145,6	128,8	114,4	101,6	91,2	82,4	74,8
	180 T	1244,16	933,12	746,5	622,08	504,96	416,64	345,6	288	244,8	211,2	186,4	163,2	145,6	128,8	114,4	101,6	91,2	82,4

Viengabala presēti režģi

Viengabala režģi ir presēti režģi ar vienādā augstumā līdz pusei izgrieztām nesošajām un nosedzošajām sloksnēm. Nesošā sloksne ir tā, kuras abi gali tiek uzstādīti uz balsta un kuras apakšējā pusē nav rievu.

Piemēroti evakuācijai un stiklu mazgāšanai paredzētiem balkoniem, vienlaikus aizsargājot no saules stariem. Tiek plaši izmantoti kā ēkas fasāžu dizaina, ventilācijas režģu un margu pildelements.

Tiek izgatavoti no tērauda, nerūsējošā tērauda un alumīnija. Pēc izvēles iespējams izmantot arī citus materiālus.



Noslogojuma tabula

Kilogramu pārvēršana kiloņūtonos (kg - kN): 1 kN - 100 kg, 10 kN - 1 t.

Acs sadalījums

Nesošā sloksne		Nosedzošā sloksne	
11,1	x	33,3	
22,2	x	22,2	33,3
33,3	x	11,1	22,2
44,4	x	22,2	44,4
66,6	x		66,6

Nesošā sloksne		Nosedzošā sloksne		Rāmji	
25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40
45	45	45	45	45	45
50	50	50	50	50	50
60	60	60	60	60	60
70	70	70	70	70	70
80	80	80	80	80	80
90	90	90	90	90	90
100	100	100	100	100	100



Punktveida slodze



Sadalīta slodze



Zona, kas nav paredzēta staigāšanai



Gājēju slodze tehniskās apkalpes veikšanai. Minimālā koncentrētā slodze — 1 kN.



Normāla gājēju slodze. Minimālā koncentrētā slodze — 1,5 kN, minimālā izkliedētā slodze — 3,5 kN.



Gājēju slodze evakuācijai ārkārtas situācijā. Minimālā koncentrētā slodze — 2 kN, minimālā izkliedētā slodze — 5 kN.

Attālums starp balstiem

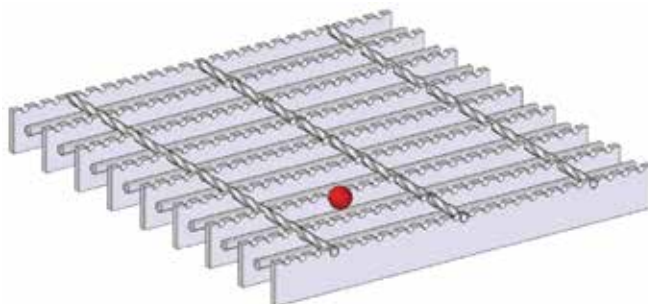
mm		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	2000	2500	
Biezums	Platums																	
2	30	T	2,16	1,62	1,54	1,49	1,45	1,36	1,06	0,85	0,73	0,61	0,51	0,44	0,38	0,26	0,16	0,08
		P	49,06	27,6	17,66	12,26	9,01	5,85	3,65	2,39	1,64	1,15	0,84	0,62	0,47	0,29	0,15	0,06
	35	T	2,94	2,21	2,1	2,02	1,97	1,93	1,68	1,35	1,16	0,96	0,81	0,69	0,6	0,41	0,25	0,13
		P	66,77	37,56	24,04	16,69	12,26	9,28	5,79	3,8	2,6	1,83	1,33	0,99	0,75	0,46	0,24	0,1
	40	T	3,85	2,88	2,74	2,64	2,58	2,52	2,48	2,01	1,73	1,44	1,21	1,03	0,89	0,61	0,38	0,19
		P	87,22	49,06	31,4	21,8	16,02	12,26	8,65	5,68	3,88	2,74	1,99	1,48	1,12	0,68	0,35	0,15
	45	T	4,87	3,65	3,47	3,35	3,26	3,19	3,14	2,86	2,46	2,04	1,72	1,47	1,27	0,87	0,54	0,27
		P	110,38	62,09	39,74	27,6	20,27	15,52	12,26	8,08	5,52	3,9	2,83	2,1	1,6	0,97	0,51	0,21
	50	T	6,01	4,51	4,28	4,13	4,02	3,94	3,88	3,83	3,38	2,8	2,36	2,02	1,74	1,2	0,74	0,38
		P	136,28	76,65	49,06	34,07	25,03	19,16	15,14	11,08	7,57	5,35	3,88	2,89	2,19	1,33	0,69	0,28
	60	T	8,65	6,49	6,17	5,95	5,79	5,68	5,59	5,52	5,75	4,85	4,08	3,49	3,01	2,07	1,27	0,65
		P	196,24	110,38	70,65	49,06	36,04	27,6	21,8	17,66	13,08	9,24	6,71	4,99	3,78	2,29	1,2	0,49
3	30	T	3,24	2,43	2,31	2,23	2,17	2,04	1,59	1,27	1,1	0,91	0,77	0,65	0,56	0,39	0,24	0,12
		P	73,59	41,39	26,49	18,4	13,52	8,77	5,47	3,59	2,45	1,73	1,26	0,93	0,71	0,43	0,22	0,09
	35	T	4,42	3,31	3,15	3,04	2,96	2,9	2,52	2,02	1,74	1,44	1,22	1,04	0,9	0,62	0,38	0,19
		P	100,16	56,34	36,06	25,04	18,4	13,92	8,69	5,7	3,9	2,75	2	1,48	1,13	0,68	0,36	0,15
	40	T	5,77	4,33	4,11	3,97	3,86	3,79	3,73	3,01	2,6	2,15	1,81	1,55	1,34	0,92	0,56	0,29
		P	130,82	73,59	47,1	32,71	24,03	18,4	12,98	8,51	5,81	4,11	2,98	2,22	1,68	1,02	0,53	0,22
	45	T	7,3	5,48	5,2	5,02	4,89	4,79	4,72	4,29	3,7	3,07	2,58	2,21	1,91	1,31	0,8	0,41
		P	165,57	93,14	59,61	41,39	30,41	23,28	18,4	12,12	8,28	5,85	4,24	3,16	2,39	1,45	0,76	0,31
	50	T	9,01	6,76	6,42	6,2	6,04	5,92	5,82	5,75	5,07	4,21	3,54	3,03	2,61	1,8	1,1	0,56
		P	204,41	114,98	73,59	51,1	37,55	28,75	22,71	16,63	11,36	8,02	5,82	4,33	3,28	1,99	1,04	0,43
	60	T	12,98	9,73	9,25	8,92	8,69	8,52	8,38	8,27	7,63	7,27	6,12	5,23	4,52	3,1	1,91	0,98
		P	294,35	165,57	105,97	73,59	54,07	41,39	32,71	26,49	19,62	13,86	10,06	7,48	5,68	3,44	1,8	0,74

Ārzonu režģi

Režģi jūras platformām (O-SP-SS), kas speciāli izstrādāti, lai izmantotu urbšanas platformām jūrā. Šis īpašais metināta presēta režģa veids papildus tiek pastiprināts ar piemetinātiem apaļiem stieņiem. Izveidotais režģa acu dalījums 38,28x101,6 mm ar papildus piemetināto apaļo stieni standarta 15 mm lodei neļauj izkrist cauri.

Nesošās sloksnes izmēri ir no 25x3 mm līdz 60x5 mm.

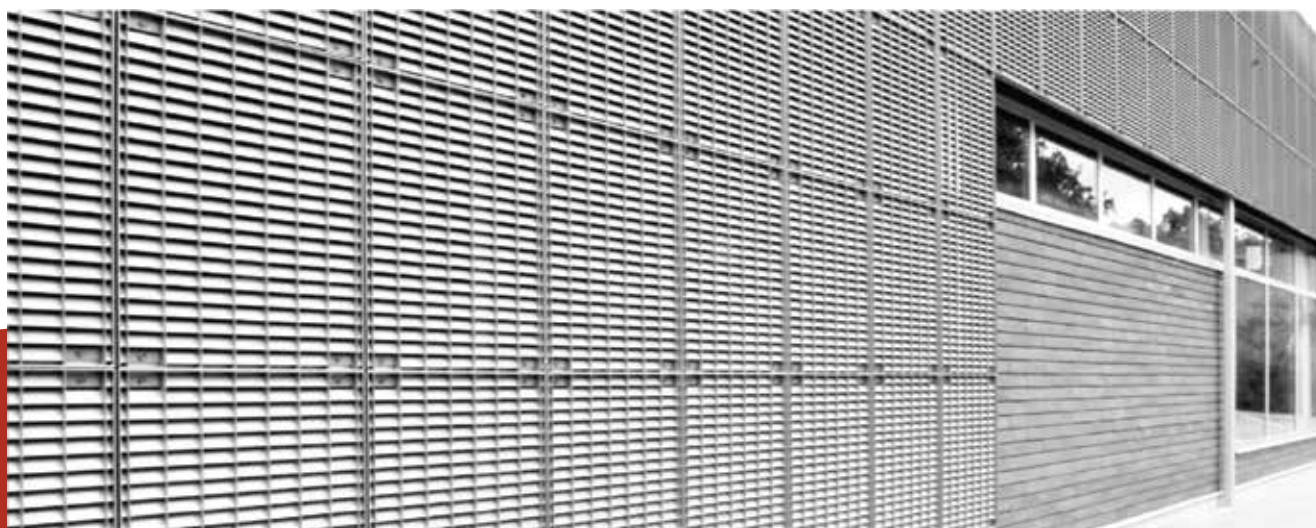
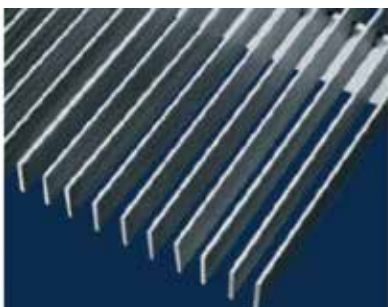
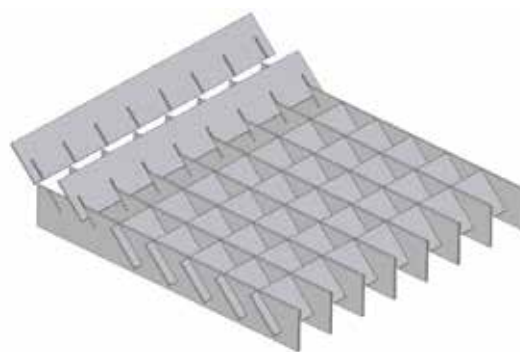
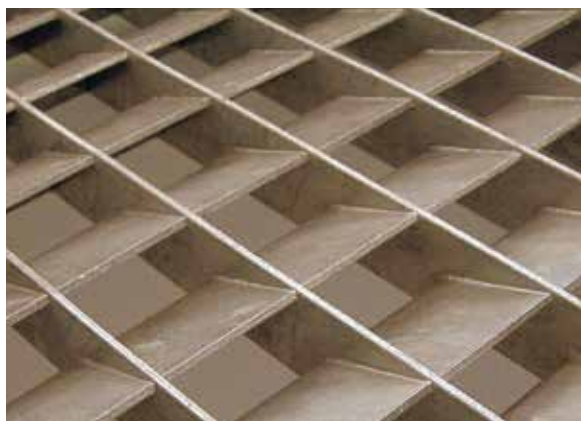
Galvenie materiāli, kuri tiek izmantoti ofšora zonu seguma izgatavošanai, ir tērauds St.37 vai St.52. Segumu iespējams izgatavot arī no nerūsējošā tērauda.



Žalūzijveida režģis

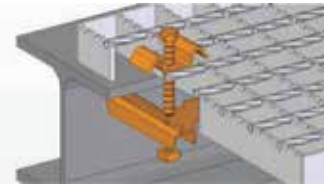
Žalūzijveida režģus izmanto, lai ierobežotu skatu, pasargātu no saules vai novirzītu gaismas un gaisa plūsmu. Šis režģu veids ir piemērots stāvvietu būvniecībai un fasāžu noseģšanai, gājēju segumiem, dzesēšanas un ventilācijas atveru un kanālu noslēgšanai.

Žalūzijas var būt gan ar plakanām plāksnēm, gan ar izliektām plāksnēm.

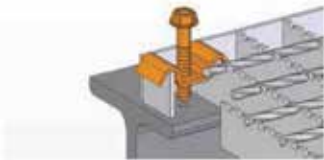


Stiprinājumi

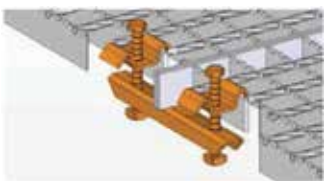
Ieteicams izmantot stiprinājumus 4 gab./m².
Veicot pasūtījumu, jānorāda stiprinājumu veids un izmantojamā režģa veids.



Standarta stiprinājumi no četrām daļām STD4.
Augšējā M-veida skava, seškanšu skrūve, apakšējā daļa, četrkanšu uzgrieznis



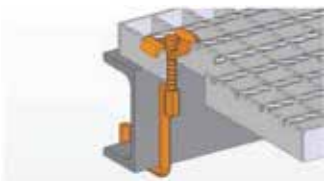
Piestiprināšana, izmantojot pašgriezošo skrūvi.
Augšējā M-veida skava, pašgriezošā skrūve



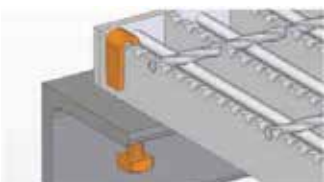
Dubultais stiprinājums
2 augšējās M-veida skavas, 2 seškanšu skrūves, dubultā apakšējā daļa, 2 četrkanšu uzgriežņi



Stiprinājums ar montāžas plati un pašgriezošo skrūvi.
Fiksācijas disks, pašgriezošā skrūve ar iegremdēto galviņu.



Piestiprināšana pie U-profila sijas, izmantojot āķi.
Augšējā M-veida skava, seškanšu skrūve, āķis no apaļstieņa ar piemetinātu garu uzgriezni



Piestiprināšana ar nesošo sloksni.
J-veida āķis ar vītņi, četrkanšu uzgrieznis



Rāmji

Metinātos un presētos režģus var izgatavot gan bez rāmja, gan ar dažādu veidu režģu perimetra rāmjiem.



Rāmis no sloksnes, kas ir vienādā augstumā ar režģi



Rāmja sloksnes augstums par 5 mm mazāks par režģi



Rāmis no atsitējsloksnes, kas ir par 100 mm augstāka par režģa virsmu



Rāmis no augstākas sloksnes, lai sasniegtu noteiktu režģa augstumu



Rāmējums ar leņķi

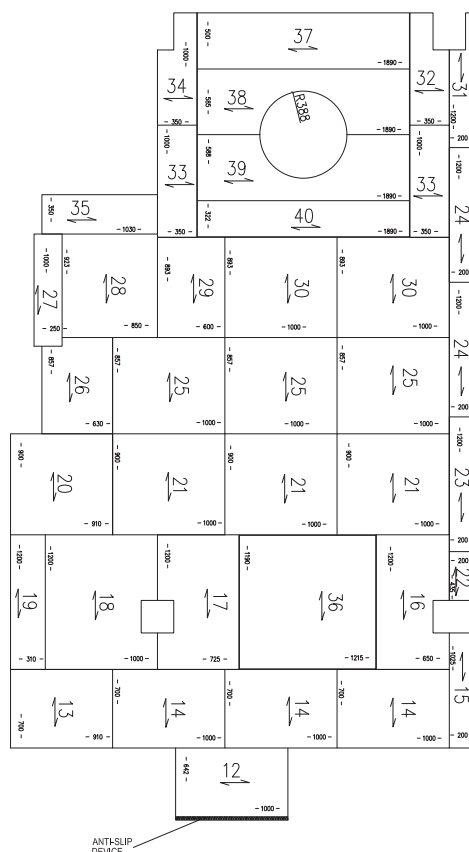
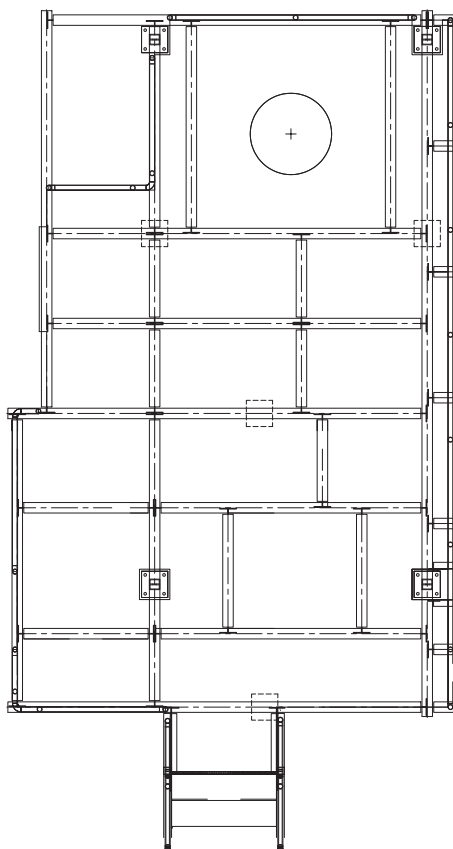


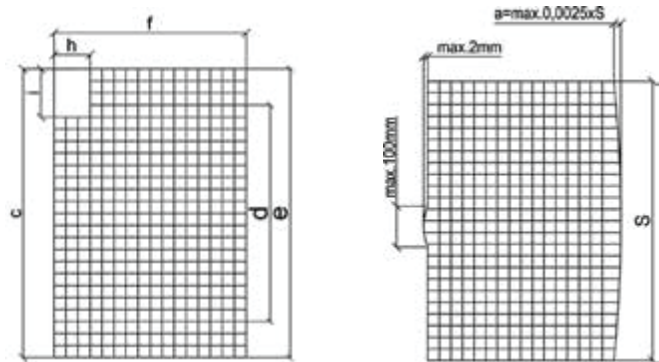
Rāmējums ar īpašu režģa leņķu izzāģēšanu



Projektēšana

Nopietno projektēšanas uzdevumu veic pieredzējuši uzņēmuma inženieri, kuri atbilstoši ekspluatācijas nosacījumiem piemeklē optimālo režģa veidu, piedāvā piemērotu segumu dalījumu, izstrādā specifikācijas un montāžas plānus.





Novirzes no garuma un platuma:

$c, f = -4/+0$ mm

Acs soļa pielaide:

$d = -4/+4$ mm

(mērot vairāk par 10 soļiem).

Tehnoloģiskais izgriezums:

$h, i = -0/+8$ mm.

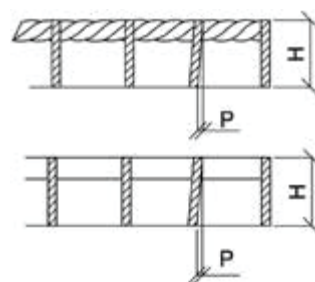
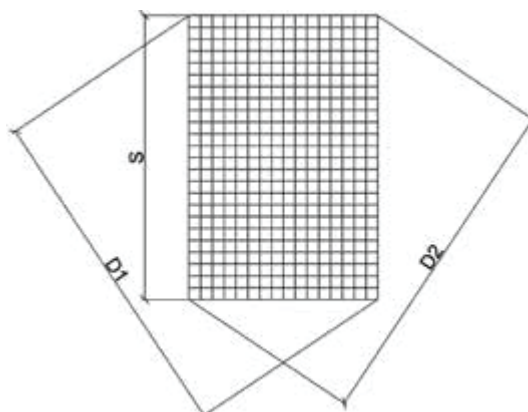


Novirze no plaknes seguma ietvaros

Novirze maksimums 5 mm
režģiem $\sim 300 \times 300$
mm — maksimums 2 mm

Maksimālā starpība starp diagonālēm:

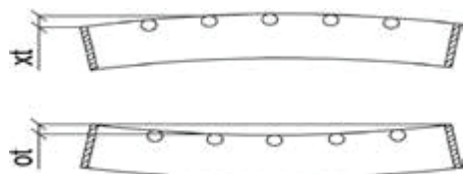
D1-D2 vienāda ar $0,012 \times S$ (malas maksimālais garums)



Nesošo sloksņu novirze no vertikāles:

p maks. = $0,1 \times H$, bet ne vairāk par 3 mm.

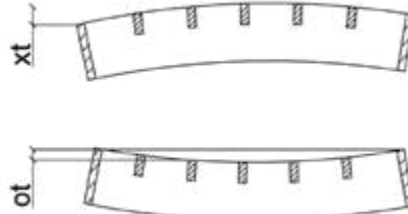
Nesošās sloksnes galējās novirzes:



xt maks. = $1/150$ no sloksnes garuma;
ja izmērs > 450 mm
- ne vairāk par 8 mm;
ja izmērs < 450 mm
- ne vairāk par 3 mm.

ot maks. = $1/200$ no sloksnes garuma;
ja izmērs > 600 mm
- ne vairāk par 8 mm;
ja izmērs < 600 mm
- ne vairāk par 3 mm.

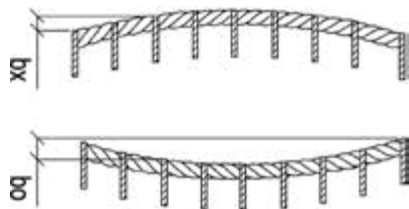
Nesošās sloksnes galējās novirzes:



xt maks. = $1/150$ no sloksnes garuma;
ja izmērs > 450 mm
- ne vairāk par 8 mm;
ja izmērs < 450 mm
- ne vairāk par 3 mm.

ot maks. = $1/200$ no sloksnes garuma;
ja izmērs > 600 mm
- ne vairāk par 8 mm;
ja izmērs < 600 mm
- ne vairāk par 3 mm.

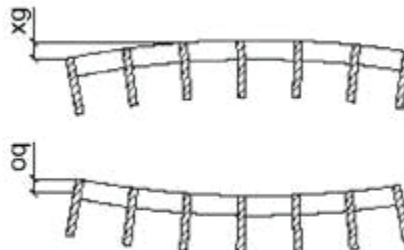
Savienojošo stieņu galējās novirzes:



xq maks. = $1/150$ no sloksnes garuma;
ja izmērs > 450 mm
- ne vairāk par 8 mm;
ja izmērs < 450 mm
- ne vairāk par 3 mm.

oq maks. = $1/200$ no sloksnes garuma;
ja izmērs > 600 mm
- ne vairāk par 8 mm;
ja izmērs < 600 mm
- ne vairāk par 3 mm.

Savienojošo stieņu galējās novirzes:



xq maks. = $1/150$ no sloksnes garuma;
ja izmērs > 450 mm
- ne vairāk par 8 mm;
ja izmērs < 450 mm
- ne vairāk par 3 mm.

oq maks. = $1/200$ no sloksnes garuma;
ja izmērs > 600 mm
- ne vairāk par 8 mm;
ja izmērs < 600 mm
- ne vairāk par 3 mm.



Pakāpieni

- Pakāpienu veidi
- Stiprinājumu izmēri

Pakāpieni

Pakāpieni tiek izgatavoti ar tādu pašu tehnoloģiju kā metinātie un presētie režģi. To malu rāmējumu veido sloksnes ar atverēm, lai piestiprinātu kāpņu konstrukcijai, un arī priekšējā pretslīdes drošības mala.

Pakāpieni tiek izgatavoti saskaņā ar Eiropas standartu DIN 24531. Tiek izgatavoti no tērauda, nerūsējošā tērauda un alumīnija. Pēc izvēles iespējams izmantot arī citus materiālus.



Pakāpieni no gludā režģa bez priekšējās pretslīdes malas.



Pakāpieni no zobaina režģa bez priekšējās pretslīdes malas.



Pakāpieni no gludā režģa ar pretslīdes malu.



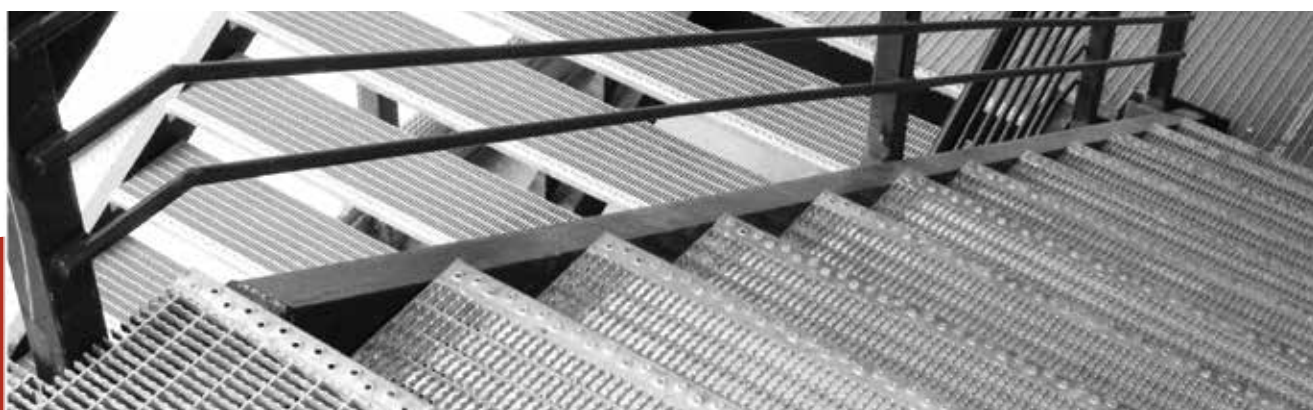
Pakāpieni no zobaina režģa ar pretslīdes malu.



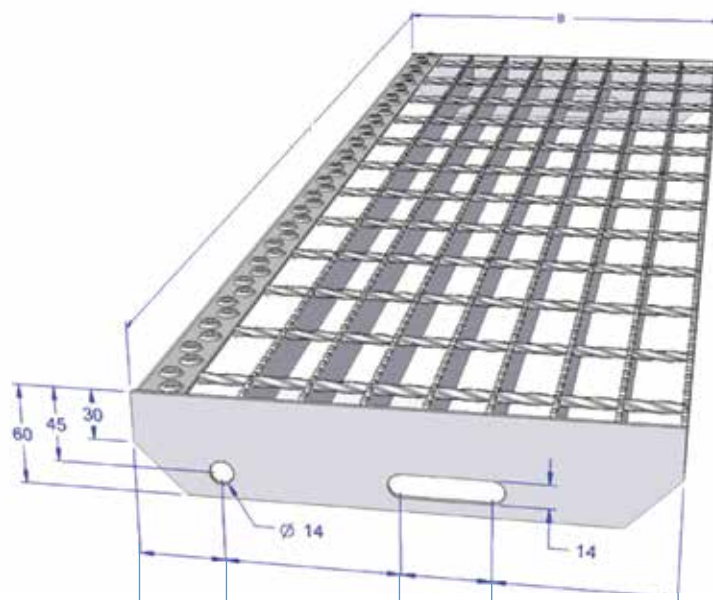
Pakāpieni ar augstu pretslīdes aizsardzību, parasti tiek izmantoti jūras un ārzonu nozarē. Aizsardzība pret 15 mm diametra lodītes nokrišanu.



Pakāpieni no gluda režģa ar pretslīdes malu un atsitējsloksni.



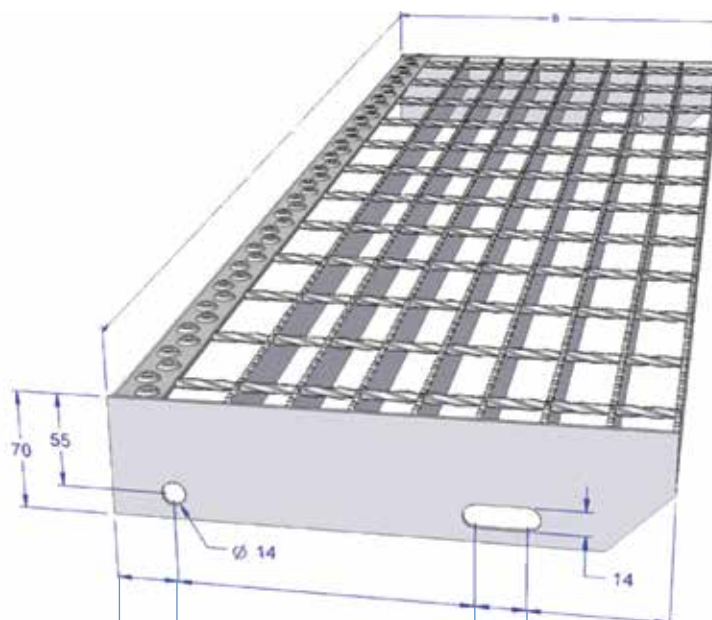
Skandināvija FIN



Pakāpiena standarta platums (B) mm

130	50	25	25	30
160	50	35	40	35
200	50	50	50	50
230	50	70	50	60
260	50	80	50	80
300	50	100	50	100
350	50	105	50	145
400	50	200	50	100
500	50	300	50	50

Eiropas DIN 24531 DE



Pakāpiena standarta platums (B) mm

150	35	60	30	25
170	35	75	28	30
200	35	75	28	62
240	35	105	28	72
270	35	135	28	72
305	35	165	28	77
350	35	210	28	77

Profili

Profili

Profilu paneļiem ir raksturīga laba ūdens un gaisa caurlaidība, neslīdoša virsma un izturība pret slodzēm. Profili tiek izgatavoti no dažādiem materiāliem ar dažādiem rakstiem.

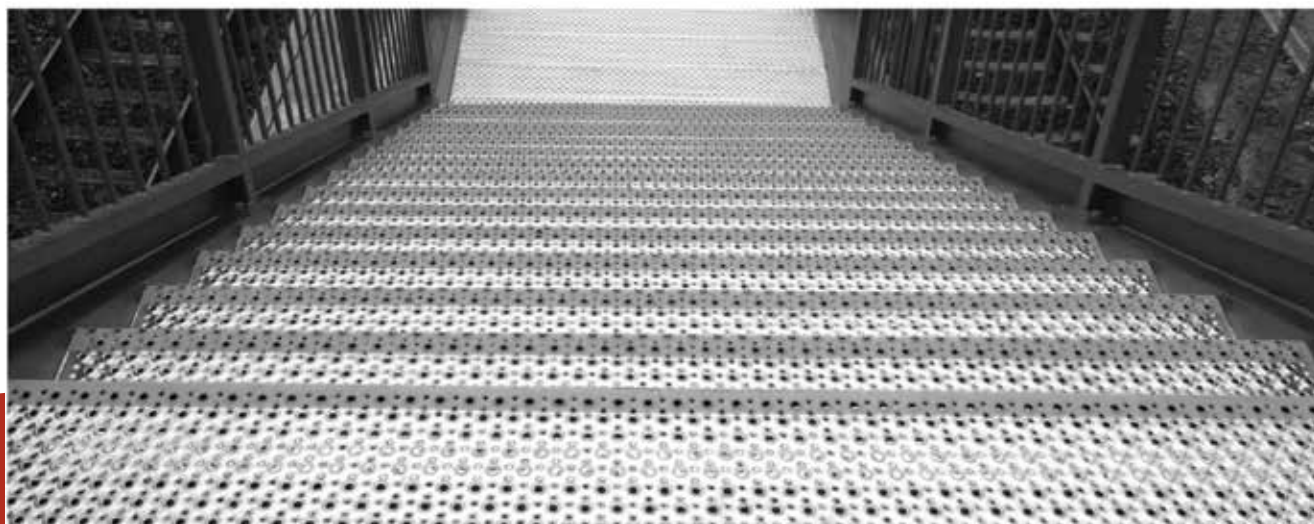
Profilu paneļi tiek izmantoti vietās, kur nepieciešams pārklājums, kas pakļauts intensīvai gājēju plūsmai un kas nodrošina drošu un ilgstošu virsmu, kura labi izskatās civilās un sabiedriskās nozīmes objektos.

No profilu paneļiem tiek izgatavoti pakāpieni gan parastajām, gan vītņveida kāpnēm. Papildu informāciju var uzzināt sadaļās.



FORMSTEP
ļoti noturīga virsma pret
slīdēšanu, no augšas un
apakšas iepresētas
atveres. Tiek ražoti
dažādos formātos.

Veids:	FORMSTEP®- ļoti noturīga virsma pret slīdēšanu, no augšas un apakšas iepresētas atveres. Tiek ražoti dažādos formātos.							
Īpašības:	- neslīd - vispārīgas nozīmes - ātra šķidruma novadišana							
Materiāls:	Tērauds 2-3 mm				- karsti cinkots			
	Alumīnijs 3 mm				- anodēts			
	Nerūsējošs un skābju izturīgs tērauds 2-2,5 mm				- kodināts			
Paneļu izmēri:	Augstums mm				Platums mm			
	40	120	180	240	300	360	420	
	50	120	180	240	300	360	420	
	75	120	180	240	300	360	420	
	100	120	180	240	300	360	420	
Paneļu garums:	Standarts L=6000 mm vai atbilstoši izmēriem.							





STEPBLOC
pretslīdes pārklājums ar
uz augšu izliektu
perforāciju.

Veids:	STEPBLOC® - pretslīdes pārklājums ar uz augšu izliektu perforāciju. STEPBLOC® - pretslīdes pārklājums ar uz augšu izliektu perforāciju.							
Augšējās atveres:	46x14 mm/ c-c 58 mm							
Apakšējās atveres:	-							
Īpašības:	- - caurspīdīgums 37%							
	- liela noturība pret slīdēšanu							
	- paredzēts āra apstākļiem un mitrās darba zonās							
	- ātra šķidruma novadīšana							
Materiāls	- caurspīdīgums un neierobežota gaisa caurplūde							
	Tērauds 2-3 mm				- karsti cinkots			
	Alumīnijs 3 mm				- anodēts			
	Nerūsējošs un skābju izturīgs tērauds 2-2,5 mm - kodināts							
Paneļu izmērs:	Augstums mm	Platums mm						
	30	-	-	240	300	360	-	-
	40	120	180	240	300	360	420	480
	50	120	180	240	300	360	420	480
	75	120	180	240	-	-	-	-
Paneļu garums:	Standarts l=4020 mm vai atbilstoši izmēriem. Maks. garums l=6000 mm							



STEPCLAIR
pretslīdes virsma, no
augšas un no apakšas
iepresētas atveres.

Veids:	STEPCLAIR® - pretslides virsma, no augšas un no apakšas iepresētas atveres. STEPCLAIR® - pretslides virsma, no augšas un no apakšas iepresētas atveres							
Augšējās atveres:	d=4,5 mm/ c-c 45 mm							
Apakšējās atveres:	d=18 mm/ c-c 45 mm							
Īpašības:	- caurspīdīgums 30%							
	- estētiskums							
	- noturība pret slīdēšanu							
	- pa virsmu ir viegli staigāt							
Materiāls:	- neierobežota šķidrumu caurlaide							
	Tērauds 2-3 mm				- karsti cinkots			
	Alumīnijs 3 mm				- anodēts			
	Nerūsējošs un skābju izturīgs tērauds 2-2,5 mm				- kodināts			
Paneļu izmērs:	Augstums mm		Platums mm					
	30	182	240	298	-	414	-	
	50	182	240	298	330	414	475	
	75	182	240	298	-	-	-	
	100	182	240	298	-	-	-	
Paneļu garums:	Standarts l=4020 mm vai atbilstoši izmēriem. Maks. garums l=6000 mm							



STEPHUIT
pretslīdes virsma, no
augšas un no apakšas
iepresētas atveres.

Veids:	STEPHUIT® - pretslīdes virsma, no augšas un no apakšas iepresētas atveres. STEPHUIT® - pretslīdes virsma, no augšas un no apakšas iepresētas atveres.							
Augšējās atveres:	d=4,5 mm/ c-c 45 mm							
Apakšējās atveres:	d=8 mm/ c-c 45 mm							
Īpašības:	- liela noturība pret slīdēšanu							
	- estētiskums							
	- pa virsmu ir viegli staigāt							
	- zems caurspīdīgums (būtiski, piemēram, kāpnēm)							
Materiāls:	Tērauds 2-3 mm				- karsti cinkots			
	Alumīnijs 3 mm				- anodēts			
	nerūsējošs un skābju izturīgs tērauds 2-2,5 mm				- kodināts			
Paneļu izmērs:	Augstums mm	Platums mm						
	30	182	240	298	-	356	414	-
	50	182	240	298	330	356	414	475
	75	182	240	298	-	356	-	-
	100	182	240	298	-	-	-	-
Paneļu garums:	Standarts l=4005 mm vai atbilstoši izmēriem. Maks. garums l=6030 mm							



ADERSTEP
pretslīdes virsma, no
augšas iepresētas atveres.

Veids:	ADERSTEP® - pretslides virsma, no augšas iepresētas atveres. ADERSTEP® - pretslides virsma, no augšas iepresētas atveres.							
Augšējās atveres:	d=4,5 mm/ c-c 45 mm							
Apakšējās atveres:	-							
Īpašības:	- liela noturība pret slidēšanu							
	- estētiskums							
	- pa virsmu ir viegli staigāt							
	- zems caurspīdīgums (būtiski, piemēram, kāpnēm)							
Materiāls:	- ātra šķidruma novadišana							
	Tērauds 2-3 mm				- karsti cinkots			
	Alumīnijs 3 mm				- anodēts			
	Nerūsējošs un skābju izturīgs tērauds 2-2,5 mm				- kodināts			
Paneļu izmērs:	Augstums mm				Platums mm			
	30	182	240	298	-	356	414	-
	50	182	240	298	330	356	414	475
	75	182	240	298	-	356	-	-
	100	182	240	298	-	-	-	-
Paneļu garums:	Standarts L=4005 mm vai atbilstoši izmēriem. Maks. garums L=6030 mm							



AIRSTEP
gluda virsma ar uz leju
izliektām atverēm.

Veids:	AIRSTEP® - gluda virsma ar uz leju izliektām atverēm							
Augšējās atveres:	-							
Apakšējās atveres:	d=18 mm/ c-c 45 mm							
Īpašības:	- caurspīdīgums 30%							
	- gluda virsma, tiek izmantota ratiņiem un konteineriem uz riteņiem.							
	- caurspīdīgums un neierobežota gaisa caurplūde							
	- ātra šķidruma novadišana							
Materiāls:	Tērauds 2-3 mm				- karsti cinkots			
	Aluminijs 3 mm				- anodēts			
	Nerūsējošs un skābju izturīgs tērauds 2-2,5 mm				- kodināts			
	Augstums mm				Platums mm			
Paneļu izmērs:	30	182	240	298	-	356	414	-
	50	182	240	298	330	356	414	475
	75	182	240	298	-	356	-	-
	100	182	240	298	-	-	-	-
Paneļu garums:	Standarts L=4005 mm vai atbilstoši izmēriem. Maks. garums L=6030 mm							



BOSTEP
slēgta virsma, ar iepresētiem
piramīdveida kvadrātiem.

Veids:	BOSTEP® - slēgta virsma, ar iepresētiem piramīdveida kvadrātiem.							
Augšējais reljefs:	12x12 mm/ c-c 19,3mm							
Apakšējais reljefs:	-							
Īpašības:	- necaurspīdīgums							
	- viegli tirāms							
Materiāls:	Tērauds 2-3 mm				- karsti cinkots			
	Aluminijs 3 mm				- anodēts			
	Nerūsējošs un skābju izturīgs tērauds 2-2,5 mm				- kodināts			
	Augstums mm				Platums mm			
Paneļu izmēri:	50	182	240	298	-	356	414	475
	75	182	240	298	-	356	-	-
	100	182	240	298	-	-	-	-
Paneļu garums:	Standarts L=4020 mm vai atbilstoši izmēriem. Maks. garums L=6000 mm							



STEP PLUS
pretslīdes virsma, no
augšas un apakšas
iepresētas atveres.

Veids:	STEP PLUS® - pretslīdes virsma, no augšas un apakšas iepresētas atveres.							
Augšējās atveres:	d=4,5 mm/ c-c 25 mm							
Apakšējās atveres:	platums 19 mm							
Īpašības:	- noturība pret slīdēšanu							
	- neierobežota ūdens un gaisa caurlaidība							
Materiāls:	- augsta celtnespēja - iztur vieglos transportlīdzekļus.							
	Tērauds 2-3 mm				- karsti cinkots			
	Nerūsējošs un skābju izturīgs tērauds 2-2,5 mm				- kodināts			
Paneļu izmērs:	Augstums mm				Platums mm			
	30	-	-	250	300	-	-	-
	50	125	200	250	300	-	-	-
	75	125	200	250	300	-	-	-
	100	125	200	250	300	-	-	-
Panelu garums:	Standarts L=4020 mm vai atbilstoši izmēriem.							



STEPLARM
slēgta virsma, ar iepresētu
reljefu, rievota.

Veids:	STEPLARM® - slēgta virsma, ar iepresētu reljefu, rievota							
Augšējais reljefs:	8x46 mm/ c-c 58 mm							
Apakšējais reljefs:	-							
Īpašības:	– necaurspīdīgs							
	- viegli tirāms							
Materiāls:	Tērauds 2-3 mm				- karsti cinkots			
	Alumīnijs 3 mm				- anodēts			
	Nerūsējošs un skābju izturīgs tērauds 2-2,5 mm				- kodināts			
Paneļu izmēri:	Augstums mm	Platums mm						
	50	182	240	298	-	356	414	475
	75	182	240	298	-	356	-	-
	100	182	240	298	-	-	-	-
Paneļu garums:	Standarts L=4005 mm vai atbilstoši izmēriem. Maks. garums L=6030 mm							



The background of the slide is a grayscale photograph of an industrial setting, featuring a metal grate floor, a large vertical pipe, and various mechanical components. A large, solid red triangle is overlaid on the right side of the image, pointing towards the bottom right corner. The title text is written in white, bold, sans-serif font within this red area.

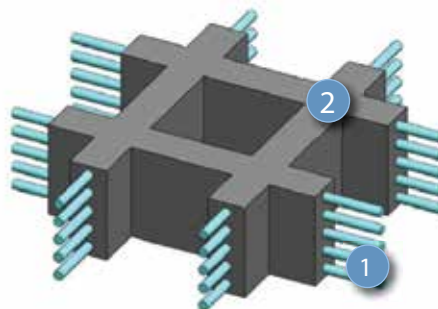
Kompozīt- materiāla (plastikāta) režģi

Kompozītmateriāla (plastikāta) režģi

Krāsas pigments: Lietie režģi tiek krāsoti, izmantojot krāsas pigmenta un sveķu sajaukšanas metodi, nevis virsmas krāsošanas metodi. Krāsu spektrs atbilst RAL krāsu sistēmai.

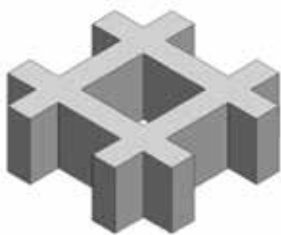
Režģi veido trīs pamatkomponenti:

1. Stiklšķiedra (30%)
 2. Sveķi (70%)
- Krāsas pigments (sveķu - 2 - sastāvā).



Stiklšķiedras veids	Apraksts	Lietojums
E-stiklšķiedra	Izcilas mitrumuzturēšanas īpašības. Nodrošina augstu adhēziju starp sveķiem un stiklšķiedru, izcili mehāniskie un korozijizturības rādītāji.	Objektiem, kuriem nepieciešami augsti ķīmiskās izturības rādītāji.
C-stiklšķiedra	Izcilas mitrumuzturēšanas īpašības. Nodrošina augstu adhēziju starp sveķiem un stiklšķiedru, izcili mehāniskie un korozijizturības rādītāji.	Objektiem, kuri nav pakļauti sārņu iedarbībai.



**ECONOM STANDART (ECO-NFR, RAL 9006 pelēks):**

orthoskābes poliestera sveķi. Noturīgi pret vāji agresīvas vides iedarbību.

Lietošana: objekti, kur nepieciešami augsti izturības un ķīmiskās izturības rādītāji. Eksploatācijas temperatūra -60 °C/+110°C.

**Econom non fire (RAL 7040 pelēks):**

orthoskābes poliestera sveķi ar nedegošu komponentu. Nodrošina ugunsizturīgas īpašības un noturību pret ķīmisko vielu iedarbību.

Lietošana: objekti, kur nepieciešami augsti ķīmiskās izturības un ugunsizturības rādītāji. Eksploatācijas temperatūra -60 °C/+110°C.

**Iso non fire (RAL 6010 zaļš):**

izoftālskābes poliestera sveķi ar nedegošu komponentu izmantošanai agresīvā vidē.

Lietošana: paredzēts izmantošanai objektos, kuros ir saskare ar neorganiskajām skābēm, sārņu šķīdumiem, sāļiem u.tml. Eksploatācijas temperatūra -60 °C/+110°C.

**Food non fire (RAL 7035 gaiši pelēks):**

izoftālskābes poliestera sveķi ar nedegošu komponentu izmantošanai pārtikas rūpniecībā un lopkopībā.

Lietošana: ieteicams izmantošanai pārtikas rūpniecībā. Eksploatācijas temperatūra -60 °C/+110°C.

**Vinyl non fire (RAL 2002 sarkans):**

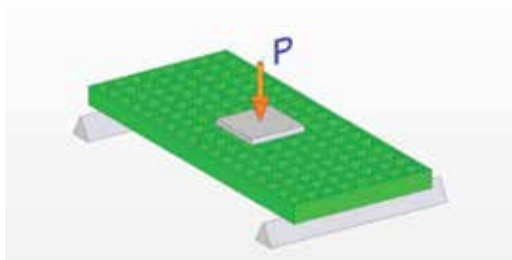
vinilestera sveķi ar nedegošu komponentu izmantošanai agresīvā vidē.

Lietošana: izmantošanai rūpnieciskajā ražošanā un civilajā būvniecībā, lauksaimniecībā, kuģu būvniecībā un ostu nozarē, autotransporta būvniecībā, koka un metālapstrādē, pilsētas infrastruktūrā, arhitektūras, interjera un ainavu dizainā. Šim sveķu veidam ir vidēji ķīmiskās izturības rādītāji. Visekonomiskākais sveķu veids.

**Phenol non fire (RAL 9004 melns):**

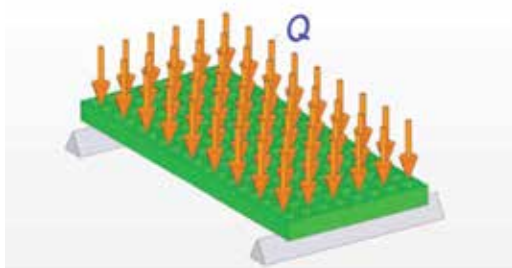
fenola sveķi ar nedegošu komponentu, kas nodrošina augstu eksploatācijas temperatūru, kuram piemīt ugunsizturīgas īpašības un zems dūmu rašanās rādītājs.

Lietošana: izmantošanai objektos, kuros nepieciešama augsta ugunsizturība, zems dūmu rašanās rādītājs (piemēram, objekti atklātā jūrā). Eksploatācijas temperatūra -60 °C/+110°C.



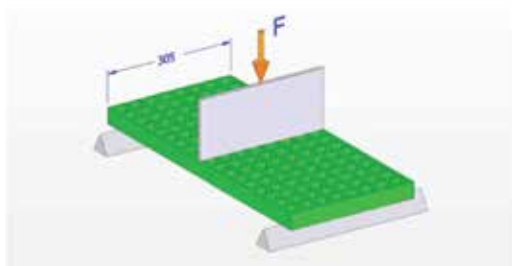
Koncentrēta slodze.

Šeit sniegti dati par koncentrētu slodzi, kas rada 1 % izlieci noteiktā attālumā starp balstiem. Slodze tiek pielikta visa panela centram, kuru no abām pusēm notur balsti. Režģiem, kuriem ir vairāk nekā divi balsti, izliece ir attiecīgi mazāka. Sniegtie dati ir spēkā tikai veselīgiem un neapgrieztiem paneļiem. Ja doti citi izlieces rādītāji, izlieces procentuālā vērtība jāreizina ar dotās 1 % slodzes datiem.



Vienmērīgi izkliedēta slodze.

Šeit sniegti izlieces dati, ja slodze ir vienmērīgi izkliedēta: - kas rada 1 % izlieci noteiktā attālumā starp abiem balstiem, ieteicamā maksimālā slodze, galējā slodze. Sniegtie dati ir spēkā arī paneļiem, kas nav viengabala un ir apgriezti. Ja doti citi izlieces rādītāji, lai noteiktu maksimālo slodzi, izlieces procentuālā vērtība jāreizina ar dotās 1 % slodzes datiem. Lai aprēķinātu izlieci ieteicamās maksimālās slodzes gadījumā, var izmantot to pašu aprēķinu metodi. Izliece ir proporcionāla slodzei.



Lineārā slodze.

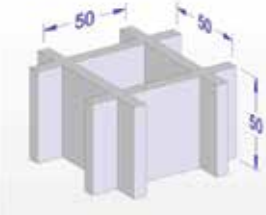
Šeit sniegti dati par koncentrētu slodzi, kas rada 1 % izlieci režģa sloksnei 305 mm platumā. Slodze tiek pielikta sloksnes centram. Šos datus var izmantot, lai noteiktu izlieci apgrieztiem paneļiem koncentrētas slodzes gadījumā ar balstiem abās pusēs. Liela platuma režģiem slodzi var viegli aprēķināt, pareizinot platumu ar slodzi, kas izdalīta ar 305 mm. Šos datus var izmantot, lai noteiktu izlieci viengabala paneļiem, ja slodze tiek pielikta pusei bez balsta, nevis centram, turklāt izliece pusē bez balsta ir mazāka. Speciālu stiprinājuma ierīču izmantošana tādu režģu savienošanai, kuriem nav balstu, ļauj samazināt izlieces rādītājus.

Noslogojuma tabula

Izmēri (mm)	Atstatums starp balstiem (mm)	Koncentrēta slodze (kg)	Vienmērīgi izkliedēta slodze [kg/m ²]				Lineāra slodze (kg/305 mm)
			1% novirze	Ieteicamais maksimums		Galējā slodze	
		1% novirze		ECONOM STANDART, ECONOM NON FIRE, ISO NON FIRE, FOOD NON FIRE	VINYL NON FIRE	1% novirze	1% novirze
Acs: 38x38 mm Augstums: 26 mm 	300	1136	7347	7956	15545	34800	506
	400	738	3214	4478	8746	19744	288
	500	529	1693	2868	5598	12721	186
	600	402	1002	1992	3888	8882	130
	700	319	644	1464	2857	6556	96
	800	261	438	1121	2187	5039	74
	900	219	313	886	1728	3996	59
	1000	187	231	718	1400	3247	48
	1100	162	176	594	1157	2691	40
	1200	141	137	499	972	2267	33
	1300	116	109	425	829	1936	26
	1400	96	88	367	714	1673	-
	1500	81	72	319	622	1461	-

Izmēri (mm)	Atstatums starp balstiem (mm)	Koncentrēta slodze (kg)	Vienmērigi izkliedēta slodze [kg/m2]				Lineāra slodze (kg/305 mm)
				Ieteicamais maksimums		Galējā slodze	
		1% novirze	1% novirze	ECONOM STANDART, ECONOM NON FIRE, ISO NON FIRE, FOOD NON FIRE	VINYL NON FIRE	1% novirze	1% novirze
Acs: 19x19 mm Augstums: 30 mm 	300	1400	14844	13379	26141	58519	865
	400	998	6664	7989	15602	35223	518
	500	767	3581	5356	10455	23759	348
	600	619	2155	3863	7539	17223	251
	700	517	1403	2931	5717	13121	191
	800	441	968	2307	4499	10366	150
Acs: 38x38 mm Augstums: 30 mm 	900	384	697	1868	3642	8421	122
	950	361	600	1695	3306	7655	111
	1000	339	520	1546	3015	6992	101
	1100	303	399	1304	2541	5910	85
	1200	274	313	1115	2174	5069	73
	1300	249	250	966	1883	4401	63
	1400	229	204	846	1649	3862	55

Izmēri (mm)	Atstatums starp balstiem (mm)	Koncentrēta slodze (kg)	Vienmērigi izkliedēta slodze [kg/m2]				Līnēara slodze (kg/305 mm)
			Ieteicamais maksimums		Galēja slodze		
		1% novirze	1% novirze	ECONOM STANDART, ECONOM NON FIRE, ISO NON FIRE, FOOD NON FIRE	VINYL NON FIRE	1% novirze	1% novirze
Acs: 38x38 mm Augstums: 38 mm 	300	2190	26809	14278	38807	61369	1288
	400	1533	10599	8031	21830	37082	758
	500	1162	5163	5139	13971	25088	502
	600	927	2867	3569	9703	18231	359
	700	765	1744	2622	7129	13918	270
	800	648	1135	2007	5458	11016	211
	900	560	776	1586	4312	8963	170
	1000	492	552	1285	3493	7453	140
	1100	437	406	1062	2887	6307	117
	1200	389	305	892	2426	5416	100
	1300	325	217	760	2067	4708	86
	1400	275	182	655	1782	4135	75
	1500	236	146	571	1553	3664	66

Izmēri (mm)	Atstatums starp balstiem (mm)	Koncentrēta slodze (kg)	Vienmērigi izkliedēta slodze [kg/m2]				Lineāra slodze (kg/305 mm)
			Ieteicamais maksimums		Galējā slodze		
		1% novirze	1% novirze	ECONOM STANDART, ECONOM NON FIRE, ISO NON FIRE, FOOD NON FIRE	VINYL NON FIRE	1% novirze	1% novirze
Acs: 50x50 mm Augstums: 50 mm 	300	2734	46840	31583	31583	54419	2618
	400	2077	18922	17766	17766	37886	1593
	500	1677	9371	11371	11371	26722	1084
	600	1409	5278	7897	7897	20091	791
	700	1216	3247	5802	5802	15786	606
	800	1070	2132	4442	4442	12810	481
	900	956	1472	3510	3510	10654	393
	1000	864	1056	2843	2843	9035	328
	1100	789	782	2350	2350	7784	278
	1200	720	590	1974	1974	6793	239
	1300	616	423	1682	1682	5994	208
	1400	533	357	1451	1451	5337	183
	1500	466	287	1264	1264	4791	163

Perforētas loksnes

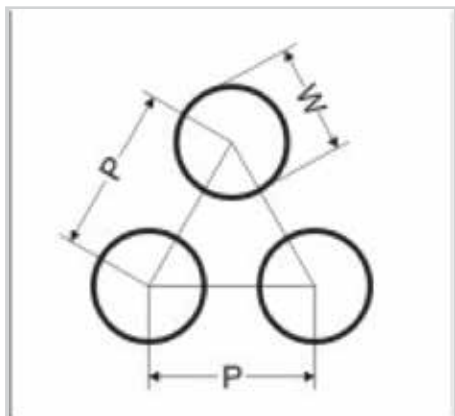
- Apaļa perforācija
- Kvadrātveida perforācija
- Dizaina perforācija

Apļa perforācija

Eiropā jau ilgu laiku perforētu lokšņu metālu izmanto gan iekšējai, gan ārējai apdarei. Igaunijā perforētu skārdu izmanto jau ilgāk nekā 10 gadus. Šo materiālu var izmantot kā labu alternatīvu parastajam lokšņu metālam.

Visas preces piedāvā neierobežotas izmantošanas iespējas gan iekštelpās, gan ārpusē. Tās var izmantot mēbeļu, mājas biroju, nožogojumu ražošanā, kā rūpniecības aprīkojuma elementus, skaņas barjeras utt.

Apļas atveres ar diagonālu izvietojumu (RT/RV)



Atveru izmēri:

W= min. 1,1 mm – maks. 30,0 mm.

Izvietojums:

P= min. 2,0 mm – maks. 40,0 mm.

Materiāls:

Tērauds:

S235JRG2; DC 01; DD 11

Cinkots tērauds

Alumīnijs:

AlMg 3; Al 99.5 hh; AlMg I PVC coated on one side

Nerūsējošs tērauds:

AISI 304; AISI 304 polished; AISI 316 L; AISI 316 Ti;

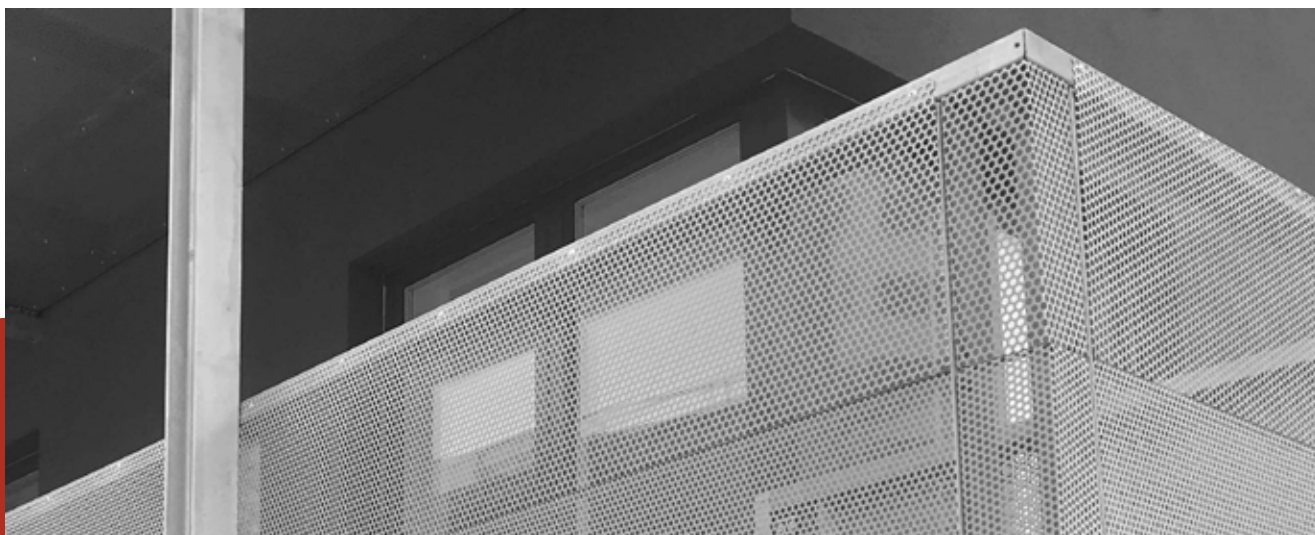
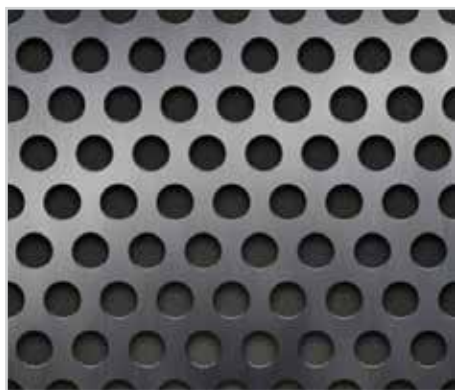
AISI 321; SFCu

Materiāla biezums:

0,75 - 8,0 mm

Standarta formāts:

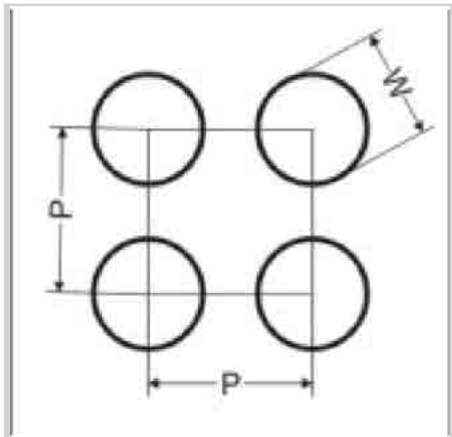
1000x2000 mm, 1250x2500 mm, 1500x3000 mm. Speciāls formāts pēc pasūtījuma.



Perforētu RV noliktavu lokšņu ražošanas programma

Atvere	Solis	Biezums	Mazais izmērs	Vidējais izmērs	Liels izmērs	Caurspidīgums
mm	mm	mm	1000 x 2000 mm	1250 x 2500 mm	1500 x 3000 mm	%
1.1	2	0.75 - 1.00	x			27.44
1.5	2.5	0.75 - 1.50	x	x		32.65
1.5	3	1.00 - 1.50	x	x		22.68
2	3	1.00	x	x		40.31
2	3.5	0.75 - 2.00	x	x	x	29.62
2.5	4	1.00 - 2.00	x	x	x	35.43
3	4	1.00 - 2.00	x	x	x	51.02
3	5	0.75 - 3.00	x	x	x	32.65
3	6	1.00 - 2.00	x	x	x	22.68
4	5	1.00	x	x		58.03
4	6	0.70 - 3.00	x	x	x	40.31
4	8	1.00 - 2.00	x	x	x	22.68
5	6	1.00	x			62.99
5	7	1.00 - 2.00	x	x	x	46.28
5	8	0.70 - 4.00	x	x	x	35.43
5	9	1.00 - 5.00	x	x	x	27.99
6	8	1.00	x	x	x	51.02
6	9	1.00 - 3.00	x	x	x	40.31
7	10	1.00	x			44.44
8	10	1.00 - 2.00	x	x	x	58.05
8	11	1.00 - 2.00	x	x	x	47.97
8	12	1.00 - 4.00	x	x	x	40.31
8	16	6.00	x			22.68
10	12	1.00 - 2.00	x	x	x	62.99
10	13	1.00	x	x	x	53.67
10	13.5	1.00 - 2.00	x	x	x	49.76
10	14	1.00 - 2.00	x	x	x	46.28
10	15	1.00 - 5.00	x	x	x	40.31
10	18	1.00 - 8.00	x	x	x	27.99
12	16	1.00 - 4.00	x	x	x	51.02
12	20	1.00 - 3.00	x	x	x	32.65
15	21	1.00 - 3.00	x	x	x	46.28
16	20	1.00 - 2.00	x	x	x	58.05
20	28	1.00 - 4.00	x	x	x	46.28
30	40	1.00 - 3.00	x	x	x	51.02

Apālas atveres ar taisnu izvietojumu (RG/RU)



Atveres izmērs:

W= min. 4,5 mm – maks. 48,5 mm.

Izvietojums:

P= min. 15,0 mm – maks. 20,0 mm.

Materiāls:

Tērauds:

S235JRG2; DC 01; DD 11

Cinkots tērauds

Alumīnijs:

AlMg 3; Al 99.5 hh; AlMg I PVC coated on one side

Nerūsējošs tērauds:

AISI 304; AISI 304 polished; AISI 316 L; AISI 316 Ti;

AISI 321; SFCu

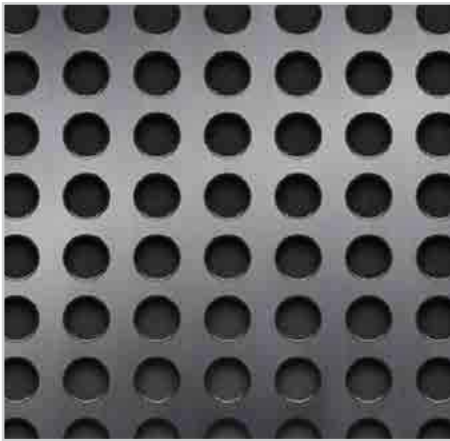
Materiāla biezums:

1,0 - 3,0 mm

Formāts:

1000x2000 mm, 1250x2500 mm, 1500x3000 mm.

Speciāls formāts pēc pasūtījuma.

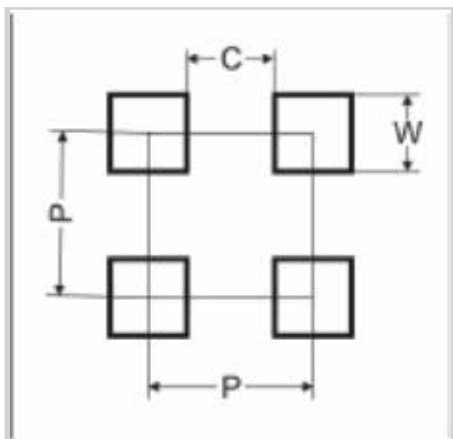


Perforētu RU noliktavu lokšņu ražošanas programma

Atvere	Solis	Biezums	Mazais izmērs	Vidējais izmērs	Liels izmērs	Caurspīdīgums
mm	mm	mm	1000 x 2000 mm	1250 x 2500 mm	1500 x 3000 mm	%
4.5	15	1.00	x	x	x	7.07
		1.50	x	x	x	7.07
		2.00	x	x	x	7.07
		3.00	x	x	x	7.07
5	10	1.00	x	x	x	19.63
		1.50	x	x	x	19.63
		2.00	x	x	x	19.63
		3.00	x	x	x	19.63
5	15	1.00	x	x	x	8.72
		1.50	x	x	x	8.72
		2.00	x	x	x	8.72
5	25	1.00	x	x	x	3.14
		1.50	x	x	x	3.14
		2.00	x	x	x	3.14
		3.00	x	x	x	3.14
8	17.32	1.00	x	x	x	16.75
		1.50	x	x	x	16.75
		2.00	x	x	x	16.75
		3.00	x	x	x	16.75
10	15	1.00	x	x	x	34.88
		1.50	x	x	x	34.88
		2.00	x	x	x	34.88
		3.00	x	x	x	34.88
10	20.78	1.00	x	x	x	18.18
		1.50	x	x	x	18.18
		2.00	x	x	x	18.18
		3.00	x	x	x	18.18
10	25.98	1.00	x	x	x	11.63
		1.50	x	x	x	11.63
		2.00	x	x	x	11.63
		3.00	x	x	x	11.63
12	27.72	1.00	x	x	x	14.71
		1.50	x	x	x	14.71
		2.00	x	x	x	14.71
		3.00	x	x	x	14.71
15	36.38	1.00	x	x	x	13.35
		1.50	x	x	x	13.35
		2.00	x	x	x	13.35
		3.00	x	x	x	13.35
20	48.5	1.00	x	x	x	13.35
		1.50	x	x	x	13.35
		2.00	x	x	x	13.35
		3.00	x	x	x	13.35

Kvadrātveida perforācija

Četrstūru perforācija ar taisnu izvietojumu (CU-QG)



Materiāls:

Tērauds:

S235JRG2; DC 01; DD 11

Cinkots tērauds

Alumīnijs:

AlMg 3; Al 99.5 hh; AlMg I PVC coated on one side

Nerūsējošs tērauds:

AISI 304; AISI 304 polished; AISI 316

L; AISI 316 Ti; AISI 321; SFCu

Materiāla biezums:

1,0 - 3,0 mm

Formāts:

1000x2000 mm, 1250x2500 mm, 1500x3000 mm. Speciāls formāts pēc pasūtījuma.

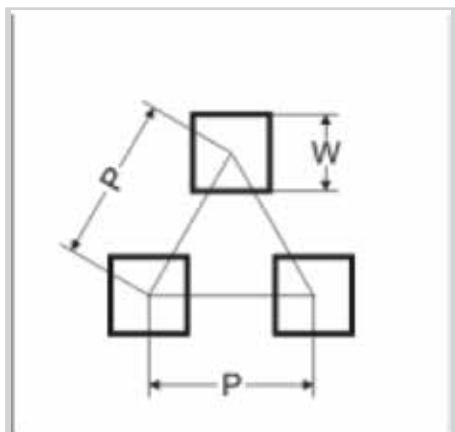


Perforētu Qg noliktavu lokšņu ražošanas programma

Atvere	Solis	Biezums	Mazais izmērs	Vidējais izmērs	Lielais izmērs	Caurspidīgums
mm	mm	mm	1000 x 2000 mm	1250 x 2500 mm	1500 x 3000 mm	%
3	5	1.00	x			36.00
4	7	1.00 - 1.50	x	x	x	32.65
5	7	1.00 - 2.00	x	x	x	51.02
5	8	1.00 - 3.00	x	x	x	39.06
5	16	1.00 - 3.00	x	x	x	9.77
6	9	1.00 - 2.00	x	x	x	44.44
7	10	1.00	x	x		49.00
8	10	1.00 - 2.00	x	x	x	64.00
8	11	1.00 - 2.00	x	x	x	52.90
8	12	1.00 - 2.00	x	x	x	44.44
8	24	1.00 - 3.00	x	x	x	11.11
9.2	34	1.00 - 2.00	x	x	x	7.32
10	12	1.00 - 2.00	x	x	x	69.44
10	14	1.00 - 3.00	x	x	x	51.02
10	15	1.00 - 3.00	x	x	x	44.44
10	30	1.00 - 3.00	x	x	x	11.11
15	20	1.00 - 3.00	x	x	x	56.25
15	40	1.00 - 3.00	x	x	x	14.06
15	60	1.00 - 3.00	x	x	x	6.25
20	25	1.00 - 3.00	x	x	x	64.00
20	50	1.00 - 3.00	x	x	x	16.00
25	30	1.00 - 3.00	x	x	x	69.44
25	35	1.00 - 3.00	x	x	x	51.02
25	70	1.00 - 3.00	x	x	x	12.76
30	70	1.00 - 3.00	x	x	x	18.37
40	60	1.00 - 3.00	x	x	x	44.44
50	100	1.00 - 3.00	x			25.00

Dizaina perforācija

Četrstūru perforācija ar diagonālu izvietojumu (CT-QV)



Atveres izmērs:

W= min. 3,0 mm – maks. 25,0 mm. W= min. 3,0 mm – maks. 25,0 mm.

Izvietojums:

P= min. 5,0 mm – maks. 70,0 mm.

Materiāls:

Tērauds:

S235JRG2; DC 01; DD 11

Cinkots tērauds

Alumīnijs:

AlMg 3; Al 99.5 hh; AlMg I PVC coated on one side

Nerūsējošs tērauds:

AISI 304; AISI 304 polished; AISI 316 L; AISI 316 Ti;

AISI 321; SFCu

Materiāla biezums:

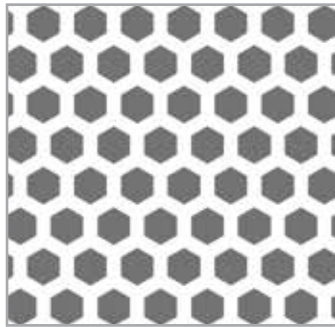
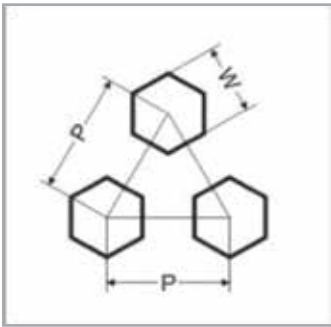
1,0 - 3,0 mm

Formāts:

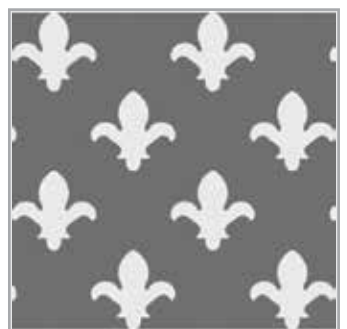
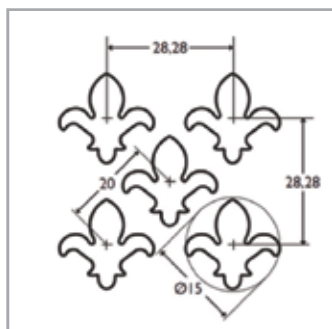
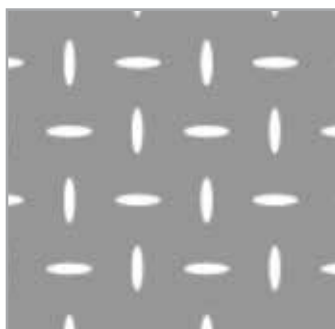
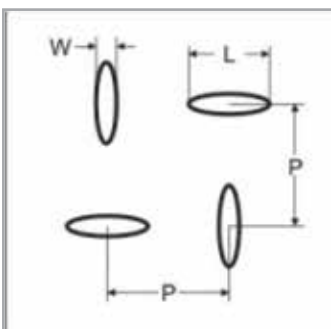
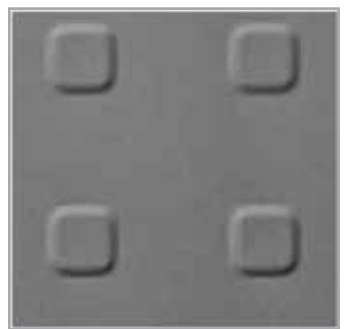
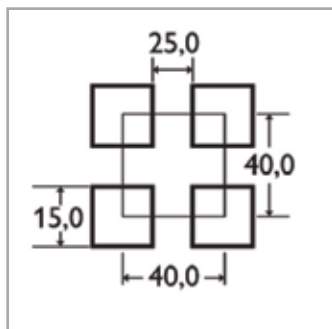
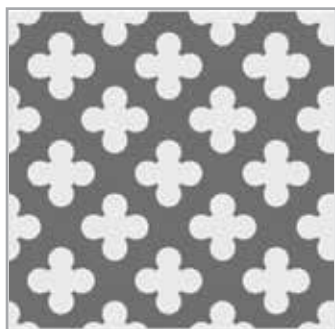
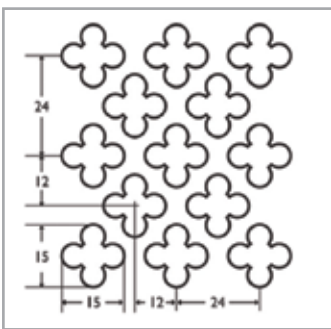
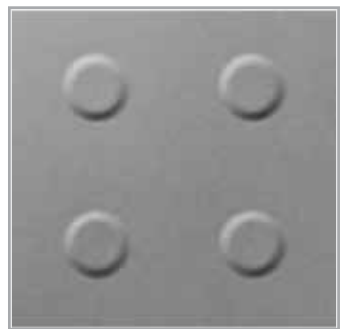
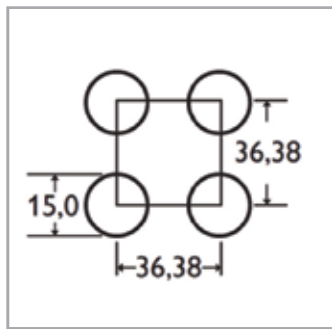
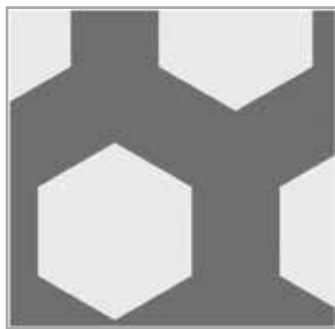
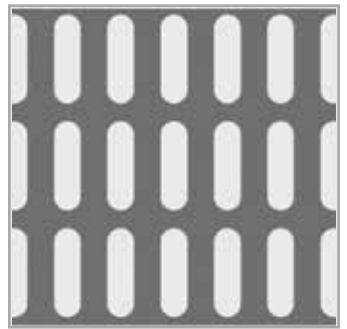
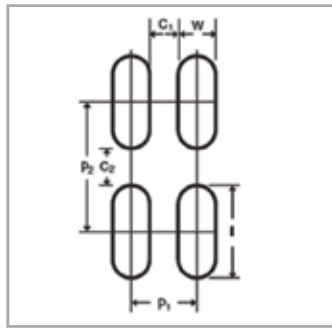
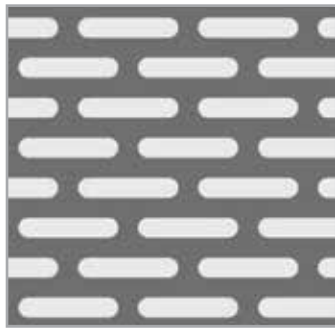
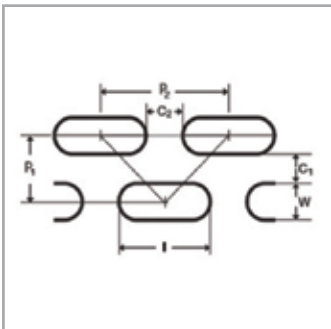
1000x2000 mm, 1250x2500 mm, 1500x3000 mm. Speciāls formāts pēc pasūtījuma.



Dizaina perforācija



Sešstūru perforācija ar "šūnveida" izvietojumu (HT)
 Spraugveida atveres ar diagonālu izvietojumu (LR)
 Teksturēts lokšņu materiāls (SR; SC)
 Dažādas loksnes ar dekoratīvu rakstu.
 Arabica, Rhomb, Wave, EVH, RE, No 152, Lily



Sieti

- Metināti sieti
- Pīti sieti
- Cirsti vilkts siets

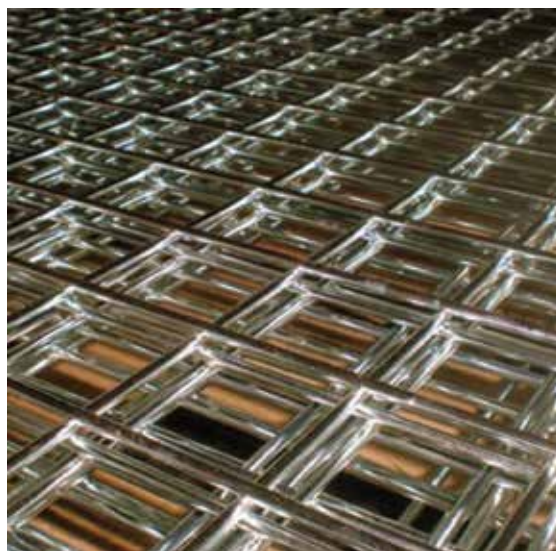
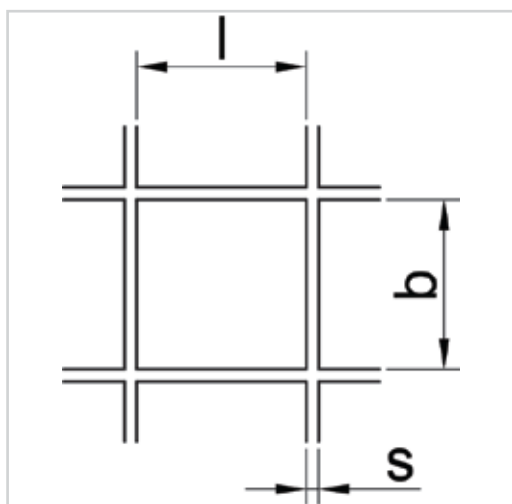
Metināts siets

Piedāvājam izplatītākos lokšņu metāla sietus, kas ir šādi: metināti sieti, vīti sieti, cirsti vilkti sieti, kā arī daži šķirošanas un filtrēšanas sieti.

Lokšņu sieti ir piemērots materiāls žogu, starpsienu, vārtu, kāpņu nožogojuma, logu režģu un citu mēbeļu un interjera elementu izgatavošanai.

Izgatavošanai tiek izmantots parastais, nerūsējošais un skābju izturīgais tērauds, alumīnijs.

Pārklājums: karstā cinkošana, galvanizācija, krāsa



Acs		Stienis	Loksnes izmērs		Svars
B (mm)	L (mm)	ø mm	B (mm)	L (mm)	kg/m2
20	20	2.5	1000 x 2000 1250 x 2500 1500 x 2000 1500 x 3000 2000 x 3000		4.1
		3.0			5.8
		4.0			10.4
30	30	2.5			2.7
		3.0			3.9
		4.0			7.0
		5.0			10.9
40	40	2.5			2.1
		3.0			3.0
		4.0			5.3
		5.0			8.3
		6.0			11.9
50	50	2.5			1.7
		3.0			2.4
		4.0			4.3
		5.0			6.7
		6.0			9.6
60	60	3.0			2.0
		4.0			3.6
		5.0			5.6
		6.0			8.1
		7.0			11.9
70	70	3.0			1.8
		4.0			3.1
		5.0			4.9
		6.0			7.0
		7.0			10.4
80	80	3.0			1.5
		4.0			2.7
		5.0			4.3
		6.0			6.2
100	100	3.0			1.3
		4.0			2.2
		5.0			3.5
		6.0			5.0

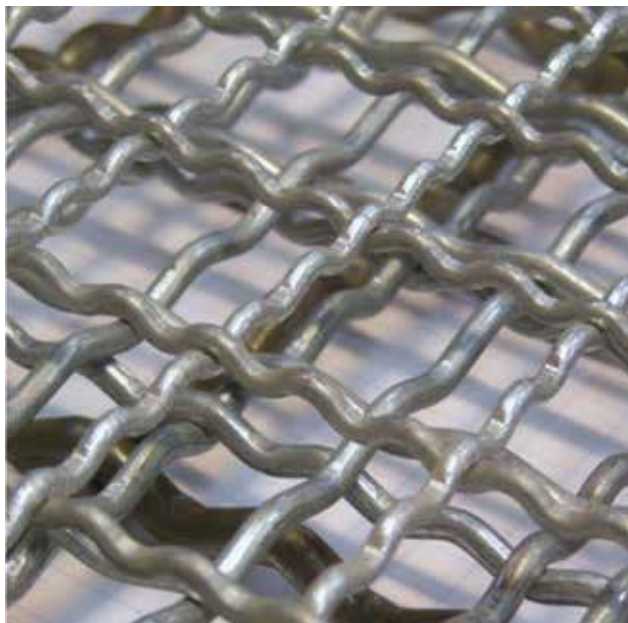
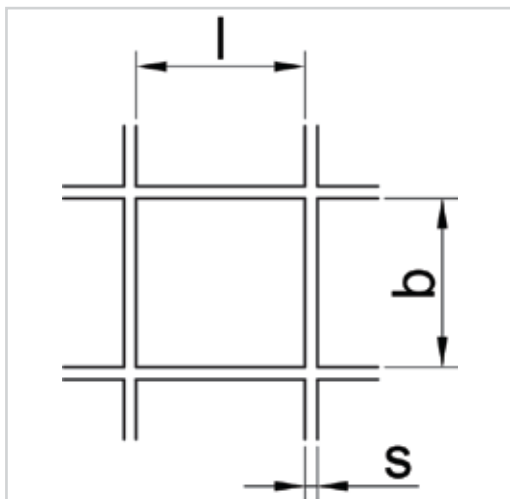
Pītais siets

Material:

nerūsējošs un skābju izturīgs tērauds, AluZn

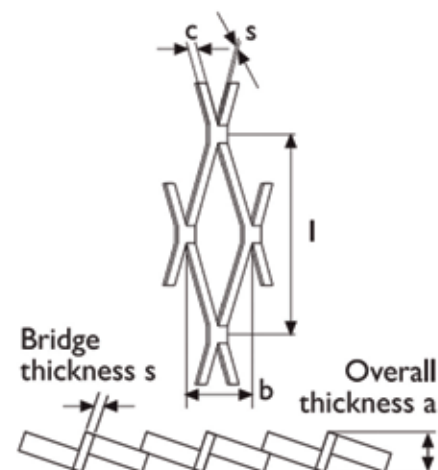
Pārklājums:

karstā cinkošana, galvanizācija, krāsa

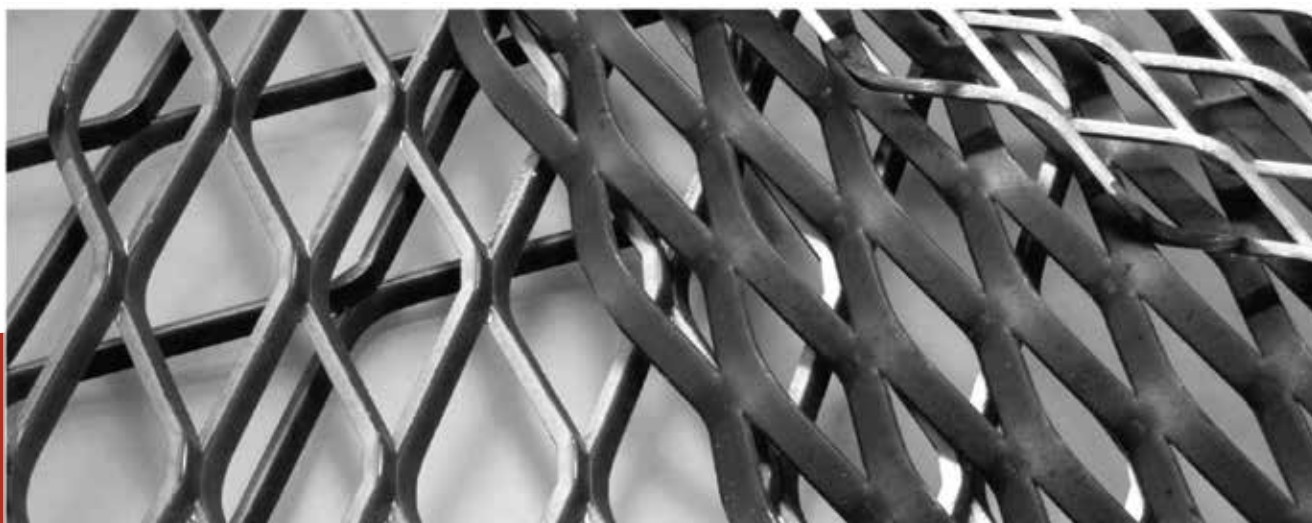


Materiāls	Acs		Stienis	Loksnes izmērs		Svars
	B mm	L mm	ø mm	B mm	L mm	kg/m2
Tērauds						
	11	11	2.0	1000	2000	4.3
	21	21	2.5	1000	2000	3.6
				2000	3000	3.6
	31	31	3.0	1000	2000	3.5
				1250	2500	3.5
				2000	3000	3.5
	42	42	4.0	1000	2000	4.5
				1250	2500	4.5
				1500	3000	4.5
				2000	3000	4.5
	52	52	4.0	1000	2000	4.6
	52	52	5.0	2000	3000	5.7
Cinkots tērauds						
	11	11	2.0	1000	2000	4.3
	21	21	2.5	1000	2000	3.6
				1500	3000	3.6
	31	31	3.0	1000	2000	3.5
				2000	3000	3.5
	42	42	4.0	1000	2000	4.5
				1250	2500	4.5
				2000	3000	4.5
	52	52	5.0	2000	3000	5.7
Nerūsējošs tērauds (AISI 304)						
	11	11	2.0	1000	2000	4.5
	21	21	2.5	1000	2000	3.6
	31	31	3.0	1000	2000	3.5
				1250	2500	3.5
	42	42	4.0	1000	2000	4.5
				1250	2500	4.5
	52	52	5.0	1000	2000	5.7

Cirsti vilkts siets



Veids	Loksnes izmērs		Acs (centrā)		Atstarpe		Pārvienojums		Loksnes biezums	Svars	Atstarpe	LIETOŠANAS JOMA
	B mm	L mm	Garums/B mm	Platums/L mm	Garums/B mm	Platums/L mm	Biezums mm	Platums mm	mm	kg/m2	%	
PLACINĀTIE SIETI												
P1,5/2,5 L	2000	1000	69	27	56	18	1,5	2,5	2	2,5	82	Tehniskais un dekoratīvais nožogojums, mēbeles
	2000	1500										
P23 L	2000	1250	69	27	54	18	2	3	3	4	77	
P2,5/4 L	2000	1000	69	27	54	18	2,5	4	3,5	6	73	
P36 L	1250	2000	69	27	52	13	3	6	4,5	10	55	
R1,5/2,5 L	2000	1000	42	17	31	10	1,5	2,5	3,5	3,5	66	
SMALKIE SIETI												
V1/1,4	2000	1000	30	12,5	25	13	1	1,4	2,5	1,5	82	Ventilācijas un gaisa attīrīšanas iekārtas
V1/1,4zn	1250	2000	30	12,5	25	13	1	1,4	2,5	1,5	82	
R1/1,4	1250	2000	42	17	34	14	1	1,4	2,5	1,3	87	
NERŪSĒJOŠIE SIETI												
V1,5/2RV	2000	*)	30	12,5	22	10	1,5	2	5	4,1	68	Pārtikas un ķīmiskā rūpniecība, agresīvas vides
V22RV	1000	*)	30	12,5	22	10	2	2	5	5,4	67	
P1,5/2RV	2000	*)	69	27	56	22	1,5	2	5,5	2	79	
P22RV	1000	rulla	69	27	56	22	2	2	5,5	2,7	79	
P23RV	2000	*)	69	27	56	21	2	3	6	4,3	77	
P38RV	1000	*)	69	27	50	14	3	8	14	13,5	48	
	800	*)										
ALUMĪNIJA SIETI												
V22AL	2000	*)	30	12,5	22	11	2	2	5	1,8	67	Viegļie dekoratīvie sieti, ventilācija
V24AL	2000	*)	30	12,5	21	10	2	4	5	3,6	58	
P34AL	2000	*)	69	27	52	20	3	4	10	2,6	75	Vertikālais nožogojums
P46AL	2000	*)	69	27	48	15	4	6	13	6,2	51	Kuģa trapi, paceļamo platformu grīdas
P58AL	2000	*)	69	27	48	15	5	8	14	9,5	44	
	1000	*)										



Vieds	Loksnes izmērs		Acs (centrā)		Atstarpe		Pārvienojums		Loksnes biezums	Svars	Atstarpe	LIETOŠANAS JOMA	
	B mm	L mm	Garums/B mm	Platums/L mm			Garums/B mm	Platums/L mm	Biezums mm				Platums mm
PARASTIE SIETI, MĪKSTĀIS TĒRAUDS													
A34	2000	1500	137	70	124	67	3	4	10	2,8	90		Žogi, vārti, vieglās starpsienas, piekaramie griesti
	2000	2000											
	1500	1500											
A36	2000	1500	137	70	120	64	3	6	13	4,2	85	Biezāki režģi, vārti un starpsienas	
A46	2000	1500	137	70	118	62	4	6	13	5,7	83		
T33	2000	1000	100	34	82	30	3	3	6	4,3	80		
	2500	1250										Žogi, vārti, vieglās starpsienas, griesti	
P23	2000	1250	69	27	56	22	2	3	6	4,1	77		
P2,5/4	2000	1500	69	27	50	20	2,5	4	8	6	73		
	2000	1000										Aprikojuma un kāpņu nožogojums, kravas furgonu starpsienas, lifti, interjera elementi, piekaramie griesti	
	1250	2000											
S33	1250	2000	62	28	46	20	3	3	6	5,4	70		
	1000	2000										Aprikojuma un kāpņu nožogojums, kravas furgonu režģu starpsienas, kravas lifti, dekoratīvie interjera elementi, piekaramie griesti	
K22	2000	1000	52	25	42	22	2	2	4	2,5	78		
R1,5/2	2000	1000	42	17	33	14	1,5	2	4	2,8	74		
	2000	1200										Aprikojuma un kāpņu nožogojums, interjera elementi, piekaramie griesti	
R22	2000	1000	42	17	32	14	2	2	5	3,7	71		
	2000	1200											
R2,5/3	2000	1000	42	17	30	12	2,5	3	6	6,5	65	Aprikojuma un kāpņu nožogojums, interjera elementi, piekaramie griesti	
	2000	1500											
R33	1000	2000	42	17	30	12	3	3	8	8,3	59		
V1,5/2	2000	1000	30	12,5	22	12	1,5	2	4	3,8	72	Platformas, kāpnes, estakādes, režģi kājām, vieglo traileru pamatnes un nožogojums, kokveža sienas	
	2000	1200											
V22	2000	1000	30	12,5	22	11	2	2	5	5	67		
	2000	1200										Platformas, kāpnes, estakādes, režģi kājām	
V23	2000	1000	30	12,5	20	10	2	3	6	7,5	60		
	2000	1200											
NESOŠIE SIETI													
T56	1000	2000	100	34	76	26	5	6	11	14,3	60	Platformas, kāpnes, estakādes, režģi kājām, vieglo traileru pamatnes un nožogojums, kokveža sienas	
	1200	2000											
	1500	2000											
T58	1000	3000	100	34	75	25	5	8	17	19	54	Šauras platformas ar mazu noslogojumu	
P38	1250	2000	69	27	50	14	3	8	14	13,5	48		
	1000	2000											
P48	1000	2000	69	27	45	13	4	8	14	18,8	46	Platformas, kāpnes, estakādes, režģi kājām	
	1000	2500											
R36	1000	2000	42	17	25	9	3	6	10	16,6	32		
	1250	2000										Vieglas platformas, režģi kājām	
P36	1250	2000	69	27	50	18	3	6	11	10,1	55		
R3/4,5	1250	2000	42	17	28	11	3	4,5	9	12,5	48		
V2,5/4	1250	2000	30	12,5	20	9	2,5	4	7	10,8	46		



Kāpnes

- Vītņveida kāpnes
- Taisnās kāpnes
- Margas

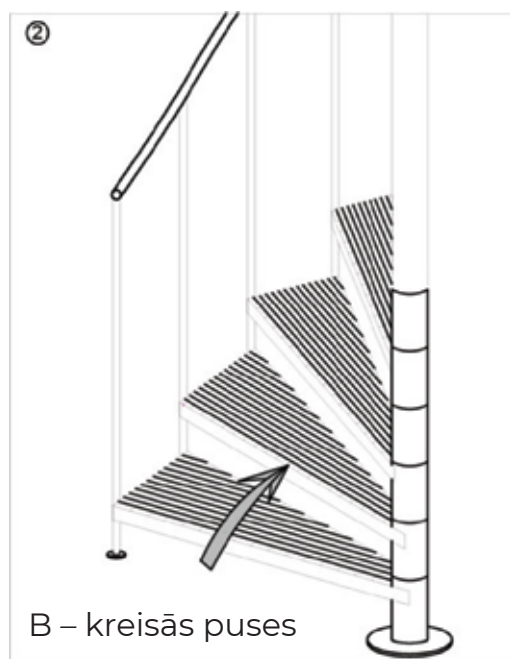
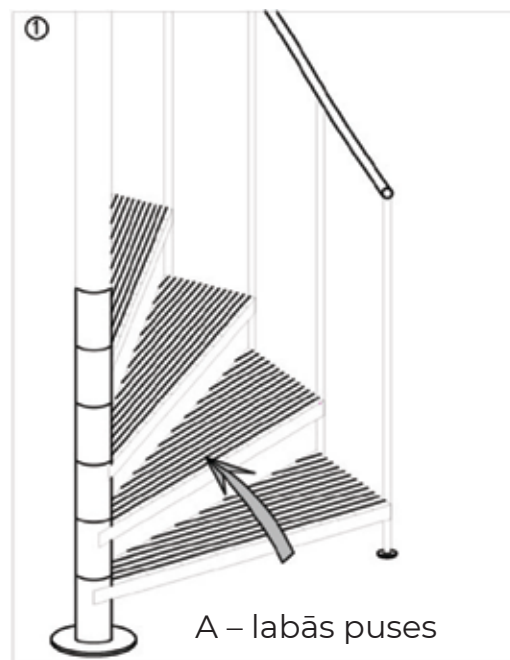
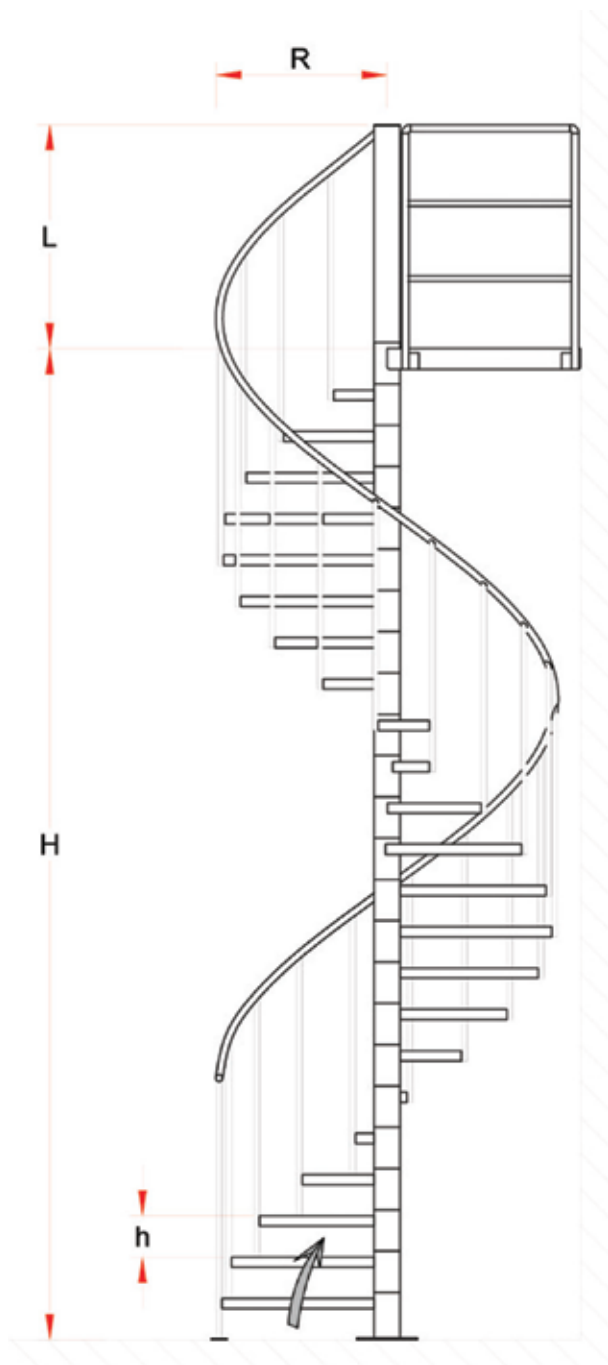
Vītņveida kāpnes

Uzņēmuma Metal-Disain OU ražotās metāla vītņveida kāpnes parasti tiek izmantotas kā evakuācijas kāpnes gan ražošanas uzņēmumos, gan noliktavās, rūpniecības ēkās, veikalos, biroju kompleksos utt.

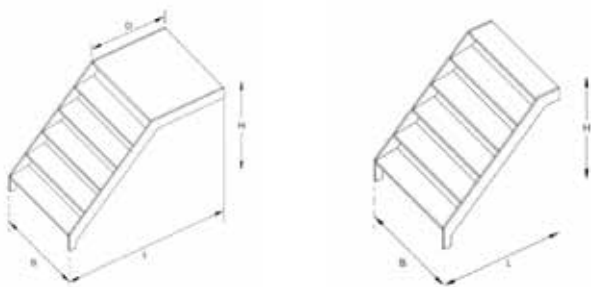
Vītņveida kāpņu struktūru veido šādi elementi:

- **Bāze** – atloks ar atverēm kāpņu piestiprināšanai pie pamata.
- **Centrālā caurule** – tiek uzstādīta pašu kāpņu garumā vai to veido no daļām, izmantojot atloku savienojumus. Izmantotās caurules: $\varnothing 88,9$ mm; $\varnothing 101,6$ mm; $\varnothing 114,3$ mm; $\varnothing 127,0$ mm.
- **Pakāpieni** – standarta pakāpienus izgatavo no seguma ar piemetinātu čaulu. Var būt šādi seguma veidi: metināts režģis (acs 34×76 mm), presēts režģis (33×66 mm), rievota plāksne.
- **Margas** – tiek izgatavotas no apaļas caurules, kuras elementi tiek piestiprināti pie pakāpienu galiem, izmantojot bultskrūvsavienojumus. Margu statnes tiek izgatavotas no caurules $\varnothing 26,9$ mm, rokturis no caurules $\varnothing 33,7$ mm vai $\varnothing 42,4$ mm. Margu struktūra pēc klienta izvēles.
- **Aizsargkarkass** - tiek izgatavots visā kāpņu augstumā vai 2100 mm augstumā no pamata. Atkarībā no kāpņu diametra un augstuma karkass tiek izveidots no leņķa vai caurules, kas pārklāta ar metinātu sietu.
- **Kāpņu laukums** – tiek izgatavots no tā paša materiāla, no kā izgatavoti pakāpieni un margas. Kāpņu laukuma izmēri parasti ir kāpņu rādiusa robežās, un tas tiek piestiprināts pie ēkas sienas.
- **Materiāls un apstrāde** - tērauds S235JR, karsti cinkots, krāsots tērauds, nerūsējošs tērauds.





Taisnās kāpnes



Taisnu kāpņu konstrukcija:

Kāpņu sijas tiek izgatavotas no locīta C-veida profila:

- augstums 140 ÷ 220 mm
- platums 50 ÷ 60 mm

Īsajām kāpnēm sijas tiek izgatavotas no sloksnes 150 ÷ 180 mm ÷ 8 mm.

Tipveida pakāpieni no režģa, rievotas sloksnes vai sieta.

Pieejamas tipveida margas vai pēc klienta izvēles, augstums 900 ÷ 1200 mm.

Kāpņu laukums – tiek izgatavots no tā paša materiāla, no kura izgatavoti pakāpieni.

Materiāls un apstrāde – tērauds S235JR, karsti cinkots, krāsots tērauds, nerūsējošs tērauds.



Margas



A1

Karkass un rokturis:

caurule $\varnothing 33,7$ mm – $\varnothing 42,4$ mm

lekšējais pildījums:

caurule $\varnothing 26,9$ mm – $\varnothing 42,4$ mm

Atsitējsloksne 100 – 130 mm



B1

Karkass un rokturis:

caurule $\varnothing 33,7$ mm – $\varnothing 42,4$ mm

lekšējais pildījums:

caurule $\varnothing 26,9$ mm – $\varnothing 42,4$ mm



D1

Karkass un rokturis:

caurule $\varnothing 33,7$ mm – $\varnothing 42,4$ mm

lekšējais pildījums:

caurule $\varnothing 26,9$ mm – $\varnothing 33,7$ mm



K40

Rokturis:

caurule $\varnothing 33,7$ mm – $\varnothing 42,4$ mm (vai AISI $\varnothing 40$ mm)

Statnes:

caurule 40x40 mm

lekšējais pildījums:

stienis $\varnothing 12$ mm vai kvadrāts 12x12 mm



E1

Karkass un rokturis:

caurule $\varnothing 33,7$ mm – $\varnothing 42,4$ mm

lekšējais pildījums:

stienis $\varnothing 12$ mm vai kvadrāts 12x12 mm



F1

Karkass un rokturis:

caurule $\varnothing 33,7$ mm – $\varnothing 42,4$ mm

lekšējais pildījums:

caurule $\varnothing 26,9$ mm – $\varnothing 33,7$ mm



M1

Rokturis:

caurule $\varnothing 33,7$ mm – $\varnothing 42,4$ mm (vai AISI $\varnothing 40$ mm)

Statnes:

caurule 40x40 mm

lekšējais pildījums:

stienis $\varnothing 12$ mm vai kvadrāts 12x12 mm



CERTIFICATE OF CONFORMITY OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

This certificate is issued to:

Manufacturer: Metal Disain OÜ
Visase 12
11415 Tallinn
Estonia

In compliance with *Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011* (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Fabricated Steel Components for use in Building & Construction up to EXC 2

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard(s)

EN 1090-1: 2009+A1: 2011 Execution of Steel Structures and Aluminium Structures - Part 1: Requirements for Conformity Assessment of Structural Components

under system 2+ are applied and that the products fulfil all the prescribed requirements set out above.

The attached Schedule, of the same date, details the manufacturing location(s), harmonised product standard and product parameters and shall form a part of this certificate.

This Certificate will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Certificate No: 0038/CPR/LTQ6020618

Original Approval: 27 June 2014

Current Certificate: 27 June 2017

Expiry Date: 26 June 2020

LRV Notified Body Number 0038


Simon J Bradley on behalf of Lloyd's Register Verification

Lloyd's Register Verification Limited (Reg. no. 4929226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 71 Fenchurch Street, London, EC3M 4BS, UK. A subsidiary of Lloyd's Register Group Limited.

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as the 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

LRV/ECD/CPR/2+/June_2014/Rev.1

Sertifikāti



CERTIFICATE OF CONFORMITY OF FACTORY PRODUCTION CONTROL NO.: 0038/CPR/LTQ6020618 SCHEDULE

Manufacturer: Metal Disain OÜ
Visase 12
11415 Tallinn
Estonia

Location and Products

Visase 12 , 11415
Tallinn
Estonia

Standard, Grade and Size

Fabricated steel components for use in building &
construction
(excluding design responsibility)

BS EN 1090-2: 2008 + A1: 2011 up to EXC 2

Parent material groups:

Steel Material Groups 1(1.1, 1.2 & 1.4) to Table 14
EN1090-2

Welding and allied Processes (ISO 4063)

MAG (135)

Responsible Welding Coordinator(s):

Viktor Kuprijanov

Qualifications:

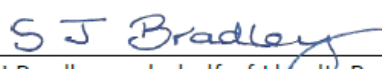
Diploma Tallinn University of Technology

CE marking method : 3b

Schedule Issue: 02

Date of Schedule Issue: 27 June 2017

LRV Notified Body Number 0038


Simon J Bradley on behalf of Lloyd's Register Verification

1 of 1

Lloyd's Register Verification Limited (Reg. no. 4929226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 71 Fenchurch Street, London, EC3M 4BS, UK. A subsidiary of Lloyd's Register Group Limited.

LRV/ECD/CPR/2+/June_2014/Rev.1

Atsauces

1.	MetsaWood plywood factory	Estonia, March 2018
2.	Omniva logistikakeskus	Estonia, February 2018
3.	Kärneri 6 apartment building	Estonia, January 2018
4.	Muuga harbour	Estonia, January 2018
5.	Tallinn Zoo, (new polar bear house)	Estonia, November 2017
6.	Simuna Ivax OÜ-fishfarm	Estonia, October 2017
7.	Nautica center	Estonia, October 2017
8.	Kindergarden Pihlaka 10	Estonia, October 2017
9.	School Punane 69 Evakuatsioonitrepp	Estonia, October 2017
10.	Elering Office building	Estonia, September 2017
11.	Kilpilahti Powerplant	Finland, September 2017
12.	Vana Kalamaja Gümnaasium	Estonia, August 2017
13.	Tartu Lõunakeskus	Estonia, April 2017
14.	Maarjamäe Estonian History museum	Estonia, March 2017
15.	Doll Theatre	Estonia, May 2016
16.	Eesti Energia 300MW power plant	Estonia 2013
17.	VKG Petroter 2 oil plant	Estonia 2013
18.	LKAB WGC plant	Sweden 2013
19.	Karlstadt bio boiler	Sweden 2013
20.	Narva Oil Shale Plant (Enefit 280)	Estonia 2010-2012
21.	Military facilities for North-Eastern Regional Defence Command	2012
22.	Stockholm Arena	Sweden 2011-2012
23.	Airport Pulkovo passenger terminal	Russia 2012
24.	Iru Combined heat and power plant	Estonia 2012
25.	Toholampi & Joutseno Combined heat and power plant	Finland 2012
26.	Virtsu & Kuivastu ramp	Estonia 2010-2012
27.	DHL logistic center	Finland 2012
28.	Offshore vessel Skandi Aker	Estonia 2011
29.	Skoghall mill	Sweden 2011
30.	Kyröskoski Combined heat and power plant	Finland 2011
31.	Sochi ski jump platforms	Russia 2011
32.	Stockmann warehouse Moscow	Russia 2011
33.	Norshore 1 platforms	Estonia 2011
34.	Maryland steel platforms	Australia 2010
35.	Väro mill	Sweden 2009
36.	Holmenkollen ski jump	Norway 2009
37.	Itella logistic center	Estonia 2008
38.	Rocca al Mare shopping center	Estonia 2008
39.	Oil tanker Vedrey Tora	Estonia 2007
40.	Botnia S.A. Fray Bentos	Uruguay 2005





Car Park facade



Rocca Al Mare shopping centre facade



Narva Oil Shale Plant (Enefit 280)



Central Bus Station Tallinn



Tallinn Kaubamaja facade



Eesti Energia 300MW power plant



Spiral stair
Kehtna



Maxima shop facade



State Hermitage Museum
Saint Petersburg



Sikupilli shopping centre facade



Tallinn University fencing



Electrical substation facade
protection



Stockholm arena



Convection gratings



Coil terminal
Saint Petersburg



Foot nets



Wood design



Wood protection design



Design fence railing



Delta Plaza Tallinn car park facade



Holmenkollen Ski Jump Norway

Piezīmes

[illegible]

Piezīmes

[illegible]



Kontakts

Metal-Disain OÜ

Visase 12, 11415 Tallina, Igaunija

telefons: +372 666 9966

faks: +372 666 9969

reģ. numurs: 10638933

e-pasta: metaldis@metaldis.ee

web: www.metal-disain.com

METAL **DISAIN**