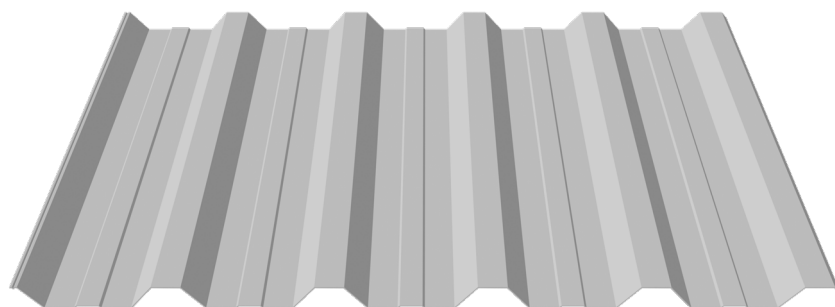




Trapecinis lakštas **T-35 plus**



Produkto lapas



nuskenaukite QR
kodą ir pamatykite
3D modelį



Bendroji informacija

Trapecinis lakštas išsiskiria savo paprastumo ir išraiškos formos dėka. Su juo galima realizuoti efektingas konstrukcijas, kurios dažnai perlaūžo tradicinį skiriamąjį stogą ir fasadus.

Privalumai ir savybės

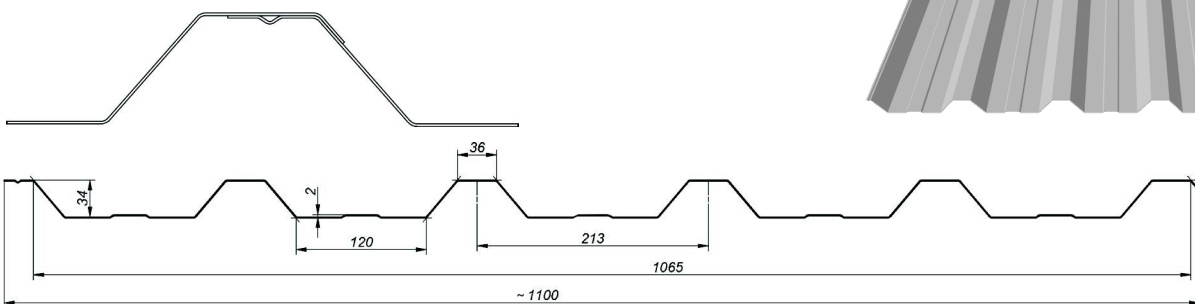
Platus lakšto storio asortimentas, pjovimo pagal matmenis galimybė ir turtinga spalvų gama sudaro neribotas jo panaudojimo galimybes. Svarbus trapecinio lakšto privalumas yra jo kietumas ir ištvermingumas, apibrėžtas profilio aukščiui. Mažiams ir vidutiniams objektams rekomenduojame trapecinius lakštus šio profilio: T8, T14 plus, T18, T18 plus, T20 plus, T35 plus, T50, T55. Lakštai T50, T55 naudojami dideliems paslaugų objektams, pvz., gamybos halėms.

Techniniai duomenys

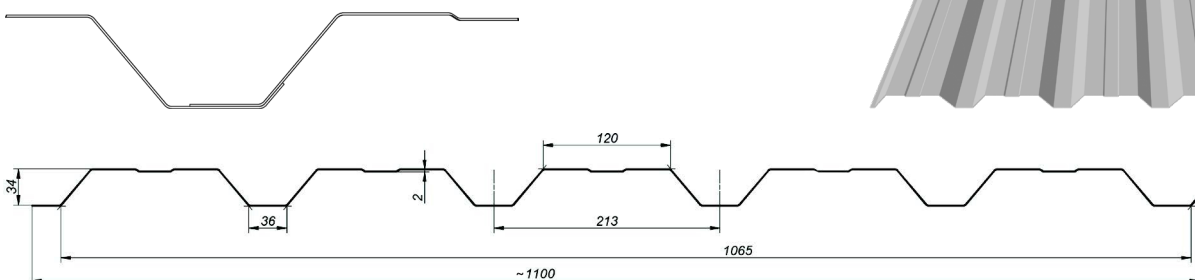
Bendras plotis:	~1100 mm	Bangos ilgis:	213 mm
Realaus dengimo plotis:	1065 mm	Viršutinė lentyna:	36 mm
Pagaminto gaminio storis (plienas):	0,5-1,0 mm	Apatinė lentyna:	120 mm
Profilio aukštis:	34 mm	Rekomenduojamas ilgis:	max 12 mb *
Apatinės/viršutinės lentynos sutvirtinimų gylis:	2 mm		

* „Blachotrapez“ neprisiima atsakomybės už mechaninius pažeidimus, atsiradę vežant ilgesniuose lakštuose negu rekomenduojama Profilio techninėje informacijoje. Ilgesnių negu rekomenduojama lakštų užsakymas padidina pažeidimų riziką transportuojant, apdorojant ir montuojant. Ilgesni negu rekomenduojama lakštai gali būti pažeisti. Tai susijęs su gamybos technologija bei plėtimosi medžiaga dėl temperatūros poveikio.

T-35 plus Stogas - Matmenys ir užlaida, Skersinis pjūvis



T-35 plus Fasadas - Matmenys ir užlaida, Skersinis pjūvis



2 z 9

Naudojimas

Savilaikiai trapeciniai lakštai T-35 plus, tai gatavi elementai, skirti fasadų ir stogų kurių nuolydis ne mažesnis kaip 9°. Naudojant medžiagą Colorcoat HPS200Ultra® minimalus nuolydis yra 6°. Šie lakštai naudojami kaip pastatų apdailos ir apsaugos elementai. Trapecinius lakštus reikia naudoti remiantis: pastatų techniniais projektais, gamintojo montavimo instrukcijomis ir rekomendacijomis, galiojančiais techniniais ir statybos standartais bei teisės aktais.

Lakštų jungtyse ir karnizuose per išpjovą pašalinkite antikondensacinį barjerą, kad vanduo ir drėgmė iš išorės nebūtų absorbuojami į medžiagos sluoksnį.

Profiliuojant trapecinius lakštus (ypač su flizelinu), dėl techninių ir technologinių priežasčių gali atsirasti skersinis U formos lakštų lenkimas. Tokiu atveju montuojant juos su išilginiu persidengimu, būtina naudoti papildomus 19 mm ilgio varžtus (lakštas su lakštu). Tai natūralus reiškinys ir nepriklauso nuo Gamintojo.

Blachotrapez rekomenduoja Pirkėjui įsigyti visą medžiagą, reikalingą vienai investicijai atlikti pagal vieną užsakymą. Papildomo užsakymo atveju gali atsirasti įvairių atspalvių ir tekstūrų, nepriklausančių nuo Gamintojo.

Naudojama žaliava pasižymi plačia naudojimo apimtimi dėl oro sąlygų kategorijos, ir tai patvirtina ilgas garantijos laikotarpis, priklausomai nuo medžiagos (žr. atskirą garantijos blanką, kurį taip pat galima rasti mūsų svetainėje www.blachotrapez.eu)

Tyrimų rezultatai / Dokumentacija

Kiekvienas mūsų gaminytis turi Eksploatacinių savybių deklaraciją, parengtą pagal mums privalomus Standartus ir Reglamentus dėl statybos gaminių. Taip pat turime Higienos atestatą Nr. B-BK-60211-1315/19, kurį 2020 metais išdavė Valstybinė higienos įstaiga (Państwowy Zakład Higieny PZH).

Šie dokumentai išduodami įvykdytam užsakymui. Norint juos gauti, prašome susisiekti su Kokybės kontrolės skyriumi – jų gavimo schema pateikta mūsų www.blachotrapez.eu svetainėje.

Be to, visi mūsų trapeciniai gaminiai turi atliktus koncentruotos apkrovos bandymus užsienietiškoje Koszyce m. akredituotoje laboratorijoje. Šie tyrimai atlikti kiekvienam profiliui, esant kiekvienam lakšto storiui stogui ir fasadinei pusei (negatyvas, pozityvas).

Išskyrus tai, 2017 metais visiems trapeciniams profiliams atnaujino apkrovos lentelių rezultatus, pradedant nuo žemiausio T8 ir baigiant T55 (apkrovų lentelės ir aprašas pateikti gaminio tolimesnėje šio Lapo dalyje).

Papildoma informacija

Visiems profilių tipams turime atitinkamai paruoštas lakštų gabenimo, sandėliavimo, pjovimo bei techninės priežiūros instrukcijas. Norint su jomis susipažinti, kviečiame apsilankyti mūsų svetainėje www.blachotrapez.eu arba firminiuose skyriuose, kurių adresus taip pat galėsite rasti mūsų Interneto svetainėje, bei susisiekti su mūsų Prekybos ir techniniais konsultantais.

Taip pat mūsų žaliava ir paruošti gaminiai turi daugybę apdovanojimų ir sertifikatų, su kuriais galima susipažinti mūsų svetainėje www.blachotrapez.eu.

Apkrovų lentelės

Prielaidos ir komentarai lakštų krovimo lentelėms. Krovimo lentelės sukurtos „BLACHOTRAPEZ“ įmonės trapeciniams lakštams, kurie dirba kaip vieno tarpatramio sijos bei ištisinės sijos: dviejų ir trijų tarpatramių. Atsižvelgta į alternatyvią atramą ant stovų: SIENA (pozityvas) arba STOGAS (negatyvas).

Rezultatai gauti vertinamų kaip plonasienių elementai pagal buvusio Balstogės technikos universiteto profesoriaus, habil. dr. inž. R. J. Garncarko algoritmą lakštų statinės-ištvermės analize pagrįstus pagal PN-EN 1993-1-3: Rugsjūtis 2008 kartu su vėlesniais pakeitimais. Irgi atsižvelgta į PN-EN 1993-1-1 bei 1993-1-5.

Skaičiavimuose naudotos „KOTEX“ įmonės programos [www.kotex.waw.pl].
Skaičiavimuose priimamos pagal PN-EN 1993-1-3

- tamprai medžiaga su takumo riba f_{yb} pagal 3.1b lentelę.
- medžiagų saugos veiksnys $\gamma_m = 1,0$

Lentelėse surinktos projektinės apkrovos I-ajai ribinei būsenai (SGN), t.y. apkrovos režimas, bei apkrovos tipiškios II-ajai ribinei būsenai (SGU), t.y. leistini poslinkiai.

SGU leistinos apkrovos nustatytos poslinkiams L/150, L/200 bei L/300.
Kaip atramos plotis tolimiausioje atramoje priimti pagal standartus 10 mm.
Kaip atramos plotis tarpinėse atramose priimti mažiausiai 60 mm.

Lentelėse naudoti šie vienetai:

Lakšto storis	mm
Pjūvio plotas (bruto)	cm ² /m
Inercijos momentai (efektyvne, min/max)	cm ⁴ /m
Skirtumai	m
Apkrovos	kN/m ²

Lentelėje 1 pateikti pagrindinių parametru reikalavimai analizuotiems lakštams.

Lentelėje 1

Profilis	Sistemos	Storis [mm]					L min	L max
		0.50	0.70	0.75	0.88	1.00	[m]	[m]
T-8	F	x					0.50	3.00
T-14+	R	x					0.50	3.00
T-18	R,F	x	x	x			0.50	3.00
T-18+	R,F	x	x	x			0.50	3.00
T-20+	R	x	x	x			0.50	4.00
T-35	R,F	x	x	x			1.00	5.00
T-35+	R,F	x	x	x			1.00	5.00
T-50	R,F	x	x	x	x	x	1.50	6.00
T-55	R,F	x	x	x	x	x	1.50	6.00

Visos lentelės parengtos S250, S280 bei S320 plienams. Tarpatramių skirtumai lentelėse pakeičiami su 0.25 m.

Bendrosios rekomendacijos

Surinktos projekcinės apkrovos reikia palyginti su vertėmis iš lentelių – eilutė nr. 1, skirtumui ne mažesniai kaip priimtas konstrukcijos projektavime.

Tarpatramių skirtumui L galima naudoti tiesine interpoliacija.

Galima naudoti šias lenteles, jeigu yra įvykdytos tokios sąlygos:

- apkrova veikianti į priimtas statines sistemas yra nuolatinė ir tolygiai paskirstoma apkrova.
- tarpatramių ilgiai kelių tarpatramių sistemose skiriasi ne daugiau nei 5 proc., tačiau SGN bei SGU nustatymui imamas didžiausias tarpatramio ilgis.
- trapecinių lakštų tvirtinimo būdas atitinka gamintojo instrukcijas.

Kitiems individualiems atvejams, atsižvelgiant į problemos pobūdį, rekomenduojama pasitarti su gamintojo atstovu arba lentelių autoriais.

T-35 PLUS STOGAS																					
S 250 GD				vieno tarpatramio sija																	
Storis [mm]	A _{bruto} [cm ² /m]	Svoris [kg/m ²]	J _x (min/max) [cm ⁴ /m]	Ribinis būvis	Leistina nuolatinė apkrova q [kN/m ²] tolygiai pasiskirsčiusi, esant L [m] tarpatramiui																
					1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	5,76	4,52	8,38 9,93	SGN	5,70	3,77	2,61	1,92	1,47	1,16	0,94	0,78	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24
				SGU L/150	5,70	3,77	2,61	1,71	1,17	0,83	0,61	0,46	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08
				SGU L/200	5,70	3,48	2,08	1,33	0,90	0,64	0,47	0,36	0,28	0,22	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
				SGU L/300	4,63	2,44	1,44	0,92	0,62	0,44	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
0,70	8,06	6,33	13,36 14,39	SGN	10,18	6,52	4,53	3,33	2,55	2,01	1,63	1,35	1,13	0,97	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,41
				SGU L/150	10,18	6,52	4,17	2,67	1,81	1,28	0,94	0,71	0,55	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12
				SGU L/200	10,18	5,44	3,21	2,05	1,39	0,98	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
				SGU L/300	7,18	3,76	2,21	1,40	0,94	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
0,75	8,63	6,78	14,60 15,42	SGN	11,29	7,23	5,02	3,69	2,83	2,23	1,81	1,50	1,26	1,07	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45
				SGU L/150	11,29	7,23	4,55	2,91	1,97	1,40	1,03	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13
				SGU L/200	11,29	5,94	3,50	2,23	1,51	1,06	0,78	0,58	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10
				SGU L/300	7,83	4,09	2,39	1,50	1,01	0,71	0,52	0,39	0,30	0,24	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06

T-35 PLUS FASADAS																								
S 320 GD				trijų tarpatramių sija																				
Storis	A _{bruto}	Svoris	J _x (min/max)	Ribinis būvis	Leistina nuolatinė apkrova q [kN/m ²] tolygiai pasiskirsčiusi, esant L [m] tarpatramiui																			
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00			
0,50	5,76	4,52	7,74 10,24	SGN	5,83	4,10	3,05	2,36	1,88	1,54	1,28	1,08	0,93	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34			
				SGU L/150	5,83	4,10	3,05	2,36	1,88	1,45	1,12	0,88	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16			
				SGU L/200	5,83	4,10	3,05	2,28	1,64	1,22	0,92	0,71	0,55	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12			
				SGU L/300	5,83	4,09	2,63	1,76	1,23	0,87	0,64	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08			
0,70	8,06	6,33	12,92 14,39	SGN	10,18	7,22	5,41	4,20	3,37	2,76	2,30	1,95	1,67	1,44	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,69	0,62			
				SGU L/150	10,18	7,22	5,41	4,20	3,31	2,43	1,82	1,37	1,06	0,83	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23			
				SGU L/200	10,18	7,22	5,41	3,82	2,67	1,88	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,41	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17			
				SGU L/300	10,18	6,83	4,21	2,65	1,78	1,25	0,91	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11			
0,75	8,63	6,78	13,19 15,41	SGN	11,40	8,08	6,04	4,69	3,76	3,08	2,57	2,17	1,87	1,60	1,39	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76	0,69			
				SGU L/150	11,40	8,08	6,04	4,69	3,65	2,67	1,95	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,24			
				SGU L/200	11,40	8,08	6,04	4,23	2,86	2,01	1,47	1,10	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18			
				SGU L/300	11,40	7,54	4,51	2,84	1,91	1,34	0,98	0,73	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12			