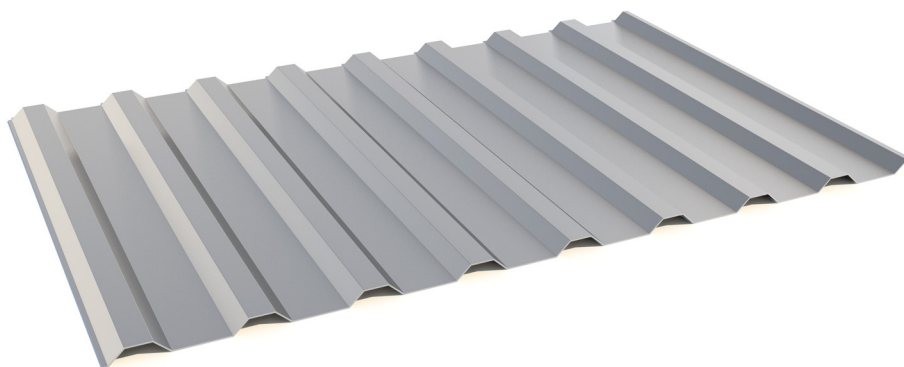


Trapézy

T-18



Karta výrobku



načítajte QR kód a
pozrite si 3D model



Všeobecné informácie

Trapézová krytina je výnimočná vďaka svojej jednoduchosti a výraznému tvaru. Umožňuje realizovať efektívne konštrukcie, ktoré často prelamiujú tradičný spôsob rozdelenia medzi strechou a fasádou.

Výhody a vlastnosti

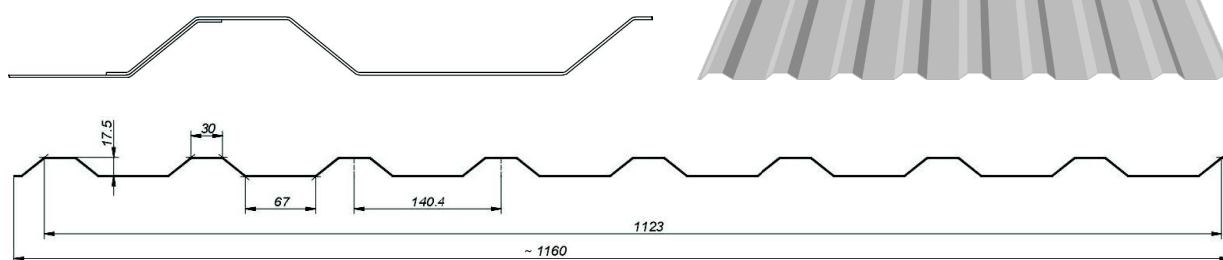
Široký výber hrúbky materiálu, možnosť výroby na mieru a veľký výber farieb spolu poskytujú nekonečné možnosti využitia trapézovej krytiny. Ďalšou veľkou výhodou je jej pevnosť a nosnosť stanovená výškou profilu. Na malé a stredné stavby sú najvhodnejšie profily: T8, T14+, T18, T18+, T20+, T35+, T50, T55. Na veľké výrobné a priemyselné haly sa hodia vyššie profily: T50, T55.

TECHNICKÉ ÚDAJE

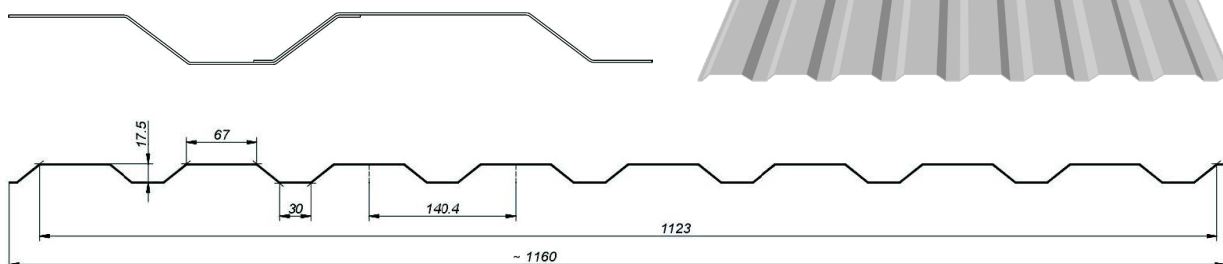
Celková šírka:	~1160 mm	Dĺžka vlny:	140,4 mm
Skutočná šírka pokrytia:	1123 mm	Vrch vlny:	30 mm
Hrúbka hotového výrobku (ocel):	0,5-0,75 mm	Spodok vlny:	67 mm
Hrúbka hotového výrobku (hliník):	0,6 mm	Max. odporúčaná dĺžka:	max 10 mb *
Výška profilu:	17,5 mm		

* Blachotrapez nie je zodpovedný za mechanické poškodenie spôsobené počas prepravy v plátoch dlhších ako v odporúčanej dĺžke uvedenej v Technickej špecifikácii Profilu. Objednaním plátov dlhších ako v odporúčanej dĺžke, zvyšujete riziko poškodenia počas prepravy, spracovania a montáže. Pláty dlhšie ako v odporúčanej dĺžke, sa môžu zdeformovať. Súvisí to s výrobnou technológiou a expanziou materiálu vplyvom teplotných výkyvov.

T-18 Strecha - Rozmery a preklad, Priečný rez



T-18 Fasáda - Rozmery a preklad, Priečný rez





Použitie

Samonosný trapézový plech T-18 dodávaný vo forme hotových prvkov, používaný ako opláštenie a strešná krytina so sklonom minimálne 9°. Pri použití materiálu Colorcoat HPS200Ultra® je minimálny sklon strechy 6°. Tieto krytiny sú využívané ako dokončovacie prvky a takisto zabezpečujú stavbu. Montáž a použitie trapézového plechu musí byť v súlade s: technickou projektovou dokumentáciou, montážnym návodom a odporúčaniami výrobcu, platnými normami a technicko- stavebnými predpismi.

Na spojoch hárkov a pri odkvapoch odstráňte protikondenzačnú bariéru cez výrez, aby vrstva materiálu nepohlcovala vodu a vonkajšiu vlhkosť.

Pri profilovaní trapézových plechov (predovšetkým s vlnelínom) z technických a technologických dôvodov sa môže objaviť priečne vyhnutie plechov v tvare U. V takom prípade sa pri ich montáži v pozdĺžne prekladanej schéme musia použiť dodatočné skrutky s dĺžkou 19 mm (plech s plechom). Je to prirodzený jav, nezávislý od výrobcu.

Blachotrapez odporúča, aby Kupujúci zakúpil všetky materiály potrebné na uskutočnenie jednej investície na základe jednej objednávky. V prípade dodatočného objednania sa môžu vyskytnúť rôzne odtiene a štruktúry, čo je nezávislé od výrobcu.

Použitý vstupný materiál má široké využitie, čo potvrdzujeme aj dlhými záručnými dobami, v závislosti od použitého materiálu (viď samostatné tlačivo záručného listu umiestnené na www.blachotrapez.eu).



Výsledky testov/Dokumentácia

Každý z našich výrobkov má na základe platných Noriem a rozhodnutí týkajúcich sa stavebných výrobkov vydané Vyhlásenie o parametroch.

Sme aj držiteľmi Hygienického certifikátu, č. B-BK-60211-1315/19, ktorý v roku 2020 vydal Państwowy Zakład Higieny PZH (Štátny ústav hygieny PZH). Všetky tieto doklady sú v prípade potreby vydávané k objednávke. Ohľadom vydania daných dokladov, kontaktujte, prosím, naše Oddelenie kontroly kvality- postup získania je uvedený na našej stránke.

Navyše, všetky naše trapézové profily absolvovali testy na koncentrované zaťaženie, ktoré boli vykonané v akreditovanom laboratóriu v Košiciach. Týmto testom boli podrobené všetky trapézové profily vo všetkých dostupných hrúbkach materiálu, v strešnej aj fasádnej verzii.

Okrem toho sme v roku 2017 aktualizovali výsledky tabuliek nosnosti všetkých našich trapézových profilov, od T8 až po T55 (tbluky nosnosti a popis sú umiestnené v ďalšej časti tejto Karty výrobu).



Doplňkové informácie

Ku každému profilu máme pripravené pokyny k preprave, uskladneniu, strihaniu a údržbe krytiny. Podrobnejšie informácie nájdete na www.blachotrapez.eu a u našich obchodných zástupcov, či na našich predajniach, ktorých adresy takisto nájdete na našej stránke.

Sme držiteľmi rôznych ocenení a certifikátov na vstupný materiál aj na hotové výrobky, o ktorých sa rovnako dočítate na našej stránke.



Tabuľky únosnosti

Predpoklady a pripomienky k tabuľke únosnosti plechov

Tabuľky únosnosti vyvinuté pre trapézové profily spoločnosti „BLACHOTRAPEZ“, pôsobiacich ako jednoložové nosníky a spojité nosníky: dvojpoľové a trojpoľové. Bol zohľadnený variant s podpermi: STENA (pozitívne) alebo STRECHA (negatívne).

Výsledky sú založené na statickej analýze plechov ošetrovaných ako tenkostenné súčasti podľa algoritmu dr. hab. Ing. R.J. Garncarka, profesora Technickej univerzity v Białystoku, v súlade s STN EN 1993-1-3 : August 2008, v znení neskorších predpisov. Bolo zohľadnené tiež EN 1993-1-1 a 1993-1-5.

Pre výpočet boli použité programy firmy „Kotex“ [www.kotex.waw.pl].

Výpočty podľa EN 1993-1-3

- pružný materiál s medzou skľuzu f_{yb} podľa tabuľky 3.1b.
- materiálový bezpečnostný faktor $\gamma_m = 1,0$

V tabuľkách sú uvedené výpočtovej zaťaženia pre I medzný stav (SGN), vyjadrujúce prípustnú nosnosť zátáženia a charakteristické zataženie pre II medzný stav (SLS), ktorý zodpovedá prípustnému ohnutiu.

Prijateľné zaťaženiastavu SGU sú definované pre ohnutia $L / 150$ $L / 200$ a $L / 300$.

Ako šírku podpery krajnej podpery bolo prijaté v súlade s normou 10 mm.

Ako šírku podpery medzipodpôr bolo prijaté min. 60 mm.



V tabuľkách boli použité nasledujúce jednotky:

- Hrúbka plechu	mm
- Prierez (hrubý)	cm ² /m
- Momenty zotrvačnosti (účinné, min / max)	cm ⁴ /m
- Rozpätia	m
- Zataženia	kN/m ²

Tabuľka 1 ukazuje rozsahy základných parametrov pre analyzované plechy. V tabuľke 1 boli použité označenia D - Strecha, E - Fasáda.

Tabuľka 1

Profil	Systémy	Hrúbky [mm]					L min [m]	L max [m]
		0.50	0.70	0.75	0.88	1.00		
T-8	E	x					0.50	3.00
T-14+	D	x					0.50	3.00
T-18	D,E	x	x	x			0.50	3.00
T-18+	D,E	x	x	x			0.50	3.00
T-20+	D	x	x	x			0.50	4.00
T-35	D,E	x	x	x			1.00	5.00
T-35+	D,E	x	x	x			1.00	5.00
T-50	D,E	x	x	x	x	x	1.50	6.00
T-55	D,E	x	x	x	x	x	1.50	6.00

Všetky tabuľky boli vyvinuté pre ocele S2 5 0 S 28 0 a S320. Rozpätie polí v tabuľkách sa mení podľa kroku 0,25 m.

Všeobecné odporúčania

Zostavené výpočtové zataženia, ktoré majú byť porovnané s hodnotami z tabuliek - riadok č. 1, pre rozpätím nie menšie, než je prijaté v návrhovaní konštrukcie.

Pre rozpätie polí L môže byť použitá lineárna interpolácia.

Tieto tabuľky, môžete použiť za splnenia nasledovných podmienok:

- zataženie pôsobiace na prijaté statické systémy je kontinuálne zataženie rovnomerne rozložené.
- Dĺžky polí v mnohopolových systémov sa nelíšia o viac ako 5%, pričom pre označenia SGN a SLS sa predpokladá najväčšiu dĺžku poľa.
- spôsob uchýlenia trapézových plechov je v súlade s pokynmi výrobcu.

V iných jednotlivých prípadoch, v závislosti od povahy problému, je vhodné konzultovať zástupcu výrobcu alebo autorom tabuliek.

S 250 GD				T-18 STRECHA											
Hrúbka [mm]	A _{brutto} [cm ²]	Hmotnosť [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴]	Medzný stav	nosník										
					Prípustné stále zataženie q [kN/m ²] rovnomerne rozložené pri rozpätí L [m]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	2,56 2,90	SGN	15,42	6,86	3,86	2,47	1,72	1,26	0,97	0,76	0,62	0,51	0,43
				SGU L/150	15,42	6,38	2,78	1,45	0,86	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11
				SGU L/200	15,42	4,93	2,14	1,12	0,66	0,42	0,28	0,20	0,15	0,11	0,08
				SGU L/300	11,04	3,41	1,47	0,76	0,45	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06
0,70	7,60	5,97	3,96 4,06	SGN	25,96	11,56	6,50	4,16	2,89	2,13	1,63	1,29	1,04	0,86	0,72
				SGU L/150	25,96	9,89	4,25	2,18	1,26	0,79	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16
				SGU L/200	24,63	7,53	3,18	1,63	0,94	0,60	0,40	0,28	0,20	0,15	0,12
				SGU L/300	16,85	5,02	2,12	1,09	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,75	8,14	6,39	4,32 4,34	SGN	28,82	12,83	7,22	4,62	3,21	2,36	1,81	1,43	1,16	0,96	0,80
				SGU L/150	28,82	10,76	4,55	2,33	1,35	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/200	26,87	8,07	3,41	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,16	0,13
				SGU L/300	18,06	5,38	2,27	1,17	0,67	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,08

T-18 FASÁDA															
S 320 GD				trojitý nosník											
Hrúbka	A _{brutto}	Hmotnosť	J _x min/max	Medzný stav	Prípustné stábe zaťaženie q [kN/m ²] rovnomerne rozložené pri rozpätí L [m]										
[mm]	[cm ²]	[kg/m ²]	[cm ⁴]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	1,92 2,40	SGN	16,34	8,52	5,25	3,57	2,56	1,89	1,45	1,15	0,93	0,77	0,65
				SGU L/150	16,34	8,52	4,16	2,22	1,32	0,85	0,58	0,41	0,31	0,23	0,18
				SGU L/200	16,34	7,22	3,25	1,73	1,03	0,66	0,45	0,32	0,24	0,18	0,14
				SGU L/300	14,95	4,85	2,17	1,16	0,69	0,44	0,30	0,21	0,16	0,12	0,09
0,70	7,60	5,97	3,08 3,82	SGN	28,43	14,73	9,04	6,12	4,32	3,19	2,45	1,94	1,58	1,31	1,10
				SGU L/150	28,43	14,73	6,77	3,60	2,14	1,37	0,93	0,66	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	28,43	11,80	5,28	2,80	1,65	1,06	0,72	0,51	0,37	0,28	0,22
				SGU L/300	24,03	7,89	3,52	1,87	1,10	0,70	0,48	0,34	0,25	0,19	0,15
0,75	8,14	6,39	3,39 4,18	SGN	31,80	16,45	10,09	6,83	4,81	3,55	2,72	2,16	1,75	1,45	1,22
				SGU L/150	31,80	16,36	7,46	3,97	2,35	1,50	1,02	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	31,80	13,06	5,82	3,07	1,81	1,16	0,78	0,55	0,41	0,31	0,24
				SGU L/300	26,78	8,71	3,88	2,05	1,21	0,77	0,52	0,37	0,27	0,20	0,16