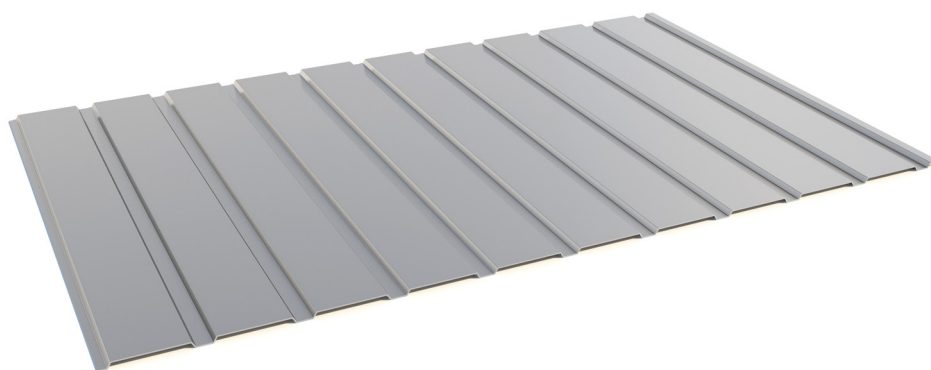


# Trapézy

## T-8



## 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

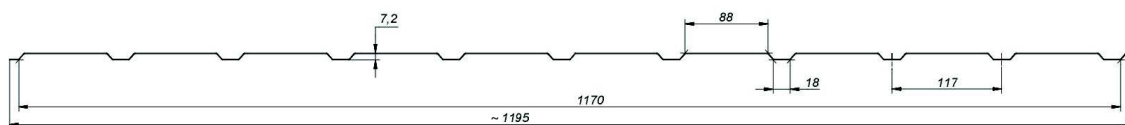
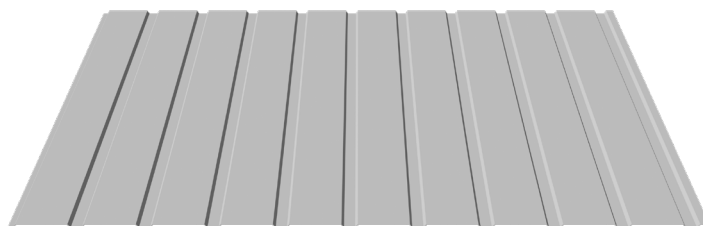
Široký výber hrúbky materiálu, možnosť výroby na mieru a veľký výber farieb spolu poskytujú nekonečné možnosti využitia trapézovej krytiny. Ďalšou veľkou výhodou je jej pevnosť a nosnosť stanovená výškou profilu. Na malé a stredné stavby sú najvhodnejšie profily: T8, T14+, T18, T18+, T20+, T35+, T50,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

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šírka:	<b>~1195 mm</b>	Dĺžka vlny:	<b>117 mm</b>
Skutočná šírka pokrytia:	<b>1170 mm</b>	Vrch vlny:	<b>88 mm</b>
Hrúbka hotového výrobku (ocel):	<b>0,4-0,5 mm</b>	Spodok vlny:	<b>18 mm</b>
Hrúbka hotového výrobku (hliník):	<b>0,6 mm</b>	Max. odporúčaná dĺžka:	<b>max 6 mb *</b>
Výška profilu:	<b>7,2 mm</b>		

\* 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-8 Fasáda - Rozmery a preklad, Priečny rez



## Použitie

Samonosný trapézový plech T-8 dodávaný vo forme hotových prvkov, používaný ako opláštenie 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 Kúpajúci 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](http://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 objednávky. 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 výrobku).

## Doplnkové informácie

Ku každému profilu máme pripravené pokyny k preprave, uskladneniu, strihaniu a údržbe krytiny. Podrobnejšie informácie nájdete na [www.blachotrapez.eu](http://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“, pôsobiace 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 ošetrených 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](http://www.kotex.waw.pl)].

Výpočty podľa EN 1993-1-3

- pružný materiál s medzou skazu  $f_{yb}$  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 zaťaženia a charakteristické zaťaženie 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 <sup>2</sup> /m
- Momenty zotrvačnosti (účinné, min / max)	cm <sup>4</sup> /m
- Rozpätia	m
- Zataženia	kN/m <sup>2</sup>

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.

T-8 FASÁDA															
S 250 GD				nosník											
Hrúbka	A <sub>brutto</sub>	Hmotnosť	J <sub>x</sub> min/max	Medzný stav	Prípustné stále zataženie q [kN/m <sup>2</sup> ] rovnomerne rozložené pri rozpätí L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	4,61	2,06	1,16	0,74	0,52	0,38	0,29	0,23	0,19	0,15	0,13
				SGU L/150	2,65	0,84	0,36	0,19	0,11	0,07	0,05	-	-	-	-
				SGU L/200	2,06	0,65	0,28	0,15	0,08	0,05	0,04	-	-	-	-
				SGU L/300	1,44	0,44	0,19	0,10	0,06	0,04	-	-	-	-	-

T-8 FASÁDA															
S 250 GD				dvojitý nosník											
Hrúbka	A <sub>brutto</sub>	Hmotnosť	J <sub>x</sub> min/max	Medzný stav	Prípustné stále zataženie q [kN/m <sup>2</sup> ] rovnomerne rozložené pri rozpätí L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	4,75	2,14	1,21	0,78	0,54	0,40	0,31	0,24	0,20	0,16	0,14
				SGU L/150	4,75	2,01	0,89	0,47	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04
				SGU L/200	4,75	1,57	0,69	0,36	0,21	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04	-
				SGU L/300	3,47	1,09	0,47	0,25	0,14	0,09	0,06	0,04	-	-	-

T-8 FASÁDA																
S 250 GD				trojitý nosník												
Hrúbka	A <sub>brutto</sub>	Hmotnosť	J <sub>x</sub> min/max	Medzný stav	Prípustné stále zaťaženie q [kN/m <sup>2</sup> ] rovnomerne rozložené pri rozpätí L [m]											
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	5,93	2,67	1,51	0,97	0,68	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20	0,17	
				SGU L/150	4,89	1,57	0,69	0,36	0,21	0,14	0,09	0,06	0,05	0,04	-	-
				SGU L/200	3,84	1,22	0,53	0,28	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	-	-	-
				SGU L/300	2,56	0,81	0,36	0,19	0,11	0,07	0,05	-	-	-	-	

T-8 FASÁDA															
S 280 GD				nosník											
Hrúbka	A <sub>brutto</sub>	Hmotnosť	J <sub>x</sub> min/max	Medzný stav	Prípustné stále zaťaženie q [kN/m <sup>2</sup> ] rovnomerne rozložené pri rozpätí L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	5,15	2,29	1,29	0,83	0,57	0,42	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14
				SGU L/150	2,64	0,83	0,36	0,19	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01
				SGU L/200	2,05	0,64	0,28	0,14	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
				SGU L/300	1,43	0,44	0,19	0,10	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

T-8 FASÁDA															
S 280 GD				dvojitý nosník											
Hrúbka	A <sub>brutto</sub>	Hmotnosť	J <sub>x</sub> min/max	Medzný stav	Prípustné stále zaťaženie q [kN/m <sup>2</sup> ] rovnomerne rozložené pri rozpätí L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	5,29	2,38	1,34	0,86	0,60	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15
				SGU L/150	5,29	2,01	0,89	0,47	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04
				SGU L/200	4,88	1,57	0,69	0,36	0,21	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03
				SGU L/300	3,46	1,09	0,47	0,25	0,14	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02

T-8 FASÁDA															
S 280 GD				trojitý nosník											
Hrúbka	A <sub>brutto</sub>	Hmotnosť	J <sub>x</sub> min/max	Medzný stav	Prípustné stále zaťaženie q [kN/m <sup>2</sup> ] rovnomerne rozložené pri rozpätí L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	6,60	2,97	1,68	1,08	0,75	0,55	0,42	0,34	0,27	0,22	0,19
				SGU L/150	4,88	1,57	0,69	0,36	0,21	0,14	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03
				SGU L/200	3,83	1,22	0,53	0,28	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
				SGU L/300	2,55	0,81	0,35	0,18	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01

T-8 FASÁDA															
S 320 GD				nosník											
Hrúbka	A <sub>brutto</sub>	Hmotnosť	J <sub>x</sub> min/max	Medzný stav	Prípustné stále zaťaženie q [kN/m <sup>2</sup> ] rovnomerne rozložené pri rozpätí L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,36	SGN	5,84	2,60	1,47	0,94	0,65	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16
				SGU L/150	2,64	0,83	0,36	0,19	0,11	0,07	0,05	-	-	-	-
				SGU L/200	2,05	0,64	0,28	0,14	0,08	0,05	0,04	-	-	-	-
				SGU L/300	1,43	0,44	0,19	0,10	0,06	0,04	-	-	-	-	-

T-8 FASÁDA															
S 320 GD				dvojitý nosník											
Hrúbka	A <sub>brutto</sub>	Hmotnosť	J <sub>x</sub> min/max	Medzný stav	Prípustné stále zaťaženie q [kN/m <sup>2</sup> ] rovnomerne rozložené pri rozpätí L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,36	SGN	5,88	2,64	1,50	0,96	0,67	0,49	0,38	0,30	0,24	0,20	0,17
				SGU L/150	5,88	2,01	0,89	0,47	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04
				SGU L/200	4,88	1,57	0,69	0,36	0,21	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04	-
				SGU L/300	3,46	1,09	0,47	0,25	0,14	0,09	0,06	0,04	-	-	-

T-8 FASÁDA															
S 320 GD				trojitý nosník											
Hrúbka	A <sub>brutto</sub>	Hmotnosť	J <sub>x</sub> min/max	Medzný stav	Prípustné stále zaťaženie q [kN/m <sup>2</sup> ] rovnomerne rozložené pri rozpätí L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,36	SGN	7,34	3,30	1,87	1,20	0,84	0,61	0,47	0,37	0,30	0,25	0,21
				SGU L/150	4,88	1,57	0,69	0,36	0,21	0,14	0,09	0,06	0,05	0,04	-
				SGU L/200	3,83	1,22	0,53	0,28	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	-	-
				SGU L/300	2,55	0,81	0,35	0,18	0,11	0,07	0,05	-	-	-	-