

# TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

BP2.EU

TRAPÉZOVÝ  
PLECH

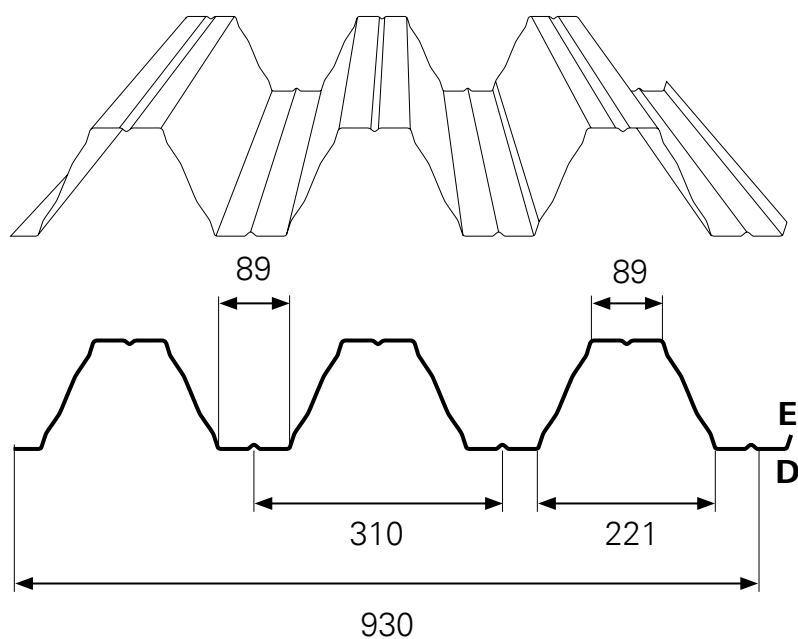
T1358

Trapézové plechy sú výrobky, ktoré majú vďaka svojmu univerzálnemu použitiu široké uplatnenie v stavebníctve. Využívajú sa ako fasáda alebo strešná krytina od najmenších objektov (garáže, prístrešky), až po veľkometrážne výrobné haly či nákupné centrá. Ponúkame širokú paletu výrobkov od ekonomicky zaujímavých riešení až po vysoké konštrukčné profily s parametrami, vďaka ktorým sa môžu používať v tých najnáročnejších priemyselných objektoch.



# T135B

Technické parametre [v mm]	
Efektívna šírka	930
Celková šírka	~974
Celková výška profilu	136
Hrúbka plechu	0,7-1,5
Maximálna dĺžka trapézu	14 000



## Predpoklady a komentáre k tabuľkám nosnosti plechov

Tabuľky nosnosti sú vypracované pre trapézové plechy značky „BLACHPROFIL 2“, ktoré sa používajú ako jednopoložné preklady a spojité (súvislé) preklady: dvojpoložové a trojpoložové, a tiež pre plechy ukladané prekladáním – ako dvojpoložové a trojpoložové preklady (tabuľky pre systémy s preložením poskytuje oddelenie projektového predaja spoločnosti BLACHPROFIL 2). Bol zohľadnený variant osadenia na podperách (pozitív alebo negatív).

Výsledky boli získané na základe analýzy statických vlastností a pevnosti plechov, používaných ako tenkostenné prvky, podľa algoritmu Doc. Ing. R. J. Garncarka, profesora Technickej univerzity Białystok, v súlade s normou

PN-EN 1993-1-3: august 2008, v aktuálnom znení. Na výpočty boli používané programy vytvorené spoločnosťou „KOTEX“ ([www.kotex.waw.pl](http://www.kotex.waw.pl)).

Vo výpočtoch sú prijaté nasledovné predpoklady podľa PN-EN 1993-1-3:

- pružný materiál s limitom pružnosti  $f_{yb}$  podľa tabuľky 3.1b.,
- materiálový súčiniteľ bezpečnosti  $\gamma_m = 1,0$ .

V tabuľkách sú predstavené výpočtové záťažové pre 1. limitný stav (SGN), vyjadrujúce prípustnú nosnosť, ako aj charakteristické záťažové pre 2. limitný stav (SGU), zodpovedajúce prípustným ohnutiam. Prípustné záťažové v stave SGU sú stanovené pre ohnutia **L/150**, **L/200** i **L/300**. Záťažové sú vyjadrené v kN/m<sup>2</sup>.

## Všeobecné pokyny

V tabuľkách sú uvedené šírky krajného podopretia odporúčané výrobcom (60 mm), pričom na výpočty bola podľa PN-EN prijatá šírka krajného podopretia  $a = 10$  mm. Tabuľky pre obyčajné systémy dvojpoložové a trojpoložové vykonané pre šírky prostredného podopretia  $b = 60$  mm, 100 mm, 140 mm a 300 mm.

Predstavené výpočtové záťažové je potrebné porovnať s hodnotami z tabuliek – riadok č. 1, pre rozpätie nie menšie než prijaté pri projektovaní konštrukcie.

V prípade dvojpoložových a trojpoložových plechov je potrebné vybrať tabuľku príslušne podľa šírky prostrednej podpory  $b$  nie väčšej než šírka prijatá pri projektovaní konštrukcie.

Tak pre šírku prostrednej podpory  $b$ , ako aj pre rozpätie prekladov  $L$ , môže sa používať lineárna interpolácia.

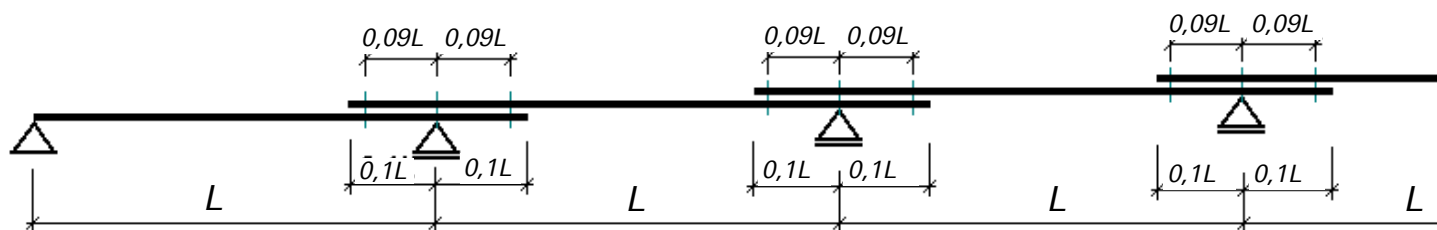
Tieto tabuľky môžete používať, ak sú splnené nasledujúce podmienky:

- záťaž pôsobiaca na prijaté statické systémy je neustálou rovnomerne rozloženou záťažou,
- dĺžka prekladov vo viacpoložových systémoch sa nelíši viac než 5 %, pričom na stanovenie SGN
- a SGU sa prijíma najväčšia dĺžka prekladu,
- spôsob montáže trapézových plechov sa zhoduje s pokynmi výrobcu.

V iných, individuálnych prípadoch, odporúčame, aby ste to konzultovali s predstaviteľom našej firmy.

## Pokyny týkajúce sa prekladaných systémov

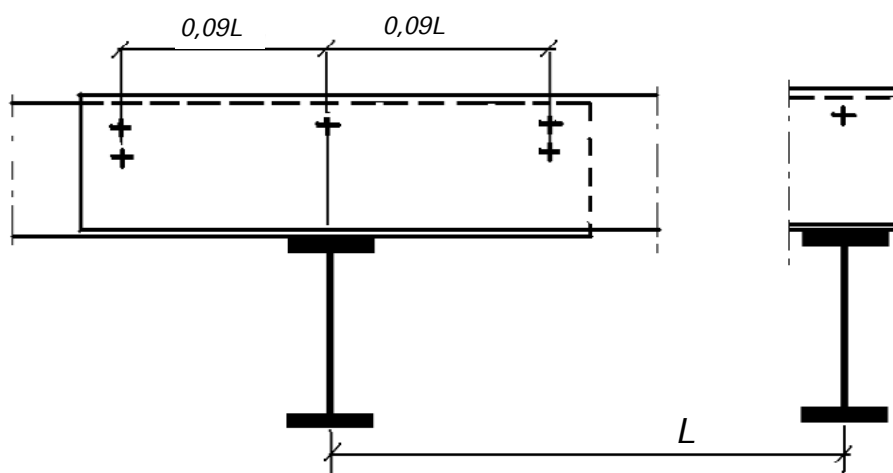
Tabuľky sú vytvorené s predpokladaným preložením na úrovni 0,1 rozpätia prekladu, tak ako na výkrese\*:



V prípade prekladových systémom prostredné podopretie musí spĺňať podmienku  $\geq 60$  mm.

Spojky musia byť umiestnené nad osami podpier a na oboch stranách podopretia vo vzdialenosti 0,09 rozpätia:

Minimálna vzdialenosť ťažiska spojok od podpory



### Váha plechov (kg/m<sup>2</sup>)

HRÚBKA	HMOTNOSŤ
0,70	8,86
0,75	9,50
0,80	10,13
0,88	11,14
1,00	12,66
1,15	14,56
1,25	15,86
1,50	18,99

\* Tabuľky pre prekrývajúce sa rozloženia sú k dispozícii na požiadanie.

