

# TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT A ÚNOSNOSTI



## Trapézový plech T50

**Objednávateľ :** Luboslav DÉRER  
riaditeľ spoločnosti

**Vypracoval:** Prof. Ing. Ján Hudák, CSc.  
Ing. Tatiana Hudáková.

Košice, 2014

# STATICKÝ VÝPOČET ÚNOSNOSTI TRAPÉZOVÝCH PLECHOV V ZMYSLE EC 3:

**T- 50A, T- 50B**

## OBSAH

PREDSLOV	3
1. PODMIENKY VÝPOČTU STATICKÝCH HODNÔT DIMENZAČNÝCH TABULIEK	4
1.1 ÚVOD	4
1.2 OZNAČENIE PROFILOV	4
1.3 MEDZNÝ STAV ÚNOSNOSTI	4
1.4 MEDZNÝ STAV POUŽÍVATEĽNOSTI	7
1.5 STANOVENIE PRIEREZOVÝCH CHARAKTERISTÍK	9
1.5.1 Prostý tlak steny podopretej	9
1.5.2 Prostý ohyb steny podopretej	10
1.5.3 Súčasný tlak a ohyb steny podopretej	10
1.5.4 Prostý tlak steny prečnievajúcej	10
1.5.5 Súčasný tlak a ohyb steny prečnievajúcej	10
1.5.6 Efektívna šírka tlačených stien prierezu	11
1.5.7 Prierezové charakteristiky	13
2. PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY TRAPÉZOVÝCH PLECHOV	13
2.1 TRAPÉZ T - 50 A	13
2.2 TRAPÉZ T - 50 B	15
3. MEDZNÉ ZAŤAŽENIA TRAPÉZOVÝCH PLECHOV	18
3.1 TRAPÉZ T - 50 A	18
3.2 TRAPÉZ T - 50 B	30
NORMY, LITERATÚRA	42

## PREDSLOV

Predmetom analýzy bolo vypracovanie statických parametrov ohýbaných plechov TRAPÉZ T 50 za účelom stanovenia skutočných a efektívnych prierezových charakteristik. Pre tieto charakteristiky boli určené medzné hodnoty rovnomenného zaťaženia prostých a spojitych nosníkov z hľadiska medzného stavu únosnosti a používateľnosti. Metodika výpočtu bola realizovaná v zmysle EC 3.

Aby sa mohla určiť únosnosť navrhovaných profilov T 50 v rámci tohto zadania boli spracované programy v jazyku TURBO PASCAL:

- Prierezové charakteristiky plného prierezu
- Prierezové charakteristiky redukovaného prierezu v normálnej polohe
- Prierezové charakteristiky redukovaného prierezu v reverznej polohe
- Tabuľky únosnosti nosníkov z plechov v normálnej polohe
- Tabuľky únosnosti nosníkov z plechov v reverznej polohe.

Prostredníctvom uvedených programov bolo potrebné spracovať:

- Tabuľky prierezových charakteristik
- Tabuľky medzného zaťaženia trapézových plechov pre vybrané hrúbky. Pre plechy T 50 sú uvažované hrúbky 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,88; 1,0; 1,25; a 1,5 mm.
- Uvažujú sa pevnostné triedy ocele: S 220 GD, S 250 GD, S 280 GD a S 320 GD.

U profilov T 50 sa uvažuje namáhanie ohybom a šmykom. Pri ohybe je priebeh napäti po výške prierezu lineárny v tvare trojuholníka. Jedná časť pod neutrálnou osou bude ľahšia a druhá časť prierezu na opačnej strane bude tlačená. A v tejto tlačenej oblasti dochádza k vydúvaniu stienok ak je prekročená ich medná štíhlosť. Pre navrhovaný prierez dochádza k vydúvaniu iba pásovej časti, kym u stienok pri hrúbkach väčších ako 0,75 mm u toho profilu k vydúvaniu nedochádza. Účinný prierez bol stanovený v zmysle EC 3.

V prípade namáhania priečnou silou uvažuje sa so vzpernou únosnosťou stienok v mieste uloženia. Predpokladá sa minimálna šírka uloženia na podperu 60 mm.

Pre potvrdenie zavedených predpokladov výpočtu bolo overenie vypočítaných únosnosti pomocou experimentálnych meraní na skutočných nosníkoch v skúšobní TASUS Prešov.

# 1. PODMIENKY VÝPOČTU STATICKÝCH HODNÔT DIMENZAČNÝCH TABULIEK

## 1.1 ÚVOD

Účelom výpočtu bolo vypracovanie tabuliek statických hodnôt prierezových charakteristík a dimenzočných tabuliek hodnôt medzných zaťažení trapézových plechov v zmysle metódy medzných stavov z hľadiska podmienok spoľahlivosti únosnosti a používateľnosti. Vo výpočte sa uvažovali prierezové charakteristiky efektívnych prierezov, u ktorých sa zohľadnilo vydúvanie najmä tlačených stien. Pre tieto charakteristiky boli učené medzné hodnoty rovnomenného zaťaženia prostých a spojítých nosníkov z hľadiska medzného stavu **únosnosti** a medzného stavu **používateľnosti**. Metodika výpočtu stability stien bola realizovaná v zmysle ENV 1993-1-1 (Eurokód 3).

## 1.2 OZNAČENIE PROFILOV

Profily sú označované štandardne TRAPÉZ T-50 A, T-50 B. Poloha trapézových profilov sa môže vyskytnúť ako normálna a reverzná. Normálna poloha je v označení doplnovaná písmenom „A“, reverzná poloha je doplnovaná písmenom „B“.

## 1.3 MEDZNÝ STAV ÚNOSNOSTI

Pre stanovenie navrhovej hodnoty zaťaženia  $q$  z hľadiska podmienky spoľahlivosti medzného stavu únosnosti sa vychádza z teoreticky stanovených ohybových a šmykových únosností efektívneho prierezu v charakteristických prierezoch prostého a spojitého nosníka. Vychádza sa z podmienky, že efektívny prierez je plne využitý t.j. že v horných a dolných vláknach je dosiahnutá hodnota medze klízu  $f_y/\gamma_{M1}$ . Predpokladá sa, že efektívny prierez sa po dĺžke nosníka nemení a je stanovený v mieste plného využitia napäťia. Zmena veľkosti spolupôsobiacej šírky tlačenej steny sa zanedbáva. O únosnosti profilu rozhoduje najviac namáhaný prierez nosníka.

Návrhové hodnoty únosností stanovené z podmienky pevnosti medzného stavu únosnosti sú v tabuľkách označované symbolom \*.

### a) Nosník o jednom poli

#### - Momentová únosnosť prierezu

Pre nosník o jednom poli hodnota medzného zaťaženia z hľadiska ohybového momentu bude stanovená z podmienky pevnosti

$$M_{Sd} \leq M_{Rd} \quad (1)$$

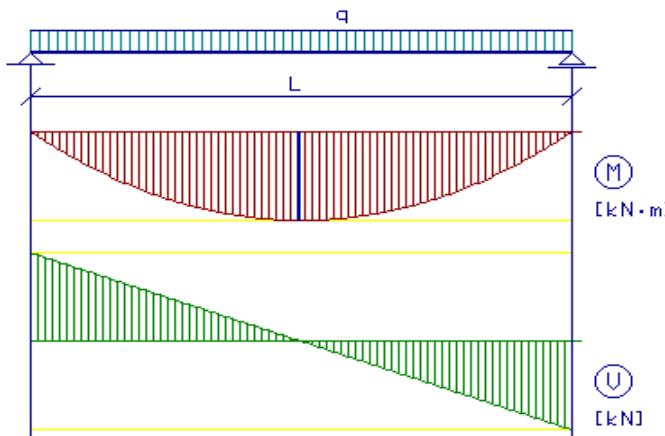
Hodnoty momentov účinku a únosnosti nosníka budú

$$M_{Sd} = /8 \cdot q \cdot L^2 \quad (2)$$

$$M_{Rd} = V_{y,eff,min} \cdot f_y / \gamma_{M1} \quad (3)$$

Hodnota medzného zaťaženia z hľadiska ohybového momentu je potom stanovená zo vzťahu

$$q_M = \cdot W_{y,eff,min} \cdot f_y / \gamma_{M1} \cdot 1/L^2 \quad (4)$$



Obr. 1.1: Priebeh ohybových momentov  $M_{sd}$  a priečnych sôl  $V_{sd}$  jednopol'ového nosníka

### - Šmyková únosnosť prierezu

U prierezov s viacerými stojinami, vrátane plošných profilov sa lokálna priečna únosnosť nevýstužených stojín určí podľa následujúcich vzorcov, ak sú splnené obidvé následujúce podmienky:

- vzdialenosť „c“ meraná od okraja roznášacej dosky reakcie je min. 40 mm

- priečny rez splňuje podmienky:

$$r/t \leq 0 \quad (5a)$$

$$h_w/t \leq 200 \cdot \sin \phi \quad (5b)$$

$$45^\circ \leq \phi \leq 90^\circ \quad (5c)$$

kde  $h_w$  je výška stojiny medzi strednicami pásnic;

$r$  - vnútorný polomer zaoblenia rohu, Pre existujúci prípad  $r = +$  mm;

$\phi$  - sklon stojiny vzhl'adom k pásniciam (v stupňoch).

Pre prierezy, ktoré splňujú tieto podmienky, sa lokálna priečna únosnosť stojiny  $R_{w,Rd}$  jednej stojiny určí zo vzťahu

$$R_{w,Rd} = \alpha \cdot t^2 \cdot \sqrt{f_y} \cdot E \cdot (1 - 1.1 \cdot \sqrt{r/t}) \cdot (0.5 + \sqrt{0.02 \cdot l_a/t}) \cdot (2.4 + \phi \cdot 90) / \gamma_{M1} \quad (6)$$

kde  $\alpha$  je súčinitel pre príslušnú kategóriu. Pre plošné profily  $\alpha = 1.075$ ;

$l_a$  - efektívna roznášacia dĺžka. Pre existujúci prípad  $l_a = 0$  mm.

$\phi$  - uhol sklonu steny vyšetrovaného profilu. Pre daný prípad  $\phi = 71^\circ$ .

$E$  - modul pružnosti ocele. Uvažujeme  $E = 210000$  MPa.

U prierezu s vystuženou stojinou, ak splňuje následujúcu podmienku

$$2 < e_{max}/t < 12 \quad (7)$$

kde  $e_{max}$  je väčšia vzdialenosť rohov vystuženej stojiny od spojnice vrcholov dolnej a hornej pásnice.

Pre prierezy s výtuženými stojinami, ktoré splňujú tuto podmienku, možno lokálnu priečnu únosnosť stojiny určiť ako pre nevystuženú stojinu a získanú hodnotu prenásobiť súčiniteľom  $k_{as}$  daným vzťahom:

$$k_{as} = ,45 - ,05 \cdot e_{\max} / t \quad \text{ale} \quad k_{as} \leq 0,95 + 35000 \cdot t^2 \cdot e_{\min} / b_d^2 \cdot s_p \quad (8)$$

kde  $b_d$  je šírka zaťaženej pásnice;

$e_{\min}$  je menšia vzdialenosť rohov vystuženej stojiny od spojnice vrcholov dolnej a hornej pásnice.

$s_p$  - šikmá výškarovnej časti stojiny priliehajúcej k zaťaženej pásnici.

Pre nosník o jednom poli hodnota medzného zaťaženia z hľadiska priečnej sily bude stanovená z podmienky pevnosti

$$q_V = n \cdot R_{w,Rd} \cdot 2/L \quad (9)$$

kde  $n$  je počet stojín profilu na šírku 1 m (v danom prípade sa uvažovalo s počtom 7 stojín).

Únosnosť prierezu nosníka o jednom poli bude menšia z hodnôt ohybovej a šmykovej únosnosti:

$$q = \min q_M, q_V \quad (10)$$

## b) Nosník o dvoch poliach

Podobne pre nosník o dvoch poliach bude hodnota medzného zaťaženia stanovená zo vzťahu kombinácie ohybového momentu  $M_{Sd}$  a lokálneho účinku priečnej sily  $F_{Sd}$ . Musia byť splnené tri nasledujúce podmienky:

$$M_{Sd} / M_{c,Rd} \leq \dots \quad (11a)$$

$$F_{Sd} / R_{w,Rd} \leq \dots \quad (11b)$$

$$\frac{M_{Sd}}{M_{c,Rd}} + \frac{F_{Sd}}{R_{w,Rd}} \leq ,25 \quad (11c)$$

kde  $M_{c,Rd}$  je ohybová únosnosť priečneho rezu;

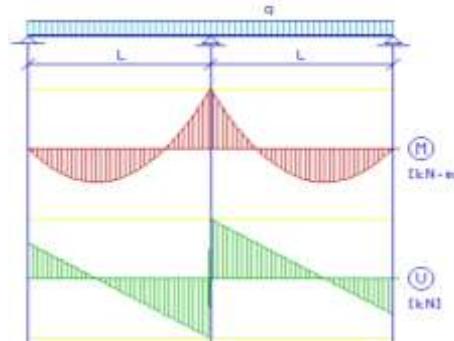
$R_{w,Rd}$  - príslušná hodnota lokálnej priečnej únosnosti stojiny.

Po dosadení hodnôt do vzťahu (11c) dostaneme podmienku

$$\frac{0,125 \cdot q \cdot L^2}{W_{eff} \cdot f_y / \gamma_{M1}} + \frac{0,625 \cdot q \cdot L}{n \cdot R_{w,Rd}} \leq ,25 \quad (12)$$

Po úprave dostávame výsledný vzťah pre únosnosť

$$q = ,25 / (0,125 \cdot L^2 / (W_{eff} \cdot f_y / \gamma_{M1}) + 0,625 \cdot L / (n \cdot R_{w,Rd})) \quad (13)$$



Obr. 1.2: Priebeh ohybových momentov  $M_{Sd}$  a priečnych sôl  $V_{Sd}$  dvojpol'ového nosníka

## c) Nosník o troch poliach

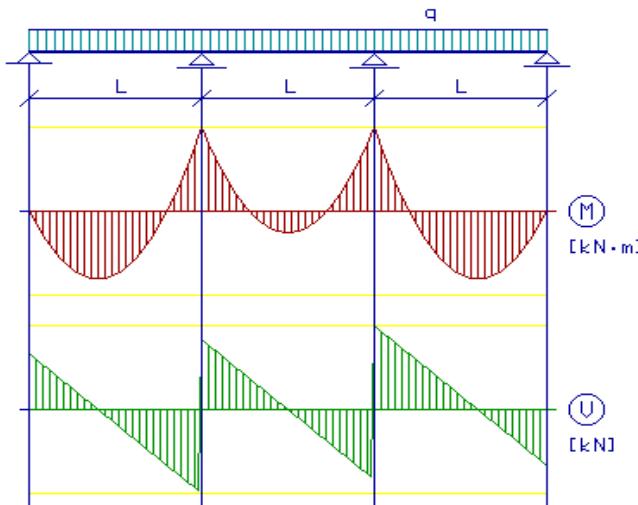
U nosníka s tromi poľami pre stanovenie únosnosti rozhoduje tiež kombinácia ohybového momentu  $M_{Sd}$  a priečnej sily  $V_{Sd}$ . Podobne ako v predchádzajúcom prípade musia byť splnené tri podmienky (11a), (11b) a (11c).

Po dosadení hodnôt do vzťahu (11c) dostaneme podmienku

$$\frac{0,10 \cdot q \cdot L^2}{W_{eff} \cdot f_y / \gamma_{M1}} + \frac{0,617 \cdot q \cdot L}{n \cdot R_{w,Rd}} \leq .25 \quad (14)$$

Pre nosník o troch poliach bude hodnota medzného zaťaženia stanovená stanovené zo vzťahu

$$q = .25 / (0,10 \cdot L^2 / (W_{eff} \cdot f_y / \gamma_{M1}) + 0,617 \cdot L / (n \cdot R_{w,Rd})) \quad (15)$$



Obr. 1.3: Priebeh ohybových momentov  $M_{Sd}$  a priečnych sôl  $V_{Sd}$  trojpol'ového nosníka

## 1.4 MEDZNÝ STAV POUŽÍVATEĽNOSTI

Pre stanovenie navrhovej hodnoty zaťaženia  $q$  z hľadiska podmienky spoľahlivosti medzného stavu používateľnosti sa vychádzalo z predpokladu pružného pôsobenia profilu a z podmienky maximálneho prípustného priehybu. Predpokladá sa, že efektívny prierez po dosiahnutí medzného priehybu sa po dĺžke nemení. Výsledné medzné charakteristické zaťaženie sa určuje z hodnôt stanovených z obmedzenia vertikálnych priehybov L/200, L/250 a L/300.

### a) Nosník o jednom poli

Pre nosník o jednom poli bude hodnota medzného zaťaženia stanovená z podmienky priehybu

$$\delta_{max} \leq \delta_{im} \quad (16)$$

Hodnoty medzného a limitného priehybu nosníka budú

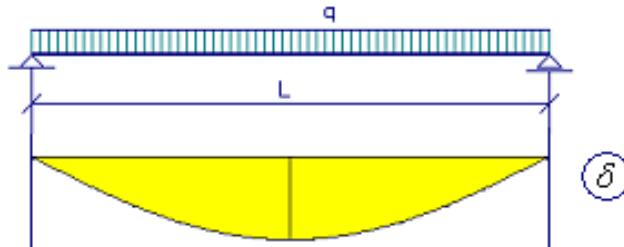
$$\delta_{...ax} = \frac{5}{384} \cdot \frac{q / \gamma_s \cdot L^4}{E \cdot I_{y,eff}} \quad (17)$$

$$\delta_{\text{...n}} = \frac{L}{200} \quad (18)$$

Hodnota medzného zaťaženia je potom stanovená zo vzťahu

$$q = 6,8 \cdot \delta_{\text{...n}} \cdot \gamma_{\text{z}} \cdot E \cdot I_{y,\text{eff}} / L^4 \quad (19)$$

kde  $E$  je modul pružnosti ocele. (Uvažuje sa z hodnotou  $210000 \text{ MPa}$ ).

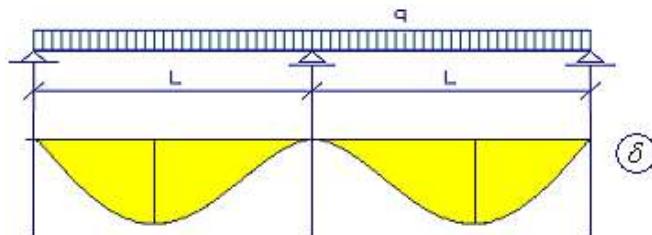


Obr. 1.4: Priehyb jednopol'ového nosníka  $\delta$

## b) Nosník o dvoch poliach

Podobne pre nosník o dvoch poliach bude hodnota medzného zaťaženia stanovená zo vzťahu

$$q = 85,185 \cdot \delta_{\text{...n}} \cdot \gamma_{\text{z}} \cdot E \cdot I_{y,\text{eff}} / L^4 \quad (20)$$

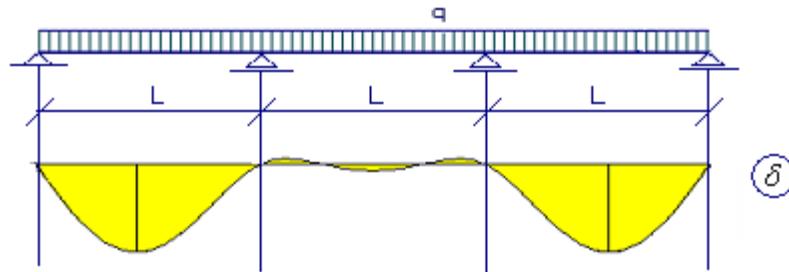


Obr. 1.5: Priehyb dvojpol'ového nosníka  $\delta$

## c) Nosník o troch poliach

Pre nosník o troch poliach bude hodnota medzného zaťaženia stanovená stanovené zo vzťahu

$$q = 47,059 \cdot \delta_{\text{...n}} \cdot \gamma_{\text{z}} \cdot E \cdot I_{y,\text{eff}} / L^4 \quad (21)$$

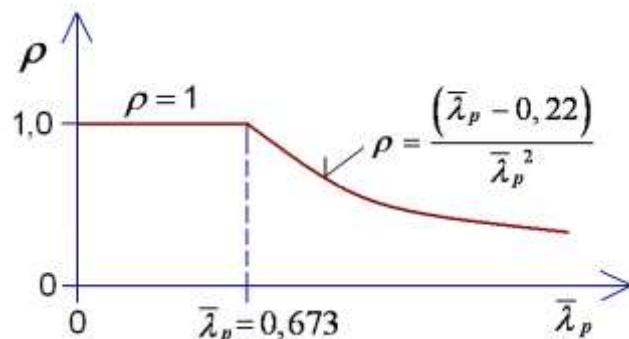


Obr. 1.6: Priehyb trojpol'ového nosníka  $\delta$

## 1.5 STANOVENIE PRIEREZOVÝCH CHARAKTERISTÍK

Tenkostenný prierez pozostáva zo súboru tenkých stien. Pri výpočte únosnosti takého prierezu so štíhlymi stenami namáhaného tlakom eventuálne ohybom sa uvažuje s efektívnymi prierezovými charakteristikami. Pre každý taký prierez je potrebné separátne určovať parametre steny:

- pomer krajných napäťí  $\psi$
- štílosť steny  $\bar{b} / t_w$
- súčinieľ kritického napäťia  $k_\sigma$
- redukovaná štílosť  $\lambda$
- redukčný súčinieľ  $\rho$
- efektívne šírky stien a pásnic  $b_{eff}$



Obr. 1.7: Priebeh redukčného súčiniteľa  $\rho$

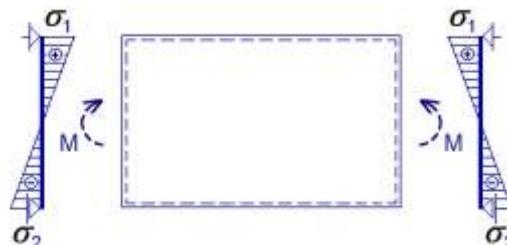
V prípade steny obojstranne podopretej je možno uvažovať s namáhaním tlaku a ohybu vyšetrovanej steny tenkostenného prierezu.

### 1.5.1 Prostý tlak steny podopretej



Obr. 1.8: Namáhanie steny tlakom

### 1.5.2 Prostý ohyb steny podopretej

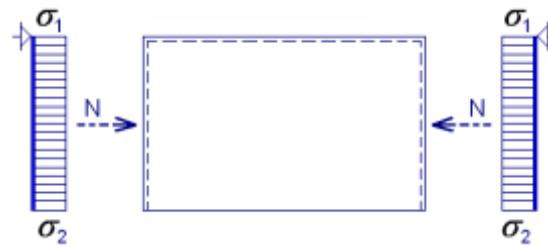


### 1.5.3 Súčasný tlak a ohyb steny podopretej



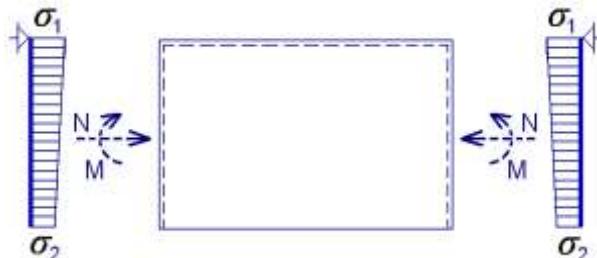
Obr. 1.10: Namáhanie steny kombináciou tlaku a ohybu

### 1.5.4 Prostý tlak steny prečnievajúcej



Obr. 1.11: Namáhanie steny tlakom

### 1.5.5 Súčasný tlak a ohyb steny prečnievajúcej



Obr. 1.12: Namáhanie steny kombináciou tlaku a ohybu

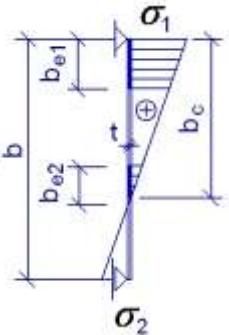
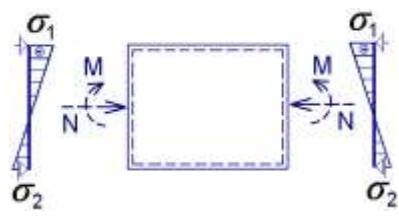
**1.5.6 Efektívna šírka tlačených stien prierezu**

Tab. 1: Riešenie stability steny pre vnútorné tlačené časti prierezu

Typ namáhania steny	Výpočtové parametre steny
Namáhanie steny tlakom	$\psi = \sigma_1 / \sigma_c = -$ $\lambda_p = \frac{\bar{b}/t}{28,4 \cdot \varepsilon \cdot \sqrt{k_\sigma}}$ $\varepsilon = \sqrt{\gamma_y}$ $k_\sigma = 1$ $\rho = \lambda, -1,22 \sqrt{\lambda}^2$ $b_{eff} = \rho \bar{b}$ $b_{e1} = 0,5 \cdot b_{eff}$ $b_{e2} = 0,5 \cdot b_{eff}$
Namáhanie steny ohybom	$\psi = \sigma_1 / \sigma_c = -$ $\lambda_p = \frac{\bar{b}/t}{28,4 \cdot \varepsilon \cdot \sqrt{k_\sigma}}$ $\varepsilon = \sqrt{\gamma_y}$ $k_\sigma = 13,9$ $\rho = \lambda, -1,22 \sqrt{\lambda}^2$ $b_{eff} = \rho b_c$ $b_{e1} = 0,4 \cdot b_{eff}$ $b_{e2} = 0,6 \cdot b_{eff}$
Namáhanie steny tlakom a ohybom	$0 \leq \psi = \sigma_1 / \sigma_c \leq -$ $\lambda_p = \frac{\bar{b}/t}{28,4 \cdot \varepsilon \cdot \sqrt{k_\sigma}}$ $\varepsilon = \sqrt{\gamma_y}$ $k_\sigma = \frac{8,2}{1,05 + \gamma}$ $\rho = \lambda, -1,22 \sqrt{\lambda}^2$ $b_{eff} = \rho \bar{b}$ $b_{e1} = \frac{2 \cdot b_{eff}}{5 - \gamma}$ $b_{e2} = \gamma_{eff} - \gamma_{e1}$

# TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT

Namáhanie steny tlakom a ohybom



$$\psi = \sigma_{\perp} / \sigma_{\parallel} \leq 1$$

$$\lambda_p = \frac{\bar{b}/t}{28,4 \cdot \varepsilon \cdot \sqrt{k_\sigma}}$$

$$\varepsilon = \sqrt{\psi}$$

$$k_\sigma = 1,81 - 1,29 \cdot \psi + 1,78 \cdot \psi^2$$

$$\rho = \lambda, - 1,22 \sqrt{\lambda^2}$$

$$b_{eff} = \rho \cdot b_c = \rho \cdot \bar{b} / 1 - \psi$$

$$b_{e1} = 0,4 \cdot b_{eff}$$

$$b_{e2} = 0,6 \cdot b_{eff}$$

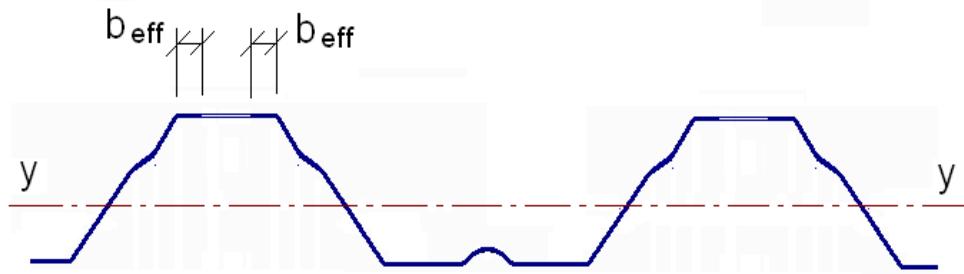
Tab. 2: Riešenie stability steny pre prečnievajúce tlačené časti prierezu

Typ namáhania steny	Výpočtové parametre steny
Namáhanie steny tlakom	$\psi = \sigma_{\perp} / \sigma_{\parallel} =$ $\lambda_p = \frac{\bar{b}/t}{28,4 \cdot \varepsilon \cdot \sqrt{k_\sigma}}$ $\varepsilon = \sqrt{\psi}$ $k_\sigma = 1,43$ $\rho = \lambda, - 1,22 \sqrt{\lambda^2}$ $b_{eff} = \rho \cdot \bar{b}$
Namáhanie steny tlakom a ohybom	$0 \leq \psi = \sigma_{\perp} / \sigma_{\parallel} \leq 1$ $\lambda_p = \frac{\bar{b}/t}{28,4 \cdot \varepsilon \cdot \sqrt{k_\sigma}}$ $\varepsilon = \sqrt{\psi}$ $k_\sigma = \frac{0,578}{\psi + 1,34}$ $\rho = \lambda, - 1,22 \sqrt{\lambda^2}$ $b_{eff} = \rho \cdot \bar{b}$

Efektívna šírka tlačených stien je závislá na priebehu normálových napäťí v stene.

## 1.5.7 Prierezové veličiny

Hlavné prierezové veličiny tenkostenného prierezu sú určované z efektívnych rozmerov jednotlivých stien, vytvárajúcich tenkostenný profil.



Obr. 1.13: Vyznačenie efektívnych šírok v stenách prierezu

Plocha efektívneho prierezu

$$A_{eff} = \sum A_{i,eff} \quad (13)$$

Ťažisko efektívneho prierezu

$$z_{eff} = \frac{\sum z_i \cdot A_{i,eff}}{A_{eff}} \quad (14)$$

Moment zotrvačnosti efektívneho prierezu

$$I_{y,eff} = \sum I_{y,i,eff} + A_{i,eff} \cdot z_i^2 \quad (15)$$

Prierezový modul efektívneho prierezu

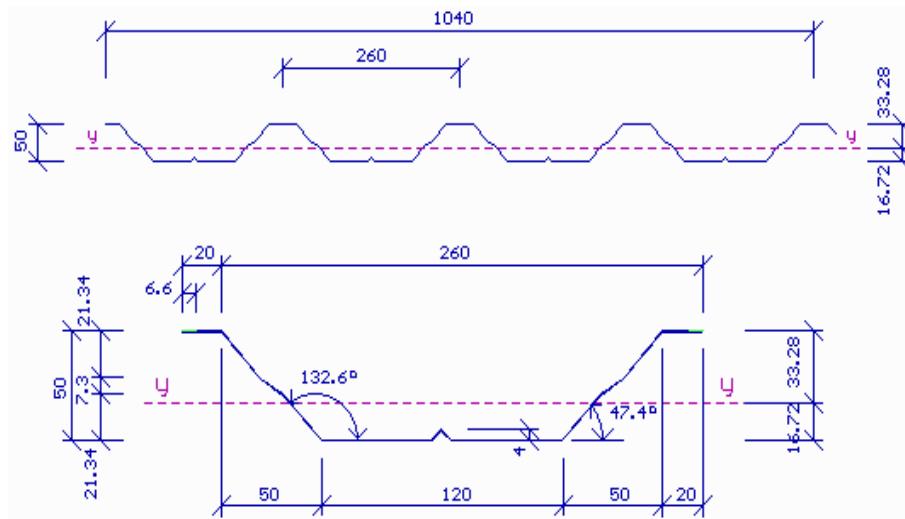
$$W_{y,eff} = \frac{I_{y,eff}}{z_{eff}} \quad (16)$$

### POZNÁMKA:

Trapezové plechy sú uložené na podperných podsystémoch. Šírky podpier ovplyvňujú hodnoty ohybového momentu. Odporúčaná minimálna šírka vnútorných podpier pre spojité nosníky je 60 mm. Šírky podpier ovplyvňujú rovnako vplyv priečnej sily na únosnosť prierezu.

## 2. PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY TRAPÉZOVÝCH PLECHOV

### 2.1 TRAPÉZ T 50 A - efektívny prierez



Obr. 2.1: Tvar prierezu T 50 A

#### PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY T 50 A

Ocel S 220 GD

$t$ [mm]	$b_h$ [mm]	$A_{eff}$ [mm² / m]	$e_h$ [mm]	$e_d$ [mm]	$I_{y,eff}$ [mm⁴ / m]	$W_{y,h}$ [mm³ / m]	$W_{y,d}$ [mm³ / m]
0,50	1040	562,76	33,28	16,72	193,77	5,82	11,59
0,60	1040	684,45	32,84	17,16	242,52	7,38	14,13
0,70	1040	808,73	32,42	17,58	293,81	8,06	16,71
0,75	1040	871,78	32,23	17,77	320,33	9,94	18,02
0,88	1040	1038,41	31,75	18,25	391,75	12,34	21,46
1,00	1040	1191,35	31,44	18,56	456,51	14,51	24,60
1,25	1040	1489,18	31,44	18,56	570,71	18,15	30,75
1,50	1040	1787,00	31,44	18,56	684,96	21,78	36,91
Násob.	-	-	-	-	$10^3$	$10^3$	$10^3$

#### PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY T 50 A

Ocel S 250 GD

$t$ [mm]	$b_h$ [mm]	$A_{eff}$ [mm² / m]	$e_h$ [mm]	$e_d$ [mm]	$I_{y,eff}$ [mm⁴ / m]	$W_{y,h}$ [mm³ / m]	$W_{y,d}$ [mm³ / m]
0,50	1040	560,33	33,43	16,57	191,06	5,71	11,52
0,60	1040	681,11	33,00	17,00	238,89	7,24	14,05
0,70	1040	804,36	32,60	17,40	289,19	8,87	16,62
0,75	1040	866,87	32,41	17,59	315,20	9,72	17,91
0,88	1040	1032,01	31,94	18,06	385,25	12,06	21,33
1,00	1040	1187,57	31,54	18,46	452,77	14,35	24,53
1,25	1040	1489,18	31,44	18,56	570,71	18,15	30,75
1,50	1040	1787,00	31,44	18,56	684,96	21,78	36,90
Násob.	-	-	-	-	$10^3$	$10^3$	$10^3$

# TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT

## PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY T 50 A

Ocel S 280 GD

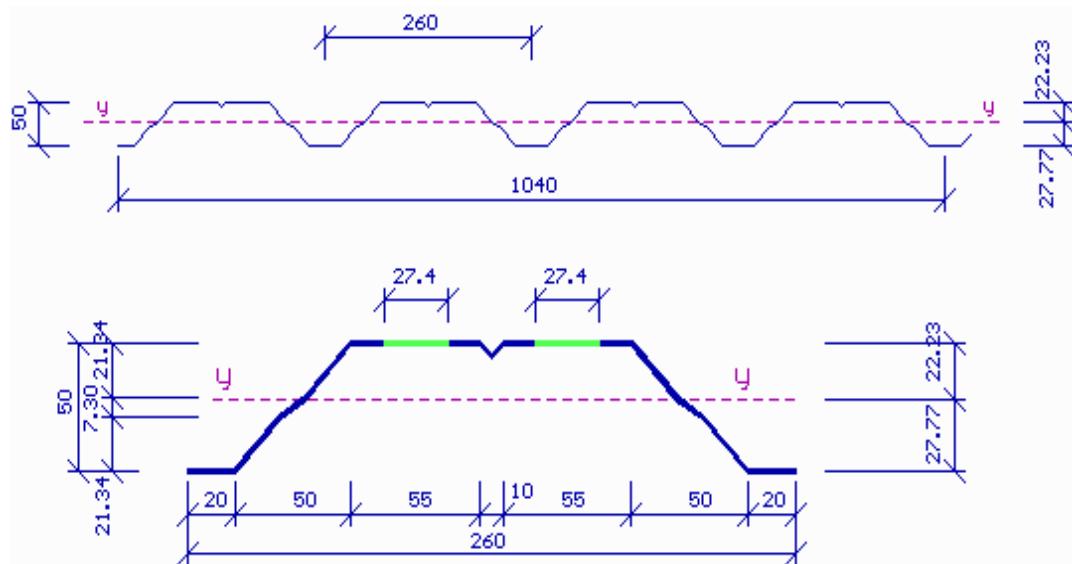
$t$ [mm]	$b_h$ [mm]	$A_{eff}$ [mm <sup>2</sup> / m]	$e_h$ [mm]	$e_d$ [mm]	$I_{y,eff}$ [mm <sup>4</sup> / m]	$W_{y,h}$ [mm <sup>3</sup> / m]	$W_{y,d}$ [mm <sup>3</sup> / m]
0,50	1040	558.27	33.55	16.45	188.76	5.62	11.47
0,60	1040	678.27	33.14	16.86	235.79	7.11	13.98
0,70	1040	800.65	32.75	17.25	285.23	8.70	16.53
0,75	1040	862.70	32.57	17.43	310.80	9.54	17.82
0,88	1040	1026.55	32.11	17.89	379.66	11.82	21.22
1,00	1040	1180.85	31.72	18.28	446.04	14.06	24.40
1,25	1040	1489.18	31.44	18.56	570.71	18.15	30.75
1,50	1040	1787.00	31.44	18.56	684.96	21.78	36.90
Násob.	-	-	-	-	$10^3$	$10^3$	$10^3$

## PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY T 50 A

Ocel S 320 GD

$t$ [mm]	$b_h$ [mm]	$A_{eff}$ [mm <sup>2</sup> / m]	$e_h$ [mm]	$e_d$ [mm]	$I_{y,eff}$ [mm <sup>4</sup> / m]	$W_{y,h}$ [mm <sup>3</sup> / m]	$W_{y,d}$ [mm <sup>3</sup> / m]
0,50	1040	555.97	33.69	16.31	186.15	5.52	11.41
0,60	1040	675.08	33.29	16.71	232.27	6.97	13.90
0,70	1040	796.48	32.92	17.08	280.73	8.52	16.43
0,75	1040	858.00	32.74	17.26	305.78	9.33	17.72
0,88	1040	1020.38	32.31	17.69	373.26	11.55	21.09
1,00	1040	1173.22	31.93	18.07	438.31	13.72	24.25
1,25	1040	1489.18	31.44	18.56	570.71	18.15	30.75
1,50	1040	1787.00	31.44	18.56	684.96	21.78	36.90
Násob.	-	-	-	-	$10^3$	$10^3$	$10^3$

## 2.2 TRAPÉZ T 50 B - efektívny prierez



Obr. 2.2: Tvar prierezu T 50 B

**PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY T 50 B**

Ocel' S 220 GD

$t$ [mm]	$b_h$ [mm]	$A_{eff}$ [mm <sup>2</sup> / m]	$e_h$ [mm]	$e_d$ [mm]	$I_{y,eff}$ [mm <sup>4</sup> / m]	$W_{y,h}$ [mm <sup>3</sup> / m]	$W_{y,d}$ [mm <sup>3</sup> / m]
0,50	1040	463,56	22,98	27,02	169,22	7,36	6,26
0,60	1040	575,88	22,19	27,81	213,06	9,60	7,66
0,70	1040	693,97	21,49	28,51	259,12	12,06	9,08
0,75	1040	755,09	21,16	28,84	282,89	13,37	9,81
0,88	1040	920,19	20,37	29,63	346,68	17,01	11,70
1,00	1040	1080,14	19,72	30,28	407,83	20,68	13,47
1,25	1040	1434,90	18,56	31,44	540,86	29,14	17,20
1,50	1040	1752,98	18,23	31,77	659,66	36,18	20,76
Násob.	-	-	-	-	$10^3$	$10^3$	$10^3$

**PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY T 50 B**

Ocel' S 250 GD

$t$ [mm]	$b_h$ [mm]	$A_{eff}$ [mm <sup>2</sup> / m]	$e_h$ [mm]	$e_d$ [mm]	$I_{y,eff}$ [mm <sup>4</sup> / m]	$W_{y,h}$ [mm <sup>3</sup> / m]	$W_{y,d}$ [mm <sup>3</sup> / m]
0,50	1040	458,39	23,23	26,77	166,46	7,16	6,21
0,60	1040	568,68	22,47	27,53	209,47	9,32	7,61
0,70	1040	684,48	21,78	28,22	254,68	11,69	9,02
0,75	1040	744,37	21,46	28,54	278,02	12,95	9,74
0,88	1040	906,03	20,69	29,31	340,71	16,46	11,62
1,00	1040	1062,52	20,05	29,95	400,86	19,99	13,38
1,25	1040	1409,37	18,89	31,11	531,91	28,15	17,09
1,50	1040	1752,97	18,23	31,77	659,66	36,18	20,76
Násob.	-	-	-	-	$10^3$	$10^3$	$10^3$

**PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY T 50 B**

Ocel' S 280 GD

$t$ [mm]	$b_h$ [mm]	$A_{eff}$ [mm <sup>2</sup> / m]	$e_h$ [mm]	$e_d$ [mm]	$I_{y,eff}$ [mm <sup>4</sup> / m]	$W_{y,h}$ [mm <sup>3</sup> / m]	$W_{y,d}$ [mm <sup>3</sup> / m]
0,50	1040	454,04	23,46	26,54	164,09	6,99	6,18
0,60	1040	562,60	22,72	27,28	206,37	9,08	7,56
0,70	1040	676,45	22,04	27,96	250,83	11,37	8,97
0,75	1040	735,30	21,73	28,27	273,79	12,60	9,68
0,88	1040	894,01	20,97	29,03	335,50	16,00	11,55
1,00	1040	1047,55	20,33	29,67	394,75	19,41	13,30
1,25	1040	1387,60	19,19	30,81	524,01	27,30	17,00
1,50	1040	1752,67	18,23	31,77	659,56	36,17	20,76
Násob.	-	-	-	-	$10^3$	$10^3$	$10^3$

# TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



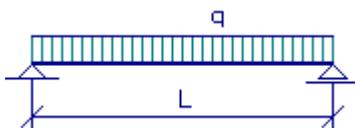
## PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY

Ocel S 320 GD

$t$ [mm]	$b_h$ [mm]	$A_{eff}$ [mm <sup>2</sup> / m]	$e_h$ [mm]	$e_d$ [mm]	$I_{y,eff}$ [mm <sup>4</sup> / m]	$W_{y,h}$ [mm <sup>3</sup> / m]	$W_{y,d}$ [mm <sup>3</sup> / m]
0,50	1040	449.16	23.71	26.29	161.38	6.80	6.13
0,60	1040	555,79	23,00	27,00	202,81	8,81	7,51
0,70	1040	667.45	22.34	27.66	246.39	11.02	8.90
0,75	1040	725.11	22.03	27.97	268.91	12.20	9.61
0,88	1040	880.50	21.29	28.71	329.47	15.47	11.47
1,00	1040	1030.68	20.67	29.33	387.66	18.75	13.21
1,25	1040	1362.97	19.54	30.46	514.78	26.34	16.89
1,50	1040	1719.47	18.58	31.42	648.30	34.88	20.63
Násob.	-	-	-	-	$10^3$	$10^3$	$10^3$

### 3. MEDZNÉ ZAŤAŽENIA TRAPÉZOVÝCH PLECHOV

#### 3.1 TRAPÉZ T 50 A,eff



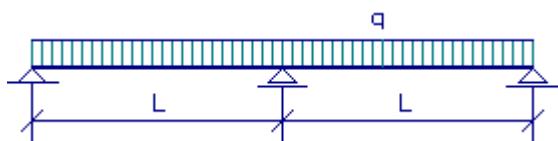
TRAPÉZ T 50 A,eff

Ocel' S 220 GD

t [mm]	g [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre *pevnosť max $\delta$	Medzne zat'aženie q (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie L (m) <sup>1), 2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75		
0,50	3,77	*	2.84	2.44	2.13	1.90	1.64	1.35	1.14	0.97	0.84	0.73	0.64	0.57
		L/200	2.84	2.44	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.46	0.36	0.30	0.24	0.20
		L/250	2.84	2.33	1.56	1.10	0.80	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.20	0.16
		L/300	2.84	1.94	1.30	0.91	0.67	0.50	0.39	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14
0,60	4,78	*	3.73	3.20	2.80	2.49	2.08	1.72	1.44	1.23	1.06	0.92	0.81	0.72
		L/200	3.73	3.20	2.44	1.72	1.25	0.94	0.72	0.57	0.46	0.37	0.31	0.25
		L/250	3.73	2.92	1.96	1.37	1.00	0.75	0.58	0.46	0.36	0.30	0.24	0.20
		L/300	3.73	2.43	1.63	1.14	0.83	0.63	0.48	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17
0,70	5,28	*	4.70	4.03	3.53	3.13	2.55	2.11	1.77	1.51	1.30	1.13	1.00	0.88
		L/200	4.70	4.03	2.96	2.08	1.52	1.14	0.88	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31
		L/250	4.70	3.54	2.37	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25
		L/300	4.68	2.95	1.97	1.39	1.01	0.76	0.59	0.46	0.37	0.30	0.25	0.21
0,75	5,66	*	5.21	4.47	3.91	3.46	2.80	2.31	1.94	1.66	1.43	1.24	1.09	0.97
		L/200	5.21	4.47	3.23	2.27	1.65	1.24	0.96	0.75	0.60	0.49	0.40	0.34
		L/250	5.21	3.86	2.58	1.81	1.32	0.99	0.77	0.60	0.48	0.39	0.32	0.27
		L/300	5.10	3.21	2.15	1.51	1.10	0.83	0.64	0.50	0.40	0.33	0.27	0.22
0,88	6,64	*	6.64	5.69	4.98	4.29	3.48	2.87	2.41	2.06	1.77	1.54	1.36	1.20
		L/200	6.64	5.69	3.95	2.77	2.02	1.52	1.17	0.92	0.74	0.60	0.49	0.41
		L/250	6.64	4.72	3.16	2.22	1.62	1.22	0.94	0.74	0.59	0.48	0.39	0.33
		L/300	6.24	3.93	2.63	1.85	1.35	1.01	0.78	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27
1,00	7,55	*	8.87	7.61	6.39	5.05	4.09	3.38	2.84	2.42	2.09	1.82	1.60	1.41
		L/200	8.87	6.87	4.60	3.23	2.36	1.77	1.36	1.07	0.86	0.70	0.58	0.48
		L/250	8.73	5.50	3.68	2.59	1.88	1.42	1.09	0.86	0.69	0.56	0.46	0.38
		L/300	7.27	4.58	3.07	2.15	1.57	1.18	0.91	0.71	0.57	0.47	0.38	0.32
1,25	9,44	*	11.21	9.60	7.99	6.31	5.11	4.22	3.55	3.02	2.61	2.27	2.00	1.77
		L/200	11.21	8.59	5.75	4.04	2.95	2.21	1.70	1.34	1.07	0.87	0.72	0.60
		L/250	10.91	6.87	4.60	3.23	2.36	1.77	1.36	1.07	0.86	0.70	0.58	0.48
		L/300	9.09	5.72	3.84	2.69	1.96	1.48	1.14	0.89	0.72	0.58	0.48	0.40
1,50	11,32	*	17.04	12.52	9.59	7.57	6.13	5.07	4.26	3.63	3.13	2.73	2.40	2.12
		L/200	16.37	10.31	6.90	4.85	3.54	2.66	2.05	1.61	1.29	1.05	0.86	0.72
		L/250	13.09	8.25	5.52	3.88	2.83	2.12	1.64	1.29	1.03	0.84	0.69	0.58
		L/300	10.91	6.87	4.60	3.23	2.36	1.77	1.36	1.07	0.86	0.70	0.58	0.48

<sup>1)</sup> Medzne zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota<sup>2)</sup> Medzne zaťaženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

# TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



**TRAPÉZ T 50 A,eff**

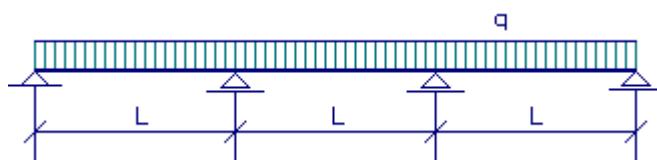
Ocel' S 220 GD

<b><i>t</i></b> [mm]	<b><i>g</i></b> [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zaťaženie <i>q</i> (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie <i>L</i> (m) <sup>1), 2)</sup>										
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	
0,50	3,77	*	2.66	2.28	1.99	1.77	1.52	1.26	1.06	0.90	0.78	0.68	0.59
		<i>L</i> /200	2.66	2.28	1.99	1.77	1.52	1.26	1.06	0.90	0.78	0.68	0.59
		<i>L</i> /250	2.66	2.28	1.99	1.77	1.52	1.26	1.06	0.88	0.70	0.57	0.47
		<i>L</i> /300	2.66	2.28	1.99	1.77	1.52	1.21	0.93	0.73	0.59	0.48	0.39
0,60	4,78	*	3.49	2.99	2.62	2.30	1.86	1.54	1.29	1.10	0.95	0.83	0.73
		<i>L</i> /200	3.49	2.99	2.62	2.30	1.86	1.54	1.29	1.10	0.95	0.83	0.73
		<i>L</i> /250	3.49	2.99	2.62	2.30	1.86	1.54	1.29	1.10	0.88	0.72	0.59
		<i>L</i> /300	3.49	2.99	2.62	2.30	1.86	1.51	1.16	0.92	0.73	0.60	0.49
0,70	5,28	*	4.39	3.76	3.29	2.73	2.21	1.83	1.53	1.31	1.13	0.98	0.86
		<i>L</i> /200	4.39	3.76	3.29	2.73	2.21	1.83	1.53	1.31	1.13	0.98	0.86
		<i>L</i> /250	4.39	3.76	3.29	2.73	2.21	1.83	1.53	1.31	1.07	0.87	0.71
		<i>L</i> /300	4.39	3.76	3.29	2.73	2.21	1.83	1.41	1.11	0.89	0.72	0.60
0,75	5,66	*	4.87	4.17	3.65	2.94	2.39	1.97	1.66	1.41	1.22	1.06	0.93
		<i>L</i> /200	4.87	4.17	3.65	2.94	2.39	1.97	1.66	1.41	1.22	1.06	0.93
		<i>L</i> /250	4.87	4.17	3.65	2.94	2.39	1.97	1.66	1.41	1.16	0.94	0.78
		<i>L</i> /300	4.87	4.17	3.65	2.94	2.39	1.97	1.54	1.21	0.97	0.79	0.65
0,88	6,64	*	6.20	5.31	4.45	3.51	2.85	2.35	1.98	1.68	1.45	1.26	1.11
		<i>L</i> /200	6.20	5.31	4.45	3.51	2.85	2.35	1.98	1.68	1.45	1.26	1.11
		<i>L</i> /250	6.20	5.31	4.45	3.51	2.85	2.35	1.98	1.68	1.42	1.16	0.95
		<i>L</i> /300	6.20	5.31	4.45	3.51	2.85	2.35	1.88	1.48	1.18	0.96	0.79
1,00	7,55	*	8.29	6.69	5.12	4.04	3.28	2.71	2.27	1.94	1.67	1.46	1.28
		<i>L</i> /200	8.29	6.69	5.12	4.04	3.28	2.71	2.27	1.94	1.67	1.46	1.28
		<i>L</i> /250	8.29	6.69	5.12	4.04	3.28	2.71	2.27	1.94	1.66	1.35	1.11
		<i>L</i> /300	8.29	6.69	5.12	4.04	3.28	2.71	2.19	1.72	1.38	1.12	0.92
1,25	9,44	*	10.47	8.54	6.54	5.16	4.18	3.46	2.91	2.48	2.13	1.86	1.63
		<i>L</i> /200	10.47	8.54	6.54	5.16	4.18	3.46	2.91	2.48	2.13	1.86	1.63
		<i>L</i> /250	10.47	8.54	6.54	5.16	4.18	3.46	2.91	2.48	2.07	1.68	1.39
		<i>L</i> /300	10.47	8.54	6.54	5.16	4.18	3.46	2.74	2.16	1.73	1.40	1.16
1,50	11,32	*	14.03	10.31	7.89	6.23	5.05	4.17	3.51	2.99	2.58	2.24	1.97
		<i>L</i> /200	14.03	10.31	7.89	6.23	5.05	4.17	3.51	2.99	2.58	2.24	1.97
		<i>L</i> /250	14.03	10.31	7.89	6.23	5.05	4.17	3.51	2.99	2.49	2.02	1.66
		<i>L</i> /300	14.03	10.31	7.89	6.23	5.05	4.17	3.29	2.59	2.07	1.68	1.39

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska príehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

# TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



**TRAPÉZ T 50 A,eff**

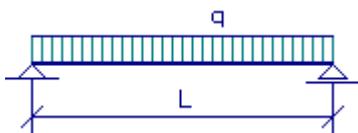
Ocel' S 220 GD

<b>t</b> [mm]	<b>g</b> [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zat'aženie <b>q</b> (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie <b>L</b> (m) <sup>1), 2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	2.84	2.44	2.13	1.90	1.71	1.55	1.40	1.19	1.03	0.89	0.79	0.70
		L/200	2.84	2.44	2.13	1.90	1.71	1.44	1.11	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39
		L/250	2.84	2.44	2.13	1.90	1.53	1.15	0.89	0.70	0.56	0.45	0.37	0.31
		L/300	2.84	2.44	2.13	1.75	1.28	0.96	0.74	0.58	0.47	0.38	0.31	0.26
0,60	4,78	*	3.73	3.20	2.80	2.49	2.24	2.03	1.71	1.46	1.26	1.09	0.96	0.85
		L/200	3.73	3.20	2.80	2.49	2.24	1.80	1.39	1.09	0.87	0.71	0.59	0.49
		L/250	3.73	3.20	2.80	2.49	1.92	1.44	1.11	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39
		L/300	3.73	3.20	2.80	2.19	1.60	1.20	0.92	0.73	0.58	0.47	0.39	0.33
0,70	5,28	*	4.70	4.03	3.53	3.13	2.82	2.41	2.03	1.73	1.49	1.30	1.14	1.01
		L/200	4.70	4.03	3.53	3.13	2.82	2.18	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59
		L/250	4.70	4.03	3.53	3.13	2.32	1.75	1.34	1.06	0.85	0.69	0.57	0.47
		L/300	4.70	4.03	3.53	2.66	1.94	1.45	1.12	0.88	0.71	0.57	0.47	0.39
0,75	5,66	*	5.21	4.47	3.91	3.48	3.13	2.60	2.19	1.86	1.61	1.40	1.23	1.09
		L/200	5.21	4.47	3.91	3.48	3.13	2.38	1.83	1.44	1.15	0.94	0.77	0.64
		L/250	5.21	4.47	3.91	3.47	2.53	1.90	1.47	1.15	0.92	0.75	0.62	0.52
		L/300	5.21	4.47	3.91	2.89	2.11	1.59	1.22	0.96	0.77	0.63	0.52	0.43
0,88	6,64	*	6.64	5.69	4.98	4.42	3.76	3.11	2.61	2.22	1.92	1.67	1.47	1.30
		L/200	6.64	5.69	4.98	4.42	3.76	2.91	2.24	1.76	1.41	1.15	0.95	0.79
		L/250	6.64	5.69	4.98	4.25	3.10	2.33	1.79	1.41	1.13	0.92	0.76	0.63
		L/300	6.64	5.69	4.98	3.54	2.58	1.94	1.49	1.17	0.94	0.76	0.63	0.53
1,00	7,55	*	8.87	7.61	6.66	5.34	4.33	3.58	3.00	2.56	2.21	1.92	1.69	1.50
		L/200	8.87	7.61	6.66	5.34	4.33	3.39	2.61	2.05	1.64	1.34	1.10	0.92
		L/250	8.87	7.61	6.66	4.95	3.61	2.71	2.09	1.64	1.32	1.07	0.88	0.73
		L/300	8.87	7.61	5.87	4.13	3.01	2.26	1.74	1.37	1.10	0.89	0.73	0.61
1,25	9,44	*	11.21	9.60	8.40	6.82	5.53	4.57	3.84	3.27	2.82	2.46	2.16	1.91
		L/200	11.21	9.60	8.40	6.82	5.53	4.24	3.26	2.57	2.06	1.67	1.38	1.15
		L/250	11.21	9.60	8.40	6.19	4.51	3.39	2.61	2.05	1.64	1.34	1.10	0.92
		L/300	11.21	9.60	7.34	5.16	3.76	2.82	2.18	1.71	1.37	1.11	0.92	0.77
1,50	11,32	*	18.15	13.61	10.42	8.23	6.67	5.51	4.63	3.95	3.40	2.96	2.61	2.31
		L/200	18.15	13.61	10.42	8.23	6.67	5.09	3.92	3.08	2.47	2.01	1.65	1.38
		L/250	18.15	13.61	10.42	7.43	5.42	4.07	3.13	2.46	1.97	1.60	1.32	1.10
		L/300	18.15	13.16	8.81	6.19	4.51	3.39	2.61	2.05	1.64	1.34	1.10	0.92

<sup>1)</sup> Medzné zat'aženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

<sup>2)</sup> Medzné zat'aženie z hľadiska prichybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

# TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



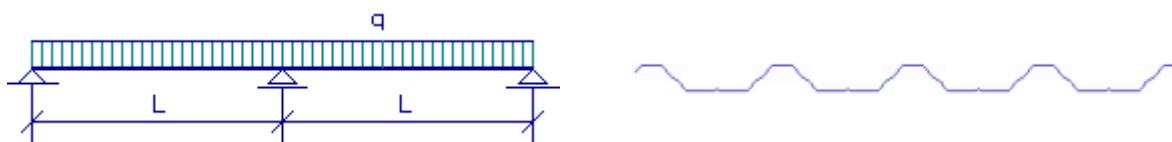
## TRAPÉZ T 50 A,eff

Ocel' S 250 GD

<b><i>t</i></b> [mm]	<b><i>g</i></b> [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zaťaženie <i>q</i> (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie <i>L</i> (m) <sup>1)</sup> , <sup>2)</sup>									
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75
0,50	3,77	*	3.10	2.66	2.32	2.07	1.83	1.51	1.27	1.08	0.93	0.81
		<i>L</i> /200	3.10	2.66	1.93	1.35	0.99	0.74	0.57	0.45	0.36	0.29
		<i>L</i> /250	3.10	2.30	1.54	1.08	0.79	0.59	0.46	0.36	0.29	0.23
		<i>L</i> /300	3.04	1.92	1.28	0.90	0.66	0.49	0.38	0.30	0.24	0.19
0,60	4,78	*	4.07	3.49	3.05	2.71	2.32	1.91	1.61	1.37	1.18	1.03
		<i>L</i> /200	4.07	3.49	2.41	1.69	1.23	0.93	0.71	0.56	0.45	0.37
		<i>L</i> /250	4.07	2.88	1.93	1.35	0.99	0.74	0.57	0.45	0.36	0.29
		<i>L</i> /300	3.81	2.40	1.61	1.13	0.82	0.62	0.48	0.37	0.30	0.24
0,70	5,28	*	5.12	4.39	3.84	3.41	2.84	2.35	1.97	1.68	1.45	1.26
		<i>L</i> /200	5.12	4.35	2.92	2.05	1.49	1.12	0.86	0.68	0.54	0.44
		<i>L</i> /250	5.12	3.48	2.33	1.64	1.19	0.90	0.69	0.54	0.44	0.35
		<i>L</i> /300	4.61	2.90	1.94	1.36	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.29
0,75	5,66	*	5.68	4.87	4.26	3.79	3.11	2.57	2.16	1.84	1.59	1.38
		<i>L</i> /200	5.68	4.74	3.18	2.23	1.63	1.22	0.94	0.74	0.59	0.48
		<i>L</i> /250	5.68	3.79	2.54	1.79	1.30	0.98	0.75	0.59	0.47	0.39
		<i>L</i> /300	5.02	3.16	2.12	1.49	1.08	0.81	0.63	0.49	0.40	0.32
0,88	6,64	*	7.23	6.20	5.42	4.76	3.86	3.19	2.68	2.28	1.97	1.72
		<i>L</i> /200	7.23	5.80	3.88	2.73	1.99	1.49	1.15	0.91	0.72	0.59
		<i>L</i> /250	7.23	4.64	3.11	2.18	1.59	1.20	0.92	0.72	0.58	0.47
		<i>L</i> /300	6.14	3.86	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.60	0.48	0.39
1,00	7,55	*	9.67	8.29	7.18	5.67	4.59	3.80	3.19	2.72	2.34	2.04
		<i>L</i> /200	9.67	6.81	4.56	3.21	2.34	1.76	1.35	1.06	0.85	0.69
		<i>L</i> /250	8.65	5.45	3.65	2.56	1.87	1.40	1.08	0.85	0.68	0.55
		<i>L</i> /300	7.21	4.54	3.04	2.14	1.56	1.17	0.90	0.71	0.57	0.46
1,25	9,44	*	12.21	10.46	9.08	7.17	5.81	4.80	4.03	3.44	2.96	2.58
		<i>L</i> /200	12.21	8.59	5.75	4.04	2.95	2.21	1.70	1.34	1.07	0.87
		<i>L</i> /250	10.91	6.87	4.60	3.23	2.36	1.77	1.36	1.07	0.86	0.70
		<i>L</i> /300	9.09	5.72	3.84	2.69	1.96	1.48	1.14	0.89	0.72	0.58
1,50	11,32	*	19.36	14.23	10.89	8.61	6.97	5.76	4.84	4.13	3.56	3.10
		<i>L</i> /200	16.37	10.31	6.90	4.85	3.54	2.66	2.05	1.61	1.29	1.05
		<i>L</i> /250	13.09	8.25	5.52	3.88	2.83	2.12	1.64	1.29	1.03	0.84
		<i>L</i> /300	10.91	6.87	4.60	3.23	2.36	1.77	1.36	1.07	0.86	0.70

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska prichybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota



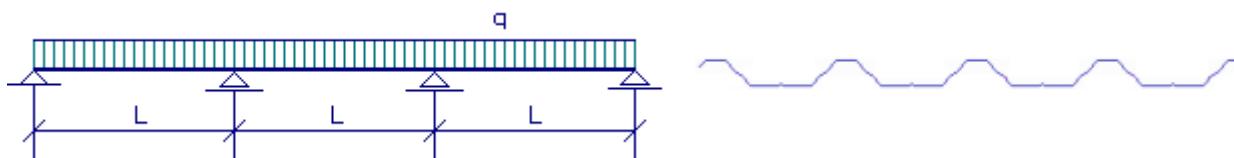
## TRAPÉZ T 50 A,eff

Ocel' S 250 GD

t [mm]	g [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie L (m) <sup>1), 2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	2.91	2.49	2.18	1.94	1.72	1.42	1.19	1.02	0.88	0.76	0.67	0.59
		L/200	2.91	2.49	2.18	1.94	1.72	1.42	1.19	1.02	0.87	0.70	0.58	0.48
		L/250	2.91	2.49	2.18	1.94	1.72	1.42	1.10	0.87	0.69	0.56	0.46	0.39
		L/300	2.91	2.49	2.18	1.94	1.59	1.19	0.92	0.72	0.58	0.47	0.39	0.32
0,60	4,78	*	3.82	3.27	2.86	2.55	2.10	1.74	1.46	1.24	1.07	0.93	0.82	0.73
		L/200	3.82	3.27	2.86	2.55	2.10	1.74	1.46	1.24	1.07	0.88	0.73	0.61
		L/250	3.82	3.27	2.86	2.55	2.10	1.74	1.38	1.08	0.87	0.70	0.58	0.48
		L/300	3.82	3.27	2.86	2.55	1.98	1.49	1.15	0.90	0.72	0.59	0.48	0.40
0,70	5,28	*	4.81	4.12	3.61	3.08	2.49	2.06	1.73	1.48	1.27	1.11	0.97	0.86
		L/200	4.81	4.12	3.61	3.08	2.49	2.06	1.73	1.48	1.27	1.07	0.88	0.73
		L/250	4.81	4.12	3.61	3.08	2.49	2.06	1.67	1.31	1.05	0.85	0.70	0.59
		L/300	4.81	4.12	3.61	3.08	2.40	1.80	1.39	1.09	0.87	0.71	0.59	0.49
0,75	5,66	*	5.33	4.57	4.00	3.32	2.69	2.23	1.87	1.59	1.37	1.20	1.05	0.93
		L/200	5.33	4.57	4.00	3.32	2.69	2.23	1.87	1.59	1.37	1.16	0.96	0.80
		L/250	5.33	4.57	4.00	3.32	2.69	2.23	1.82	1.43	1.14	0.93	0.77	0.64
		L/300	5.33	4.57	4.00	3.32	2.62	1.96	1.51	1.19	0.95	0.77	0.64	0.53
0,88	6,64	*	6.79	5.82	5.02	3.97	3.21	2.66	2.23	1.90	1.64	1.43	1.25	1.11
		L/200	6.79	5.82	5.02	3.97	3.21	2.66	2.23	1.90	1.64	1.42	1.17	0.98
		L/250	6.79	5.82	5.02	3.97	3.21	2.66	2.22	1.75	1.40	1.14	0.94	0.78
		L/300	6.79	5.82	5.02	3.97	3.20	2.40	1.85	1.45	1.16	0.95	0.78	0.65
1,00	7,55	*	9.08	7.55	5.78	4.57	3.70	3.06	2.57	2.19	1.89	1.64	1.44	1.28
		L/200	9.08	7.55	5.78	4.57	3.70	3.06	2.57	2.19	1.89	1.64	1.38	1.15
		L/250	9.08	7.55	5.78	4.57	3.70	3.06	2.57	2.05	1.64	1.34	1.10	0.92
		L/300	9.08	7.55	5.78	4.57	3.70	2.82	2.17	1.71	1.37	1.11	0.92	0.76
1,25	9,44	*	11.46	9.64	7.38	5.83	4.73	3.91	3.28	2.80	2.41	2.10	1.85	1.64
		L/200	11.46	9.64	7.38	5.83	4.73	3.91	3.28	2.80	2.41	2.10	1.73	1.45
		L/250	11.46	9.64	7.38	5.83	4.73	3.91	3.28	2.59	2.07	1.68	1.39	1.16
		L/300	11.46	9.64	7.38	5.83	4.73	3.56	2.74	2.16	1.73	1.40	1.16	0.96
1,50	11,32	*	15.94	11.71	8.97	7.08	5.74	4.74	3.98	3.40	2.93	2.55	2.24	1.99
		L/200	15.94	11.71	8.97	7.08	5.74	4.74	3.98	3.40	2.93	2.53	2.08	1.73
		L/250	15.94	11.71	8.97	7.08	5.74	4.74	3.95	3.10	2.49	2.02	1.66	1.39
		L/300	15.94	11.71	8.97	7.08	5.68	4.27	3.29	2.59	2.07	1.68	1.39	1.16

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

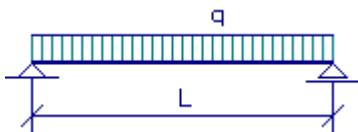


## TRAPÉZ T 50 A,eff

Ocel' S 250 GD

t [mm]	g [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zaťaženie q (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie L (m) <sup>1), 2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	3.10	2.66	2.32	2.07	1.86	1.69	1.55	1.34	1.16	1.01	0.89	0.79
		L/200	3.10	2.66	2.32	2.07	1.86	1.42	1.09	0.86	0.69	0.56	0.46	0.38
		L/250	3.10	2.66	2.32	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31
		L/300	3.10	2.66	2.32	1.73	1.26	0.95	0.73	0.57	0.46	0.37	0.31	0.26
0,60	4,78	*	4.07	3.49	3.05	2.71	2.44	2.22	1.93	1.64	1.42	1.23	1.09	0.96
		L/200	4.07	3.49	3.05	2.71	2.36	1.77	1.37	1.07	0.86	0.70	0.58	0.48
		L/250	4.07	3.49	3.05	2.59	1.89	1.42	1.09	0.86	0.69	0.56	0.46	0.38
		L/300	4.07	3.49	3.05	2.16	1.57	1.18	0.91	0.72	0.57	0.47	0.38	0.32
0,70	5,28	*	5.12	4.39	3.84	3.41	3.07	2.72	2.29	1.95	1.68	1.46	1.29	1.14
		L/200	5.12	4.39	3.84	3.41	2.86	2.15	1.65	1.30	1.04	0.85	0.70	0.58
		L/250	5.12	4.39	3.84	3.14	2.29	1.72	1.32	1.04	0.83	0.68	0.56	0.47
		L/300	5.12	4.39	3.72	2.61	1.91	1.43	1.10	0.87	0.69	0.56	0.47	0.39
0,75	5,66	*	5.68	4.87	4.26	3.79	3.41	2.94	2.47	2.10	1.81	1.58	1.39	1.23
		L/200	5.68	4.87	4.26	3.79	3.11	2.34	1.80	1.42	1.14	0.92	0.76	0.63
		L/250	5.68	4.87	4.26	3.42	2.49	1.87	1.44	1.13	0.91	0.74	0.61	0.51
		L/300	5.68	4.87	4.06	2.85	2.08	1.56	1.20	0.95	0.76	0.62	0.51	0.42
0,88	6,64	*	7.23	6.20	5.42	4.82	4.24	3.51	2.95	2.51	2.16	1.89	1.66	1.47
		L/200	7.23	6.20	5.42	4.82	3.81	2.86	2.20	1.73	1.39	1.13	0.93	0.77
		L/250	7.23	6.20	5.42	4.18	3.05	2.29	1.76	1.39	1.11	0.90	0.74	0.62
		L/300	7.23	6.20	4.96	3.48	2.54	1.91	1.47	1.16	0.92	0.75	0.62	0.52
1,00	7,55	*	9.67	8.29	7.25	6.03	4.89	4.04	3.39	2.89	2.49	2.17	1.91	1.69
		L/200	9.67	8.29	7.25	6.03	4.47	3.36	2.59	2.04	1.63	1.33	1.09	0.91
		L/250	9.67	8.29	6.99	4.91	3.58	2.69	2.07	1.63	1.30	1.06	0.87	0.73
		L/300	9.67	8.29	5.83	4.09	2.98	2.24	1.73	1.36	1.09	0.88	0.73	0.61
1,25	9,44	*	12.21	10.46	9.16	7.71	6.24	5.16	4.33	3.69	3.18	2.77	2.44	2.16
		L/200	12.21	10.46	9.16	7.71	5.64	4.24	3.26	2.57	2.06	1.67	1.38	1.15
		L/250	12.21	10.46	8.81	6.19	4.51	3.39	2.61	2.05	1.64	1.34	1.10	0.92
		L/300	12.21	10.46	7.34	5.16	3.76	2.82	2.18	1.71	1.37	1.11	0.92	0.77
1,50	11,32	*	19.77	15.47	11.84	9.36	7.58	6.26	5.26	4.48	3.87	3.37	2.96	2.62
		L/200	19.77	15.47	11.84	9.29	6.77	5.09	3.92	3.08	2.47	2.01	1.65	1.38
		L/250	19.77	15.47	10.58	7.43	5.42	4.07	3.13	2.46	1.97	1.60	1.32	1.10
		L/300	19.77	13.16	8.81	6.19	4.51	3.39	2.61	2.05	1.64	1.34	1.10	0.92

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová hodnota**
<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická hodnota**

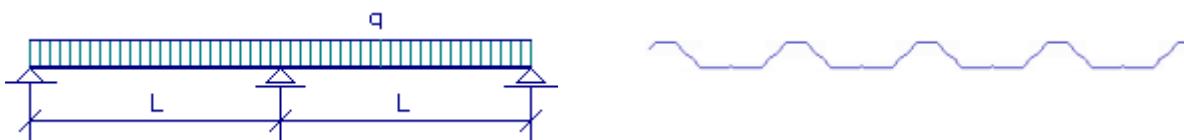


## TRAPÉZ T 50 A,eff

Ocel' S 280 GD

$t$ [mm]	$g$ [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zaťaženie $q$ (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie $L$ (m) <sup>1), 2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	3.32	2.85	2.49	2.21	1.99	1.67	1.40	1.19	1.03	0.90	0.79	0.70
		$L/200$	3.32	2.84	1.90	1.34	0.97	0.73	0.56	0.44	0.36	0.29	0.24	0.20
		$L/250$	3.32	2.27	1.52	1.07	0.78	0.59	0.45	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16
		$L/300$	3.01	1.89	1.27	0.89	0.65	0.49	0.38	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13
0,60	4,78	*	4.36	3.74	3.27	2.91	2.55	2.11	1.77	1.51	1.30	1.13	1.00	0.88
		$L/200$	4.36	3.55	2.38	1.67	1.22	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25
		$L/250$	4.36	2.84	1.90	1.34	0.97	0.73	0.56	0.44	0.35	0.29	0.24	0.20
		$L/300$	3.76	2.37	1.58	1.11	0.81	0.61	0.47	0.37	0.30	0.24	0.20	0.17
0,70	5,28	*	5.49	4.70	4.12	3.66	3.12	2.58	2.17	1.85	1.59	1.39	1.22	1.08
		$L/200$	5.49	4.29	2.88	2.02	1.47	1.11	0.85	0.67	0.54	0.44	0.36	0.30
		$L/250$	5.45	3.43	2.30	1.62	1.18	0.88	0.68	0.54	0.43	0.35	0.29	0.24
		$L/300$	4.54	2.86	1.92	1.35	0.98	0.74	0.57	0.45	0.36	0.29	0.24	0.20
0,75	5,66	*	6.09	5.22	4.57	4.06	3.42	2.83	2.38	2.02	1.75	1.52	1.34	1.18
		$L/200$	6.09	4.68	3.13	2.20	1.60	1.21	0.93	0.73	0.58	0.48	0.39	0.33
		$L/250$	5.94	3.74	2.51	1.76	1.28	0.96	0.74	0.58	0.47	0.38	0.31	0.26
		$L/300$	4.95	3.12	2.09	1.47	1.07	0.80	0.62	0.49	0.39	0.32	0.26	0.22
0,88	6,64	*	7.75	6.64	5.81	5.17	4.24	3.50	2.94	2.51	2.16	1.88	1.66	1.47
		$L/200$	7.75	5.71	3.83	2.69	1.96	1.47	1.13	0.89	0.71	0.58	0.48	0.40
		$L/250$	7.26	4.57	3.06	2.15	1.57	1.18	0.91	0.71	0.57	0.46	0.38	0.32
		$L/300$	6.05	3.81	2.55	1.79	1.31	0.98	0.76	0.59	0.48	0.39	0.32	0.27
1,00	7,55	*	10.36	8.88	7.77	6.22	5.04	4.16	3.50	2.98	2.57	2.24	1.97	1.74
		$L/200$	10.36	6.71	4.50	3.16	2.30	1.73	1.33	1.05	0.84	0.68	0.56	0.47
		$L/250$	8.53	5.37	3.60	2.53	1.84	1.38	1.07	0.84	0.67	0.55	0.45	0.37
		$L/300$	7.10	4.47	3.00	2.11	1.53	1.15	0.89	0.70	0.56	0.45	0.37	0.31
1,25	9,44	*	13.08	11.22	9.81	8.03	6.51	5.38	4.52	3.85	3.32	2.89	2.54	2.25
		$L/200$	13.08	8.59	5.75	4.04	2.95	2.21	1.70	1.34	1.07	0.87	0.72	0.60
		$L/250$	10.91	6.87	4.60	3.23	2.36	1.77	1.36	1.07	0.86	0.70	0.58	0.48
		$L/300$	9.09	5.72	3.84	2.69	1.96	1.48	1.14	0.89	0.72	0.58	0.48	0.40
1,50	11,32	*	21.19	15.93	12.20	9.64	7.81	6.45	5.42	4.62	3.98	3.47	3.05	2.70
		$L/200$	16.37	10.31	6.90	4.85	3.54	2.66	2.05	1.61	1.29	1.05	0.86	0.72
		$L/250$	13.09	8.25	5.52	3.88	2.83	2.12	1.64	1.29	1.03	0.84	0.69	0.58
		$L/300$	10.91	6.87	4.60	3.23	2.36	1.77	1.36	1.07	0.86	0.70	0.58	0.48

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota



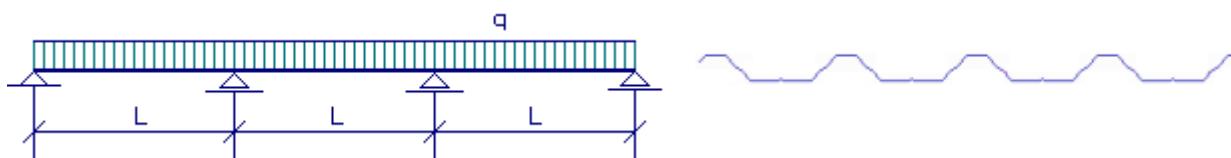
## TRAPÉZ T 50 A,eff

Ocel S 280 GD

t [mm]	g [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zaťaženie q (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie L (m) <sup>1), 2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	3.13	2.69	2.35	2.09	1.88	1.58	1.33	1.13	0.98	0.85	0.75	0.66
		L/200	3.13	2.69	2.35	2.09	1.88	1.58	1.33	1.07	0.86	0.70	0.57	0.48
		L/250	3.13	2.69	2.35	2.09	1.88	1.41	1.09	0.86	0.68	0.56	0.46	0.38
		L/300	3.13	2.69	2.35	2.09	1.57	1.18	0.91	0.71	0.57	0.46	0.38	0.32
0,60	4,78	*	4.11	3.53	3.09	2.74	2.34	1.93	1.63	1.39	1.19	1.04	0.91	0.81
		L/200	4.11	3.53	3.09	2.74	2.34	1.93	1.63	1.34	1.07	0.87	0.72	0.60
		L/250	4.11	3.53	3.09	2.74	2.34	1.76	1.36	1.07	0.86	0.70	0.57	0.48
		L/300	4.11	3.53	3.09	2.68	1.96	1.47	1.13	0.89	0.71	0.58	0.48	0.40
0,70	5,28	*	5.18	4.44	3.88	3.43	2.78	2.30	1.93	1.64	1.42	1.23	1.08	0.96
		L/200	5.18	4.44	3.88	3.43	2.78	2.30	1.93	1.62	1.29	1.05	0.87	0.72
		L/250	5.18	4.44	3.88	3.43	2.78	2.13	1.64	1.29	1.03	0.84	0.69	0.58
		L/300	5.18	4.44	3.88	3.25	2.37	1.78	1.37	1.08	0.86	0.70	0.58	0.48
0,75	5,66	*	5.74	4.92	4.31	3.70	3.00	2.48	2.08	1.77	1.53	1.33	1.17	1.04
		L/200	5.74	4.92	4.31	3.70	3.00	2.48	2.08	1.76	1.41	1.15	0.94	0.79
		L/250	5.74	4.92	4.31	3.70	3.00	2.32	1.79	1.41	1.13	0.92	0.76	0.63
		L/300	5.74	4.92	4.31	3.54	2.58	1.94	1.49	1.17	0.94	0.76	0.63	0.52
0,88	6,64	*	7.31	6.27	5.49	4.42	3.58	2.96	2.48	2.12	1.82	1.59	1.40	1.24
		L/200	7.31	6.27	5.49	4.42	3.58	2.96	2.48	2.12	1.72	1.40	1.15	0.96
		L/250	7.31	6.27	5.49	4.42	3.58	2.84	2.19	1.72	1.38	1.12	0.92	0.77
		L/300	7.31	6.27	5.49	4.32	3.15	2.37	1.82	1.43	1.15	0.93	0.77	0.64
1,00	7,55	*	9.78	8.38	6.44	5.09	4.12	3.40	2.86	2.44	2.10	1.83	1.61	1.43
		L/200	9.78	8.38	6.44	5.09	4.12	3.40	2.86	2.44	2.02	1.64	1.36	1.13
		L/250	9.78	8.38	6.44	5.09	4.12	3.34	2.57	2.02	1.62	1.32	1.08	0.90
		L/300	9.78	8.38	6.44	5.08	3.70	2.78	2.14	1.68	1.35	1.10	0.90	0.75
1,25	9,44	*	12.35	10.58	8.23	6.50	5.26	4.35	3.66	3.12	2.69	2.34	2.06	1.82
		L/200	12.35	10.58	8.23	6.50	5.26	4.35	3.66	3.12	2.59	2.10	1.73	1.45
		L/250	12.35	10.58	8.23	6.50	5.26	4.27	3.29	2.59	2.07	1.68	1.39	1.16
		L/300	12.35	10.58	8.23	6.49	4.73	3.56	2.74	2.16	1.73	1.40	1.16	0.96
1,50	11,32	*	17.85	13.12	10.04	7.93	6.43	5.31	4.46	3.80	3.28	2.86	2.51	2.22
		L/200	17.85	13.12	10.04	7.93	6.43	5.31	4.46	3.80	3.11	2.53	2.08	1.73
		L/250	17.85	13.12	10.04	7.93	6.43	5.12	3.95	3.10	2.49	2.02	1.66	1.39
		L/300	17.85	13.12	10.04	7.80	5.68	4.27	3.29	2.59	2.07	1.68	1.39	1.16

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová hodnota**

<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická hodnota**



## TRAPÉZ T 50 A,eff

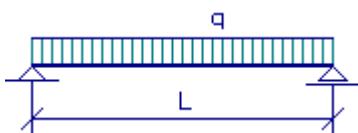
Ocel' S 280 GD

t [mm]	g [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zaťaženie q (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie L (m) <sup>1), 2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	3.32	2.85	2.49	2.21	1.99	1.81	1.66	1.50	1.29	1.12	0.99	0.87
		L/200	3.32	2.85	2.49	2.21	1.87	1.40	1.08	0.85	0.68	0.55	0.46	0.38
		L/250	3.32	2.85	2.49	2.05	1.49	1.12	0.86	0.68	0.54	0.44	0.36	0.30
		L/300	3.32	2.85	2.43	1.71	1.24	0.93	0.72	0.57	0.45	0.37	0.30	0.25
0,60	4,78	*	4.36	3.74	3.27	2.91	2.62	2.38	2.15	1.83	1.58	1.37	1.21	1.07
		L/200	4.36	3.74	3.27	2.91	2.33	1.75	1.35	1.06	0.85	0.69	0.57	0.47
		L/250	4.36	3.74	3.27	2.56	1.86	1.40	1.08	0.85	0.68	0.55	0.46	0.38
		L/300	4.36	3.74	3.03	2.13	1.55	1.17	0.90	0.71	0.57	0.46	0.38	0.32
0,70	5,28	*	5.49	4.70	4.12	3.66	3.29	2.99	2.55	2.17	1.87	1.63	1.43	1.27
		L/200	5.49	4.70	4.12	3.66	2.82	2.12	1.63	1.28	1.03	0.84	0.69	0.57
		L/250	5.49	4.70	4.12	3.09	2.26	1.69	1.31	1.03	0.82	0.67	0.55	0.46
		L/300	5.49	4.70	3.67	2.58	1.88	1.41	1.09	0.86	0.68	0.56	0.46	0.38
0,75	5,66	*	6.09	5.22	4.57	4.06	3.65	3.27	2.75	2.34	2.02	1.76	1.55	1.37
		L/200	6.09	5.22	4.57	4.06	3.07	2.31	1.78	1.40	1.12	0.91	0.75	0.63
		L/250	6.09	5.22	4.57	3.37	2.46	1.85	1.42	1.12	0.90	0.73	0.60	0.50
		L/300	6.09	5.22	4.00	2.81	2.05	1.54	1.18	0.93	0.75	0.61	0.50	0.42
0,88	6,64	*	7.75	6.64	5.81	5.17	4.65	3.90	3.28	2.80	2.41	2.10	1.85	1.63
		L/200	7.75	6.64	5.81	5.15	3.75	2.82	2.17	1.71	1.37	1.11	0.92	0.76
		L/250	7.75	6.64	5.81	4.12	3.00	2.26	1.74	1.37	1.09	0.89	0.73	0.61
		L/300	7.75	6.64	4.89	3.43	2.50	1.88	1.45	1.14	0.91	0.74	0.61	0.51
1,00	7,55	*	10.36	8.88	7.77	6.72	5.44	4.50	3.78	3.22	2.78	2.42	2.12	1.88
		L/200	10.36	8.88	7.77	6.05	4.41	3.31	2.55	2.01	1.61	1.31	1.08	0.90
		L/250	10.36	8.88	6.89	4.84	3.53	2.65	2.04	1.61	1.29	1.04	0.86	0.72
		L/300	10.36	8.57	5.74	4.03	2.94	2.21	1.70	1.34	1.07	0.87	0.72	0.60
1,25	9,44	*	13.08	11.22	9.81	8.58	6.95	5.75	4.83	4.11	3.55	3.09	2.72	2.41
		L/200	13.08	11.22	9.81	7.74	5.64	4.24	3.26	2.57	2.06	1.67	1.38	1.15
		L/250	13.08	11.22	8.81	6.19	4.51	3.39	2.61	2.05	1.64	1.34	1.10	0.92
		L/300	13.08	10.96	7.34	5.16	3.76	2.82	2.18	1.71	1.37	1.11	0.92	0.77
1,50	11,32	*	21.19	17.32	13.26	10.48	8.49	7.01	5.89	5.02	4.33	3.77	3.32	2.94
		L/200	21.19	17.32	13.22	9.29	6.77	5.09	3.92	3.08	2.47	2.01	1.65	1.38
		L/250	21.19	15.79	10.58	7.43	5.42	4.07	3.13	2.46	1.97	1.60	1.32	1.10
		L/300	20.89	13.16	8.81	6.19	4.51	3.39	2.61	2.05	1.64	1.34	1.10	0.92

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

# TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



**TRAPÉZ T 50 A,eff**

Ocel S 320 GD

<b><i>t</i></b> [mm]	<b><i>g</i></b> [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zaťaženie <i>q</i> (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie <i>L</i> (m) <sup>1), 2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	3.57	3.06	2.68	2.38	2.14	1.87	1.57	1.34	1.15	1.01	0.88	0.78
		<i>L</i> /200	3.57	2.80	1.88	1.32	0.96	0.72	0.56	0.44	0.35	0.28	0.23	0.20
		<i>L</i> /250	3.56	2.24	1.50	1.05	0.77	0.58	0.44	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16
		<i>L</i> /300	2.97	1.87	1.25	0.88	0.64	0.48	0.37	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13
0,60	4,78	*	4.68	4.01	3.51	3.12	2.81	2.36	1.98	1.69	1.46	1.27	1.12	0.99
		<i>L</i> /200	4.68	3.49	2.34	1.64	1.20	0.90	0.69	0.55	0.44	0.36	0.29	0.24
		<i>L</i> /250	4.44	2.80	1.87	1.32	0.96	0.72	0.55	0.44	0.35	0.28	0.23	0.20
		<i>L</i> /300	3.70	2.33	1.56	1.10	0.80	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.20	0.16
0,70	5,28	*	5.90	5.05	4.42	3.93	3.49	2.89	2.43	2.07	1.78	1.55	1.36	1.21
		<i>L</i> /200	5.90	4.22	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.29
		<i>L</i> /250	5.37	3.38	2.26	1.59	1.16	0.87	0.67	0.53	0.42	0.34	0.28	0.24
		<i>L</i> /300	4.47	2.82	1.89	1.32	0.97	0.73	0.56	0.44	0.35	0.29	0.24	0.20
0,75	5,66	*	6.54	5.61	4.90	4.36	3.82	3.16	2.66	2.26	1.95	1.70	1.49	1.32
		<i>L</i> /200	6.54	4.60	3.08	2.16	1.58	1.19	0.91	0.72	0.58	0.47	0.39	0.32
		<i>L</i> /250	5.84	3.68	2.47	1.73	1.26	0.95	0.73	0.57	0.46	0.37	0.31	0.26
		<i>L</i> /300	4.87	3.07	2.05	1.44	1.05	0.79	0.61	0.48	0.38	0.31	0.26	0.21
0,88	6,64	*	8.33	7.14	6.24	5.55	4.73	3.91	3.29	2.80	2.41	2.10	1.85	1.64
		<i>L</i> /200	8.33	5.62	3.76	2.64	1.93	1.45	1.11	0.88	0.70	0.57	0.47	0.39
		<i>L</i> /250	7.13	4.49	3.01	2.11	1.54	1.16	0.89	0.70	0.56	0.46	0.38	0.31
		<i>L</i> /300	5.95	3.74	2.51	1.76	1.28	0.96	0.74	0.58	0.47	0.38	0.31	0.26
1,00	7,55	*	11.13	9.54	8.35	6.94	5.62	4.65	3.90	3.33	2.87	2.50	2.20	1.95
		<i>L</i> /200	10.47	6.60	4.42	3.10	2.26	1.70	1.31	1.03	0.82	0.67	0.55	0.46
		<i>L</i> /250	8.38	5.28	3.53	2.48	1.81	1.36	1.05	0.82	0.66	0.54	0.44	0.37
		<i>L</i> /300	6.98	4.40	2.95	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31
1,25	9,44	*	14.06	12.05	10.54	9.18	7.43	6.14	5.16	4.40	3.79	3.30	2.90	2.57
		<i>L</i> /200	13.64	8.59	5.75	4.04	2.95	2.21	1.70	1.34	1.07	0.87	0.72	0.60
		<i>L</i> /250	10.91	6.87	4.60	3.23	2.36	1.77	1.36	1.07	0.86	0.70	0.58	0.48
		<i>L</i> /300	9.09	5.72	3.84	2.69	1.96	1.48	1.14	0.89	0.72	0.58	0.48	0.40
1,50	11,32	*	22.77	18.21	13.94	11.02	8.92	7.37	6.20	5.28	4.55	3.97	3.49	3.09
		<i>L</i> /200	16.37	10.31	6.90	4.85	3.54	2.66	2.05	1.61	1.29	1.05	0.86	0.72
		<i>L</i> /250	13.09	8.25	5.52	3.88	2.83	2.12	1.64	1.29	1.03	0.84	0.69	0.58
		<i>L</i> /300	10.91	6.87	4.60	3.23	2.36	1.77	1.36	1.07	0.86	0.70	0.58	0.48

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska príehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota



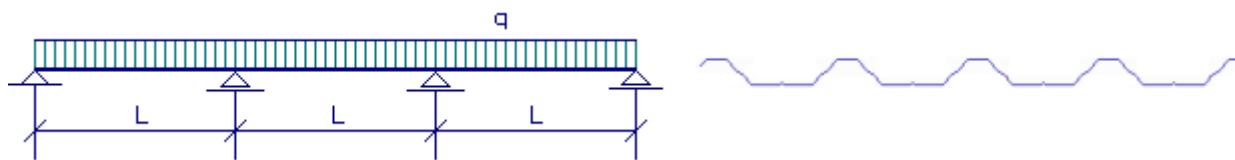
TRAPÉZ T 50 A,eff

Ocel' S 320 GD

$t$ [mm]	$g$ [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zaťaženie $q$ (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie $L$ (m) <sup>1), 2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	3.39	2.91	2.55	2.26	2.04	1.79	1.51	1.28	1.11	0.97	0.85	0.75
		$L/200$	3.39	2.91	2.55	2.26	2.04	1.74	1.34	1.05	0.84	0.69	0.57	0.47
		$L/250$	3.39	2.91	2.55	2.26	1.85	1.39	1.07	0.84	0.68	0.55	0.45	0.38
		$L/300$	3.39	2.91	2.55	2.12	1.54	1.16	0.89	0.70	0.56	0.46	0.38	0.31
0,60	4,78	*	4.46	3.82	3.34	2.97	2.66	2.20	1.84	1.57	1.36	1.18	1.04	0.92
		$L/200$	4.46	3.82	3.34	2.97	2.66	2.17	1.67	1.32	1.05	0.86	0.71	0.59
		$L/250$	4.46	3.82	3.34	2.97	2.31	1.74	1.34	1.05	0.84	0.69	0.56	0.47
		$L/300$	4.46	3.82	3.34	2.64	1.93	1.45	1.12	0.88	0.70	0.57	0.47	0.39
0,70	5,28	*	5.61	4.81	4.21	3.74	3.15	2.60	2.19	1.86	1.61	1.40	1.23	1.09
		$L/200$	5.61	4.81	4.21	3.74	3.15	2.60	2.02	1.59	1.27	1.04	0.85	0.71
		$L/250$	5.61	4.81	4.21	3.74	2.79	2.10	1.62	1.27	1.02	0.83	0.68	0.57
		$L/300$	5.61	4.81	4.21	3.19	2.33	1.75	1.35	1.06	0.85	0.69	0.57	0.47
0,75	5,66	*	6.22	5.33	4.67	4.15	3.40	2.81	2.36	2.01	1.74	1.51	1.33	1.18
		$L/200$	6.22	5.33	4.67	4.15	3.40	2.81	2.20	1.73	1.39	1.13	0.93	0.77
		$L/250$	6.22	5.33	4.67	4.15	3.04	2.29	1.76	1.39	1.11	0.90	0.74	0.62
		$L/300$	6.22	5.33	4.67	3.48	2.54	1.91	1.47	1.15	0.92	0.75	0.62	0.52
0,88	6,64	*	7.92	6.79	5.94	5.01	4.06	3.35	2.82	2.40	2.07	1.80	1.59	1.40
		$L/200$	7.92	6.79	5.94	5.01	4.06	3.35	2.69	2.11	1.69	1.38	1.13	0.95
		$L/250$	7.92	6.79	5.94	5.01	3.72	2.79	2.15	1.69	1.35	1.10	0.91	0.76
		$L/300$	7.92	6.79	5.94	4.25	3.10	2.33	1.79	1.41	1.13	0.92	0.76	0.63
1,00	7,55	*	10.59	9.08	7.31	5.77	4.68	3.86	3.25	2.77	2.39	2.08	1.83	1.62
		$L/200$	10.59	9.08	7.31	5.77	4.68	3.86	3.16	2.48	1.99	1.62	1.33	1.11
		$L/250$	10.59	9.08	7.31	5.77	4.36	3.28	2.53	1.99	1.59	1.29	1.07	0.89
		$L/300$	10.59	9.08	7.10	4.99	3.64	2.73	2.10	1.66	1.33	1.08	0.89	0.74
1,25	9,44	*	13.37	11.46	9.34	7.38	5.98	4.94	4.15	3.54	3.05	2.66	2.34	2.07
		$L/200$	13.37	11.46	9.34	7.38	5.98	4.94	4.11	3.23	2.59	2.10	1.73	1.45
		$L/250$	13.37	11.46	9.34	7.38	5.68	4.27	3.29	2.59	2.07	1.68	1.39	1.16
		$L/300$	13.37	11.46	9.25	6.49	4.73	3.56	2.74	2.16	1.73	1.40	1.16	0.96
1,50	11,32	*	20.28	14.90	11.41	9.01	7.30	6.03	5.07	4.32	3.72	3.24	2.85	2.53
		$L/200$	20.28	14.90	11.41	9.01	7.30	6.03	4.93	3.88	3.11	2.53	2.08	1.73
		$L/250$	20.28	14.90	11.41	9.01	6.82	5.12	3.95	3.10	2.49	2.02	1.66	1.39
		$L/300$	20.28	14.90	11.10	7.80	5.68	4.27	3.29	2.59	2.07	1.68	1.39	1.16

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska prihybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

# TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



**TRAPÉZ T 50 A,eff**

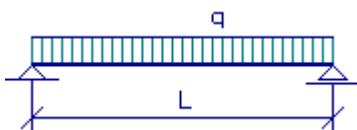
Ocel' S 320 GD

t [mm]	g [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zaťaženie $q$ (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie $L$ (m) <sup>1), 2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	3.57	3.06	2.68	2.38	2.14	1.95	1.78	1.65	1.46	1.27	1.12	0.99
		$L/200$	3.57	3.06	2.68	2.38	1.84	1.38	1.06	0.84	0.67	0.55	0.45	0.37
		$L/250$	3.57	3.06	2.68	2.02	1.47	1.11	0.85	0.67	0.54	0.44	0.36	0.30
		$L/300$	3.57	3.06	2.40	1.68	1.23	0.92	0.71	0.56	0.45	0.36	0.30	0.25
0,60	4,78	*	4.68	4.01	3.51	3.12	2.81	2.55	2.34	2.08	1.79	1.56	1.37	1.21
		$L/200$	4.68	4.01	3.51	3.12	2.30	1.72	1.33	1.04	0.84	0.68	0.56	0.47
		$L/250$	4.68	4.01	3.51	2.52	1.84	1.38	1.06	0.84	0.67	0.54	0.45	0.37
		$L/300$	4.68	4.01	2.99	2.10	1.53	1.15	0.89	0.70	0.56	0.45	0.37	0.31
0,70	5,28	*	5.90	5.05	4.42	3.93	3.54	3.22	2.89	2.46	2.12	1.85	1.63	1.44
		$L/200$	5.90	5.05	4.42	3.81	2.77	2.08	1.61	1.26	1.01	0.82	0.68	0.56
		$L/250$	5.90	5.05	4.33	3.04	2.22	1.67	1.28	1.01	0.81	0.66	0.54	0.45
		$L/300$	5.90	5.05	3.61	2.54	1.85	1.39	1.07	0.84	0.67	0.55	0.45	0.38
0,75	5,66	*	6.54	5.61	4.90	4.36	3.92	3.57	3.12	2.66	2.29	2.00	1.75	1.55
		$L/200$	6.54	5.61	4.90	4.15	3.02	2.27	1.75	1.38	1.10	0.90	0.74	0.62
		$L/250$	6.54	5.61	4.72	3.32	2.42	1.82	1.40	1.10	0.88	0.72	0.59	0.49
		$L/300$	6.54	5.61	3.93	2.76	2.01	1.51	1.17	0.92	0.73	0.60	0.49	0.41
0,88	6,64	*	8.33	7.14	6.24	5.55	5.00	4.43	3.72	3.17	2.74	2.38	2.09	1.86
		$L/200$	8.33	7.14	6.24	5.06	3.69	2.77	2.13	1.68	1.34	1.09	0.90	0.75
		$L/250$	8.33	7.14	5.76	4.05	2.95	2.22	1.71	1.34	1.08	0.87	0.72	0.60
		$L/300$	8.33	7.14	4.80	3.37	2.46	1.85	1.42	1.12	0.90	0.73	0.60	0.50
1,00	7,55	*	11.13	9.54	8.35	7.42	6.17	5.10	4.29	3.65	3.15	2.74	2.41	2.14
		$L/200$	11.13	9.54	8.35	5.94	4.33	3.25	2.51	1.97	1.58	1.28	1.06	0.88
		$L/250$	11.13	9.54	6.77	4.75	3.47	2.60	2.01	1.58	1.26	1.03	0.85	0.71
		$L/300$	11.13	8.42	5.64	3.96	2.89	2.17	1.67	1.31	1.05	0.86	0.71	0.59
1,25	9,44	*	14.06	12.05	10.54	9.37	7.89	6.52	5.48	4.67	4.03	3.51	3.08	2.73
		$L/200$	14.06	12.05	10.54	7.74	5.64	4.24	3.26	2.57	2.06	1.67	1.38	1.15
		$L/250$	14.06	12.05	8.81	6.19	4.51	3.39	2.61	2.05	1.64	1.34	1.10	0.92
		$L/300$	14.06	10.96	7.34	5.16	3.76	2.82	2.18	1.71	1.37	1.11	0.92	0.77
1,50	11,32	*	22.77	19.51	15.06	11.90	9.64	7.97	6.70	5.70	4.92	4.28	3.77	3.34
		$L/200$	22.77	19.51	13.22	9.29	6.77	5.09	3.92	3.08	2.47	2.01	1.65	1.38
		$L/250$	22.77	15.79	10.58	7.43	5.42	4.07	3.13	2.46	1.97	1.60	1.32	1.10
		$L/300$	20.89	13.16	8.81	6.19	4.51	3.39	2.61	2.05	1.64	1.34	1.10	0.92

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska príehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

### 3.2 TRAPÉZ T 50 B,eff

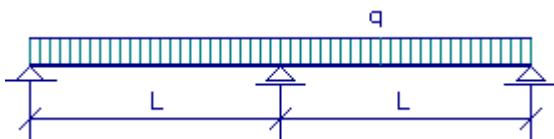


TRAPÉZ T 50 B,eff

Ocel' S 220 GD

<b><i>t</i></b> [mm]	<b><i>g</i></b> [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zaťaženie <i>q</i> (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie <i>L</i> (m) <sup>1), 2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	2.84	2.44	2.13	1.90	1.71	1.55	1.42	1.23	1.06	0.92	0.81	0.72
		<i>L</i> /200	2.84	2.44	1.71	1.20	0.87	0.66	0.51	0.40	0.32	0.26	0.21	0.18
		<i>L</i> /250	2.84	2.04	1.36	0.96	0.70	0.52	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14
		<i>L</i> /300	2.70	1.70	1.14	0.80	0.58	0.44	0.34	0.27	0.21	0.17	0.14	0.12
0,60	4,78	*	3.73	3.20	2.80	2.49	2.24	2.04	1.87	1.60	1.38	1.20	1.06	0.94
		<i>L</i> /200	3.73	3.20	2.15	1.51	1.10	0.83	0.64	0.50	0.40	0.33	0.27	0.22
		<i>L</i> /250	3.73	2.56	1.72	1.21	0.88	0.66	0.51	0.40	0.32	0.26	0.21	0.18
		<i>L</i> /300	3.39	2.14	1.43	1.01	0.73	0.55	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15
0,70	5,28	*	4.70	4.03	3.53	3.13	2.82	2.56	2.35	2.01	1.73	1.51	1.33	1.18
		<i>L</i> /200	4.70	3.90	2.61	1.83	1.34	1.00	0.77	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27
		<i>L</i> /250	4.70	3.12	2.09	1.47	1.07	0.80	0.62	0.49	0.39	0.32	0.26	0.22
		<i>L</i> /300	4.13	2.60	1.74	1.22	0.89	0.67	0.52	0.41	0.32	0.26	0.22	0.18
0,75	5,66	*	5.21	4.47	3.91	3.48	3.13	2.84	2.61	2.23	1.92	1.67	1.47	1.30
		<i>L</i> /200	5.21	4.26	2.85	2.00	1.46	1.10	0.84	0.66	0.53	0.43	0.36	0.30
		<i>L</i> /250	5.21	3.41	2.28	1.60	1.17	0.88	0.68	0.53	0.43	0.35	0.29	0.24
		<i>L</i> /300	4.51	2.84	1.90	1.34	0.97	0.73	0.56	0.44	0.35	0.29	0.24	0.20
0,88	6,64	*	6.64	5.69	4.98	4.42	3.98	3.62	3.32	2.84	2.45	2.13	1.87	1.66
		<i>L</i> /200	6.64	5.22	3.49	2.45	1.79	1.34	1.04	0.81	0.65	0.53	0.44	0.36
		<i>L</i> /250	6.63	4.17	2.80	1.96	1.43	1.08	0.83	0.65	0.52	0.42	0.35	0.29
		<i>L</i> /300	5.52	3.48	2.33	1.64	1.19	0.90	0.69	0.54	0.43	0.35	0.29	0.24
1,00	7,55	*	8.87	7.61	6.66	5.92	5.32	4.81	4.04	3.45	2.97	2.59	2.27	2.01
		<i>L</i> /200	8.87	6.14	4.11	2.89	2.10	1.58	1.22	0.96	0.77	0.62	0.51	0.43
		<i>L</i> /250	7.80	4.91	3.29	2.31	1.68	1.27	0.97	0.77	0.61	0.50	0.41	0.34
		<i>L</i> /300	6.50	4.09	2.74	1.92	1.40	1.05	0.81	0.64	0.51	0.42	0.34	0.29
1,25	9,44	*	11.21	9.60	8.40	7.47	6.72	6.11	5.60	4.86	4.19	3.65	3.21	2.84
		<i>L</i> /200	11.21	8.14	5.45	3.83	2.79	2.10	1.62	1.27	1.02	0.83	0.68	0.57
		<i>L</i> /250	10.34	6.51	4.36	3.06	2.23	1.68	1.29	1.02	0.81	0.66	0.55	0.45
		<i>L</i> /300	8.62	5.43	3.63	2.55	1.86	1.40	1.08	0.85	0.68	0.55	0.45	0.38
1,50	11,32	*	18.15	15.56	13.61	12.10	10.19	8.42	7.08	6.03	5.20	4.53	3.98	3.53
		<i>L</i> /200	15.76	9.93	6.65	4.67	3.40	2.56	1.97	1.55	1.24	1.01	0.83	0.69
		<i>L</i> /250	12.61	7.94	5.32	3.74	2.72	2.05	1.58	1.24	0.99	0.81	0.66	0.55
		<i>L</i> /300	10.51	6.62	4.43	3.11	2.27	1.71	1.31	1.03	0.83	0.67	0.55	0.46

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota



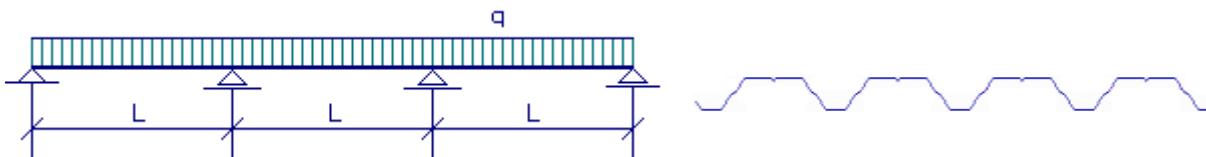
## TRAPÉZ T 50 B,eff

Ocel' S 220 GD

<b><i>t</i></b> [mm]	<b><i>g</i></b> [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zatáženie <i>q</i> (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie <i>L</i> (m) <sup>1), 2)</sup>										
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0
0,50	3,77	*	2.66	2.28	1.99	1.77	1.59	1.45	1.33	1.23	1.14	1.06	1.00
		<i>L</i> /200	2.66	2.28	1.99	1.77	1.59	1.45	1.22	0.96	0.77	0.62	0.51
		<i>L</i> /250	2.66	2.28	1.99	1.77	1.59	1.27	0.97	0.77	0.61	0.50	0.41
		<i>L</i> /300	2.66	2.28	1.99	1.77	1.40	1.05	0.81	0.64	0.51	0.42	0.34
0,60	4,78	*	3.49	2.99	2.62	2.32	2.09	1.90	1.74	1.61	1.49	1.39	1.31
		<i>L</i> /200	3.49	2.99	2.62	2.32	2.09	1.90	1.53	1.21	0.97	0.79	0.65
		<i>L</i> /250	3.49	2.99	2.62	2.32	2.09	1.59	1.23	0.97	0.77	0.63	0.52
		<i>L</i> /300	3.49	2.99	2.62	2.32	1.77	1.33	1.02	0.80	0.64	0.52	0.43
0,70	5,28	*	4.39	3.76	3.29	2.93	2.63	2.39	2.20	2.03	1.88	1.76	1.59
		<i>L</i> /200	4.39	3.76	3.29	2.93	2.63	2.39	1.87	1.47	1.18	0.96	0.79
		<i>L</i> /250	4.39	3.76	3.29	2.93	2.58	1.94	1.49	1.17	0.94	0.76	0.63
		<i>L</i> /300	4.39	3.76	3.29	2.93	2.15	1.62	1.24	0.98	0.78	0.64	0.52
0,75	5,66	*	4.87	4.17	3.65	3.25	2.92	2.66	2.43	2.25	2.09	1.95	1.71
		<i>L</i> /200	4.87	4.17	3.65	3.25	2.92	2.64	2.04	1.60	1.28	1.04	0.86
		<i>L</i> /250	4.87	4.17	3.65	3.25	2.82	2.12	1.63	1.28	1.03	0.83	0.69
		<i>L</i> /300	4.87	4.17	3.65	3.22	2.35	1.76	1.36	1.07	0.86	0.70	0.57
0,88	6,64	*	6.20	5.31	4.65	4.13	3.72	3.38	3.10	2.86	2.66	2.32	2.04
		<i>L</i> /200	6.20	5.31	4.65	4.13	3.72	3.24	2.50	1.96	1.57	1.28	1.05
		<i>L</i> /250	6.20	5.31	4.65	4.13	3.45	2.59	2.00	1.57	1.26	1.02	0.84
		<i>L</i> /300	6.20	5.31	4.65	3.95	2.88	2.16	1.66	1.31	1.05	0.85	0.70
1,00	7,55	*	8.29	7.11	6.22	5.53	4.97	4.52	4.14	3.54	3.05	2.66	2.34
		<i>L</i> /200	8.29	7.11	6.22	5.53	4.97	3.81	2.94	2.31	1.85	1.50	1.24
		<i>L</i> /250	8.29	7.11	6.22	5.53	4.06	3.05	2.35	1.85	1.48	1.20	0.99
		<i>L</i> /300	8.29	7.11	6.22	4.64	3.38	2.54	1.96	1.54	1.23	1.00	0.83
1,25	9,44	*	10.47	8.97	7.85	6.98	6.28	5.71	5.19	4.43	3.82	3.32	2.92
		<i>L</i> /200	10.47	8.97	7.85	6.98	6.28	5.06	3.90	3.06	2.45	1.99	1.64
		<i>L</i> /250	10.47	8.97	7.85	6.98	5.38	4.05	3.12	2.45	1.96	1.60	1.31
		<i>L</i> /300	10.47	8.97	7.85	6.16	4.49	3.37	2.60	2.04	1.64	1.33	1.10
1,50	11,32	*	16.95	14.53	12.71	11.08	8.98	7.42	6.23	5.31	4.58	3.99	3.51
		<i>L</i> /200	16.95	14.53	12.71	11.08	8.21	6.17	4.75	3.74	2.99	2.43	2.00
		<i>L</i> /250	16.95	14.53	12.71	9.01	6.57	4.93	3.80	2.99	2.39	1.95	1.60
		<i>L</i> /300	16.95	14.53	10.69	7.51	5.47	4.11	3.17	2.49	1.99	1.62	1.34

<sup>1)</sup> Medzné zatáženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota<sup>2)</sup> Medzné zatáženie z hľadiska príhybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

# TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



**TRAPÉZ T 50 B,eff**

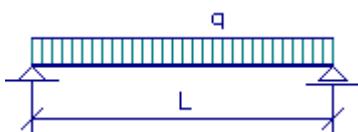
Ocel S 220 GD

t [mm]	g [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie L (m) <sup>1), 2)</sup>									
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75
0,50	3,77	*	2.84	2.44	2.13	1.90	1.71	1.55	1.42	1.31	1.22	1.14
		L/200	2.84	2.44	2.13	1.90	1.67	1.26	0.97	0.76	0.61	0.50
		L/250	2.84	2.44	2.13	1.84	1.34	1.01	0.77	0.61	0.49	0.40
		L/300	2.84	2.44	2.13	1.53	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.33
0,60	4,78	*	3.73	3.20	2.80	2.49	2.24	2.04	1.87	1.72	1.60	1.49
		L/200	3.73	3.20	2.80	2.49	2.11	1.58	1.22	0.96	0.77	0.62
		L/250	3.73	3.20	2.80	2.31	1.68	1.27	0.97	0.77	0.61	0.50
		L/300	3.73	3.20	2.74	1.93	1.40	1.05	0.81	0.64	0.51	0.42
0,70	5,28	*	4.70	4.03	3.53	3.13	2.82	2.56	2.35	2.17	2.01	1.88
		L/200	4.70	4.03	3.53	3.13	2.56	1.92	1.48	1.17	0.93	0.76
		L/250	4.70	4.03	3.53	2.81	2.05	1.54	1.19	0.93	0.75	0.61
		L/300	4.70	4.03	3.33	2.34	1.71	1.28	0.99	0.78	0.62	0.51
0,75	5,66	*	5.21	4.47	3.91	3.48	3.13	2.84	2.61	2.41	2.23	2.09
		L/200	5.21	4.47	3.91	3.48	2.80	2.10	1.62	1.27	1.02	0.83
		L/250	5.21	4.47	3.91	3.07	2.24	1.68	1.29	1.02	0.82	0.66
		L/300	5.21	4.47	3.64	2.56	1.86	1.40	1.08	0.85	0.68	0.55
0,88	6,64	*	6.64	5.69	4.98	4.42	3.98	3.62	3.32	3.06	2.84	2.65
		L/200	6.64	5.69	4.98	4.42	3.43	2.57	1.98	1.56	1.25	1.02
		L/250	6.64	5.69	4.98	3.76	2.74	2.06	1.59	1.25	1.00	0.81
		L/300	6.64	5.69	4.46	3.13	2.28	1.72	1.32	1.04	0.83	0.68
1,00	7,55	*	8.87	7.61	6.66	5.92	5.32	4.84	4.44	4.10	3.80	3.51
		L/200	8.87	7.61	6.66	5.53	4.03	3.03	2.33	1.83	1.47	1.19
		L/250	8.87	7.61	6.30	4.42	3.22	2.42	1.87	1.47	1.18	0.96
		L/300	8.87	7.61	5.25	3.69	2.69	2.02	1.55	1.22	0.98	0.80
1,25	9,44	*	11.21	9.60	8.40	7.47	6.72	6.11	5.60	5.17	4.80	4.39
		L/200	11.21	9.60	8.40	7.33	5.35	4.02	3.09	2.43	1.95	1.58
		L/250	11.21	9.60	8.35	5.87	4.28	3.21	2.47	1.95	1.56	1.27
		L/300	11.21	9.60	6.96	4.89	3.56	2.68	2.06	1.62	1.30	1.06
1,50	11,32	*	18.15	15.56	13.61	12.10	10.89	9.80	8.23	7.01	6.05	5.27
		L/200	18.15	15.56	12.73	8.94	6.52	4.90	3.77	2.97	2.38	1.93
		L/250	18.15	15.20	10.19	7.15	5.22	3.92	3.02	2.37	1.90	1.55
		L/300	18.15	12.67	8.49	5.96	4.35	3.27	2.52	1.98	1.58	1.29

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

# TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



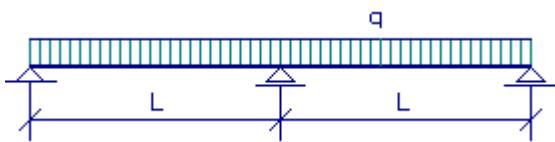
## TRAPÉZ T 50 B,eff

Ocel' S 250 GD

t [mm]	g [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zat'aženie q (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie L (m) <sup>1), 2)</sup>									
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75
0,50	3,77	*	3.10	2.66	2.32	2.07	1.86	1.69	1.55	1.36	1.17	1.02
		L/200	3.10	2.50	1.68	1.18	0.86	0.65	0.50	0.39	0.31	0.25
		L/250	3.10	2.00	1.34	0.94	0.69	0.52	0.40	0.31	0.25	0.20
		L/300	2.65	1.67	1.12	0.79	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17
0,60	4,78	*	4.07	3.49	3.05	2.71	2.44	2.22	2.03	1.76	1.52	1.33
		L/200	4.07	3.15	2.11	1.48	1.08	0.81	0.63	0.49	0.39	0.32
		L/250	4.00	2.52	1.69	1.19	0.86	0.65	0.50	0.39	0.32	0.26
		L/300	3.34	2.10	1.41	0.99	0.72	0.54	0.42	0.33	0.26	0.21
0,70	5,28	*	5.12	4.39	3.84	3.41	3.07	2.79	2.56	2.21	1.91	1.66
		L/200	5.12	3.83	2.57	1.80	1.31	0.99	0.76	0.60	0.48	0.39
		L/250	4.87	3.07	2.05	1.44	1.05	0.79	0.61	0.48	0.38	0.31
		L/300	4.06	2.55	1.71	1.20	0.88	0.66	0.51	0.40	0.32	0.26
0,75	5,66	*	5.68	4.87	4.26	3.79	3.41	3.10	2.84	2.45	2.11	1.84
		L/200	5.68	4.18	2.80	1.97	1.43	1.08	0.83	0.65	0.52	0.43
		L/250	5.31	3.35	2.24	1.57	1.15	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34
		L/300	4.43	2.79	1.87	1.31	0.96	0.72	0.55	0.44	0.35	0.28
0,88	6,64	*	7.23	6.20	5.42	4.82	4.34	3.94	3.62	3.12	2.69	2.34
		L/200	7.23	5.13	3.43	2.41	1.76	1.32	1.02	0.80	0.64	0.52
		L/250	6.51	4.10	2.75	1.93	1.41	1.06	0.81	0.64	0.51	0.42
		L/300	5.43	3.42	2.29	1.61	1.17	0.88	0.68	0.53	0.43	0.35
1,00	7,55	*	9.67	8.29	7.25	6.45	5.80	5.27	4.44	3.79	3.26	2.84
		L/200	9.58	6.03	4.04	2.84	2.07	1.55	1.20	0.94	0.75	0.61
		L/250	7.66	4.83	3.23	2.27	1.66	1.24	0.96	0.75	0.60	0.49
		L/300	6.39	4.02	2.69	1.89	1.38	1.04	0.80	0.63	0.50	0.41
1,25	9,44	*	12.21	10.46	9.16	8.14	7.32	6.66	6.10	5.33	4.60	4.00
		L/200	12.21	8.00	5.36	3.77	2.75	2.06	1.59	1.25	1.00	0.81
		L/250	10.17	6.40	4.29	3.01	2.20	1.65	1.27	1.00	0.80	0.65
		L/300	8.47	5.34	3.57	2.51	1.83	1.38	1.06	0.83	0.67	0.54
1,50	11,32	*	19.77	16.95	14.83	13.18	11.58	9.57	8.04	6.85	5.91	5.15
		L/200	15.76	9.93	6.65	4.67	3.40	2.56	1.97	1.55	1.24	1.01
		L/250	12.61	7.94	5.32	3.74	2.72	2.05	1.58	1.24	0.99	0.81
		L/300	10.51	6.62	4.43	3.11	2.27	1.71	1.31	1.03	0.83	0.67

<sup>1)</sup> Medzné zat'aženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

<sup>2)</sup> Medzné zat'aženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota



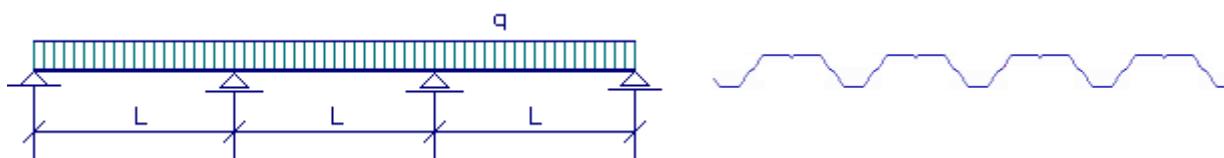
## TRAPÉZ T 50 B,eff

Ocel' S 250 GD

<b><i>t</i></b> [mm]	<b><i>g</i></b> [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zaťaženie <i>q</i> (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie <i>L</i> (m) <sup>1)</sup> , <sup>2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	2.91	2.49	2.18	1.94	1.75	1.59	1.45	1.34	1.25	1.16	1.09	1.03
		<i>L</i> /200	2.91	2.49	2.18	1.94	1.75	1.56	1.20	0.94	0.75	0.61	0.51	0.42
		<i>L</i> /250	2.91	2.49	2.18	1.94	1.66	1.25	0.96	0.75	0.60	0.49	0.40	0.34
		<i>L</i> /300	2.91	2.49	2.18	1.89	1.38	1.04	0.80	0.63	0.50	0.41	0.34	0.28
0,60	4,78	*	3.82	3.27	2.86	2.55	2.29	2.08	1.91	1.76	1.64	1.53	1.43	1.34
		<i>L</i> /200	3.82	3.27	2.86	2.55	2.29	1.96	1.51	1.19	0.95	0.77	0.64	0.53
		<i>L</i> /250	3.82	3.27	2.86	2.55	2.09	1.57	1.21	0.95	0.76	0.62	0.51	0.42
		<i>L</i> /300	3.82	3.27	2.86	2.38	1.74	1.31	1.01	0.79	0.63	0.51	0.42	0.35
0,70	5,28	*	4.81	4.12	3.61	3.20	2.88	2.62	2.40	2.22	2.06	1.92	1.79	1.59
		<i>L</i> /200	4.81	4.12	3.61	3.20	2.88	2.38	1.83	1.44	1.16	0.94	0.77	0.65
		<i>L</i> /250	4.81	4.12	3.61	3.20	2.54	1.90	1.47	1.15	0.92	0.75	0.62	0.52
		<i>L</i> /300	4.81	4.12	3.61	2.90	2.11	1.59	1.22	0.96	0.77	0.63	0.52	0.43
0,75	5,66	*	5.33	4.57	4.00	3.55	3.20	2.91	2.67	2.46	2.28	2.13	1.93	1.71
		<i>L</i> /200	5.33	4.57	4.00	3.55	3.20	2.60	2.00	1.57	1.26	1.03	0.84	0.70
		<i>L</i> /250	5.33	4.57	4.00	3.55	2.77	2.08	1.60	1.26	1.01	0.82	0.68	0.56
		<i>L</i> /300	5.33	4.57	4.00	3.16	2.31	1.73	1.33	1.05	0.84	0.68	0.56	0.47
0,88	6,64	*	6.79	5.82	5.09	4.52	4.07	3.70	3.39	3.13	2.91	2.62	2.30	2.04
		<i>L</i> /200	6.79	5.82	5.09	4.52	4.07	3.19	2.45	1.93	1.55	1.26	1.04	0.86
		<i>L</i> /250	6.79	5.82	5.09	4.52	3.39	2.55	1.96	1.54	1.24	1.01	0.83	0.69
		<i>L</i> /300	6.79	5.82	5.09	3.88	2.83	2.12	1.64	1.29	1.03	0.84	0.69	0.58
1,00	7,55	*	9.08	7.78	6.81	6.05	5.45	4.95	4.54	4.01	3.46	3.01	2.65	2.35
		<i>L</i> /200	9.08	7.78	6.81	6.05	4.99	3.75	2.89	2.27	1.82	1.48	1.22	1.02
		<i>L</i> /250	9.08	7.78	6.81	5.47	3.99	3.00	2.31	1.82	1.45	1.18	0.97	0.81
		<i>L</i> /300	9.08	7.78	6.50	4.56	3.33	2.50	1.92	1.51	1.21	0.99	0.81	0.68
1,25	9,44	*	11.46	9.82	8.60	7.64	6.88	6.25	5.73	5.03	4.34	3.78	3.32	2.94
		<i>L</i> /200	11.46	9.82	8.60	7.64	6.62	4.97	3.83	3.01	2.41	1.96	1.62	1.35
		<i>L</i> /250	11.46	9.82	8.60	7.26	5.30	3.98	3.06	2.41	1.93	1.57	1.29	1.08
		<i>L</i> /300	11.46	9.82	8.60	6.05	4.41	3.32	2.55	2.01	1.61	1.31	1.08	0.90
1,50	11,32	*	18.56	15.91	13.92	12.37	10.20	8.43	7.08	6.04	5.20	4.53	3.98	3.53
		<i>L</i> /200	18.56	15.91	13.92	11.26	8.21	6.17	4.75	3.74	2.99	2.43	2.00	1.67
		<i>L</i> /250	18.56	15.91	12.83	9.01	6.57	4.93	3.80	2.99	2.39	1.95	1.60	1.34
		<i>L</i> /300	18.56	15.91	10.69	7.51	5.47	4.11	3.17	2.49	1.99	1.62	1.34	1.11

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska príhybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

# TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



**TRAPÉZ T 50 B,eff**

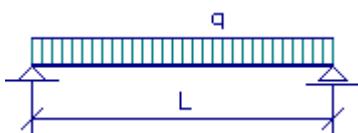
Ocel' S 250 GD

<b><i>t</i></b> [mm]	<b><i>g</i></b> [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zaťaženie <i>q</i> (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie <i>L</i> (m) <sup>1)</sup> , <sup>2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	3.10	2.66	2.32	2.07	1.86	1.69	1.55	1.43	1.33	1.24	1.16	1.09
		<i>L</i> /200	3.10	2.66	2.32	2.07	1.65	1.24	0.95	0.75	0.60	0.49	0.40	0.33
		<i>L</i> /250	3.10	2.66	2.32	1.81	1.32	0.99	0.76	0.60	0.48	0.39	0.32	0.27
		<i>L</i> /300	3.10	2.66	2.14	1.50	1.10	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22
0,60	4,78	*	4.07	3.49	3.05	2.71	2.44	2.22	2.03	1.88	1.74	1.63	1.53	1.44
		<i>L</i> /200	4.07	3.49	3.05	2.71	2.07	1.56	1.20	0.94	0.75	0.61	0.51	0.42
		<i>L</i> /250	4.07	3.49	3.05	2.27	1.66	1.24	0.96	0.75	0.60	0.49	0.40	0.34
		<i>L</i> /300	4.07	3.49	2.70	1.89	1.38	1.04	0.80	0.63	0.50	0.41	0.34	0.28
0,70	5,28	*	5.12	4.39	3.84	3.41	3.07	2.79	2.56	2.36	2.19	2.05	1.92	1.81
		<i>L</i> /200	5.12	4.39	3.84	3.41	2.52	1.89	1.46	1.15	0.92	0.75	0.61	0.51
		<i>L</i> /250	5.12	4.39	3.84	2.76	2.01	1.51	1.17	0.92	0.73	0.60	0.49	0.41
		<i>L</i> /300	5.12	4.39	3.28	2.30	1.68	1.26	0.97	0.76	0.61	0.50	0.41	0.34
0,75	5,66	*	5.68	4.87	4.26	3.79	3.41	3.10	2.84	2.62	2.43	2.27	2.13	2.00
		<i>L</i> /200	5.68	4.87	4.26	3.77	2.75	2.06	1.59	1.25	1.00	0.81	0.67	0.56
		<i>L</i> /250	5.68	4.87	4.26	3.02	2.20	1.65	1.27	1.00	0.80	0.65	0.54	0.45
		<i>L</i> /300	5.68	4.87	3.58	2.51	1.83	1.38	1.06	0.83	0.67	0.54	0.45	0.37
0,88	6,64	*	7.23	6.20	5.42	4.82	4.34	3.94	3.62	3.34	3.10	2.89	2.71	2.55
		<i>L</i> /200	7.23	6.20	5.42	4.62	3.37	2.53	1.95	1.53	1.23	1.00	0.82	0.69
		<i>L</i> /250	7.23	6.20	5.26	3.70	2.69	2.02	1.56	1.23	0.98	0.80	0.66	0.55
		<i>L</i> /300	7.23	6.20	4.38	3.08	2.24	1.69	1.30	1.02	0.82	0.67	0.55	0.46
1,00	7,55	*	9.67	8.29	7.25	6.45	5.80	5.27	4.83	4.46	4.14	3.87	3.50	3.10
		<i>L</i> /200	9.67	8.29	7.25	5.43	3.96	2.98	2.29	1.80	1.44	1.17	0.97	0.81
		<i>L</i> /250	9.67	8.29	6.19	4.35	3.17	2.38	1.83	1.44	1.15	0.94	0.77	0.65
		<i>L</i> /300	9.67	7.70	5.16	3.62	2.64	1.98	1.53	1.20	0.96	0.78	0.64	0.54
1,25	9,44	*	12.21	10.46	9.16	8.14	7.32	6.66	6.10	5.63	5.23	4.88	4.38	3.88
		<i>L</i> /200	12.21	10.46	9.16	7.21	5.26	3.95	3.04	2.39	1.92	1.56	1.28	1.07
		<i>L</i> /250	12.21	10.46	8.21	5.77	4.21	3.16	2.43	1.91	1.53	1.25	1.03	0.86
		<i>L</i> /300	12.21	10.22	6.84	4.81	3.50	2.63	2.03	1.60	1.28	1.04	0.86	0.71
1,50	11,32	*	19.77	16.95	14.83	13.18	11.86	10.78	9.36	7.97	6.87	5.99	5.26	4.66
		<i>L</i> /200	19.77	16.95	12.73	8.94	6.52	4.90	3.77	2.97	2.38	1.93	1.59	1.33
		<i>L</i> /250	19.77	15.20	10.19	7.15	5.22	3.92	3.02	2.37	1.90	1.55	1.27	1.06
		<i>L</i> /300	19.77	12.67	8.49	5.96	4.35	3.27	2.52	1.98	1.58	1.29	1.06	0.88

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska príhybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

# TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



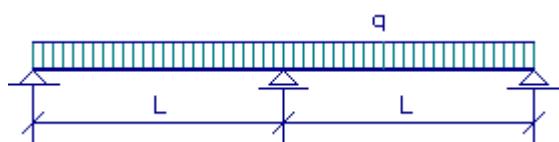
## TRAPÉZ T 50 B,eff

Ocel S 280 GD

t [mm]	g [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie L (m) <sup>1)</sup> , <sup>2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	3.32	2.85	2.49	2.21	1.99	1.81	1.66	1.48	1.28	1.11	0.98	0.87
		L/200	3.32	2.47	1.65	1.16	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17
		L/250	3.14	1.98	1.32	0.93	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14
		L/300	2.61	1.65	1.10	0.77	0.56	0.42	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.11
0,60	4,78	*	4.36	3.74	3.27	2.91	2.62	2.38	2.18	1.93	1.66	1.45	1.27	1.13
		L/200	4.36	3.11	2.08	1.46	1.07	0.80	0.62	0.48	0.39	0.32	0.26	0.22
		L/250	3.94	2.48	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17
		L/300	3.29	2.07	1.39	0.97	0.71	0.53	0.41	0.32	0.26	0.21	0.17	0.14
0,70	5,28	*	5.49	4.70	4.12	3.66	3.29	2.99	2.74	2.41	2.08	1.81	1.59	1.41
		L/200	5.49	3.77	2.53	1.78	1.29	0.97	0.75	0.59	0.47	0.38	0.32	0.26
		L/250	4.79	3.02	2.02	1.42	1.04	0.78	0.60	0.47	0.38	0.31	0.25	0.21
		L/300	4.00	2.52	1.69	1.18	0.86	0.65	0.50	0.39	0.31	0.26	0.21	0.18
0,75	5,66	*	6.09	5.22	4.57	4.06	3.65	3.32	3.04	2.67	2.30	2.01	1.76	1.56
		L/200	6.09	4.12	2.76	1.94	1.41	1.06	0.82	0.64	0.51	0.42	0.34	0.29
		L/250	5.23	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.65	0.51	0.41	0.33	0.28	0.23
		L/300	4.36	2.75	1.84	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.34	0.28	0.23	0.19
0,88	6,64	*	7.75	6.64	5.81	5.17	4.65	4.23	3.87	3.39	2.93	2.55	2.24	1.98
		L/200	7.75	5.05	3.38	2.38	1.73	1.30	1.00	0.79	0.63	0.51	0.42	0.35
		L/250	6.41	4.04	2.71	1.90	1.39	1.04	0.80	0.63	0.50	0.41	0.34	0.28
		L/300	5.34	3.37	2.25	1.58	1.15	0.87	0.67	0.53	0.42	0.34	0.28	0.23
1,00	7,55	*	10.36	8.88	7.77	6.91	6.22	5.65	4.83	4.12	3.55	3.09	2.72	2.41
		L/200	9.43	5.94	3.98	2.79	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.60	0.50	0.41
		L/250	7.55	4.75	3.18	2.24	1.63	1.22	0.94	0.74	0.59	0.48	0.40	0.33
		L/300	6.29	3.96	2.65	1.86	1.36	1.02	0.79	0.62	0.49	0.40	0.33	0.28
1,25	9,44	*	13.08	11.22	9.81	8.72	7.85	7.14	6.54	5.79	4.99	4.35	3.82	3.39
		L/200	12.52	7.88	5.28	3.71	2.70	2.03	1.57	1.23	0.99	0.80	0.66	0.55
		L/250	10.02	6.31	4.23	2.97	2.16	1.63	1.25	0.98	0.79	0.64	0.53	0.44
		L/300	8.35	5.26	3.52	2.47	1.80	1.35	1.04	0.82	0.66	0.53	0.44	0.37
1,50	11,32	*	21.19	18.16	15.89	14.13	12.72	10.72	9.00	7.67	6.62	5.76	5.06	4.49
		L/200	15.76	9.92	6.65	4.67	3.40	2.56	1.97	1.55	1.24	1.01	0.83	0.69
		L/250	12.61	7.94	5.32	3.74	2.72	2.05	1.58	1.24	0.99	0.81	0.66	0.55
		L/300	10.51	6.62	4.43	3.11	2.27	1.70	1.31	1.03	0.83	0.67	0.55	0.46

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska prichybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota



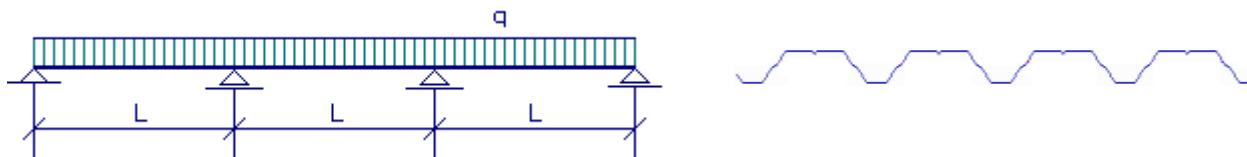
## TRAPÉZ T 50 B,eff

Ocel' S 280 GD

<b><i>t</i></b> [mm]	<b><i>g</i></b> [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zat'aženie <i>q</i> (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie <i>L</i> (m) <sup>1), 2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	3.13	2.69	2.35	2.09	1.88	1.71	1.57	1.45	1.34	1.25	1.18	1.11
		<i>L</i> /200	3.13	2.69	2.35	2.09	1.88	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42
		<i>L</i> /250	3.13	2.69	2.35	2.09	1.63	1.23	0.95	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33
		<i>L</i> /300	3.13	2.69	2.35	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28
0,60	4,78	*	4.11	3.53	3.09	2.74	2.47	2.24	2.06	1.90	1.76	1.65	1.54	1.45
		<i>L</i> /200	4.11	3.53	3.09	2.74	2.47	1.93	1.49	1.17	0.94	0.76	0.63	0.52
		<i>L</i> /250	4.11	3.53	3.09	2.74	2.05	1.54	1.19	0.94	0.75	0.61	0.50	0.42
		<i>L</i> /300	4.11	3.53	3.09	2.35	1.71	1.29	0.99	0.78	0.62	0.51	0.42	0.35
0,70	5,28	*	5.18	4.44	3.88	3.45	3.11	2.83	2.59	2.39	2.22	2.07	1.94	1.77
		<i>L</i> /200	5.18	4.44	3.88	3.45	3.11	2.35	1.81	1.42	1.14	0.92	0.76	0.64
		<i>L</i> /250	5.18	4.44	3.88	3.43	2.50	1.88	1.45	1.14	0.91	0.74	0.61	0.51
		<i>L</i> /300	5.18	4.44	3.88	2.85	2.08	1.56	1.20	0.95	0.76	0.62	0.51	0.42
0,75	5,66	*	5.74	4.92	4.31	3.83	3.45	3.13	2.87	2.65	2.46	2.30	2.15	1.91
		<i>L</i> /200	5.74	4.92	4.31	3.83	3.41	2.56	1.97	1.55	1.24	1.01	0.83	0.69
		<i>L</i> /250	5.74	4.92	4.31	3.74	2.73	2.05	1.58	1.24	0.99	0.81	0.67	0.55
		<i>L</i> /300	5.74	4.92	4.31	3.12	2.27	1.71	1.31	1.03	0.83	0.67	0.55	0.46
0,88	6,64	*	7.31	6.27	5.49	4.88	4.39	3.99	3.66	3.38	3.13	2.92	2.57	2.27
		<i>L</i> /200	7.31	6.27	5.49	4.88	4.18	3.14	2.42	1.90	1.52	1.24	1.02	0.85
		<i>L</i> /250	7.31	6.27	5.49	4.58	3.34	2.51	1.93	1.52	1.22	0.99	0.82	0.68
		<i>L</i> /300	7.31	6.27	5.44	3.82	2.78	2.09	1.61	1.27	1.01	0.82	0.68	0.57
1,00	7,55	*	9.78	8.38	7.34	6.52	5.87	5.33	4.89	4.47	3.85	3.36	2.95	2.61
		<i>L</i> /200	9.78	8.38	7.34	6.52	4.91	3.69	2.84	2.24	1.79	1.46	1.20	1.00
		<i>L</i> /250	9.78	8.38	7.34	5.39	3.93	2.95	2.27	1.79	1.43	1.16	0.96	0.80
		<i>L</i> /300	9.78	8.38	6.40	4.49	3.28	2.46	1.90	1.49	1.19	0.97	0.80	0.67
1,25	9,44	*	12.35	10.58	9.26	8.23	7.41	6.74	6.17	5.63	4.86	4.23	3.72	3.29
		<i>L</i> /200	12.35	10.58	9.26	8.23	6.52	4.90	3.77	2.97	2.38	1.93	1.59	1.33
		<i>L</i> /250	12.35	10.58	9.26	7.16	5.22	3.92	3.02	2.37	1.90	1.55	1.27	1.06
		<i>L</i> /300	12.35	10.58	8.49	5.96	4.35	3.27	2.52	1.98	1.58	1.29	1.06	0.88
1,50	11,32	*	20.00	17.14	15.00	13.33	11.42	9.44	7.93	6.76	5.83	5.08	4.46	3.95
		<i>L</i> /200	20.00	17.14	15.00	11.26	8.21	6.17	4.75	3.74	2.99	2.43	2.00	1.67
		<i>L</i> /250	20.00	17.14	12.82	9.01	6.57	4.93	3.80	2.99	2.39	1.95	1.60	1.34
		<i>L</i> /300	20.00	15.95	10.69	7.51	5.47	4.11	3.17	2.49	1.99	1.62	1.34	1.11

<sup>1)</sup> Medzné zat'aženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

<sup>2)</sup> Medzné zat'aženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota



## TRAPÉZ T 50 B,eff

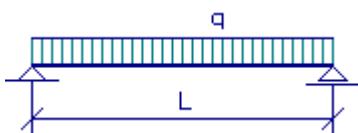
Ocel' S 280 GD

<b><i>t</i></b>	<b><i>g</i></b>	Kritérium pre	Medzné zaťaženie <i>q</i> ( <i>kN/m<sup>2</sup></i> ) pre rozpätie <i>L</i> ( <i>m</i> ) <sup>1)</sup> , <sup>2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	3.32	2.85	2.49	2.21	1.99	1.81	1.66	1.53	1.42	1.33	1.25	1.17
		<i>L</i> /200	3.32	2.85	2.49	2.21	1.62	1.22	0.94	0.74	0.59	0.48	0.40	0.33
		<i>L</i> /250	3.32	2.85	2.49	1.78	1.30	0.97	0.75	0.59	0.47	0.38	0.32	0.26
		<i>L</i> /300	3.32	2.85	2.11	1.48	1.08	0.81	0.63	0.49	0.39	0.32	0.26	0.22
0,60	4,78	*	4.36	3.74	3.27	2.91	2.62	2.38	2.18	2.01	1.87	1.74	1.63	1.54
		<i>L</i> /200	4.36	3.74	3.27	2.80	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.60	0.50	0.42
		<i>L</i> /250	4.36	3.74	3.19	2.24	1.63	1.23	0.94	0.74	0.59	0.48	0.40	0.33
		<i>L</i> /300	4.36	3.74	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28
0,70	5,28	*	5.49	4.70	4.12	3.66	3.29	2.99	2.74	2.53	2.35	2.20	2.06	1.94
		<i>L</i> /200	5.49	4.70	4.12	3.40	2.48	1.86	1.43	1.13	0.90	0.73	0.61	0.50
		<i>L</i> /250	5.49	4.70	3.87	2.72	1.98	1.49	1.15	0.90	0.72	0.59	0.48	0.40
		<i>L</i> /300	5.49	4.70	3.23	2.27	1.65	1.24	0.96	0.75	0.60	0.49	0.40	0.34
0,75	5,66	*	6.09	5.22	4.57	4.06	3.65	3.32	3.04	2.81	2.61	2.43	2.28	2.15
		<i>L</i> /200	6.09	5.22	4.57	3.71	2.71	2.03	1.57	1.23	0.99	0.80	0.66	0.55
		<i>L</i> /250	6.09	5.22	4.23	2.97	2.16	1.63	1.25	0.99	0.79	0.64	0.53	0.44
		<i>L</i> /300	6.09	5.22	3.52	2.47	1.80	1.36	1.04	0.82	0.66	0.53	0.44	0.37
0,88	6,64	*	7.75	6.64	5.81	5.17	4.65	4.23	3.87	3.58	3.32	3.10	2.91	2.74
		<i>L</i> /200	7.75	6.64	5.81	4.55	3.32	2.49	1.92	1.51	1.21	0.98	0.81	0.67
		<i>L</i> /250	7.75	6.64	5.18	3.64	2.65	1.99	1.53	1.21	0.97	0.79	0.65	0.54
		<i>L</i> /300	7.75	6.44	4.32	3.03	2.21	1.66	1.28	1.01	0.81	0.65	0.54	0.45
1,00	7,55	*	10.36	8.88	7.77	6.91	6.22	5.65	5.18	4.78	4.44	4.15	3.89	3.45
		<i>L</i> /200	10.36	8.88	7.62	5.35	3.90	2.93	2.26	1.78	1.42	1.16	0.95	0.79
		<i>L</i> /250	10.36	8.88	6.10	4.28	3.12	2.34	1.81	1.42	1.14	0.92	0.76	0.64
		<i>L</i> /300	10.36	7.58	5.08	3.57	2.60	1.95	1.51	1.18	0.95	0.77	0.63	0.53
1,25	9,44	*	13.08	11.22	9.81	8.72	7.85	7.14	6.54	6.04	5.61	5.23	4.91	4.35
		<i>L</i> /200	13.08	11.22	9.81	7.10	5.18	3.89	3.00	2.36	1.89	1.53	1.26	1.05
		<i>L</i> /250	13.08	11.22	8.09	5.68	4.14	3.11	2.40	1.89	1.51	1.23	1.01	0.84
		<i>L</i> /300	13.08	10.07	6.74	4.74	3.45	2.59	2.00	1.57	1.26	1.02	0.84	0.70
1,50	11,32	*	21.19	18.16	15.89	14.13	12.72	11.56	10.48	8.93	7.70	6.71	5.89	5.22
		<i>L</i> /200	21.19	18.16	12.73	8.94	6.52	4.90	3.77	2.97	2.38	1.93	1.59	1.33
		<i>L</i> /250	21.19	15.20	10.18	7.15	5.21	3.92	3.02	2.37	1.90	1.55	1.27	1.06
		<i>L</i> /300	20.12	12.67	8.49	5.96	4.35	3.26	2.51	1.98	1.58	1.29	1.06	0.88

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

# TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



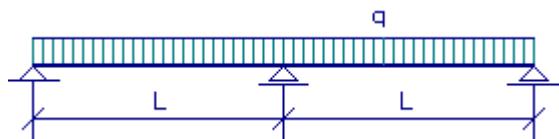
## TRAPÉZ T 50 B,eff

Ocel' S 320 GD

<i>t</i>	<i>g</i>	Kritérium pre	Medzné zaťaženie <i>q</i> ( <i>kN/m<sup>2</sup></i> ) pre rozpätie <i>L</i> ( <i>m</i> ) <sup>1)</sup> , <sup>2)</sup>											
			* pevnosť max $\delta$	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0
0,50	3,77	*	3.57	3.06	2.68	2.38	2.14	1.95	1.78	1.65	1.42	1.24	1.09	0.96
		<i>L</i> /200	3.57	2.43	1.63	1.14	0.83	0.63	0.48	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17
		<i>L</i> /250	3.08	1.94	1.30	0.91	0.67	0.50	0.39	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14
		<i>L</i> /300	2.57	1.62	1.08	0.76	0.56	0.42	0.32	0.25	0.20	0.16	0.14	0.11
0,60	4,78	*	4.68	4.01	3.51	3.12	2.81	2.55	2.34	2.14	1.84	1.61	1.41	1.25
		<i>L</i> /200	4.68	3.05	2.04	1.44	1.05	0.79	0.61	0.48	0.38	0.31	0.26	0.21
		<i>L</i> /250	3.88	2.44	1.64	1.15	0.84	0.63	0.48	0.38	0.31	0.25	0.20	0.17
		<i>L</i> /300	3.23	2.03	1.36	0.96	0.70	0.52	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14
0,70	5,28	*	5.90	5.05	4.42	3.93	3.54	3.22	2.95	2.67	2.30	2.01	1.76	1.56
		<i>L</i> /200	5.89	3.71	2.48	1.74	1.27	0.96	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26
		<i>L</i> /250	4.71	2.97	1.99	1.40	1.02	0.76	0.59	0.46	0.37	0.30	0.25	0.21
		<i>L</i> /300	3.92	2.47	1.66	1.16	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17
0,75	5,66	*	6.54	5.61	4.90	4.36	3.92	3.57	3.27	2.96	2.55	2.22	1.95	1.73
		<i>L</i> /200	6.43	4.05	2.71	1.90	1.39	1.04	0.80	0.63	0.51	0.41	0.34	0.28
		<i>L</i> /250	5.14	3.24	2.17	1.52	1.11	0.83	0.64	0.51	0.40	0.33	0.27	0.23
		<i>L</i> /300	4.28	2.70	1.81	1.27	0.93	0.70	0.54	0.42	0.34	0.27	0.23	0.19
0,88	6,64	*	8.33	7.14	6.24	5.55	5.00	4.54	4.16	3.75	3.23	2.82	2.48	2.19
		<i>L</i> /200	7.87	4.96	3.32	2.33	1.70	1.28	0.98	0.77	0.62	0.50	0.42	0.35
		<i>L</i> /250	6.30	3.97	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28
		<i>L</i> /300	5.25	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23
1,00	7,55	*	11.13	9.54	8.35	7.42	6.68	6.07	5.34	4.55	3.92	3.41	3.00	2.66
		<i>L</i> /200	9.26	5.83	3.91	2.74	2.00	1.50	1.16	0.91	0.73	0.59	0.49	0.41
		<i>L</i> /250	7.41	4.67	3.13	2.20	1.60	1.20	0.93	0.73	0.58	0.47	0.39	0.33
		<i>L</i> /300	6.18	3.89	2.61	1.83	1.33	1.00	0.77	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27
1,25	9,44	*	14.06	12.05	10.54	9.37	8.43	7.67	7.03	6.39	5.51	4.80	4.22	3.73
		<i>L</i> /200	12.30	7.75	5.19	3.64	2.66	2.00	1.54	1.21	0.97	0.79	0.65	0.54
		<i>L</i> /250	9.84	6.20	4.15	2.92	2.13	1.60	1.23	0.97	0.77	0.63	0.52	0.43
		<i>L</i> /300	8.20	5.16	3.46	2.43	1.77	1.33	1.02	0.81	0.65	0.52	0.43	0.36
1,50	11,32	*	22.77	19.51	17.08	15.18	13.66	11.81	9.92	8.46	7.29	6.35	5.58	4.94
		<i>L</i> /200	15.49	9.75	6.53	4.59	3.35	2.51	1.94	1.52	1.22	0.99	0.82	0.68
		<i>L</i> /250	12.39	7.80	5.23	3.67	2.68	2.01	1.55	1.22	0.98	0.79	0.65	0.54
		<i>L</i> /300	10.33	6.50	4.36	3.06	2.23	1.68	1.29	1.02	0.81	0.66	0.54	0.45

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová hodnota**

<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska príehybu je stanovené ako **charakteristická hodnota**

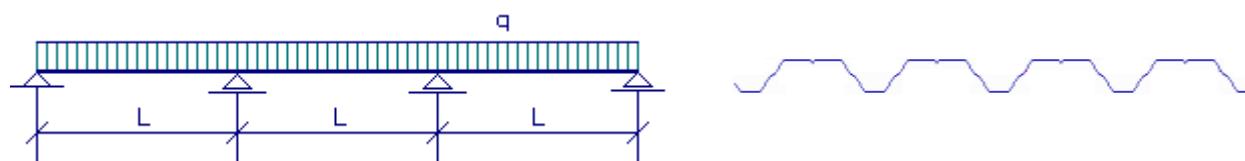


## TRAPÉZ T 50 B,eff

Ocel' S 320 GD

<b><i>t</i></b> [mm]	<b><i>g</i></b> [kg/m <sup>2</sup> ]	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zaťaženie <b><i>q</i></b> (kN/m <sup>2</sup> ) pre rozpätie <b><i>L</i></b> (m) <sup>1)</sup> , <sup>2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	3.39	2.91	2.55	2.26	2.04	1.85	1.70	1.57	1.45	1.36	1.27	1.20
		<i>L</i> /200	3.39	2.91	2.55	2.26	2.01	1.51	1.16	0.91	0.73	0.60	0.49	0.41
		<i>L</i> /250	3.39	2.91	2.55	2.20	1.61	1.21	0.93	0.73	0.59	0.48	0.39	0.33
		<i>L</i> /300	3.39	2.91	2.55	1.84	1.34	1.01	0.77	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27
0,60	4,78	*	4.46	3.82	3.34	2.97	2.67	2.43	2.23	2.06	1.91	1.78	1.67	1.57
		<i>L</i> /200	4.46	3.82	3.34	2.97	2.52	1.90	1.46	1.15	0.92	0.75	0.62	0.51
		<i>L</i> /250	4.46	3.82	3.34	2.77	2.02	1.52	1.17	0.92	0.74	0.60	0.49	0.41
		<i>L</i> /300	4.46	3.82	3.29	2.31	1.68	1.26	0.97	0.77	0.61	0.50	0.41	0.34
0,70	5,28	*	5.61	4.81	4.21	3.74	3.37	3.06	2.80	2.59	2.40	2.24	2.10	1.98
		<i>L</i> /200	5.61	4.81	4.21	3.74	3.07	2.30	1.77	1.40	1.12	0.91	0.75	0.62
		<i>L</i> /250	5.61	4.81	4.21	3.36	2.45	1.84	1.42	1.12	0.89	0.73	0.60	0.50
		<i>L</i> /300	5.61	4.81	3.99	2.80	2.04	1.54	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42
0,75	5,66	*	6.22	5.33	4.67	4.15	3.73	3.39	3.11	2.87	2.67	2.49	2.33	2.17
		<i>L</i> /200	6.22	5.33	4.67	4.15	3.35	2.51	1.94	1.52	1.22	0.99	0.82	0.68
		<i>L</i> /250	6.22	5.33	4.67	3.67	2.68	2.01	1.55	1.22	0.98	0.79	0.65	0.54
		<i>L</i> /300	6.22	5.33	4.36	3.06	2.23	1.68	1.29	1.02	0.81	0.66	0.54	0.45
0,88	6,64	*	7.92	6.79	5.94	5.28	4.75	4.32	3.96	3.66	3.39	3.17	2.91	2.58
		<i>L</i> /200	7.92	6.79	5.94	5.28	4.10	3.08	2.37	1.87	1.49	1.21	1.00	0.83
		<i>L</i> /250	7.92	6.79	5.94	4.50	3.28	2.46	1.90	1.49	1.20	0.97	0.80	0.67
		<i>L</i> /300	7.92	6.79	5.34	3.75	2.73	2.05	1.58	1.24	1.00	0.81	0.67	0.56
1,00	7,55	*	10.59	9.08	7.94	7.06	6.35	5.78	5.30	4.89	4.38	3.81	3.35	2.97
		<i>L</i> /200	10.59	9.08	7.94	6.62	4.82	3.62	2.79	2.20	1.76	1.43	1.18	0.98
		<i>L</i> /250	10.59	9.08	7.54	5.29	3.86	2.90	2.23	1.76	1.41	1.14	0.94	0.79
		<i>L</i> /300	10.59	9.08	6.28	4.41	3.22	2.42	1.86	1.46	1.17	0.95	0.79	0.65
1,25	9,44	*	13.37	11.46	10.03	8.91	8.02	7.29	6.69	6.17	5.55	4.84	4.25	3.76
		<i>L</i> /200	13.37	11.46	10.03	8.79	6.41	4.81	3.71	2.92	2.33	1.90	1.56	1.30
		<i>L</i> /250	13.37	11.46	10.01	7.03	5.12	3.85	2.97	2.33	1.87	1.52	1.25	1.04
		<i>L</i> /300	13.37	11.46	8.34	5.86	4.27	3.21	2.47	1.94	1.56	1.27	1.04	0.87
1,50	11,32	*	21.66	18.56	16.24	14.44	12.99	10.79	9.07	7.73	6.66	5.80	5.10	4.52
		<i>L</i> /200	21.66	18.56	15.76	11.07	8.07	6.06	4.67	3.67	2.94	2.39	1.97	1.64
		<i>L</i> /250	21.66	18.56	12.61	8.85	6.45	4.85	3.74	2.94	2.35	1.91	1.58	1.31
		<i>L</i> /300	21.66	15.68	10.51	7.38	5.38	4.04	3.11	2.45	1.96	1.59	1.31	1.09

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska príehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota



## TRAPÉZ T 50 B,eff

Ocel' S 320 GD

<b><i>t</i></b>	<b><i>g</i></b>	Kritérium pre * pevnosť max $\delta$	Medzné zaťaženie <i>q</i> ( <i>kN/m<sup>2</sup></i> ) pre rozpätie <i>L</i> ( <i>m</i> ) <sup>1), 2)</sup>											
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25
0,50	3,77	*	3.57	3.06	2.68	2.38	2.14	1.95	1.78	1.65	1.53	1.43	1.34	1.26
		<i>L</i> /200	3.57	3.06	2.68	2.19	1.59	1.20	0.92	0.73	0.58	0.47	0.39	0.32
		<i>L</i> /250	3.57	3.06	2.49	1.75	1.28	0.96	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26
		<i>L</i> /300	3.57	3.06	2.08	1.46	1.06	0.80	0.62	0.48	0.39	0.32	0.26	0.22
0,60	4,78	*	4.68	4.01	3.51	3.12	2.81	2.55	2.34	2.16	2.01	1.87	1.76	1.65
		<i>L</i> /200	4.68	4.01	3.51	2.75	2.00	1.51	1.16	0.91	0.73	0.59	0.49	0.41
		<i>L</i> /250	4.68	4.01	3.13	2.20	1.60	1.20	0.93	0.73	0.58	0.48	0.39	0.33
		<i>L</i> /300	4.68	3.90	2.61	1.83	1.34	1.00	0.77	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27
0,70	5,28	*	5.90	5.05	4.42	3.93	3.54	3.22	2.95	2.72	2.53	2.36	2.21	2.08
		<i>L</i> /200	5.90	5.05	4.42	3.34	2.43	1.83	1.41	1.11	0.89	0.72	0.59	0.50
		<i>L</i> /250	5.90	5.05	3.80	2.67	1.95	1.46	1.13	0.89	0.71	0.58	0.48	0.40
		<i>L</i> /300	5.90	4.73	3.17	2.23	1.62	1.22	0.94	0.74	0.59	0.48	0.40	0.33
0,75	5,66	*	6.54	5.61	4.90	4.36	3.92	3.57	3.27	3.02	2.80	2.62	2.45	2.31
		<i>L</i> /200	6.54	5.61	4.90	3.65	2.66	2.00	1.54	1.21	0.97	0.79	0.65	0.54
		<i>L</i> /250	6.54	5.61	4.15	2.92	2.13	1.60	1.23	0.97	0.77	0.63	0.52	0.43
		<i>L</i> /300	6.54	5.17	3.46	2.43	1.77	1.33	1.03	0.81	0.65	0.52	0.43	0.36
0,88	6,64	*	8.33	7.14	6.24	5.55	5.00	4.54	4.16	3.84	3.57	3.33	3.12	2.94
		<i>L</i> /200	8.33	7.14	6.24	4.47	3.26	2.45	1.88	1.48	1.19	0.96	0.79	0.66
		<i>L</i> /250	8.33	7.14	5.09	3.57	2.60	1.96	1.51	1.19	0.95	0.77	0.64	0.53
		<i>L</i> /300	8.33	6.33	4.24	2.98	2.17	1.63	1.26	0.99	0.79	0.64	0.53	0.44
1,00	7,55	*	11.13	9.54	8.35	7.42	6.68	6.07	5.57	5.14	4.77	4.45	4.18	3.92
		<i>L</i> /200	11.13	9.54	7.48	5.26	3.83	2.88	2.22	1.74	1.40	1.14	0.94	0.78
		<i>L</i> /250	11.13	8.94	5.99	4.20	3.06	2.30	1.77	1.40	1.12	0.91	0.75	0.62
		<i>L</i> /300	11.13	7.45	4.99	3.50	2.55	1.92	1.48	1.16	0.93	0.76	0.62	0.52
1,25	9,44	*	14.06	12.05	10.54	9.37	8.43	7.67	7.03	6.49	6.02	5.62	5.27	4.96
		<i>L</i> /200	14.06	12.05	9.94	6.98	5.09	3.82	2.94	2.32	1.85	1.51	1.24	1.04
		<i>L</i> /250	14.06	11.87	7.95	5.58	4.07	3.06	2.36	1.85	1.48	1.21	0.99	0.83
		<i>L</i> /300	14.06	9.89	6.62	4.65	3.39	2.55	1.96	1.54	1.24	1.00	0.83	0.69
1,50	11,32	*	22.77	19.51	17.08	15.18	13.66	12.42	11.38	10.20	8.80	7.66	6.74	5.97
		<i>L</i> /200	22.77	18.68	12.51	8.79	6.41	4.81	3.71	2.92	2.33	1.90	1.56	1.30
		<i>L</i> /250	22.77	14.94	10.01	7.03	5.13	3.85	2.97	2.33	1.87	1.52	1.25	1.04
		<i>L</i> /300	19.77	12.45	8.34	5.86	4.27	3.21	2.47	1.94	1.56	1.27	1.04	0.87

<sup>1)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová hodnota**

<sup>2)</sup> Medzné zaťaženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická hodnota**

## NORMY, LITERATÚRA:

- [1] ENV 1991-1-1 Eurokód 1: Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné zaťaženia. Objemová tiaž, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženia budov.
- [2] ENV 1991-1-3 Eurokód 1: Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-3: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženia snehom.
- [3] ENV 1991-1-4 Eurokód 1: Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženia vetrom.
- [4] ENV 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhovanie oceľových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy.
- [5] KYSEL, J. a kol. : Statické tabuľky 2010. Spolok statikov Slovenska. Trnava 2010.
- [6] STUDNIČKA, J. a kol. : Zásady navrhování podle ENV 1993-1-1 (Eurokód 3) Praha, 1994.
- [7] STUDNIČKA, J. : Ocelové konstrukce 10. tenkostenné profily. ČVUT Praha, 2002.
- [8] SCHNEIDER, K.-J. a kol. : Bautabelen mit Brerecnungshinweisen, Beispielen und europäischen Vorschriften. 10. Auflage 1992 Werner-Verlag
- [9] VRANÝ, T. - STUDNIČKA, J.: Tabulky pro návrh spojite podepřených plechů VSŽ. Pozemní stavby 12-1990 s. 503-508.
- [10] WALD, F. a kol. : Prvky ocelových konstrukcí. Příklady podle Eurokódu, ČVUT, PRAHA, 1994.

## PROGRAMY:

- [1] HUDÁK, J. - HUDÁK, I.: NOSNÍK - Statické riešenie spojítých nosníkov
- [2] HUDÁK, J. - HUDÁK, I.: PRIEREZY - Výpočet prierezových charakteristík tenkostenných prierezov