

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT A ÚNOSNOSTI



Trapézové plechy T 35

Objednávateľ : Luboslav DÉRER
riaditeľ spoločnosti

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

Košice, 2014

STATICKÝ VÝPOČET ÚNOSNOSTI TRAPEZOVÝCH PLECHOV V ZMYSLE EC 3:

T- 35 A, T- 35 B

OBSAH

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	6
1.5 Stanovenie prierezových charakteristik	7
1.5.1 Prostý tlak steny podopretej	8
1.5.2 Prostý ohyb steny podopretej	8
1.5.3 Súčasný tlak a ohyb steny podopretej	8
1.5.4 Prostý tlak steny prečnievajúcej	8
1.5.5 Súčasný tlak a ohyb steny prečnievajúcej	9
1.5.6 Efektívna šírka tlačených stien prierezu	9
1.5.7 Prierezové charakteristiky	11
2. PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY TRAPEZOVÝCH PLECHOV	12
2.1 TRAPEZ T - 35 A	12
2.2 TRAPEZ T - 35 B	14
3. MEDZNÉ ZAŤAŽENIA TRAPEZOVÝCH PLECHOV	16
3.1 TRAPEZ T - 35 A	16
3.2 TRAPEZ T - 35 B	25
NORMY, LITERATÚRA	34

PREDSLOV

Predmetom analýzy bolo vypracovanie statických parametrov ohýbaných plechov TRAPÉZ T 35 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 35 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 35 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 35 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 tabuľiek statických hodnôt prierezových charakteristík a dimenzačných tabuľiek 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 tlačených stien. Pre tieto charakteristiky boli učené medzné hodnoty rovnomerného zaťaženia prostých a spojitéh nosníkov z hľadiska medzného stavu **únosnosti** a medzného stavu **používateľnosti**. Metodika výpočtu bola realizovaná v zmysle ENV 1993-1-1 (Eurokód 3).

1.2 OZNAČENIE PROFILOV

Profily sú označované štandardne T-35A, T-35B. Poloha trapézových profilov sa môže vyskytnúť ako normálna a reverzná.

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 kluzu f_y/γ_{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

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

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

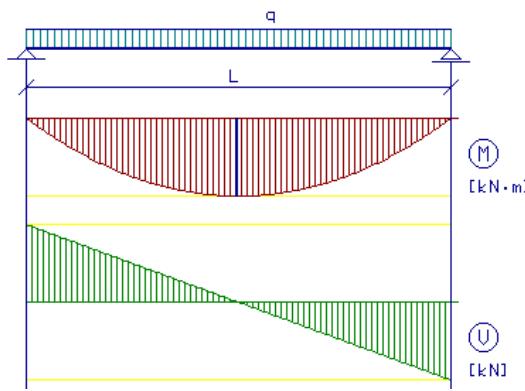
Hodnoty momentov účinku a únosnosti nosníka budú

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

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

Hodnota medzného zaťaženia je potom stanovená zo vzťahu

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

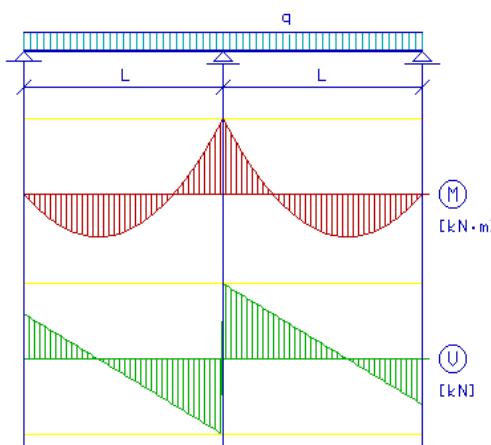


Obr. 1.1: Priebeh ohybových momentov M_{Sd} a priečnych sôl V_{Sd} jednopolového nosníka

b) Nosník o dvoch poliach

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

$$q = \cdot W_{y,eff,min} \cdot f_y / \gamma_{\text{t1}} \cdot 1/L^2 \quad (5)$$

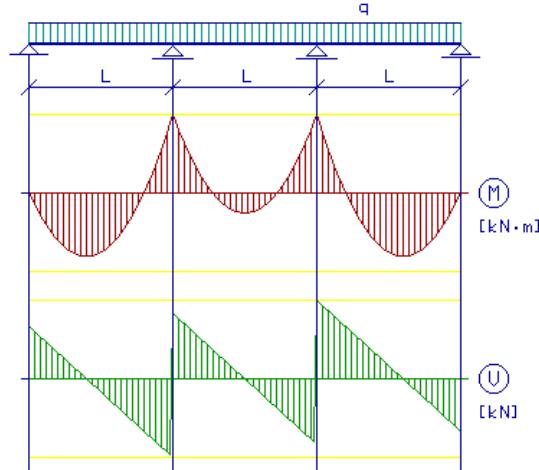


Obr. 1.2: Priebeh ohybových momentov M_{Sd} a priečnych sôl V_{Sd} dvojpolového nosníka

c) Nosník o troch poliach

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

$$q = 0 \cdot W_{y,eff,min} \cdot f_y / \gamma_{\text{t1}} \cdot 1/L^2 \quad (6)$$



Obr. 1.3: Priebeh ohybových momentov M_{Sd} a priečnych sôl V_{Sd} trojpolového 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 medzne 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

$$\delta_{\text{max}} \leq \delta_{\text{im}} \quad (7)$$

Hodnoty medzného a limitného priehybu nosníka budú

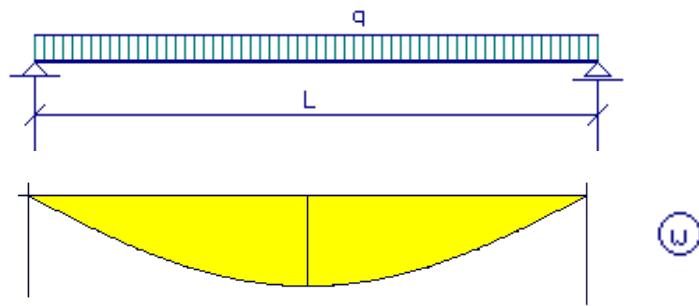
$$\delta_{\text{ax}} = \frac{5}{384} \cdot \frac{q/\gamma_r \cdot L^4}{E \cdot I_{y,\text{eff}}} \quad (8)$$

$$\delta_n = \frac{L}{200} \quad (9)$$

Hodnota medzného zaťaženia je potom stanovená zo vzťahu

$$q = 6,8 \cdot \delta_n \cdot \gamma_r \cdot E \cdot I_{y,\text{eff}} / L^4 \quad (10)$$

kde E je modul pružnosti ocele. (Uvažuje sa z hodnotou 210000 MPa).

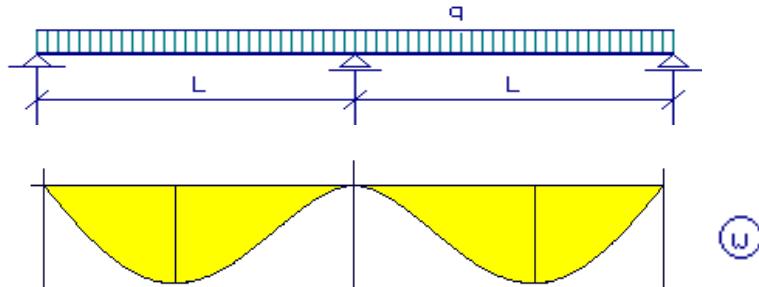


Obr. 1.4: Priehyb jednopolového nosníka δ

b) Nosník o dvoch poliach

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

$$q = 85,185 \cdot \delta_n \cdot \gamma_r \cdot E \cdot I_{y,\text{eff}} / L^4 \quad (11)$$

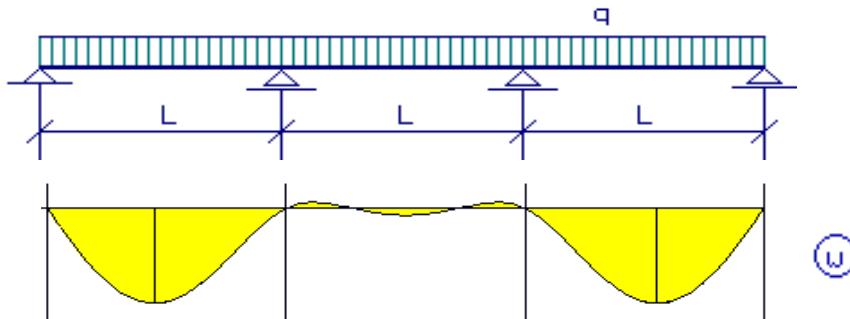


Obr. 1.5: Priehyb dvojpolového nosníka δ

c) Nosník o troch poliach

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

$$q = 47,059 \cdot \delta_n \cdot \gamma_c \cdot E \cdot I_{y,eff} / L^4 \quad (12)$$

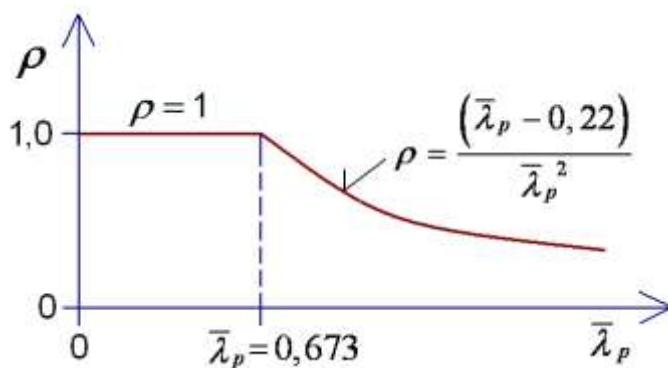


Obr. 1.6: Priebeh trojpolového nosníka δ

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 separatne určovať parametre steny:

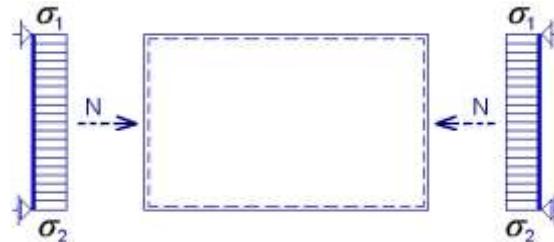
- pomer krajných napätií ψ
- štíhlosť steny \bar{b}/t_w
- súčinatel' kritického napäcia k_σ
- redukovaná štíhlosť λ
- redukčný súčinatel' ρ
- efektívne šírky stien a pásnic b_{eff}



Obr. 1.7: Priebeh redukčného súčinítela ρ

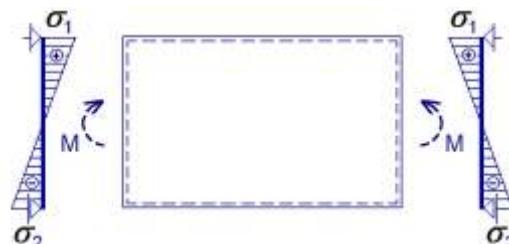
V prípade steny obojstranne podopretej je možno uvažovať s namáhaním tlaku a ohybu vyšetrovanej steny tenkostenného prierezu.

1.5.1 Prostý tlak steny podopretej



Obr. 1.8: Namáhanie steny tlakom

1.5.2 Prostý ohyb steny podopretej



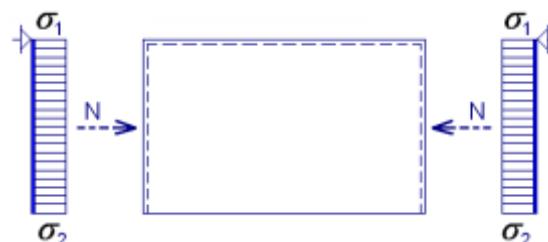
Obr. 1.9: Namáhanie steny ohybom

1.5.3 Súčasný tlak a ohyb steny podopretej



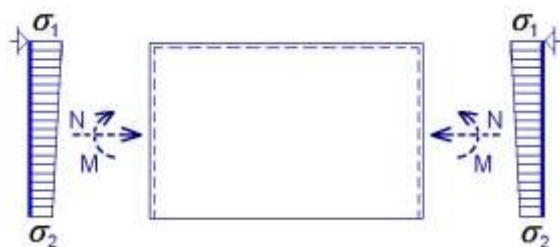
Obr. 1.10: Namáhanie steny kombináciou tlaku a ohybu

1.5.4 Prostý tlak steny prečnievajúcej



Obr. 1.11: Namáhanie steny tlakom

1.5.5 Súčasný tlak a ohyb steny prečnievajúcej



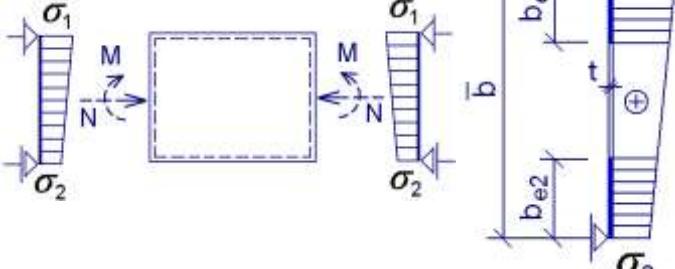
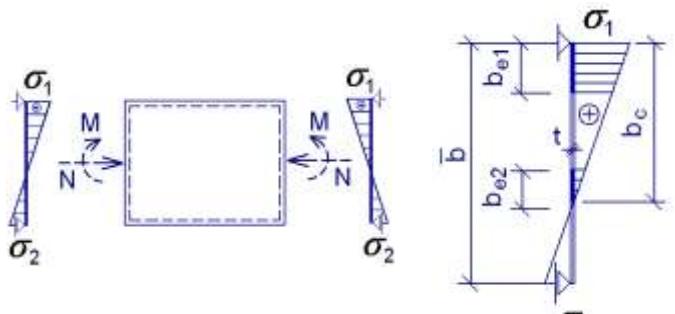
Obr. 1.12: Namáhanie steny kombináciou tlaku a ohybu

1.5.6 Efektívna šírka tlačených stien prierezu

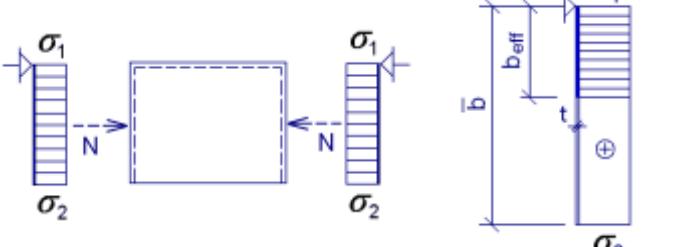
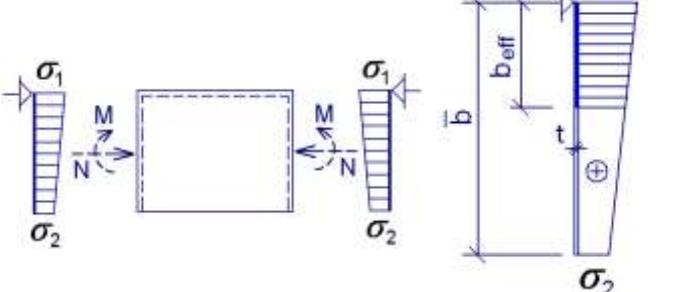
Tab. 1: Riešenie stability steny pre vnútorné tlačené časti prierezu

Typ namáhania steny	Výpočtové parametre steny
Namáhanie steny tlakom	$\psi = \sigma_1 / \sigma_c = -$ $\lambda_p = \frac{\bar{b}/t}{28,4 \cdot \varepsilon \cdot \sqrt{k_\sigma}}$ $\varepsilon = \sqrt{\dots}$ $k_\sigma = 1$ $\rho = \lambda_p - 1,22 \sqrt{\lambda_p^2 - 1}$ $b_{eff} = \rho \bar{b}$ $b_{e1} = 0,5 \cdot b_{eff}$ $b_{e2} = 0,5 \cdot b_{eff}$
Namáhanie steny ohybom	$\psi = \sigma_1 / \sigma_c = -$ $\lambda_p = \frac{\bar{b}/t}{28,4 \cdot \varepsilon \cdot \sqrt{k_\sigma}}$ $\varepsilon = \sqrt{\dots}$ $k_\sigma = 23,9$ $\rho = \lambda_p - 1,22 \sqrt{\lambda_p^2 - 1}$ $b_{eff} = \rho b_c$ $b_{e1} = 0,4 \cdot b_{eff}$ $b_{e2} = 0,6 \cdot b_{eff}$

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT

<p>Namáhanie steny tlakom a ohybom</p> 	$0 \leq \psi = \sigma_{\perp} / \sigma_{\parallel} \leq$ $\lambda_p = \frac{\bar{b}/t}{28,4 \cdot \varepsilon \cdot \sqrt{k_{\sigma}}}$ $\varepsilon = \sqrt{\gamma}$ $k_{\sigma} = \frac{8,2}{1,05 + \gamma}$ $\rho = \lambda, - 1,22 \sqrt{\lambda}^2$ $b_{eff} = \rho \bar{b}$ $b_{e1} = \frac{2 \cdot b_{eff}}{5 - \gamma}$ $b_{e2} = b_{eff} - b_{e1}$
<p>Namáhanie steny tlakom a ohybom</p> 	$\psi = \sigma_{\perp} / \sigma_{\parallel} \leq$ $\lambda_p = \frac{\bar{b}/t}{28,4 \cdot \varepsilon \cdot \sqrt{k_{\sigma}}}$ $\varepsilon = \sqrt{\gamma}$ $k_{\sigma} = 1,81 - 1,29 \cdot \psi + 1,78 \cdot \psi^2$ $\rho = \lambda, - 1,22 \sqrt{\lambda}^2$ $b_{eff} = \rho \cdot b_c = \rho \cdot \bar{b} / (1 - \gamma)$ $b_{e1} = 0,4 \cdot b_{eff}$ $b_{e2} = 0,6 \cdot b_{eff}$

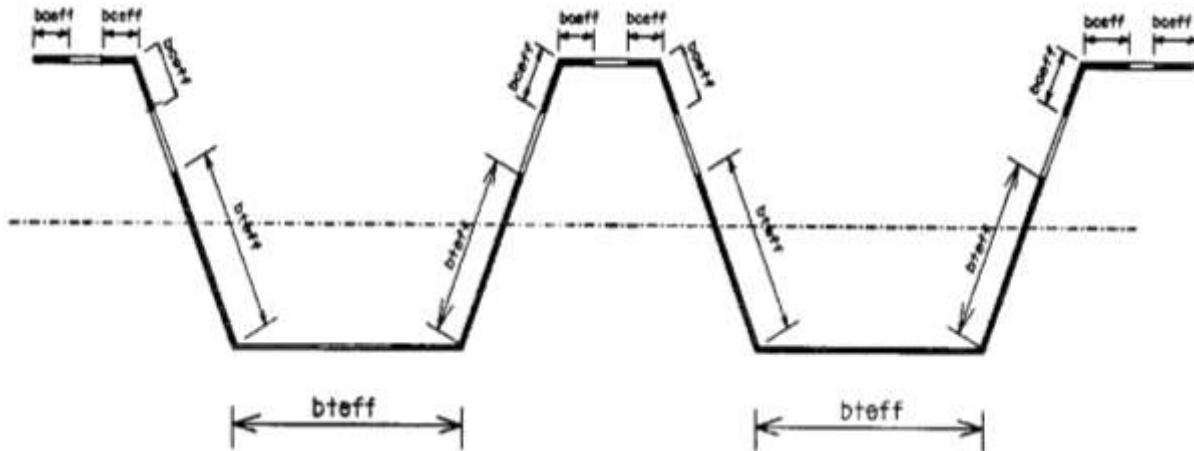
Tab. 2: Riešenie stability steny pre prečnievajúce tlačené časti prierezu

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

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

1.5.7 Prierezové charakteristiky

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

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

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

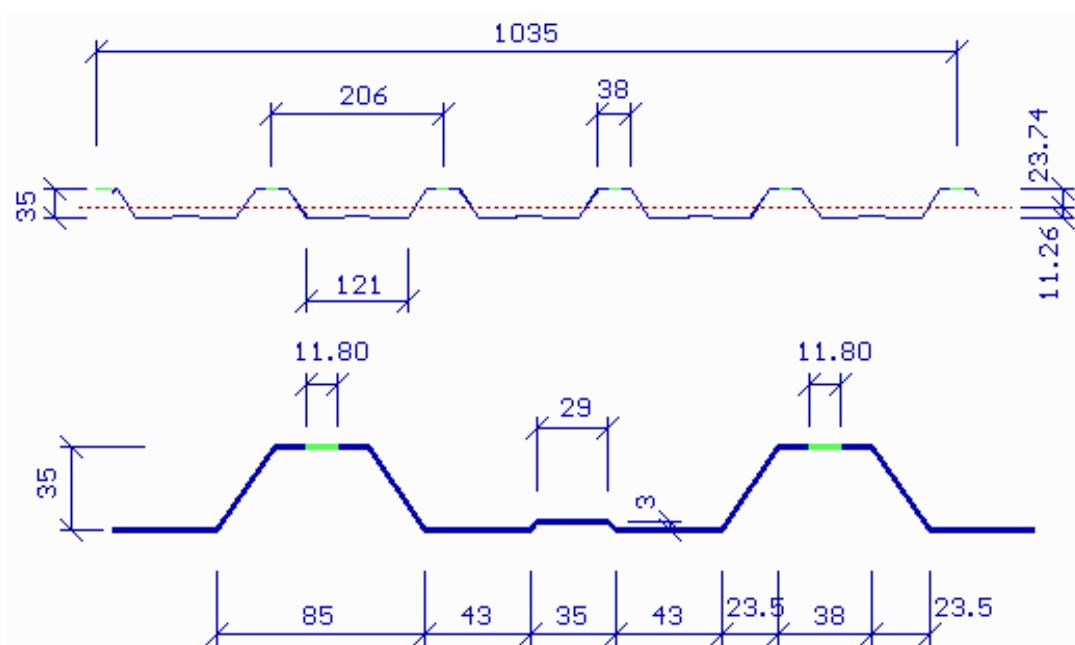
$$W_{y,eff} = \frac{I_{y,eff}}{z_{eff}} \quad (16)$$

POZNÁMKA:

Trapezové plechy sú uložené na podporných podsystémoch. Šírky podpier ovplyvňujú hodnoty ohybového momentu. Odporúčaná minimálna šírka vnútorných podpier pre spojité nosníky je 60 mm.

2. PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY TRAPEZOVÝCH PLECHOV

2.1 TRAPEZ T - 35 A



Obr. 2.8 Tvar plechu T - 35 A

PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY

Ocel S 250 GD

t [mm]	b_h [mm]	b_d [mm]	e_h [mm]	e_d [mm]	$I_{y,eff}$ [mm ⁴]	$W_{y,eff,h}$ [mm ³]	$W_{y,eff,d}$ [mm ³]
0,50	38	121	24,08	10,92	96,405	4,003	8,826
0,55	38	121	23,91	11,09	108,428	4,535	9,775
0,60	38	121	23,74	11,26	120,794	5,088	10,728
0,65	38	121	23,58	11,42	133,476	5,661	11,683
0,70	38	121	23,41	11,59	146,448	6,254	12,640
0,75	38	121	23,26	11,74	159,686	6,866	13,597
0,80	38	121	23,10	11,90	173,166	7,495	14,555
1,00	38	121	22,55	12,45	228,538	10,133	18,360
Násob.	-	-	-	-	10^3	10^3	10^3

PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY

Ocel S 280 GD

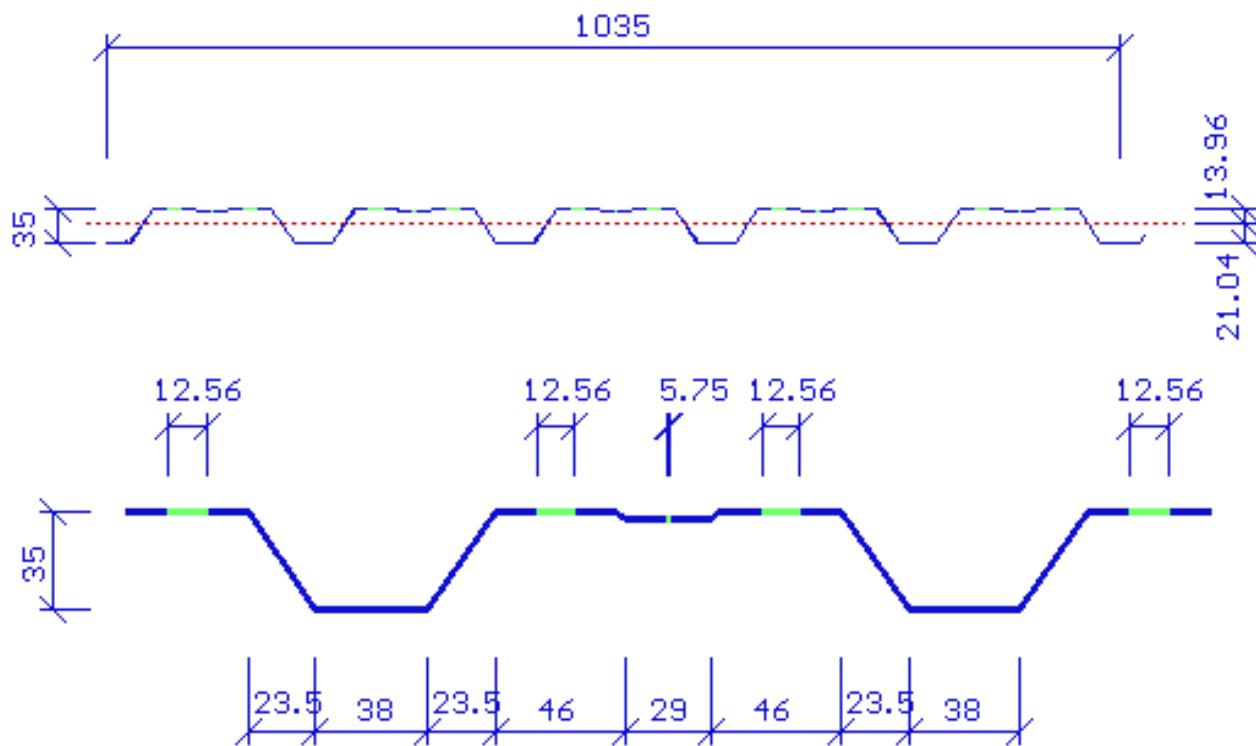
t [mm]	b_h [mm]	b_d [mm]	e_h [mm]	e_d [mm]	$I_{y,eff}$ [mm ⁴]	$W_{y,eff,h}$ [mm ³]	$W_{y,eff,d}$ [mm ³]
0,50	38	121	24,19	10,81	94,906	3,923	8,777
0,55	38	121	24,02	10,98	106,684	4,440	9,719
0,60	38	121	23,86	11,14	118,798	4,978	10,665
0,65	38	121	23,70	11,30	131,222	5,536	11,614
0,70	38	121	23,55	11,45	143,932	6,113	12,565
0,75	38	121	23,39	11,61	156,906	6,707	13,516
0,80	38	121	23,24	11,76	170,120	7,319	14,468
1,00	38	121	22,68	12,32	225,010	9,920	18,266
Násob.	-	-	-	-	10^3	10^3	10^3

PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY

Ocel S 320 GD

t [mm]	b_h [mm]	b_d [mm]	e_h [mm]	e_d [mm]	$I_{y,eff}$ [mm ⁴]	$W_{y,eff,h}$ [mm ³]	$W_{y,eff,d}$ [mm ³]
0,50	38	121	24,31	10,69	93,207	3,834	8,720
0,55	38	121	24,16	10,84	104,702	4,334	9,654
0,60	38	121	24,00	11,00	116,525	4,855	10,593
0,65	38	121	23,85	11,15	128,625	5,395	11,534
0,70	38	121	23,69	11,31	141,059	5,953	12,477
0,75	38	121	23,55	11,45	153,726	6,528	13,421
0,80	38	121	23,40	11,60	166,630	7,120	14,366
1,00	38	121	22,86	12,14	220,275	9,637	18,138
Násob.	-	-	-	-	10^3	10^3	10^3

2.2 TRAPEZ T - 35 B



Obr. 2.9 Tvar plechu T - 35 B

PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY

Ocel S 250 GD

t [mm]	b_h [mm]	b_d [mm]	e_h [mm]	e_d [mm]	$I_{y,eff}$ [mm ⁴]	$W_{y,eff,h}$ [mm ³]	$W_{y,eff,d}$ [mm ³]
0,50	121	38	15,30	19,70	97,500	6,374	4,948
0,55	121	38	14,92	20,08	110,001	7,374	5,477
0,60	121	38	14,57	20,43	122,741	8,425	6,007
0,65	121	38	14,24	20,76	135,683	9,525	6,537
0,70	121	38	13,96	21,04	148,700	10,654	7,066
0,75	121	38	13,75	21,25	161,300	11,728	7,591
0,80	121	38	13,56	21,44	174,021	12,833	8,116
1,00	121	38	12,89	22,11	225,814	17,523	10,211
Násob.	-	-	-	-	10^3	10^3	10^3

PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY

Ocel' S 280 GD

t [mm]	b_h [mm]	b_d [mm]	e_h [mm]	e_d [mm]	$I_{y,eff}$ [mm ⁴]	$W_{y,eff,h}$ [mm ³]	$W_{y,eff,d}$ [mm ³]
0,50	121	38	15,52	19,48	95,909	6,178	4,924
0,55	121	38	15,15	19,85	108,221	7,143	5,451
0,60	121	38	14,80	20,20	120,777	8,159	5,979
0,65	121	38	14,48	20,52	133,542	9,222	6,507
0,70	121	38	14,18	20,82	146,485	10,330	7,035
0,75	121	38	13,93	21,07	159,360	11,442	7,562
0,80	121	38	13,74	21,26	171,926	12,515	8,085
1,00	121	38	13,07	21,93	223,130	17,074	10,173
Násob.	-	-	-	-	10 ³	10 ³	10 ³

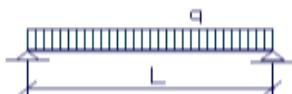
PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY

Ocel' S 320 GD

t [mm]	b_h [mm]	b_d [mm]	e_h [mm]	e_d [mm]	$I_{y,eff}$ [mm ⁴]	$W_{y,eff,h}$ [mm ³]	$W_{y,eff,d}$ [mm ³]
0,50	121	38	15,79	19,21	94,063	5,957	4,896
0,55	121	38	15,42	19,58	106,150	6,884	5,420
0,60	121	38	15,08	19,92	118,486	7,859	5,946
0,65	121	38	14,76	20,24	131,037	8,880	6,472
0,70	121	38	14,46	20,54	143,773	9,944	6,998
0,75	121	38	14,18	20,82	156,668	11,049	7,524
0,80	121	38	13,94	21,06	169,493	12,157	8,048
1,00	121	38	13,28	21,72	219,992	16,565	10,128
Násob.	-	-	-	-	10 ³	10 ³	10 ³

3. MEDZNÉ ZAŤAŽENIA TRAPÉZOVÝCH PLECHOV

3.1 TRAPEZ T - 35 A



TRAPEZ T - 35 A

Ocel' S 250 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzne zaťaženie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ^{1), 2)}								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	27.85	12.38	6.96	4.46	3.09	2.27	1.74	1.38	1.11
		$L/200$	27.85	12.38	6.96	4.46	2.88	1.81	1.21	0.85	0.62
		$L/250$	27.85	12.38	6.96	3.98	2.30	1.45	0.97	0.68	0.50
		$L/300$	27.85	12.38	6.48	3.32	1.92	1.21	0.81	0.57	0.41
0,55	5,39	*	31.55	14.02	7.89	5.05	3.51	2.58	1.97	1.56	1.26
		$L/200$	31.55	14.02	7.89	5.05	3.24	2.04	1.37	0.96	0.70
		$L/250$	31.55	14.02	7.89	4.48	2.59	1.63	1.09	0.77	0.56
		$L/300$	31.55	14.02	7.29	3.73	2.16	1.36	0.91	0.64	0.47
0,60	5,88	*	35.40	15.73	8.85	5.66	3.93	2.89	2.21	1.75	1.42
		$L/200$	35.40	15.73	8.85	5.66	3.61	2.27	1.52	1.07	0.78
		$L/250$	35.40	15.73	8.85	4.99	2.89	1.82	1.22	0.86	0.62
		$L/300$	35.40	15.73	8.12	4.16	2.41	1.51	1.01	0.71	0.52
0,65	6,38	*	39.39	17.50	9.85	6.30	4.38	3.22	2.46	1.94	1.58
		$L/200$	39.39	17.50	9.85	6.30	3.99	2.51	1.68	1.18	0.86
		$L/250$	39.39	17.50	9.85	5.51	3.19	2.01	1.35	0.94	0.69
		$L/300$	39.39	17.50	8.97	4.59	2.66	1.67	1.12	0.79	0.57
0,70	6,87	*	43.51	19.34	10.88	6.96	4.83	3.55	2.72	2.15	1.74
		$L/200$	43.51	19.34	10.88	6.96	4.37	2.75	1.85	1.30	0.94
		$L/250$	43.51	19.34	10.88	6.05	3.50	2.20	1.48	1.04	0.76
		$L/300$	43.51	19.34	9.84	5.04	2.92	1.84	1.23	0.86	0.63
0,75	7,36	*	47.77	21.23	11.94	7.64	5.31	3.90	2.99	2.36	1.91
		$L/200$	47.77	21.23	11.94	7.64	4.77	3.00	2.01	1.41	1.03
		$L/250$	47.77	21.23	11.94	6.59	3.82	2.40	1.61	1.13	0.82
		$L/300$	47.77	21.23	10.73	5.49	3.18	2.00	1.34	0.94	0.69
0,80	7,85	*	52.14	23.17	13.04	8.34	5.79	4.26	3.26	2.57	2.09
		$L/200$	52.14	23.17	13.04	8.34	5.17	3.26	2.18	1.53	1.12
		$L/250$	52.14	23.17	13.04	7.15	4.14	2.61	1.75	1.23	0.89
		$L/300$	52.14	23.17	11.64	5.96	3.45	2.17	1.45	1.02	0.74
1,00	9,81	*	70.49	31.33	17.62	11.28	7.83	5.75	4.41	3.48	2.82
		$L/200$	70.49	31.33	17.62	11.28	6.83	4.30	2.88	2.02	1.47
		$L/250$	70.49	31.33	17.62	9.44	5.46	3.44	2.30	1.62	1.18
		$L/300$	70.49	31.33	15.36	7.86	4.55	2.87	1.92	1.35	0.98

¹⁾ Medzne zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota²⁾ Medzne zaťaženie z hľadiska prihybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



TRAPEZ T - 35 A

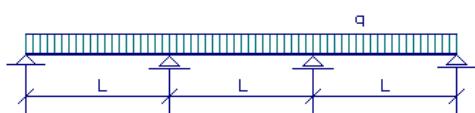
Ocel S 250 GD

<i>t</i> [mm]	<i>g</i> [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie <i>q</i> [kN/m ²] pre rozpätie <i>L</i> [m] ^{1), 2)}								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	23.95	10.65	5.99	3.83	2.66	1.96	1.50	1.18	0.96
		<i>L</i> /200	23.95	10.65	5.99	3.83	2.66	1.96	1.50	1.18	0.96
		<i>L</i> /250	23.95	10.65	5.99	3.83	2.66	1.96	1.50	1.18	0.96
		<i>L</i> /300	23.95	10.65	5.99	3.83	2.66	1.96	1.50	1.18	0.96
0,55	5,39	*	27.49	12.22	6.87	4.40	3.05	2.24	1.72	1.36	1.10
		<i>L</i> /200	27.49	12.22	6.87	4.40	3.05	2.24	1.72	1.36	1.10
		<i>L</i> /250	27.49	12.22	6.87	4.40	3.05	2.24	1.72	1.36	1.10
		<i>L</i> /300	27.49	12.22	6.87	4.40	3.05	2.24	1.72	1.36	1.10
0,60	5,88	*	31.22	13.88	7.81	5.00	3.47	2.55	1.95	1.54	1.25
		<i>L</i> /200	31.22	13.88	7.81	5.00	3.47	2.55	1.95	1.54	1.25
		<i>L</i> /250	31.22	13.88	7.81	5.00	3.47	2.55	1.95	1.54	1.25
		<i>L</i> /300	31.22	13.88	7.81	5.00	3.47	2.55	1.95	1.54	1.25
0,65	6,38	*	35.13	15.62	8.78	5.62	3.90	2.87	2.20	1.74	1.41
		<i>L</i> /200	35.13	15.62	8.78	5.62	3.90	2.87	2.20	1.74	1.41
		<i>L</i> /250	35.13	15.62	8.78	5.62	3.90	2.87	2.20	1.74	1.41
		<i>L</i> /300	35.13	15.62	8.78	5.62	3.90	2.87	2.20	1.74	1.38
0,70	6,87	*	39.23	17.43	9.81	6.28	4.36	3.20	2.45	1.94	1.57
		<i>L</i> /200	39.23	17.43	9.81	6.28	4.36	3.20	2.45	1.94	1.57
		<i>L</i> /250	39.23	17.43	9.81	6.28	4.36	3.20	2.45	1.94	1.57
		<i>L</i> /300	39.23	17.43	9.81	6.28	4.36	3.20	2.45	1.94	1.52
0,75	7,36	*	43.49	19.33	10.87	6.96	4.83	3.55	2.72	2.15	1.74
		<i>L</i> /200	43.49	19.33	10.87	6.96	4.83	3.55	2.72	2.15	1.74
		<i>L</i> /250	43.49	19.33	10.87	6.96	4.83	3.55	2.72	2.15	1.74
		<i>L</i> /300	43.49	19.33	10.87	6.96	4.83	3.55	2.72	2.15	1.66
0,80	7,85	*	47.93	21.30	11.98	7.67	5.33	3.91	3.00	2.37	1.92
		<i>L</i> /200	47.93	21.30	11.98	7.67	5.33	3.91	3.00	2.37	1.92
		<i>L</i> /250	47.93	21.30	11.98	7.67	5.33	3.91	3.00	2.37	1.92
		<i>L</i> /300	47.93	21.30	11.98	7.67	5.33	3.91	3.00	2.37	1.80
1,00	9,81	*	67.30	29.91	16.83	10.77	7.48	5.49	4.21	3.32	2.69
		<i>L</i> /200	67.30	29.91	16.83	10.77	7.48	5.49	4.21	3.32	2.69
		<i>L</i> /250	67.30	29.91	16.83	10.77	7.48	5.49	4.21	3.32	2.69
		<i>L</i> /300	67.30	29.91	16.83	10.77	7.48	5.49	4.21	3.25	2.37

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



TRAPEZ T - 35 A

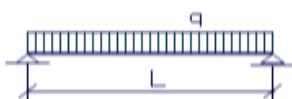
Ocel' S 250 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zatáčenie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ^{1), 2)}								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	29.94	13.31	7.49	4.79	3.33	2.44	1.87	1.48	1.20
		$L/200$	29.94	13.31	7.49	4.79	3.33	2.44	1.87	1.48	1.19
		$L/250$	29.94	13.31	7.49	4.79	3.33	2.44	1.86	1.31	0.95
		$L/300$	29.94	13.31	7.49	4.79	3.33	2.31	1.55	1.09	0.79
0,55	5,39	*	34.37	15.27	8.59	5.50	3.82	2.81	2.15	1.70	1.37
		$L/200$	34.37	15.27	8.59	5.50	3.82	2.81	2.15	1.70	1.34
		$L/250$	34.37	15.27	8.59	5.50	3.82	2.81	2.09	1.47	1.07
		$L/300$	34.37	15.27	8.59	5.50	3.82	2.60	1.74	1.22	0.89
0,60	5,88	*	39.03	17.35	9.76	6.24	4.34	3.19	2.44	1.93	1.56
		$L/200$	39.03	17.35	9.76	6.24	4.34	3.19	2.44	1.93	1.49
		$L/250$	39.03	17.35	9.76	6.24	4.34	3.19	2.33	1.64	1.19
		$L/300$	39.03	17.35	9.76	6.24	4.34	2.90	1.94	1.36	0.99
0,65	6,38	*	43.92	19.52	10.98	7.03	4.88	3.59	2.74	2.17	1.76
		$L/200$	43.92	19.52	10.98	7.03	4.88	3.59	2.74	2.17	1.65
		$L/250$	43.92	19.52	10.98	7.03	4.88	3.59	2.58	1.81	1.32
		$L/300$	43.92	19.52	10.98	7.03	4.88	3.20	2.15	1.51	1.10
0,70	6,87	*	49.03	21.79	12.26	7.85	5.45	4.00	3.06	2.42	1.96
		$L/200$	49.03	21.79	12.26	7.85	5.45	4.00	3.06	2.42	1.81
		$L/250$	49.03	21.79	12.26	7.85	5.45	4.00	2.83	1.99	1.45
		$L/300$	49.03	21.79	12.26	7.85	5.45	3.52	2.36	1.65	1.21
0,75	7,36	*	54.37	24.16	13.59	8.70	6.04	4.44	3.40	2.68	2.17
		$L/200$	54.37	24.16	13.59	8.70	6.04	4.44	3.40	2.68	1.97
		$L/250$	54.37	24.16	13.59	8.70	6.04	4.44	3.08	2.16	1.58
		$L/300$	54.37	24.16	13.59	8.70	6.04	3.83	2.57	1.80	1.32
0,80	7,85	*	59.91	26.63	14.98	9.59	6.66	4.89	3.74	2.96	2.40
		$L/200$	59.91	26.63	14.98	9.59	6.66	4.89	3.74	2.93	2.14
		$L/250$	59.91	26.63	14.98	9.59	6.66	4.89	3.34	2.35	1.71
		$L/300$	59.91	26.63	14.98	9.59	6.60	4.16	2.79	1.96	1.43
1,00	9,81	*	84.13	37.39	21.03	13.46	9.35	6.87	5.26	4.15	3.37
		$L/200$	84.13	37.39	21.03	13.46	9.35	6.87	5.26	3.87	2.82
		$L/250$	84.13	37.39	21.03	13.46	9.35	6.58	4.41	3.10	2.26
		$L/300$	84.13	37.39	21.03	13.46	8.71	5.49	3.68	2.58	1.88

¹⁾ Medzné zatáčenie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

²⁾ Medzné zatáčenie z hľadiska prihybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



TRAPEZ T - 35 A

Oceľ S 280 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ^{1), 2)}								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	30.57	13.59	7.64	4.89	3.40	2.50	1.91	1.51	1.22
		$L/200$	30.57	13.59	7.64	4.89	2.83	1.79	1.20	0.84	0.61
		$L/250$	30.57	13.59	7.64	3.92	2.27	1.43	0.96	0.67	0.49
		$L/300$	30.57	13.59	6.38	3.27	1.89	1.19	0.80	0.56	0.41
0,55	5,39	*	34.60	15.38	8.65	5.54	3.84	2.82	2.16	1.71	1.38
		$L/200$	34.60	15.38	8.65	5.51	3.19	2.01	1.34	0.94	0.69
		$L/250$	34.60	15.38	8.60	4.40	2.55	1.61	1.08	0.76	0.55
		$L/300$	34.60	15.38	7.17	3.67	2.12	1.34	0.90	0.63	0.46
0,60	5,88	*	38.79	17.24	9.70	6.21	4.31	3.17	2.42	1.92	1.55
		$L/200$	38.79	17.24	9.70	6.13	3.55	2.23	1.50	1.05	0.77
		$L/250$	38.79	17.24	9.58	4.90	2.84	1.79	1.20	0.84	0.61
		$L/300$	38.79	17.24	7.98	4.09	2.37	1.49	1.00	0.70	0.51
0,65	6,38	*	43.14	19.17	10.78	6.90	4.79	3.52	2.70	2.13	1.73
		$L/200$	43.14	19.17	10.78	6.77	3.92	2.47	1.65	1.16	0.85
		$L/250$	43.14	19.17	10.58	5.42	3.14	1.97	1.32	0.93	0.68
		$L/300$	43.14	19.17	8.82	4.51	2.61	1.65	1.10	0.77	0.56
0,70	6,87	*	47.63	21.17	11.91	7.62	5.29	3.89	2.98	2.35	1.91
		$L/200$	47.63	21.17	11.91	7.43	4.30	2.71	1.81	1.27	0.93
		$L/250$	47.63	21.17	11.61	5.94	3.44	2.17	1.45	1.02	0.74
		$L/300$	47.63	21.17	9.67	4.95	2.87	1.80	1.21	0.85	0.62
0,75	7,36	*	52.26	23.23	13.07	8.36	5.81	4.27	3.27	2.58	2.09
		$L/200$	52.26	23.23	13.07	8.10	4.69	2.95	1.98	1.39	1.01
		$L/250$	52.26	23.23	12.65	6.48	3.75	2.36	1.58	1.11	0.81
		$L/300$	52.26	23.23	10.54	5.40	3.12	1.97	1.32	0.93	0.67
0,80	7,85	*	57.03	25.35	14.26	9.12	6.34	4.66	3.56	2.82	2.28
		$L/200$	57.03	25.35	14.26	8.78	5.08	3.20	2.14	1.51	1.10
		$L/250$	57.03	25.35	13.72	7.02	4.06	2.56	1.71	1.20	0.88
		$L/300$	57.03	25.35	11.43	5.85	3.39	2.13	1.43	1.00	0.73
1,00	9,81	*	77.29	34.35	19.32	12.37	8.59	6.31	4.83	3.82	3.09
		$L/200$	77.29	34.35	19.32	11.61	6.72	4.23	2.84	1.99	1.45
		$L/250$	77.29	34.35	18.14	9.29	5.38	3.39	2.27	1.59	1.16
		$L/300$	77.29	34.35	15.12	7.74	4.48	2.82	1.89	1.33	0.97

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska prihybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



TRAPEZ T - 35 A

Ocel' S 280 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ¹⁾ , ²⁾								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	26.15	11.62	6.54	4.18	2.91	2.13	1.63	1.29	1.05
		$L/200$	26.15	11.62	6.54	4.18	2.91	2.13	1.63	1.29	1.05
		$L/250$	26.15	11.62	6.54	4.18	2.91	2.13	1.63	1.29	1.05
		$L/300$	26.15	11.62	6.54	4.18	2.91	2.13	1.63	1.29	0.98
0,55	5,39	*	29.98	13.32	7.49	4.80	3.33	2.45	1.87	1.48	1.20
		$L/200$	29.98	13.32	7.49	4.80	3.33	2.45	1.87	1.48	1.20
		$L/250$	29.98	13.32	7.49	4.80	3.33	2.45	1.87	1.48	1.20
		$L/300$	29.98	13.32	7.49	4.80	3.33	2.45	1.87	1.48	1.11
0,60	5,88	*	34.01	15.11	8.50	5.44	3.78	2.78	2.13	1.68	1.36
		$L/200$	34.01	15.11	8.50	5.44	3.78	2.78	2.13	1.68	1.36
		$L/250$	34.01	15.11	8.50	5.44	3.78	2.78	2.13	1.68	1.36
		$L/300$	34.01	15.11	8.50	5.44	3.78	2.78	2.13	1.68	1.23
0,65	6,38	*	38.23	16.99	9.56	6.12	4.25	3.12	2.39	1.89	1.53
		$L/200$	38.23	16.99	9.56	6.12	4.25	3.12	2.39	1.89	1.53
		$L/250$	38.23	16.99	9.56	6.12	4.25	3.12	2.39	1.89	1.53
		$L/300$	38.23	16.99	9.56	6.12	4.25	3.12	2.39	1.87	1.36
0,70	6,87	*	42.65	18.96	10.66	6.82	4.74	3.48	2.67	2.11	1.71
		$L/200$	42.65	18.96	10.66	6.82	4.74	3.48	2.67	2.11	1.71
		$L/250$	42.65	18.96	10.66	6.82	4.74	3.48	2.67	2.11	1.71
		$L/300$	42.65	18.96	10.66	6.82	4.74	3.48	2.67	2.05	1.49
0,75	7,36	*	47.26	21.00	11.81	7.56	5.25	3.86	2.95	2.33	1.89
		$L/200$	47.26	21.00	11.81	7.56	5.25	3.86	2.95	2.33	1.89
		$L/250$	47.26	21.00	11.81	7.56	5.25	3.86	2.95	2.33	1.89
		$L/300$	47.26	21.00	11.81	7.56	5.25	3.86	2.95	2.23	1.63
0,80	7,85	*	52.05	23.13	13.01	8.33	5.78	4.25	3.25	2.57	2.08
		$L/200$	52.05	23.13	13.01	8.33	5.78	4.25	3.25	2.57	2.08
		$L/250$	52.05	23.13	13.01	8.33	5.78	4.25	3.25	2.57	2.08
		$L/300$	52.05	23.13	13.01	8.33	5.78	4.25	3.25	2.42	1.76
1,00	9,81	*	72.93	32.42	18.23	11.67	8.10	5.95	4.56	3.60	2.92
		$L/200$	72.93	32.42	18.23	11.67	8.10	5.95	4.56	3.60	2.92
		$L/250$	72.93	32.42	18.23	11.67	8.10	5.95	4.56	3.60	2.80
		$L/300$	72.93	32.42	18.23	11.67	8.10	5.95	4.56	3.20	2.33

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska príehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



TRAPEZ T - 35 A

Ocel' S 280 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ^{1), 2)}								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	32.68	14.53	8.17	5.23	3.63	2.67	2.04	1.61	1.31
		$L/200$	32.68	14.53	8.17	5.23	3.63	2.67	2.04	1.61	1.17
		$L/250$	32.68	14.53	8.17	5.23	3.63	2.67	1.83	1.29	0.94
		$L/300$	32.68	14.53	8.17	5.23	3.62	2.28	1.53	1.07	0.78
0,55	5,39	*	37.47	16.65	9.37	6.00	4.16	3.06	2.34	1.85	1.50
		$L/200$	37.47	16.65	9.37	6.00	4.16	3.06	2.34	1.81	1.32
		$L/250$	37.47	16.65	9.37	6.00	4.16	3.06	2.06	1.45	1.05
		$L/300$	37.47	16.65	9.37	6.00	4.07	2.56	1.72	1.21	0.88
0,60	5,88	*	42.51	18.89	10.63	6.80	4.72	3.47	2.66	2.10	1.70
		$L/200$	42.51	18.89	10.63	6.80	4.72	3.47	2.66	2.01	1.47
		$L/250$	42.51	18.89	10.63	6.80	4.72	3.42	2.29	1.61	1.17
		$L/300$	42.51	18.89	10.63	6.80	4.53	2.85	1.91	1.34	0.98
0,65	6,38	*	47.79	21.24	11.95	7.65	5.31	3.90	2.99	2.36	1.91
		$L/200$	47.79	21.24	11.95	7.65	5.31	3.90	2.99	2.22	1.62
		$L/250$	47.79	21.24	11.95	7.65	5.31	3.78	2.53	1.78	1.30
		$L/300$	47.79	21.24	11.95	7.65	5.00	3.15	2.11	1.48	1.08
0,70	6,87	*	53.31	23.70	13.33	8.53	5.92	4.35	3.33	2.63	2.13
		$L/200$	53.31	23.70	13.33	8.53	5.92	4.35	3.33	2.44	1.78
		$L/250$	53.31	23.70	13.33	8.53	5.92	4.15	2.78	1.95	1.42
		$L/300$	53.31	23.70	13.33	8.53	5.49	3.46	2.32	1.63	1.19
0,75	7,36	*	59.07	26.25	14.77	9.45	6.56	4.82	3.69	2.92	2.36
		$L/200$	59.07	26.25	14.77	9.45	6.56	4.82	3.69	2.66	1.94
		$L/250$	59.07	26.25	14.77	9.45	6.56	4.52	3.03	2.13	1.55
		$L/300$	59.07	26.25	14.77	9.45	5.98	3.77	2.52	1.77	1.29
0,80	7,85	*	65.06	28.91	16.26	10.41	7.23	5.31	4.07	3.21	2.60
		$L/200$	65.06	28.91	16.26	10.41	7.23	5.31	4.07	2.88	2.10
		$L/250$	65.06	28.91	16.26	10.41	7.23	4.90	3.28	2.31	1.68
		$L/300$	65.06	28.91	16.26	10.41	6.49	4.08	2.74	1.92	1.40
1,00	9,81	*	91.17	40.52	22.79	14.59	10.13	7.44	5.70	4.50	3.65
		$L/200$	91.17	40.52	22.79	14.59	10.13	7.44	5.43	3.81	2.78
		$L/250$	91.17	40.52	22.79	14.59	10.13	6.48	4.34	3.05	2.22
		$L/300$	91.17	40.52	22.79	14.59	8.58	5.40	3.62	2.54	1.85

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová hodnota**

²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska príehybu je stanovené ako **charakteristická hodnota**

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



TRAPEZ T - 35 A

Ocel' S 320 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ^{1), 2)}								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	
0,50	4,90	*	34.14	15.17	8.53	5.46	3.79	2.79	2.13	1.69	1.37
		$L/200$	34.14	15.17	8.53	4.81	2.78	1.75	1.17	0.82	0.60
		$L/250$	34.14	15.17	7.52	3.85	2.23	1.40	0.94	0.66	0.48
		$L/300$	34.14	14.85	6.26	3.21	1.86	1.17	0.78	0.55	0.40
0,55	5,39	*	38.60	17.15	9.65	6.18	4.29	3.15	2.41	1.91	1.54
		$L/200$	38.60	17.15	9.65	5.40	3.13	1.97	1.32	0.93	0.68
		$L/250$	38.60	17.15	8.44	4.32	2.50	1.58	1.06	0.74	0.54
		$L/300$	38.60	16.68	7.04	3.60	2.08	1.31	0.88	0.62	0.45
0,60	5,88	*	43.23	19.21	10.81	6.92	4.80	3.53	2.70	2.13	1.73
		$L/200$	43.23	19.21	10.81	6.01	3.48	2.19	1.47	1.03	0.75
		$L/250$	43.23	19.21	9.40	4.81	2.78	1.75	1.17	0.82	0.60
		$L/300$	43.23	18.56	7.83	4.01	2.32	1.46	0.98	0.69	0.50
0,65	6,38	*	48.04	21.35	12.01	7.69	5.34	3.92	3.00	2.37	1.92
		$L/200$	48.04	21.35	12.01	6.64	3.84	2.42	1.62	1.14	0.83
		$L/250$	48.04	21.35	10.37	5.31	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66
		$L/300$	48.04	20.49	8.65	4.43	2.56	1.61	1.08	0.76	0.55
0,70	6,87	*	53.01	23.56	13.25	8.48	5.89	4.33	3.31	2.62	2.12
		$L/200$	53.01	23.56	13.25	7.28	4.21	2.65	1.78	1.25	0.91
		$L/250$	53.01	23.56	11.38	5.82	3.37	2.12	1.42	1.00	0.73
		$L/300$	53.01	22.47	9.48	4.85	2.81	1.77	1.18	0.83	0.61
0,75	7,36	*	58.13	25.84	14.53	9.30	6.46	4.75	3.63	2.87	2.33
		$L/200$	58.13	25.84	14.53	7.93	4.59	2.89	1.94	1.36	0.99
		$L/250$	58.13	25.84	12.40	6.35	3.67	2.31	1.55	1.09	0.79
		$L/300$	58.13	24.49	10.33	5.29	3.06	1.93	1.29	0.91	0.66
0,80	7,85	*	63.40	28.18	15.85	10.14	7.04	5.18	3.96	3.13	2.54
		$L/200$	63.40	28.18	15.85	8.60	4.98	3.13	2.10	1.47	1.07
		$L/250$	63.40	28.18	13.44	6.88	3.98	2.51	1.68	1.18	0.86
		$L/300$	63.40	26.54	11.20	5.73	3.32	2.09	1.40	0.98	0.72
1,00	9,81	*	85.82	38.14	21.45	13.73	9.54	7.01	5.36	4.24	3.43
		$L/200$	85.82	38.14	21.45	11.37	6.58	4.14	2.78	1.95	1.42
		$L/250$	85.82	38.14	17.76	9.09	5.26	3.31	2.22	1.56	1.14
		$L/300$	85.82	35.09	14.80	7.58	4.39	2.76	1.85	1.30	0.95

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



TRAPEZ T - 35 A

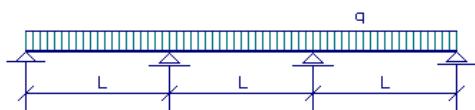
Ocel' S 320 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ^{1), 2)}								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	29.01	12.89	7.25	4.64	3.22	2.37	1.81	1.43	1.16
		$L/200$	29.01	12.89	7.25	4.64	3.22	2.37	1.81	1.43	1.16
		$L/250$	29.01	12.89	7.25	4.64	3.22	2.37	1.81	1.43	1.16
		$L/300$	29.01	12.89	7.25	4.64	3.22	2.37	1.81	1.33	0.97
0,55	5,39	*	33.22	14.76	8.30	5.31	3.69	2.71	2.08	1.64	1.33
		$L/200$	33.22	14.76	8.30	5.31	3.69	2.71	2.08	1.64	1.33
		$L/250$	33.22	14.76	8.30	5.31	3.69	2.71	2.08	1.64	1.30
		$L/300$	33.22	14.76	8.30	5.31	3.69	2.71	2.08	1.49	1.09
0,60	5,88	*	37.64	16.73	9.41	6.02	4.18	3.07	2.35	1.86	1.51
		$L/200$	37.64	16.73	9.41	6.02	4.18	3.07	2.35	1.86	1.51
		$L/250$	37.64	16.73	9.41	6.02	4.18	3.07	2.35	1.86	1.45
		$L/300$	37.64	16.73	9.41	6.02	4.18	3.07	2.35	1.66	1.21
0,65	6,38	*	42.27	18.79	10.57	6.76	4.70	3.45	2.64	2.09	1.69
		$L/200$	42.27	18.79	10.57	6.76	4.70	3.45	2.64	2.09	1.69
		$L/250$	42.27	18.79	10.57	6.76	4.70	3.45	2.64	2.09	1.60
		$L/300$	42.27	18.79	10.57	6.76	4.70	3.45	2.61	1.83	1.33
0,70	6,87	*	47.11	20.94	11.78	7.54	5.23	3.85	2.94	2.33	1.88
		$L/200$	47.11	20.94	11.78	7.54	5.23	3.85	2.94	2.33	1.88
		$L/250$	47.11	20.94	11.78	7.54	5.23	3.85	2.94	2.33	1.76
		$L/300$	47.11	20.94	11.78	7.54	5.23	3.85	2.86	2.01	1.46
0,75	7,36	*	52.15	23.18	13.04	8.34	5.79	4.26	3.26	2.58	2.09
		$L/200$	52.15	23.18	13.04	8.34	5.79	4.26	3.26	2.58	2.09
		$L/250$	52.15	23.18	13.04	8.34	5.79	4.26	3.26	2.58	1.91
		$L/300$	52.15	23.18	13.04	8.34	5.79	4.26	3.11	2.19	1.59
0,80	7,85	*	57.39	25.51	14.35	9.18	6.38	4.69	3.59	2.83	2.30
		$L/200$	57.39	25.51	14.35	9.18	6.38	4.69	3.59	2.83	2.30
		$L/250$	57.39	25.51	14.35	9.18	6.38	4.69	3.59	2.83	2.07
		$L/300$	57.39	25.51	14.35	9.18	6.38	4.69	3.38	2.37	1.73
1,00	9,81	*	80.23	35.66	20.06	12.84	8.91	6.55	5.01	3.96	3.21
		$L/200$	80.23	35.66	20.06	12.84	8.91	6.55	5.01	3.96	3.21
		$L/250$	80.23	35.66	20.06	12.84	8.91	6.55	5.01	3.76	2.74
		$L/300$	80.23	35.66	20.06	12.84	8.91	6.55	4.46	3.13	2.28

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



TRAPEZ T - 35 A

Ocel' S 320 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ¹⁾ , ²⁾								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	36.26	16.12	9.07	5.80	4.03	2.96	2.27	1.79	1.45
		$L/200$	36.26	16.12	9.07	5.80	4.03	2.96	2.25	1.58	1.15
		$L/250$	36.26	16.12	9.07	5.80	4.03	2.69	1.80	1.26	0.92
		$L/300$	36.26	16.12	9.07	5.80	3.55	2.24	1.50	1.05	0.77
0,55	5,39	*	41.52	18.45	10.38	6.64	4.61	3.39	2.60	2.05	1.66
		$L/200$	41.52	18.45	10.38	6.64	4.61	3.39	2.53	1.77	1.29
		$L/250$	41.52	18.45	10.38	6.64	4.61	3.02	2.02	1.42	1.03
		$L/300$	41.52	18.45	10.38	6.64	3.99	2.51	1.68	1.18	0.86
0,60	5,88	*	47.05	20.91	11.76	7.53	5.23	3.84	2.94	2.32	1.88
		$L/200$	47.05	20.91	11.76	7.53	5.23	3.84	2.81	1.97	1.44
		$L/250$	47.05	20.91	11.76	7.53	5.23	3.36	2.25	1.58	1.15
		$L/300$	47.05	20.91	11.76	7.53	4.44	2.80	1.87	1.32	0.96
0,65	6,38	*	52.84	23.48	13.21	8.45	5.87	4.31	3.30	2.61	2.11
		$L/200$	52.84	23.48	13.21	8.45	5.87	4.31	3.10	2.18	1.59
		$L/250$	52.84	23.48	13.21	8.45	5.87	3.71	2.48	1.74	1.27
		$L/300$	52.84	23.48	13.21	8.45	4.91	3.09	2.07	1.45	1.06
0,70	6,87	*	58.89	26.17	14.72	9.42	6.54	4.81	3.68	2.91	2.36
		$L/200$	58.89	26.17	14.72	9.42	6.54	4.81	3.40	2.39	1.74
		$L/250$	58.89	26.17	14.72	9.42	6.45	4.06	2.72	1.91	1.39
		$L/300$	58.89	26.17	14.72	9.29	5.38	3.39	2.27	1.59	1.16
0,75	7,36	*	65.19	28.97	16.30	10.43	7.24	5.32	4.07	3.22	2.61
		$L/200$	65.19	28.97	16.30	10.43	7.24	5.32	3.71	2.60	1.90
		$L/250$	65.19	28.97	16.30	10.43	7.03	4.43	2.97	2.08	1.52
		$L/300$	65.19	28.97	16.30	10.13	5.86	3.69	2.47	1.74	1.27
0,80	7,85	*	71.74	31.89	17.94	11.48	7.97	5.86	4.48	3.54	2.87
		$L/200$	71.74	31.89	17.94	11.48	7.97	5.86	4.02	2.82	2.06
		$L/250$	71.74	31.89	17.94	11.48	7.62	4.80	3.22	2.26	1.65
		$L/300$	71.74	31.89	17.94	10.98	6.35	4.00	2.68	1.88	1.37
1,00	9,81	*	100.29	44.57	25.07	16.05	11.14	8.19	6.27	4.95	4.01
		$L/200$	100.29	44.57	25.07	16.05	11.14	7.93	5.31	3.73	2.72
		$L/250$	100.29	44.57	25.07	16.05	10.08	6.35	4.25	2.99	2.18
		$L/300$	100.29	44.57	25.07	14.51	8.40	5.29	3.54	2.49	1.81

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska príehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

3.2 TRAPEZ T - 35 B



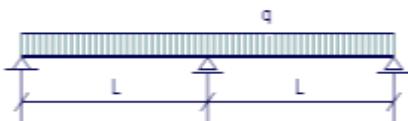
TRAPEZ T - 35 B

Ocel' S 250 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ¹⁾ , ²⁾								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	
0,50	4,90	*	23.95	10.65	5.99	3.83	2.66	1.96	1.50	1.18	23.95
		$L/200$	23.95	10.65	5.99	3.51	2.03	1.28	0.86	0.60	23.95
		$L/250$	23.95	10.65	5.48	2.81	1.62	1.02	0.69	0.48	23.95
		$L/300$	23.95	10.65	4.57	2.34	1.35	0.85	0.57	0.40	23.95
0,55	5,39	*	27.49	12.22	6.87	4.40	3.05	2.24	1.72	1.36	27.49
		$L/200$	27.49	12.22	6.87	3.97	2.30	1.45	0.97	0.68	27.49
		$L/250$	27.49	12.22	6.20	3.17	1.84	1.16	0.77	0.54	27.49
		$L/300$	27.49	12.22	5.17	2.64	1.53	0.96	0.65	0.45	27.49
0,60	5,88	*	31.22	13.88	7.81	5.00	3.47	2.55	1.95	1.54	31.22
		$L/200$	31.22	13.88	7.81	4.44	2.57	1.62	1.08	0.76	31.22
		$L/250$	31.22	13.88	6.94	3.55	2.06	1.29	0.87	0.61	31.22
		$L/300$	31.22	13.70	5.78	2.96	1.71	1.08	0.72	0.51	31.22
0,65	6,38	*	35.13	15.62	8.78	5.62	3.90	2.87	2.20	1.74	35.13
		$L/200$	35.13	15.62	8.78	4.92	2.85	1.79	1.20	0.84	35.13
		$L/250$	35.13	15.62	7.69	3.94	2.28	1.44	0.96	0.68	35.13
		$L/300$	35.13	15.20	6.41	3.28	1.90	1.20	0.80	0.56	35.13
0,70	6,87	*	39.23	17.43	9.81	6.28	4.36	3.20	2.45	1.94	39.23
		$L/200$	39.23	17.43	9.81	5.42	3.14	1.98	1.32	0.93	39.23
		$L/250$	39.23	17.43	8.47	4.34	2.51	1.58	1.06	0.74	39.23
		$L/300$	39.23	16.73	7.06	3.61	2.09	1.32	0.88	0.62	39.23
0,75	7,36	*	43.49	19.33	10.87	6.96	4.83	3.55	2.72	2.15	43.49
		$L/200$	43.49	19.33	10.87	5.93	3.43	2.16	1.45	1.02	43.49
		$L/250$	43.49	19.33	9.27	4.74	2.75	1.73	1.16	0.81	43.49
		$L/300$	43.49	18.30	7.72	3.95	2.29	1.44	0.97	0.68	43.49
0,80	7,85	*	47.93	21.30	11.98	7.67	5.33	3.91	3.00	2.37	47.93
		$L/200$	47.93	21.30	11.98	6.45	3.73	2.35	1.57	1.11	47.93
		$L/250$	47.93	21.30	10.08	5.16	2.99	1.88	1.26	0.88	47.93
		$L/300$	47.93	19.90	8.40	4.30	2.49	1.57	1.05	0.74	47.93
1,00	9,81	*	67.30	29.91	16.83	10.77	7.48	5.49	4.21	3.32	67.30
		$L/200$	67.30	29.91	16.82	8.61	4.98	3.14	2.10	1.48	67.30
		$L/250$	67.30	29.91	13.45	6.89	3.99	2.51	1.68	1.18	67.30
		$L/300$	67.30	26.57	11.21	5.74	3.32	2.09	1.40	0.98	67.30

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska prichybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



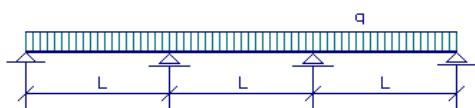
TRAPEZ T - 35 B

Ocel' S 250 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ^{1), 2)}								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	27.85	12.38	6.96	4.46	3.09	2.27	1.74	1.38	1.11
		$L/200$	27.85	12.38	6.96	4.46	3.09	2.27	1.74	1.38	1.06
		$L/250$	27.85	12.38	6.96	4.46	3.09	2.27	1.65	1.16	0.85
		$L/300$	27.85	12.38	6.96	4.46	3.09	2.06	1.38	0.97	0.71
0,55	5,39	*	31.55	14.02	7.89	5.05	3.51	2.58	1.97	1.56	1.26
		$L/200$	31.55	14.02	7.89	5.05	3.51	2.58	1.97	1.56	1.20
		$L/250$	31.55	14.02	7.89	5.05	3.51	2.58	1.87	1.31	0.96
		$L/300$	31.55	14.02	7.89	5.05	3.51	2.32	1.56	1.09	0.80
0,60	5,88	*	35.40	15.73	8.85	5.66	3.93	2.89	2.21	1.75	1.42
		$L/200$	35.40	15.73	8.85	5.66	3.93	2.89	2.21	1.75	1.34
		$L/250$	35.40	15.73	8.85	5.66	3.93	2.89	2.09	1.47	1.07
		$L/300$	35.40	15.73	8.85	5.66	3.93	2.60	1.74	1.22	0.89
0,65	6,38	*	39.39	17.50	9.85	6.30	4.38	3.22	2.46	1.94	1.58
		$L/200$	39.39	17.50	9.85	6.30	4.38	3.22	2.46	1.94	1.48
		$L/250$	39.39	17.50	9.85	6.30	4.38	3.22	2.32	1.63	1.19
		$L/300$	39.39	17.50	9.85	6.30	4.38	2.88	1.93	1.36	0.99
0,70	6,87	*	43.51	19.34	10.88	6.96	4.83	3.55	2.72	2.15	1.74
		$L/200$	43.51	19.34	10.88	6.96	4.83	3.55	2.72	2.15	1.63
		$L/250$	43.51	19.34	10.88	6.96	4.83	3.55	2.55	1.79	1.31
		$L/300$	43.51	19.34	10.88	6.96	4.83	3.18	2.13	1.49	1.09
0,75	7,36	*	47.77	21.23	11.94	7.64	5.31	3.90	2.99	2.36	1.91
		$L/200$	47.77	21.23	11.94	7.64	5.31	3.90	2.99	2.36	1.79
		$L/250$	47.77	21.23	11.94	7.64	5.31	3.90	2.79	1.96	1.43
		$L/300$	47.77	21.23	11.94	7.64	5.31	3.47	2.33	1.63	1.19
0,80	7,85	*	52.14	23.17	13.04	8.34	5.79	4.26	3.26	2.57	2.09
		$L/200$	52.14	23.17	13.04	8.34	5.79	4.26	3.26	2.57	1.94
		$L/250$	52.14	23.17	13.04	8.34	5.79	4.26	3.04	2.13	1.55
		$L/300$	52.14	23.17	13.04	8.34	5.79	3.78	2.53	1.78	1.30
1,00	9,81	*	70.49	31.33	17.62	11.28	7.83	5.75	4.41	3.48	2.82
		$L/200$	70.49	31.33	17.62	11.28	7.83	5.75	4.41	3.48	2.59
		$L/250$	70.49	31.33	17.62	11.28	7.83	5.75	4.05	2.85	2.08
		$L/300$	70.49	31.33	17.62	11.28	7.83	5.04	3.38	2.37	1.73

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska prichybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota



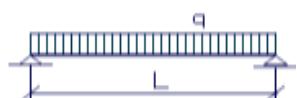
TRAPEZ T - 35 B

Ocel' S 250 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ^{1), 2)}								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	34.82	15.47	8.70	5.57	3.87	2.84	2.18	1.72	1.39
		$L/200$	34.82	15.47	8.70	5.57	3.87	2.45	1.64	1.15	0.84
		$L/250$	34.82	15.47	8.70	5.37	3.11	1.96	1.31	0.92	0.67
		$L/300$	34.82	15.47	8.70	4.48	2.59	1.63	1.09	0.77	0.56
0,55	5,39	*	39.44	17.53	9.86	6.31	4.38	3.22	2.46	1.95	1.58
		$L/200$	39.44	17.53	9.86	6.31	4.38	2.77	1.85	1.30	0.95
		$L/250$	39.44	17.53	9.86	6.08	3.52	2.21	1.48	1.04	0.76
		$L/300$	39.44	17.53	9.86	5.06	2.93	1.85	1.24	0.87	0.63
0,60	5,88	*	44.24	19.66	11.06	7.08	4.92	3.61	2.77	2.18	1.77
		$L/200$	44.24	19.66	11.06	7.08	4.92	3.10	2.08	1.46	1.06
		$L/250$	44.24	19.66	11.06	6.80	3.94	2.48	1.66	1.17	0.85
		$L/300$	44.24	19.66	11.06	5.67	3.28	2.07	1.38	0.97	0.71
0,65	6,38	*	49.23	21.88	12.31	7.88	5.47	4.02	3.08	2.43	1.97
		$L/200$	49.23	21.88	12.31	7.88	5.46	3.44	2.30	1.62	1.18
		$L/250$	49.23	21.88	12.31	7.54	4.37	2.75	1.84	1.29	0.94
		$L/300$	49.23	21.88	12.28	6.29	3.64	2.29	1.53	1.08	0.79
0,70	6,87	*	54.39	24.17	13.60	8.70	6.04	4.44	3.40	2.69	2.18
		$L/200$	54.39	24.17	13.60	8.70	6.01	3.78	2.53	1.78	1.30
		$L/250$	54.39	24.17	13.60	8.31	4.81	3.03	2.03	1.42	1.04
		$L/300$	54.39	24.17	13.52	6.92	4.01	2.52	1.69	1.19	0.87
0,75	7,36	*	59.71	26.54	14.93	9.55	6.63	4.87	3.73	2.95	2.39
		$L/200$	59.71	26.54	14.93	9.55	6.57	4.14	2.77	1.95	1.42
		$L/250$	59.71	26.54	14.93	9.08	5.26	3.31	2.22	1.56	1.14
		$L/300$	59.71	26.54	14.79	7.57	4.38	2.76	1.85	1.30	0.95
0,80	7,85	*	65.18	28.97	16.29	10.43	7.24	5.32	4.07	3.22	2.61
		$L/200$	65.18	28.97	16.29	10.43	7.15	4.50	3.01	2.12	1.54
		$L/250$	65.18	28.97	16.29	9.88	5.72	3.60	2.41	1.69	1.23
		$L/300$	65.18	28.97	16.08	8.23	4.76	3.00	2.01	1.41	1.03
1,00	9,81	*	88.12	39.16	22.03	14.10	9.79	7.19	5.51	4.35	3.52
		$L/200$	88.12	39.16	22.03	14.10	9.54	6.01	4.02	2.83	2.06
		$L/250$	88.12	39.16	22.03	13.19	7.63	4.81	3.22	2.26	1.65
		$L/300$	88.12	39.16	21.47	10.99	6.36	4.01	2.68	1.88	1.37

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska prihybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



TRAPEZ T - 35 B

Ocel' S 280 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ^{1), 2)}								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	26.15	11.62	6.54	4.18	2.91	2.13	1.63	1.29	1.05
		$L/200$	26.15	11.62	6.54	3.45	2.00	1.26	0.84	0.59	0.43
		$L/250$	26.15	11.62	5.39	2.76	1.60	1.01	0.67	0.47	0.34
		$L/300$	26.15	10.64	4.49	2.30	1.33	0.84	0.56	0.39	0.29
0,55	5,39	*	29.98	13.32	7.49	4.80	3.33	2.45	1.87	1.48	1.20
		$L/200$	29.98	13.32	7.49	3.90	2.25	1.42	0.95	0.67	0.49
		$L/250$	29.98	13.32	6.09	3.12	1.80	1.14	0.76	0.53	0.39
		$L/300$	29.98	12.02	5.07	2.60	1.50	0.95	0.63	0.45	0.32
0,60	5,88	*	34.01	15.11	8.50	5.44	3.78	2.78	2.13	1.68	1.36
		$L/200$	34.01	15.11	8.50	4.36	2.52	1.59	1.06	0.75	0.54
		$L/250$	34.01	15.11	6.81	3.49	2.02	1.27	0.85	0.60	0.44
		$L/300$	34.01	13.45	5.67	2.91	1.68	1.06	0.71	0.50	0.36
0,65	6,38	*	38.23	16.99	9.56	6.12	4.25	3.12	2.39	1.89	1.53
		$L/200$	38.23	16.99	9.44	4.83	2.80	1.76	1.18	0.83	0.60
		$L/250$	38.23	16.99	7.55	3.87	2.24	1.41	0.94	0.66	0.48
		$L/300$	38.23	14.92	6.29	3.22	1.86	1.17	0.79	0.55	0.40
0,70	6,87	*	42.65	18.96	10.66	6.82	4.74	3.48	2.67	2.11	1.71
		$L/200$	42.65	18.96	10.39	5.32	3.08	1.94	1.30	0.91	0.66
		$L/250$	42.65	18.96	8.31	4.26	2.46	1.55	1.04	0.73	0.53
		$L/300$	42.65	16.42	6.93	3.55	2.05	1.29	0.87	0.61	0.44
0,75	7,36	*	47.26	21.00	11.81	7.56	5.25	3.86	2.95	2.33	1.89
		$L/200$	47.26	21.00	11.36	5.82	3.37	2.12	1.42	1.00	0.73
		$L/250$	47.26	21.00	9.09	4.65	2.69	1.70	1.14	0.80	0.58
		$L/300$	47.26	17.95	7.57	3.88	2.24	1.41	0.95	0.66	0.48
0,80	7,85	*	52.05	23.13	13.01	8.33	5.78	4.25	3.25	2.57	2.08
		$L/200$	52.05	23.13	12.35	6.32	3.66	2.30	1.54	1.08	0.79
		$L/250$	52.05	23.13	9.88	5.06	2.93	1.84	1.24	0.87	0.63
		$L/300$	52.05	19.52	8.23	4.22	2.44	1.54	1.03	0.72	0.53
1,00	9,81	*	72.93	32.42	18.23	11.67	8.10	5.95	4.56	3.60	2.92
		$L/200$	72.93	32.42	16.49	8.44	4.88	3.08	2.06	1.45	1.06
		$L/250$	72.93	31.26	13.19	6.75	3.91	2.46	1.65	1.16	0.84
		$L/300$	72.93	26.05	10.99	5.63	3.26	2.05	1.37	0.96	0.70

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska priehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota



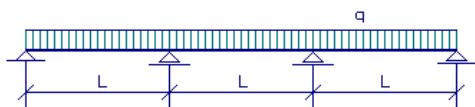
TRAPEZ T - 35 B

Ocel' S 280 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ^{1), 2)}								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	30.57	13.59	7.64	4.89	3.40	2.50	1.91	1.51	1.22
		$L/200$	30.57	13.59	7.64	4.89	3.40	2.50	1.91	1.43	1.04
		$L/250$	30.57	13.59	7.64	4.89	3.40	2.42	1.62	1.14	0.83
		$L/300$	30.57	13.59	7.64	4.89	3.21	2.02	1.35	0.95	0.69
0,55	5,39	*	34.60	15.38	8.65	5.54	3.84	2.82	2.16	1.71	1.38
		$L/200$	34.60	15.38	8.65	5.54	3.84	2.82	2.16	1.61	1.17
		$L/250$	34.60	15.38	8.65	5.54	3.84	2.74	1.83	1.29	0.94
		$L/300$	34.60	15.38	8.65	5.54	3.62	2.28	1.53	1.07	0.78
0,60	5,88	*	38.79	17.24	9.70	6.21	4.31	3.17	2.42	1.92	1.55
		$L/200$	38.79	17.24	9.70	6.21	4.31	3.17	2.42	1.80	1.31
		$L/250$	38.79	17.24	9.70	6.21	4.31	3.06	2.05	1.44	1.05
		$L/300$	38.79	17.24	9.70	6.21	4.05	2.55	1.71	1.20	0.88
0,65	6,38	*	43.14	19.17	10.78	6.90	4.79	3.52	2.70	2.13	1.73
		$L/200$	43.14	19.17	10.78	6.90	4.79	3.52	2.70	2.00	1.46
		$L/250$	43.14	19.17	10.78	6.90	4.79	3.40	2.28	1.60	1.17
		$L/300$	43.14	19.17	10.78	6.90	4.50	2.83	1.90	1.33	0.97
0,70	6,87	*	47.63	21.17	11.91	7.62	5.29	3.89	2.98	2.35	1.91
		$L/200$	47.63	21.17	11.91	7.62	5.29	3.89	2.98	2.20	1.60
		$L/250$	47.63	21.17	11.91	7.62	5.29	3.74	2.50	1.76	1.28
		$L/300$	47.63	21.17	11.91	7.62	4.95	3.12	2.09	1.47	1.07
0,75	7,36	*	52.26	23.23	13.07	8.36	5.81	4.27	3.27	2.58	2.09
		$L/200$	52.26	23.23	13.07	8.36	5.81	4.27	3.27	2.40	1.75
		$L/250$	52.26	23.23	13.07	8.36	5.81	4.09	2.74	1.92	1.40
		$L/300$	52.26	23.23	13.07	8.36	5.41	3.41	2.28	1.60	1.17
0,80	7,85	*	57.03	25.35	14.26	9.12	6.34	4.66	3.56	2.82	2.28
		$L/200$	57.03	25.35	14.26	9.12	6.34	4.66	3.56	2.61	1.91
		$L/250$	57.03	25.35	14.26	9.12	6.34	4.45	2.98	2.09	1.52
		$L/300$	57.03	25.35	14.26	9.12	5.88	3.70	2.48	1.74	1.27
1,00	9,81	*	77.29	34.35	19.32	12.37	8.59	6.31	4.83	3.82	3.09
		$L/200$	77.29	34.35	19.32	12.37	8.59	6.31	4.83	3.49	2.54
		$L/250$	77.29	34.35	19.32	12.37	8.59	5.93	3.97	2.79	2.04
		$L/300$	77.29	34.35	19.32	12.37	7.85	4.94	3.31	2.33	1.70

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska príehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



TRAPEZ T - 35 B

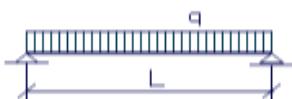
Ocel' S 280 GD

<i>t</i> [mm]	<i>g</i> [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie <i>q</i> [kN/m²] pre rozpätie <i>L</i> [m] ¹⁾, ²⁾								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	38.21	16.98	9.55	6.11	4.25	3.12	2.39	1.89	1.53
		<i>L</i> /200	38.21	16.98	9.55	6.11	3.82	2.41	1.61	1.13	0.83
		<i>L</i> /250	38.21	16.98	9.55	5.28	3.06	1.92	1.29	0.91	0.66
		<i>L</i> /300	38.21	16.98	8.60	4.40	2.55	1.60	1.07	0.75	0.55
0,55	5,39	*	43.25	19.22	10.81	6.92	4.81	3.53	2.70	2.14	1.73
		<i>L</i> /200	43.25	19.22	10.81	6.92	4.32	2.72	1.82	1.28	0.93
		<i>L</i> /250	43.25	19.22	10.81	5.97	3.45	2.17	1.46	1.02	0.75
		<i>L</i> /300	43.25	19.22	9.71	4.97	2.88	1.81	1.21	0.85	0.62
0,60	5,88	*	48.49	21.55	12.12	7.76	5.39	3.96	3.03	2.39	1.94
		<i>L</i> /200	48.49	21.55	12.12	7.76	4.83	3.04	2.04	1.43	1.04
		<i>L</i> /250	48.49	21.55	12.12	6.68	3.86	2.43	1.63	1.14	0.83
		<i>L</i> /300	48.49	21.55	10.87	5.56	3.22	2.03	1.36	0.95	0.70
0,65	6,38	*	53.92	23.96	13.48	8.63	5.99	4.40	3.37	2.66	2.16
		<i>L</i> /200	53.92	23.96	13.48	8.63	5.35	3.37	2.26	1.59	1.16
		<i>L</i> /250	53.92	23.96	13.48	7.40	4.28	2.70	1.81	1.27	0.93
		<i>L</i> /300	53.92	23.96	12.05	6.17	3.57	2.25	1.51	1.06	0.77
0,70	6,87	*	59.54	26.46	14.88	9.53	6.62	4.86	3.72	2.94	2.38
		<i>L</i> /200	59.54	26.46	14.88	9.53	5.89	3.71	2.49	1.75	1.27
		<i>L</i> /250	59.54	26.46	14.88	8.15	4.72	2.97	1.99	1.40	1.02
		<i>L</i> /300	59.54	26.46	13.26	6.79	3.93	2.47	1.66	1.16	0.85
0,75	7,36	*	65.33	29.03	16.33	10.45	7.26	5.33	4.08	3.23	2.61
		<i>L</i> /200	65.33	29.03	16.33	10.45	6.45	4.06	2.72	1.91	1.39
		<i>L</i> /250	65.33	29.03	16.33	8.91	5.16	3.25	2.18	1.53	1.11
		<i>L</i> /300	65.33	29.03	14.50	7.42	4.30	2.71	1.81	1.27	0.93
0,80	7,85	*	71.29	31.68	17.82	11.41	7.92	5.82	4.46	3.52	2.85
		<i>L</i> /200	71.29	31.68	17.82	11.41	7.01	4.41	2.96	2.08	1.51
		<i>L</i> /250	71.29	31.68	17.82	9.69	5.61	3.53	2.37	1.66	1.21
		<i>L</i> /300	71.29	31.68	15.77	8.07	4.67	2.94	1.97	1.38	1.01
1,00	9,81	*	96.61	42.94	24.15	15.46	10.73	7.89	6.04	4.77	3.86
		<i>L</i> /200	96.61	42.94	24.15	15.46	9.35	5.89	3.95	2.77	2.02
		<i>L</i> /250	96.61	42.94	24.15	12.93	7.48	4.71	3.16	2.22	1.62
		<i>L</i> /300	96.61	42.94	21.04	10.77	6.24	3.93	2.63	1.85	1.35

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska príhybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



TRAPEZ T - 35 B

Ocel' S 320 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ^{1), 2)}								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	29.01	12.89	7.25	4.64	3.22	2.37	1.81	1.43	1.16
		$L/200$	29.01	12.89	6.60	3.38	1.95	1.23	0.82	0.58	0.42
		$L/250$	29.01	12.51	5.28	2.70	1.56	0.98	0.66	0.46	0.34
		$L/300$	29.01	10.43	4.40	2.25	1.30	0.82	0.55	0.39	0.28
0,55	5,39	*	33.22	14.76	8.30	5.31	3.69	2.71	2.08	1.64	1.33
		$L/200$	33.22	14.76	7.45	3.81	2.21	1.39	0.93	0.65	0.48
		$L/250$	33.22	14.13	5.96	3.05	1.77	1.11	0.75	0.52	0.38
		$L/300$	33.22	11.77	4.97	2.54	1.47	0.93	0.62	0.44	0.32
0,60	5,88	*	37.64	16.73	9.41	6.02	4.18	3.07	2.35	1.86	1.51
		$L/200$	37.64	16.73	8.33	4.27	2.47	1.55	1.04	0.73	0.53
		$L/250$	37.64	15.80	6.66	3.41	1.97	1.24	0.83	0.59	0.43
		$L/300$	37.64	13.16	5.55	2.84	1.65	1.04	0.69	0.49	0.36
0,65	6,38	*	42.27	18.79	10.57	6.76	4.70	3.45	2.64	2.09	1.69
		$L/200$	42.27	18.79	9.23	4.73	2.74	1.72	1.15	0.81	0.59
		$L/250$	42.27	17.51	7.39	3.78	2.19	1.38	0.92	0.65	0.47
		$L/300$	42.27	14.59	6.16	3.15	1.82	1.15	0.77	0.54	0.39
0,70	6,87	*	47.11	20.94	11.78	7.54	5.23	3.85	2.94	2.33	1.88
		$L/200$	47.11	20.94	10.16	5.20	3.01	1.90	1.27	0.89	0.65
		$L/250$	47.11	19.27	8.13	4.16	2.41	1.52	1.02	0.71	0.52
		$L/300$	47.11	16.05	6.77	3.47	2.01	1.26	0.85	0.59	0.43
0,75	7,36	*	52.15	23.18	13.04	8.34	5.79	4.26	3.26	2.58	2.09
		$L/200$	52.15	23.18	11.11	5.69	3.29	2.07	1.39	0.98	0.71
		$L/250$	52.15	21.06	8.89	4.55	2.63	1.66	1.11	0.78	0.57
		$L/300$	52.15	17.55	7.40	3.79	2.19	1.38	0.93	0.65	0.47
0,80	7,85	*	57.39	25.51	14.35	9.18	6.38	4.69	3.59	2.83	2.30
		$L/200$	57.39	25.51	12.07	6.18	3.58	2.25	1.51	1.06	0.77
		$L/250$	57.39	22.89	9.66	4.95	2.86	1.80	1.21	0.85	0.62
		$L/300$	57.39	19.08	8.05	4.12	2.38	1.50	1.01	0.71	0.52
1,00	9,81	*	80.23	35.66	20.06	12.84	8.91	6.55	5.01	3.96	3.21
		$L/200$	80.23	35.66	16.11	8.25	4.77	3.01	2.01	1.41	1.03
		$L/250$	80.23	30.54	12.88	6.60	3.82	2.40	1.61	1.13	0.82
		$L/300$	80.23	25.45	10.74	5.50	3.18	2.00	1.34	0.94	0.69

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska príehybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



TRAPEZ T - 35 B

Ocel' S 320 GD

<i>t</i> [mm]	<i>g</i> [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie <i>q</i> [kN/m ²] pre rozpätie <i>L</i> [m] ^{1), 2)}								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	34.14	15.17	8.53	5.46	3.79	2.79	2.13	1.69	1.37
		<i>L</i> /200	34.14	15.17	8.53	5.46	3.79	2.79	1.99	1.40	1.02
		<i>L</i> /250	34.14	15.17	8.53	5.46	3.77	2.37	1.59	1.12	0.81
		<i>L</i> /300	34.14	15.17	8.53	5.43	3.14	1.98	1.33	0.93	0.68
0,55	5,39	*	38.60	17.15	9.65	6.18	4.29	3.15	2.41	1.91	1.54
		<i>L</i> /200	38.60	17.15	9.65	6.18	4.29	3.15	2.25	1.58	1.15
		<i>L</i> /250	38.60	17.15	9.65	6.18	4.26	2.68	1.80	1.26	0.92
		<i>L</i> /300	38.60	17.15	9.65	6.13	3.55	2.23	1.50	1.05	0.77
0,60	5,88	*	43.23	19.21	10.81	6.92	4.80	3.53	2.70	2.13	1.73
		<i>L</i> /200	43.23	19.21	10.81	6.92	4.80	3.53	2.51	1.76	1.29
		<i>L</i> /250	43.23	19.21	10.81	6.92	4.76	3.00	2.01	1.41	1.03
		<i>L</i> /300	43.23	19.21	10.81	6.86	3.97	2.50	1.67	1.18	0.86
0,65	6,38	*	48.04	21.35	12.01	7.69	5.34	3.92	3.00	2.37	1.92
		<i>L</i> /200	48.04	21.35	12.01	7.69	5.34	3.92	2.78	1.95	1.42
		<i>L</i> /250	48.04	21.35	12.01	7.69	5.28	3.32	2.23	1.56	1.14
		<i>L</i> /300	48.04	21.35	12.01	7.60	4.40	2.77	1.86	1.30	0.95
0,70	6,87	*	53.01	23.56	13.25	8.48	5.89	4.33	3.31	2.62	2.12
		<i>L</i> /200	53.01	23.56	13.25	8.48	5.89	4.33	3.06	2.15	1.57
		<i>L</i> /250	53.01	23.56	13.25	8.48	5.81	3.66	2.45	1.72	1.25
		<i>L</i> /300	53.01	23.56	13.25	8.36	4.84	3.05	2.04	1.43	1.05
0,75	7,36	*	58.13	25.84	14.53	9.30	6.46	4.75	3.63	2.87	2.33
		<i>L</i> /200	58.13	25.84	14.53	9.30	6.46	4.75	3.35	2.35	1.71
		<i>L</i> /250	58.13	25.84	14.53	9.30	6.35	4.00	2.68	1.88	1.37
		<i>L</i> /300	58.13	25.84	14.53	9.14	5.29	3.33	2.23	1.57	1.14
0,80	7,85	*	63.40	28.18	15.85	10.14	7.04	5.18	3.96	3.13	2.54
		<i>L</i> /200	63.40	28.18	15.85	10.14	7.04	5.18	3.64	2.56	1.86
		<i>L</i> /250	63.40	28.18	15.85	10.14	6.90	4.35	2.91	2.04	1.49
		<i>L</i> /300	63.40	28.18	15.85	9.94	5.75	3.62	2.43	1.70	1.24
1,00	9,81	*	85.82	38.14	21.45	13.73	9.54	7.01	5.36	4.24	3.43
		<i>L</i> /200	85.82	38.14	21.45	13.73	9.54	7.01	4.85	3.41	2.49
		<i>L</i> /250	85.82	38.14	21.45	13.73	9.21	5.80	3.88	2.73	1.99
		<i>L</i> /300	85.82	38.14	21.45	13.26	7.67	4.83	3.24	2.27	1.66

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová** hodnota

²⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska prihybu je stanovené ako **charakteristická** hodnota

TABUĽKY STATICKÝCH HODNÔT



TRAPEZ T - 35 B

Ocel' S 320 GD

t [mm]	g [kg/m ²]	Kritérium pre * pevnosť max δ	Medzné zaťaženie q [kN/m ²] pre rozpätie L [m] ^{1), 2)}								
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	4,90	*	42.67	18.97	10.67	6.83	4.74	3.48	2.67	2.11	1.71
		$L/200$	42.67	18.97	10.67	6.47	3.74	2.36	1.58	1.11	0.81
		$L/250$	42.67	18.97	10.11	5.17	2.99	1.89	1.26	0.89	0.65
		$L/300$	42.67	18.97	8.42	4.31	2.50	1.57	1.05	0.74	0.54
0,55	5,39	*	48.25	21.44	12.06	7.72	5.36	3.94	3.02	2.38	1.93
		$L/200$	48.25	21.44	12.06	7.30	4.23	2.66	1.78	1.25	0.91
		$L/250$	48.25	21.44	11.41	5.84	3.38	2.13	1.43	1.00	0.73
		$L/300$	48.25	21.44	9.51	4.87	2.82	1.77	1.19	0.84	0.61
0,60	5,88	*	54.04	24.02	13.51	8.65	6.00	4.41	3.38	2.67	2.16
		$L/200$	54.04	24.02	13.51	8.17	4.73	2.98	1.99	1.40	1.02
		$L/250$	54.04	24.02	12.76	6.53	3.78	2.38	1.60	1.12	0.82
		$L/300$	54.04	24.02	10.63	5.44	3.15	1.98	1.33	0.93	0.68
0,65	6,38	*	60.05	26.69	15.01	9.61	6.67	4.90	3.75	2.97	2.40
		$L/200$	60.05	26.69	15.01	9.05	5.24	3.30	2.21	1.55	1.13
		$L/250$	60.05	26.69	14.14	7.24	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91
		$L/300$	60.05	26.69	11.79	6.04	3.49	2.20	1.47	1.03	0.75
0,70	6,87	*	66.26	29.45	16.57	10.60	7.36	5.41	4.14	3.27	2.65
		$L/200$	66.26	29.45	16.57	9.96	5.76	3.63	2.43	1.71	1.25
		$L/250$	66.26	29.45	15.56	7.97	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00
		$L/300$	66.26	29.45	12.97	6.64	3.84	2.42	1.62	1.14	0.83
0,75	7,36	*	72.67	32.30	18.17	11.63	8.07	5.93	4.54	3.59	2.91
		$L/200$	72.67	32.30	18.17	10.89	6.30	3.97	2.66	1.87	1.36
		$L/250$	72.67	32.30	17.01	8.71	5.04	3.17	2.13	1.49	1.09
		$L/300$	72.67	32.30	14.18	7.26	4.20	2.65	1.77	1.24	0.91
0,80	7,85	*	79.25	35.22	19.81	12.68	8.81	6.47	4.95	3.91	3.17
		$L/200$	79.25	35.22	19.81	11.84	6.85	4.31	2.89	2.03	1.48
		$L/250$	79.25	35.22	18.49	9.47	5.48	3.45	2.31	1.62	1.18
		$L/300$	79.25	35.22	15.41	7.89	4.57	2.88	1.93	1.35	0.99
1,00	9,81	*	107.27	47.68	26.82	17.16	11.92	8.76	6.70	5.30	4.29
		$L/200$	107.27	47.68	26.82	15.79	9.14	5.75	3.85	2.71	1.97
		$L/250$	107.27	47.68	24.67	12.63	7.31	4.60	3.08	2.17	1.58
		$L/300$	107.27	47.68	20.56	10.53	6.09	3.84	2.57	1.80	1.32

¹⁾ Medzné zaťaženie z hľadiska pevnosti je stanovené ako **návrhová hodnota**

²⁾ 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] PETERSEN, Ch.: Stahlbau. Grundlagen der Berechnung und baulichen Ausbildung von Stahlbauten. 4. Auflage 2013. Springer Vieweg. Wiesbaden 2013. ISBN 978-3-528-8348-8610-1.
- [7] STUDNIČKA, J. a kol.: Zásady navrhování podle ENV 1993-1-1 (Eurokód 3) Praha, 1994.
- [8] STUDNIČKA, J. : Ocelové konstrukce 10. tenkostenné profily. ČVUT Praha, 2002.
- [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