

Pruszyński Group

 **SATJAM**<sup>®</sup>

střechy · okapy · trapézy



**Statické tabulky**  
trapézových plechů

**SATJAM**

# ÚVOD

## TABULKY CHARAKTERISTICKÝCH ÚNOSNOSTÍ TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ

### Zpracovatelé

dr hab. inž. Rafał J. Garncares  
mgr inž. Krzysztof Kociatkiewicz  
Ing. Kamila Chochołová

Ostrava 2008  
Opravené vydání – nahrazuje předcházející

## TABULKY PŘÍPUSTNÝCH ZATÍŽENÍ PRO TRAPÉZOVÉ PLECHY

### VŠEOBECNÁ ČÁST

#### Předmět a účel práce

Předmětem práce je výpočet a tabulkové sestavení přípustné nosnosti pro trapézové plechy, které fungují jako prosté nosníky a spojitě nosníky o dvou a třech polích při zohlednění variantního osazení na podporách (pozitiv, negativ).

#### Rozsah práce

V rámci práce byla provedena staticko-pevnostní analýza (jako tenkostěnné prvky) za účelem určení charakteristické nosnosti při zohlednění prvního mezního stavu únosnosti a druhého mezního stavu použitelnosti.

Výsledky variantních výpočtů (pozitiv, negativ) pro trapézové plechy v rozsahu tloušťek 0,50 mm až 1,50 mm (podle profilu) byly sestaveny do tabulek.

Tabulkové sestavy umožňují a usnadňují práci projektantům a technikům realizačních firem.

#### Zásady použití tabulek pro statické výpočty

Tento návod obsahuje tabulky pro výpočet nosnosti trapézových plechů firmy „PRUSZYŃSKI“ a SATJAM zhotovených podle EN 1993-1-3 „Navrhování ocelových konstrukcí - doplňující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a profily“.

#### Materiály použité při zpracování

Pro výpočty byl použit program, jehož autorem je firma „KOTEX“ [www.kotex.waw.pl].

- Ve výpočtech byly podle EN 1993-1-3 použity hodnoty:
- jmenovité hodnoty základní meze kluzu tab. 3.1a, 3.1B
  - součinitel bezpečnosti  $\gamma_m = 1,1$
  - modul pružnosti  $E = 205 \text{ GPa}$

Výsledky výpočtů byly ověřeny na základě zatěžovacích zkoušek.

#### Doporučení

V tabulkách jsou uspořádána výpočtová zatížení pro I. mezní stav vyjadřující přípustnou únosnost a výpočtová zatížení pro II. mezní stav odpovídající přípustným průhybům.

Přípustná únosnost je stanovena v řádce č. 1 a přípustný průhyb rovnající se  $L/150, L/200, L/300$  rozpětí pole je stanoven v řádce č. 2, resp., č. 3 nebo č. 4. Přípustné normové (charakteristické) zatížení s ohledem na průhyb rovnající se  $L/300$  rozpětí pole bylo stanoveno pouze pro vybrané profily.

Uvedená výpočtová (návrhová) zatížení je nutno srovnat s hodnotami z tabulek – řádek č. 1, nejméně pro takové rozpětí, se kterým je počítáno v projektu konstrukce. V případě konstrukcí se dvěma a třemi poli je nutno zvolit tabulku odpovídající takové šířce mezi-lehlé podpory  $b$ , která není větší než šířka v projektu konstrukce.

Vypočtená normová (charakteristická) zatížení je nutno srovnat dle stejné tabulky a pro stejné sloupce (rozpětí) tabulky s hodnotami řádku č. 2, č. 3 nebo č. 4 podle přípustného průhybu rovnajícího se  $L/150$ , resp.  $L/200, L/300$  rozpětí pole.

V těchto tabulkách jsou uvedeny parametry příčného průřezu trapézových plechů s tloušťkami 0,50 mm až 1,50 mm.

Tabulky byly vyhotoveny pro zateplené a nezateplené střechy. Na zateplených střechách musí profilovaný plech ležet úzkými pásnicemi na podporách (pozitiv) – takto získáme lepší podporu pro izolační vrstvy. Nosnost trapézových plechů se v tomto případě zvyšuje. U nezateplené střechy je možno plechy montovat širšími pásnicemi na podporách (negativ) – tuhost plechů je mírně snížena.

Z pohledu mezních podmínek podle nosnosti je ve většině případů rozhodující spolupůsobení momentů a reakce podpory, pro plechy uložené jako prosté nosníky pak moment v poli.

Nosnost trapézových plechů je ve většině případů závislá na šířce podpory, proto v těchto tabulkách tyto skutečnosti byly zohledněny pro vyšší profily.

Byla přijata pevná šířka krajní podpory min. 60 mm.

Kritériem mezních podmínek provozu je průhyb trapézových plechů. Za mezní průhyb tabulí se považuje (podle konstrukčních požadavků):

$$f = l/150$$

$$f = l/200$$

$$f = l/300$$

Tyto tabulky se mohou použít při splnění následujících podmínek:

- zatížení působící na hodnocené statické soustavy je zatížení trvalé, rovnoměrně rozložené
- délky polí spojitých nosníků se neliší o více než 20 %
- způsob připevnění trapézových plechů je v souladu s „Montážním návodem trapézových plechů firmy SATJAM“

V jiných zvláštních případech doporučujeme konzultaci se zástupci naší firmy.

Perforace stěn trapézových plechů zlepšuje zvukové podmínky, avšak snižuje parametry únosnosti.

Při výpočtu únosnosti perforovaných trapézových plechů doporučujeme kontaktovat naše zástupce nebo přímo naše technické oddělení.

#### Závěrečné poznámky

Přípustná zatížení s ohledem na první mezní stav ( mezní stav únosnosti) jednotlivých typů plechů při různých statických schématech a různých rozpětích, která jsou sestavena v tabulkách, jsou výpočtová zatížení. Pro získání hodnot výpočtových zatížení je třeba vynásobit hodnoty normových (charakteristických) zatížení součiniteli zatížení  $\gamma_r$ , které mají hodnotu:

1,1 – pro vlastní tíhu nosných prvků (tr.plechů, apod.)

1,2; 1,3 – pro stálá zatížení

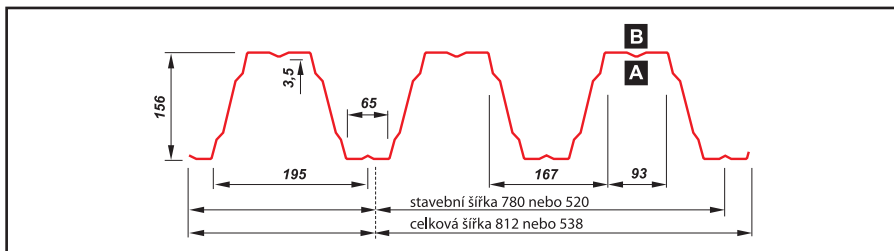
1,4; 1,3; 1,2 – pro nahodilá zatížení

1,5 – pro sněh

1,2 – pro vítr

(viz také ČSN 73 0035 – Zatížení stavebních konstrukcí a následná ČSN EN 1991)

# T160



## Povrchová úprava

**PS<sup>15</sup>** polyestersat  
15 µm

**Zn**

**PS<sup>25</sup>** polyestersat  
25 µm

**AlZn**

## Technická data

Barevnost	vzorník barev výrobce
Šířka vstupu	1000 mm; 1500 mm
Stavební šířka	620 mm; 930 mm
Max. délka	≠0,70-14 mb
Doplňky, pomůcky	šrouby, těsnící pásy, perforace, antikondenzační textilie
Materiál	S 280 GD podle EN 10326 DX 51D podle EN 10326, 10327
Technické schválení	AT-15-3465/2006, AT-15-5605/2005
Polská norma	PN-EN 508-1/listopad 2003
Česká norma	ČSN EN 508-1/2001

## Pozor!

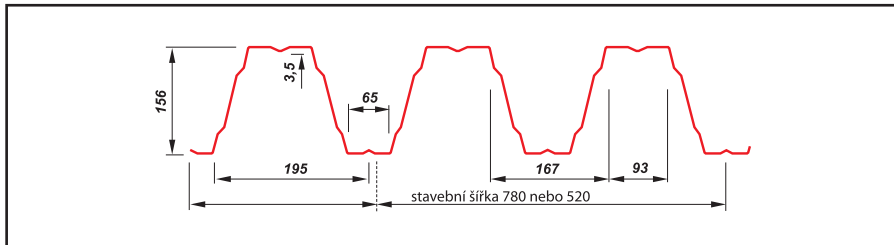
Střešní profily získáme, jestliže strana:

**A** bude opatřena finální povrchovou úpravou

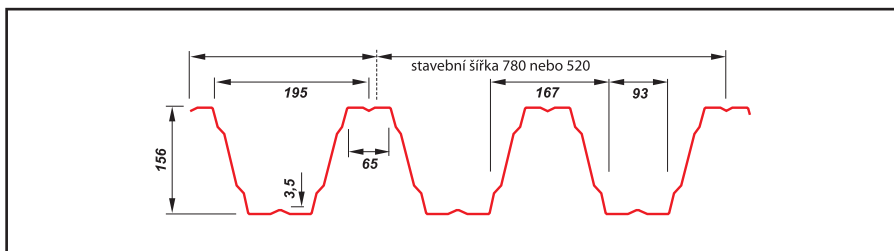
**B** bude opatřena ochranným lakem

Jinak získáme fasádní profil.

## P POZITIV



## N NEGATIV



Řádek 1: Maximální zatížení - mezní stav únosnosti (s materiálovým součinitelem bezpečnosti =1,1)

Řádek 2: Maximální zatížení - mezní stav použitelnosti - při průhybu  $f=L/150$  (s materiálovým součinitelem bezpečnosti =1,1)

Řádek 3: Maximální zatížení při průhybu  $f=L/200$  (s materiálovým součinitelem bezpečnosti =1,1)

Řádek 4: Maximální zatížení při průhybu  $f=L/300$  (s materiálovým součinitelem bezpečnosti =1,1)

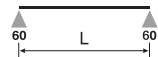
Nebyla započtena vlastní hmotnost plechu.

## Poznámky:

- Hodnoty z 1. řádku musí být porovnány s návrhovými (výpočtovými) hodnotami zatížení, které jsou vypočteny s použitím součinitelů zatížení podle příslušných státních norem.
- Hodnoty z řádku 2 a 3 musí být porovnány s hodnotami charakteristického (normového) zatížení.

# T160

Prostý nosník

**P** POZITIV


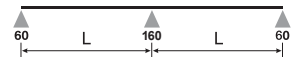
Tloušťka mm	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ] (min/max)		Připustné rovnoměrné zatížení v kN/m <sup>2</sup> při vzdálenosti podpor L																	
			4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25
0,75	447,93 456,73	1 q <sub>d</sub>	3,50	3,29	3,11	2,94	2,80	2,66	2,54	2,43	2,33	2,24	2,15	2,07	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,63
		2 l/150	3,50	3,29	3,11	2,94	2,80	2,66	2,54	2,43	2,18	1,95	1,74	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85
		3 l/200	3,50	3,29	3,11	2,94	2,80	2,44	2,15	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64
		4 l/300	3,50	3,04	2,61	2,22	1,91	1,65	1,44	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43
0,80	481,71 487,18	1 q <sub>d</sub>	3,99	3,75	3,54	3,36	3,19	3,04	2,90	2,77	2,66	2,55	2,45	2,36	2,28	2,20	2,13	2,01	1,89	1,78
		2 l/150	3,99	3,75	3,54	3,36	3,19	3,04	2,90	2,66	2,35	2,09	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91
		3 l/200	3,99	3,75	3,54	3,36	3,03	2,65	2,31	2,02	1,78	1,57	1,40	1,25	1,12	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68
		4 l/300	3,94	3,32	2,81	2,39	2,05	1,77	1,54	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46
0,88	535,90 535,90	1 q <sub>d</sub>	4,83	4,55	4,30	4,07	3,87	3,68	3,51	3,36	3,22	3,09	2,97	2,86	2,76	2,59	2,42	2,27	2,13	2,00
		2 l/150	4,83	4,55	4,30	4,07	3,87	3,68	3,38	2,96	2,60	2,30	2,05	1,83	1,64	1,48	1,33	1,21	1,10	1,00
		3 l/200	4,83	4,55	4,30	3,94	3,37	2,92	2,54	2,22	1,95	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75
		4 l/300	4,39	3,66	3,09	2,62	2,25	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50
0,90	548,08 548,08	1 q <sub>d</sub>	5,06	4,76	4,49	4,26	4,04	3,85	3,68	3,52	3,37	3,24	3,11	3,00	2,86	2,67	2,49	2,34	2,19	2,06
		2 l/150	5,06	4,76	4,49	4,26	4,04	3,85	3,46	3,03	2,66	2,36	2,09	1,87	1,68	1,51	1,36	1,24	1,12	1,02
		3 l/200	5,06	4,76	4,49	4,03	3,45	2,98	2,59	2,27	2,00	1,77	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77
		4 l/300	4,49	3,75	3,16	2,68	2,30	1,99	1,73	1,51	1,33	1,18	1,05	0,94	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51
1,00	608,98 608,98	1 q <sub>d</sub>	6,24	5,87	5,55	5,26	4,99	4,76	4,54	4,34	4,16	3,99	3,77	3,49	3,25	3,03	2,83	2,65	2,49	2,34
		2 l/150	6,24	5,87	5,55	5,26	4,99	4,42	3,84	3,36	2,96	2,62	2,33	2,08	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14
		3 l/200	6,24	5,87	5,26	4,47	3,84	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85
		4 l/300	4,99	4,16	3,51	2,98	2,56	2,21	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57
1,15	700,32 700,32	1 q <sub>d</sub>	8,24	7,75	7,32	6,94	6,59	6,27	5,99	5,69	5,23	4,82	4,46	4,13	3,84	3,58	3,35	3,13	2,94	2,77
		2 l/150	8,24	7,75	7,32	6,86	5,88	5,08	4,42	3,87	3,40	3,01	2,68	2,39	2,14	1,93	1,74	1,58	1,44	1,31
		3 l/200	8,24	7,18	6,05	5,14	4,41	3,81	3,31	2,90	2,55	2,26	2,01	1,79	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,98
		4 l/300	5,74	4,79	4,03	3,43	2,94	2,54	2,21	1,93	1,70	1,51	1,34	1,20	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,65
1,25	761,22 761,22	1 q <sub>d</sub>	9,71	9,14	8,63	8,17	7,77	7,40	6,88	6,29	5,78	5,33	4,93	4,57	4,25	3,96	3,70	3,46	3,25	3,06
		2 l/150	9,71	9,14	8,63	7,46	6,39	5,52	4,80	4,20	3,70	3,27	2,91	2,60	2,33	2,10	1,89	1,72	1,56	1,42
		3 l/200	9,36	7,81	6,58	5,59	4,79	4,14	3,60	3,15	2,77	2,45	2,18	1,95	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07
		4 l/300	6,24	5,20	4,38	3,73	3,20	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71
1,50	913,47 913,47	1 q <sub>d</sub>	13,88	13,06	12,34	11,48	10,36	9,40	8,56	7,83	7,19	6,63	6,13	5,68	5,29	4,93	4,60	4,31	4,05	3,81
		2 l/150	13,88	12,49	10,52	8,95	7,67	6,63	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71
		3 l/200	11,24	9,37	7,89	6,71	5,75	4,97	4,32	3,78	3,33	2,95	2,62	2,34	2,10	1,89	1,70	1,54	1,40	1,28
		4 l/300	7,49	6,24	5,26	4,47	3,84	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85

Tloušťka mm	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ] (min/max)		Připustné rovnoměrné zatížení v kN/m <sup>2</sup> při vzdálenosti podpor L																
			8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	447,93 456,73	1 q <sub>d</sub>	1,54	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71
		2 l/150	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
		3 l/200	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18
		4 l/300	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
0,80	481,71 487,18	1 q <sub>d</sub>	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,91	0,88	0,84	0,81	0,77
		2 l/150	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26
		3 l/200	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20
		4 l/300	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
0,88	535,90 535,90	1 q <sub>d</sub>	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87
		2 l/150	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
		3 l/200	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22
		4 l/300	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
0,90	548,08 548,08	1 q <sub>d</sub>	1,94	1,83	1,73	1,64	1,55	1,48	1,40	1,34	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,90
		2 l/150	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
		3 l/200	0,70	0,64	0,59	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22
		4 l/300	0,47	0,43	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
1,00	608,98 608,98	1 q <sub>d</sub>	2,20	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,11	1,06	1,02
		2 l/150	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
		3 l/200	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
		4 l/300	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16
1,15	700,32 700,32	1 q <sub>d</sub>	2,61	2,46	2,32	2,20	2,09	1,98	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,31	1,25	1,20
		2 l/150	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,79	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38
		3 l/200	0,90	0,82	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
		4 l/300	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19
1,25	761,22 761,22	1 q <sub>d</sub>	2,88	2,72	2,57	2,43	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	1,33
		2 l/150	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41
		3 l/200	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31
		4 l/300	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20
1,50	913,47 913,47	1 q <sub>d</sub>	3,58	3,38	3,20	3,03	2,87	2,72	2,59	2,47	2,35	2,24	2,14	2,05	1,96	1,88	1,80	1,73	1,66
		2 l/150	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77</							

# T160

Spojité nosník o dvou polích

**P** POZITIV



Tloušťka mm	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ] (min/max)		Připustné rovnoměrné zatížení v kN/m <sup>2</sup> při vzdálenosti podpor L																	
			4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25
0,75	447,93 456,73	1 q <sub>d</sub>	4,15	3,78	3,46	3,17	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,03	1,90	1,78	1,68	1,58	1,49	1,41	1,33	1,27
		2 l/150	4,15	3,78	3,46	3,17	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,03	1,90	1,78	1,68	1,58	1,49	1,41	1,33	1,27
		3 l/200	4,15	3,78	3,46	3,17	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,03	1,90	1,78	1,68	1,58	1,49	1,41	1,33	1,27
		4 l/300	4,15	3,78	3,46	3,17	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,03	1,90	1,78	1,64	1,47	1,33	1,21	1,10	1,00
0,80	481,71 487,18	1 q <sub>d</sub>	4,64	4,22	3,86	3,54	3,26	3,01	2,79	2,59	2,42	2,26	2,11	1,98	1,87	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41
		2 l/150	4,64	4,22	3,86	3,54	3,26	3,01	2,79	2,59	2,42	2,26	2,11	1,98	1,87	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41
		3 l/200	4,64	4,22	3,86	3,54	3,26	3,01	2,79	2,59	2,42	2,26	2,11	1,98	1,87	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41
		4 l/300	4,64	4,22	3,86	3,54	3,26	3,01	2,79	2,59	2,42	2,26	2,11	1,97	1,77	1,59	1,44	1,30	1,18	1,08
0,88	535,90 535,90	1 q <sub>d</sub>	5,42	4,93	4,50	4,13	3,80	3,51	3,25	3,02	2,82	2,63	2,46	2,31	2,17	2,04	1,93	1,82	1,73	1,64
		2 l/150	5,42	4,93	4,50	4,13	3,80	3,51	3,25	3,02	2,82	2,63	2,46	2,31	2,17	2,04	1,93	1,82	1,73	1,64
		3 l/200	5,42	4,93	4,50	4,13	3,80	3,51	3,25	3,02	2,82	2,63	2,46	2,31	2,17	2,04	1,93	1,82	1,73	1,64
		4 l/300	5,42	4,93	4,50	4,13	3,80	3,51	3,25	3,02	2,82	2,63	2,46	2,20	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20
0,90	548,08 548,08	1 q <sub>d</sub>	5,61	5,10	4,66	4,28	3,94	3,64	3,37	3,13	2,91	2,72	2,55	2,39	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,69
		2 l/150	5,61	5,10	4,66	4,28	3,94	3,64	3,37	3,13	2,91	2,72	2,55	2,39	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,69
		3 l/200	5,61	5,10	4,66	4,28	3,94	3,64	3,37	3,13	2,91	2,72	2,55	2,39	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,69
		4 l/300	5,61	5,10	4,66	4,28	3,94	3,64	3,37	3,13	2,91	2,72	2,52	2,25	2,02	1,82	1,64	1,49	1,35	1,23
1,00	608,98 608,98	1 q <sub>d</sub>	6,62	6,02	5,49	5,04	4,63	4,27	3,96	3,67	3,42	3,19	2,99	2,80	2,63	2,48	2,34	2,21	2,09	1,98
		2 l/150	6,62	6,02	5,49	5,04	4,63	4,27	3,96	3,67	3,42	3,19	2,99	2,80	2,63	2,48	2,34	2,21	2,09	1,98
		3 l/200	6,62	6,02	5,49	5,04	4,63	4,27	3,96	3,67	3,42	3,19	2,99	2,80	2,63	2,48	2,34	2,21	2,09	1,98
		4 l/300	6,62	6,02	5,49	5,04	4,63	4,27	3,96	3,67	3,42	3,15	2,80	2,50	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37
1,15	700,32 700,32	1 q <sub>d</sub>	8,21	7,46	6,80	6,23	5,73	5,28	4,89	4,53	4,22	3,94	3,68	3,45	3,24	3,05	2,87	2,71	2,57	2,43
		2 l/150	8,21	7,46	6,80	6,23	5,73	5,28	4,89	4,53	4,22	3,94	3,68	3,45	3,24	3,05	2,87	2,71	2,57	2,43
		3 l/200	8,21	7,46	6,80	6,23	5,73	5,28	4,89	4,53	4,22	3,94	3,68	3,45	3,24	3,05	2,87	2,71	2,57	2,36
		4 l/300	8,21	7,46	6,80	6,23	5,73	5,28	4,89	4,53	4,09	3,62	3,22	2,87	2,58	2,32	2,10	1,90	1,73	1,57
1,25	761,22 761,22	1 q <sub>d</sub>	9,32	8,46	7,71	7,06	6,49	5,98	5,53	5,13	4,77	4,45	4,16	3,90	3,66	3,44	3,25	3,06	2,90	2,74
		2 l/150	9,32	8,46	7,71	7,06	6,49	5,98	5,53	5,13	4,77	4,45	4,16	3,90	3,66	3,44	3,25	3,06	2,90	2,74
		3 l/200	9,32	8,46	7,71	7,06	6,49	5,98	5,53	5,13	4,77	4,45	4,16	3,90	3,66	3,44	3,25	3,06	2,81	2,57
		4 l/300	9,32	8,46	7,71	7,06	6,49	5,98	5,53	5,05	4,45	3,94	3,50	3,12	2,80	2,52	2,28	2,06	1,88	1,71
1,50	913,47 913,47	1 q <sub>d</sub>	12,25	11,10	10,11	9,25	8,48	7,81	7,22	6,69	6,22	5,80	5,41	5,07	4,76	4,47	4,21	3,98	3,76	3,56
		2 l/150	12,25	11,10	10,11	9,25	8,48	7,81	7,22	6,69	6,22	5,80	5,41	5,07	4,76	4,47	4,21	3,98	3,76	3,56
		3 l/200	12,25	11,10	10,11	9,25	8,48	7,81	7,22	6,69	6,22	5,80	5,41	5,07	4,76	4,47	4,10	3,72	3,38	3,08
		4 l/300	12,25	11,10	10,11	9,25	8,48	7,81	6,93	6,06	5,34	4,72	4,20	3,75	3,36	3,03	2,73	2,48	2,25	2,05

Tloušťka mm	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ] (min/max)		Připustné rovnoměrné zatížení v kN/m <sup>2</sup> při vzdálenosti podpor L																
			8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	447,93 456,73	1 q <sub>d</sub>	1,20	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,71	0,68	0,65	0,63	0,61
		2 l/150	1,20	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,71	0,68	0,65	0,63	0,59
		3 l/200	1,20	1,14	1,09	1,04	0,99	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44
		4 l/300	0,91	0,86	0,79	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30
0,80	481,71 487,18	1 q <sub>d</sub>	1,34	1,27	1,21	1,15	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67
		2 l/150	1,34	1,27	1,21	1,15	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,71	0,67	0,63
		3 l/200	1,34	1,27	1,21	1,15	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47
		4 l/300	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31
0,88	535,90 535,90	1 q <sub>d</sub>	1,55	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78
		2 l/150	1,55	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,69
		3 l/200	1,55	1,48	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52
		4 l/300	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35
0,90	548,08 548,08	1 q <sub>d</sub>	1,61	1,53	1,45	1,39	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,91	0,87	0,83	0,80
		2 l/150	1,61	1,53	1,45	1,39	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71
		3 l/200	1,61	1,53	1,42	1,31	1,21	1,12	1,04	0,96	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53
		4 l/300	1,13	1,03	0,95	0,87	0,81	0,75	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35
1,00	608,98 608,98	1 q <sub>d</sub>	1,88	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92
		2 l/150	1,88	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79
		3 l/200	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59
		4 l/300	1,25	1,15	1,05	0,97	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39
1,15	700,32 700,32	1 q <sub>d</sub>	2,31	2,19	2,09	1,99	1,89	1,81	1,73	1,65	1,58	1,51	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12
		2 l/150	2,31	2,19	2,09	1,99	1,89	1,81	1,73	1,64	1,53	1,42	1,33	1,24	1,16	1,09	1,02	0,96	0,91
		3 l/200	2,16	1,98	1,82	1,68	1,55	1,43	1,33	1,23	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68
		4 l/300	1,44	1,32	1,21	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45
1,25	761,22 761,22	1 q <sub>d</sub>	2,60	2,47	2,35	2,24	2,14	2,04	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,25
		2 l/150	2,60	2,47	2,35	2,24	2,14	2,04	1,92	1,78	1,66	1,55	1,44	1,35	1,26	1,18	1,11	1,05	0,98
		3 l/200	2,35	2,15	1,98	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74
		4 l/300	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49
1,50	913,47 913,47	1 q <sub>d</sub>	3,37	3,20	3,04	2,89	2,74	2,61	2,48	2,36	2,25	2,14	2,05	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,58
		2 l/150	3,37	3,20	3,04	2,89													

# T160

## Spojité nosník o třech polích

**P** POZITIV



Tloušťka mm	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ] (min/max)		Připustné rovnoměrné zatížení v kN/m <sup>2</sup> při vzdálenosti podpor L																		
			4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	
0,75	447,93 456,73	1	q <sub>d</sub>	4,37	4,11	3,89	3,68	3,50	3,25	3,02	2,81	2,62	2,45	2,30	2,16	2,03	1,92	1,81	1,71	1,62	1,54
		2	l/150	4,37	4,11	3,89	3,68	3,50	3,25	3,02	2,81	2,62	2,45	2,30	2,16	2,03	1,92	1,81	1,71	1,62	1,54
		3	l/200	4,37	4,11	3,89	3,68	3,50	3,25	3,02	2,81	2,62	2,45	2,30	2,16	1,97	1,78	1,61	1,46	1,33	1,21
		4	l/300	4,37	4,11	3,89	3,68	3,50	3,05	2,66	2,32	2,05	1,81	1,64	1,46	1,32	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81
0,80	481,71 487,18	1	q <sub>d</sub>	4,98	4,69	4,43	4,20	3,92	3,63	3,37	3,13	2,92	2,73	2,56	2,41	2,26	2,13	2,02	1,91	1,81	1,71
		2	l/150	4,98	4,69	4,43	4,20	3,92	3,63	3,37	3,13	2,92	2,73	2,56	2,41	2,26	2,13	2,02	1,91	1,81	1,71
		3	l/200	4,98	4,69	4,43	4,20	3,92	3,63	3,37	3,13	2,92	2,73	2,56	2,36	2,11	1,90	1,72	1,56	1,42	1,29
		4	l/300	4,98	4,69	4,43	4,20	3,82	3,30	2,87	2,51	2,21	1,98	1,76	1,57	1,41	1,27	1,15	1,04	0,94	0,86
0,88	535,90 535,90	1	q <sub>d</sub>	6,04	5,69	5,37	4,97	4,58	4,24	3,93	3,65	3,41	3,18	2,98	2,80	2,64	2,48	2,35	2,22	2,10	1,99
		2	l/150	6,04	5,69	5,37	4,97	4,58	4,24	3,93	3,65	3,41	3,18	2,98	2,80	2,64	2,48	2,35	2,22	2,08	1,89
		3	l/200	6,04	5,69	5,37	4,97	4,58	4,24	3,93	3,65	3,41	3,18	2,90	2,59	2,33	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42
		4	l/300	6,04	5,69	5,37	4,95	4,25	3,67	3,19	2,79	2,46	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95
0,90	548,08 548,08	1	q <sub>d</sub>	6,32	5,95	5,60	5,15	4,75	4,39	4,07	3,78	3,53	3,30	3,09	2,90	2,73	2,57	2,43	2,30	2,17	2,06
		2	l/150	6,32	5,95	5,60	5,15	4,75	4,39	4,07	3,78	3,53	3,30	3,09	2,90	2,73	2,57	2,43	2,30	2,12	1,94
		3	l/200	6,32	5,95	5,60	5,15	4,75	4,39	4,07	3,78	3,53	3,30	2,97	2,65	2,38	2,14	1,93	1,75	1,59	1,45
		4	l/300	6,32	5,95	5,60	5,08	4,35	3,76	3,27	2,86	2,52	2,23	1,98	1,77	1,59	1,43	1,29	1,17	1,06	0,97
1,00	608,98 608,98	1	q <sub>d</sub>	7,80	7,23	6,61	6,07	5,59	5,16	4,78	4,45	4,14	3,87	3,63	3,40	3,20	3,01	2,85	2,69	2,55	2,42
		2	l/150	7,80	7,23	6,61	6,07	5,59	5,16	4,78	4,45	4,14	3,87	3,63	3,40	3,20	3,01	2,85	2,69	2,55	2,42
		3	l/200	7,80	7,23	6,61	6,07	5,59	5,16	4,78	4,45	4,14	3,71	3,30	2,95	2,64	2,38	2,15	1,95	1,77	1,61
		4	l/300	7,80	7,23	6,61	5,64	4,83	4,18	3,63	3,18	2,80	2,48	2,20	1,97	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08
1,15	700,32 700,32	1	q <sub>d</sub>	9,87	8,97	8,19	7,52	6,92	6,39	5,92	5,49	5,12	4,78	4,47	4,19	3,94	3,71	3,50	3,31	3,13	2,97
		2	l/150	9,87	8,97	8,19	7,52	6,92	6,39	5,92	5,49	5,12	4,78	4,47	4,19	3,94	3,65	3,29	2,99	2,71	2,48
		3	l/200	9,87	8,97	8,19	7,52	6,92	6,39	5,92	5,48	4,83	4,27	3,80	3,39	3,04	2,74	2,47	2,24	2,04	1,86
		4	l/300	9,87	8,97	7,63	6,48	5,56	4,80	4,18	3,66	3,22	2,85	2,53	2,26	2,03	1,82	1,65	1,49	1,36	1,24
1,25	761,22 761,22	1	q <sub>d</sub>	11,21	10,19	9,30	8,53	7,85	7,24	6,70	6,22	5,79	5,41	5,06	4,74	4,46	4,20	3,96	3,74	3,54	3,35
		2	l/150	11,21	10,19	9,30	8,53	7,85	7,24	6,70	6,22	5,79	5,41	5,06	4,74	4,40	3,96	3,58	3,25	2,95	2,69
		3	l/200	11,21	10,19	9,30	8,53	7,85	7,24	6,70	5,96	5,25	4,64	4,13	3,68	3,30	2,97	2,69	2,43	2,21	2,02
		4	l/300	11,21	9,84	8,29	7,05	6,04	5,22	4,54	3,97	3,50	3,09	2,75	2,46	2,20	1,98	1,79	1,62	1,48	1,35
1,50	913,47 913,47	1	q <sub>d</sub>	14,74	13,39	12,21	11,18	10,28	9,48	8,77	8,13	7,56	7,05	6,60	6,18	5,80	5,46	5,15	4,86	4,59	4,35
		2	l/150	14,74	13,39	12,21	11,18	10,28	9,48	8,77	8,13	7,56	7,05	6,60	5,90	5,29	4,76	4,30	3,89	3,54	3,23
		3	l/200	14,74	13,39	12,21	11,18	10,28	9,40	8,17	7,15	6,30	5,57	4,95	4,42	3,96	3,57	3,22	2,92	2,66	2,42
		4	l/300	14,16	11,81	9,95	8,46	7,25	6,26	5,45	4,77	4,20	3,71	3,30	2,95	2,64	2,38	2,15	1,95	1,77	1,61

Tloušťka mm	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ] (min/max)		Připustné rovnoměrné zatížení v kN/m <sup>2</sup> při vzdálenosti podpor L																	
			8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50	
0,75	447,93 456,73	1	q <sub>d</sub>	1,46	1,39	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75
		2	l/150	1,46	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46
		3	l/200	1,11	1,01	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35
		4	l/300	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23
0,80	481,71 487,18	1	q <sub>d</sub>	1,63	1,55	1,48	1,41	1,34	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83
		2	l/150	1,57	1,44	1,33	1,22	1,13	1,04	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50
		3	l/200	1,18	1,08	0,99	0,92	0,85	0,78	0,73	0,67	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37
		4	l/300	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
0,88	535,90 535,90	1	q <sub>d</sub>	1,89	1,80	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16	1,12	1,07	1,03	1,00	0,96
		2	l/150	1,73	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,06	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54
		3	l/200	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41
		4	l/300	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
0,90	548,08 548,08	1	q <sub>d</sub>	1,96	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,48	1,41	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99
		2	l/150	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,76	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56
		3	l/200	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,70	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,42
		4	l/300	0,89	0,81	0,75	0,69	0,63	0,59	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31	0,30	0,28
1,00	608,98 608,98	1	q <sub>d</sub>	2,29	2,18	2,08	1,98	1,89	1,80	1,73	1,65	1,58	1,52	1,46	1,40	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15
		2	l/150	1,97	1,80	1,66	1,53	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,79	0,75	0,70	0,66	0,62
		3	l/200	1,48	1,35	1,24	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46
		4	l/300	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
1,15	700,32 700,32	1	q <sub>d</sub>	2,82	2,68	2,55	2,43	2,32	2,21	2,12	2,03	1,94	1,86	1,79	1,71	1,65	1,58	1,51	1,45	1,39
		2	l/150	2,26	2,07	1,91	1,76	1,62	1,50	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,98	0,91	0,86	0,80	0,76	0,71
		3	l/200	1,70	1,56	1,43	1,32	1,22	1,12	1,04	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73	0,69	0,64	0,60	0,57	0,53
		4	l/300	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36
1,25	761,22 761,22	1	q <sub>d</sub>	3,18	3,02	2,88	2,74	2,61	2,50	2,39	2,28	2,19	2,10	2,01	1,92	1,84	1,76	1,69	1,62	1,56
		2	l/150	2,46	2,26	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77
		3	l/200	1,85	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58
		4	l/300	1,23	1,13	1,04	0,95	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39
1,50	913,47 913,47	1	q <sub>d</sub>	4,13	3,92	3,73	3,55	3,39	3,23	3,09	2,95	2,81	2,68	2,56						

# T160

Prostý nosník

**N** NEGATIV

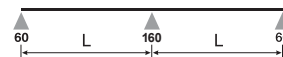


Tloušťka mm	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ] (min/max)		Připustné rovnoměrné zatížení v kN/m <sup>2</sup> při vzdálenosti podpor L																	
			4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25
0,75	414,08 451,32	1 q <sub>d</sub>	3,15	2,96	2,80	2,65	2,52	2,40	2,29	2,19	2,10	2,01	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,59	1,49	1,40
		2 l/150	3,15	2,96	2,80	2,65	2,52	2,40	2,29	2,19	2,01	1,80	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,90	0,82
		3 l/200	3,15	2,96	2,80	2,65	2,52	2,26	2,02	1,79	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63
		4 l/300	3,15	2,81	2,47	2,10	1,80	1,56	1,35	1,19	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42
0,80	446,73 482,36	1 q <sub>d</sub>	3,64	3,43	3,23	3,06	2,91	2,77	2,65	2,53	2,43	2,33	2,24	2,16	2,08	2,01	1,87	1,75	1,65	1,55
		2 l/150	3,64	3,43	3,23	3,06	2,91	2,77	2,65	2,47	2,20	1,99	1,78	1,59	1,43	1,29	1,17	1,06	0,97	0,88
		3 l/200	3,64	3,43	3,23	3,06	2,82	2,46	2,19	1,93	1,71	1,52	1,35	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,73	0,67
		4 l/300	3,64	3,04	2,65	2,26	1,93	1,67	1,46	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45
0,88	499,03 531,93	1 q <sub>d</sub>	4,53	4,26	4,03	3,81	3,62	3,45	3,15	2,79	2,50	2,22	1,98	1,77	1,59	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98
		2 l/150	4,53	4,26	4,03	3,81	3,62	3,45	3,15	2,79	2,50	2,22	1,98	1,77	1,59	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98
		3 l/200	4,53	4,26	4,03	3,66	3,20	2,80	2,45	2,15	1,90	1,69	1,50	1,34	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74
		4 l/300	4,07	3,49	2,94	2,50	2,15	1,87	1,63	1,43	1,27	1,12	1,00	0,90	0,80	0,72	0,66	0,59	0,54	0,49
0,90	512,91 544,31	1 q <sub>d</sub>	4,77	4,49	4,24	4,02	3,82	3,64	3,47	3,32	3,18	3,06	2,94	2,74	2,55	2,38	2,22	2,08	1,95	1,84
		2 l/150	4,77	4,49	4,24	4,02	3,82	3,64	3,24	2,89	2,56	2,27	2,02	1,81	1,63	1,47	1,33	1,20	1,10	1,00
		3 l/200	4,77	4,49	4,24	3,77	3,30	2,87	2,51	2,21	1,95	1,73	1,54	1,38	1,24	1,11	1,01	0,91	0,83	0,76
		4 l/300	4,22	3,58	3,02	2,56	2,20	1,91	1,67	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55	0,51
1,00	573,28 606,09	1 q <sub>d</sub>	6,13	5,77	5,45	5,17	4,91	4,67	4,46	4,27	4,01	3,70	3,42	3,17	2,95	2,75	2,57	2,40	2,26	2,12
		2 l/150	6,13	5,77	5,45	5,17	4,81	4,19	3,71	3,26	2,87	2,55	2,27	2,03	1,82	1,64	1,48	1,35	1,23	1,12
		3 l/200	6,13	5,77	4,98	4,32	3,73	3,23	2,82	2,47	2,18	1,93	1,72	1,54	1,38	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85
		4 l/300	4,81	4,01	3,38	2,88	2,48	2,16	1,88	1,65	1,45	1,29	1,15	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56
1,15	669,92 698,10	1 q <sub>d</sub>	8,24	7,75	7,32	6,94	6,59	6,27	5,76	5,27	4,84	4,46	4,13	3,83	3,56	3,32	3,10	2,90	2,72	2,56
		2 l/150	8,24	7,75	7,32	6,56	5,66	4,95	4,31	3,78	3,33	2,96	2,63	2,35	2,11	1,90	1,72	1,56	1,42	1,29
		3 l/200	8,21	6,90	5,91	5,05	4,34	3,75	3,27	2,86	2,52	2,23	1,99	1,78	1,59	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98
		4 l/300	5,58	4,65	3,94	3,37	2,89	2,50	2,18	1,91	1,68	1,49	1,32	1,18	1,06	0,96	0,86	0,78	0,71	0,65
1,25	731,50 759,78	1 q <sub>d</sub>	9,71	9,14	8,63	8,17	7,77	7,07	6,44	5,89	5,41	4,99	4,61	4,28	3,98	3,71	3,46	3,24	3,05	2,86
		2 l/150	9,71	9,14	8,43	7,21	6,24	5,40	4,71	4,13	3,64	3,23	2,87	2,57	2,30	2,07	1,87	1,70	1,55	1,41
		3 l/200	9,03	7,64	6,47	5,51	4,73	4,09	3,56	3,12	2,75	2,43	2,17	1,93	1,74	1,56	1,41	1,28	1,16	1,06
		4 l/300	6,10	5,10	4,31	3,67	3,15	2,73	2,38	2,08	1,83	1,62	1,44	1,29	1,16	1,04	0,94	0,85	0,78	0,71
1,50	891,07 913,47	1 q <sub>d</sub>	13,88	13,06	12,23	10,98	9,91	8,98	8,19	7,49	6,88	6,34	5,86	5,44	5,05	4,71	4,40	4,12	3,87	3,64
		2 l/150	13,88	12,18	10,32	8,79	7,57	6,55	5,70	4,99	4,40	3,90	3,47	3,10	2,78	2,50	2,26	2,05	1,86	1,70
		3 l/200	11,11	9,27	7,82	6,66	5,71	4,94	4,30	3,76	3,31	2,93	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28
		4 l/300	7,40	6,18	5,21	4,44	3,81	3,29	2,87	2,51	2,21	1,96	1,74	1,55	1,39	1,25	1,13	1,03	0,93	0,85

Tloušťka mm	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ] (min/max)		Připustné rovnoměrné zatížení v kN/m <sup>2</sup> při vzdálenosti podpor L																
			8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	414,08 451,32	1 q <sub>d</sub>	1,32	1,24	1,18	1,11	1,06	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61
		2 l/150	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24
		3 l/200	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18
		4 l/300	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
0,80	446,73 482,36	1 q <sub>d</sub>	1,46	1,38	1,30	1,23	1,17	1,11	1,05	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67
		2 l/150	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26
		3 l/200	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19
		4 l/300	0,41	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
0,88	499,03 531,93	1 q <sub>d</sub>	1,68	1,58	1,50	1,42	1,34	1,27	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78
		2 l/150	0,89	0,82	0,76	0,70	0,64	0,60	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
		3 l/200	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
		4 l/300	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
0,90	512,91 544,31	1 q <sub>d</sub>	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80
		2 l/150	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
		3 l/200	0,69	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22
		4 l/300	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
1,00	573,28 606,09	1 q <sub>d</sub>	2,00	1,89	1,78	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92
		2 l/150	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32
		3 l/200	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24
		4 l/300	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16
1,15	669,92 698,10	1 q <sub>d</sub>	2,41	2,28	2,15	2,04	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12
		2 l/150	1,18	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37
		3 l/200	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
		4 l/300	0,59	0,55	0,50	0,46	0,43	0,39	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19
1,25	731,50 759,78	1 q <sub>d</sub>	2,70	2,55	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,25
		2 l/150	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41
		3 l/200	0,97	0,89	0,82	0,75	0,70	0,64	0,60	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31
		4 l/300	0,65	0,59	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20
1,50	891,07 913,47	1 q <sub>d</sub>	3,43	3,23	3,06	2,89	2,74	2,61	2,48	2,36	2,25	2,14	2,05	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,58
		2 l/150	1,55	1,42	1,31	1,21	1,11	1,03	0,96										

# T160

Spojitý nosník o dvou polích

**N** NEGATIV


Tloušťka mm	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ] (min/max)		Připustné rovnoměrné zatížení v kN/m <sup>2</sup> při vzdálenosti podpor L																	
			4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25
0,75	414,08 451,32	1 q <sub>d</sub>	4,20	3,93	3,60	3,31	3,06	2,84	2,64	2,46	2,30	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37
		2 l/150	4,20	3,93	3,60	3,31	3,06	2,84	2,64	2,46	2,30	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37
		3 l/200	4,20	3,93	3,60	3,31	3,06	2,84	2,64	2,46	2,30	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37
		4 l/300	4,20	3,93	3,60	3,31	3,06	2,84	2,64	2,46	2,30	2,12	1,89	1,69	1,51	1,36	1,23	1,11	1,03	0,96
0,80	446,73 482,36	1 q <sub>d</sub>	4,80	4,38	4,01	3,69	3,41	3,16	2,93	2,73	2,55	2,39	2,24	2,11	1,99	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51
		2 l/150	4,80	4,38	4,01	3,69	3,41	3,16	2,93	2,73	2,55	2,39	2,24	2,11	1,99	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51
		3 l/200	4,80	4,38	4,01	3,69	3,41	3,16	2,93	2,73	2,55	2,39	2,24	2,11	1,99	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51
		4 l/300	4,80	4,38	4,01	3,69	3,41	3,16	2,93	2,73	2,55	2,30	2,04	1,83	1,64	1,47	1,33	1,21	1,14	1,07
0,88	499,03 531,93	1 q <sub>d</sub>	5,63	5,13	4,70	4,32	3,98	3,68	3,42	3,18	2,97	2,78	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,75
		2 l/150	5,63	5,13	4,70	4,32	3,98	3,68	3,42	3,18	2,97	2,78	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,75
		3 l/200	5,63	5,13	4,70	4,32	3,98	3,68	3,42	3,18	2,97	2,78	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,75
		4 l/300	5,63	5,13	4,70	4,32	3,98	3,68	3,42	3,18	2,90	2,57	2,28	2,04	1,83	1,64	1,49	1,39	1,29	1,18
0,90	512,91 544,31	1 q <sub>d</sub>	5,85	5,33	4,88	4,48	4,13	3,82	3,55	3,30	3,08	2,88	2,70	2,54	2,39	2,25	2,13	2,01	1,91	1,81
		2 l/150	5,85	5,33	4,88	4,48	4,13	3,82	3,55	3,30	3,08	2,88	2,70	2,54	2,39	2,25	2,13	2,01	1,91	1,81
		3 l/200	5,85	5,33	4,88	4,48	4,13	3,82	3,55	3,30	3,08	2,88	2,70	2,54	2,39	2,25	2,13	2,01	1,91	1,81
		4 l/300	5,85	5,33	4,88	4,48	4,13	3,82	3,55	3,30	2,98	2,63	2,34	2,09	1,87	1,69	1,53	1,42	1,32	1,21
1,00	573,28 606,09	1 q <sub>d</sub>	6,97	6,34	5,79	5,31	4,89	4,52	4,19	3,90	3,63	3,39	3,18	2,98	2,81	2,64	2,50	2,36	2,23	2,12
		2 l/150	6,97	6,34	5,79	5,31	4,89	4,52	4,19	3,90	3,63	3,39	3,18	2,98	2,81	2,64	2,50	2,36	2,23	2,12
		3 l/200	6,97	6,34	5,79	5,31	4,89	4,52	4,19	3,90	3,63	3,39	3,18	2,98	2,81	2,64	2,50	2,36	2,22	2,03
		4 l/300	6,97	6,34	5,79	5,31	4,89	4,52	4,19	3,80	3,34	2,96	2,63	2,35	2,11	1,91	1,75	1,63	1,48	1,35
1,15	669,92 698,10	1 q <sub>d</sub>	8,63	7,83	7,14	6,54	6,02	5,55	5,14	4,78	4,45	4,15	3,88	3,64	3,42	3,22	3,04	2,87	2,72	2,58
		2 l/150	8,63	7,83	7,14	6,54	6,02	5,55	5,14	4,78	4,45	4,15	3,88	3,64	3,42	3,22	3,04	2,87	2,72	2,58
		3 l/200	8,63	7,83	7,14	6,54	6,02	5,55	5,14	4,78	4,45	4,15	3,88	3,64	3,42	3,22	3,04	2,82	2,57	2,34
		4 l/300	8,63	7,83	7,14	6,54	6,02	5,55	5,06	4,43	3,90	3,45	3,07	2,74	2,49	2,25	2,07	1,88	1,71	1,56
1,25	731,50 759,78	1 q <sub>d</sub>	9,74	8,83	8,05	7,37	6,77	6,25	5,78	5,37	4,99	4,66	4,36	4,09	3,84	3,61	3,41	3,22	3,04	2,88
		2 l/150	9,74	8,83	8,05	7,37	6,77	6,25	5,78	5,37	4,99	4,66	4,36	4,09	3,84	3,61	3,41	3,22	3,04	2,88
		3 l/200	9,74	8,83	8,05	7,37	6,77	6,25	5,78	5,37	4,99	4,66	4,36	4,09	3,84	3,61	3,39	3,07	2,80	2,55
		4 l/300	9,74	8,83	8,05	7,37	6,77	6,25	5,54	4,85	4,27	3,78	3,36	3,00	2,74	2,46	2,26	2,05	1,86	1,70
1,50	891,07 913,47	1 q <sub>d</sub>	12,64	11,45	10,42	9,53	8,75	8,06	7,45	6,91	6,42	5,99	5,59	5,24	4,92	4,63	4,36	4,11	3,89	3,68
		2 l/150	12,64	11,45	10,42	9,53	8,75	8,06	7,45	6,91	6,42	5,99	5,59	5,24	4,92	4,63	4,36	4,11	3,89	3,68
		3 l/200	12,64	11,45	10,42	9,53	8,75	8,06	7,45	6,91	6,42	5,99	5,59	5,24	4,92	4,52	4,08	3,70	3,37	3,07
		4 l/300	12,64	11,45	10,42	9,53	8,75	7,75	6,74	5,90	5,19	4,59	4,10	3,70	3,34	3,01	2,72	2,47	2,24	2,05

Tloušťka mm	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ] (min/max)		Připustné rovnoměrné zatížení v kN/m <sup>2</sup> při vzdálenosti podpor L																
			8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	414,08 451,32	1 q <sub>d</sub>	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67
		2 l/150	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,58
		3 l/200	1,30	1,24	1,16	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,44
		4 l/300	0,91	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
0,80	446,73 482,36	1 q <sub>d</sub>	1,44	1,37	1,30	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,86	0,82	0,79	0,77	0,74
		2 l/150	1,44	1,37	1,30	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62
		3 l/200	1,44	1,34	1,24	1,14	1,06	0,98	0,91	0,84	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47
		4 l/300	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
0,88	499,03 531,93	1 q <sub>d</sub>	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,11	1,06	1,02	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85
		2 l/150	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,07	1,00	0,93	0,88	0,82	0,77	0,73	0,68
		3 l/200	1,62	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52
		4 l/300	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34
0,90	512,91 544,31	1 q <sub>d</sub>	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36	1,30	1,25	1,19	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,91	0,88
		2 l/150	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36	1,30	1,25	1,17	1,10	1,02	0,96	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70
		3 l/200	1,66	1,52	1,40	1,29	1,19	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53
		4 l/300	1,11	1,02	0,93	0,86	0,80	0,74	0,68	0,64	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35
1,00	573,28 606,09	1 q <sub>d</sub>	2,01	1,91	1,82	1,74	1,66	1,58	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02
		2 l/150	2,01	1,91	1,82	1,74	1,66	1,58	1,52	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78
		3 l/200	1,85	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59
		4 l/300	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39
1,15	669,92 698,10	1 q <sub>d</sub>	2,45	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,84	1,76	1,68	1,61	1,55	1,49	1,42	1,36	1,31	1,25	1,20
		2 l/150	2,45	2,32	2,21	2,11	2,01	1,89	1,75	1,63	1,51	1,41	1,32	1,23	1,16	1,08	1,02	0,96	0,90
		3 l/200	2,14	1,97	1,81	1,67	1,54	1,42	1,32	1,23	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68
		4 l/300	1,43	1,31	1,20	1,11	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45
1,25	731,50 759,78	1 q <sub>d</sub>	2,74	2,60	2,47	2,36	2,25	2,15	2,05	1,96	1,88	1,80	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	1,33
		2 l/150	2,74	2,60	2,47	2,36	2,22	2,06	1,91	1,77	1,65	1,54	1,44	1,34	1,26	1,18	1,11	1,04	0,98
		3 l/200	2,33	2,14	1,97	1,81	1,67	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74
		4 l/300	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49
1,50	891,07 913,47	1 q <sub>d</sub>	3,49	3,32	3,15	3,00	2,86	2,72	2,59	2,47	2,35	2,24	2,14	2,05	1,96	1,88	1,80	1,73	1,66
		2 l/150	3,49	3,32	3,15	2,90	2,68	2,48	2,30										

# T160

## Spojité nosník o třech polích

**N** NEGATIV



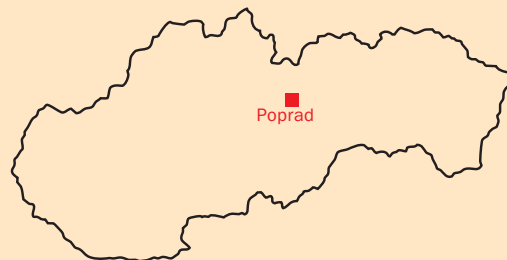
Tloušťka mm	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ] (min/max)		Připustné rovnoměrné zatížení v kN/m <sup>2</sup> při vzdálenosti podpor L																	
			4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25
0,75	414,08 451,32	1 q <sub>d</sub>	3,93	3,70	3,50	3,31	3,15	3,00	2,86	2,74	2,62	2,52	2,42	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,65
		2 l/150	3,93	3,70	3,50	3,31	3,15	3,00	2,86	2,74	2,62	2,52	2,42	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,67	1,53
		3 l/200	3,93	3,70	3,50	3,31	3,15	3,00	2,86	2,74	2,62	2,52	2,34	2,10	1,89	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17
		4 l/300	3,93	3,70	3,50	3,31	3,15	2,82	2,45	2,15	1,93	1,74	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78
0,80	446,73 482,36	1 q <sub>d</sub>	4,55	4,28	4,04	3,83	3,64	3,47	3,31	3,16	3,03	2,88	2,70	2,54	2,40	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83
		2 l/150	4,55	4,28	4,04	3,83	3,64	3,47	3,31	3,16	3,03	2,88	2,70	2,54	2,40	2,26	2,14	1,97	1,80	1,64
		3 l/200	4,55	4,28	4,04	3,83	3,64	3,47	3,31	3,16	3,03	2,81	2,51	2,25	2,03	1,83	1,66	1,51	1,37	1,25
		4 l/300	4,55	4,28	4,04	3,83	3,53	3,05	2,65	2,32	2,12	1,88	1,68	1,50	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,84
0,88	499,03 531,93	1 q <sub>d</sub>	5,66	5,33	5,03	4,77	4,53	4,31	4,11	3,83	3,58	3,35	3,15	2,96	2,79	2,63	2,41	2,19	2,00	1,82
		2 l/150	5,66	5,33	5,03	4,77	4,53	4,31	4,11	3,83	3,58	3,35	3,15	2,96	2,79	2,63	2,41	2,19	2,00	1,82
		3 l/200	5,66	5,33	5,03	4,77	4,53	4,31	4,11	3,83	3,52	3,13	2,79	2,50	2,25	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39
		4 l/300	5,66	5,33	5,03	4,60	3,94	3,41	2,96	2,67	2,35	2,09	1,86	1,67	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93
0,90	512,91 544,31	1 q <sub>d</sub>	5,97	5,62	5,30	5,03	4,77	4,55	4,27	3,98	3,71	3,48	3,26	3,07	2,89	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87
		2 l/150	5,97	5,62	5,30	5,03	4,77	4,55	4,27	3,98	3,71	3,48	3,26	3,07	2,89	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87
		3 l/200	5,97	5,62	5,30	5,03	4,77	4,55	4,27	3,98	3,61	3,21	2,86	2,56	2,30	2,08	1,88	1,71	1,56	1,42
		4 l/300	5,97	5,62	5,30	4,71	4,04	3,49	3,04	2,73	2,41	2,14	1,91	1,71	1,54	1,39	1,25	1,14	1,04	0,95
1,00	573,28 606,09	1 q <sub>d</sub>	7,67	7,22	6,82	6,39	5,89	5,45	5,06	4,70	4,39	4,10	3,85	3,61	3,40	3,21	3,03	2,87	2,72	2,58
		2 l/150	7,67	7,22	6,82	6,39	5,89	5,45	5,06	4,70	4,39	4,10	3,85	3,61	3,39	3,06	2,77	2,52	2,29	2,10
		3 l/200	7,67	7,22	6,82	6,39	5,89	5,45	5,06	4,60	4,06	3,60	3,21	2,87	2,58	2,33	2,11	1,91	1,74	1,59
		4 l/300	7,67	7,22	6,23	5,30	4,54	3,92	3,50	3,06	2,71	2,40	2,14	1,92	1,72	1,55	1,41	1,28	1,16	1,06
1,15	669,92 698,10	1 q <sub>d</sub>	10,29	9,41	8,60	7,89	7,26	6,71	6,22	5,78	5,39	5,03	4,71	4,42	4,16	3,92	3,70	3,50	3,31	3,14
		2 l/150	10,29	9,41	8,60	7,89	7,26	6,71	6,22	5,78	5,39	5,03	4,71	4,39	3,95	3,56	3,22	2,92	2,67	2,43
		3 l/200	10,29	9,41	8,60	7,89	7,26	6,71	6,09	5,35	4,72	4,19	3,73	3,34	2,99	2,70	2,44	2,21	2,02	1,84
		4 l/300	10,29	8,62	7,26	6,18	5,30	4,67	4,06	3,57	3,15	2,79	2,49	2,22	2,00	1,80	1,63	1,48	1,34	1,23
1,25	731,50 759,78	1 q <sub>d</sub>	11,70	10,63	9,70	8,89	8,18	7,56	7,00	6,50	6,06	5,66	5,29	4,97	4,67	4,40	4,15	3,92	3,71	3,52
		2 l/150	11,70	10,63	9,70	8,89	8,18	7,56	7,00	6,50	6,06	5,66	5,29	4,80	4,31	3,89	3,52	3,20	2,91	2,66
		3 l/200	11,70	10,63	9,70	8,89	8,18	7,56	6,66	5,85	5,16	4,57	4,07	3,64	3,27	2,94	2,66	2,41	2,20	2,00
		4 l/300	11,32	9,44	7,95	6,76	5,84	5,10	4,44	3,90	3,44	3,05	2,71	2,43	2,18	1,96	1,77	1,61	1,46	1,34
1,50	891,07 913,47	1 q <sub>d</sub>	15,23	13,81	12,59	11,52	10,59	9,77	9,04	8,39	7,80	7,28	6,81	6,38	6,00	5,64	5,32	5,02	4,75	4,50
		2 l/150	15,23	13,81	12,59	11,52	10,59	9,77	9,04	8,39	7,80	7,28	6,51	5,82	5,23	4,71	4,26	3,86	3,51	3,21
		3 l/200	15,23	13,81	12,59	11,52	10,59	9,27	8,08	7,08	6,24	5,52	4,92	4,39	3,94	3,55	3,21	2,91	2,64	2,41
		4 l/300	13,77	11,48	9,67	8,28	7,15	6,18	5,38	4,72	4,16	3,68	3,28	2,93	2,63	2,37	2,14	1,94	1,76	1,61

Tloušťka mm	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ] (min/max)		Připustné rovnoměrné zatížení v kN/m <sup>2</sup> při vzdálenosti podpor L																
			8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	414,08 451,32	1 q <sub>d</sub>	1,57	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82
		2 l/150	1,40	1,29	1,19	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45
		3 l/200	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,66	0,62	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
		4 l/300	0,71	0,66	0,60	0,56	0,51	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,23
0,80	446,73 482,36	1 q <sub>d</sub>	1,74	1,66	1,58	1,51	1,45	1,38	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90
		2 l/150	1,51	1,38	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49
		3 l/200	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37
		4 l/300	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24
0,88	499,03 531,93	1 q <sub>d</sub>	2,02	1,92	1,83	1,75	1,67	1,60	1,53	1,47	1,41	1,35	1,30	1,25	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04
		2 l/150	1,67	1,54	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,96	0,90	0,84	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54
		3 l/200	1,27	1,17	1,07	0,99	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41
		4 l/300	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,32	0,31	0,29	0,27
0,90	512,91 544,31	1 q <sub>d</sub>	2,09	1,99	1,90	1,81	1,73	1,65	1,58	1,52	1,46	1,40	1,34	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,07
		2 l/150	1,71	1,57	1,45	1,34	1,24	1,15	1,06	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55
		3 l/200	1,30	1,20	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41
		4 l/300	0,87	0,80	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28
1,00	573,28 606,09	1 q <sub>d</sub>	2,45	2,33	2,22	2,12	2,02	1,93	1,85	1,77	1,70	1,63	1,57	1,50	1,45	1,39	1,34	1,29	1,25
		2 l/150	1,92	1,76	1,62	1,50	1,38	1,28	1,19	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61
		3 l/200	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	0,46
		4 l/300	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31
1,15	669,92 698,10	1 q <sub>d</sub>	2,98	2,84	2,70	2,57	2,46	2,35	2,25	2,15	2,06	1,98	1,90	1,82	1,75	1,69	1,62	1,56	1,51
		2 l/150	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71
		3 l/200	1,68	1,54	1,42	1,31	1,21	1,12	1,04	0,96	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	0,53
		4 l/300	1,12	1,03	0,95	0,87	0,81	0,75	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35
1,25	731,50 759,78	1 q <sub>d</sub>	3,34	3,18	3,02	2,88	2,75	2,63	2,51	2,40	2,30	2,21	2,12	2,04	1,96	1,88	1,81	1,73	1,66
		2 l/150	2,43	2,23	2,05	1,89	1,75	1,62	1,50	1,39	1,30	1,21	1,13	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77
		3 l/200	1,83	1,68	1,55	1,42	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,65	0,62	0,58
		4 l/300	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,46	0,44	0,41	0,39
1,50	891,07 913,47	1 q <sub>d</sub>	4,27	4,06	3,86	3,68	3,51	3,35	3,20	3,06	2,93	2,80	2,68	2,56	2,45	2,34	2,25	2,16	2,07
		2 l/150	2,93	2,69	2,47	2,28	2,11	1,95	1,81	1,68	1,56	1,45	1,36	1,27	1,19	1,12	1,05	0,98	0,93
		3 l/200	2,21	2,02	1,86	1,71	1,58	1,46	1,36	1,26	1,17	1,09							

Pruszyński Group



střechy · okapy · trapézy



- SATJAM, s.r.o., Michalská 1032/21, 710 00 Ostrava  
tel.: +420 596 223 511, fax: +420 596 223 560  
e-mail: satjam@satjam.cz
- Praha – tel.: +420 281 980 861, fax: +420 281 980 863  
e-mail: praha@satjam.cz
- Brno – tel.: +420 517 070 019, fax: +420 517 070 021  
e-mail: brno@satjam.cz
- Ostrava – tel.: +420 596 223 535, fax: +420 596 231 098  
e-mail: ostrava@satjam.cz
- Hradec Králové – tel.: +420 495 490 880, fax: +420 495 490 877  
e-mail: hradec.kralove@satjam.cz
- Ústí nad Labem – tel.: +420 477 750 311, fax: +420 477 750 310  
e-mail: usti@satjam.cz

- SATJAM, s.r.o., Priemyselny areál 3577/4,  
P.O. Box 66, 058 01 Poprad  
tel.: +421 527 723 617, fax: +421 527 893 512  
e-mail: poprad@satjam.sk

- Východ: +421 911 909 095
- Střed: +421 903 990 060
- Západ: +421 902 897 060

**Jsme držitelé certifikátů:**

- ČSN EN ISO 9001:2001
- ČSN EN ISO 14001:2005
- OHSAS 18001:2007

**Náš kompletní sortiment:**

- střešní krytiny
- okapové systémy
- střešní doplňky
- trapézové plechy
- stěnové kazety, panely
- konstrukční profily
- rovinné plechy, svitky
- profily pro sádkarton
- interiérové pohledy a obklady



Váš prodejce:

[www.satjam.cz](http://www.satjam.cz)