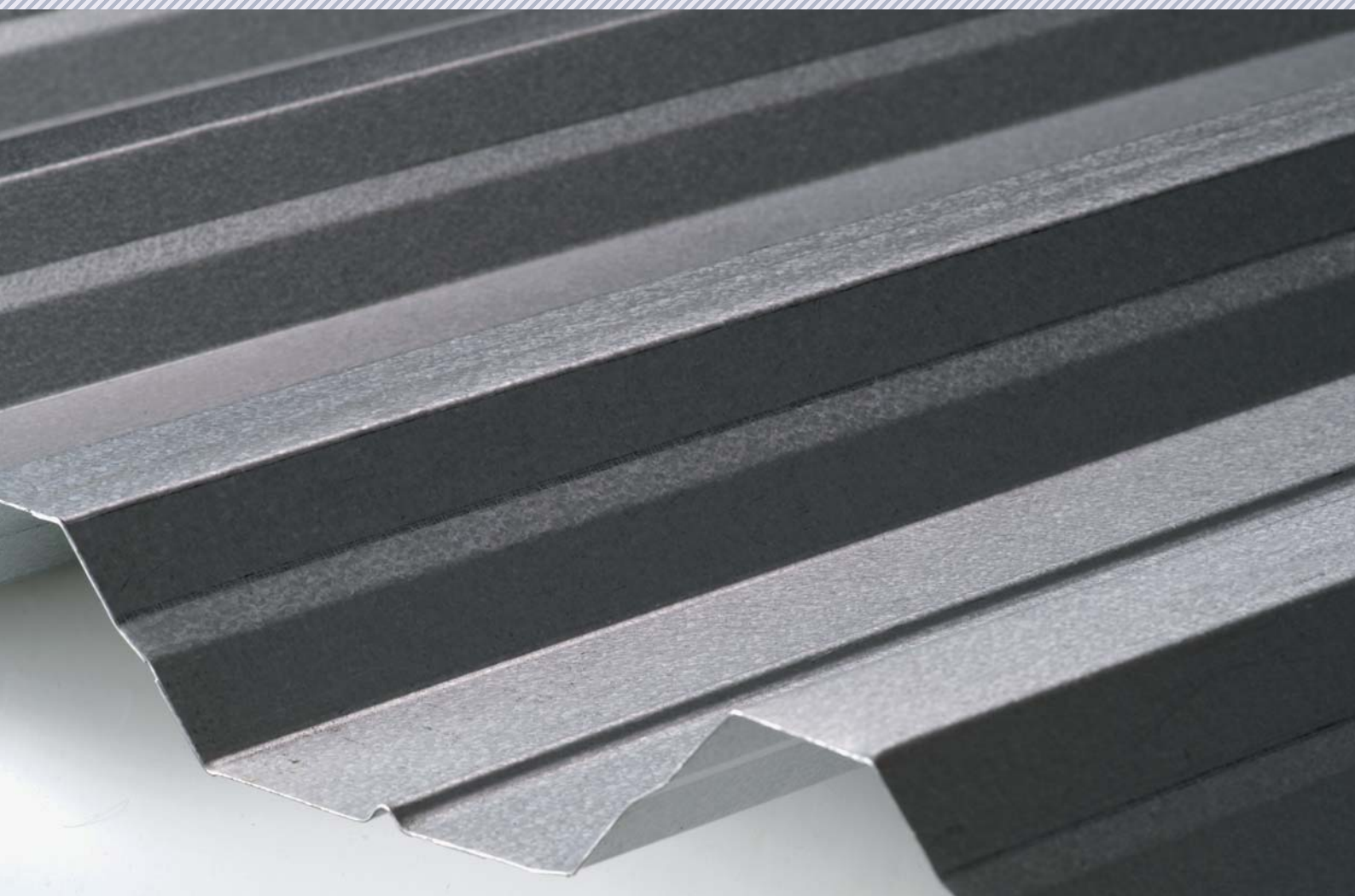




střechy · okapy · trapézy

STATICKÉ TABULKY

AGRO hliníkových trapézových profilů



www.satjam.cz

■ OBSAH

| | |
|------------------|---|
| ÚVOD..... | 3 |
| SAT35/207..... | 4 |
| SAT40 N/160..... | 7 |
| SAT50/260..... | 9 |

■ ÚVOD

TABULKY CHARAKTERISTICKÝCH ÚNOSNOSTÍ TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ

Zpracovatelé

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

Ostrava 2011
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 1999-1-3 použity hodnoty:
- jmenovité hodnoty základní meze kluzu tab. 3.1a, 3.1b
 - součinitel bezpečnosti $\gamma_m = 1,0$
 - 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 řádku č. 1 a přípustný průhyb rovnající se $L/150, L/200, L/300$ rozpětí pole je stanoven v řádku 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 2 %
- 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 γ_r , které mají hodnotu:

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

1,2; 1,3 – pro stálá zatížení

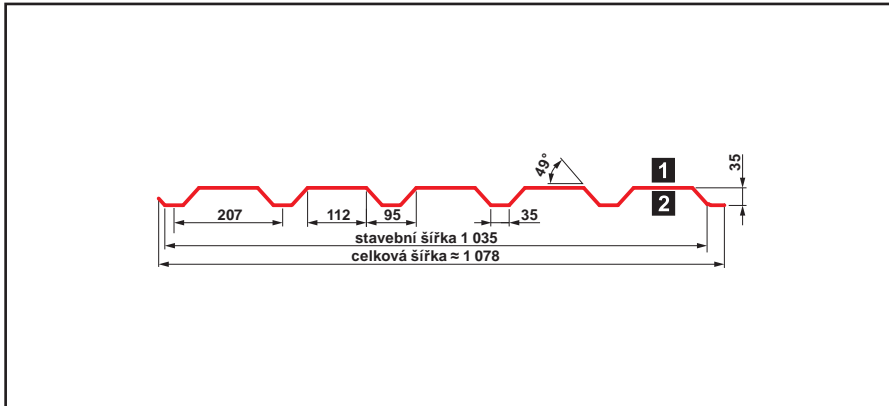
1,4; 1,3; 1,2 – pro nahodilá zatížení

1,5 – pro sníh

1,2 – pro vítr

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

SAT35/207 hliníkový profil



Povrchová úprava

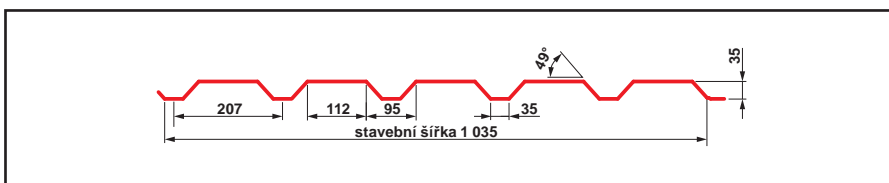


- 1** Finální povrchová úprava
- 2** Ochranný lak

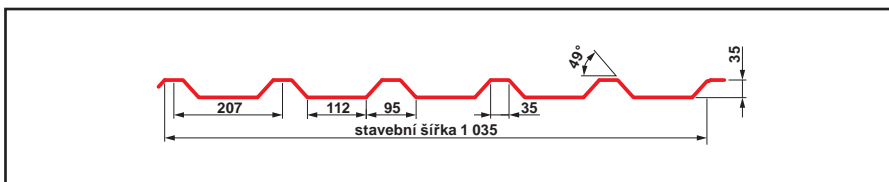
Technická data

| | |
|------------------|---|
| Výška profilu | 35 mm |
| Šířka vstupu | 1 250 mm |
| Celková šířka | 1 078 mm |
| Stavební šířka | 1 035 mm |
| Min./max. délka | 0,5 bm/8 bm od tl. 0,60 mm |
| Doplňky, pomůcky | šrouby, těsnící pásky, profilovaná těsnění, antikondenzační úprava, prosvětlovací profily |
| Materiál | EN AW-3105B-H46 |
| Norma | ČSN EN 1999-1-1, ČSN EN 1993-1-4 |
| Barevnost | vzorník barev výrobce |

P POZITIV



N NEGATIV



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

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

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

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

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.

SAT35/207 hliníkový profil

Prostý nosník

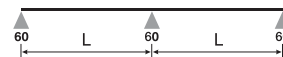
P POZITIV



| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,60 | 0,016 | 10,03 | 1 q _d | 6,08 | 3,89 | 2,70 | 1,98 | 1,52 | 1,20 | 0,97 | 0,80 | 0,68 |
| | | | 2 l/150 | 3,94 | 1,97 | 1,12 | 0,70 | 0,46 | 0,32 | 0,23 | 0,18 | 0,13 |
| | | | 3 l/200 | 2,95 | 1,48 | 0,84 | 0,52 | 0,35 | 0,24 | 0,18 | 0,13 | 0,10 |
| | | | 4 l/300 | 1,97 | 0,98 | 0,56 | 0,35 | 0,23 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 |
| 0,67 | 0,018 | 11,19 | 1 q _d | 7,04 | 4,50 | 3,13 | 2,30 | 1,76 | 1,39 | 1,13 | 0,93 | 0,78 |
| | | | 2 l/150 | 4,55 | 2,27 | 1,29 | 0,81 | 0,53 | 0,37 | 0,27 | 0,20 | 0,16 |
| | | | 3 l/200 | 3,41 | 1,71 | 0,97 | 0,60 | 0,40 | 0,28 | 0,20 | 0,15 | 0,12 |
| | | | 4 l/300 | 2,28 | 1,14 | 0,65 | 0,40 | 0,27 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,08 |
| 0,70 | 0,019 | 11,70 | 1 q _d | 8,17 | 5,23 | 3,63 | 2,67 | 2,04 | 1,61 | 1,31 | 1,08 | 0,91 |
| | | | 2 l/150 | 5,28 | 2,64 | 1,50 | 0,93 | 0,62 | 0,43 | 0,31 | 0,23 | 0,18 |
| | | | 3 l/200 | 3,96 | 1,98 | 1,13 | 0,70 | 0,47 | 0,32 | 0,24 | 0,18 | 0,14 |
| | | | 4 l/300 | 2,64 | 1,32 | 0,75 | 0,47 | 0,31 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 |
| 0,75 | 0,020 | 12,54 | 1 q _d | 8,17 | 5,23 | 3,63 | 2,67 | 2,04 | 1,61 | 1,31 | 1,08 | 0,91 |
| | | | 2 l/150 | 5,28 | 2,64 | 1,50 | 0,93 | 0,62 | 0,43 | 0,31 | 0,23 | 0,18 |
| | | | 3 l/200 | 3,96 | 1,98 | 1,13 | 0,70 | 0,47 | 0,32 | 0,24 | 0,18 | 0,14 |
| | | | 4 l/300 | 2,64 | 1,32 | 0,75 | 0,47 | 0,31 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 |
| 0,80 | 0,022 | 13,38 | 1 q _d | 8,87 | 5,68 | 3,94 | 2,90 | 2,22 | 1,75 | 1,42 | 1,17 | 0,99 |
| | | | 2 l/150 | 5,75 | 2,87 | 1,63 | 1,02 | 0,68 | 0,47 | 0,34 | 0,26 | 0,20 |
| | | | 3 l/200 | 4,31 | 2,15 | 1,22 | 0,76 | 0,51 | 0,35 | 0,26 | 0,19 | 0,15 |
| | | | 4 l/300 | 2,87 | 1,43 | 0,82 | 0,51 | 0,34 | 0,24 | 0,17 | 0,13 | 0,10 |

Spojité nosník o dvou polích

P POZITIV



| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,60 | 0,016 | 10,03 | 1 q _d | 5,02 | 3,44 | 2,51 | 1,92 | 1,51 | 1,22 | 1,01 | 0,85 | 0,72 |
| | | | 2 l/150 | 5,02 | 3,44 | 2,51 | 1,87 | 1,24 | 0,86 | 0,62 | 0,46 | 0,36 |
| | | | 3 l/200 | 5,02 | 3,44 | 2,27 | 1,40 | 0,93 | 0,65 | 0,47 | 0,35 | 0,27 |
| | | | 4 l/300 | 5,02 | 2,68 | 1,51 | 0,94 | 0,62 | 0,43 | 0,31 | 0,23 | 0,18 |
| 0,67 | 0,018 | 11,19 | 1 q _d | 5,51 | 3,81 | 2,80 | 2,14 | 1,69 | 1,37 | 1,14 | 0,96 | 0,82 |
| | | | 2 l/150 | 5,51 | 3,81 | 2,80 | 2,14 | 1,43 | 0,99 | 0,72 | 0,54 | 0,41 |
| | | | 3 l/200 | 5,51 | 3,81 | 2,62 | 1,62 | 1,07 | 0,75 | 0,54 | 0,40 | 0,31 |
| | | | 4 l/300 | 5,51 | 3,10 | 1,75 | 1,08 | 0,72 | 0,50 | 0,36 | 0,27 | 0,21 |
| 0,70 | 0,019 | 11,70 | 1 q _d | 6,29 | 4,30 | 3,13 | 2,39 | 1,88 | 1,52 | 1,25 | 1,05 | 0,89 |
| | | | 2 l/150 | 6,29 | 4,30 | 3,13 | 2,29 | 1,52 | 1,05 | 0,76 | 0,57 | 0,44 |
| | | | 3 l/200 | 6,29 | 4,30 | 2,78 | 1,72 | 1,14 | 0,79 | 0,57 | 0,43 | 0,33 |
| | | | 4 l/300 | 6,29 | 3,28 | 1,85 | 1,15 | 0,76 | 0,53 | 0,38 | 0,28 | 0,22 |
| 0,75 | 0,020 | 12,54 | 1 q _d | 6,68 | 4,59 | 3,36 | 2,56 | 2,02 | 1,63 | 1,35 | 1,13 | 0,97 |
| | | | 2 l/150 | 6,68 | 4,59 | 3,36 | 2,51 | 1,66 | 1,15 | 0,83 | 0,62 | 0,48 |
| | | | 3 l/200 | 6,68 | 4,59 | 3,04 | 1,88 | 1,24 | 0,87 | 0,63 | 0,47 | 0,36 |
| | | | 4 l/300 | 6,68 | 3,59 | 2,03 | 1,25 | 0,83 | 0,58 | 0,42 | 0,31 | 0,24 |
| 0,80 | 0,022 | 13,38 | 1 q _d | 7,62 | 5,20 | 3,78 | 2,87 | 2,26 | 1,82 | 1,50 | 1,26 | 1,07 |
| | | | 2 l/150 | 7,62 | 5,20 | 3,78 | 2,73 | 1,81 | 1,26 | 0,91 | 0,68 | 0,52 |
| | | | 3 l/200 | 7,62 | 5,20 | 3,31 | 2,05 | 1,35 | 0,94 | 0,68 | 0,51 | 0,39 |
| | | | 4 l/300 | 7,62 | 3,91 | 2,21 | 1,37 | 0,90 | 0,63 | 0,45 | 0,34 | 0,26 |

Spojité nosník o třech polích

P POZITIV



| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,60 | 0,016 | 10,03 | 1 q _d | 6,27 | 4,30 | 3,14 | 2,40 | 1,89 | 1,53 | 1,26 | 1,06 | 0,90 |
| | | | 2 l/150 | 6,27 | 4,07 | 2,30 | 1,42 | 0,94 | 0,65 | 0,47 | 0,35 | 0,27 |
| | | | 3 l/200 | 6,19 | 3,05 | 1,72 | 1,07 | 0,70 | 0,49 | 0,35 | 0,26 | 0,20 |
| | | | 4 l/300 | 4,13 | 2,03 | 1,15 | 0,71 | 0,47 | 0,33 | 0,24 | 0,18 | 0,13 |
| 0,67 | 0,018 | 11,19 | 1 q _d | 6,89 | 4,77 | 3,50 | 2,68 | 2,12 | 1,72 | 1,42 | 1,20 | 1,02 |
| | | | 2 l/150 | 6,89 | 4,70 | 2,65 | 1,64 | 1,09 | 0,75 | 0,55 | 0,41 | 0,31 |
| | | | 3 l/200 | 6,89 | 3,53 | 1,99 | 1,23 | 0,81 | 0,57 | 0,41 | 0,31 | 0,23 |
| | | | 4 l/300 | 4,77 | 2,35 | 1,33 | 0,82 | 0,54 | 0,38 | 0,27 | 0,20 | 0,16 |
| 0,70 | 0,019 | 11,70 | 1 q _d | 7,86 | 5,38 | 3,92 | 2,98 | 2,35 | 1,90 | 1,56 | 1,31 | 1,12 |
| | | | 2 l/150 | 7,86 | 4,98 | 2,81 | 1,74 | 1,15 | 0,80 | 0,58 | 0,43 | 0,33 |
| | | | 3 l/200 | 7,58 | 3,73 | 2,11 | 1,30 | 0,86 | 0,60 | 0,43 | 0,32 | 0,25 |
| | | | 4 l/300 | 5,05 | 2,49 | 1,41 | 0,87 | 0,57 | 0,40 | 0,29 | 0,22 | 0,17 |
| 0,75 | 0,020 | 12,54 | 1 q _d | 8,35 | 5,74 | 4,20 | 3,20 | 2,53 | 2,04 | 1,69 | 1,42 | 1,21 |
| | | | 2 l/150 | 8,35 | 5,45 | 3,08 | 1,90 | 1,26 | 0,87 | 0,63 | 0,47 | 0,36 |
| | | | 3 l/200 | 8,30 | 4,09 | 2,31 | 1,43 | 0,94 | 0,66 | 0,47 | 0,35 | 0,27 |
| | | | 4 l/300 | 5,53 | 2,73 | 1,54 | 0,95 | 0,63 | 0,44 | 0,32 | 0,24 | 0,18 |
| 0,80 | 0,022 | 13,38 | 1 q _d | 9,52 | 6,50 | 4,73 | 3,59 | 2,82 | 2,28 | 1,88 | 1,57 | 1,34 |
| | | | 2 l/150 | 9,52 | 5,93 | 3,35 | 2,07 | 1,37 | 0,95 | 0,69 | 0,51 | 0,39 |
| | | | 3 l/200 | 9,03 | 4,45 | 2,51 | 1,55 | 1,03 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 |
| | | | 4 l/300 | 6,02 | 2,97 | 1,67 | 1,04 | 0,68 | 0,48 | 0,34 | 0,26 | 0,20 |

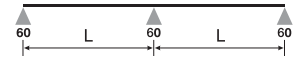
SAT35/207 hliníkový profil

Prostý nosník

N NEGATIV


| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,60 | 0,016 | 8,84 | 1 q _d | 5,62 | 3,60 | 2,50 | 1,84 | 1,41 | 1,11 | 0,90 | 0,74 | 0,62 |
| | | | 2 l/150 | 3,47 | 1,73 | 0,99 | 0,61 | 0,41 | 0,28 | 0,21 | 0,15 | 0,12 |
| | | | 3 l/200 | 2,60 | 1,30 | 0,74 | 0,46 | 0,31 | 0,21 | 0,15 | 0,12 | 0,09 |
| | | | 4 l/300 | 1,73 | 0,87 | 0,49 | 0,31 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,06 |
| 0,67 | 0,018 | 9,86 | 1 q _d | 6,61 | 4,23 | 2,94 | 2,16 | 1,65 | 1,31 | 1,06 | 0,87 | 0,73 |
| | | | 2 l/150 | 4,00 | 2,00 | 1,14 | 0,71 | 0,47 | 0,33 | 0,24 | 0,18 | 0,14 |
| | | | 3 l/200 | 3,00 | 1,50 | 0,85 | 0,53 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,10 |
| | | | 4 l/300 | 2,00 | 1,00 | 0,57 | 0,35 | 0,23 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 |
| 0,70 | 0,019 | 10,31 | 1 q _d | 7,05 | 4,51 | 3,13 | 2,30 | 1,76 | 1,39 | 1,13 | 0,93 | 0,78 |
| | | | 2 l/150 | 4,23 | 2,11 | 1,20 | 0,75 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,19 | 0,14 |
| | | | 3 l/200 | 3,18 | 1,59 | 0,90 | 0,56 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 |
| | | | 4 l/300 | 2,12 | 1,06 | 0,60 | 0,37 | 0,25 | 0,17 | 0,13 | 0,09 | 0,07 |
| 0,75 | 0,020 | 11,04 | 1 q _d | 7,81 | 5,00 | 3,47 | 2,55 | 1,95 | 1,54 | 1,25 | 1,03 | 0,87 |
| | | | 2 l/150 | 4,63 | 2,31 | 1,32 | 0,82 | 0,54 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 |
| | | | 3 l/200 | 3,47 | 1,73 | 0,99 | 0,61 | 0,41 | 0,28 | 0,21 | 0,15 | 0,12 |
| | | | 4 l/300 | 2,32 | 1,16 | 0,66 | 0,41 | 0,27 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,08 |
| 0,80 | 0,022 | 11,78 | 1 q _d | 8,46 | 5,41 | 3,76 | 2,76 | 2,11 | 1,67 | 1,35 | 1,12 | 0,94 |
| | | | 2 l/150 | 5,04 | 2,52 | 1,43 | 0,89 | 0,59 | 0,41 | 0,30 | 0,22 | 0,17 |
| | | | 3 l/200 | 3,78 | 1,89 | 1,07 | 0,67 | 0,44 | 0,31 | 0,22 | 0,17 | 0,13 |
| | | | 4 l/300 | 2,52 | 1,26 | 0,72 | 0,45 | 0,30 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,09 |

Spojité nosník o dvou polích

N NEGATIV


| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,60 | 0,016 | 8,84 | 1 q _d | 4,76 | 3,26 | 2,37 | 1,80 | 1,42 | 1,15 | 0,94 | 0,79 | 0,67 |
| | | | 2 l/150 | 4,76 | 3,26 | 2,37 | 1,65 | 1,09 | 0,76 | 0,55 | 0,41 | 0,31 |
| | | | 3 l/200 | 4,76 | 3,26 | 2,00 | 1,24 | 0,82 | 0,57 | 0,41 | 0,31 | 0,23 |
| | | | 4 l/300 | 4,76 | 2,36 | 1,33 | 0,82 | 0,54 | 0,38 | 0,27 | 0,20 | 0,16 |
| 0,67 | 0,018 | 9,86 | 1 q _d | 5,30 | 3,65 | 2,67 | 2,04 | 1,61 | 1,31 | 1,08 | 0,91 | 0,77 |
| | | | 2 l/150 | 5,30 | 3,65 | 2,67 | 1,90 | 1,26 | 0,87 | 0,63 | 0,47 | 0,36 |
| | | | 3 l/200 | 5,30 | 3,65 | 2,31 | 1,43 | 0,94 | 0,66 | 0,47 | 0,35 | 0,27 |
| | | | 4 l/300 | 5,30 | 2,72 | 1,54 | 0,95 | 0,63 | 0,44 | 0,32 | 0,24 | 0,18 |
| 0,70 | 0,019 | 10,31 | 1 q _d | 6,05 | 4,13 | 3,00 | 2,28 | 1,79 | 1,45 | 1,19 | 1,00 | 0,85 |
| | | | 2 l/150 | 6,05 | 4,13 | 3,00 | 2,01 | 1,33 | 0,92 | 0,67 | 0,50 | 0,38 |
| | | | 3 l/200 | 6,05 | 4,13 | 2,44 | 1,51 | 1,00 | 0,69 | 0,50 | 0,37 | 0,29 |
| | | | 4 l/300 | 5,85 | 2,88 | 1,63 | 1,01 | 0,67 | 0,46 | 0,33 | 0,25 | 0,19 |
| 0,75 | 0,020 | 11,04 | 1 q _d | 6,48 | 4,45 | 3,25 | 2,47 | 1,95 | 1,57 | 1,30 | 1,09 | 0,93 |
| | | | 2 l/150 | 6,48 | 4,45 | 3,25 | 2,20 | 1,46 | 1,01 | 0,73 | 0,55 | 0,42 |
| | | | 3 l/200 | 6,48 | 4,45 | 2,67 | 1,65 | 1,09 | 0,76 | 0,55 | 0,41 | 0,31 |
| | | | 4 l/300 | 6,40 | 3,15 | 1,78 | 1,10 | 0,73 | 0,51 | 0,37 | 0,27 | 0,21 |
| 0,80 | 0,022 | 11,78 | 1 q _d | 7,37 | 5,02 | 3,64 | 2,77 | 2,17 | 1,75 | 1,44 | 1,21 | 1,03 |
| | | | 2 l/150 | 7,37 | 5,02 | 3,64 | 2,40 | 1,58 | 1,10 | 0,80 | 0,59 | 0,46 |
| | | | 3 l/200 | 7,37 | 5,02 | 2,90 | 1,80 | 1,19 | 0,83 | 0,60 | 0,45 | 0,34 |
| | | | 4 l/300 | 6,96 | 3,43 | 1,94 | 1,20 | 0,79 | 0,55 | 0,40 | 0,30 | 0,23 |

Spojité nosník o třech polích

N NEGATIV


| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,60 | 0,016 | 8,84 | 1 q _d | 5,95 | 4,07 | 2,96 | 2,26 | 1,77 | 1,43 | 1,18 | 0,99 | 0,84 |
| | | | 2 l/150 | 5,95 | 3,58 | 2,02 | 1,25 | 0,83 | 0,57 | 0,42 | 0,31 | 0,24 |
| | | | 3 l/200 | 5,45 | 2,69 | 1,52 | 0,94 | 0,62 | 0,43 | 0,31 | 0,23 | 0,18 |
| | | | 4 l/300 | 3,63 | 1,79 | 1,01 | 0,62 | 0,41 | 0,29 | 0,21 | 0,15 | 0,12 |
| 0,67 | 0,018 | 9,86 | 1 q _d | 6,62 | 4,57 | 3,34 | 2,55 | 2,02 | 1,63 | 1,35 | 1,13 | 0,97 |
| | | | 2 l/150 | 6,62 | 4,13 | 2,33 | 1,44 | 0,95 | 0,66 | 0,48 | 0,36 | 0,27 |
| | | | 3 l/200 | 6,28 | 3,10 | 1,75 | 1,08 | 0,71 | 0,50 | 0,36 | 0,27 | 0,21 |
| | | | 4 l/300 | 4,19 | 2,06 | 1,17 | 0,72 | 0,48 | 0,33 | 0,24 | 0,18 | 0,14 |
| 0,70 | 0,019 | 10,31 | 1 q _d | 7,56 | 5,16 | 3,75 | 2,85 | 2,24 | 1,81 | 1,49 | 1,25 | 1,06 |
| | | | 2 l/150 | 7,56 | 4,37 | 2,47 | 1,53 | 1,01 | 0,70 | 0,51 | 0,38 | 0,29 |
| | | | 3 l/200 | 6,65 | 3,28 | 1,85 | 1,14 | 0,76 | 0,53 | 0,38 | 0,28 | 0,22 |
| | | | 4 l/300 | 4,44 | 2,19 | 1,23 | 0,76 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,19 | 0,14 |
| 0,75 | 0,020 | 11,04 | 1 q _d | 8,11 | 5,56 | 4,06 | 3,09 | 2,44 | 1,97 | 1,62 | 1,36 | 1,16 |
| | | | 2 l/150 | 8,11 | 4,78 | 2,70 | 1,67 | 1,10 | 0,77 | 0,55 | 0,41 | 0,32 |
| | | | 3 l/200 | 7,28 | 3,59 | 2,02 | 1,25 | 0,83 | 0,58 | 0,42 | 0,31 | 0,24 |
| | | | 4 l/300 | 4,85 | 2,39 | 1,35 | 0,83 | 0,55 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 |
| 0,80 | 0,022 | 11,78 | 1 q _d | 9,22 | 6,28 | 4,56 | 3,46 | 2,71 | 2,19 | 1,80 | 1,51 | 1,28 |
| | | | 2 l/150 | 9,22 | 5,20 | 2,94 | 1,82 | 1,20 | 0,83 | 0,60 | 0,45 | 0,35 |
| | | | 3 l/200 | 7,92 | 3,90 | 2,20 | 1,36 | 0,90 | 0,63 | 0,45 | 0,34 | 0,26 |
| | | | 4 l/300 | 5,28 | 2,60 | 1,47 | 0,91 | 0,60 | 0,42 | 0,30 | 0,23 | 0,17 |

SAT40 N/160 hliníkový profil



Povrchová úprava

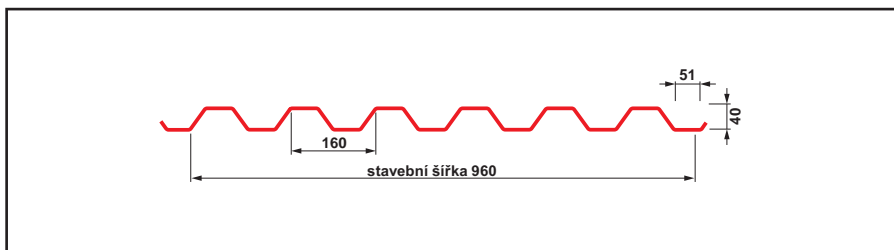
APM AluMat®

- 1** Finální povrchová úprava
- 2** Ochranný lak

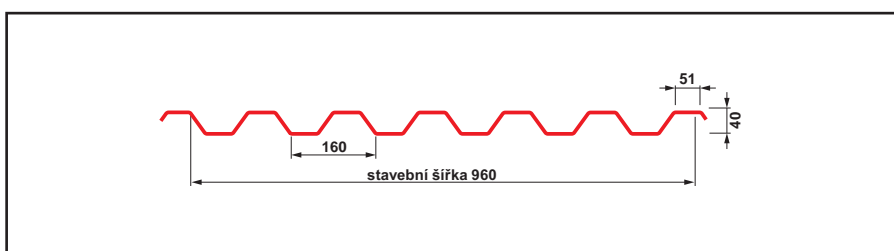
Technická data

| | |
|------------------|--|
| Výška profilu | 40 mm |
| Šířka vstupu | 1 250 mm |
| Celková šířka | 1 026 mm |
| Stavební šířka | 960 mm |
| Min./max. délka | 0,5 bm/8 bm od tl. 0,60 mm |
| Doplňky, pomůcky | šrouby, těsnící pásy, profilovaná těsnění, antikondenzační úprava, prosvětlovací profily |
| Materiál | EN AW-3105B-H46 |
| Norma | ČSN EN 1999-1-1, ČSN EN 1993-1-4 |
| Barevnost | vzorník barev výrobce |

P POZITIV



N NEGATIV



- Řádek 1: Maximální zatížení - mezní stav únosnosti (s materiálovým součinitelem bezpečnosti)
 Řádek 2: Maximální zatížení - mezní stav použitelnosti - při průhybu $f=L/150$ (s materiálovým součinitelem bezpečnosti)
 Řádek 3: Maximální zatížení při průhybu $f=L/200$ (s materiálovým součinitelem bezpečnosti)
 Řádek 4: Maximální zatížení při průhybu $f=L/300$ (s materiálovým součinitelem bezpečnosti)
 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.

SAT40 N/160 hliníkový profil

Prostý nosník

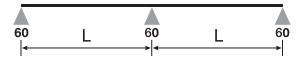
P POZITIV **N** NEGATIV



| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,60 | 0,019 | 20,07 | 1 q _d | 9,73 | 6,23 | 4,32 | 3,18 | 2,43 | 1,92 | 1,56 | 1,29 | 1,08 |
| | | | 2 l/150 | 7,11 | 3,55 | 2,02 | 1,26 | 0,84 | 0,58 | 0,42 | 0,32 | 0,24 |
| | | | 3 l/200 | 5,33 | 2,66 | 1,52 | 0,94 | 0,63 | 0,44 | 0,32 | 0,24 | 0,18 |
| | | | 4 l/300 | 3,56 | 1,78 | 1,01 | 0,63 | 0,42 | 0,29 | 0,21 | 0,16 | 0,12 |
| 0,67 | 0,020 | 22,41 | 1 q _d | 11,30 | 7,23 | 5,02 | 3,69 | 2,82 | 2,23 | 1,81 | 1,49 | 1,26 |
| | | | 2 l/150 | 8,14 | 4,06 | 2,31 | 1,44 | 0,96 | 0,67 | 0,48 | 0,36 | 0,28 |
| | | | 3 l/200 | 6,10 | 3,05 | 1,74 | 1,08 | 0,72 | 0,50 | 0,36 | 0,27 | 0,21 |
| | | | 4 l/300 | 4,07 | 2,03 | 1,16 | 0,72 | 0,48 | 0,33 | 0,24 | 0,18 | 0,14 |
| 0,70 | 0,022 | 23,42 | 1 q _d | 11,97 | 7,66 | 5,32 | 3,91 | 2,99 | 2,36 | 1,91 | 1,58 | 1,33 |
| | | | 2 l/150 | 8,56 | 4,27 | 2,43 | 1,51 | 1,01 | 0,70 | 0,51 | 0,38 | 0,29 |
| | | | 3 l/200 | 6,42 | 3,20 | 1,82 | 1,14 | 0,75 | 0,53 | 0,38 | 0,29 | 0,22 |
| | | | 4 l/300 | 4,28 | 2,14 | 1,22 | 0,76 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,19 | 0,15 |
| 0,75 | 0,024 | 25,09 | 1 q _d | 13,12 | 8,39 | 5,83 | 4,28 | 3,28 | 2,59 | 2,10 | 1,73 | 1,46 |
| | | | 2 l/150 | 9,28 | 4,64 | 2,64 | 1,64 | 1,09 | 0,76 | 0,55 | 0,41 | 0,32 |
| | | | 3 l/200 | 6,96 | 3,48 | 1,98 | 1,23 | 0,82 | 0,57 | 0,41 | 0,31 | 0,24 |
| | | | 4 l/300 | 4,64 | 2,32 | 1,32 | 0,82 | 0,55 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 |
| 0,80 | 0,025 | 26,77 | 1 q _d | 14,28 | 9,14 | 6,35 | 4,66 | 3,57 | 2,82 | 2,28 | 1,89 | 1,59 |
| | | | 2 l/150 | 10,01 | 5,00 | 2,85 | 1,77 | 1,18 | 0,82 | 0,60 | 0,45 | 0,34 |
| | | | 3 l/200 | 7,51 | 3,75 | 2,13 | 1,33 | 0,88 | 0,62 | 0,45 | 0,33 | 0,26 |
| | | | 4 l/300 | 5,01 | 2,50 | 1,42 | 0,89 | 0,59 | 0,41 | 0,30 | 0,22 | 0,17 |

Spojité nosník o dvou polích

P POZITIV **N** NEGATIV



| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,60 | 0,019 | 20,07 | 1 q _d | 6,67 | 4,69 | 3,49 | 2,70 | 2,15 | 1,76 | 1,46 | 1,24 | 1,06 |
| | | | 2 l/150 | 6,67 | 4,69 | 3,49 | 2,70 | 2,15 | 1,55 | 1,12 | 0,84 | 0,64 |
| | | | 3 l/200 | 6,67 | 4,69 | 3,49 | 2,54 | 1,68 | 1,17 | 0,84 | 0,63 | 0,48 |
| | | | 4 l/300 | 6,67 | 4,69 | 2,73 | 1,69 | 1,12 | 0,78 | 0,56 | 0,42 | 0,32 |
| 0,67 | 0,020 | 22,41 | 1 q _d | 7,89 | 5,54 | 4,11 | 3,18 | 2,53 | 2,07 | 1,72 | 1,45 | 1,24 |
| | | | 2 l/150 | 7,89 | 5,54 | 4,11 | 3,18 | 2,53 | 1,78 | 1,29 | 0,96 | 0,73 |
| | | | 3 l/200 | 7,89 | 5,54 | 4,11 | 2,90 | 1,92 | 1,33 | 0,96 | 0,72 | 0,55 |
| | | | 4 l/300 | 7,89 | 5,54 | 3,13 | 1,93 | 1,28 | 0,89 | 0,64 | 0,48 | 0,37 |
| 0,70 | 0,022 | 23,42 | 1 q _d | 8,43 | 5,91 | 4,38 | 3,39 | 2,70 | 2,20 | 1,83 | 1,54 | 1,32 |
| | | | 2 l/150 | 8,43 | 5,91 | 4,38 | 3,39 | 2,69 | 1,87 | 1,35 | 1,01 | 0,77 |
| | | | 3 l/200 | 8,43 | 5,91 | 4,38 | 3,05 | 2,02 | 1,40 | 1,01 | 0,76 | 0,58 |
| | | | 4 l/300 | 8,43 | 5,83 | 3,29 | 2,03 | 1,34 | 0,93 | 0,68 | 0,50 | 0,39 |
| 0,75 | 0,024 | 25,09 | 1 q _d | 9,35 | 6,55 | 4,85 | 3,74 | 2,98 | 2,43 | 2,02 | 1,70 | 1,46 |
| | | | 2 l/150 | 9,35 | 6,55 | 4,85 | 3,74 | 2,92 | 2,03 | 1,47 | 1,09 | 0,84 |
| | | | 3 l/200 | 9,35 | 6,55 | 4,85 | 3,31 | 2,19 | 1,52 | 1,10 | 0,82 | 0,63 |
| | | | 4 l/300 | 9,35 | 6,32 | 3,57 | 2,21 | 1,46 | 1,01 | 0,73 | 0,55 | 0,42 |
| 0,80 | 0,025 | 26,77 | 1 q _d | 10,30 | 7,20 | 5,33 | 4,11 | 3,27 | 2,66 | 2,21 | 1,86 | 1,59 |
| | | | 2 l/150 | 10,30 | 7,20 | 5,33 | 4,11 | 3,15 | 2,19 | 1,58 | 1,18 | 0,90 |
| | | | 3 l/200 | 10,30 | 7,20 | 5,33 | 3,57 | 2,36 | 1,64 | 1,19 | 0,89 | 0,68 |
| | | | 4 l/300 | 10,30 | 6,82 | 3,85 | 2,38 | 1,57 | 1,09 | 0,79 | 0,59 | 0,45 |

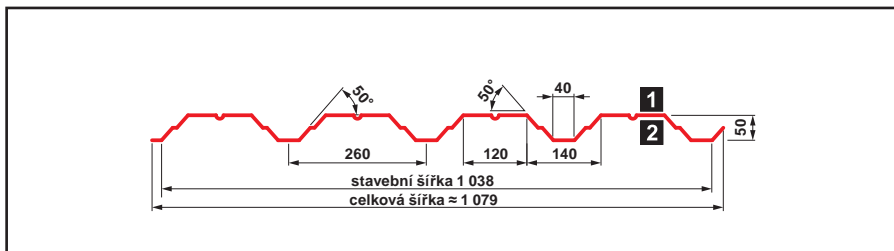
Spojité nosník o třech polích

P POZITIV **N** NEGATIV



| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,60 | 0,019 | 20,07 | 1 q _d | 8,34 | 5,86 | 4,36 | 3,38 | 2,69 | 2,20 | 1,83 | 1,55 | 1,33 |
| | | | 2 l/150 | 8,34 | 5,86 | 4,15 | 2,56 | 1,70 | 1,18 | 0,85 | 0,64 | 0,49 |
| | | | 3 l/200 | 8,34 | 5,51 | 3,11 | 1,92 | 1,27 | 0,88 | 0,64 | 0,48 | 0,37 |
| | | | 4 l/300 | 7,45 | 3,67 | 2,07 | 1,28 | 0,85 | 0,59 | 0,43 | 0,32 | 0,24 |
| 0,67 | 0,020 | 22,41 | 1 q _d | 9,87 | 6,93 | 5,14 | 3,97 | 3,16 | 2,58 | 2,15 | 1,81 | 1,55 |
| | | | 2 l/150 | 9,87 | 6,93 | 4,74 | 2,93 | 1,94 | 1,35 | 0,97 | 0,73 | 0,56 |
| | | | 3 l/200 | 9,87 | 6,30 | 3,56 | 2,20 | 1,45 | 1,01 | 0,73 | 0,55 | 0,42 |
| | | | 4 l/300 | 8,53 | 4,20 | 2,37 | 1,47 | 0,97 | 0,67 | 0,49 | 0,36 | 0,28 |
| 0,70 | 0,022 | 23,42 | 1 q _d | 10,54 | 7,39 | 5,48 | 4,23 | 3,37 | 2,75 | 2,28 | 1,93 | 1,65 |
| | | | 2 l/150 | 10,54 | 7,39 | 4,99 | 3,08 | 2,04 | 1,42 | 1,02 | 0,76 | 0,59 |
| | | | 3 l/200 | 10,54 | 6,63 | 3,74 | 2,31 | 1,53 | 1,06 | 0,77 | 0,57 | 0,44 |
| | | | 4 l/300 | 8,96 | 4,42 | 2,49 | 1,54 | 1,02 | 0,71 | 0,51 | 0,38 | 0,29 |
| 0,75 | 0,024 | 25,09 | 1 q _d | 11,69 | 8,19 | 6,06 | 4,68 | 3,72 | 3,03 | 2,52 | 2,13 | 1,82 |
| | | | 2 l/150 | 11,69 | 8,19 | 5,41 | 3,35 | 2,21 | 1,54 | 1,11 | 0,83 | 0,64 |
| | | | 3 l/200 | 11,69 | 7,19 | 4,06 | 2,51 | 1,66 | 1,15 | 0,83 | 0,62 | 0,48 |
| | | | 4 l/300 | 9,72 | 4,79 | 2,71 | 1,67 | 1,11 | 0,77 | 0,56 | 0,41 | 0,32 |
| 0,80 | 0,025 | 26,77 | 1 q _d | 12,88 | 9,00 | 6,66 | 5,14 | 4,08 | 3,32 | 2,76 | 2,33 | 1,99 |
| | | | 2 l/150 | 12,88 | 9,00 | 5,84 | 3,61 | 2,39 | 1,66 | 1,20 | 0,90 | 0,69 |
| | | | 3 l/200 | 12,88 | 7,76 | 4,38 | 2,71 | 1,79 | 1,24 | 0,90 | 0,67 | 0,51 |
| | | | 4 l/300 | 10,49 | 5,17 | 2,92 | 1,80 | 1,19 | 0,83 | 0,60 | 0,45 | 0,34 |

SAT50/260 hliníkový profil



Povrchová úprava

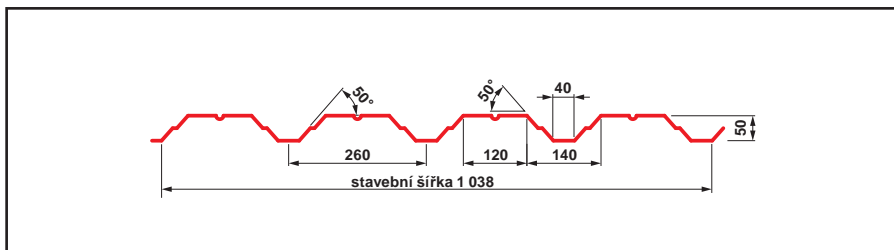
APM AluMat®

- 1** Finální povrchová úprava
- 2** Ochranný lak

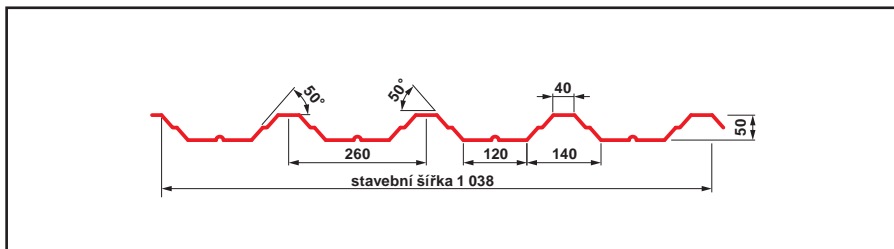
Technická data

| | |
|------------------|--|
| Výška profilu | 50 mm |
| Šířka vstupu | 1 250 mm |
| Celková šířka | 1 079 mm |
| Stavební šířka | 1 038 mm |
| Min./max. délka | 0,5 bm/8 bm od tl. 0,60 mm |
| Doplňky, pomůcky | šrouby, těsnící pásy, profilovaná těsnění, antikondenzační úprava, prosvětlovací profily |
| Materiál | EN AW-3105B-H46 |
| Norma | ČSN EN 1999-1-1, ČSN EN 1993-1-4 |
| Barevnost | vzorník barev výrobce |

P POZITIV



N NEGATIV



- Řádek 1: Maximální zatížení - mezní stav únosnosti (s materiálovým součinitelem bezpečnosti)
 Řádek 2: Maximální zatížení - mezní stav použitelnosti - při průhybu $f=L/150$ (s materiálovým součinitelem bezpečnosti)
 Řádek 3: Maximální zatížení při průhybu $f=L/200$ (s materiálovým součinitelem bezpečnosti)
 Řádek 4: Maximální zatížení při průhybu $f=L/300$ (s materiálovým součinitelem bezpečnosti)
 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.

SAT50/260 hliníkový profil

Prostý nosník

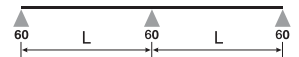
P POZITIV



| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | |
| 0,60 | 0,016 | 30,12 | 1 q _d | 10,61 | 6,79 | 4,72 | 3,46 | 2,65 | 2,10 | 1,70 | 1,40 | 1,18 | 1,00 | 0,87 | 0,75 | 0,66 | 0,59 | 0,52 |
| | | | 2 l/150 | 10,61 | 5,94 | 3,38 | 2,11 | 1,40 | 0,98 | 0,71 | 0,53 | 0,41 | 0,32 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,12 |
| | | | 3 l/200 | 8,93 | 4,46 | 2,54 | 1,58 | 1,05 | 0,73 | 0,53 | 0,40 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 |
| | | | 4 l/300 | 5,95 | 2,97 | 1,69 | 1,05 | 0,70 | 0,49 | 0,35 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |
| 0,67 | 0,018 | 33,63 | 1 q _d | 12,22 | 7,82 | 5,43 | 3,99 | 3,06 | 2,41 | 1,96 | 1,62 | 1,36 | 1,16 | 1,00 | 0,87 | 0,76 | 0,68 | 0,60 |
| | | | 2 l/150 | 12,22 | 6,80 | 3,87 | 2,41 | 1,60 | 1,12 | 0,81 | 0,61 | 0,46 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,14 |
| | | | 3 l/200 | 10,21 | 5,10 | 2,90 | 1,81 | 1,20 | 0,84 | 0,61 | 0,45 | 0,35 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 |
| | | | 4 l/300 | 6,81 | 3,40 | 1,93 | 1,20 | 0,80 | 0,56 | 0,40 | 0,30 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 |
| 0,70 | 0,019 | 35,14 | 1 q _d | 12,93 | 8,27 | 5,75 | 4,22 | 3,23 | 2,55 | 2,07 | 1,71 | 1,44 | 1,22 | 1,06 | 0,92 | 0,81 | 0,72 | 0,64 |
| | | | 2 l/150 | 12,93 | 7,17 | 4,08 | 2,54 | 1,69 | 1,18 | 0,85 | 0,64 | 0,49 | 0,38 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| | | | 3 l/200 | 10,77 | 5,38 | 3,06 | 1,91 | 1,27 | 0,88 | 0,64 | 0,48 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 |
| | | | 4 l/300 | 7,18 | 3,58 | 2,04 | 1,27 | 0,84 | 0,59 | 0,43 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,07 |
| 0,75 | 0,020 | 37,65 | 1 q _d | 14,13 | 9,04 | 6,28 | 4,61 | 3,53 | 2,79 | 2,26 | 1,87 | 1,57 | 1,34 | 1,15 | 1,00 | 0,88 | 0,78 | 0,70 |
| | | | 2 l/150 | 14,13 | 7,80 | 4,44 | 2,76 | 1,83 | 1,28 | 0,93 | 0,69 | 0,53 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 |
| | | | 3 l/200 | 11,71 | 5,85 | 3,33 | 2,07 | 1,38 | 0,96 | 0,70 | 0,52 | 0,40 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 |
| | | | 4 l/300 | 7,81 | 3,90 | 2,22 | 1,38 | 0,92 | 0,64 | 0,46 | 0,35 | 0,27 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08 |
| 0,80 | 0,022 | 40,16 | 1 q _d | 15,35 | 9,83 | 6,82 | 5,01 | 3,84 | 3,03 | 2,46 | 2,03 | 1,71 | 1,45 | 1,25 | 1,09 | 0,96 | 0,85 | 0,76 |
| | | | 2 l/150 | 15,35 | 8,44 | 4,80 | 2,99 | 1,98 | 1,38 | 1,00 | 0,75 | 0,58 | 0,45 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
| | | | 3 l/200 | 12,67 | 6,33 | 3,60 | 2,24 | 1,49 | 1,04 | 0,75 | 0,56 | 0,43 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 |
| | | | 4 l/300 | 8,45 | 4,22 | 2,40 | 1,49 | 0,99 | 0,69 | 0,50 | 0,38 | 0,29 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 |

Spojité nosník o dvou polích

P POZITIV



| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | |
| 0,60 | 0,016 | 30,12 | 1 q _d | 6,99 | 4,94 | 3,69 | 2,86 | 2,29 | 1,87 | 1,56 | 1,32 | 1,13 | 0,98 | 0,86 | 0,76 | 0,68 | 0,61 | 0,55 |
| | | | 2 l/150 | 6,99 | 4,94 | 3,69 | 2,86 | 2,29 | 1,87 | 1,56 | 1,32 | 1,07 | 0,84 | 0,67 | 0,54 | 0,45 | 0,37 | 0,31 |
| | | | 3 l/200 | 6,99 | 4,94 | 3,69 | 2,86 | 2,29 | 1,87 | 1,41 | 1,05 | 0,81 | 0,63 | 0,50 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,23 |
| | | | 4 l/300 | 6,99 | 4,94 | 3,69 | 2,83 | 1,87 | 1,30 | 0,94 | 0,70 | 0,54 | 0,42 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 |
| 0,67 | 0,018 | 33,63 | 1 q _d | 7,51 | 5,35 | 4,02 | 3,13 | 2,52 | 2,07 | 1,73 | 1,47 | 1,26 | 1,10 | 0,96 | 0,85 | 0,76 | 0,68 | 0,61 |
| | | | 2 l/150 | 7,51 | 5,35 | 4,02 | 3,13 | 2,52 | 2,07 | 1,73 | 1,47 | 1,23 | 0,96 | 0,77 | 0,62 | 0,51 | 0,42 | 0,36 |
| | | | 3 l/200 | 7,51 | 5,35 | 4,02 | 3,13 | 2,52 | 2,07 | 1,61 | 1,20 | 0,92 | 0,72 | 0,58 | 0,47 | 0,38 | 0,32 | 0,27 |
| | | | 4 l/300 | 7,51 | 5,35 | 4,02 | 3,13 | 2,14 | 1,49 | 1,08 | 0,80 | 0,61 | 0,48 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,21 | 0,18 |
| 0,70 | 0,019 | 35,14 | 1 q _d | 8,80 | 6,20 | 4,61 | 3,57 | 2,85 | 2,33 | 1,94 | 1,64 | 1,40 | 1,22 | 1,06 | 0,94 | 0,84 | 0,75 | 0,67 |
| | | | 2 l/150 | 8,80 | 6,20 | 4,61 | 3,57 | 2,85 | 2,33 | 1,94 | 1,64 | 1,30 | 1,01 | 0,81 | 0,66 | 0,54 | 0,45 | 0,38 |
| | | | 3 l/200 | 8,80 | 6,20 | 4,61 | 3,57 | 2,85 | 2,33 | 1,70 | 1,27 | 0,97 | 0,76 | 0,61 | 0,49 | 0,40 | 0,34 | 0,28 |
| | | | 4 l/300 | 8,80 | 6,20 | 4,61 | 3,41 | 2,26 | 1,57 | 1,13 | 0,85 | 0,65 | 0,51 | 0,40 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,19 |
| 0,75 | 0,020 | 37,65 | 1 q _d | 9,22 | 6,53 | 4,88 | 3,79 | 3,03 | 2,48 | 2,07 | 1,75 | 1,50 | 1,30 | 1,14 | 1,01 | 0,90 | 0,80 | 0,72 |
| | | | 2 l/150 | 9,22 | 6,53 | 4,88 | 3,79 | 3,03 | 2,48 | 2,07 | 1,75 | 1,41 | 1,10 | 0,88 | 0,71 | 0,59 | 0,49 | 0,41 |
| | | | 3 l/200 | 9,22 | 6,53 | 4,88 | 3,79 | 3,03 | 2,48 | 1,85 | 1,38 | 1,06 | 0,83 | 0,66 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,31 |
| | | | 4 l/300 | 9,22 | 6,53 | 4,88 | 3,71 | 2,45 | 1,71 | 1,23 | 0,92 | 0,71 | 0,55 | 0,44 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 |
| 0,80 | 0,022 | 40,16 | 1 q _d | 10,73 | 7,53 | 5,59 | 4,32 | 3,44 | 2,81 | 2,33 | 1,97 | 1,69 | 1,46 | 1,28 | 1,13 | 1,00 | 0,90 | 0,81 |
| | | | 2 l/150 | 10,73 | 7,53 | 5,59 | 4,32 | 3,44 | 2,81 | 2,33 | 1,97 | 1,53 | 1,19 | 0,95 | 0,77 | 0,63 | 0,53 | 0,44 |
| | | | 3 l/200 | 10,73 | 7,53 | 5,59 | 4,32 | 3,44 | 2,77 | 2,00 | 1,49 | 1,14 | 0,90 | 0,71 | 0,58 | 0,48 | 0,40 | 0,33 |
| | | | 4 l/300 | 10,73 | 7,53 | 5,59 | 4,02 | 2,65 | 1,85 | 1,33 | 1,00 | 0,76 | 0,60 | 0,48 | 0,39 | 0,32 | 0,26 | 0,22 |

Spojité nosník o třech polích

P POZITIV



| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | |
| 0,60 | 0,016 | 30,12 | 1 q _d | 8,73 | 6,17 | 4,61 | 3,58 | 2,84 | 2,34 | 1,95 | 1,65 | 1,42 | 1,23 | 1,08 | 0,95 | 0,85 | 0,76 | 0,68 |
| | | | 2 l/150 | 8,73 | 6,17 | 4,61 | 3,58 | 2,84 | 1,97 | 1,43 | 1,06 | 0,82 | 0,64 | 0,51 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,24 |
| | | | 3 l/200 | 8,73 | 6,17 | 4,61 | 3,22 | 2,13 | 1,48 | 1,07 | 0,80 | 0,61 | 0,48 | 0,38 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 |
| | | | 4 l/300 | 8,73 | 6,15 | 3,47 | 2,15 | 1,42 | 0,99 | 0,71 | 0,53 | 0,41 | 0,32 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,12 |
| 0,67 | 0,018 | 33,63 | 1 q _d | 9,39 | 6,69 | 5,02 | 3,92 | 3,15 | 2,58 | 2,16 | 1,83 | 1,58 | 1,37 | 1,20 | 1,06 | 0,95 | 0,85 | 0,77 |
| | | | 2 l/150 | 9,39 | 6,69 | 5,02 | 3,92 | 3,15 | 2,26 | 1,63 | 1,22 | 0,93 | 0,73 | 0,58 | 0,47 | 0,39 | 0,32 | 0,27 |
| | | | 3 l/200 | 9,39 | 6,69 | 5,02 | 3,68 | 2,43 | 1,69 | 1,22 | 0,91 | 0,70 | 0,55 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 |
| | | | 4 l/300 | 9,39 | 6,69 | 3,97 | 2,45 | 1,62 | 1,13 | 0,82 | 0,61 | 0,47 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,14 |
| 0,70 | 0,019 | 35,14 | 1 q _d | 11,00 | 7,74 | 5,76 | 4,46 | 3,56 | 2,91 | 2,42 | 2,05 | 1,75 | 1,52 | 1,33 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,84 |
| | | | 2 l/150 | 11,00 | 7,74 | 5,76 | 4,46 | 3,42 | 2,38 | 1,72 | 1,28 | 0,98 | 0,77 | 0,61 | 0,50 | 0,41 | 0,34 | 0,29 |
| | | | 3 l/200 | 11,00 | 7,74 | 5,76 | 3,88 | 2,57 | 1,78 | 1,29 | 0,96 | 0,74 | 0,58 | 0,46 | 0,37 | 0,31 | 0,25 | 0,21 |
| | | | 4 l/300 | 11,00 | 7,41 | 4,18 | 2,59 | 1,71 | 1,19 | 0,86 | 0,64 | 0,49 | 0,38 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| 0,75 | 0,020 | 37,65 | 1 q _d | 11,53 | 8,16 | 6,10 | 4,73 | 3,79 | 3,10 | 2,59 | 2,19 | 1,88 | 1,63 | 1,43 | 1,26 | 1,12 | 1,01 | 0,91 |
| | | | 2 l/150 | 11,53 | 8,16 | 6,10 | 4,73 | 3,72 | 2,59 | 1,87 | 1,40 | 1,07 | 0,84 | 0,67 | 0,54 | 0,44 | 0,37 | 0,31 |
| | | | 3 l/200 | 11,53 | 8,16 | 6,10 | 4,22 | 2,79 | 1,94 | 1,40 | 1,05 | 0,80 | 0,63 | 0,50 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,23 |
| | | | 4 l/300 | 11,53 | 8,06 | 4,55 | 2,81 | 1,86 | 1,29 | 0,94 | 0,70 | 0,53 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,16 |
| 0,80 | 0,022 | 40,16 | 1 q _d | 13,42 | 9,42 | 6,99 | 5,40 | 4,30 | 3,51 | 2,92 | 2,47 | 2,11 | 1,83 | 1,60 | 1,41 | 1,25 | 1,12 | 1,01 |
| | | | 2 l/150 | 13,42 | 9,42 | 6,99 | 5,40 | 4,03 | 2,80 | 2,02 | 1,51 | 1,16 | 0,91 | 0,72 | 0,59 | 0,48 | 0,40 | 0,34 |
| | | | 3 l/200 | 13,42 | 9,42 | 6,99 | 4,57 | 3,02 | 2,10 | 1,52 | 1,13 | 0,87 | 0,68 | 0,54 | 0,44 | 0,36 | 0,30 | 0,25 |
| | | | 4 l/300 | 13,42 | 8,72 | 4,92 | 3,04 | 2,01 | 1,40 | 1,01 | 0,76 | 0,58 | 0,45 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |

SAT50/260 hliníkový profil

Prostý nosník

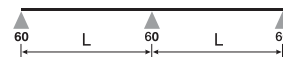
P POZITIV



| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | |
| 0,60 | 0,016 | 30,12 | 1 q _d | 10,61 | 6,79 | 4,72 | 3,46 | 2,65 | 2,10 | 1,70 | 1,40 | 1,18 | 1,00 | 0,87 | 0,75 | 0,66 | 0,59 | 0,52 |
| | | | 2 l/150 | 10,61 | 5,94 | 3,38 | 2,11 | 1,40 | 0,98 | 0,71 | 0,53 | 0,41 | 0,32 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,12 |
| | | | 3 l/200 | 8,93 | 4,46 | 2,54 | 1,58 | 1,05 | 0,73 | 0,53 | 0,40 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 |
| | | | 4 l/300 | 5,95 | 2,97 | 1,69 | 1,05 | 0,70 | 0,49 | 0,35 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |
| 0,67 | 0,018 | 33,63 | 1 q _d | 12,22 | 7,82 | 5,43 | 3,99 | 3,06 | 2,41 | 1,96 | 1,62 | 1,36 | 1,16 | 1,00 | 0,87 | 0,76 | 0,68 | 0,60 |
| | | | 2 l/150 | 12,22 | 6,80 | 3,87 | 2,41 | 1,60 | 1,12 | 0,81 | 0,61 | 0,46 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,14 |
| | | | 3 l/200 | 10,21 | 5,10 | 2,90 | 1,81 | 1,20 | 0,84 | 0,61 | 0,45 | 0,35 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 |
| | | | 4 l/300 | 6,81 | 3,40 | 1,93 | 1,20 | 0,80 | 0,56 | 0,40 | 0,30 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 |
| 0,70 | 0,019 | 35,14 | 1 q _d | 12,93 | 8,27 | 5,75 | 4,22 | 3,23 | 2,55 | 2,07 | 1,71 | 1,44 | 1,22 | 1,06 | 0,92 | 0,81 | 0,72 | 0,64 |
| | | | 2 l/150 | 12,93 | 7,17 | 4,08 | 2,54 | 1,69 | 1,18 | 0,85 | 0,64 | 0,49 | 0,38 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| | | | 3 l/200 | 10,77 | 5,38 | 3,06 | 1,91 | 1,27 | 0,88 | 0,64 | 0,48 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 |
| | | | 4 l/300 | 7,18 | 3,58 | 2,04 | 1,27 | 0,84 | 0,59 | 0,43 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,07 |
| 0,75 | 0,020 | 37,65 | 1 q _d | 14,13 | 9,04 | 6,28 | 4,61 | 3,53 | 2,79 | 2,26 | 1,87 | 1,57 | 1,34 | 1,15 | 1,00 | 0,88 | 0,78 | 0,70 |
| | | | 2 l/150 | 14,13 | 7,80 | 4,44 | 2,76 | 1,83 | 1,28 | 0,93 | 0,69 | 0,53 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 |
| | | | 3 l/200 | 11,71 | 5,85 | 3,33 | 2,07 | 1,38 | 0,96 | 0,70 | 0,52 | 0,40 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 |
| | | | 4 l/300 | 7,81 | 3,90 | 2,22 | 1,38 | 0,92 | 0,64 | 0,46 | 0,35 | 0,27 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08 |
| 0,80 | 0,022 | 40,16 | 1 q _d | 15,35 | 9,83 | 6,82 | 5,01 | 3,84 | 3,03 | 2,46 | 2,03 | 1,71 | 1,45 | 1,25 | 1,09 | 0,96 | 0,85 | 0,76 |
| | | | 2 l/150 | 15,35 | 8,44 | 4,80 | 2,99 | 1,98 | 1,38 | 1,00 | 0,75 | 0,58 | 0,45 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
| | | | 3 l/200 | 12,67 | 6,33 | 3,60 | 2,24 | 1,49 | 1,04 | 0,75 | 0,56 | 0,43 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 |
| | | | 4 l/300 | 8,45 | 4,22 | 2,40 | 1,49 | 0,99 | 0,69 | 0,50 | 0,38 | 0,29 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 |

Spojité nosník o dvou polích

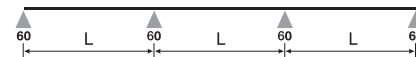
P POZITIV



| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | |
| 0,60 | 0,016 | 30,12 | 1 q _d | 6,99 | 4,94 | 3,69 | 2,86 | 2,29 | 1,87 | 1,56 | 1,32 | 1,13 | 0,98 | 0,86 | 0,76 | 0,68 | 0,61 | 0,55 |
| | | | 2 l/150 | 6,99 | 4,94 | 3,69 | 2,86 | 2,29 | 1,87 | 1,56 | 1,32 | 1,07 | 0,84 | 0,67 | 0,54 | 0,45 | 0,37 | 0,31 |
| | | | 3 l/200 | 6,99 | 4,94 | 3,69 | 2,86 | 2,29 | 1,87 | 1,41 | 1,05 | 0,81 | 0,63 | 0,50 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,23 |
| | | | 4 l/300 | 6,99 | 4,94 | 3,69 | 2,83 | 1,87 | 1,30 | 0,94 | 0,70 | 0,54 | 0,42 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 |
| 0,67 | 0,018 | 33,63 | 1 q _d | 7,51 | 5,35 | 4,02 | 3,13 | 2,52 | 2,07 | 1,73 | 1,47 | 1,26 | 1,10 | 0,96 | 0,85 | 0,76 | 0,68 | 0,61 |
| | | | 2 l/150 | 7,51 | 5,35 | 4,02 | 3,13 | 2,52 | 2,07 | 1,73 | 1,47 | 1,23 | 0,96 | 0,77 | 0,62 | 0,51 | 0,42 | 0,36 |
| | | | 3 l/200 | 7,51 | 5,35 | 4,02 | 3,13 | 2,52 | 2,07 | 1,61 | 1,20 | 0,92 | 0,72 | 0,58 | 0,47 | 0,38 | 0,32 | 0,27 |
| | | | 4 l/300 | 7,51 | 5,35 | 4,02 | 3,13 | 2,14 | 1,49 | 1,08 | 0,80 | 0,61 | 0,48 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,21 | 0,18 |
| 0,70 | 0,019 | 35,14 | 1 q _d | 8,80 | 6,20 | 4,61 | 3,57 | 2,85 | 2,33 | 1,94 | 1,64 | 1,40 | 1,22 | 1,06 | 0,94 | 0,84 | 0,75 | 0,67 |
| | | | 2 l/150 | 8,80 | 6,20 | 4,61 | 3,57 | 2,85 | 2,33 | 1,94 | 1,64 | 1,30 | 1,01 | 0,81 | 0,66 | 0,54 | 0,45 | 0,38 |
| | | | 3 l/200 | 8,80 | 6,20 | 4,61 | 3,57 | 2,85 | 2,33 | 1,70 | 1,27 | 0,97 | 0,76 | 0,61 | 0,49 | 0,40 | 0,34 | 0,28 |
| | | | 4 l/300 | 8,80 | 6,20 | 4,61 | 3,41 | 2,26 | 1,57 | 1,13 | 0,85 | 0,65 | 0,51 | 0,40 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,19 |
| 0,75 | 0,020 | 37,65 | 1 q _d | 9,22 | 6,53 | 4,88 | 3,79 | 3,03 | 2,48 | 2,07 | 1,75 | 1,50 | 1,30 | 1,14 | 1,01 | 0,90 | 0,80 | 0,72 |
| | | | 2 l/150 | 9,22 | 6,53 | 4,88 | 3,79 | 3,03 | 2,48 | 2,07 | 1,75 | 1,41 | 1,10 | 0,88 | 0,71 | 0,59 | 0,49 | 0,41 |
| | | | 3 l/200 | 9,22 | 6,53 | 4,88 | 3,79 | 3,03 | 2,48 | 1,85 | 1,38 | 1,06 | 0,83 | 0,66 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,31 |
| | | | 4 l/300 | 9,22 | 6,53 | 4,88 | 3,71 | 2,45 | 1,71 | 1,23 | 0,92 | 0,71 | 0,55 | 0,44 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 |
| 0,80 | 0,022 | 40,16 | 1 q _d | 10,73 | 7,53 | 5,59 | 4,32 | 3,44 | 2,81 | 2,33 | 1,97 | 1,69 | 1,46 | 1,28 | 1,13 | 1,00 | 0,90 | 0,81 |
| | | | 2 l/150 | 10,73 | 7,53 | 5,59 | 4,32 | 3,44 | 2,81 | 2,33 | 1,97 | 1,53 | 1,19 | 0,95 | 0,77 | 0,63 | 0,53 | 0,44 |
| | | | 3 l/200 | 10,73 | 7,53 | 5,59 | 4,32 | 3,44 | 2,77 | 2,00 | 1,49 | 1,14 | 0,90 | 0,71 | 0,58 | 0,48 | 0,40 | 0,33 |
| | | | 4 l/300 | 10,73 | 7,53 | 5,59 | 4,02 | 2,65 | 1,85 | 1,33 | 1,00 | 0,76 | 0,60 | 0,48 | 0,39 | 0,32 | 0,26 | 0,22 |

Spojité nosník o třech polích

P POZITIV



| Tloušťka mm | Vlastní tíha kN/m ² | I _y [cm ⁴] (min/max) | Přípustné rovnoměrné zatížení v kN/m ² při vzdálenosti podpor L | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | |
| 0,60 | 0,016 | 30,12 | 1 q _d | 8,73 | 6,17 | 4,61 | 3,58 | 2,84 | 2,34 | 1,95 | 1,65 | 1,42 | 1,23 | 1,08 | 0,95 | 0,85 | 0,76 | 0,68 |
| | | | 2 l/150 | 8,73 | 6,17 | 4,61 | 3,58 | 2,84 | 1,97 | 1,43 | 1,06 | 0,82 | 0,64 | 0,51 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,24 |
| | | | 3 l/200 | 8,73 | 6,17 | 4,61 | 3,22 | 2,13 | 1,48 | 1,07 | 0,80 | 0,61 | 0,48 | 0,38 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 |
| | | | 4 l/300 | 8,73 | 6,15 | 3,47 | 2,15 | 1,42 | 0,99 | 0,71 | 0,53 | 0,41 | 0,32 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,12 |
| 0,67 | 0,018 | 33,63 | 1 q _d | 9,39 | 6,69 | 5,02 | 3,92 | 3,15 | 2,58 | 2,16 | 1,83 | 1,58 | 1,37 | 1,20 | 1,06 | 0,95 | 0,85 | 0,77 |
| | | | 2 l/150 | 9,39 | 6,69 | 5,02 | 3,92 | 3,15 | 2,26 | 1,63 | 1,22 | 0,93 | 0,73 | 0,58 | 0,47 | 0,39 | 0,32 | 0,27 |
| | | | 3 l/200 | 9,39 | 6,69 | 5,02 | 3,68 | 2,43 | 1,69 | 1,22 | 0,91 | 0,70 | 0,55 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 |
| | | | 4 l/300 | 9,39 | 6,69 | 3,97 | 2,45 | 1,62 | 1,13 | 0,82 | 0,61 | 0,47 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,14 |
| 0,70 | 0,019 | 35,14 | 1 q _d | 11,00 | 7,74 | 5,76 | 4,46 | 3,56 | 2,91 | 2,42 | 2,05 | 1,75 | 1,52 | 1,33 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,84 |
| | | | 2 l/150 | 11,00 | 7,74 | 5,76 | 4,46 | 3,42 | 2,38 | 1,72 | 1,28 | 0,98 | 0,77 | 0,61 | 0,50 | 0,41 | 0,34 | 0,29 |
| | | | 3 l/200 | 11,00 | 7,74 | 5,76 | 3,88 | 2,57 | 1,78 | 1,29 | 0,96 | 0,74 | 0,58 | 0,46 | 0,37 | 0,31 | 0,25 | 0,21 |
| | | | 4 l/300 | 11,00 | 7,41 | 4,18 | 2,59 | 1,71 | 1,19 | 0,86 | 0,64 | 0,49 | 0,38 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| 0,75 | 0,020 | 37,65 | 1 q _d | 11,53 | 8,16 | 6,10 | 4,73 | 3,79 | 3,10 | 2,59 | 2,19 | 1,88 | 1,63 | 1,43 | 1,26 | 1,12 | 1,01 | 0,91 |
| | | | 2 l/150 | 11,53 | 8,16 | 6,10 | 4,73 | 3,72 | 2,59 | 1,87 | 1,40 | 1,07 | 0,84 | 0,67 | 0,54 | 0,44 | 0,37 | 0,31 |
| | | | 3 l/200 | 11,53 | 8,16 | 6,10 | 4,22 | 2,79 | 1,94 | 1,40 | 1,05 | 0,80 | 0,63 | 0,50 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,23 |
| | | | 4 l/300 | 11,53 | 8,06 | 4,55 | 2,81 | 1,86 | 1,29 | 0,94 | 0,70 | 0,53 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,16 |
| 0,80 | 0,022 | 40,16 | 1 q _d | 13,42 | 9,42 | 6,99 | 5,40 | 4,30 | 3,51 | 2,92 | 2,47 | 2,11 | 1,83 | 1,60 | 1,41 | 1,25 | 1,12 | 1,01 |
| | | | 2 l/150 | 13,42 | 9,42 | 6,99 | 5,40 | 4,03 | 2,80 | 2,02 | 1,51 | 1,16 | 0,91 | 0,72 | 0,59 | 0,48 | 0,40 | 0,34 |
| | | | 3 l/200 | 13,42 | 9,42 | 6,99 | 4,57 | 3,02 | 2,10 | 1,52 | 1,13 | 0,87 | 0,68 | 0,54 | 0,44 | 0,36 | 0,30 | 0,25 |
| | | | 4 l/300 | 13,42 | 8,72 | 4,92 | 3,04 | 2,01 | 1,40 | 1,01 | 0,76 | 0,58 | 0,45 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |



střechy · okapy · trapézy



Výrobní závod
Obchodní středisko

- 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 – Jiráskova 367, 250 82 Úvaly
tel.: +420 281 980 861, e-mail: praha@satjam.cz
- Brno – Kaštanová 34, 620 00 Brno
tel.: +420 517 070 019, e-mail: brno@satjam.cz
- Ostrava – Michalská 1032/21, 710 00 Ostrava
tel.: +420 596 223 535, e-mail: ostrava@satjam.cz
- Hradec Králové – Areál VESNA, Čeperka 306, 530 02 Čeperka
tel.: +420 495 490 877, e-mail: hradec.kralove@satjam.cz
- Ústí nad Labem – Textilní 3459, 400 01 Ústí nad Labem
tel.: +420 477 750 311, e-mail: usti@satjam.cz
- České Budějovice – Dobrovodská 2129, 370 06 České Budějovice
tel.: +420 380 070 171, e-mail: ceske.budejovice@satjam.cz
- Plzeň – Tovární ul., 330 12 Horní Bříza
tel.: +420 377 010 085, e-mail: plzen@satjam.cz

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

CCS BONUS SATJAM

vždy něco navíc pro klempíře a pokrývače

V novém programu CCS Bonus SATJAM sbíráte a čerpáte body jednoduše.

<http://bonus.satjam.cz>



NÁŠ KOMPLETNÍ SORTIMENT

- střešní krytiny
- okapové systémy
- střešní doplňky
- trapézové plechy
- střešní okna a výlezy
- stěnové kazety, panely
- konstrukční profily
- rovinné plechy, svitky
- interiérové podhledy a obklady
- PIR panely a nadkroevní izolace

JSME DRŽITELI CERTIFIKÁTŮ

- ČSN EN ISO 9001:2016
- ČSN EN ISO 14001:2016
- ČSN ISO 45001:2018



NAŠE PRODUKTY VYRÁBÍME Z MATERIÁLŮ RENOMOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ:



NAŠE KATALOGY

Katalog pro profesionály



Spust čtečku a naskenuj



Ceník produktů



Spust čtečku a naskenuj



Montážní návody



Spust čtečku a naskenuj



Katalog SATJAM Protect Premium



Spust čtečku a naskenuj



www.satjam.cz