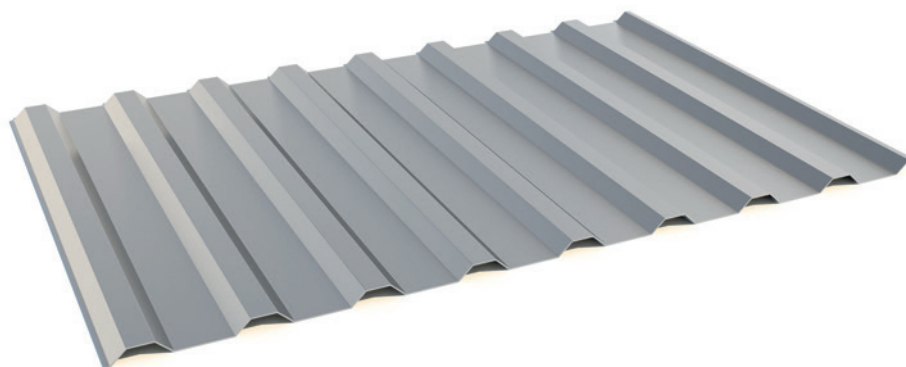




Trapézy

T-18



Karta výrobku



Všeobecné informace

Trapézový plech je jedinečný svou jednoduchostí a výraznou formou. Umožňuje realizovat stavby, které spojují střechy a fasády.

Výhody a vlastnosti

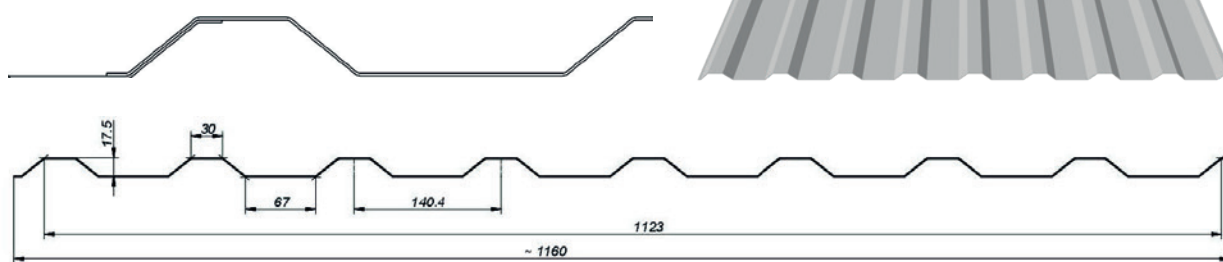
Široký výběr tloušťky materiálu, možnost výroby na míru a velký výběr barevných odstínů společně poskytují nekonečné využití pro trapézovou krytinu. Další velkou výhodou je její pevnost a nosnost stanovená výškou profilu. Na menší a střední stavby jsou nejvýhodnější profily: T7, T14+, T18, T18+, T20+, T35+, T50, T55. Na větší výrobní a průmyslové haly se hodí vyšší profily: T50, T55.

Technické údaje

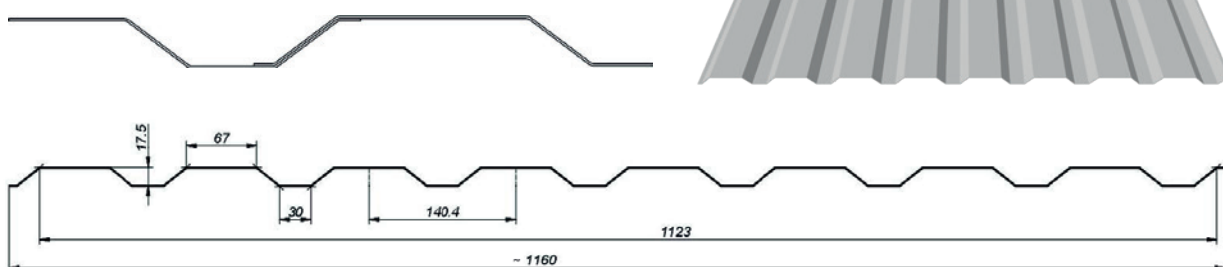
| | | | |
|---------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Celková šíře: | ~1160 mm | Délka vlny: | 140,4 mm |
| Krycí šíře: | 1123 mm | Horní prolis: | 30 mm |
| Tloušťka plechu (ocel): | 0,5-0,75 mm | Spodní prolis: | 67 mm |
| Tloušťka plechu (hliník): | 0,6 mm | Doporučená délka: | max 10 mb * |
| Výška profilu: | 17,5 mm | | |

*Blachotrapez neodpovídá za mechanické poškození způsobené přepravou ve větších délkách, než je doporučeno v Technických detailech profilu. Objednávání delších plechů než doporučených, zvyšuje riziko poškození během přepravy, zpracování a montáže. Plechy delší než doporučené, se mohou zdeformovat. Souvisí s technologií výroby a roztažností materiálu pod vlivem teplotních výkyvů.

T-18 střecha - rozměry, založení, průřez



T-18 fasáda - rozměry, založení, průřez





Použití

Samonosné trapézové plechy T14 plus, dodávají se v podobě hotových výrobků, určených pro pokládku střešních pláštů s minimálním sklonem 9°. Tyto plechy se používají jako dokončovací a ochranné prvky na budovách. Trapézové plechy by měly být používány v souladu s: technickými návrhy staveb, návody a montážními doporučeními výrobce, platnými normami a technickými stavebními předpisy.

Na spojích plechů a u okapu by měla být antikondenzační bariéra odstraněna výřezem, aby se do vrstvy materiálu nevsakovala voda a vlhkost zvenčí.

Při profilování trapézových plechů (zejména s vložkou) může z technických a technologických důvodů docházet k příčnému ohýbání plechů do tvaru U. V takovém případě je nutné při jejich montáži použít další šrouby délky 19 mm na podélný spoj (plech s plechem). Je to přirozený jev a nezávislý na výrobcí.

Blachotrapez doporučuje kupujícímu pořídit si všechny potřebné materiály pro realizaci jedné investice v rámci jedné zakázky. V případě doobjednávky se mohou lišit barevné odstíny a struktura, která je nezávislá na výrobcí.

Použitý vstupní materiál má díky ekologické klasifikaci široké možnosti použití, což mimo jiné potvrzuje i dlouhá záruční doba v závislosti na materiálu (viz samostatný záruční formulář dostupný také na našich webových stránkách www.blachotrapez.cz).



Výsledky testu

Každý z našich výrobků má na základě platných Norem a rozhodnutí týkajících se stavebních výrobků vydané Vyhlášené o parametrech. Jsme i držitelé Hygienického certifikátu, č. B-BK-60211-1315/19, který v roce 2020 vydal Państwowy Zakład Hygieny PZH (Státní ústav hygieny PZH). Všechny tyto doklady jsou v případě potřeby vydávány k objednavce. Pro vydání těchto dokumentů, kontaktujte naše oddělení kontroly kvality - postup vydání je uveden na našich stránkách.

Navíc, všechny naše trapézové profily absolvovali testy na koncentrované zatížení, které byly vykonány v akreditované laboratoři v ITB. Těmto testům byly podrobeny všechny trapézové profily ve všech dostupných tloušťkách materiálu, ve střešní i fasádní verzi.

V roce 2019 jsme aktualizovali výsledky tabulek nosnosti. Tabulky a popis jsou umístěny v další části Karty produktu.



Doplňkové informace

Ke každému profilu máme připravené pokyny k přepravě a uskladnění, stříhání a údržby krytiny. Podrobnější informace najdete na www.blachotrapez.cz a u našich obchodních zástupců nebo na našich prodejnách. Adresy a kontakty najdete na našich webových stránkách www.blachotrapez.cz.

Jsme držitelé různých ocenění a certifikátů na vstupní materiál i na hotové výrobky, o kterých se také dočtete na našich stránkách www.blachotrapez.cz.



Tabulky únosnosti

Předpoklady a komentář k tabulkám únosnosti plechů.

Tabulky únosnosti byly vypracovány pro trapézové plechy vyrobené společností BLACHOTRAPEZ, provozované jako nosníky s jedním polem a spojitě nosníky se dvěma a třemi poli. Byly zohledněny varianty uložení v podporách: ZEĎ (pozitivní poloha) nebo STŘECHA (negativní poloha).

Výsledky byly dosaženy na základě statické pevnostní analýzy plechů provozovaných jako tenkostěnné prvky dle algoritmu dr. hab. inž. R. J. Garnarka, bývalého profesora Bělostocké polytechniky, v souladu s PN-EN 1993-1-3: srpen 2008, ve znění pozdějších předpisů. Navíc byly zohledněny normy PN-EN 1993-1-1 a 1993-1-5.

Pro výpočty byly využity programy vytvořené společností KOTEX [www.kotex.waw.pl].

Při výpočtech bylo přijato dle PN-EN 1993-1-3:

- pružný materiál s mezí kluzu f_{yk} dle tabulky 3.1b.
- součinitel bezpečnosti materiálu $\gamma_m = 1,0$

V tabulkách jsou uvedena výpočetní zatížení pro 1. mezní stav (SGN), vyjadřující přípustnou únosnost a zatížení charakteristická pro 2. mezní stav (SGU), odpovídající přípustným průhybům.

Přípustná zatížení ve stavu SGU byla ustanovena pro průhyby L/150, L/200 i L/300.

Dle normy byla ustanovena šířka uložení v krajní podpoře 10 mm.

Byla ustanovena šířka uložení ve vnitřních podporách min. 60 mm.



V tabulkách byly použity následující jednotky:

| | |
|--|--------------------|
| - Tloušťka plechu | mm |
| - Pole průřezu (brutto) | cm ² /m |
| - Moment setrvačnosti (efektivní, min/max) | cm ⁴ /m |
| - Rozpětí | m |
| - Zatížení | kN/m ² |

V Tabulce 1 jsou uvedeny rozsahy základních parametrů pro analyzované plechy. V tabulce 1 byla použita označení D - Střecha, E - Fasáda.

Tabulka 1

| Profil | Uspořádání | Tloušťka [mm] | | | | | L min [m] | L max [m] |
|--------|------------|---------------|------|------|------|------|--------------|--------------|
| | | 0.50 | 0.70 | 0.75 | 0.88 | 1.00 | | |
| T-7 | E | x | | | | | 0.50 | 3.00 |
| T-14+ | D | x | | | | | 0.50 | 3.00 |
| T-18 | D,E | x | x | x | | | 0.50 | 3.00 |
| T-18+ | D,E | x | x | x | | | 0.50 | 3.00 |
| T-20+ | D | x | x | x | | | 0.50 | 4.00 |
| T-35 | D,E | x | x | x | | | 1.00 | 5.00 |
| T-35+ | D,E | x | x | x | | | 1.00 | 5.00 |
| T-50 | D,E | x | x | x | x | x | 1.50 | 6.00 |
| T-55 | D,E | x | x | x | x | x | 1.50 | 6.00 |

Všechny tabulky byly vypracovány pro ocel S250, S280 a S320. Rozpětí pole v tabulkách se mění intervalem 0.25 m.

Obecné pokyny

Uvedená výpočetní zatížení je nutné porovnat s hodnotami z tabulek - řádek č. 1, pro rozpětí minimálně rovné rozpětí přijatému v návrhu konstrukce.

Pro rozpětí pole L lze využít lineární interpolaci.

Tyto tabulky lze využívat při splnění následujících podmínek:

- zatížení působící na přijaté statické systémy je nepřetržitě a rovnoměrné
- délky polí u konstrukcí s více pólovými nosníky se od sebe neliší více než 5%, přičemž pro ustanovení SGN a SGU platí největší délka pole.
- způsob upevňování trapézových plechů je v souladu s návodem výrobce.

V ostatních individuálních případech se dle povahy problému doporučuje konzultace se zástupcem výrobce nebo autory tabulek.

| T-18 STŘECHA | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----------------------------------|--|------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD | | | | Nosník | | | | | | | | | | | |
| Tloušťka [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Hmotnost [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Mezní stav | Přípustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 2,56 2,90 | SGN | 15,42 | 6,86 | 3,86 | 2,47 | 1,72 | 1,26 | 0,97 | 0,76 | 0,62 | 0,51 | 0,43 |
| | | | | SGU L/150 | 15,42 | 6,38 | 2,78 | 1,45 | 0,86 | 0,55 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 |
| | | | | SGU L/200 | 15,42 | 4,93 | 2,14 | 1,12 | 0,66 | 0,42 | 0,28 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,08 |
| | | | | SGU L/300 | 11,04 | 3,41 | 1,47 | 0,76 | 0,45 | 0,28 | 0,19 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,06 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,96 4,06 | SGN | 25,96 | 11,56 | 6,50 | 4,16 | 2,89 | 2,13 | 1,63 | 1,29 | 1,04 | 0,86 | 0,72 |
| | | | | SGU L/150 | 25,96 | 9,89 | 4,25 | 2,18 | 1,26 | 0,79 | 0,53 | 0,37 | 0,27 | 0,20 | 0,16 |
| | | | | SGU L/200 | 24,63 | 7,53 | 3,18 | 1,63 | 0,94 | 0,60 | 0,40 | 0,28 | 0,20 | 0,15 | 0,12 |
| | | | | SGU L/300 | 16,85 | 5,02 | 2,12 | 1,09 | 0,63 | 0,40 | 0,27 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,08 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 4,32 4,34 | SGN | 28,82 | 12,83 | 7,22 | 4,62 | 3,21 | 2,36 | 1,81 | 1,43 | 1,16 | 0,96 | 0,80 |
| | | | | SGU L/150 | 28,82 | 10,76 | 4,55 | 2,33 | 1,35 | 0,85 | 0,57 | 0,40 | 0,29 | 0,22 | 0,17 |
| | | | | SGU L/200 | 26,87 | 8,07 | 3,41 | 1,75 | 1,01 | 0,64 | 0,43 | 0,30 | 0,22 | 0,16 | 0,13 |
| | | | | SGU L/300 | 18,06 | 5,38 | 2,27 | 1,17 | 0,67 | 0,43 | 0,29 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,08 |

| T-18 STŘECHA | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD | | | | Nosník dvojitý | | | | | | | | | | | |
| Tloušťka | A _{brutto} | Hmotnost | J _x min/max | Mezní stav | Přípustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm ²] | [kg/m ²] | [cm ⁴] | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 2,56 2,90 | SGN | 9,65 | 5,09 | 3,18 | 2,12 | 1,51 | 1,13 | 0,89 | 0,71 | 0,58 | 0,49 | 0,42 |
| | | | | SGU L/150 | 9,65 | 5,09 | 3,18 | 2,12 | 1,51 | 1,13 | 0,88 | 0,63 | 0,46 | 0,35 | 0,27 |
| | | | | SGU L/200 | 9,65 | 5,09 | 3,18 | 2,12 | 1,51 | 1,00 | 0,68 | 0,48 | 0,35 | 0,26 | 0,20 |
| | | | | SGU L/300 | 9,65 | 5,09 | 3,18 | 1,83 | 1,08 | 0,68 | 0,46 | 0,32 | 0,23 | 0,18 | 0,14 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,96 4,06 | SGN | 16,73 | 8,88 | 5,54 | 3,69 | 2,65 | 1,99 | 1,56 | 1,24 | 1,01 | 0,84 | 0,70 |
| | | | | SGU L/150 | 16,73 | 8,88 | 5,54 | 3,69 | 2,65 | 1,91 | 1,28 | 0,90 | 0,66 | 0,49 | 0,38 |
| | | | | SGU L/200 | 16,73 | 8,88 | 5,54 | 3,69 | 2,27 | 1,43 | 0,96 | 0,67 | 0,49 | 0,37 | 0,28 |
| | | | | SGU L/300 | 16,73 | 8,88 | 5,09 | 2,61 | 1,51 | 0,95 | 0,64 | 0,45 | 0,33 | 0,25 | 0,19 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 4,32 4,34 | SGN | 18,74 | 9,96 | 6,20 | 4,14 | 2,98 | 2,21 | 1,70 | 1,35 | 1,10 | 0,91 | 0,77 |
| | | | | SGU L/150 | 18,74 | 9,96 | 6,20 | 4,14 | 2,98 | 2,04 | 1,37 | 0,96 | 0,70 | 0,53 | 0,41 |
| | | | | SGU L/200 | 18,74 | 9,96 | 6,20 | 4,14 | 2,43 | 1,53 | 1,03 | 0,72 | 0,53 | 0,40 | 0,30 |
| | | | | SGU L/300 | 18,74 | 9,96 | 5,46 | 2,80 | 1,62 | 1,02 | 0,68 | 0,48 | 0,35 | 0,26 | 0,20 |

| T-18 STŘECHA | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD | | | | Trojitý nosník | | | | | | | | | | | |
| Tloušťka | A _{brutto} | Hmotnost | J _x min/max | Mezní stav | Přípustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm ²] | [kg/m ²] | [cm ⁴] | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 2,56 2,90 | SGN | 11,62 | 6,17 | 3,87 | 2,62 | 1,87 | 1,41 | 1,10 | 0,88 | 0,73 | 0,61 | 0,52 |
| | | | | SGU L/150 | 11,62 | 6,17 | 3,87 | 2,62 | 1,59 | 1,02 | 0,69 | 0,49 | 0,36 | 0,27 | 0,21 |
| | | | | SGU L/200 | 11,62 | 6,17 | 3,87 | 2,07 | 1,22 | 0,78 | 0,53 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 |
| | | | | SGU L/300 | 11,62 | 5,94 | 2,61 | 1,38 | 0,81 | 0,52 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,14 | 0,11 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,96 4,06 | SGN | 20,14 | 10,76 | 6,77 | 4,57 | 3,28 | 2,47 | 1,94 | 1,54 | 1,26 | 1,04 | 0,88 |
| | | | | SGU L/150 | 20,14 | 10,76 | 6,77 | 4,11 | 2,38 | 1,50 | 1,01 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 |
| | | | | SGU L/200 | 20,14 | 10,76 | 6,01 | 3,08 | 1,79 | 1,12 | 0,75 | 0,53 | 0,39 | 0,29 | 0,22 |
| | | | | SGU L/300 | 20,14 | 9,23 | 4,01 | 2,06 | 1,19 | 0,75 | 0,50 | 0,35 | 0,26 | 0,19 | 0,15 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 4,32 4,34 | SGN | 22,56 | 12,07 | 7,62 | 5,13 | 3,69 | 2,76 | 2,13 | 1,69 | 1,37 | 1,14 | 0,96 |
| | | | | SGU L/150 | 22,56 | 12,07 | 7,62 | 4,40 | 2,55 | 1,61 | 1,08 | 0,76 | 0,55 | 0,41 | 0,32 |
| | | | | SGU L/200 | 22,56 | 12,07 | 6,44 | 3,30 | 1,91 | 1,21 | 0,81 | 0,57 | 0,41 | 0,31 | 0,24 |
| | | | | SGU L/300 | 22,56 | 10,05 | 4,29 | 2,20 | 1,28 | 0,80 | 0,54 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 |

| T-18 STŘECHA | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD | | | | Nosník | | | | | | | | | | | |
| Tloušťka | A _{brutto} | Hmotnost | J _x min/max | Mezní stav | Přípustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm ²] | [kg/m ²] | [cm ⁴] | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 2,54 2,90 | SGN | 16,87 | 7,51 | 4,23 | 2,71 | 1,88 | 1,38 | 1,06 | 0,84 | 0,68 | 0,56 | 0,47 |
| | | | | SGU L/150 | 16,87 | 6,38 | 2,78 | 1,45 | 0,86 | 0,55 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 |
| | | | | SGU L/200 | 15,73 | 4,93 | 2,14 | 1,12 | 0,66 | 0,42 | 0,28 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,08 |
| | | | | SGU L/300 | 11,04 | 3,41 | 1,47 | 0,76 | 0,45 | 0,28 | 0,19 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,06 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,95 4,06 | SGN | 28,47 | 12,67 | 7,13 | 4,56 | 3,17 | 2,33 | 1,78 | 1,41 | 1,14 | 0,94 | 0,79 |
| | | | | SGU L/150 | 28,47 | 9,89 | 4,25 | 2,18 | 1,26 | 0,79 | 0,53 | 0,37 | 0,27 | 0,20 | 0,16 |
| | | | | SGU L/200 | 24,63 | 7,53 | 3,18 | 1,63 | 0,94 | 0,60 | 0,40 | 0,28 | 0,20 | 0,15 | 0,12 |
| | | | | SGU L/300 | 16,85 | 5,02 | 2,12 | 1,09 | 0,63 | 0,40 | 0,27 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,08 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 4,30 4,34 | SGN | 31,62 | 14,08 | 7,92 | 5,07 | 3,52 | 2,59 | 1,98 | 1,57 | 1,27 | 1,05 | 0,88 |
| | | | | SGU L/150 | 31,62 | 10,76 | 4,55 | 2,33 | 1,35 | 0,85 | 0,57 | 0,40 | 0,29 | 0,22 | 0,17 |
| | | | | SGU L/200 | 26,87 | 8,07 | 3,41 | 1,75 | 1,01 | 0,64 | 0,43 | 0,30 | 0,22 | 0,16 | 0,13 |
| | | | | SGU L/300 | 18,06 | 5,38 | 2,27 | 1,17 | 0,67 | 0,43 | 0,29 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,08 |

| T-18 STŘECHA | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD | | | | Nosník dvojitý | | | | | | | | | | | |
| Tloušťka | A _{brutto} | Hmotnost | J _x min/max | Mezní stav | Přípustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm ²] | [kg/m ²] | [cm ⁴] | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 2,54 2,90 | SGN | 10,45 | 5,52 | 3,45 | 2,31 | 1,65 | 1,24 | 0,96 | 0,77 | 0,64 | 0,53 | 0,45 |
| | | | | SGU L/150 | 10,45 | 5,52 | 3,45 | 2,31 | 1,65 | 1,24 | 0,88 | 0,63 | 0,46 | 0,35 | 0,27 |
| | | | | SGU L/200 | 10,45 | 5,52 | 3,45 | 2,31 | 1,55 | 1,00 | 0,68 | 0,48 | 0,35 | 0,26 | 0,20 |
| | | | | SGU L/300 | 10,45 | 5,52 | 3,45 | 1,83 | 1,08 | 0,68 | 0,46 | 0,32 | 0,23 | 0,18 | 0,14 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,95 4,06 | SGN | 18,10 | 9,61 | 6,02 | 4,02 | 2,88 | 2,17 | 1,69 | 1,36 | 1,12 | 0,93 | 0,78 |
| | | | | SGU L/150 | 18,10 | 9,61 | 6,02 | 4,02 | 2,88 | 1,91 | 1,28 | 0,90 | 0,66 | 0,49 | 0,38 |
| | | | | SGU L/200 | 18,10 | 9,61 | 6,02 | 3,92 | 2,27 | 1,43 | 0,96 | 0,67 | 0,49 | 0,37 | 0,28 |
| | | | | SGU L/300 | 18,10 | 9,61 | 5,09 | 2,61 | 1,51 | 0,95 | 0,64 | 0,45 | 0,33 | 0,25 | 0,19 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 4,30 4,34 | SGN | 20,27 | 10,78 | 6,76 | 4,51 | 3,23 | 2,44 | 1,89 | 1,50 | 1,22 | 1,01 | 0,85 |
| | | | | SGU L/150 | 20,27 | 10,78 | 6,76 | 4,51 | 3,23 | 2,04 | 1,37 | 0,96 | 0,70 | 0,53 | 0,41 |
| | | | | SGU L/200 | 20,27 | 10,78 | 6,76 | 4,20 | 2,43 | 1,53 | 1,03 | 0,72 | 0,53 | 0,40 | 0,30 |
| | | | | SGU L/300 | 20,27 | 10,78 | 5,46 | 2,80 | 1,62 | 1,02 | 0,68 | 0,48 | 0,35 | 0,26 | 0,20 |



| T-18 STŘECHA | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD | | | | Trojitý nosník | | | | | | | | | | | |
| Tloušťka | A _{brutto} | Hmotnost | J _x min/max | Mezní stav | Připustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm ²] | [kg/m ²] | [cm ⁴] | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 2,54 2,90 | SGN | 12,58 | 6,68 | 4,19 | 2,86 | 2,04 | 1,53 | 1,20 | 0,96 | 0,79 | 0,66 | 0,56 |
| | | | | SGU L/150 | 12,58 | 6,68 | 4,19 | 2,66 | 1,59 | 1,02 | 0,69 | 0,49 | 0,36 | 0,27 | 0,21 |
| | | | | SGU L/200 | 12,58 | 6,68 | 3,89 | 2,07 | 1,22 | 0,78 | 0,53 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 |
| | | | | SGU L/300 | 12,58 | 5,94 | 2,61 | 1,38 | 0,81 | 0,52 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,14 | 0,11 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,95 4,06 | SGN | 21,78 | 11,64 | 7,33 | 4,98 | 3,57 | 2,69 | 2,10 | 1,69 | 1,39 | 1,16 | 0,98 |
| | | | | SGU L/150 | 21,78 | 11,64 | 7,33 | 4,11 | 2,38 | 1,50 | 1,01 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 |
| | | | | SGU L/200 | 21,78 | 11,64 | 6,01 | 3,08 | 1,79 | 1,12 | 0,75 | 0,53 | 0,39 | 0,29 | 0,22 |
| | | | | SGU L/300 | 21,78 | 9,23 | 4,01 | 2,06 | 1,19 | 0,75 | 0,50 | 0,35 | 0,26 | 0,19 | 0,15 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 4,30 4,34 | SGN | 24,40 | 13,05 | 8,23 | 5,58 | 4,00 | 3,02 | 2,36 | 1,88 | 1,53 | 1,27 | 1,07 |
| | | | | SGU L/150 | 24,40 | 13,05 | 8,23 | 4,40 | 2,55 | 1,61 | 1,08 | 0,76 | 0,55 | 0,41 | 0,32 |
| | | | | SGU L/200 | 24,40 | 13,05 | 6,44 | 3,30 | 1,91 | 1,21 | 0,81 | 0,57 | 0,41 | 0,31 | 0,24 |
| | | | | SGU L/300 | 24,40 | 10,05 | 4,29 | 2,20 | 1,28 | 0,80 | 0,54 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 |

| T-18 STŘECHA | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 320 GD | | | | Nosník | | | | | | | | | | | |
| Tloušťka | A _{brutto} | Hmotnost | J _x min/max | Mezní stav | Připustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm ²] | [kg/m ²] | [cm ⁴] | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 2,53 2,88 | SGN | 18,75 | 8,35 | 4,70 | 3,01 | 2,09 | 1,53 | 1,18 | 0,93 | 0,75 | 0,62 | 0,52 |
| | | | | SGU L/150 | 18,75 | 6,38 | 2,78 | 1,45 | 0,86 | 0,55 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 |
| | | | | SGU L/200 | 15,73 | 4,93 | 2,14 | 1,12 | 0,66 | 0,42 | 0,28 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,08 |
| | | | | SGU L/300 | 11,04 | 3,41 | 1,47 | 0,76 | 0,45 | 0,28 | 0,19 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,06 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,76 4,06 | SGN | 31,70 | 14,11 | 7,94 | 5,08 | 3,53 | 2,59 | 1,99 | 1,57 | 1,27 | 1,05 | 0,88 |
| | | | | SGU L/150 | 31,53 | 9,89 | 4,25 | 2,18 | 1,26 | 0,79 | 0,53 | 0,37 | 0,27 | 0,20 | 0,16 |
| | | | | SGU L/200 | 24,63 | 7,53 | 3,18 | 1,63 | 0,94 | 0,60 | 0,40 | 0,28 | 0,20 | 0,15 | 0,12 |
| | | | | SGU L/300 | 16,85 | 5,02 | 2,12 | 1,09 | 0,63 | 0,40 | 0,27 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,08 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 4,11 4,34 | SGN | 35,25 | 15,69 | 8,83 | 5,65 | 3,93 | 2,89 | 2,21 | 1,75 | 1,41 | 1,17 | 0,98 |
| | | | | SGU L/150 | 34,49 | 10,76 | 4,55 | 2,33 | 1,35 | 0,85 | 0,57 | 0,40 | 0,29 | 0,22 | 0,17 |
| | | | | SGU L/200 | 26,87 | 8,07 | 3,41 | 1,75 | 1,01 | 0,64 | 0,43 | 0,30 | 0,22 | 0,16 | 0,13 |
| | | | | SGU L/300 | 18,06 | 5,38 | 2,27 | 1,17 | 0,67 | 0,43 | 0,29 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,08 |

| T-18 STŘECHA | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 320 GD | | | | Nosník dvojitý | | | | | | | | | | | |
| Tloušťka | A _{brutto} | Hmotnost | J _x min/max | Mezní stav | Připustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm ²] | [kg/m ²] | [cm ⁴] | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 2,53 2,88 | SGN | 11,49 | 6,07 | 3,79 | 2,55 | 1,82 | 1,37 | 1,06 | 0,85 | 0,70 | 0,59 | 0,50 |
| | | | | SGU L/150 | 11,49 | 6,07 | 3,79 | 2,55 | 1,82 | 1,28 | 0,88 | 0,63 | 0,46 | 0,35 | 0,27 |
| | | | | SGU L/200 | 11,49 | 6,07 | 3,79 | 2,55 | 1,55 | 1,00 | 0,68 | 0,48 | 0,35 | 0,26 | 0,20 |
| | | | | SGU L/300 | 11,49 | 6,07 | 3,45 | 1,83 | 1,08 | 0,68 | 0,46 | 0,32 | 0,23 | 0,18 | 0,14 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,76 4,06 | SGN | 19,86 | 10,55 | 6,62 | 4,43 | 3,18 | 2,39 | 1,87 | 1,50 | 1,23 | 1,04 | 0,88 |
| | | | | SGU L/150 | 19,86 | 10,55 | 6,62 | 4,43 | 3,03 | 1,91 | 1,28 | 0,90 | 0,66 | 0,49 | 0,38 |
| | | | | SGU L/200 | 19,86 | 10,55 | 6,62 | 3,92 | 2,27 | 1,43 | 0,96 | 0,67 | 0,49 | 0,37 | 0,28 |
| | | | | SGU L/300 | 19,86 | 10,55 | 5,09 | 2,61 | 1,51 | 0,95 | 0,64 | 0,45 | 0,33 | 0,25 | 0,19 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 4,11 4,34 | SGN | 22,24 | 11,83 | 7,42 | 4,98 | 3,56 | 2,68 | 2,10 | 1,69 | 1,38 | 1,15 | 0,97 |
| | | | | SGU L/150 | 22,24 | 11,83 | 7,42 | 4,98 | 3,24 | 2,04 | 1,37 | 0,96 | 0,70 | 0,53 | 0,41 |
| | | | | SGU L/200 | 22,24 | 11,83 | 7,42 | 4,20 | 2,43 | 1,53 | 1,03 | 0,72 | 0,53 | 0,40 | 0,30 |
| | | | | SGU L/300 | 22,24 | 11,83 | 5,46 | 2,80 | 1,62 | 1,02 | 0,68 | 0,48 | 0,35 | 0,26 | 0,20 |

| T-18 STŘECHA | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 320 GD | | | | Trojitý nosník | | | | | | | | | | | |
| Tloušťka | A _{brutto} | Hmotnost | J _x min/max | Mezní stav | Připustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm ²] | [kg/m ²] | [cm ⁴] | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 2,53 2,88 | SGN | 13,82 | 7,35 | 4,61 | 3,17 | 2,26 | 1,70 | 1,32 | 1,06 | 0,87 | 0,73 | 0,62 |
| | | | | SGU L/150 | 13,82 | 7,35 | 4,61 | 2,66 | 1,59 | 1,02 | 0,69 | 0,49 | 0,36 | 0,27 | 0,21 |
| | | | | SGU L/200 | 13,82 | 7,35 | 3,89 | 2,07 | 1,22 | 0,78 | 0,53 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 |
| | | | | SGU L/300 | 13,82 | 5,94 | 2,61 | 1,38 | 0,81 | 0,52 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,14 | 0,11 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,76 4,06 | SGN | 23,89 | 12,77 | 8,04 | 5,50 | 3,94 | 2,97 | 2,32 | 1,86 | 1,53 | 1,28 | 1,09 |
| | | | | SGU L/150 | 23,89 | 12,77 | 7,77 | 4,11 | 2,38 | 1,50 | 1,01 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 |
| | | | | SGU L/200 | 23,89 | 12,77 | 6,01 | 3,08 | 1,79 | 1,12 | 0,75 | 0,53 | 0,39 | 0,29 | 0,22 |
| | | | | SGU L/300 | 23,89 | 9,23 | 4,01 | 2,06 | 1,19 | 0,75 | 0,50 | 0,35 | 0,26 | 0,19 | 0,15 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 4,11 4,34 | SGN | 26,75 | 14,32 | 9,03 | 6,17 | 4,42 | 3,33 | 2,60 | 2,09 | 1,73 | 1,43 | 1,21 |
| | | | | SGU L/150 | 26,75 | 14,32 | 8,49 | 4,40 | 2,55 | 1,61 | 1,08 | 0,76 | 0,55 | 0,41 | 0,32 |
| | | | | SGU L/200 | 26,75 | 14,32 | 6,44 | 3,30 | 1,91 | 1,21 | 0,81 | 0,57 | 0,41 | 0,31 | 0,24 |
| | | | | SGU L/300 | 26,75 | 10,05 | 4,29 | 2,20 | 1,28 | 0,80 | 0,54 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 |



| S 250 GD | | | | T-18 FASÁDA | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----------------------------------|--|-------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tloušťka [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Hmotnost [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Mezní stav | Nosník | | | | | | | | | | |
| | | | | | Přípustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 2,06 2,50 | SGN | 14,98 | 6,73 | 3,80 | 2,43 | 1,69 | 1,25 | 0,95 | 0,75 | 0,61 | 0,50 | 0,42 |
| | | | | SGU L/150 | 14,98 | 5,15 | 2,25 | 1,19 | 0,70 | 0,45 | 0,31 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 |
| | | | | SGU L/200 | 12,76 | 3,99 | 1,75 | 0,92 | 0,54 | 0,35 | 0,24 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 |
| | | | | SGU L/300 | 8,91 | 2,80 | 1,22 | 0,64 | 0,38 | 0,24 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,33 3,93 | SGN | 25,34 | 11,29 | 6,36 | 4,07 | 2,83 | 2,08 | 1,59 | 1,26 | 1,02 | 0,84 | 0,71 |
| | | | | SGU L/150 | 25,34 | 8,30 | 3,65 | 1,92 | 1,13 | 0,72 | 0,49 | 0,35 | 0,26 | 0,19 | 0,15 |
| | | | | SGU L/200 | 20,51 | 6,47 | 2,83 | 1,48 | 0,87 | 0,56 | 0,38 | 0,27 | 0,19 | 0,15 | 0,11 |
| | | | | SGU L/300 | 14,45 | 4,51 | 1,96 | 1,02 | 0,60 | 0,38 | 0,26 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,08 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 3,66 4,29 | SGN | 27,68 | 12,33 | 6,94 | 4,45 | 3,09 | 2,27 | 1,74 | 1,37 | 1,11 | 0,92 | 0,77 |
| | | | | SGU L/150 | 27,68 | 9,14 | 4,01 | 2,11 | 1,24 | 0,79 | 0,54 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 |
| | | | | SGU L/200 | 22,58 | 7,11 | 3,11 | 1,63 | 0,95 | 0,61 | 0,41 | 0,29 | 0,21 | 0,16 | 0,12 |
| | | | | SGU L/300 | 15,88 | 4,95 | 2,14 | 1,12 | 0,65 | 0,41 | 0,28 | 0,20 | 0,14 | 0,11 | 0,08 |

| S 250 GD | | | | T-18 FASÁDA | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----------------------------------|--|-------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tloušťka [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Hmotnost [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Mezní stav | Nosník dvojitý | | | | | | | | | | |
| | | | | | Přípustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 2,06 2,50 | SGN | 11,49 | 5,90 | 3,60 | 2,41 | 1,68 | 1,24 | 0,95 | 0,76 | 0,61 | 0,51 | 0,43 |
| | | | | SGU L/150 | 11,49 | 5,90 | 3,60 | 2,41 | 1,68 | 1,09 | 0,75 | 0,53 | 0,40 | 0,30 | 0,23 |
| | | | | SGU L/200 | 11,49 | 5,90 | 3,60 | 2,23 | 1,33 | 0,85 | 0,58 | 0,42 | 0,31 | 0,23 | 0,18 |
| | | | | SGU L/300 | 11,49 | 5,90 | 2,96 | 1,57 | 0,93 | 0,60 | 0,41 | 0,29 | 0,21 | 0,16 | 0,12 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,33 3,93 | SGN | 19,88 | 10,15 | 6,17 | 4,06 | 2,84 | 2,09 | 1,61 | 1,27 | 1,03 | 0,86 | 0,72 |
| | | | | SGU L/150 | 19,88 | 10,15 | 6,17 | 4,06 | 2,73 | 1,76 | 1,20 | 0,85 | 0,63 | 0,48 | 0,37 |
| | | | | SGU L/200 | 19,88 | 10,15 | 6,17 | 3,59 | 2,13 | 1,36 | 0,92 | 0,66 | 0,48 | 0,36 | 0,28 |
| | | | | SGU L/300 | 19,88 | 10,15 | 4,75 | 2,50 | 1,47 | 0,94 | 0,63 | 0,45 | 0,33 | 0,25 | 0,19 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 3,66 4,29 | SGN | 22,20 | 11,32 | 6,88 | 4,51 | 3,15 | 2,32 | 1,78 | 1,41 | 1,15 | 0,95 | 0,80 |
| | | | | SGU L/150 | 22,20 | 11,32 | 6,88 | 4,51 | 3,00 | 1,93 | 1,31 | 0,93 | 0,69 | 0,52 | 0,40 |
| | | | | SGU L/200 | 22,20 | 11,32 | 6,88 | 3,94 | 2,33 | 1,49 | 1,01 | 0,72 | 0,53 | 0,40 | 0,30 |
| | | | | SGU L/300 | 22,20 | 11,32 | 5,21 | 2,74 | 1,61 | 1,02 | 0,68 | 0,48 | 0,35 | 0,26 | 0,20 |

| S 250 GD | | | | T-18 FASÁDA | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----------------------------------|--|-------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tloušťka [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Hmotnost [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Mezní stav | Trojitý nosník | | | | | | | | | | |
| | | | | | Přípustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 2,06 2,50 | SGN | 13,83 | 7,17 | 4,40 | 2,98 | 2,10 | 1,55 | 1,19 | 0,94 | 0,77 | 0,64 | 0,53 |
| | | | | SGU L/150 | 13,83 | 7,17 | 4,16 | 2,22 | 1,32 | 0,85 | 0,58 | 0,41 | 0,31 | 0,23 | 0,18 |
| | | | | SGU L/200 | 13,83 | 7,17 | 3,25 | 1,73 | 1,03 | 0,66 | 0,45 | 0,32 | 0,24 | 0,18 | 0,14 |
| | | | | SGU L/300 | 13,83 | 4,85 | 2,17 | 1,16 | 0,69 | 0,44 | 0,30 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,09 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,33 3,93 | SGN | 23,97 | 12,34 | 7,54 | 5,07 | 3,54 | 2,61 | 2,01 | 1,59 | 1,29 | 1,07 | 0,90 |
| | | | | SGU L/150 | 23,97 | 12,34 | 6,77 | 3,60 | 2,14 | 1,37 | 0,93 | 0,66 | 0,49 | 0,37 | 0,29 |
| | | | | SGU L/200 | 23,97 | 11,80 | 5,28 | 2,80 | 1,65 | 1,06 | 0,72 | 0,51 | 0,37 | 0,28 | 0,22 |
| | | | | SGU L/300 | 23,97 | 7,89 | 3,52 | 1,87 | 1,10 | 0,70 | 0,48 | 0,34 | 0,25 | 0,19 | 0,15 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 3,66 4,29 | SGN | 26,78 | 13,76 | 8,40 | 5,63 | 3,93 | 2,90 | 2,23 | 1,77 | 1,43 | 1,19 | 1,00 |
| | | | | SGU L/150 | 26,78 | 13,76 | 7,46 | 3,97 | 2,35 | 1,50 | 1,02 | 0,72 | 0,53 | 0,40 | 0,31 |
| | | | | SGU L/200 | 26,78 | 13,06 | 5,82 | 3,07 | 1,81 | 1,16 | 0,78 | 0,55 | 0,41 | 0,31 | 0,24 |
| | | | | SGU L/300 | 26,78 | 8,71 | 3,88 | 2,05 | 1,21 | 0,77 | 0,52 | 0,37 | 0,27 | 0,20 | 0,16 |

| S 280 GD | | | | T-18 FASÁDA | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----------------------------------|--|-------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tloušťka [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Hmotnost [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Mezní stav | Nosník | | | | | | | | | | |
| | | | | | Přípustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 1,94 2,45 | SGN | 16,27 | 7,30 | 4,12 | 2,64 | 1,83 | 1,35 | 1,03 | 0,82 | 0,66 | 0,55 | 0,46 |
| | | | | SGU L/150 | 16,26 | 5,15 | 2,25 | 1,19 | 0,70 | 0,45 | 0,31 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 |
| | | | | SGU L/200 | 12,76 | 3,99 | 1,75 | 0,92 | 0,54 | 0,35 | 0,24 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 |
| | | | | SGU L/300 | 8,91 | 2,80 | 1,22 | 0,64 | 0,38 | 0,24 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,10 3,88 | SGN | 28,16 | 12,55 | 7,06 | 4,52 | 3,14 | 2,31 | 1,77 | 1,40 | 1,13 | 0,94 | 0,79 |
| | | | | SGU L/150 | 26,00 | 8,30 | 3,65 | 1,92 | 1,13 | 0,72 | 0,49 | 0,35 | 0,26 | 0,19 | 0,15 |
| | | | | SGU L/200 | 20,51 | 6,47 | 2,83 | 1,48 | 0,87 | 0,56 | 0,38 | 0,27 | 0,19 | 0,15 | 0,11 |
| | | | | SGU L/300 | 14,45 | 4,51 | 1,96 | 1,02 | 0,60 | 0,38 | 0,26 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,08 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 3,41 4,24 | SGN | 30,77 | 13,71 | 7,72 | 4,94 | 3,43 | 2,52 | 1,93 | 1,53 | 1,24 | 1,02 | 0,86 |
| | | | | SGU L/150 | 28,65 | 9,14 | 4,01 | 2,11 | 1,24 | 0,79 | 0,54 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 |
| | | | | SGU L/200 | 22,58 | 7,11 | 3,11 | 1,63 | 0,95 | 0,61 | 0,41 | 0,29 | 0,21 | 0,16 | 0,12 |
| | | | | SGU L/300 | 15,88 | 4,95 | 2,14 | 1,12 | 0,65 | 0,41 | 0,28 | 0,20 | 0,14 | 0,11 | 0,08 |

| S 280 GD | | | | T-18 FASÁDA | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----------------------------------|--|-------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tloušťka [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Hmotnost [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Mezní stav | Nosník dvojitý | | | | | | | | | | |
| | | | | | Přípustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 1,94 2,45 | SGN | 12,42 | 6,40 | 3,91 | 2,64 | 1,84 | 1,36 | 1,04 | 0,83 | 0,67 | 0,56 | 0,47 |
| | | | | SGU L/150 | 12,42 | 6,40 | 3,91 | 2,64 | 1,68 | 1,09 | 0,75 | 0,53 | 0,40 | 0,30 | 0,23 |
| | | | | SGU L/200 | 12,42 | 6,40 | 3,91 | 2,23 | 1,33 | 0,85 | 0,58 | 0,42 | 0,31 | 0,23 | 0,18 |
| | | | | SGU L/300 | 12,42 | 6,40 | 2,96 | 1,57 | 0,93 | 0,60 | 0,41 | 0,29 | 0,21 | 0,16 | 0,12 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,10 3,88 | SGN | 21,53 | 11,02 | 6,71 | 4,45 | 3,11 | 2,29 | 1,76 | 1,40 | 1,13 | 0,94 | 0,79 |
| | | | | SGU L/150 | 21,53 | 11,02 | 6,71 | 4,45 | 2,73 | 1,76 | 1,20 | 0,85 | 0,63 | 0,48 | 0,37 |
| | | | | SGU L/200 | 21,53 | 11,02 | 6,70 | 3,59 | 2,13 | 1,36 | 0,92 | 0,66 | 0,48 | 0,36 | 0,28 |
| | | | | SGU L/300 | 21,53 | 10,60 | 4,75 | 2,50 | 1,47 | 0,94 | 0,63 | 0,45 | 0,33 | 0,25 | 0,19 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 3,41 4,24 | SGN | 24,06 | 12,30 | 7,49 | 4,95 | 3,46 | 2,55 | 1,96 | 1,55 | 1,26 | 1,04 | 0,88 |
| | | | | SGU L/150 | 24,06 | 12,30 | 7,49 | 4,95 | 3,00 | 1,93 | 1,31 | 0,93 | 0,69 | 0,52 | 0,40 |
| | | | | SGU L/200 | 24,06 | 12,30 | 7,39 | 3,94 | 2,33 | 1,49 | 1,01 | 0,72 | 0,53 | 0,40 | 0,30 |
| | | | | SGU L/300 | 24,06 | 11,68 | 5,21 | 2,74 | 1,61 | 1,02 | 0,68 | 0,48 | 0,35 | 0,26 | 0,20 |

| S 280 GD | | | | T-18 FASÁDA | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----------------------------------|--|-------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tloušťka [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Hmotnost [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Mezní stav | Trojitý nosník | | | | | | | | | | |
| | | | | | Přípustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 1,94 2,45 | SGN | 14,94 | 7,76 | 4,77 | 3,24 | 2,30 | 1,70 | 1,30 | 1,03 | 0,84 | 0,69 | 0,59 |
| | | | | SGU L/150 | 14,94 | 7,76 | 4,16 | 2,22 | 1,32 | 0,85 | 0,58 | 0,41 | 0,31 | 0,23 | 0,18 |
| | | | | SGU L/200 | 14,94 | 7,22 | 3,25 | 1,73 | 1,03 | 0,66 | 0,45 | 0,32 | 0,24 | 0,18 | 0,14 |
| | | | | SGU L/300 | 14,94 | 4,85 | 2,17 | 1,16 | 0,69 | 0,44 | 0,30 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,09 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,10 3,88 | SGN | 25,93 | 13,39 | 8,20 | 5,54 | 3,88 | 2,86 | 2,20 | 1,74 | 1,42 | 1,17 | 0,99 |
| | | | | SGU L/150 | 25,93 | 13,39 | 6,77 | 3,60 | 2,14 | 1,37 | 0,93 | 0,66 | 0,49 | 0,37 | 0,29 |
| | | | | SGU L/200 | 25,93 | 11,80 | 5,28 | 2,80 | 1,65 | 1,06 | 0,72 | 0,51 | 0,37 | 0,28 | 0,22 |
| | | | | SGU L/300 | 24,03 | 7,89 | 3,52 | 1,87 | 1,10 | 0,70 | 0,48 | 0,34 | 0,25 | 0,19 | 0,15 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 3,41 4,24 | SGN | 28,99 | 14,95 | 9,15 | 6,18 | 4,31 | 3,18 | 2,44 | 1,94 | 1,57 | 1,30 | 1,10 |
| | | | | SGU L/150 | 28,99 | 14,95 | 7,46 | 3,97 | 2,35 | 1,50 | 1,02 | 0,72 | 0,53 | 0,40 | 0,31 |
| | | | | SGU L/200 | 28,99 | 13,06 | 5,82 | 3,07 | 1,81 | 1,16 | 0,78 | 0,55 | 0,41 | 0,31 | 0,24 |
| | | | | SGU L/300 | 26,78 | 8,71 | 3,88 | 2,05 | 1,21 | 0,77 | 0,52 | 0,37 | 0,27 | 0,20 | 0,16 |

| S 320 GD | | | | T-18 FASÁDA | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----------------------------------|--|-------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tloušťka [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Hmotnost [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Mezní stav | Nosník | | | | | | | | | | |
| | | | | | Přípustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 1,92 2,40 | SGN | 17,96 | 8,05 | 4,54 | 2,91 | 2,02 | 1,49 | 1,14 | 0,90 | 0,73 | 0,60 | 0,51 |
| | | | | SGU L/150 | 16,26 | 5,15 | 2,25 | 1,19 | 0,70 | 0,45 | 0,31 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 |
| | | | | SGU L/200 | 12,76 | 3,99 | 1,75 | 0,92 | 0,54 | 0,35 | 0,24 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 |
| | | | | SGU L/300 | 8,91 | 2,80 | 1,22 | 0,64 | 0,38 | 0,24 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,08 3,82 | SGN | 31,75 | 14,21 | 8,00 | 5,12 | 3,56 | 2,61 | 2,00 | 1,58 | 1,28 | 1,06 | 0,89 |
| | | | | SGU L/150 | 26,00 | 8,30 | 3,65 | 1,92 | 1,13 | 0,72 | 0,49 | 0,35 | 0,26 | 0,19 | 0,15 |
| | | | | SGU L/200 | 20,51 | 6,47 | 2,83 | 1,48 | 0,87 | 0,56 | 0,38 | 0,27 | 0,19 | 0,15 | 0,11 |
| | | | | SGU L/300 | 14,45 | 4,51 | 1,96 | 1,02 | 0,60 | 0,38 | 0,26 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,08 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 3,39 4,18 | SGN | 34,85 | 15,53 | 8,74 | 5,60 | 3,89 | 2,86 | 2,19 | 1,73 | 1,40 | 1,16 | 0,97 |
| | | | | SGU L/150 | 28,65 | 9,14 | 4,01 | 2,11 | 1,24 | 0,79 | 0,54 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 |
| | | | | SGU L/200 | 22,58 | 7,11 | 3,11 | 1,63 | 0,95 | 0,61 | 0,41 | 0,29 | 0,21 | 0,16 | 0,12 |
| | | | | SGU L/300 | 15,88 | 4,95 | 2,14 | 1,12 | 0,65 | 0,41 | 0,28 | 0,20 | 0,14 | 0,11 | 0,08 |

| S 320 GD | | | | T-18 FASÁDA | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----------------------------------|--|-------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tloušťka [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Hmotnost [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Mezní stav | Nosník dvojitý | | | | | | | | | | |
| | | | | | Přípustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 1,92 2,40 | SGN | 13,60 | 7,03 | 4,31 | 2,91 | 2,05 | 1,51 | 1,16 | 0,92 | 0,75 | 0,62 | 0,52 |
| | | | | SGU L/150 | 13,60 | 7,03 | 4,31 | 2,78 | 1,68 | 1,09 | 0,75 | 0,53 | 0,40 | 0,30 | 0,23 |
| | | | | SGU L/200 | 13,60 | 7,03 | 4,07 | 2,23 | 1,33 | 0,85 | 0,58 | 0,42 | 0,31 | 0,23 | 0,18 |
| | | | | SGU L/300 | 13,60 | 6,44 | 2,96 | 1,57 | 0,93 | 0,60 | 0,41 | 0,29 | 0,21 | 0,16 | 0,12 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,08 3,82 | SGN | 23,62 | 12,13 | 7,41 | 4,96 | 3,46 | 2,55 | 1,96 | 1,56 | 1,26 | 1,05 | 0,88 |
| | | | | SGU L/150 | 23,62 | 12,13 | 7,41 | 4,53 | 2,73 | 1,76 | 1,20 | 0,85 | 0,63 | 0,48 | 0,37 |
| | | | | SGU L/200 | 23,62 | 12,13 | 6,70 | 3,59 | 2,13 | 1,36 | 0,92 | 0,66 | 0,48 | 0,36 | 0,28 |
| | | | | SGU L/300 | 23,62 | 10,60 | 4,75 | 2,50 | 1,47 | 0,94 | 0,63 | 0,45 | 0,33 | 0,25 | 0,19 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 3,39 4,18 | SGN | 26,41 | 13,55 | 8,27 | 5,52 | 3,85 | 2,84 | 2,18 | 1,73 | 1,40 | 1,16 | 0,98 |
| | | | | SGU L/150 | 26,41 | 13,55 | 8,27 | 4,99 | 3,00 | 1,93 | 1,31 | 0,93 | 0,69 | 0,52 | 0,40 |
| | | | | SGU L/200 | 26,41 | 13,55 | 7,39 | 3,94 | 2,33 | 1,49 | 1,01 | 0,72 | 0,53 | 0,40 | 0,30 |
| | | | | SGU L/300 | 26,41 | 11,68 | 5,21 | 2,74 | 1,61 | 1,02 | 0,68 | 0,48 | 0,35 | 0,26 | 0,20 |



| T-18 FASÁDA | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----------------------------------|--|----------------|--|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 320 GD | | | | Trojitý nosník | | | | | | | | | | | |
| Tloušťka [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Hmotnost [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Mezní stav | Přípustné stálé zatížení q [kN/m ²] rovnoměrné rozložení při rozpětí L [m] | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50 | 5,43 | 4,26 | 1,92 2,40 | SGN | 16,34 | 8,52 | 5,25 | 3,57 | 2,56 | 1,89 | 1,45 | 1,15 | 0,93 | 0,77 | 0,65 |
| | | | | SGU L/150 | 16,34 | 8,52 | 4,16 | 2,22 | 1,32 | 0,85 | 0,58 | 0,41 | 0,31 | 0,23 | 0,18 |
| | | | | SGU L/200 | 16,34 | 7,22 | 3,25 | 1,73 | 1,03 | 0,66 | 0,45 | 0,32 | 0,24 | 0,18 | 0,14 |
| | | | | SGU L/300 | 14,95 | 4,85 | 2,17 | 1,16 | 0,69 | 0,44 | 0,30 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,09 |
| 0,70 | 7,60 | 5,97 | 3,08 3,82 | SGN | 28,43 | 14,73 | 9,04 | 6,12 | 4,32 | 3,19 | 2,45 | 1,94 | 1,58 | 1,31 | 1,10 |
| | | | | SGU L/150 | 28,43 | 14,73 | 6,77 | 3,60 | 2,14 | 1,37 | 0,93 | 0,66 | 0,49 | 0,37 | 0,29 |
| | | | | SGU L/200 | 28,43 | 11,80 | 5,28 | 2,80 | 1,65 | 1,06 | 0,72 | 0,51 | 0,37 | 0,28 | 0,22 |
| | | | | SGU L/300 | 24,03 | 7,89 | 3,52 | 1,87 | 1,10 | 0,70 | 0,48 | 0,34 | 0,25 | 0,19 | 0,15 |
| 0,75 | 8,14 | 6,39 | 3,39 4,18 | SGN | 31,80 | 16,45 | 10,09 | 6,83 | 4,81 | 3,55 | 2,72 | 2,16 | 1,75 | 1,45 | 1,22 |
| | | | | SGU L/150 | 31,80 | 16,36 | 7,46 | 3,97 | 2,35 | 1,50 | 1,02 | 0,72 | 0,53 | 0,40 | 0,31 |
| | | | | SGU L/200 | 31,80 | 13,06 | 5,82 | 3,07 | 1,81 | 1,16 | 0,78 | 0,55 | 0,41 | 0,31 | 0,24 |
| | | | | SGU L/300 | 26,78 | 8,71 | 3,88 | 2,05 | 1,21 | 0,77 | 0,52 | 0,37 | 0,27 | 0,20 | 0,16 |

