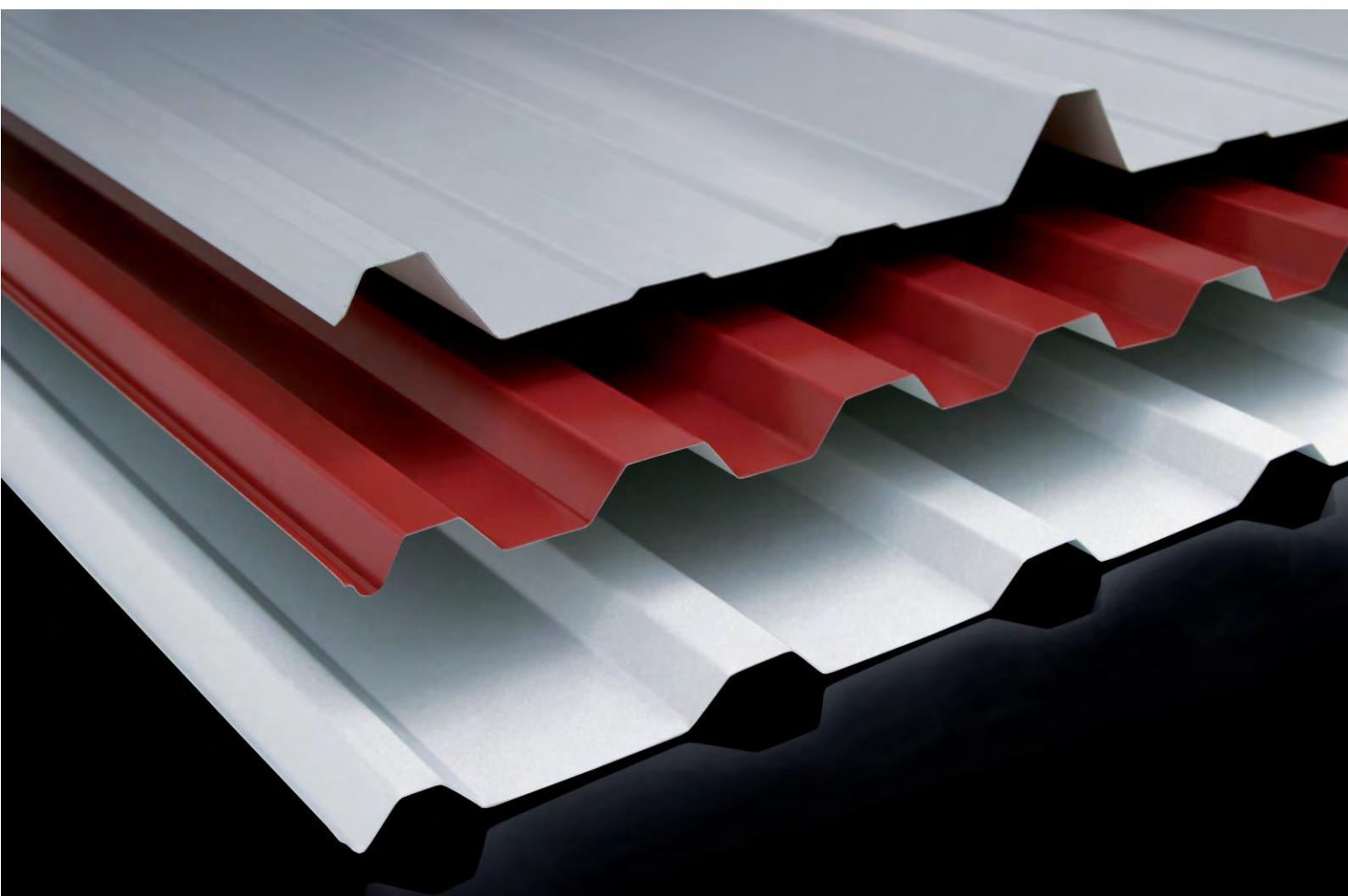




TRAPÉZOVÉ PLECHY

KONSTRUKČNÍ A KRYCÍ

TECHNICKÝ KATALOG



TRAPÉZOVÉ PLECHY

krycí a konstrukční

Leden 2014

Obsah stávajícího dokumentu není obchodní nabídkou ve smyslu předpisů občanského zákoníku. Informace obsažené ve stávajícím dokumentu prezentují výhradně příkladová řešení, která je nutné podle požadavků jednotlivých zákazníků konsultovat a upřesnit s projektantem daného objektu. Balex Metal nenese odpovědnost v případě vzniku jakékoli technické závady nebo chyby vyplývají z využití informací obsažených ve stávajícím dokumentu.

OBSAH**I. TECHNICKÉ INFORMACE O KONSTRUKCI TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ**

1. O firmě	6
2. Krycí trapézové plechy - stěnové a střešní.....	6
2.1. Obecná charakteristika krycích trapézových plechů.....	6
2.2. Antikondenzační povlak „DR!PSTOP“	7
2.3. Střešní světlíky pro trapézové plechy	9
2.4. Tabulky jednotlivých krycích trapézových plechů	13
2.4.1. Trapézový plech TR 10.94.1130	13
2.4.2. Trapézový plech TR 18.136.1090	15
2.4.3. Trapézový plech TR 20.100.1000 UNIVERZÁLNÍ.....	18
2.4.4. Trapézový plech TR 35.207.1035	20
2.4.5. Trapézový plech TR 45.150.900	23
2.4.6. Trapézový plech TR 45.333.1000	26
3. Konstrukční trapézové plechy.....	28
3.1. Obecná charakteristika konstrukčních trapézových plechů - TR 50, 55, 60, 85, 93, 135, 153, 160	28
3.2. Klasifikace v rozsahu požární odolnosti nosné části sendvičových střešních krytin vyrobených z trapézových plechů Balex Metal.....	29
3.3. Tabulky jednotlivých konstrukčních trapézových plechů.....	30
3.3.1. Trapézový plech TR 50.260.1038	30
3.3.2. Trapézový plech TR 55.235.940	37
3.3.3. Trapézový plech TR 60.235.940	42
3.3.4. Trapézový plech TR 85.280.1120	49
3.3.5. Trapézový plech TR 93.260.1040	54
3.3.6. Trapézový plech TR 135.320.960	59
3.3.7. Trapézový plech TR 153.280.840	66
3.3.8. Trapézový plech TR 160.250.750	73
4. Plechy spojované na záložku na podpěrách	80
4.1. Obecná charakteristika plechů spojovaných na záložku na podpěrách.....	80
4.2. Přemostující trapézové plechy plné	81
4.2.1. Trapézový plech BTR 50.260.1038 POZITIV Třída oceli: S280GD	81
4.2.2. Trapézový plech BTR 60.235.940 POZITIV Třída oceli: S280GD	83
4.2.3. Trapézový plech BTR 85.280.1120 POZITIV Třída oceli: S320GD	85
4.2.4. Trapézový plech BTR 93.260.1040 POZITIV Třída oceli: S320GD	86
4.2.5. Trapézový plech BTR 135.320.960 POZITIV Třída oceli: S320GD	87
4.2.6. Trapézový plech BTR 153.280.840 POZITIV Třída oceli: S320GD	89
4.2.7. Trapézový plech BTR 160.250.750 POZITIV Třída oceli: S320GD	91
4.3. Přemostující trapézové plechy perforované	93
4.3.1. Trapézový plech BTR 50.260.1038 POZITIV Třída oceli: S320GD	94
4.3.2. Trapézový plech BTR 60.235.940 POZITIV Třída oceli: S320GD	95
4.3.3. Trapézový plech BTR 85.280.1120 POZITIV Třída oceli: S320GD	97
4.3.4. Trapézový plech BTR 93.260.1040 POZITIV Třída oceli: S320GD	99
4.3.5. Trapézový plech BTR 135.320.960 POZITIV Třída oceli: S320GD	101
4.3.6. Trapézový plech BTR 153.280.840 POZITIV Třída oceli: S320GD	104
4.3.7. Trapézový plech BTR 160.250.750 POZITIV Třída oceli: S320GD	107
5. Dokumenty certifikace.....	110

II. ZVLÁŠTNÍ ŘEŠENÍ PLÁŠTĚ Z TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ

1. Plášť z trapézových plechů - nezateplené budovy	113
1.1. TR-01 Hřeben	113
1.2. TR-02 Úžlabí	114
1.3. TR-03 Sokl - plech ve svislém uspořádání ver. I.....	115
1.4. TR-04 Sokl - plech ve svislém uspořádání ver. II.....	116
1.5. TR-05 Rohový prvek - plech ve svislém uspořádání	117
1.6. TR-06 Okap.....	118
1.7. TR-07 Spojení atiky se střechou	119
1.8. TR-08 Závětrná lišta.....	120
1.9. TR-09 Okap pro střechy bez vaznic	121
2. Příslušenství	122
2.1. OBR 500 Dolní okapový plech trapézového plechu ver. I	122
2.2. OBR 501 Okapový prvek pro montáž okapových žlabů	122
2.3. OBR 502 Atika trapézového plechu	122
2.4. OBR 503 Dokončení atiky trapézového plechu.....	122
2.5. OBR 504 Dolní okapový plech trapézového plechu ver. II	122

I. TECHNICKÉ INFORMACE O KONSTRUKCI TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ

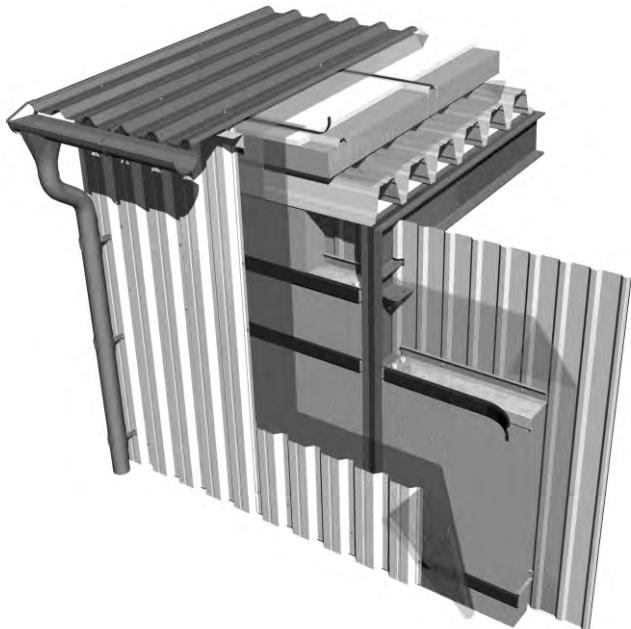
1. OBECNÉ INFORMACE - O FIRMĚ

Balex Metal Sp. z o.o. je předním výrobcem ocelových stavebních materiálů v Polsku. V nabídce firmy se nacházejí kompletní řešení a ocelové střešní a fasádní systémy pro obytné, průmyslové a zemědělské stavitelství.

Sortiment se těší uznáním zákazníků v Polsku, Bělorusku, Litvě, Lotyšsku, Estonsku, Ukrajině, Česku, Slovensku, Německu, Dánsku, Švédsku a Norsku. Poradenství a prodej probíhá přes vlastní síť regionálních zastoupení, spolupracujících distributorů a profesionálních poradců.

Firma Balex Metal za tržní pozici lídra v oblasti výroby sendvičových panelů v oboustranném kovovém obložení s jádrem z různých termoizolačních materiálů vděčí vysoké technologické vyspělosti výrobních linek, zakoupených v nejrenomovanějších evropských firmách, dokonale kvalifikovanému kolektivu pracovníků a zvláštní péči o kvalitu.

2. KRYCÍ TRAPÉZOVÉ PLECHY - STĚNOVÉ A STŘEŠNÍ



2.1 Obecná charakteristika krycích trapézových plechů

Balex Metal nabízí širokou řadu trapézových plechů určených pro střešní krytiny a fasádní obklady, při nevelkém rozpětí nebo zatížení. Samostatnou skupinu tvoří konstrukční plechy (samonošné), vyrobené z oceli se zvýšenou odolností. Trapézový plech je estetický a odolný materiál, umožňující levné pokrytí velkých ploch. Řada výrobků zahrnuje trapézové plechy s výškou 10, 18, 20, 35, 45, 55 mm, vyrobené z ocelového pozinkovaného plechu o tloušťkách 0,50; 0,60; 0,70 mm a mezi pružnosti Re = 250 MPa nebo Re = MPa.

Profily jsou vyráběny metodou ohýbání za studena na válcových ohýbačkách. Výchozím materiélem pro výrobu trapézových plechů je ocel třídy S280GD podle normy PN-EN 10326:2005, pozinkovaná Sendzimirovou metodou, může být dodatečně potahována organickými barvami metodou „coil coating“ (polyesterem nebo HPS200) podle normy EN 10169. Tento materiál je dodáván z nejlepších evropských hutí (např. ARCELOR-MITTAL, STEEL, CORUS), splňujících všechna kritéria evropských norem a systému ISO 9000.

K výpočtu nosnosti plechů Balex Metal je používána norma ENV 1993-1-3:1996/AC:1997. Ověřovány jsou podmínky nosnosti v nadkritickém stavu ohybu, střihu, místního nátlaku a složené stavě těchto pnutí, se zohledněním možnosti místní ztráty stability stěn.

Tabulky jsou doplněny také o informace, které jsou dostatečné pro samostatné provedení výpočtů v případě nestandardního použití. Tyto tabulky obsahují typová rozpětí v případě podepření plechu 1, 2 nebo 3 vazníky.

Poznámky k používání tabulek:

- V horním rádku tabulky jsou uvedeny vybrané vzdálenosti mezi podpěrami L[m].
- V rádku „SGN (Q)“ - přípustná hodnota výpočtového zatížení [kN/m²];
- V rádku „L/150 (Q_k)“ - charakteristické zatížení způsobující průhyb rovný 1/150 vzdálenosti mezi podpěrami.
- Ve výpočtech je s ohledem na mezní stav použití zohledněn přípustný průhyb L/150(Q_k), L/200(Q_k) a L/300(Q_k).
- Přípustné průhyby je nutné přijmout podle PN-90/B-03200 bod 3.3.2 tab. 4, v případě jiných doporučení lze přijmout L/150(Q_k).
- Údaje v tabulkách nezohledňují vlastní tíhu plechů.

2.2. Antikondenzační povlak „DR!PSTOP“

Balex Metal nabízí použití jednoduchého a ekonomického řešení proti jevu kondenzace -

- aplikaci antikondenzačního povlaku DR!PSTOP na vnitřní stranu plechu ve střešních a konstrukčních profilech.

Díky svým vlastnostem materiál plní následující funkce:

- Předchází srážení vody z kondenzace
- Zvyšuje parametry akustické izolace (tlumí dešť, zvuk práce uvnitř objektu)
- Tvoří dodatečnou antikorozní ochranu
- Je alternativou paroizolace

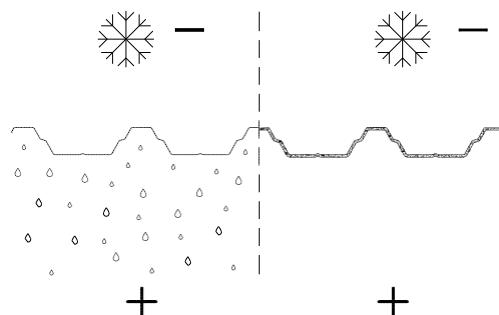


Kondenzace vodní páry na plechu

V případě, že je vnější teplota prostředí nižší, než teplota v místnosti, teplý vzduch uvnitř místnosti při kontaktu se studeným plechem kondenzuje. Pokud je kondenzace vodní páry vysoká, tvoří se kondenzát kapající ze střechy.

Výkr. 1. Kondenzace vodní páry na vnější střešní krytině z trapézového plechu.

Plech bez antikondenzačního povlaku



Plech s antikondenzačním povlakem

Rozsah použití

Balex Metal nabízí výrobní aplikaci antikondenzačního povlaku u následujících profilů

- vnější střešní krytiny: BTD 35.207.1035, TR45.150.900; TR55.235.940
- samonosné trapézové plechy: TR50.260.1038; TR60.235.940; TR85.280.1120; TR93.260.1040; TR135.320.960; TR153.280.840; TR160.250.750

Charakteristika povlaku

Povlak DR!PSTOP se skládá z velkého množství spletených vláken. Ve štěrbinách mezi vlákny se shromažďuje voda. Pokud se atmosférické podmínky mění, a během dne teplota plechu narůstá, povlak DR!PSTOP předává vlhkost zpět do místnosti. Vlhkost není shromažďována pod vlákny, ale uložena v prostoru mezi vlákny, proto je možné okamžité odpaření do prostředí.

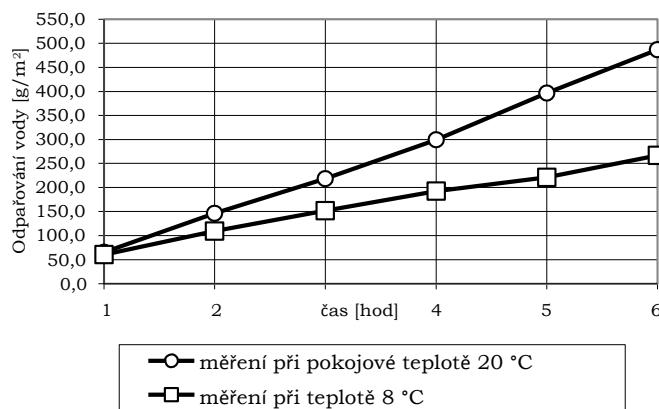
Charakteristické vlastnosti povlaku:

- Velmi dobrá přilnavost i k tenkým plechům
- Udržuje své vlastnosti i přes proces stárnutí
- Požární odolnost v souladu s normou EN 13501-1
- Odolnost vůči účinku bakterií

S ohledem na omezené možnosti jednorázové absorpce povlaku DR!PSTOP by měla být místo neustále větrána, aby měl povlak možnost předat vlhkost do prostředí.

Povlak DR!PSTOP má schopnost absorbovat **900 gramů zkondenzované vody na metr čtvereční**.

Diagram znázorňující odpařování vody - sušení povlaku DR!PSTOP ve dvou variantách teploty - místo - během šesti hodin při pokojové teplotě, výrobek odevzdává cca 500 g vody do prostředí.



Tabulka znázorňuje, jak během šesti hodin při pokojové teplotě výrobek odevzdává cca 500 gramů vody do prostředí.

Technická data

PARAMETRY	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENT	TOLERANCE / PODMÍNKY	HODNOTY
HMOTNOST POVLAKU	DIN EN 29073 - 1	± 10%	95 g/m²
TLOUŠŤKA FILCU	DIN EN 29073 - 2		0,8 ÷ 1,1 mm
ABSORPCE VODY pro filc na kovovém povrchu	INTERNÍ PŘEDPISY VÝROBCE – FD 15	0° *	> 900 g/m²
		45° *	> 700 g/m²
		90° *	> 500 g/m²
	DIN 53923	0° *	14,3 g/100 cm²
		45° *	10,6 g/100 cm²
		90° *	8,10 g/100 cm²
POŽÁRNÍ ODOLNOST	EN 13501-1		A2-s1, d0
SOUČINITEL ABSORPCE ZVUKU	EN ISO 20354	125 Hz	0,02
		500 Hz	0,04
		1000 Hz	0,04
		2000 Hz	0,12
		4000 Hz	0,42
SOUČINITEL VODIVOSTI λ pro suchý vzorek	DIN 52612		0,038 W/mK
ODOLNOST VŮČI ÚČINKU BAKERIÍ	DIN EN 14119:2003-12	INDEX 0 – absence rozvoje mikroorganismů při zkoumání mikroskopem x50	
BAREVNOST	Šedá - standard, jiné barvy na individuální objednávku po dohodě s obchodním oddělením.		

* úhel spádu střechy

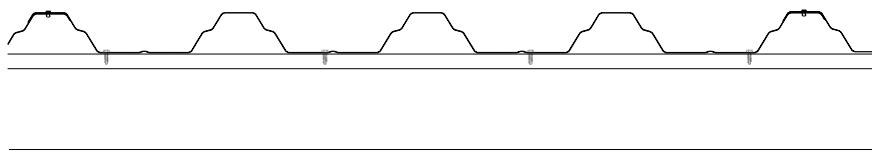
Čištění povlaku

Povlak se čistí velmi snadno, při dodržení následujících podmínek:

- teplota vody 40°C
- vzdálenost 30 cm
- max. tlak 120 bar

Montáž plechu

S ohledem na schopnost shromažďování vody v povlaku by měl trapézový plech s naneseným antikondenzačním povlakem těsně přiléhat k podpěrám a rámům konstrukce. Proto - nezávisle na profilu trapézového plechu - by měl být upevněn k podpěře v každé dolní vlně, při dodržení obecných pravidel stavitelství.



Navíc je během montáže nutné odstranit antikondenzační povlak DR!PSTOP z míst, kde není možné odpařování vody. Jsou to především místa překrytí plechů a fragmenty krytiny přímo nad stěnou a mimo budovu (okap).

Skladování

Plechy s antikondenzačním povlakem a i samotný povlak je nutné skladovat na suchém místě, v uzavřeném prostoru, při teplotě mezi +5°C a +30°C. Povlak nesmí být vystaven účinku slunečního záření. Pokud bude povlak DR!PSTOP skladován podle výše uvedených pokynů, neztratí své vlastnosti po dobu jednoho roku.

POZOR

Spojení povlaku DR!PSTOP je trvalé. Povlak nesmí být odtržen od podkladu a znova přilepen! Pokud je trapézový plech s povlakem použit ve stájích nebo jiném objektu chovu zvířat, je vhodné jej nejméně jednou čně umývat fungicidním prostředkem.

Při montáži povlaku je nutné eliminovat jev kapilárního vzlínání.

2.3 Střešní světlíky pro trapézové plechy

Balex Metal má ve své nabídce střešní světlíky pro systém nezateplených střech z trapézových plechů. Střešní světlík je vyroben z polyestru využitelného skelným vláknem.

Světlíky jsou dostupné pro střešní krytiny z následujících trapézových plechů:

- BTD 18.136.1090
- BTD 35.207.1035
- BTD 45.150.900
- BTD 45.333.1000
- BTD 55.235.940

Tabulka 19. Maximální průhyby světlíku MAGNIPLAST

Parametr	Hodnota
Hmotnost	1,50 – 2,00 (tolerance $\pm 5\%$)
Pracovní teplota [$^{\circ}\text{C}$]	od -40 do +120
Teplota samovznícení [$^{\circ}\text{C}$]	cca 400
Světelná prostupnost	přibližně 82 % v průhledném sklolaminátu
Součinitel tepelné vodivosti (λ) [W/mK]	0,22 (ASTM C177)
Objemová hustota [kg/m^3]	1400
Tvrdost Barcol	55 ÷ 60 (ASTM D2583)
Lineární tepelná roztažnost	2,7 x10-5 $^{\circ}\text{C}$ -1 (ASTM D696)
Test ohybu (pružnosti)	6-7 GPa (ASTM D790)
Minimální spád střechy	7% (4°)

Světlíky s nízkými profily mají kapilární drážku, která chrání spoj proti adheznímu pronikání vody, a při velkých dešťových srážkách je voda „vtlačená“ do spoje odváděna do okapu.

Praktické technické informace

Volba materiálu pro zhotovení krytiny musí splňovat požadavky zákona a stavební předpisy, instalace a údržba musí probíhat podle pravidel bezpečnosti platných na stavbě.

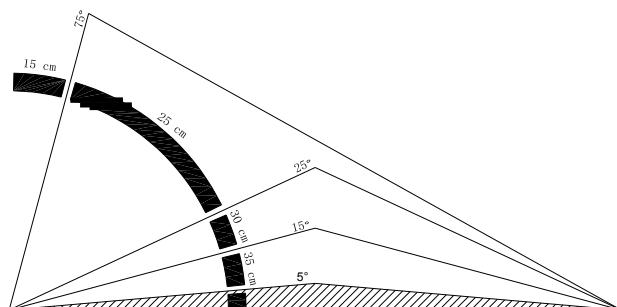
Při volbě materiálu s příslušnou chemickou odolností lze sklolamináty používat i v agresivním chemickém prostředí. Při použití sklolaminátu v chemickém prostředí je nutné u výrobce vždy ověřit odolnost materiálu vůči konkrétním chemikáliím. Zpevněné polyesterové lamináty nepodléhají změnám v důsledku působení roztoků následujících kyselin v uvedených koncentracích a při teplotě zkoušky v rozmezí 30 a 50 $^{\circ}\text{C}$:

- Kyselina octová 5%
- Kyselina chlorovodíková 10%
- Kyselina dusičná 10%
- Kyselina sírová 30%
- Etanol 95%
- Benzol 30%

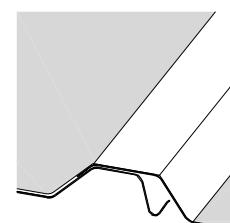
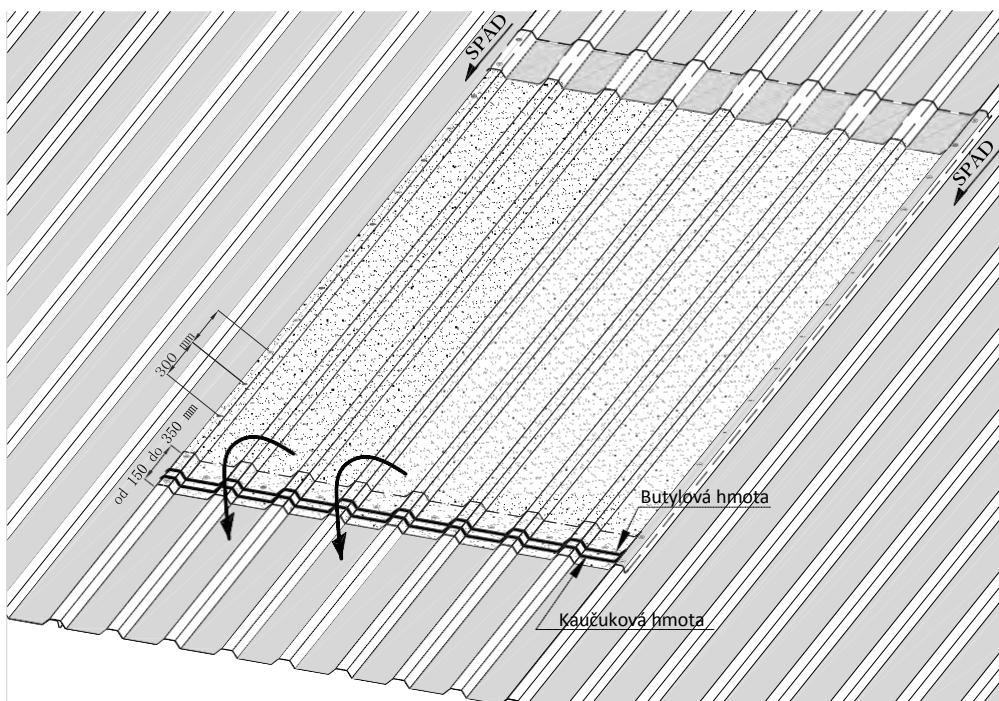
Pokyny pro montáž střešních světlíků

Po krytinách vyrobených z umělých hmot NELZE CHODIT. Je nutné zabránit přímému stoupání na materiál pomocí prvků sloužících k rozložení zatížení (např. lávky).

Délka záložky ve spoji po délce trapézového plechu a světlíku závisí na úhlu spádu střechy, což znázorňuje následující schéma.

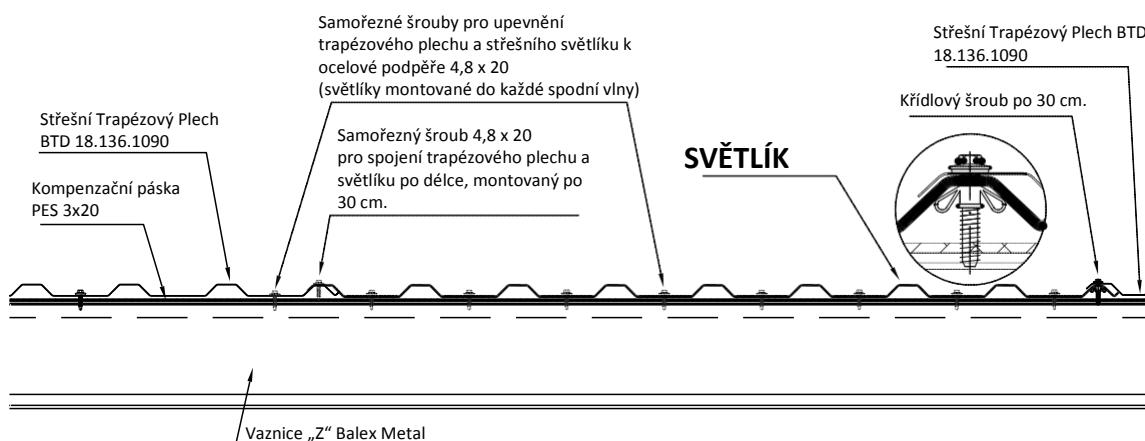
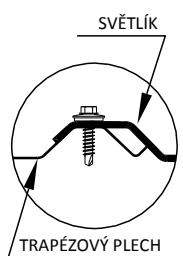
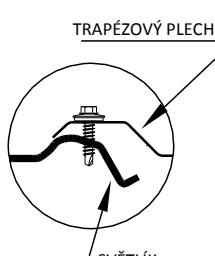
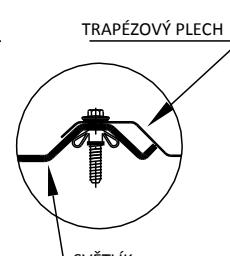
Výkr. 2. Délka záložky při montáži střešních světlíků v závislosti na úhlu spádu střechy.

Výkr. 3. Způsob montáže střešních světlíků do trapézových plechů.



Výkr. 4. Kapilární drážka

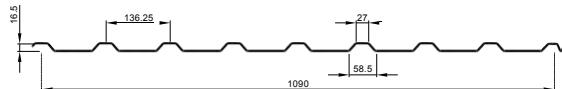
Výkr. 5. Způsob upevnění střešních světlíků do trapézových plechů.

**DOBŘE****ŠPATNĚ****DOBŘE**

2.3.2 Tabulky nosnosti střešních světlíků

TABULKA NOSNOSTI SVĚTLÍKU PRO BTD 18.136.1090

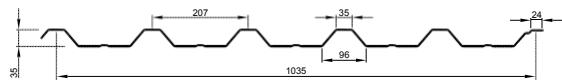
Maximální přípustné charakteristické zatížení



Systém s jedním vazníkem			Vzdálenost mezi podpěrami [m]				
Hmotnost	Moment setrvačnosti	Tloušťka	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40
[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]	[mm]	[kN/m ²]				
1,5	4,90	1,00	2,97	1,67	1,07	0,74	0,54

TABULKA NOSNOSTI SVĚTLÍKU PRO BTD 35.207.1035

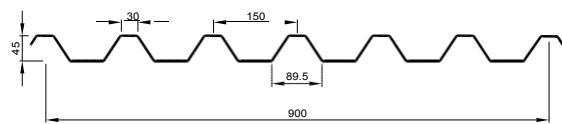
Maximální přípustné charakteristické zatížení



Systém s jedním vazníkem			Vzdálenost mezi podpěrami [m]				
Hmotnost	Moment setrvačnosti	Tloušťka	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40
[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]	[mm]	[kN/m ²]				
1,6	21,50	1,00	3,93	2,21	1,41	0,98	0,72

TABULKA NOSNOSTI SVĚTLÍKU PRO BTD 45.150.900

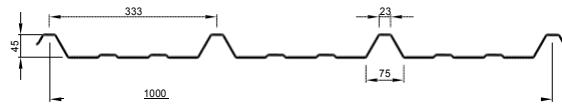
Maximální přípustné charakteristické zatížení



Systém s jedním vazníkem			Vzdálenost mezi podpěrami [m]				
Hmotnost	Moment setrvačnosti	Tloušťka	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40
[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]	[mm]	[kN/m ²]				
1,85	39,20	1,00	5,41	3,05	1,95	1,35	0,99

TABULKA NOSNOSTI SVĚTLÍKU PRO BTD 45.333.1000

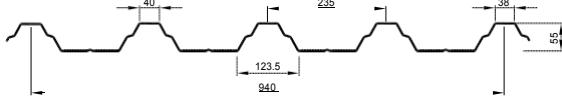
Maximální přípustné charakteristické zatížení



Systém s jedním vazníkem			Vzdálenost mezi podpěrami [m]				
Hmotnost	Moment setrvačnosti	Tloušťka	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40
[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]	[mm]	[kN/m ²]				
1,60	7,36	1,00	3,69	2,08	1,33	0,92	0,68

TABULKA NOSNOSTI SVĚTLÍKU PRO BTD 55.235.940

Maximální přípustné charakteristické zatížení



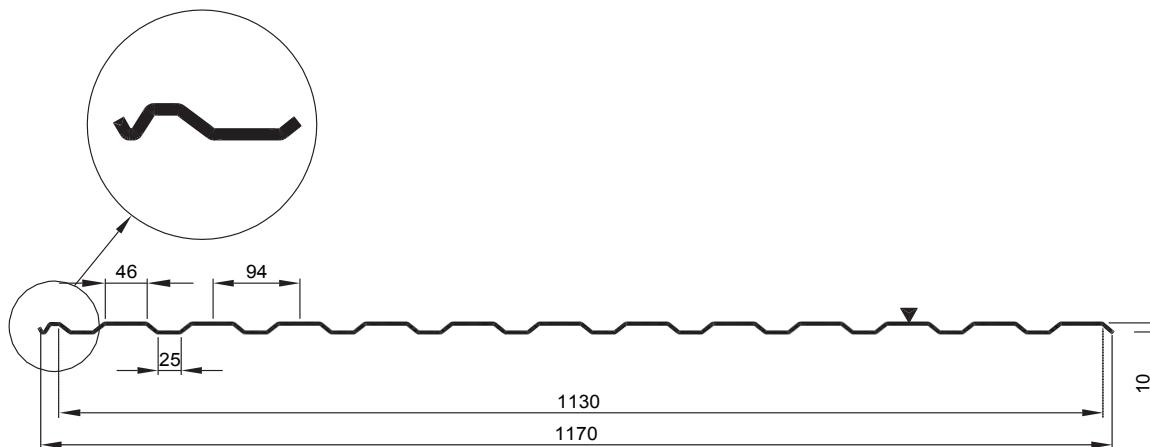
Systém s jedním vazníkem			Vzdálenost mezi podpěrami [m]				
Hmotnost	Moment setrvačnosti	Tloušťka	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40
[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]	[mm]	[kN/m ²]				
1,75	56,57	1,00	6,50	3,65	2,34	1,62	1,19

2.4. Tabulky jednotlivých krycích trapézových plechů

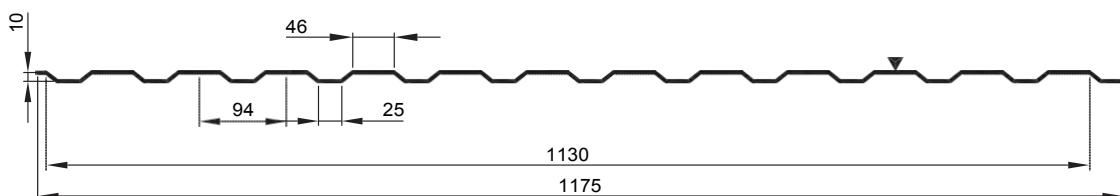
2.4.1. Trapézový plech TR 10.94.1130

Šířka krytí	1130 mm
Mez pružnosti	250 MPa
Pevnost v tahu	330 MPa
Materiálový součinitel	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Zohledněné šířky podpěr:	
krajní podpěry	40 mm
přechodné podpěry	60 mm
Maximální délka	6 000 mm

Trapézový střešní plech BTD 10.94.1130 pokládaný jako pozitiv



Trapézový stěnový plech BTS 10.94.1130 pokládaný jako pozitiv



Trapézový plech TR 10.94.1130 POZITIV**Uspořádání 1 vazník**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm 4]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami												
				min		Podmínka		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
				max				[m]								
0,50	4,31	0,91	SGN	2,45	1,57	1,09	0,80	0,61	0,48	0,39	0,32	0,27				
			L/150	0,95	0,50	0,29	0,19	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04				
		1,00	L/200	0,73	0,38	0,22	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03				
			L/300	0,50	0,26	0,15	0,10	0,06	0,05	0,03	0,03	0,02				
		1,04	SGN	2,84	1,81	1,26	0,93	0,71	0,56	0,45	0,37	0,32				
			L/150	1,09	0,57	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04				
0,55	4,74	1,11	L/200	0,83	0,43	0,25	0,16	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03				
			L/300	0,57	0,29	0,17	0,11	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02				
		1,16	SGN	3,17	2,03	1,41	1,03	0,79	0,63	0,51	0,42	0,35				
			L/150	1,22	0,64	0,37	0,24	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05				
		1,22	L/200	0,93	0,48	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04				
			L/300	0,64	0,33	0,19	0,12	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02				
0,60	5,17	1,41	SGN	3,84	2,46	1,71	1,25	0,96	0,76	0,61	0,51	0,43				
			L/150	1,49	0,76	0,44	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06				
		1,42	L/200	1,12	0,57	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04				
			L/300	0,74	0,38	0,22	0,14	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03				
0,70	6,03	1,41	SGN	3,84	2,46	1,71	1,25	0,96	0,76	0,61	0,51	0,43				
			L/150	1,49	0,76	0,44	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06				
		1,42	L/200	1,12	0,57	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04				
			L/300	0,74	0,38	0,22	0,14	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03				

Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm 4]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami												
				min		Podmínka		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
				max				[m]								
0,50	4,31	0,91	SGN	2,32	1,50	1,04	0,77	0,59	0,47	0,38	0,31	0,26				
			L/150	2,29	1,21	0,72	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09				
		1,00	L/200	1,79	0,94	0,55	0,35	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07				
			L/300	1,24	0,65	0,38	0,24	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05				
		1,04	SGN	2,70	1,74	1,22	0,90	0,69	0,54	0,44	0,36	0,31				
			L/150	2,62	1,38	0,81	0,52	0,35	0,25	0,18	0,14	0,10				
0,55	4,74	1,11	L/200	2,03	1,06	0,62	0,39	0,26	0,19	0,13	0,10	0,08				
			L/300	1,40	0,72	0,42	0,26	0,18	0,12	0,09	0,07	0,05				
		1,16	SGN	3,10	2,00	1,40	1,03	0,79	0,62	0,51	0,42	0,35				
			L/150	2,95	1,55	0,91	0,57	0,38	0,27	0,20	0,15	0,11				
		1,22	L/200	2,28	1,18	0,68	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,09				
			L/300	1,53	0,79	0,45	0,29	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06				
0,60	5,17	1,41	SGN	3,87	2,50	1,74	1,28	0,98	0,78	0,63	0,52	0,44				
			L/150	3,58	1,83	1,06	0,67	0,45	0,31	0,23	0,17	0,13				
		1,42	L/200	2,68	1,37	0,80	0,50	0,34	0,24	0,17	0,13	0,10				
			L/300	1,79	0,92	0,53	0,33	0,22	0,16	0,11	0,09	0,07				

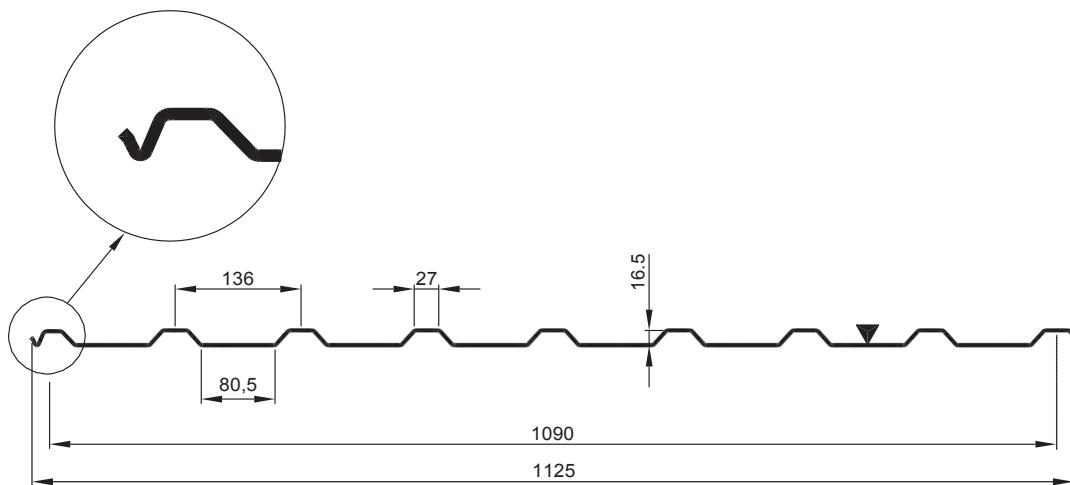
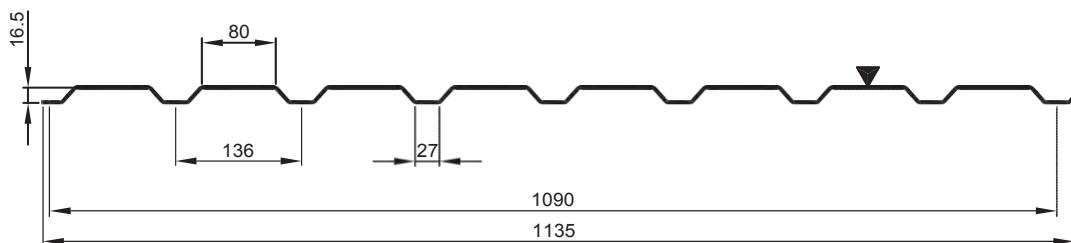
**Uspořádání 3 vazníky**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm 4]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami												
				min		Podmínka		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
				max				[m]								
0,50	4,31	0,91	SGN	2,89	1,87	1,30	0,96	0,74	0,58	0,47	0,39	0,33				
			L/150	1,79	0,94	0,55	0,35	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07				
		1,00	L/200	1,39	0,72	0,43	0,27	0,18	0,13	0,09	0,07	0,06				
			L/300	0,92	0,48	0,28	0,18	0,12	0,09	0,06	0,05	0,04				
		1,04	SGN	3,37	2,18	1,52	1,12	0,86	0,68	0,55	0,46	0,38				
			L/150	2,04	1,07	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,11	0,08				
0,55	4,74	1,11	L/200	1,58	0,82	0,48	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06				
			L/300	1,05	0,55	0,32	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04				
		1,16	SGN	3,87	2,50	1,74	1,28	0,99	0,78	0,63	0,52	0,44				
			L/150	2,30	1,20	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09				
		1,22	L/200	1,77	0,92	0,54	0,34	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07				
			L/300	1,18	0,61	0,36	0,23	0,15	0,11	0,08	0,06	0,04				
0,60	5,17	1,41	SGN	4,83	3,12	2,17	1,60	1,23	0,97	0,79	0,65	0,55				
			L/150	2,81	1,44	0,83	0,53	0,35	0,25	0,18	0,14	0,10				
		1,42	L/200	2,11	1,08	0,63	0,39	0,26	0,19	0,14	0,10	0,08				
			L/300	1,41	0,72	0,42	0,26	0,18	0,12	0,09	0,07	0,05				

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

2.4.2. Trapézový plech TR 18.136.1090

Šířka krytí	1090 mm
Mez pružnosti	250 MPa
Pevnost v tahu	330 MPa
Materiálový součinitel	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Zohledněné šířky podpěr:	
krajní podpěry	40 mm
přechodné podpěry	60 mm
Maximální délka	8 000 mm

Střešní trapézový plech BTD 18.136.1090 pokládaný jako negativ**Stěnový trapézový plech BTS 18.136.1090 pokládaný jako pozitiv**

Trapézový plech TR 18.136.1090 NEGATIV**Uspořádání 1 vazník**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami								
				Podmínka		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
				min	max	[m]						3,00
0,50	4,47	2,36	SGN	3,13	2,00	1,39	1,02	0,78	0,62	0,50	0,41	0,35
			L/150	2,48	1,30	0,76	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10
		2,55	L/200	1,91	1,00	0,59	0,37	0,25	0,18	0,13	0,10	0,07
			L/300	1,32	0,68	0,40	0,25	0,17	0,12	0,09	0,06	0,05
		2,68	SGN	3,64	2,33	1,62	1,19	0,91	0,72	0,58	0,48	0,40
			L/150	2,81	1,47	0,86	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11
0,55	4,91	2,80	L/200	2,16	1,13	0,65	0,41	0,28	0,19	0,14	0,11	0,08
			L/300	1,47	0,75	0,44	0,27	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05
		3,00	SGN	4,17	2,67	1,85	1,36	1,04	0,82	0,67	0,55	0,46
			L/150	3,15	1,64	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
			L/200	2,40	1,23	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09
0,60	5,36	3,05	L/300	1,60	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
			SGN	5,27	3,37	2,34	1,72	1,32	1,04	0,84	0,70	0,59
			L/150	3,74	1,91	1,11	0,70	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14
		3,56	L/200	2,80	1,44	0,83	0,52	0,35	0,25	0,18	0,13	0,10
			L/300	1,87	0,96	0,55	0,35	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07

Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami								
				Podmínka		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
				min	max	[m]						3,00
0,50	4,47	2,36	SGN	3,08	2,01	1,39	1,03	0,79	0,62	0,50	0,42	0,35
			L/150	3,08	2,01	1,39	1,03	0,79	0,56	0,41	0,31	0,24
		2,55	L/200	3,08	2,01	1,39	0,90	0,60	0,42	0,31	0,23	0,18
			L/300	3,08	1,64	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
		2,68	SGN	3,59	2,32	1,61	1,19	0,91	0,72	0,58	0,48	0,40
			L/150	3,59	2,32	1,61	1,19	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26
0,55	4,91	2,80	L/200	3,59	2,32	1,57	0,99	0,66	0,47	0,34	0,25	0,20
			L/300	3,51	1,81	1,05	0,66	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13
		3,00	SGN	4,05	2,60	1,81	1,33	1,02	0,80	0,65	0,54	0,45
			L/150	4,05	2,60	1,81	1,33	0,96	0,68	0,49	0,37	0,29
			L/200	4,05	2,60	1,71	1,08	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21
0,60	5,36	3,05	L/300	3,83	1,97	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
			SGN	4,95	3,17	2,20	1,62	1,24	0,98	0,79	0,66	0,55
			L/150	4,95	3,17	2,20	1,62	1,12	0,79	0,58	0,43	0,33
		3,56	L/200	4,95	3,17	2,00	1,26	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25
			L/300	4,47	2,30	1,33	0,84	0,56	0,39	0,29	0,22	0,17

Uspořádání 3 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami								
				Podmínka		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
				min	max	[m]						3,00
0,50	4,47	2,36	SGN	3,76	2,51	1,74	1,28	0,98	0,78	0,63	0,52	0,44
			L/150	3,76	2,43	1,43	0,92	0,62	0,44	0,32	0,24	0,19
		2,55	L/200	3,57	1,88	1,10	0,70	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14
			L/300	2,38	1,25	0,74	0,47	0,32	0,22	0,16	0,12	0,09
		2,68	SGN	4,39	2,91	2,02	1,48	1,14	0,90	0,73	0,60	0,50
			L/150	4,39	2,76	1,62	1,04	0,69	0,49	0,36	0,27	0,21
0,55	4,91	2,80	L/200	4,05	2,12	1,23	0,78	0,52	0,37	0,27	0,20	0,15
			L/300	2,70	1,42	0,82	0,52	0,35	0,24	0,18	0,13	0,10
		3,00	SGN	4,97	3,25	2,26	1,66	1,27	1,00	0,81	0,67	0,57
			L/150	4,97	3,08	1,80	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22
			L/200	4,52	2,33	1,35	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
0,60	5,36	3,05	L/300	3,02	1,55	0,90	0,57	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
			SGN	6,16	3,96	2,75	2,02	1,55	1,22	0,99	0,82	0,69
			L/150	6,16	3,62	2,10	1,32	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26
		3,56	L/200	5,30	2,72	1,57	0,99	0,66	0,47	0,34	0,26	0,20
			L/300	3,54	1,81	1,05	0,66	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 18.136.1090 POZITIV

Uspořádání 1 vazník

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴] min	Pozitiv Podmínka	Rozpětí mezi podpěrami								
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
				[m]								
0,50	4,47	1,82	SGN	3,15	2,01	1,40	1,03	0,79	0,62	0,50	0,42	0,35
			L/150	1,91	1,01	0,60	0,38	0,26	0,19	0,14	0,10	0,08
		2,15	L/200	1,49	0,79	0,46	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
			L/300	1,04	0,55	0,32	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04
		2,09	SGN	3,64	2,33	1,62	1,19	0,91	0,72	0,58	0,48	0,40
			L/150	2,20	1,16	0,69	0,44	0,30	0,21	0,16	0,12	0,09
			L/200	1,72	0,90	0,53	0,34	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07
0,55	4,91	2,46	L/300	1,20	0,63	0,37	0,23	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05
			SGN	4,07	2,60	1,81	1,33	1,02	0,80	0,65	0,54	0,45
		5,36	L/150	2,50	1,32	0,78	0,50	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10
			L/200	1,95	1,02	0,60	0,38	0,26	0,18	0,14	0,10	0,08
		2,77	L/300	1,36	0,71	0,42	0,26	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05
			SGN	4,96	3,18	2,21	1,62	1,24	0,98	0,79	0,66	0,55
			L/150	3,11	1,64	0,97	0,62	0,42	0,30	0,22	0,17	0,13
0,60	6,25	3,40	L/200	2,41	1,27	0,74	0,48	0,32	0,23	0,17	0,13	0,10
			L/300	1,68	0,87	0,51	0,33	0,22	0,15	0,11	0,09	0,07

Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴] min	Pozitiv Podmínka	Rozpětí mezi podpěrami								
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
				[m]								
0,50	4,47	1,82	SGN	3,00	1,95	1,36	1,00	0,77	0,61	0,50	0,41	0,35
			L/150	3,00	1,95	1,36	0,93	0,64	0,46	0,34	0,26	0,20
		2,15	L/200	3,00	1,90	1,13	0,73	0,50	0,36	0,26	0,20	0,15
			L/300	2,54	1,35	0,80	0,51	0,35	0,25	0,18	0,14	0,11
		2,09	SGN	3,50	2,27	1,58	1,17	0,90	0,71	0,58	0,48	0,40
			L/150	3,50	2,27	1,58	1,07	0,73	0,52	0,39	0,29	0,23
			L/200	3,50	2,19	1,30	0,84	0,57	0,41	0,30	0,23	0,18
0,55	4,91	2,46	L/300	2,92	1,55	0,91	0,59	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12
			SGN	4,02	2,59	1,81	1,34	1,03	0,81	0,66	0,55	0,46
		5,36	L/150	4,02	2,59	1,81	1,22	0,83	0,59	0,44	0,33	0,26
			L/200	4,02	2,48	1,47	0,95	0,65	0,46	0,34	0,26	0,20
		2,77	L/300	3,31	1,75	1,03	0,66	0,45	0,32	0,23	0,18	0,14
			SGN	5,10	3,28	2,29	1,69	1,30	1,03	0,84	0,69	0,58
			L/150	5,10	3,28	2,29	1,51	1,03	0,73	0,54	0,41	0,32
0,70	6,25	3,40	L/200	5,10	3,08	1,83	1,17	0,80	0,56	0,42	0,31	0,24
			L/300	4,10	2,16	1,27	0,81	0,55	0,39	0,28	0,21	0,17

Uspořádání 3 vazníky

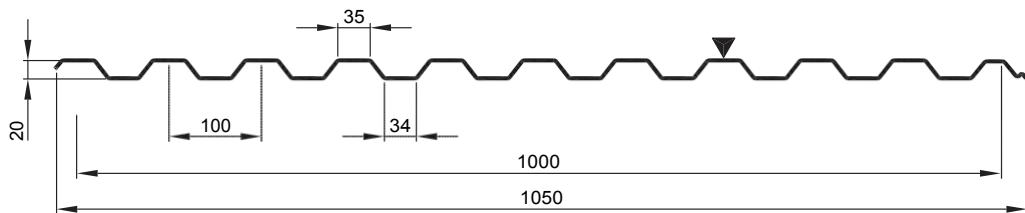
Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴] min	Pozitiv Podmínka	Rozpětí mezi podpěrami								
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
				[m]								
0,50	4,47	1,82	SGN	3,67	2,43	1,70	1,25	0,96	0,76	0,62	0,51	0,43
			L/150	3,52	1,88	1,12	0,72	0,49	0,35	0,26	0,20	0,15
		2,15	L/200	2,77	1,47	0,88	0,56	0,38	0,27	0,20	0,15	0,12
			L/300	1,85	0,98	0,58	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08
		2,09	SGN	4,28	2,83	1,97	1,46	1,12	0,89	0,72	0,60	0,50
			L/150	4,06	2,17	1,29	0,83	0,57	0,40	0,30	0,23	0,18
			L/200	3,20	1,70	1,01	0,65	0,44	0,31	0,23	0,17	0,14
0,55	4,91	2,46	L/300	2,13	1,13	0,67	0,43	0,29	0,21	0,15	0,12	0,09
			SGN	4,93	3,24	2,26	1,67	1,28	1,02	0,83	0,68	0,58
		5,36	L/150	4,63	2,47	1,47	0,94	0,64	0,46	0,34	0,26	0,20
			L/200	3,64	1,93	1,14	0,73	0,50	0,35	0,26	0,20	0,15
		2,77	L/300	2,43	1,29	0,76	0,49	0,33	0,24	0,17	0,13	0,10
			SGN	6,29	4,10	2,86	2,11	1,62	1,29	1,04	0,87	0,73
			L/150	5,81	3,08	1,83	1,17	0,80	0,57	0,42	0,32	0,25
0,70	6,25	3,40	L/200	4,55	2,40	1,42	0,91	0,61	0,44	0,32	0,24	0,19
			L/300	3,03	1,60	0,94	0,60	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

2.4.3. Trapézový plech TR 20.100.1000 UNIVERZÁLNÍ

Šířka krytí	1000 mm
Mez pružnosti	250 MPa
Pevnost v tahu	330 MPa
Materiálový součinitel	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Zohledněné šířky podpěr:	
krajní podpěry	40 mm
přechodné podpěry	60 mm
Maximální délka	8 000 mm

Univerzální trapézový plech BTU 20.100.1000 pokládaný jako negativ



Trapézový plech TR 20.100.1000 UNIVERZÁLNÍ**Uspořádání 1 vazník**

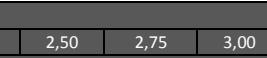
Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami								
				Podmínka		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
				min	max	[m]						
0,50	4,87	3,72	SGN	5,13	3,29	2,28	1,68	1,28	1,01	0,82	0,68	0,57
			L/150	3,91	2,04	1,20	0,77	0,52	0,37	0,27	0,20	0,16
		4,18	L/200	3,01	1,57	0,92	0,59	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12
			L/300	2,08	1,08	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,11	0,08
		4,22	SGN	5,99	3,84	2,66	1,96	1,50	1,18	0,96	0,79	0,67
			L/150	4,43	2,32	1,36	0,87	0,59	0,42	0,30	0,23	0,18
0,55	5,35	4,68	L/200	3,41	1,78	1,04	0,66	0,45	0,32	0,23	0,17	0,14
			L/300	2,35	1,22	0,71	0,45	0,30	0,21	0,16	0,12	0,09
		4,73	SGN	6,90	4,42	3,07	2,25	1,72	1,36	1,10	0,91	0,77
			L/150	4,97	2,59	1,52	0,97	0,65	0,46	0,34	0,26	0,20
		5,11	L/200	3,82	1,99	1,16	0,74	0,50	0,35	0,26	0,19	0,15
			L/300	2,62	1,36	0,79	0,50	0,34	0,24	0,17	0,13	0,10
0,60	5,84	5,77	SGN	8,84	5,66	3,93	2,89	2,21	1,75	1,41	1,17	0,98
			L/150	6,06	3,16	1,85	1,17	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23
		5,96	L/200	4,64	2,40	1,39	0,88	0,59	0,41	0,30	0,23	0,17
			L/300	3,13	1,60	0,93	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,12

**Uspořádání 2 vazníky**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami								
				Podmínka		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
				min	max	[m]						
0,50	4,87	3,72	SGN	4,80	3,25	2,27	1,68	1,28	1,01	0,82	0,68	0,57
			L/150	4,80	3,25	2,27	1,68	1,25	0,89	0,65	0,50	0,38
		4,18	L/200	4,80	3,25	2,23	1,42	0,96	0,68	0,50	0,38	0,29
			L/300	4,80	2,62	1,54	0,98	0,66	0,47	0,34	0,26	0,20
		4,22	SGN	5,63	3,81	2,65	1,96	1,50	1,18	0,96	0,79	0,67
			L/150	5,63	3,81	2,65	1,96	1,42	1,01	0,74	0,56	0,43
0,55	5,35	4,68	L/200	5,63	3,81	2,52	1,61	1,09	0,77	0,57	0,43	0,33
			L/300	5,63	2,96	1,73	1,10	0,74	0,52	0,38	0,28	0,22
		4,73	SGN	6,51	4,38	3,06	2,25	1,72	1,36	1,10	0,91	0,77
			L/150	6,51	4,38	3,06	2,25	1,58	1,12	0,82	0,62	0,48
		5,11	L/200	6,51	4,38	2,81	1,79	1,21	0,85	0,62	0,47	0,36
			L/300	6,30	3,29	1,91	1,20	0,81	0,57	0,41	0,31	0,24
0,60	5,84	5,77	SGN	8,40	5,61	3,92	2,89	2,21	1,75	1,41	1,17	0,98
			L/150	8,40	5,61	3,92	2,81	1,88	1,32	0,96	0,72	0,56
		5,96	L/200	8,40	5,61	3,34	2,11	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42
			L/300	7,52	3,85	2,23	1,40	0,94	0,66	0,48	0,36	0,28

**Uspořádání 3 vazníky**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami								
				Podmínka		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
				min	max	[m]						
0,50	4,87	3,72	SGN	5,86	3,98	2,84	2,09	1,60	1,27	1,03	0,85	0,71
			L/150	5,86	3,82	2,26	1,44	0,98	0,69	0,51	0,39	0,30
		4,18	L/200	5,60	2,95	1,74	1,11	0,75	0,53	0,39	0,30	0,23
			L/300	3,73	1,97	1,16	0,74	0,50	0,35	0,26	0,20	0,15
		4,22	SGN	6,87	4,66	3,31	2,44	1,87	1,48	1,20	0,99	0,83
			L/150	6,87	4,33	2,56	1,63	1,11	0,78	0,58	0,44	0,34
0,55	5,35	4,68	L/200	6,35	3,34	1,97	1,25	0,85	0,60	0,44	0,33	0,26
			L/300	4,23	2,23	1,31	0,84	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
		4,73	SGN	7,94	5,38	3,82	2,81	2,16	1,70	1,38	1,14	0,96
			L/150	7,94	4,86	2,86	1,83	1,24	0,88	0,64	0,49	0,38
		5,11	L/200	7,12	3,74	2,20	1,40	0,95	0,67	0,49	0,37	0,28
			L/300	4,75	2,49	1,47	0,93	0,63	0,45	0,32	0,24	0,19
0,60	5,84	5,77	SGN	10,25	6,94	4,89	3,60	2,76	2,18	1,77	1,46	1,23
			L/150	10,25	5,92	3,48	2,21	1,48	1,04	0,76	0,57	0,44
		5,96	L/200	8,68	4,54	2,63	1,66	1,11	0,78	0,57	0,43	0,33
			L/300	5,79	3,03	1,75	1,10	0,74	0,52	0,38	0,28	0,22

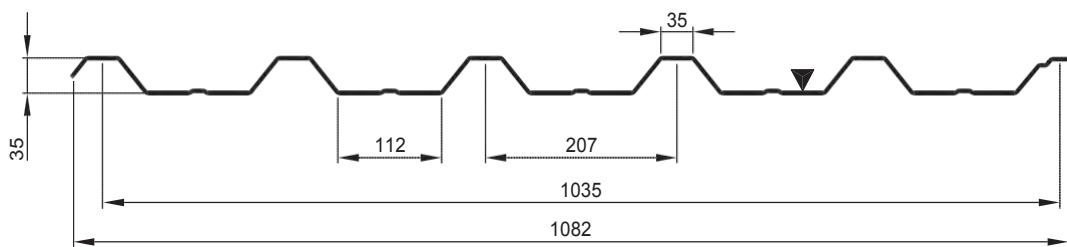


POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

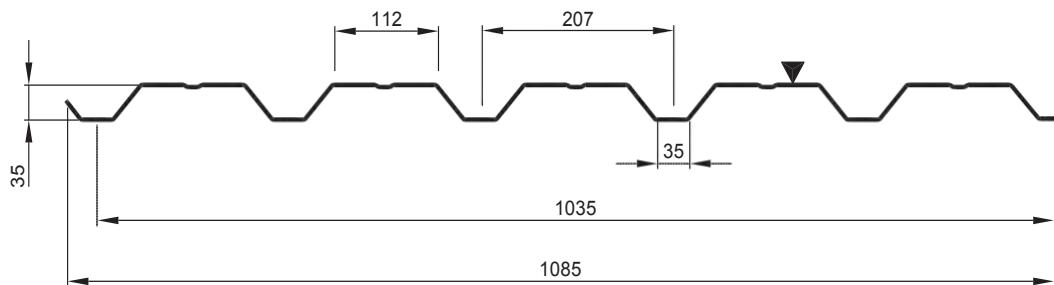
2.4.4. Trapézový plech TR 35.207.1035

Šířka krytí	1035 mm
Mez pružnosti	250 MPa
Pevnost v tahu	330 MPa
Materiálový součinitel	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Zohledněné šířky podpěr:	
krajní podpěry	40 mm
přechodné podpěry	80 mm
Maximální délka	10 000 mm

Střešní trapézový plech BTD 35.207.1035 pokládaný jako negativ



Stěnový trapézový plech BTS 35.207.1035 pokládaný jako pozitiv



Trapézový plech TR 35.207.1035 NEGATIV



Uspořádání 1 vazník

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
				min	max											
0,50	4,70	8,87	SGN	2,41	1,77	1,36	1,07	0,87	0,72	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27
			L/150	2,41	1,74	1,19	0,86	0,64	0,49	0,38	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12
		10,70	L/200	2,12	1,38	0,94	0,67	0,50	0,38	0,30	0,24	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09
			L/300	1,52	0,98	0,67	0,47	0,35	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06
		5,17	SGN	2,88	2,12	1,62	1,28	1,04	0,86	0,72	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32
			L/150	2,88	2,02	1,39	0,99	0,74	0,56	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13
0,55	5,17	10,33	L/200	2,47	1,59	1,09	0,78	0,57	0,43	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10
			L/300	1,75	1,12	0,76	0,54	0,39	0,30	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07
		12,05	SGN	3,38	2,49	1,90	1,50	1,22	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38
			L/150	3,38	2,31	1,59	1,13	0,84	0,63	0,49	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15
		5,64	L/200	2,82	1,82	1,23	0,87	0,64	0,48	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11
			L/300	1,96	1,25	0,84	0,60	0,44	0,33	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08
0,60	6,58	11,82	SGN	4,43	3,25	2,49	1,97	1,59	1,32	1,11	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49
			L/150	4,43	2,88	1,95	1,38	1,02	0,77	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18
		13,30	L/200	3,46	2,21	1,50	1,06	0,78	0,59	0,45	0,36	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13
			L/300	2,38	1,51	1,02	0,72	0,52	0,39	0,30	0,24	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09
		14,68	SGN	4,43	3,25	2,49	1,97	1,59	1,32	1,11	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49
			L/150	4,43	2,88	1,95	1,38	1,02	0,77	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18



Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
				min	max											
0,50	4,70	8,87	SGN	2,45	1,89	1,51	1,23	1,02	0,86	0,74	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33
			L/150	2,45	1,89	1,51	1,23	1,02	0,86	0,74	0,64	0,55	0,48	0,41	0,34	0,29
		10,70	L/200	2,45	1,89	1,51	1,23	1,02	0,86	0,73	0,58	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22
			L/300	2,45	1,89	1,51	1,16	0,85	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15
		5,17	SGN	2,82	2,17	1,73	1,41	1,17	0,99	0,85	0,72	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38
			L/150	2,82	2,17	1,73	1,41	1,17	0,99	0,85	0,72	0,62	0,54	0,46	0,39	0,33
0,55	5,17	10,33	L/200	2,82	2,17	1,73	1,41	1,17	0,99	0,82	0,65	0,52	0,43	0,35	0,30	0,25
			L/300	2,82	2,17	1,73	1,30	0,96	0,73	0,56	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17
		12,05	SGN	2,82	2,17	1,73	1,41	1,17	0,99	0,82	0,65	0,52	0,43	0,35	0,30	0,25
			L/200	2,82	2,17	1,73	1,41	1,17	0,99	0,82	0,65	0,52	0,43	0,35	0,30	0,25
		5,64	SGN	3,20	2,47	1,96	1,60	1,33	1,12	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42
			L/150	3,20	2,47	1,96	1,60	1,33	1,12	0,95	0,81	0,70	0,61	0,51	0,43	0,36
0,60	5,64	11,82	L/200	3,20	2,47	1,96	1,60	1,33	1,12	0,95	0,81	0,72	0,58	0,48	0,39	0,32
			L/300	3,20	2,47	1,96	1,45	1,07	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18
		13,30	SGN	4,00	3,08	2,44	1,98	1,65	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,58	0,52
			L/150	4,00	3,08	2,44	1,98	1,65	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,61	0,51	0,43
		14,68	L/200	4,00	3,08	2,44	1,98	1,65	1,38	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,38	0,32
			L/300	4,00	3,08	2,44	1,72	1,25	0,94	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,21
0,70	6,58	15,52	SGN	4,86	3,74	2,98	2,43	2,01	1,70	1,45	1,24	1,07	0,93	0,82	0,72	0,64
			L/150	4,86	3,74	2,98	2,43	1,91	1,45	1,12	0,89	0,72	0,58	0,48	0,40	0,34
		15,52	L/200	4,86	3,74	2,80	1,99	1,46	1,11	0,86	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25
			L/300	4,43	2,84	1,92	1,35	0,99	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17



Uspořádání 3 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
				min	max											
0,50	4,70	8,87	SGN	2,96	2,29	1,83	1,50	1,25	1,06	0,91	0,78	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42
			L/150	2,96	2,29	1,83	1,50	1,21	0,93	0,73	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23
		10,70	L/200	2,96	2,29	1,78	1,28	0,95	0,73	0,57	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21	0,17
			L/300	2,82	1,84	1,27	0,90	0,66	0,50	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12
		5,17	SGN	3,41	2,64	2,10	1,72	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47
			L/150	3,41	2,64	2,10	1,72	1,39	1,07	0,83	0,66	0,53	0,44	0,36	0,30	0,26
0,55	5,17	10,33	L/200	3,41												

Trapézový plech TR 35.207.1035 POZITIV**Uspořádání 1 vazník**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	$J_x [cm^4]$	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka	[m]											
					min	max	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75
0,50	4,70	8,59	SGN	2,99	2,20	1,68	1,33	1,08	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33
			L/150	2,67	1,75	1,21	0,87	0,65	0,50	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12
		10,93	L/200	2,15	1,40	0,96	0,69	0,51	0,39	0,31	0,24	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09
			L/300	1,56	1,01	0,69	0,49	0,36	0,27	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06
		9,84	SGN	3,39	2,49	1,91	1,51	1,22	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38
			L/150	3,06	2,00	1,38	1,00	0,74	0,57	0,44	0,35	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14
0,55	5,17	12,19	L/200	2,46	1,60	1,10	0,79	0,59	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10
			L/300	1,78	1,15	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07
		11,13	SGN	3,80	2,79	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42
			L/150	3,46	2,26	1,56	1,12	0,84	0,64	0,50	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15
		13,30	L/200	2,77	1,81	1,24	0,89	0,66	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,11
			L/300	2,00	1,28	0,86	0,61	0,45	0,34	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08
0,60	5,64	13,81	SGN	4,64	3,41	2,61	2,06	1,67	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,58	0,52
			L/150	4,30	2,80	1,93	1,39	1,03	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18
		15,52	L/200	3,43	2,23	1,52	1,07	0,78	0,59	0,45	0,36	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13
			L/300	2,41	1,52	1,02	0,72	0,52	0,39	0,30	0,24	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09

Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	$J_x [cm^4]$	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka	[m]											
					min	max	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75
0,50	4,70	8,59	SGN	2,10	1,61	1,28	1,04	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27
			L/150	2,10	1,61	1,28	1,04	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27
		10,93	L/200	2,10	1,61	1,28	1,04	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,32	0,26	0,22
			L/300	2,10	1,61	1,28	1,04	0,86	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15
		9,84	SGN	2,51	1,93	1,53	1,24	1,03	0,85	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32
			L/150	2,51	1,93	1,53	1,24	1,03	0,85	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32
0,55	5,17	12,19	L/200	2,51	1,93	1,53	1,24	1,03	0,85	0,72	0,61	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25
			L/300	2,51	1,93	1,53	1,24	0,97	0,73	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17
		11,13	SGN	2,94	2,26	1,79	1,45	1,21	1,00	0,85	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,38
			L/150	2,94	2,26	1,79	1,45	1,21	1,00	0,85	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37
		13,30	L/200	2,94	2,26	1,79	1,45	1,21	1,00	0,85	0,72	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28
			L/300	2,94	2,26	1,79	1,45	1,07	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18
0,70	6,58	13,81	SGN	3,82	2,94	2,33	1,89	1,57	1,30	1,10	0,94	0,81	0,70	0,62	0,55	0,49
			L/150	3,82	2,94	2,33	1,89	1,57	1,30	1,10	0,94	0,81	0,70	0,61	0,51	0,43
		15,52	L/200	3,82	2,94	2,33	1,89	1,57	1,30	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,38	0,32
			L/300	3,82	2,94	2,33	1,72	1,25	0,94	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,21

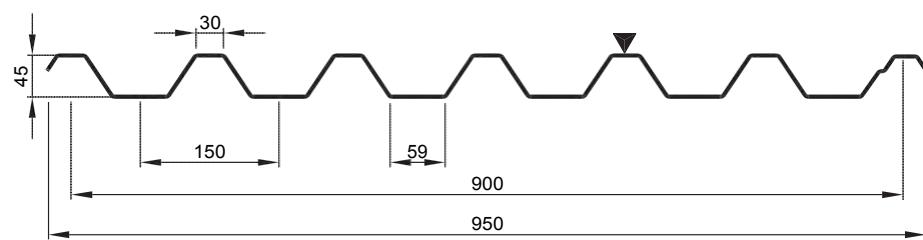
**Uspořádání 3 vazníky**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	$J_x [cm^4]$	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka	[m]											
					min	max	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75
0,50	4,70	8,59	SGN	2,55	1,96	1,56	1,27	1,05	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33
			L/150	2,55	1,96	1,56	1,27	1,05	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22
		10,93	L/200	2,55	1,96	1,56	1,22	0,91	0,71	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,17
			L/300	2,55	1,76	1,23	0,89	0,66	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12
		9,84	SGN	3,05	2,35	1,87	1,52	1,26	1,06	0,90	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40
			L/150	3,05	2,35	1,87	1,52	1,26	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26
0,55	5,17	12,19	L/200	3,05	2,35	1,87	1,41	1,06	0,82	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28	0,23	0,20
			L/300	3,05	2,04	1,42	1,02	0,75	0,57	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13
		11,13	SGN	3,57	2,75	2,18	1,78	1,48	1,25	1,06	0,90	0,78	0,67	0,59	0,53	0,47
			L/150	3,57	2,75	2,18	1,78	1,48	1,16	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29
		13,30	L/200	3,57	2,75	2,18	1,61	1,20	0,93	0,72	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22
			L/300	3,52	2,32	1,61	1,14	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14
0,70	6,58	13,81	SGN	4,64	3,57	2,84	2,31	1,92	1,62	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,69	0,61
			L/150	4,64	3,57	2,84	2,31	1,89	1,45	1,14	0,90	0,72	0,58	0,48	0,40	0,34
		15,52	L/200	4,64	3,57	2,7										

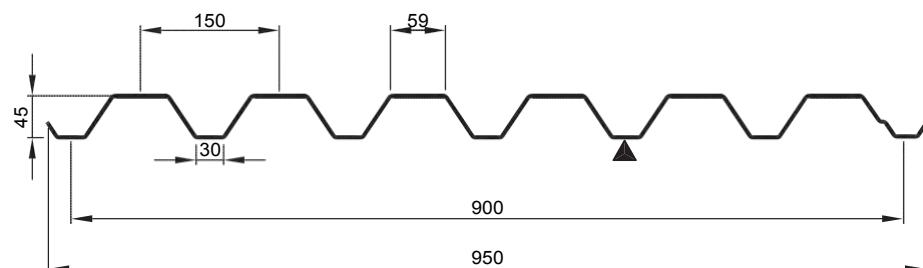
2.4.5. Trapézový plech TR 45.150.900

Šířka krytí	900 mm
Mez pružnosti	250 MPa
Pevnost v tahu	330 MPa
Materiálový součinitel	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Zohledněné šířky podpěr:	
krajní podpěry	40 mm
přechodné podpěry	80 mm
Maximální délka	10 000 mm

Střešní trapézový plech BTD 45.150.900 pokládaný jako negativ



Střešní trapézový plech BTD 45.150.900 pokládaný jako pozitiv



Trapézový plech TR 45.150.900 NEGATIV**Uspořádání 1 vazník**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka	[m]											
					min	max	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75
0,50	5,41	17,44	SGN	4,30	3,16	2,42	1,91	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48
			L/150	4,30	3,16	2,29	1,64	1,21	0,93	0,72	0,57	0,46	0,38	0,32	0,26	0,22
		20,19	L/200	4,07	2,63	1,80	1,28	0,95	0,72	0,56	0,44	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17
			L/300	2,89	1,85	1,26	0,90	0,66	0,50	0,39	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12
		20,14	SGN	5,13	3,77	2,88	2,28	1,85	1,53	1,28	1,09	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57
			L/150	5,13	3,77	2,64	1,89	1,40	1,06	0,83	0,66	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25
0,55	5,95	22,26	L/200	4,70	3,03	2,07	1,47	1,09	0,82	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19
			L/300	3,31	2,12	1,43	1,01	0,74	0,56	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13
		22,43	SGN	6,00	4,41	3,38	2,67	2,16	1,79	1,50	1,28	1,10	0,96	0,84	0,75	0,67
			L/150	6,00	4,39	3,00	2,14	1,58	1,20	0,93	0,73	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28
		24,28	L/200	5,34	3,43	2,33	1,65	1,21	0,91	0,71	0,56	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21
			L/300	3,71	2,36	1,59	1,12	0,82	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14
0,60	6,49	27,80	SGN	7,83	5,75	4,40	3,48	2,82	2,33	1,96	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87
			L/150	7,83	5,44	3,68	2,60	1,90	1,43	1,10	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33
		28,33	L/200	6,54	4,16	2,79	1,96	1,43	1,07	0,83	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,24
			L/300	4,40	2,77	1,86	1,31	0,95	0,71	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16

**Uspořádání 2 vazníky**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka	[m]											
					min	max	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75
0,50	5,41	17,44	SGN	3,54	2,74	2,18	1,78	1,48	1,25	1,07	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48
			L/150	3,54	2,74	2,18	1,78	1,48	1,25	1,07	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48
		20,19	L/200	3,54	2,74	2,18	1,78	1,48	1,25	1,07	0,93	0,80	0,70	0,59	0,49	0,42
			L/300	3,54	2,74	2,18	1,78	1,48	1,20	0,93	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28
		20,14	SGN	4,22	3,27	2,61	2,13	1,77	1,50	1,28	1,11	0,96	0,84	0,73	0,65	0,58
			L/150	4,22	3,27	2,61	2,13	1,77	1,50	1,28	1,11	0,96	0,84	0,73	0,65	0,58
0,55	5,95	22,26	L/200	4,22	3,27	2,61	2,13	1,77	1,50	1,28	1,11	0,96	0,80	0,66	0,55	0,46
			L/300	4,22	3,27	2,61	2,1	1,77	1,35	1,04	0,82	0,66	0,53	0,44	0,37	0,31
		22,43	SGN	4,94	3,82	3,05	2,49	2,07	1,75	1,50	1,30	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68
			L/150	4,94	3,82	3,05	2,49	2,07	1,75	1,50	1,30	1,12	0,98	0,86	0,76	0,67
		24,28	L/200	4,94	3,82	3,05	2,49	2,07	1,75	1,50	1,30	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50
			L/300	4,94	3,82	3,05	2,49	1,96	1,47	1,14	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34
0,60	6,49	27,80	SGN	6,20	4,78	3,81	3,10	2,58	2,18	1,86	1,59	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83
			L/150	6,20	4,78	3,81	3,10	2,58	2,18	1,86	1,59	1,37	1,19	1,05	0,93	0,78
		28,33	L/200	6,20	4,78	3,81	3,10	2,58	2,18	1,86	1,56	1,25	1,02	0,84	0,70	0,59
			L/300	6,20	4,78	3,81	3,10	2,29	1,72	1,32	1,04	0,83	0,68	0,56	0,47	0,39

**Uspořádání 3 vazníky**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka	[m]											
					min	max	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75
0,50	5,41	17,44	SGN	4,27	3,32	2,65	2,17	1,81	1,53	1,31	1,14	1,00	0,87	0,77	0,68	0,61
			L/150	4,27	3,32	2,65	2,17	1,81	1,53	1,31	1,07	0,87	0,71	0,59	0,50	0,42
		20,19	L/200	4,27	3,32	2,65	2,17	1,75	1,34	1,05	0,84	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32
			L/300	4,27	3,19	2,14	1,50	1,17	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22
		20,14	SGN	5,10	3,96	3,17	2,59	2,16	1,83	1,57	1,36	1,19	1,04	0,92	0,81	0,73
			L/150	5,10	3,96	3,17	2,59	2,16	1,83	1,54	1,23	1,00	0,82	0,68	0,57	0,48
0,55	5,95	22,26	L/200	5,10	3,96	3,17	2,59	2,02	1,54	1,20	0,95	0,76	0,62	0,52	0,43	0,36
			L/300	5,10	3,67	2,46	1,81	1,34	1,03	0,80	0,63	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24
		22,43	SGN	5,96	4,63	3,70	3,03	2,53	2,14	1,84	1,59	1,39	1,22	1,07	0,95	0,85
			L/150	5,96	4,63	3,70	3,03	2,53	2,14	1,74	1,38	1,11	0,91	0,75	0,63	0,53
		24,28	L/200	5,96	4,63	3,70	3,03	2,27	1,72	1,33	1,05	0,84	0,69	0,56	0,47	0,40
			L/300	5,96	4,15	2,78	2,05	1,51	1,15	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26
0,60	6,49	27,80	SGN	7,49	5,80	4,63	3,78	3,15	2,66	2,28	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,04
			L/150	7,49	5,80	4,63	3,78	3,15	2,66	2,08	1,64	1,31	1,07	0,88	0,73	0,62
		28,33	L/200	7,49	5,80	4,63	3,70	2,70								

Trapézový plech TR 45.150.900 POZITIV

Uspořádání 1 vazník

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka	[m]											
					1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25
0,50	5,41	14,97	SGN	4,36	3,20	2,45	1,94	1,57	1,30	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48
			L/150	4,36	2,93	2,00	1,43	1,06	0,80	0,62	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19
		17,45	L/200	3,56	2,29	1,56	1,11	0,82	0,62	0,48	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15
			L/300	2,49	1,59	1,08	0,77	0,56	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10
		17,25	SGN	5,22	3,84	2,94	2,32	1,88	1,55	1,31	1,11	0,96	0,84	0,73	0,65	0,58
			L/150	5,22	3,38	2,30	1,63	1,20	0,91	0,71	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22
0,55	5,95	19,83	L/200	4,09	2,62	1,78	1,26	0,93	0,70	0,55	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17
			L/300	2,84	1,82	1,23	0,87	0,64	0,49	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,11
		19,09	SGN	6,10	4,49	3,43	2,71	2,20	1,82	1,53	1,30	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68
			L/150	5,94	3,81	2,59	1,84	1,36	1,03	0,80	0,63	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25
0,60	6,49	22,25	L/200	4,60	2,95	2,00	1,42	1,05	0,79	0,62	0,49	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19
			L/300	3,20	2,04	1,38	0,98	0,72	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13
		23,40	SGN	7,47	5,49	4,20	3,32	2,69	2,22	1,87	1,59	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83
			L/150	7,28	4,67	3,17	2,26	1,66	1,26	0,98	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30
0,70	7,57	27,12	L/200	5,64	3,61	2,45	1,74	1,28	0,97	0,75	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23
			L/300	3,92	2,50	1,69	1,20	0,88	0,67	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,16

Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka	[m]											
					1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25
0,50	5,41	14,97	SGN	3,48	2,70	2,15	1,76	1,47	1,24	1,06	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48
			L/150	3,48	2,70	2,15	1,76	1,47	1,24	1,06	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,46
		17,45	L/200	3,48	2,70	2,15	1,76	1,47	1,24	1,06	0,92	0,74	0,61	0,50	0,42	0,36
			L/300	3,48	2,70	2,15	1,76	1,36	1,03	0,81	0,64	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25
		17,25	SGN	4,15	3,22	2,56	2,09	1,74	1,48	1,26	1,09	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57
			L/150	4,15	3,22	2,56	2,09	1,74	1,48	1,26	1,09	0,94	0,82	0,72	0,62	0,53
0,55	5,95	19,83	L/200	4,15	3,22	2,56	2,09	1,74	1,48	1,26	1,05	0,84	0,69	0,57	0,48	0,41
			L/300	4,15	3,22	2,56	2,09	1,55	1,18	0,92	0,73	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28
		19,09	SGN	4,85	3,76	3,00	2,46	2,05	1,73	1,48	1,28	1,10	0,96	0,84	0,75	0,67
			L/150	4,85	3,76	3,00	2,46	2,05	1,73	1,48	1,28	1,10	0,96	0,83	0,70	0,59
0,60	6,49	22,25	L/200	4,85	3,76	3,00	2,46	2,05	1,73	1,48	1,28	1,10	0,96	0,85	0,75	0,64
			L/300	4,85	3,76	3,00	2,35	1,74	1,32	1,03	0,82	0,66	0,54	0,45	0,37	0,32
		23,40	SGN	6,30	4,89	3,91	3,20	2,66	2,25	1,93	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87
			L/150	6,30	4,89	3,91	3,20	2,66	2,25	1,93	1,67	1,44	1,24	1,03	0,86	0,73
0,70	7,57	27,12	L/200	6,30	4,89	3,91	3,20	2,66	2,25	1,83	1,45	1,17	0,96	0,79	0,66	0,56
			L/300	6,30	4,89	3,91	2,90	2,14	1,63	1,27	1,00	0,81	0,66	0,55	0,46	0,39

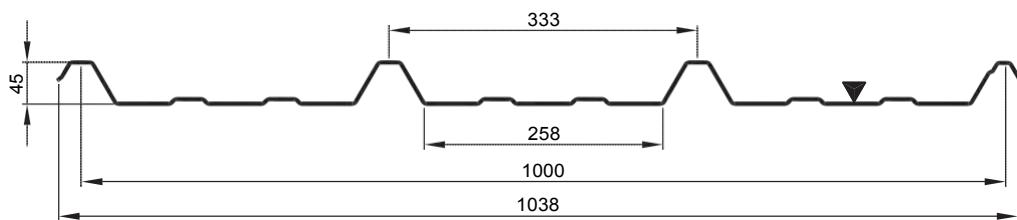
Uspořádání 3 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka	[m]											
					1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25
0,50	5,41	14,97	SGN	4,21	3,27	2,62	2,14	1,79	1,51	1,30	1,13	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60
			L/150	4,21	3,27	2,62	2,14	1,79	1,49	1,16	0,93	0,75	0,61	0,51	0,43	0,36
		17,45	L/200	4,21	3,27	2,62	2,05	1,52	1,16	0,90	0,72	0,58	0,47	0,39	0,33	0,28
			L/300	4,21	2,72	1,82	1,37	1,01	0,77	0,60	0,48	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19
		17,25	SGN	5,01	3,90	3,11	2,55	2,13	1,80	1,55	1,34	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71
			L/150	5,01	3,90	3,11	2,55	2,13	1,70	1,33	1,05	0,85	0,70	0,58	0,49	0,41
0,55	5,95	19,83	L/200	5,01	3,90	3,11	2,34	1,73	1,32	1,03	0,81	0,66	0,54	0,45	0,37	0,32
			L/300	4,96	3,12	2,09	1,56	1,15	0,88	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21
		19,09	SGN	5,85	4,55	3,65	2,99	2,50	2,12	1,81	1,57	1,38	1,20	1,05	0,93	0,83
			L/150	5,85	4,55	3,65	2,99	2,50	1,92	1,49	1,19	0,96	0,79	0,65	0,55	0,46
0,60	6,49	22,25	L/200	5,85	4,55	3,65	2,63	1,95	1,48	1,15	0,92	0,74	0,61	0,50	0,42	0,36
			L/300	5,60	3,52	2,45	1,76	1,30	0,99	0,77	0,61	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24
		23,40	SGN	7,60	5,92	4,74	3,89	3,25	2,75	2,37	2,05	1,80	1,57	1,38	1,22	1,09
			L/150	7,60	5,92	4,74	3,89	3,10	2,36	1,84	1,46	1,18	0,97	0,80	0,67	0,57
0,70	7,57	27,12	L/200	7,60	5,92	4,54	3,25	2,40	1,83	1,42	1,13	0,91	0,74	0,62	0,52	0,44

2.4.6. Trapézový plech TR 45.333.1000

Šířka krytí	1000 mm
Mez pružnosti	250 MPa
Pevnost v tahu	330 MPa
Materiálový součinitel	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Zohledněné šířky podpěr:	
krajní podpěry	40 mm
přechodné podpěry	80 mm
Maximální délka	10 000 mm

Střešní trapézový plech BTD 45.333.1000 pokládaný jako negativ



Trapézový plech TR 45.333.1000 NEGATIV

40 40

Uspořádání 1 vazník

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
				min	max	[m]										
0,50	4,87	10,22	SGN	1,85	1,36	1,04	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21
			L/150	1,85	1,36	1,04	0,82	0,67	0,52	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13
		11,72	L/200	1,85	1,36	1,00	0,72	0,53	0,41	0,32	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10
			L/300	1,61	1,04	0,72	0,51	0,38	0,29	0,22	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07
		11,66	SGN	2,20	1,62	1,24	0,98	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24
			L/150	2,20	1,62	1,24	0,98	0,78	0,60	0,47	0,37	0,30	0,25	0,20	0,17	0,15
0,55	5,35	13,23	L/200	2,20	1,62	1,16	0,83	0,62	0,47	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11
			L/300	1,87	1,20	0,82	0,58	0,43	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08
		13,32	SGN	2,56	1,88	1,44	1,14	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29
			L/150	2,56	1,88	1,44	1,14	0,89	0,68	0,53	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16
		14,66	L/200	2,56	1,88	1,32	0,94	0,69	0,52	0,41	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12
			L/300	2,10	1,35	0,91	0,65	0,48	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08
0,70	6,81	16,27	SGN	3,23	2,38	1,82	1,44	1,17	0,96	0,81	0,69	0,59	0,52	0,46	0,40	0,36
			L/150	3,23	2,38	1,82	1,44	1,09	0,83	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28	0,23	0,20
		17,10	L/200	3,23	2,37	1,61	1,14	0,84	0,64	0,50	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15
			L/300	2,57	1,64	1,11	0,79	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10
		17,78	SGN	3,58	2,63	2,02	1,59	1,29	1,07	0,90	0,76	0,66	0,57	0,50	0,45	0,40
			L/150	3,58	2,63	2,02	1,59	1,19	0,91	0,70	0,56	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21
0,75	7,30	18,33	L/200	3,58	2,59	1,76	1,25	0,92	0,69	0,53	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,16
			L/300	2,80	1,79	1,20	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11

40 80 40

Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
				min	max	[m]										
0,50	4,87	10,22	SGN	1,77	1,37	1,10	0,90	0,75	0,64	0,55	0,47	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25
			L/150	1,77	1,37	1,10	0,90	0,75	0,64	0,55	0,47	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25
		11,72	L/200	1,77	1,37	1,10	0,90	0,75	0,64	0,55	0,47	0,42	0,37	0,32	0,28	0,24
			L/300	1,77	1,37	1,10	0,90	0,75	0,64	0,54	0,43	0,35	0,28	0,24	0,20	0,17
		11,66	SGN	2,03	1,57	1,26	1,03	0,86	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29
			L/150	2,03	1,57	1,26	1,03	0,86	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29
0,55	5,35	13,23	L/200	2,03	1,57	1,26	1,03	0,86	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,27
			L/300	2,03	1,57	1,26	1,03	0,86	0,72	0,61	0,48	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19
		13,32	SGN	2,30	1,78	1,42	1,16	0,96	0,82	0,70	0,61	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32
			L/150	2,30	1,78	1,42	1,16	0,96	0,82	0,70	0,61	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32
		14,66	L/200	2,30	1,78	1,42	1,16	0,96	0,82	0,70	0,61	0,52	0,46	0,40	0,36	0,30
			L/300	2,30	1,78	1,42	1,16	0,96	0,82	0,68	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20
0,70	6,81	16,27	SGN	2,85	2,20	1,75	1,43	1,19	1,00	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38
			L/150	2,85	2,20	1,75	1,43	1,19	1,00	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38
		17,10	L/200	2,85	2,20	1,75	1,43	1,19	1,00	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,36
			L/300	2,85	2,20	1,75	1,43	1,19	1,00	0,79	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24
		17,78	SGN	3,14	2,42	1,93	1,57	1,30	1,10	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42
			L/150	3,14	2,42	1,93	1,57	1,30	1,10	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42
0,75	7,30	18,33	L/200	3,14	2,42	1,93	1,57	1,30	1,10	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,45	0,38
			L/300	3,14	2,42	1,93	1,57	1,30	1,10	0,85	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25

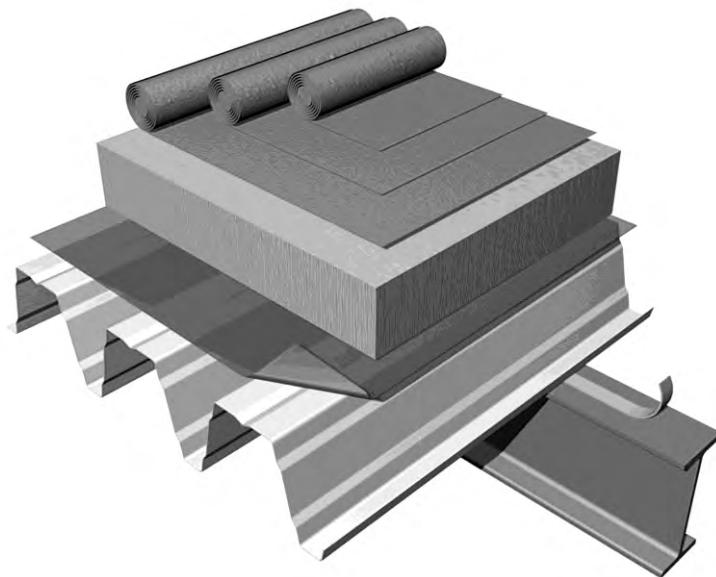
40 80 80 40

Uspořádání 3 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami												
				Podmínka		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
				min	max	[m]										
0,50	4,87	10,22	SGN	2,13	1,66	1,33	1,09	0,91	0,78	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32
			L/150	2,13	1,66	1,33	1,09	0,91	0,78	0,67	0,58	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25
		11,72	L/200	2,13	1,66	1,33	1,09	0,91	0,77	0,61	0,48	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19
			L/300	2,13	1,66	1,32	0,95	0,71	0,54	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13
		11,66	SGN	2,44	1,90	1,52	1,25	1,04	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36
			L/150	2,44	1,90	1,52	1,25	1,04	0,88	0,76	0,66	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28
0,55	5,35	13,23	L/200	2,44												

3. KONSTRUKČNÍ TRAPÉZOVÉ PLECHY

3.1. Obecná charakteristika konstrukčních trapézových plechů - TR 50, 55, 60, 85, 93, 135, 153, 160



Trapézové plechy pro konstrukční použití jsou vyrobeny z plechu o tloušťce: 0,75; 0,88; 1,00; 1,25 a 1,50 mm s mezi pružnosti $Re = 320 \text{ MPa}$. Výchozím materiélem pro výrobu trapézových plechů je ocel třídy S280GD + zinek podle normy PN-EN 10326:2005, pozinkovaná Sendzimirovou metodou. Tento materiál je dodáván z nejlepších evropských hutí (např. ARCELOR-MITTAL, STEEL, CORUS) a splňuje všechna kritéria evropských norem a systému ISO 9000.

Výpočtová odolnost oceli byla přijata podle normy ENV 1993-1-3:1996/AC:1997. Za účelem dosažení výpočtové nosnosti fd byla hodnota meze pružnosti Re_{min} vydělena materiálovým součinitelem $\gamma_m=1,10$. Ověřovány jsou podmínky nosnosti v nadkritickém stavu ohýbu, střihu, místního nátlaku a složené stavu těchto pnutí, se zohledněním možnosti místní ztráty stability stěn. Ve výpočtu byla zohledněna závislost tloušťky ocelového jádra na typu povlaku.

Poznámky k používání tabulek:

Tabulky obsahují hodnoty rovnoměrně rozloženého a maximálního zatížení s ohledem na nosnost a přípustný průhyb. Ve výpočtech odolnosti profilů v mezním stavu nosnosti bylo zohledněno podepření plechů na podpěrách o šířce závisející na výšce profilu - ve velikostech maximálně přiblížených skutečným pracovním podmínkám profilu.

Tabulky obsahují hodnoty přípustných zatížení, rovnoměrně rozložených na všech vaznících v [kN/m^2] pro přijaté rozchody podpěr plechů. Pro nalezení hodnoty zatížení při přechodných hodnotách vzdálenosti mezi podpěrami lze použít lineární interpolaci. Zatížení pro každý druh plechu je uvedeno ve třech tabulkách, pro tři schémata podpěr plechů: plech opřený o jeden vazník (na 2 krajních podpěrách), dva vazníky (na 2 krajních podpěrách a 1 přechodné podpěře) a tři vazníky (na 4 podpěrách). Při větším množství podpěr je nutné přijímat hodnoty jako pro podpěry na třech vaznících.

Pro ověření nosnosti plechů je nutné disponovat hodnotami charakteristických zatížení. Lze je najít na základě klimatických norem odpovídajících dané konstrukci nebo adekvátních (PN-80/B-02010/Az1, PN-77/B02011, PN-82/B-0200/01/03/04, PN-64/B-02012, PN-72/B-02013), nebo podle instrukcí a pokynů pro projektování. Výpočtové hodnoty zatížení by měly být zjištěny součinem charakteristických hodnot a příslušných součinitelů částečných zatížení (souč. bezpečnosti).

Při ověřování nosnosti je nutné v prvé řadě porovnat hodnoty výpočtových zatížení působících rovnoměrně na krytinu s přípustnými hodnotami zatížení s ohledem na nosnost plechu s příslušnou tloušťkou (výpočtová nosnost).

Při ověřování mezních stavů použití je nutné hodnoty charakteristických zatížení porovnat s řádky obsahujícími přípustné hodnoty zatížení s ohledem na průhyby, náležitě podle podmínek $L/150(Q_k)$, $L/200(Q_k)$ a $L/300(Q_k)$. Přípustné průhyby je nutné přijmout podle PN-90/B-03200 bod 3.3.2 tab. 4, v případě jiných doporučení lze přijmout $L/150(Q_k)$.

3.2. Klasifikace v oblasti požární odolnosti nosné části sendvičových střešních krytin z trapézových plechů Balex Metal

Klasifikace se týká profilů:

- BTR 50.260.1038, BTR 60.235.940 v tloušťkách od 0,50 do 1,25 mm
- BTR 85.280.1120, BTR 93.260.1040, BTR 135.320.960, BTR 153.280.840,
BTR 160.250.750 v tloušťkách od 0,75 do 1,50 mm

Plechy vyrobené z ocelí S250GD, S280GD, S320GD, S350GD, potahovaných hliníkově-zinkovými povlaky (AZ150 nebo AZ185), zinkovými povlaky (Z200 a Z225) a organickými povlaky SP polyester 15 mm.

Plechy se upevňují k:

- a) Vaznicím / železobetonovým trámům, stěnám zděným z plných tvárníc nebo betonovým stěnám pomocí ocelových spojek min. $\varnothing 4,5 \times 55$ mm, nebo pyrotechnicky osazovaných hřebíků s průměrem min. 4,30 mm v množství:
 - jedna spojka v každé prohlubní vlny - opří rozchodu vazníků do 600 cm
 - dvě spojky v každé prohlubní vlny na záložkách plechů na podpěrách a krajních podpěrách - při rozchodu vazníků od 600 do 750 cm,
- b) Vaznicím / ocelovým trámům pomocí ocelových šroubů min. $\varnothing 4,5 \times 25$ mm nebo pyrotechnicky osazovaných hřebíků s průměrem min. 4,20 mm v množství:
 - jedna spojka v každé prohlubní vlny - opří rozchodu vazníků do 600 cm
 - dvě spojky v každé prohlubní vlny na záložkách plechů na podpěrách a krajních podpěrách - při rozchodu vazníků od 600 do 750 cm,
- c) Vaznicím / dřevěným trámům pomocí ocelových šroubů min. $\varnothing 5,5 \times 55$ mm v množství:
 - jedna spojka v každé prohlubní vlny - opří rozchodu vazníků do 600 cm
 - dvě spojky v každé prohlubní vlny na záložkách plechů na podpěrách a krajních podpěrách - při rozchodu vazníků od 600 do 750 cm,

Podélný spoj archů plechů se provádí pomocí ocelových jednostranných nýtů o průměru min. $\varnothing 4,00$ mm, s délkou min. 10 mm, v rozchodu max. 250 mm, nebo samořezných šroubů o průměru min. $\varnothing 4,20$ mm, s délkou min. 16 mm, v rozchodu max. 250 mm.

Obvod střechy je nutné zajistit klempířskými prvky a skelnou nebo minerální vlnou o tloušťce min. 60 mm, s hustotou min. 80 kg/m³.

Klasifikace požární odolnosti při úrovni využití přípustného zatížení plechu $\alpha_{q_1}^*$ podle kritérií normy PN-EN 13501-2: 2007, přičemž se připouští změna úhlu spádu krytiny v rozsahu od 0° do 25°.

Úroveň využití zatížení $\alpha_{q_1}^*$					
85%		75%		78%	
Rozchod vaznic / rozpětí plechu					
$\leq 6,00$ m	$> 6,00$ m $\leq 7,5$ m	$\leq 6,00$ m	$> 6,00$ m $\leq 7,50$ m	$\leq 6,00$ m	$> 6,00$ m $\leq 7,50$ m
Velikost zavěšeného zatížení					
0,30 kN/m ²	0,25 kN/m ²	0,30 kN/m ²	0,25 kN/m ²	0,50 kN/m ²	0,35 kN/m ²
Třída požární odolnosti					
RE 15		RE 30		RE 15	

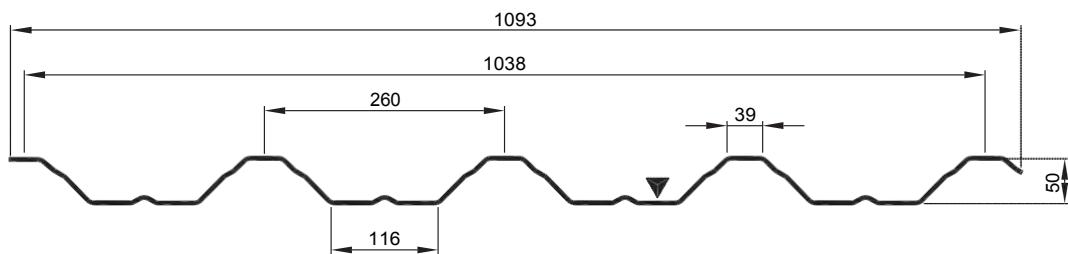
* $\alpha_{q_1} = q(g, S)q_1$ – maximální úroveň využití s ohledem na nosnost trapézového plechu „q1“ při zohlednění výpočtové hodnoty vlastní hmotnosti krytiny „g“ (včetně zavěšeného zatížení) a výpočtové hodnoty zatížení sněhem „S“.

3.3. Tabulky jednotlivých konstrukčních trapézových plechů

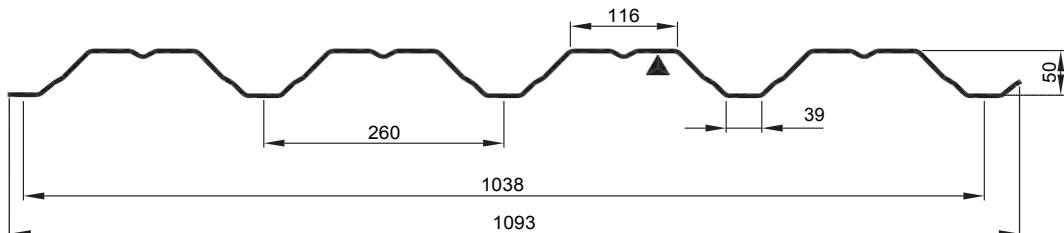
3.3.1. Trapézový plech TR 50.260.1038

Šířka krytí	1038 mm
Mez pružnosti	250 MPa, 320 MPa
Pevnost v tahu	330 MPa, 390 MPa
Materiálový součinitel	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Zohledněné šířky podpěr:	
krajní podpěry	60 mm
přechodné podpěry	120 mm
Maximální délka	15 000 mm

Trapézový plech BTR 50.260.1038 pokládaný jako negativ



Trapézový plech BTR 50.260.1038 pokládaný jako pozitiv



Trapézový plech TR 50.260.1038 NEGATIV

Uspořádání 1 vazník



Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm 4]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																	
					min	max	Podmínka	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70
S250GD	0,50	4,69	17,28	SGN	2,02	1,69	1,44	1,26	1,10	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45	0,40	0,35	0,31	0,27	0,25	0,22		
				L/150	2,02	1,69	1,44	1,26	0,92	0,68	0,51	0,40	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09		
			18,84	L/200	2,02	1,69	1,44	0,99	0,71	0,52	0,39	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07		
				L/300	2,02	1,54	1,00	0,68	0,48	0,35	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05		
	0,60	5,63	21,44	SGN	2,99	2,49	2,14	1,81	1,43	1,16	0,96	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29		
				L/150	2,99	2,49	2,14	1,63	1,15	0,85	0,64	0,50	0,39	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11		
			23,46	L/200	2,99	2,49	1,83	1,25	0,88	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,11	0,10	0,08		
				L/300	2,99	1,95	1,26	0,85	0,60	0,44	0,33	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06		
	0,70	6,56	25,66	SGN	4,17	3,48	2,95	2,26	1,78	1,44	1,19	1,00	0,85	0,74	0,64	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36		
				L/150	4,17	3,48	2,91	1,97	1,39	1,02	0,77	0,60	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13		
			27,65	L/200	4,17	3,46	2,23	1,51	1,07	0,78	0,59	0,46	0,36	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10		
				L/300	4,00	2,38	1,53	1,03	0,73	0,53	0,40	0,31	0,24	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07		
S320GD	0,75	7,03	27,65	SGN	5,48	4,56	3,91	3,08	2,43	1,97	1,63	1,37	1,17	1,00	0,88	0,77	0,68	0,61	0,55	0,49		
				L/150	5,48	4,56	3,17	2,14	1,52	1,11	0,84	0,65	0,52	0,41	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14		
			29,62	L/200	5,48	3,78	2,43	1,64	1,16	0,85	0,64	0,50	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11		
				L/300	4,37	2,59	1,66	1,12	0,79	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07		
	0,88	8,25	33,17	SGN	7,75	6,46	5,06	3,87	3,06	2,48	2,05	1,72	1,47	1,26	1,10	0,97	0,86	0,76	0,69	0,62		
				L/150	7,75	5,97	3,85	2,60	1,84	1,35	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17		
			34,76	L/200	7,69	4,62	2,94	1,98	1,39	1,01	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13		
				L/300	5,35	3,13	1,97	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08		
	1,00	9,38	38,91	SGN	10,29	8,26	6,07	4,64	3,67	2,97	2,46	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74		
				L/150	10,29	7,00	4,48	3,00	2,11	1,54	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19		
			39,50	L/200	9,09	5,33	3,36	2,25	1,58	1,15	0,87	0,67	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14		
				L/300	6,14	3,55	2,24	1,50	1,05	0,77	0,58	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10		
	1,25	11,72	49,37	SGN	15,96	11,08	8,14	6,23	4,93	3,99	3,30	2,77	2,36	2,04	1,77	1,56	1,38	1,23	1,11	1,00		
				L/150	15,35	8,89	5,60	3,75	2,63	1,92	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		
			49,37	L/200	11,52	6,66	4,20	2,81	1,97	1,44	1,08	0,83	0,66	0,52	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18		
				L/300	7,68	4,44	2,80	1,87	1,32	0,96	0,72	0,56	0,44	0,35	0,28	0,23	0,20	0,16	0,14	0,12		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 50.260.1038 NEGATIV



Uspořádání 2 vazníky

Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm 4]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																	
					Podmínka		[m]															
					min	max	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
S250GD	0,50	4,69	17,28	SGN	2,28	1,75	1,39	1,14	0,95	0,80	0,69	0,60	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25		
				L/150	2,28	1,75	1,39	1,14	0,95	0,80	0,69	0,60	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,29	0,25	0,22		
			18,84	L/200	2,28	1,75	1,39	1,14	0,95	0,80	0,69	0,60	0,52	0,46	0,38	0,32	0,27	0,22	0,19	0,17		
				L/300	2,28	1,75	1,39	1,14	0,95	0,80	0,64	0,50	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11		
	0,60	5,63	21,44	SGN	3,11	2,38	1,88	1,53	1,27	1,07	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33		
				L/150	3,11	2,38	1,88	1,53	1,27	1,07	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,49	0,43	0,37	0,31	0,27		
			23,46	L/200	3,11	2,38	1,88	1,53	1,27	1,07	0,92	0,79	0,69	0,58	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21		
				L/300	3,11	2,38	1,88	1,53	1,27	1,06	0,81	0,63	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14		
	0,70	6,56	25,66	SGN	4,03	3,06	2,41	1,95	1,61	1,36	1,16	1,00	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41		
				L/150	4,03	3,06	2,41	1,95	1,61	1,36	1,16	1,00	0,87	0,77	0,68	0,61	0,52	0,44	0,38	0,32		
			27,65	L/200	4,03	3,06	2,41	1,95	1,61	1,36	1,16	1,00	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		
				L/300	4,03	3,06	2,41	1,95	1,61	1,28	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16		
S320GD	0,75	7,03	27,65	SGN	6,14	4,62	3,61	2,90	2,39	2,00	1,70	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,57		
				L/150	6,14	4,62	3,61	2,90	2,39	2,00	1,70	1,46	1,24	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,35		
			29,62	L/200	6,14	4,62	3,61	2,90	2,39	2,00	1,54	1,19	0,95	0,76	0,62	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26		
				L/300	6,14	4,62	3,61	2,66	1,89	1,38	1,04	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17		
	0,88	8,25	33,17	SGN	7,91	5,92	4,61	3,69	3,02	2,52	2,14	1,84	1,60	1,40	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,70		
				L/150	7,91	5,92	4,61	3,69	3,02	2,52	2,14	1,84	1,48	1,18	0,96	0,79	0,66	0,56	0,47	0,41		
			34,76	L/200	7,91	5,92	4,61	3,69	3,02	2,44	1,83	1,41	1,11	0,89	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,30		
				L/300	7,91	5,92	4,61	3,17	2,23	1,62	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20		
	1,00	9,38	38,91	SGN	9,69	7,22	5,60	4,47	3,65	3,04	2,57	2,21	1,91	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82		
				L/150	9,69	7,22	5,60	4,47	3,65	3,04	2,57	2,14	1,68	1,35	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46		
			39,50	L/200	9,69	7,22	5,60	4,47	3,65	2,77	2,08	1,60	1,26	1,01	0,82	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35		
				L/300	9,69	7,22	5,38	3,61	2,53	1,85	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23		
	1,25	11,72	49,37	SGN	13,64	10,08	7,75	6,16	5,01	4,15	3,50	2,95	2,51	2,17	1,89	1,66	1,47	1,31	1,18	1,06		
				L/150	13,64	10,08	7,75	6,16	5,01	4,15	3,47	2,67	2,10	1,68	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58		
			49,37	L/200	13,64	10,08	7,75	6,16	4,75	3,46	2,60	2,00	1,58	1,26	1,03	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43		
				L/300	13,64	10,08	6,73	4,51	3,17	2,31	1,73	1,34	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 50.260.1038 NEGATIV

Uspořádání 3 vazníky



Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																	
					Podmínka		[m]															
					min	max	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
S250GD	0,50	4,69	17,28	SGN	2,53	2,08	1,66	1,36	1,13	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31		
				L/150	2,53	2,08	1,66	1,36	1,13	0,96	0,83	0,72	0,59	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17		
			18,84	L/200	2,53	2,08	1,66	1,36	1,13	0,96	0,73	0,57	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13		
				L/300	2,53	2,08	1,66	1,26	0,90	0,66	0,50	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09		
	0,60	5,63	21,44	SGN	3,69	2,83	2,25	1,83	1,53	1,29	1,11	0,96	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40		
				L/150	3,69	2,83	2,25	1,83	1,53	1,29	1,11	0,93	0,74	0,60	0,49	0,40	0,34	0,29	0,24	0,21		
			23,46	L/200	3,69	2,83	2,25	1,83	1,53	1,21	0,92	0,71	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16		
				L/300	3,69	2,83	2,25	1,59	1,13	0,83	0,63	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11		
	0,70	6,56	25,66	SGN	4,79	3,65	2,89	2,34	1,94	1,64	1,40	1,21	1,06	0,94	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55	0,50		
				L/150	4,79	3,65	2,89	2,34	1,94	1,64	1,40	1,13	0,89	0,72	0,59	0,49	0,41	0,35	0,29	0,25		
			27,65	L/200	4,79	3,65	2,89	2,34	1,94	1,46	1,11	0,86	0,68	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19		
				L/300	4,79	3,65	2,82	1,92	1,36	1,00	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13		
S320GD	0,75	7,03	27,65	SGN	6,84	5,54	4,35	3,51	2,89	2,43	2,06	1,78	1,55	1,36	1,21	1,08	0,97	0,87	0,79	0,72		
				L/150	6,84	5,54	4,35	3,51	2,82	2,07	1,57	1,22	0,97	0,78	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27		
			29,62	L/200	6,84	5,54	4,35	3,04	2,16	1,59	1,21	0,94	0,74	0,60	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20		
				L/300	6,84	4,80	3,07	2,09	1,48	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14		
	0,88	8,25	33,17	SGN	9,48	7,13	5,56	4,47	3,67	3,07	2,61	2,24	1,95	1,71	1,51	1,35	1,21	1,08	0,97	0,87		
				L/150	9,48	7,13	5,56	4,47	3,42	2,52	1,91	1,48	1,16	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32		
			34,76	L/200	9,48	7,13	5,44	3,69	2,62	1,92	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		
				L/300	9,48	5,83	3,72	2,50	1,75	1,28	0,96	0,74	0,58	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16		
	1,00	9,38	38,91	SGN	11,64	8,71	6,77	5,42	4,44	3,71	3,14	2,70	2,34	2,05	1,81	1,60	1,41	1,26	1,13	1,02		
				L/150	11,64	8,71	6,77	5,42	3,98	2,90	2,18	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36		
			39,50	L/200	11,64	8,71	6,35	4,25	2,99	2,18	1,64	1,26	0,99	0,79	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27		
				L/300	11,56	6,72	4,23	2,84	1,99	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,30	0,25	0,21	0,18		
	1,25	11,72	49,37	SGN	16,47	12,21	9,42	7,50	6,12	5,08	4,29	3,67	3,14	2,71	2,36	2,07	1,84	1,64	1,47	1,33		
				L/150	16,47	12,21	9,42	7,09	4,98	3,63	2,73	2,10	1,65	1,32	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45		
			49,37	L/200	16,47	12,21	7,94	5,32	3,73	2,72	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34		
				L/300	14,52	8,40	5,29	3,54	2,49	1,81	1,36	1,05	0,83	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 50.260.1038 POZITIV



Uspořádání 1 vazník

Třída oceli	Nominální tloušťka t_{hom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^3]$	$J_x [cm^4]$	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																	
					Podmínka		[m]															
					min	max	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
S250GD	0,50	4,69	17,50	SGN	2,52	2,10	1,80	1,57	1,34	1,09	0,90	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,27		
				L/150	2,52	2,10	1,80	1,33	0,95	0,70	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09		
			19,32	L/200	2,52	2,10	1,49	1,02	0,73	0,53	0,40	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07		
				L/300	2,52	1,59	1,03	0,70	0,50	0,36	0,28	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05		
	0,60	5,63	21,74	SGN	3,78	3,15	2,70	2,15	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34		
				L/150	3,78	3,15	2,46	1,67	1,19	0,87	0,66	0,51	0,40	0,33	0,27	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11		
			23,70	L/200	3,78	2,93	1,89	1,28	0,91	0,67	0,50	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09		
				L/300	3,39	2,02	1,30	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06		
	0,70	6,56	26,37	SGN	5,28	4,40	3,39	2,60	2,05	1,66	1,37	1,16	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,42		
				L/150	5,28	4,40	2,99	2,02	1,43	1,05	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13		
			27,65	L/200	5,28	3,58	2,29	1,55	1,09	0,80	0,61	0,47	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10		
				L/300	4,14	2,46	1,56	1,05	0,74	0,54	0,40	0,31	0,24	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07		
S320GD	0,75	7,03	27,94	SGN	6,93	5,77	4,68	3,58	2,83	2,29	1,90	1,59	1,36	1,17	1,02	0,90	0,79	0,71	0,64	0,57		
				L/150	6,93	5,03	3,25	2,20	1,56	1,14	0,86	0,67	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14		
			29,62	L/200	6,47	3,91	2,49	1,68	1,18	0,86	0,65	0,50	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11		
				L/300	4,52	2,67	1,68	1,12	0,79	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07		
	0,88	8,25	34,17	SGN	9,70	7,75	5,69	4,36	3,44	2,79	2,31	1,94	1,65	1,42	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,70		
				L/150	9,70	6,15	3,93	2,64	1,85	1,35	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17		
			34,76	L/200	8,06	4,69	2,95	1,98	1,39	1,01	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13		
				L/300	5,40	3,13	1,97	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08		
	1,00	9,38	39,20	SGN	12,65	9,08	6,67	5,11	4,04	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82		
				L/150	12,19	7,11	4,48	3,00	2,11	1,54	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19		
			39,50	L/200	9,21	5,33	3,36	2,25	1,58	1,15	0,87	0,67	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14		
				L/300	6,14	3,55	2,24	1,50	1,05	0,77	0,58	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10		
	1,25	11,72	49,37	SGN	16,98	11,79	8,66	6,63	5,24	4,24	3,51	2,95	2,51	2,17	1,89	1,66	1,47	1,31	1,18	1,06		
				L/150	15,35	8,89	5,60	3,75	2,63	1,92	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		
			49,37	L/200	11,52	6,66	4,20	2,81	1,97	1,44	1,08	0,83	0,66	0,52	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18		
				L/300	7,68	4,44	2,80	1,87	1,32	0,96	0,72	0,56	0,44	0,35	0,28	0,23	0,20	0,16	0,14	0,12		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 50.260.1038 POZITIV

Uspořádání 2 vazníky



Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[\text{kg}/\text{m}^2]$	$J_x [\text{cm}^4]$	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																
					min	Podmínka	[m]														
							1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70
S250GD	0,50	4,69	17,50	SGN	2,25	1,70	1,34	1,08	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	
				L/150	2,25	1,70	1,34	1,08	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	
			19,32	L/200	2,25	1,70	1,34	1,08	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17	
				L/300	2,25	1,70	1,34	1,08	0,89	0,75	0,64	0,51	0,40	0,32	0,27	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	
	0,60	5,63	21,74	SGN	3,09	2,33	1,82	1,46	1,21	1,01	0,86	0,74	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	
				L/150	3,09	2,33	1,82	1,46	1,21	1,01	0,86	0,74	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,27	
			23,70	L/200	3,09	2,33	1,82	1,46	1,21	1,01	0,86	0,74	0,65	0,57	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	
				L/300	3,09	2,33	1,82	1,46	1,21	1,01	0,82	0,63	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	
	0,70	6,56	26,37	SGN	4,02	3,01	2,35	1,88	1,55	1,30	1,10	0,95	0,83	0,72	0,64	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	
				L/150	4,02	3,01	2,35	1,88	1,55	1,30	1,10	0,95	0,83	0,72	0,64	0,56	0,50	0,44	0,38	0,32	
			27,65	L/200	4,02	3,01	2,35	1,88	1,55	1,30	1,10	0,95	0,83	0,71	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	
				L/300	4,02	3,01	2,35	1,88	1,55	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	
S320GD	0,75	7,03	27,94	SGN	5,95	4,42	3,42	2,73	2,23	1,86	1,58	1,35	1,15	0,99	0,87	0,76	0,68	0,61	0,54	0,49	
				L/150	5,95	4,42	3,42	2,73	2,23	1,86	1,58	1,35	1,15	0,99	0,82	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	
			29,62	L/200	5,95	4,42	3,42	2,73	2,23	1,86	1,55	1,20	0,95	0,76	0,62	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	
				L/300	5,95	4,42	3,42	2,69	1,90	1,38	1,04	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	0,88	8,25	34,17	SGN	7,71	5,71	4,41	3,51	2,87	2,39	2,01	1,69	1,45	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,69	0,62	
				L/150	7,71	5,71	4,41	3,51	2,87	2,39	2,01	1,69	1,45	1,18	0,96	0,79	0,66	0,56	0,47	0,41	
			34,76	L/200	7,71	5,71	4,41	3,51	2,87	2,39	1,83	1,41	1,11	0,89	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,30	
				L/300	7,71	5,71	4,41	3,17	2,23	1,62	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	
	1,00	9,38	39,20	SGN	9,46	6,99	5,38	4,28	3,49	2,90	2,41	2,03	1,74	1,50	1,31	1,15	1,02	0,92	0,82	0,74	
				L/150	9,46	6,99	5,38	4,28	3,49	2,90	2,41	2,03	1,68	1,35	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	
			39,50	L/200	9,46	6,99	5,38	4,28	3,49	2,77	2,08	1,60	1,26	1,01	0,82	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	
				L/250	9,46	6,99	5,38	3,61	2,53	1,85	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	
1,25	11,72	49,37	49,37	SGN	13,22	9,72	7,46	5,91	4,77	3,89	3,23	2,73	2,33	2,02	1,76	1,55	1,38	1,23	1,10	1,00	
				L/150	13,22	9,72	7,46	5,91	4,77	3,89	3,23	2,67	2,10	1,68	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58	
			49,37	L/200	13,22	9,72	7,46	5,91	4,75	3,46	2,60	2,00	1,58	1,26	1,03	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43	
				L/300	13,22	9,72	6,73	4,51	3,17	2,31	1,73	1,34	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 50.260.1038 POZITIV

Uspořádání 3 vazníky

Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																	
					Podmínka		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
					min	max	[m]															
S250GD	0,50	4,69	17,50	SGN	2,68	2,04	1,61	1,30	1,08	0,91	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28		
				L/150	2,68	2,04	1,61	1,30	1,08	0,91	0,78	0,67	0,59	0,48	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17		
			19,32	L/200	2,68	2,04	1,61	1,30	1,08	0,91	0,74	0,57	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13		
				L/300	2,68	2,04	1,61	1,28	0,91	0,67	0,51	0,40	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09		
	0,60	5,63	21,74	SGN	3,70	2,80	2,19	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36		
				L/150	3,70	2,80	2,19	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,75	0,60	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21		
			23,70	L/200	3,70	2,80	2,19	1,77	1,46	1,22	0,93	0,72	0,57	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16		
				L/300	3,70	2,80	2,19	1,61	1,14	0,84	0,64	0,49	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11		
	0,70	6,56	26,37	SGN	4,82	3,63	2,84	2,28	1,88	1,58	1,34	1,16	1,01	0,89	0,79	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45		
				L/150	4,82	3,63	2,84	2,28	1,88	1,58	1,34	1,14	0,90	0,73	0,60	0,49	0,41	0,35	0,30	0,25		
			27,65	L/200	4,82	3,63	2,84	2,28	1,88	1,48	1,12	0,87	0,69	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19		
				L/300	4,82	3,63	2,84	1,95	1,38	1,02	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13		
S320GD	0,75	7,03	27,94	SGN	7,17	5,35	4,15	3,32	2,72	2,27	1,93	1,66	1,43	1,24	1,08	0,95	0,85	0,76	0,68	0,61		
				L/150	7,17	5,35	4,15	3,32	2,72	2,10	1,59	1,24	0,98	0,79	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27		
			29,62	L/200	7,17	5,35	4,15	3,08	2,18	1,61	1,22	0,95	0,74	0,60	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20		
				L/300	7,17	4,87	3,12	2,12	1,49	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14		
	0,88	8,25	34,17	SGN	9,31	6,92	5,36	4,27	3,50	2,92	2,47	2,11	1,81	1,56	1,36	1,20	1,07	0,95	0,86	0,77		
				L/150	9,31	6,92	5,36	4,27	3,47	2,55	1,92	1,48	1,16	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32		
			34,76	L/200	9,31	6,92	5,36	3,74	2,63	1,92	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		
				L/300	9,31	5,91	3,72	2,50	1,75	1,28	0,96	0,74	0,58	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16		
	1,00	9,38	39,20	SGN	11,43	8,48	6,55	5,21	4,26	3,55	3,00	2,53	2,17	1,87	1,64	1,44	1,28	1,14	1,03	0,93		
				L/150	11,43	8,48	6,55	5,21	3,98	2,90	2,18	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36		
			39,50	L/200	11,43	8,48	6,35	4,25	2,99	2,18	1,64	1,26	0,99	0,79	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27		
				L/300	11,43	6,72	4,23	2,84	1,99	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,30	0,25	0,21	0,18		
	1,25	11,72	49,37	SGN	16,02	11,82	9,10	7,22	5,89	4,85	4,03	3,40	2,91	2,52	2,20	1,93	1,72	1,53	1,38	1,24		
				L/150	16,02	11,82	9,10	7,09	4,98	3,63	2,73	2,10	1,65	1,32	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45		
			49,37	L/200	16,02	11,82	7,94	5,32	3,73	2,72	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34		
				L/300	14,52	8,40	5,29	3,54	2,49	1,81	1,36	1,05	0,83	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23		

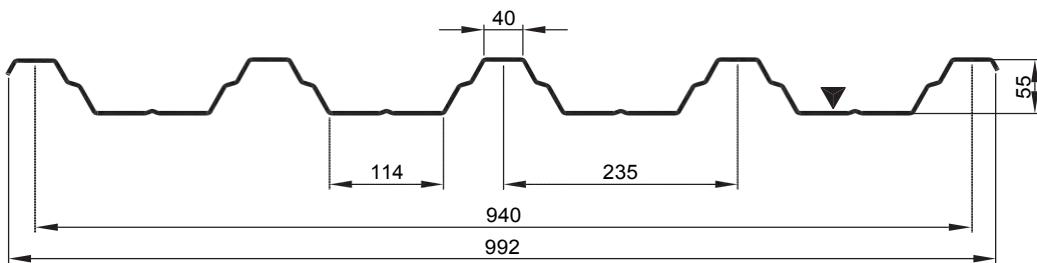
POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

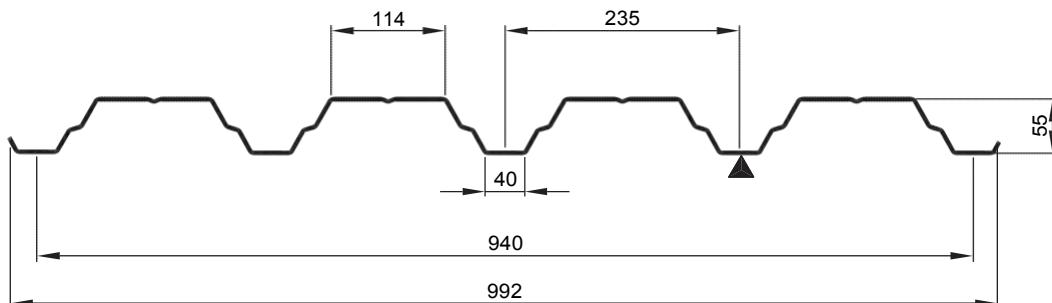
3.3.2. Trapézový plech TR 55.235.940

Šířka krytí	940 mm
Mez pružnosti	250 MPa, 320 MPa
Pevnost v tahu	330 MPa, 390 MPa
Materiálový součinitel	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Zohledněné šířky podpěr:	
krajní podpěry	60 mm
přechodné podpěry	120 mm
Maximální délka	15 000 mm

Trapézový plech TR 55.235.940 pokládaný jako negativ



Trapézový plech TR 55.235.940 pokládaný jako pozitiv



Trapézový plech TR 55.235.940 NEGATIV**Uspořádání 1 vazník**

Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm 4]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																			
					Podmínka		[m]																	
					min	max	1,00	1,30	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
S250GD	0,50	5,18	23,04	SGN	4,71	3,62	3,14	2,62	2,15	1,64	1,30	1,05	0,87	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26		
				L/150	4,71	3,62	3,14	2,62	2,15	1,64	1,23	0,91	0,69	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12		
			25,62	L/200	4,71	3,62	3,14	2,62	1,97	1,34	0,95	0,70	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09		
				L/300	4,71	3,62	3,14	2,12	1,37	0,92	0,65	0,48	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06		
	0,60	6,21	29,22	SGN	6,95	5,35	4,63	3,86	2,85	2,18	1,72	1,40	1,15	0,97	0,83	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,39	0,35		
				L/150	6,95	5,35	4,63	3,86	2,85	2,18	1,56	1,15	0,87	0,67	0,53	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15		
			32,01	L/200	6,95	5,35	4,63	3,86	2,49	1,69	1,20	0,88	0,66	0,51	0,41	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11		
				L/300	6,95	5,35	4,51	2,69	1,71	1,16	0,82	0,60	0,45	0,35	0,28	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08		
	0,70	7,25	35,06	SGN	9,70	7,47	6,47	4,86	3,57	2,73	2,16	1,75	1,44	1,21	1,03	0,89	0,78	0,68	0,60	0,54	0,48	0,44		
				L/150	9,70	7,47	6,47	4,86	3,57	2,66	1,89	1,39	1,05	0,81	0,64	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18		
			38,16	L/200	9,70	7,47	6,47	4,73	3,02	2,04	1,45	1,06	0,80	0,62	0,49	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14		
				L/300	9,70	7,47	5,52	3,26	2,07	1,40	0,99	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09		
S320GD	0,75	7,77	38,20	SGN	11,31	8,70	7,54	5,37	3,94	3,02	2,39	1,93	1,60	1,34	1,14	0,99	0,86	0,75	0,67	0,60	0,54	0,48		
				L/150	11,31	8,70	7,54	5,37	3,94	2,90	2,06	1,51	1,14	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20		
			40,89	L/200	11,31	8,70	7,54	5,16	3,29	2,22	1,58	1,16	0,87	0,68	0,53	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15		
				L/300	11,31	8,70	6,03	3,55	2,26	1,52	1,08	0,79	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10		

Uspořádání 2 vazníky

Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm 4]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																			
					Podmínka		[m]																	
					min	max	1,00	1,30	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
S250GD	0,50	5,18	23,04	SGN	5,36	3,67	2,96	2,24	1,75	1,42	1,17	0,98	0,83	0,72	0,63	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29		
				L/150	5,36	3,67	2,96	2,24	1,75	1,42	1,17	0,98	0,83	0,72	0,63	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29		
			25,62	L/200	5,36	3,67	2,96	2,24	1,75	1,42	1,17	0,98	0,83	0,72	0,63	0,55	0,49	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22		
				L/300	5,36	3,67	2,96	2,24	1,75	1,42	1,17	0,98	0,83	0,68	0,54	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15		
	0,60	6,21	29,22	SGN	7,50	5,11	4,11	3,10	2,42	1,95	1,60	1,34	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39		
				L/150	7,50	5,11	4,11	3,10	2,42	1,95	1,60	1,34	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,42	0,36		
			32,01	L/200	7,50	5,11	4,11	3,10	2,42	1,95	1,60	1,34	1,14	0,98	0,85	0,75	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28		
				L/300	7,50	5,11	4,11	3,10	2,42	1,95	1,60	1,34	1,10	0,85	0,67	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19		
	0,70	7,25	35,06	SGN	9,80	6,62	5,31	3,98	3,10	2,48	2,04	1,70	1,44	1,24	1,08	0,94	0,83	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47		
				L/150	9,80	6,62	5,31	3,98	3,10	2,48	2,04	1,70	1,44	1,24	1,08	0,94	0,83	0,74	0,65	0,58	0,51	0,44		
			38,16	L/200	9,80	6,62	5,31	3,98	3,10	2,48	2,04	1,70	1,44	1,24	1,08	0,94	0,78	0,65	0,54	0,46	0,39	0,33		
				L/300	9,80	6,62	5,31	3,98	3,10	2,48	2,04	1,70	1,32	1,03	0,81	0,65	0,53	0,44	0,36	0,31	0,26	0,22		
S320GD	0,75	7,77	38,20	SGN	12,56	8,32	6,60	4,88	3,76	2,98	2,43	2,02	1,70	1,44	1,23	1,06	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52		
				L/150	12,56	8,32	6,60	4,88	3,76	2,98	2,43	2,02	1,70	1,44	1,23	1,06	0,92	0,81	0,72	0,64	0,56	0,48		
			40,89	L/200	12,56	8,32	6,60	4,88	3,76	2,98	2,43	2,02	1,70	1,44	1,23	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36		
				L/300	12,56	8,32	6,60	4,88	3,76	2,98	2,43	1,91	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

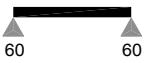
Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 55.235.940 NEGATIV**Uspořádání 3 vazníky**

Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotn. ost [kg/m ³]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																	
					[m]																	
					min	Podmínk a	1,00	1,30	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
S250GD	0,50	5,18	23,04	SGN	5,89	4,36	3,53	2,68	2,11	1,71	1,41	1,19	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36
				L/150	5,89	4,36	3,53	2,68	2,11	1,71	1,41	1,19	1,01	0,87	0,76	0,64	0,52	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23
			25,62	L/200	5,89	4,36	3,53	2,68	2,11	1,71	1,41	1,19	0,99	0,77	0,61	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17
				L/300	5,89	4,36	3,53	2,68	2,11	1,71	1,22	0,90	0,68	0,53	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12
	0,60	6,21	29,22	SGN	8,69	6,08	4,91	3,72	2,92	2,35	1,94	1,63	1,39	1,19	1,04	0,92	0,81	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48
				L/150	8,69	6,08	4,91	3,72	2,92	2,35	1,94	1,63	1,39	1,19	1,00	0,81	0,66	0,55	0,46	0,39	0,33	0,29
			32,01	L/200	8,69	6,08	4,91	3,72	2,92	2,35	1,94	1,63	1,24	0,97	0,77	0,62	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22
				L/300	8,69	6,08	4,91	3,72	2,92	2,15	1,53	1,13	0,86	0,66	0,53	0,42	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15
	0,70	7,25	35,06	SGN	11,62	7,90	6,36	4,79	3,74	3,01	2,47	2,07	1,76	1,51	1,31	1,15	1,02	0,91	0,82	0,73	0,65	0,59
				L/150	11,62	7,90	6,36	4,79	3,74	3,01	2,47	2,07	1,76	1,51	1,21	0,98	0,80	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34
			38,16	L/200	11,62	7,90	6,36	4,79	3,74	3,01	2,47	1,99	1,51	1,17	0,93	0,75	0,61	0,51	0,42	0,36	0,31	0,26
				L/300	11,62	7,90	6,36	4,79	3,74	2,61	1,86	1,37	1,03	0,80	0,63	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24	0,20	0,18
S320GD	0,75	7,77	38,20	SGN	14,13	10,00	7,96	5,91	4,56	3,63	2,96	2,46	2,08	1,78	1,53	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65
				L/150	14,13	10,00	7,96	5,91	4,56	3,63	2,96	2,46	2,08	1,67	1,32	1,07	0,87	0,72	0,60	0,51	0,44	0,37
			40,89	L/200	14,13	10,00	7,96	5,91	4,56	3,63	2,96	2,18	1,65	1,28	1,01	0,81	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28
				L/300	14,13	10,00	7,96	5,91	4,22	2,86	2,03	1,49	1,13	0,87	0,68	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 55.235.940 POZITIV**Uspořádání 1 vazník**

Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																			
					Podmínka		1,00	1,30	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
					min	max	[m]																	
S250GD	0,50	5,18	18,47	SGN	4,71	3,62	3,14	2,62	2,24	1,80	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29		
				L/150	4,71	3,62	3,14	2,62	2,09	1,46	1,06	0,79	0,60	0,47	0,38	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11		
			24,82	L/200	4,71	3,62	3,14	2,48	1,68	1,17	0,84	0,62	0,48	0,37	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09		
				L/300	4,71	3,62	2,88	1,81	1,21	0,84	0,60	0,44	0,34	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06		
	0,60	6,21	24,50	SGN	7,13	5,48	4,75	3,96	3,15	2,41	1,90	1,54	1,27	1,07	0,91	0,79	0,69	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39		
				L/150	7,13	5,48	4,75	3,96	2,78	1,91	1,37	1,02	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17	0,14		
			32,01	L/200	7,13	5,48	4,75	3,34	2,21	1,52	1,09	0,81	0,62	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11		
				L/300	7,13	5,48	3,89	2,42	1,59	1,09	0,78	0,58	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08		
	0,70	7,25	30,36	SGN	9,99	7,69	6,66	5,25	3,86	2,96	2,34	1,89	1,56	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47		
				L/150	9,99	7,69	6,66	5,25	3,44	2,37	1,70	1,27	0,97	0,76	0,61	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18		
			38,16	L/200	9,99	7,69	6,66	4,21	2,74	1,88	1,35	1,00	0,77	0,60	0,48	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14		
				L/300	9,99	7,17	4,95	3,04	1,96	1,34	0,96	0,71	0,54	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09		
S320GD	0,75	7,77	33,41	SGN	11,59	8,91	7,73	5,75	4,23	3,24	2,56	2,07	1,71	1,44	1,23	1,06	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52		
				L/150	11,59	8,91	7,73	5,75	3,79	2,61	1,88	1,40	1,07	0,84	0,67	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23	0,19		
			40,89	L/200	11,59	8,91	7,60	4,64	3,01	2,07	1,48	1,10	0,84	0,66	0,52	0,42	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15		
				L/300	11,59	7,98	5,51	3,34	2,16	1,48	1,05	0,78	0,59	0,46	0,36	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10		

Uspořádání 2 vazníky

Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																			
					Podmínka		1,00	1,30	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
					min	max	[m]																	
S250GD	0,50	5,18	18,47	SGN	4,97	3,40	2,74	2,07	1,62	1,30	1,08	0,90	0,77	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26		
				L/150	4,97	3,40	2,74	2,07	1,62	1,30	1,08	0,90	0,77	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26		
			24,82	L/200	4,97	3,40	2,74	2,07	1,62	1,30	1,08	0,90	0,77	0,66	0,58	0,51	0,45	0,39	0,33	0,28	0,25	0,21		
				L/300	4,97	3,40	2,74	2,07	1,62	1,30	1,08	0,90	0,77	0,63	0,51	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15		
	0,60	6,21	24,50	SGN	7,00	4,75	3,81	2,86	2,23	1,80	1,48	1,24	1,05	0,91	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35		
				L/150	7,00	4,75	3,81	2,86	2,23	1,80	1,48	1,24	1,05	0,91	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35		
			32,01	L/200	7,00	4,75	3,81	2,86	2,23	1,80	1,48	1,24	1,05	0,91	0,79	0,69	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32	0,27		
				L/300	7,00	4,75	3,81	2,86	2,23	1,80	1,48	1,24	1,04	0,82	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19		
	0,70	7,25	30,36	SGN	9,21	6,20	4,97	3,72	2,89	2,32	1,90	1,59	1,35	1,16	1,01	0,88	0,77	0,68	0,60	0,54	0,48	0,44		
				L/150	9,21	6,20	4,97	3,72	2,89	2,32	1,90	1,59	1,35	1,16	1,01	0,88	0,77	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43		
			38,16	L/200	9,21	6,20	4,97	3,72	2,89	2,32	1,90	1,59	1,35	1,16	1,01	0,88	0,76	0,63	0,54	0,46	0,39	0,33		
				L/300	9,21	6,20	4,97	3,72	2,89	2,32	1,90	1,59	1,30	1,02	0,81	0,65	0,53	0,44	0,36	0,31	0,26	0,22		
S320GD	0,75	7,77	33,41	SGN	11,67	7,72	6,13	4,53	3,49	2,77	2,26	1,88	1,57	1,32	1,13	0,98	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,48		
				L/150	11,67	7,72	6,13	4,53	3,49	2,77	2,26	1,88	1,57	1,32	1,13	0,98	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,47		
			40,89	L/200	11,67	7,72	6,13	4,53	3,49	2,77	2,26	1,88	1,57	1,32	1,13	0,98	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36		
				L/300	11,67	7,72	6,13	4,53	3,49	2,77	2,26	1,87	1,42	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 55.235.940 POZITIV

Uspořádání 3 vazníky

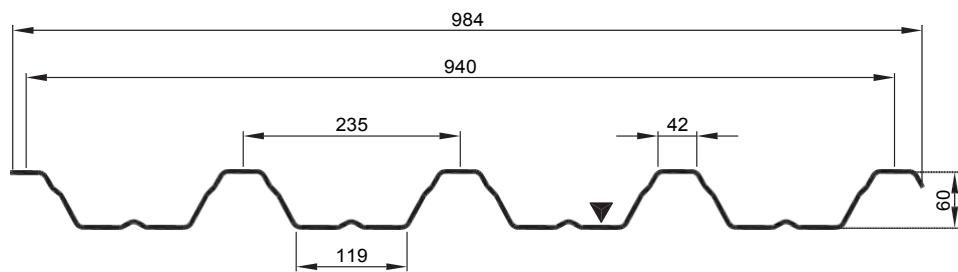
Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																		
					min		Podmínka																
					1,00	1,30	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	
S250GD	0,50	5,18	18,47	SGN	5,89	4,04	3,27	2,48	1,95	1,57	1,30	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	
				L/150	5,89	4,04	3,27	2,48	1,95	1,57	1,30	1,10	0,94	0,81	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	
			24,82	L/200	5,89	4,04	3,27	2,48	1,95	1,57	1,30	1,10	0,85	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	
				L/300	5,89	4,04	3,27	2,48	1,95	1,46	1,06	0,80	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,12	
	0,60	6,21	24,50	SGN	8,31	5,67	4,57	3,44	2,70	2,17	1,79	1,51	1,28	1,11	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,48	0,44	
				L/150	8,31	5,67	4,57	3,44	2,70	2,17	1,79	1,51	1,28	1,10	0,88	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	
			32,01	L/200	8,31	5,67	4,57	3,44	2,70	2,17	1,79	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	
				L/300	8,31	5,67	4,57	3,44	2,70	1,91	1,39	1,04	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	
	0,70	7,25	30,36	SGN	10,95	7,42	5,96	4,48	3,49	2,81	2,31	1,94	1,65	1,42	1,23	1,08	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60	0,55	
				L/150	10,95	7,42	5,96	4,48	3,49	2,81	2,31	1,94	1,65	1,37	1,10	0,90	0,75	0,62	0,52	0,45	0,38	0,33	
			38,16	L/200	10,95	7,42	5,96	4,48	3,49	2,81	2,31	1,80	1,39	1,09	0,88	0,71	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	
				L/300	10,95	7,42	5,96	4,48	3,44	2,40	1,74	1,30	1,00	0,78	0,63	0,51	0,41	0,34	0,29	0,24	0,20	0,18	
S320GD	0,75	7,77	33,41	SGN	13,98	9,30	7,40	5,49	4,24	3,38	2,76	2,30	1,95	1,65	1,41	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60	
				L/150	13,98	9,30	7,40	5,49	4,24	3,38	2,76	2,30	1,95	1,53	1,23	1,00	0,82	0,68	0,58	0,49	0,42	0,36	
			40,89	L/200	13,98	9,30	7,40	5,49	4,24	3,38	2,69	2,02	1,55	1,22	0,97	0,79	0,65	0,54	0,45	0,38	0,33	0,28	
				L/300	13,98	9,30	7,40	5,49	3,87	2,69	1,94	1,45	1,11	0,86	0,68	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

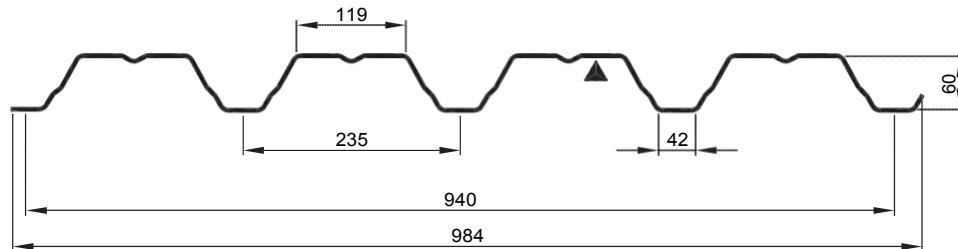
3.3.3. Trapézový plech TR 60.235.940

Šířka krytí	940 mm
Mez pružnosti	250 MPa, 320 MPa
Pevnost v tahu	330 MPa, 390 MPa
Materiálový součinitel	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Zohledněné šířky podpěr:	
krajní podpěry	60 mm
přechodné podpěry	120 mm
Maximální délka	15 000 mm

Trapézový plech BTR 60.235.940 pokládaný jako negativ



Trapézový plech BTR 60.235.940 pokládaný jako pozitiv



Trapézový plech TR 60.235.940 NEGATIV

Uspořádání 1 vazník

Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm 4]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																	
					Podmínka		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
					min	max																
S250GD	0,50	5,18	28,10	SGN	2,43	2,03	1,74	1,52	1,35	1,18	0,97	0,82	0,70	0,60	0,52	0,46	0,41	0,36	0,33	0,29		
				L/150	2,43	2,03	1,74	1,52	1,35	1,09	0,83	0,64	0,51	0,41	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14		
			30,80	L/200	2,43	2,03	1,74	1,52	1,13	0,84	0,63	0,49	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11		
				L/300	2,43	2,03	1,59	1,09	0,78	0,58	0,44	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07		
	0,60	6,21	34,96	SGN	3,61	3,01	2,58	2,25	1,90	1,54	1,27	1,07	0,91	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,43	0,38		
				L/150	3,61	3,01	2,58	2,25	1,86	1,37	1,04	0,81	0,64	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18		
			38,54	L/200	3,61	3,01	2,58	2,01	1,43	1,05	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14		
				L/300	3,61	3,01	2,02	1,38	0,98	0,72	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09		
	0,70	7,25	42,39	SGN	5,03	4,19	3,59	3,00	2,37	1,92	1,59	1,34	1,14	0,98	0,85	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48		
				L/150	5,03	4,19	3,59	3,00	2,26	1,66	1,26	0,98	0,77	0,62	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22		
			46,36	L/200	5,03	4,19	3,59	2,45	1,74	1,28	0,96	0,75	0,59	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17		
				L/300	5,03	3,83	2,47	1,68	1,19	0,87	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11		
S320GD	0,75	7,77	45,37	SGN	6,60	5,50	4,72	4,09	3,23	2,62	2,17	1,82	1,55	1,34	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66		
				L/150	6,60	5,50	4,72	3,44	2,46	1,81	1,37	1,06	0,84	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,28	0,24		
			49,68	L/200	6,60	5,50	3,93	2,67	1,89	1,39	1,05	0,81	0,64	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18		
				L/300	6,60	4,19	2,70	1,83	1,29	0,95	0,72	0,55	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12		
	0,88	9,11	54,72	SGN	9,36	7,80	6,69	5,17	4,08	3,31	2,73	2,30	1,96	1,69	1,47	1,29	1,14	1,02	0,92	0,83		
				L/150	9,36	7,80	6,20	4,20	3,00	2,21	1,67	1,29	1,02	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28		
			58,29	L/200	9,36	7,37	4,80	3,25	2,30	1,69	1,27	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,21		
				L/300	8,52	5,15	3,29	2,21	1,55	1,13	0,85	0,66	0,52	0,41	0,34	0,28	0,23	0,19	0,17	0,14		
	1,00	10,36	64,13	SGN	12,44	10,37	8,12	6,22	4,91	3,98	3,29	2,76	2,35	2,03	1,77	1,55	1,38	1,23	1,10	0,99		
				L/150	12,44	10,37	7,27	4,95	3,51	2,57	1,93	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63	0,52	0,44	0,38	0,32		
			66,23	L/200	12,44	8,81	5,61	3,77	2,65	1,93	1,45	1,12	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		
				L/300	10,19	5,96	3,75	2,51	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16		
	1,25	12,94	82,79	SGN	20,74	15,13	11,12	8,51	6,72	5,45	4,50	3,78	3,22	2,78	2,42	2,13	1,88	1,68	1,51	1,36		
				L/150	20,74	14,90	9,38	6,29	4,41	3,22	2,42	1,86	1,46	1,17	0,95	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40		
			82,79	L/200	19,31	11,18	7,04	4,71	3,31	2,41	1,81	1,40	1,10	0,88	0,72	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30		
				L/300	12,87	7,45	4,69	3,14	2,21	1,61	1,21	0,93	0,73	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28	0,23	0,20		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 60.235.940 NEGATIV



Uspořádání 2 vazníky

Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotn. ost [kg/m ³]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																	
					Podmínka		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
					min	max	[m]															
S250GD	0,50	5,18	28,10	SGN	2,88	2,23	1,78	1,46	1,22	1,04	0,89	0,78	0,68	0,60	0,54	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33		
				L/150	2,88	2,23	1,78	1,46	1,22	1,04	0,89	0,78	0,68	0,60	0,54	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33		
			30,80	L/200	2,88	2,23	1,78	1,46	1,22	1,04	0,89	0,78	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,36	0,31	0,27		
				L/300	2,88	2,23	1,78	1,46	1,22	1,04	0,89	0,78	0,64	0,52	0,42	0,35	0,30	0,25	0,21	0,18		
	0,60	6,21	34,96	SGN	3,96	3,04	2,42	1,97	1,64	1,39	1,19	1,04	0,91	0,80	0,72	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44		
				L/150	3,96	3,04	2,42	1,97	1,64	1,39	1,19	1,04	0,91	0,80	0,72	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44		
			38,54	L/200	3,96	3,04	2,42	1,97	1,64	1,39	1,19	1,04	0,91	0,80	0,72	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34		
				L/300	3,96	3,04	2,42	1,97	1,64	1,39	1,19	1,02	0,81	0,65	0,53	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23		
	0,70	7,25	42,39	SGN	5,14	3,93	3,11	2,53	2,10	1,77	1,51	1,31	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,66	0,60	0,54		
				L/150	5,14	3,93	3,11	2,53	2,10	1,77	1,51	1,31	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,66	0,60	0,53		
			46,36	L/200	5,14	3,93	3,11	2,53	2,10	1,77	1,51	1,31	1,15	1,01	0,90	0,78	0,65	0,55	0,47	0,41		
				L/300	5,14	3,93	3,11	2,53	2,10	1,77	1,51	1,23	0,97	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27		
S320GD	0,75	7,77	45,37	SGN	7,89	5,97	4,69	3,78	3,12	2,62	2,23	1,93	1,68	1,48	1,31	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78		
				L/150	7,89	5,97	4,69	3,78	3,12	2,62	2,23	1,93	1,68	1,48	1,31	1,10	0,92	0,78	0,67	0,58		
			49,68	L/200	7,89	5,97	4,69	3,78	3,12	2,62	2,23	1,93	1,54	1,24	1,02	0,84	0,71	0,60	0,51	0,44		
				L/300	7,89	5,97	4,69	3,78	3,08	2,27	1,72	1,34	1,06	0,85	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29		
	0,88	9,11	54,72	SGN	10,23	7,70	6,01	4,84	3,98	3,33	2,83	2,43	2,12	1,86	1,64	1,47	1,31	1,18	1,06	0,95		
				L/150	10,23	7,70	6,01	4,84	3,98	3,33	2,83	2,43	2,12	1,86	1,61	1,33	1,11	0,93	0,79	0,68		
			58,29	L/200	10,23	7,70	6,01	4,84	3,98	3,33	2,83	2,36	1,86	1,49	1,21	1,00	0,83	0,70	0,60	0,51		
				L/300	10,23	7,70	6,01	4,84	3,74	2,72	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,67	0,55	0,47	0,40	0,34		
	1,00	10,36	64,13	SGN	12,56	9,41	7,32	5,87	4,81	4,02	3,41	2,93	2,54	2,23	1,97	1,74	1,54	1,38	1,23	1,11		
				L/150	12,56	9,41	7,32	5,87	4,81	4,02	3,41	2,93	2,54	2,23	1,83	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77		
			66,23	L/200	12,56	9,41	7,32	5,87	4,81	4,02	3,41	2,69	2,11	1,69	1,38	1,13	0,95	0,80	0,68	0,58		
				L/300	12,56	9,41	7,32	5,87	4,25	3,10	2,33	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39		
	1,25	12,94	82,79	SGN	17,83	13,23	10,22	8,14	6,64	5,52	4,66	3,99	3,43	2,96	2,57	2,26	2,00	1,79	1,60	1,45		
				L/150	17,83	13,23	10,22	8,14	6,64	5,52	4,66	3,99	3,43	2,82	2,29	1,89	1,58	1,33	1,13	0,97		
			82,79	L/200	17,83	13,23	10,22	8,14	6,64	5,52	4,36	3,36	2,64	2,12	1,72	1,42	1,18	1,00	0,85	0,73		
				L/300	17,83	13,23	10,22	7,56	5,31	3,87	2,91	2,24	1,76	1,41	1,15	0,94	0,79	0,66	0,56	0,48		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 60.235.940 NEGATIV



Uspořádání 3 vazníky

Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																		
					min	Podmínka		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
						max																	
S250GD	0,50	5,18	28,10	SGN	3,04	2,54	2,11	1,74	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40			
				L/150	3,04	2,54	2,11	1,74	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32	0,27			
			30,80	L/200	3,04	2,54	2,11	1,74	1,46	1,24	1,07	0,92	0,73	0,59	0,48	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21			
				L/300	3,04	2,54	2,11	1,74	1,45	1,07	0,81	0,63	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17	0,14			
	0,60	6,21	34,96	SGN	4,51	3,61	2,88	2,36	1,97	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53			
				L/150	4,51	3,61	2,88	2,36	1,97	1,67	1,44	1,25	1,10	0,96	0,79	0,65	0,55	0,47	0,40	0,34			
			38,54	L/200	4,51	3,61	2,88	2,36	1,97	1,67	1,44	1,15	0,92	0,74	0,61	0,50	0,42	0,36	0,30	0,26			
				L/300	4,51	3,61	2,88	2,36	1,82	1,35	1,02	0,79	0,63	0,51	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18			
	0,70	7,25	42,39	SGN	6,10	4,68	3,72	3,03	2,52	2,13	1,83	1,59	1,39	1,23	1,09	0,98	0,88	0,80	0,73	0,67			
				L/150	6,10	4,68	3,72	3,03	2,52	2,13	1,83	1,59	1,39	1,17	0,96	0,79	0,67	0,56	0,48	0,41			
			46,36	L/200	6,10	4,68	3,72	3,03	2,52	2,13	1,80	1,40	1,11	0,90	0,73	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32			
				L/300	6,10	4,68	3,72	3,03	2,21	1,63	1,24	0,96	0,76	0,61	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,21			
S320GD	0,75	7,77	45,37	SGN	8,26	6,88	5,63	4,56	3,77	3,17	2,71	2,34	2,04	1,80	1,60	1,43	1,28	1,16	1,05	0,96			
				L/150	8,26	6,88	5,63	4,56	3,77	3,17	2,55	1,98	1,57	1,27	1,04	0,86	0,72	0,61	0,52	0,45			
			49,68	L/200	8,26	6,88	5,63	4,56	3,50	2,58	1,96	1,52	1,21	0,97	0,80	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34			
				L/300	8,26	6,88	4,98	3,38	2,41	1,78	1,35	1,05	0,83	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23			
	0,88	9,11	54,72	SGN	11,71	9,24	7,24	5,84	4,81	4,04	3,44	2,96	2,58	2,27	2,01	1,79	1,61	1,45	1,32	1,19			
				L/150	11,71	9,24	7,24	5,84	4,81	4,04	3,11	2,42	1,92	1,55	1,27	1,05	0,87	0,73	0,62	0,54			
			58,29	L/200	11,71	9,24	7,24	5,84	4,27	3,14	2,39	1,85	1,46	1,17	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40			
				L/300	11,71	9,24	6,07	4,13	2,93	2,14	1,61	1,24	0,98	0,78	0,63	0,52	0,44	0,37	0,31	0,27			
	1,00	10,36	64,13	SGN	15,04	11,32	8,84	7,10	5,84	4,88	4,15	3,57	3,10	2,72	2,41	2,15	1,93	1,72	1,54	1,39			
				L/150	15,04	11,32	8,84	7,10	5,84	4,80	3,63	2,82	2,22	1,77	1,44	1,19	0,99	0,83	0,71	0,61			
			66,23	L/200	15,04	11,32	8,84	7,02	4,99	3,65	2,74	2,11	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,63	0,53	0,46			
				L/300	15,04	11,10	7,10	4,75	3,34	2,43	1,83	1,41	1,11	0,89	0,72	0,59	0,50	0,42	0,35	0,30			
	1,25	12,94	82,79	SGN	21,46	15,99	12,40	9,90	8,09	6,74	5,70	4,89	4,24	3,69	3,22	2,83	2,51	2,24	2,01	1,81			
				L/150	21,46	15,99	12,40	9,90	8,09	6,09	4,57	3,52	2,77	2,22	1,80	1,49	1,24	1,04	0,89	0,76			
			82,79	L/200	21,46	15,99	12,40	8,92	6,26	4,56	3,43	2,64	2,08	1,66	1,35	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	
				L/300	21,46	14,09	8,87	5,94	4,17	3,04	2,29	1,76	1,39	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38			

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 60.235.940 POZITIV



Uspořádání 1 vazník

Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																	
					Podmínka		[m]															
					min	max	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
S250GD	0,50	5,18	28,90	SGN	2,98	2,49	2,13	1,87	1,66	1,48	1,22	1,03	0,88	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37		
				L/150	2,98	2,49	2,13	1,87	1,54	1,14	0,87	0,67	0,53	0,43	0,35	0,29	0,24	0,21	0,17	0,15		
			32,05	L/200	2,98	2,49	2,13	1,66	1,19	0,88	0,66	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11		
				L/300	2,98	2,49	1,67	1,14	0,82	0,60	0,45	0,35	0,28	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08		
	0,60	6,21	36,05	SGN	4,50	3,75	3,21	2,81	2,31	1,87	1,55	1,30	1,11	0,96	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47		
				L/150	4,50	3,75	3,21	2,74	1,95	1,43	1,09	0,84	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19		
			39,74	L/200	4,50	3,75	3,07	2,10	1,50	1,10	0,83	0,64	0,51	0,41	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14		
				L/300	4,50	3,28	2,12	1,44	1,03	0,75	0,57	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10		
	0,70	7,25	43,77	SGN	6,29	5,24	4,49	3,54	2,80	2,27	1,87	1,57	1,34	1,16	1,01	0,89	0,78	0,70	0,63	0,57		
				L/150	6,29	5,24	4,49	3,32	2,36	1,73	1,31	1,02	0,80	0,65	0,53	0,44	0,36	0,31	0,26	0,23		
			46,36	L/200	6,29	5,24	3,76	2,55	1,81	1,32	1,00	0,77	0,61	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17		
				L/300	6,29	4,01	2,58	1,74	1,23	0,90	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11		
S320GD	0,75	7,77	46,52	SGN	8,26	6,88	5,90	4,89	3,86	3,13	2,58	2,17	1,85	1,60	1,39	1,22	1,08	0,97	0,87	0,78		
				L/150	8,26	6,88	5,27	3,62	2,56	1,88	1,42	1,10	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		
			49,68	L/200	8,26	6,27	4,10	2,77	1,96	1,44	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18		
				L/300	7,30	4,38	2,80	1,89	1,32	0,97	0,73	0,56	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12		
	0,88	9,11	56,90	SGN	11,58	9,65	7,78	5,96	4,71	3,81	3,15	2,65	2,26	1,94	1,69	1,49	1,32	1,18	1,06	0,95		
				L/150	11,58	9,65	6,45	4,38	3,10	2,27	1,70	1,31	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28		
			58,29	L/200	11,58	7,79	4,95	3,32	2,33	1,70	1,28	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,21		
				L/300	9,02	5,24	3,30	2,21	1,55	1,13	0,85	0,66	0,52	0,41	0,34	0,28	0,23	0,19	0,17	0,14		
	1,00	10,36	65,55	SGN	15,10	12,38	9,09	6,96	5,50	4,46	3,68	3,09	2,64	2,27	1,98	1,74	1,54	1,38	1,23	1,11		
				L/150	15,10	11,80	7,50	5,03	3,53	2,57	1,93	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63	0,52	0,44	0,38	0,32		
			66,23	L/200	15,10	8,94	5,63	3,77	2,65	1,93	1,45	1,12	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		
				L/300	10,30	5,96	3,75	2,51	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16		
	1,25	12,94	82,79	SGN	23,18	16,09	11,82	9,05	7,15	5,79	4,79	4,02	3,43	2,96	2,58	2,26	2,00	1,79	1,61	1,45		
				L/150	23,18	14,90	9,38	6,29	4,41	3,22	2,42	1,86	1,46	1,17	0,95	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40		
			82,79	L/200	19,31	11,18	7,04	4,71	3,31	2,41	1,81	1,40	1,10	0,88	0,72	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30		
				L/300	12,87	7,45	4,69	3,14	2,21	1,61	1,21	0,93	0,73	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28	0,23	0,20		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 60.235.940 POZITIV

Uspořádání 2 vazníky



Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																
					min		Podmínka		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10
					max																5,40
S250GD	0,50	5,18	28,90	SGN	2,83	2,15	1,69	1,37	1,14	0,96	0,82	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	
				L/150	2,83	2,15	1,69	1,37	1,14	0,96	0,82	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	
			32,05	L/200	2,83	2,15	1,69	1,37	1,14	0,96	0,82	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,27	
				L/300	2,83	2,15	1,69	1,37	1,14	0,96	0,82	0,71	0,62	0,53	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	
	0,60	6,21	36,05	SGN	3,91	2,96	2,32	1,87	1,55	1,30	1,11	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	
				L/150	3,91	2,96	2,32	1,87	1,55	1,30	1,11	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	
			39,74	L/200	3,91	2,96	2,32	1,87	1,55	1,30	1,11	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,40	0,34	
				L/300	3,91	2,96	2,32	1,87	1,55	1,30	1,11	0,96	0,82	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	
	0,70	7,25	43,77	SGN	5,11	3,85	3,01	2,42	2,00	1,68	1,43	1,23	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	
				L/150	5,11	3,85	3,01	2,42	2,00	1,68	1,43	1,23	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	
			46,36	L/200	5,11	3,85	3,01	2,42	2,00	1,68	1,43	1,23	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,56	0,47	0,41	
				L/300	5,11	3,85	3,01	2,42	2,00	1,68	1,43	1,23	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	
S320GD	0,75	7,77	46,52	SGN	7,60	5,67	4,40	3,52	2,89	2,42	2,05	1,76	1,53	1,32	1,15	1,02	0,90	0,81	0,72	0,65	
				L/150	7,60	5,67	4,40	3,52	2,89	2,42	2,05	1,76	1,53	1,32	1,15	1,02	0,90	0,79	0,67	0,58	
			49,68	L/200	7,60	5,67	4,40	3,52	2,89	2,42	2,05	1,76	1,53	1,26	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	
				L/300	7,60	5,67	4,40	3,52	2,89	2,31	1,74	1,34	1,06	0,85	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	
	0,88	9,11	56,90	SGN	9,90	7,36	5,70	4,55	3,73	3,11	2,63	2,26	1,93	1,67	1,46	1,28	1,14	1,02	0,91	0,83	
				L/150	9,90	7,36	5,70	4,55	3,73	3,11	2,63	2,26	1,93	1,67	1,46	1,28	1,11	0,93	0,79	0,68	
			58,29	L/200	9,90	7,36	5,70	4,55	3,73	3,11	2,63	2,26	1,86	1,49	1,21	1,00	0,83	0,70	0,60	0,51	
				L/300	9,90	7,36	5,70	4,55	3,73	2,72	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,67	0,55	0,47	0,40	0,34	
	1,00	10,36	65,55	SGN	12,19	9,04	6,99	5,57	4,55	3,80	3,21	2,72	2,32	2,01	1,75	1,54	1,37	1,22	1,10	0,99	
				L/150	12,19	9,04	6,99	5,57	4,55	3,80	3,21	2,72	2,32	2,01	1,75	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77	
			66,23	L/200	12,19	9,04	6,99	5,57	4,55	3,80	3,21	2,69	2,11	1,69	1,38	1,13	0,95	0,80	0,68	0,58	
				L/300	12,19	9,04	6,99	5,57	4,25	3,10	2,33	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	
	1,25	12,94	82,79	SGN	17,32	12,80	9,86	7,83	6,39	5,31	4,41	3,72	3,18	2,75	2,40	2,11	1,88	1,68	1,50	1,36	
				L/150	17,32	12,80	9,86	7,83	6,39	5,31	4,41	3,72	3,18	2,75	2,29	1,89	1,58	1,33	1,13	0,97	
			82,79	L/200	17,32	12,80	9,86	7,83	6,39	5,31	4,36	3,36	2,64	2,12	1,72	1,42	1,18	1,00	0,85	0,73	
				L/300	17,32	12,80	9,86	7,56	5,31	3,87	2,91	2,24	1,76	1,41	1,15	0,94	0,79	0,66	0,56	0,48	

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 60.235.940 POZITIV



Uspořádání 3 vazníky

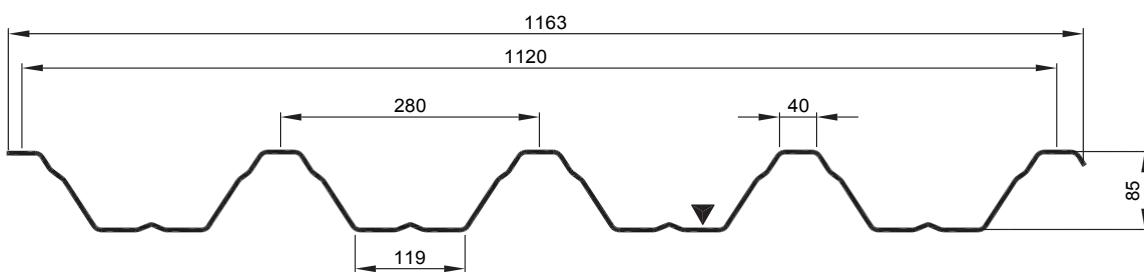
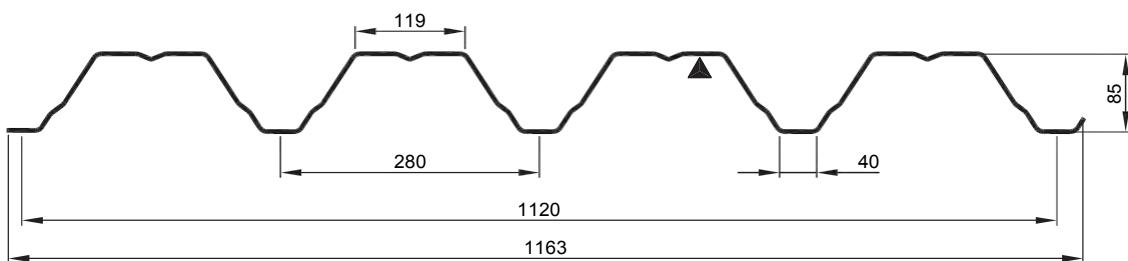
Třída oceli	Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotn. ost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																	
					min	Podmínka	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
S250GD	0,50	5,18	28,90	SGN	3,36	2,57	2,03	1,65	1,37	1,16	0,99	0,86	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36		
				L/150	3,36	2,57	2,03	1,65	1,37	1,16	0,99	0,86	0,75	0,67	0,59	0,53	0,45	0,38	0,32	0,28		
			32,05	L/200	3,36	2,57	2,03	1,65	1,37	1,16	0,99	0,86	0,74	0,60	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21		
				L/300	3,36	2,57	2,03	1,65	1,37	1,09	0,83	0,65	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15		
	0,60	6,21	36,05	SGN	4,67	3,54	2,79	2,26	1,87	1,57	1,35	1,16	1,02	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48		
				L/150	4,67	3,54	2,79	2,26	1,87	1,57	1,35	1,16	1,02	0,90	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35		
			39,74	L/200	4,67	3,54	2,79	2,26	1,87	1,57	1,35	1,16	0,94	0,76	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27		
				L/300	4,67	3,54	2,79	2,26	1,87	1,38	1,05	0,81	0,64	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18		
	0,70	7,25	43,77	SGN	6,11	4,62	3,63	2,92	2,41	2,03	1,73	1,50	1,31	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,66	0,60		
				L/150	6,11	4,62	3,63	2,92	2,41	2,03	1,73	1,50	1,31	1,15	0,98	0,81	0,68	0,57	0,49	0,42		
			46,36	L/200	6,11	4,62	3,63	2,92	2,41	2,03	1,73	1,43	1,14	0,91	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32		
				L/300	6,11	4,62	3,63	2,92	2,27	1,67	1,26	0,98	0,78	0,62	0,50	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21		
S320GD	0,75	7,77	46,52	SGN	9,13	6,84	5,33	4,27	3,51	2,94	2,50	2,15	1,87	1,64	1,44	1,27	1,13	1,01	0,90	0,82		
				L/150	9,13	6,84	5,33	4,27	3,51	2,94	2,50	2,02	1,61	1,29	1,06	0,88	0,74	0,62	0,53	0,46		
			49,68	L/200	9,13	6,84	5,33	4,27	3,51	2,64	2,00	1,56	1,23	0,99	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34		
				L/300	9,13	6,84	5,09	3,46	2,47	1,82	1,37	1,06	0,83	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23		
	0,88	9,11	56,90	SGN	11,92	8,90	6,91	5,53	4,53	3,79	3,22	2,77	2,40	2,08	1,82	1,60	1,42	1,27	1,14	1,03		
				L/150	11,92	8,90	6,91	5,53	4,53	3,79	3,17	2,46	1,95	1,56	1,27	1,05	0,87	0,73	0,62	0,54		
			58,29	L/200	11,92	8,90	6,91	5,53	4,35	3,20	2,41	1,86	1,46	1,17	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40		
				L/300	11,92	8,90	6,20	4,18	2,94	2,14	1,61	1,24	0,98	0,78	0,63	0,52	0,44	0,37	0,31	0,27		
	1,00	10,36	65,55	SGN	14,69	10,95	8,48	6,77	5,55	4,63	3,93	3,37	2,90	2,51	2,19	1,93	1,71	1,53	1,37	1,24		
				L/150	14,69	10,95	8,48	6,77	5,55	4,63	3,66	2,82	2,22	1,77	1,44	1,19	0,99	0,83	0,71	0,61		
			66,23	L/200	14,69	10,95	8,48	6,77	5,01	3,65	2,74	2,11	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,63	0,53	0,46		
				L/300	14,69	10,95	7,10	4,75	3,34	2,43	1,83	1,41	1,11	0,89	0,72	0,59	0,50	0,42	0,35	0,30		
	1,25	12,94	82,79	SGN	20,94	15,53	11,99	9,55	7,80	6,50	5,50	4,64	3,97	3,43	3,00	2,64	2,34	2,09	1,88	1,69		
				L/150	20,94	15,53	11,99	9,55	7,80	6,09	4,57	3,52	2,77	2,22	1,80	1,49	1,24	1,04	0,89	0,76		
			82,79	L/200	20,94	15,53	11,99	8,92	6,26	4,56	3,43	2,64	2,08	1,66	1,35	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38
				L/300	20,94	14,09	8,87	5,94	4,17	3,04	2,29	1,76	1,39	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

3.3.4. Trapézový plech TR 85.280.1120

Šířka krytí	1120 mm
Mez pružnosti	320 MPa
Pevnost v tahu	390 MPa
Materiálový součinitel	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Zohledněné šířky podpěr:	
krajní podpěry	60 mm
přechodné podpěry	120 mm
Maximální délka	15 000 mm

Trapézový plech BTR 85.280.1120 pokládaný jako negativ**Trapézový plech BTR 85.280.1120 pokládaný jako pozitiv**

Trapézový plech TR 85.280.1120 NEGATIV



Uspořádání 1 vazník

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami															
				[m]															
		Podmínka	SGN	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
0,75	7,89			5,33	4,44	3,81	3,33	2,96	2,66	2,42	2,22	2,05	1,90	1,73	1,52	1,35	1,20	1,08	0,97
	90,57	L/150	5,33	4,44	3,81	3,33	2,96	2,66	2,42	2,04	1,64	1,32	1,08	0,89	0,75	0,63	0,54	0,46	
			5,33	4,44	3,81	3,33	2,96	2,63	2,02	1,57	1,25	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	
	97,16	L/300	5,33	4,44	3,81	3,33	2,46	1,82	1,38	1,07	0,85	0,68	0,56	0,46	0,38	0,32	0,28	0,24	
0,88	9,25		109,11		7,52	6,27	5,37	4,70	4,18	3,76	3,42	3,14	2,87	2,48	2,16	1,90	1,68	1,50	1,35
		L/150	7,52	6,27	5,37	4,70	4,18	3,76	3,19	2,51	1,98	1,59	1,30	1,07	0,90	0,76	0,65	0,55	
			114,00		7,52	6,27	5,37	4,70	4,18	3,24	2,46	1,91	1,51	1,21	0,98	0,81	0,68	0,57	0,48
		L/300	7,52	6,27	5,37	4,16	2,99	2,21	1,66	1,28	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	
1,00	10,51	126,19	SGN	9,96	8,30	7,11	6,22	5,53	4,98	4,53	4,02	3,43	2,96	2,58	2,26	2,00	1,79	1,61	1,45
				L/150	9,96	8,30	7,11	6,22	5,53	4,91	3,76	2,91	2,29	1,84	1,49	1,23	1,03	0,86	0,73
		129,55	L/200	9,96	8,30	7,11	6,22	5,07	3,78	2,84	2,19	1,72	1,38	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47
				L/300	9,96	8,30	7,11	4,91	3,45	2,52	1,89	1,46	1,15	0,92	0,75	0,61	0,51	0,43	0,37
1,25	13,14	161,94	SGN	16,45	13,71	11,75	10,28	9,14	7,78	6,43	5,40	4,60	3,97	3,46	3,04	2,69	2,40	2,15	1,94
				L/150	16,45	13,71	11,75	10,28	8,64	6,30	4,73	3,64	2,87	2,29	1,87	1,54	1,28	1,08	0,92
		161,94	L/200	16,45	13,71	11,75	9,22	6,48	4,72	3,55	2,73	2,15	1,72	1,40	1,15	0,96	0,81	0,69	0,59
				L/300	16,45	13,71	9,18	6,15	4,32	3,15	2,36	1,82	1,43	1,15	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46



Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																
				[m]																
		Podmínka	SGN	7,10	5,92	5,02	4,12	3,46	2,94	2,54	2,21	1,95	1,73	1,54	1,39	1,25	1,14	1,04	0,95	
0,75	7,89			L/150	7,10	5,92	5,02	4,12	3,46	2,94	2,54	2,21	1,95	1,73	1,54	1,39	1,25	1,14	1,04	0,95
	97,16	L/200	7,10	5,92	5,02	4,12	3,46	2,94	2,54	2,21	1,95	1,73	1,54	1,39	1,25	1,14	0,97	0,84		
			L/300	7,10	5,92	5,02	4,12	3,46	2,94	2,54	2,21	1,95	1,62	1,33	1,10	0,92	0,78	0,66	0,57	
	109,11	SGN	10,03	8,26	6,59	5,40	4,51	3,83	3,29	2,86	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,46	1,33	1,22		
			L/150	10,03	8,26	6,59	5,40	4,51	3,83	3,29	2,86	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,46	1,33	1,22	
0,88	9,25	114,00	L/200	10,03	8,26	6,59	5,40	4,51	3,83	3,29	2,86	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,37	1,17	1,00	
				L/300	10,03	8,26	6,59	5,40	4,51	3,83	3,29	2,86	2,43	1,94	1,58	1,30	1,08	0,91	0,78	0,67
		126,19	SGN	13,27	10,27	8,17	6,67	5,55	4,70	4,03	3,50	3,07	2,71	2,42	2,17	1,95	1,77	1,61	1,48	
				L/150	13,27	10,27	8,17	6,67	5,55	4,70	4,03	3,50	3,07	2,71	2,42	2,17	1,95	1,77	1,61	1,48
1,00	10,51	129,55	L/200	13,27	10,27	8,17	6,67	5,55	4,70	4,03	3,50	3,07	2,71	2,42	2,17	1,85	1,56	1,32	1,14	
				L/300	13,27	10,27	8,17	6,67	5,55	4,70	4,03	3,50	2,76	2,21	1,79	1,48	1,23	1,04	0,88	0,76
		161,94	SGN	19,49	14,84	11,71	9,50	7,86	6,63	5,66	4,89	4,28	3,77	3,35	2,99	2,69	2,43	2,21	2,02	
				L/150	19,49	14,84	11,71	9,50	7,86	6,63	5,66	4,89	4,28	3,77	3,35	2,99	2,69	2,43	2,21	1,89
1,25	13,14	161,94	L/200	19,49	14,84	11,71	9,50	7,86	6,63	5,66	4,89	4,28	3,77	3,35	2,77	2,31	1,95	1,66	1,42	
				L/300	19,49	14,84	11,71	9,50	7,86	6,63	5,66	4,38	3,45	2,76	2,24	1,85	1,54	1,30	1,10	0,95



Trapézový plech TR 85.280.1120 NEGATIV

Uspořádání 3 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J _x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami															
				[m]															
		Podmínka	SGN	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
0,75	7,89			6,66	5,55	4,76	4,16	3,70	3,33	3,03	2,65	2,34	2,08	1,86	1,68	1,52	1,38	1,26	1,16
	90,57	L/150	6,66	5,55	4,76	4,16	3,70	3,33	3,03	2,65	2,34	2,08	1,86	1,65	1,38	1,17	1,00	0,86	
			6,66	5,55	4,76	4,16	3,70	3,33	3,03	2,65	2,31	1,86	1,52	1,26	1,06	0,90	0,77	0,66	
	97,16	L/300	6,66	5,55	4,76	4,16	3,70	3,33	2,57	1,99	1,58	1,27	1,04	0,86	0,72	0,61	0,52	0,45	
0,88	9,25	109,11	SGN	9,41	7,84	6,72	5,88	5,23	4,59	3,95	3,45	3,03	2,69	2,40	2,16	1,95	1,77	1,62	1,48
				9,41	7,84	6,72	5,88	5,23	4,59	3,95	3,45	3,03	2,69	2,40	2,00	1,67	1,42	1,21	1,04
		114,00	L/200	9,41	7,84	6,72	5,88	5,23	4,59	3,95	3,45	2,79	2,25	1,84	1,53	1,28	1,08	0,92	0,79
				9,41	7,84	6,72	5,88	5,23	4,10	3,10	2,41	1,91	1,53	1,24	1,02	0,85	0,72	0,61	0,52
1,00	10,51	126,19	SGN	12,44	10,37	8,89	7,78	6,65	5,65	4,86	4,22	3,71	3,28	2,93	2,63	2,37	2,16	1,96	1,80
				12,44	10,37	8,89	7,78	6,65	5,65	4,86	4,22	3,71	3,28	2,80	2,32	1,94	1,63	1,39	1,19
		129,55	L/200	12,44	10,37	8,89	7,78	6,65	5,65	4,86	4,11	3,25	2,60	2,12	1,74	1,45	1,22	1,04	0,89
				12,44	10,37	8,89	7,78	6,49	4,76	3,58	2,76	2,17	1,74	1,41	1,16	0,97	0,82	0,69	0,60
1,25	13,14	161,94	SGN	20,56	17,14	14,02	11,40	9,47	8,00	6,85	5,93	5,19	4,58	4,07	3,65	3,28	2,97	2,70	2,47
				20,56	17,14	14,02	11,40	9,47	8,00	6,85	5,93	5,19	4,34	3,53	2,91	2,42	2,04	1,74	1,49
		161,94	L/200	20,56	17,14	14,02	11,40	9,47	8,00	6,71	5,17	4,06	3,25	2,65	2,18	1,82	1,53	1,30	1,12
				20,56	17,14	14,02	11,40	8,16	5,95	4,47	3,44	2,71	2,17	1,76	1,45	1,21	1,02	0,87	0,74

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 85.280.1120 POZITIV



Uspořádání 1 vazník

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[\text{kg}/\text{m}^2]$	$J_x [\text{cm}^4]$	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																	
				[m]																	
		Podmínka	SGN	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00		
0,75	7,89			88,41	SGN	6,42	5,35	4,59	4,02	3,57	3,21	2,92	2,68	2,47	2,21	1,93	1,70	1,50	1,34	1,20	1,08
	L/150	L/150	6,42	5,35	4,59	4,02	3,57	3,21	2,58	2,11	1,67	1,35	1,10	0,91	0,76	0,64	0,55	0,47			
	97,16	L/200	6,42	5,35	4,59	4,02	3,42	2,72	2,07	1,61	1,28	1,03	0,84	0,69	0,58	0,49	0,41	0,35			
		L/300	6,42	5,35	4,59	3,52	2,52	1,86	1,41	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,38	0,32	0,28	0,24			
0,88	9,25	109,16	SGN	9,08	7,57	6,49	5,67	5,04	4,54	4,13	3,74	3,18	2,75	2,39	2,10	1,86	1,66	1,49	1,35		
			L/150	9,08	7,57	6,49	5,67	5,04	4,24	3,30	2,55	2,02	1,62	1,31	1,08	0,90	0,76	0,65	0,55		
		114,00	L/200	9,08	7,57	6,49	5,67	4,46	3,32	2,50	1,92	1,51	1,21	0,98	0,81	0,68	0,57	0,48	0,42		
			L/300	9,08	7,57	6,16	4,31	3,04	2,22	1,66	1,28	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28		
1,00	10,51	129,23	SGN	11,91	9,93	8,51	7,44	6,62	5,96	5,25	4,41	3,76	3,24	2,82	2,48	2,20	1,96	1,76	1,59		
			L/150	11,91	9,93	8,51	7,44	6,62	5,02	3,78	2,91	2,29	1,84	1,49	1,23	1,03	0,86	0,73	0,63		
		129,55	L/200	11,91	9,93	8,51	7,29	5,18	3,78	2,84	2,19	1,72	1,38	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47		
			L/300	11,91	9,93	7,34	4,92	3,45	2,52	1,89	1,46	1,15	0,92	0,75	0,61	0,51	0,43	0,37	0,31		
1,25	13,14	161,94	SGN	18,96	15,80	13,54	11,85	10,21	8,27	6,84	5,74	4,89	4,22	3,68	3,23	2,86	2,55	2,29	2,07		
			L/150	18,96	15,80	13,54	11,85	8,64	6,30	4,73	3,64	2,87	2,29	1,87	1,54	1,28	1,08	0,92	0,79		
		161,94	L/200	18,96	15,80	13,54	9,22	6,48	4,72	3,55	2,73	2,15	1,72	1,40	1,15	0,96	0,81	0,69	0,59		
			L/300	18,96	14,57	9,18	6,15	4,32	3,15	2,36	1,82	1,43	1,15	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39		



Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[\text{kg}/\text{m}^2]$	$J_x [\text{cm}^4]$	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																	
				[m]																	
		Podmínka	SGN	88,41	8,38	6,42	5,10	4,16	3,47	2,94	2,52	2,19	1,92	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,93	
0,75	7,89			88,41	L/150	8,38	6,42	5,10	4,16	3,47	2,94	2,52	2,19	1,92	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,93
	97,16	L/200	8,38	6,42	5,10	4,16	3,47	2,94	2,52	2,19	1,92	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	0,99	0,85			
		L/300	8,38	6,42	5,10	4,16	3,47	2,94	2,52	2,19	1,92	1,65	1,35	1,11	0,92	0,78	0,66	0,57			
0,88	9,25	109,16	SGN	11,03	8,43	6,66	5,41	4,50	3,81	3,26	2,83	2,48	2,19	1,95	1,74	1,57	1,42	1,29	1,18		
			L/150	11,03	8,43	6,66	5,41	4,50	3,81	3,26	2,83	2,48	2,19	1,95	1,74	1,57	1,42	1,29	1,18		
		114,00	L/200	11,03	8,43	6,66	5,41	4,50	3,81	3,26	2,83	2,48	2,19	1,95	1,74	1,57	1,37	1,17	1,00		
			L/300	11,03	8,43	6,66	5,41	4,50	3,81	3,26	2,83	2,43	1,94	1,58	1,30	1,08	0,91	0,78	0,67		
1,00	10,51	129,23	SGN	13,69	10,42	8,22	6,66	5,53	4,67	3,99	3,46	3,02	2,67	2,37	2,12	1,91	1,73	1,57	1,43		
			L/150	13,69	10,42	8,22	6,66	5,53	4,67	3,99	3,46	3,02	2,67	2,37	2,12	1,91	1,73	1,57	1,43		
		129,55	L/200	13,69	10,42	8,22	6,66	5,53	4,67	3,99	3,46	3,02	2,67	2,37	2,12	1,85	1,56	1,32	1,14		
			L/300	13,69	10,42	8,22	6,66	5,53	4,67	3,99	3,46	2,76	2,21	1,79	1,48	1,23	1,04	0,88	0,76		
1,25	13,14	161,94	SGN	19,64	14,85	11,66	9,41	7,78	6,55	5,59	4,83	4,21	3,71	3,29	2,94	2,64	2,39	2,15	1,94		
			L/150	19,64	14,85	11,66	9,41	7,78	6,55	5,59	4,83	4,21	3,71	3,29	2,94	2,64	2,39	2,15	1,89		
		161,94	L/200	19,64	14,85	11,66	9,41	7,78	6,55	5,59	4,83	4,21	3,71	3,29	2,77	2,31	1,95	1,66	1,42		
			L/300	19,64	14,85	11,66	9,41	7,78	6,55	5,59	4,38	3,45	2,76	2,24	1,85	1,54	1,30	1,10	0,95		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 85.280.1120 POZITIV

Uspořádání 3 vazníky



Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami [m]																					
				min		max		Podmínka		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
0,75	7,89	88,41	SGN	8,03	6,69	5,74	4,98	4,16	3,53	3,04	2,65	2,33	2,06	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,13						
			L/150	8,03	6,69	5,74	4,98	4,16	3,53	3,04	2,65	2,33	2,06	1,84	1,65	1,41	1,19	1,02	0,87						
		97,16	L/200	8,03	6,69	5,74	4,98	4,16	3,53	3,04	2,65	2,33	1,89	1,55	1,28	1,07	0,91	0,77	0,67						
			L/300	8,03	6,69	5,74	4,98	4,16	3,44	2,61	2,03	1,60	1,29	1,06	0,87	0,73	0,61	0,52	0,45						
0,88	9,25	109,16	SGN	11,35	9,46	7,97	6,50	5,41	4,59	3,94	3,42	3,00	2,66	2,37	2,12	1,91	1,73	1,58	1,45						
			L/150	11,35	9,46	7,97	6,50	5,41	4,59	3,94	3,42	3,00	2,66	2,37	2,02	1,70	1,43	1,22	1,05						
		114,00	L/200	11,35	9,46	7,97	6,50	5,41	4,59	3,94	3,42	2,83	2,28	1,86	1,53	1,28	1,08	0,92	0,79						
			L/300	11,35	9,46	7,97	6,50	5,41	4,16	3,15	2,42	1,91	1,53	1,24	1,02	0,85	0,72	0,61	0,52						
1,00	10,51	129,23	SGN	14,89	12,41	9,85	8,00	6,65	5,63	4,83	4,19	3,67	3,24	2,88	2,58	2,33	2,11	1,92	1,75						
			L/150	14,89	12,41	9,85	8,00	6,65	5,63	4,83	4,19	3,67	3,24	2,82	2,33	1,94	1,63	1,39	1,19						
		129,55	L/200	14,89	12,41	9,85	8,00	6,65	5,63	4,83	4,13	3,25	2,60	2,12	1,74	1,45	1,22	1,04	0,89						
			L/300	14,89	12,41	9,85	8,00	6,53	4,76	3,58	2,76	2,17	1,74	1,41	1,16	0,97	0,82	0,69	0,60						
1,25	13,14	161,94	SGN	23,43	17,80	14,02	11,35	9,40	7,93	6,78	5,86	5,13	4,52	4,01	3,59	3,23	2,92	2,66	2,42						
			L/150	23,43	17,80	14,02	11,35	9,40	7,93	6,78	5,86	5,13	4,34	3,53	2,91	2,42	2,04	1,74	1,49						
		161,94	L/200	23,43	17,80	14,02	11,35	9,40	7,93	6,71	5,17	4,06	3,25	2,65	2,18	1,82	1,53	1,30	1,12						
			L/300	23,43	17,80	14,02	11,35	8,16	5,95	4,47	3,44	2,71	2,17	1,76	1,45	1,21	1,02	0,87	0,74						

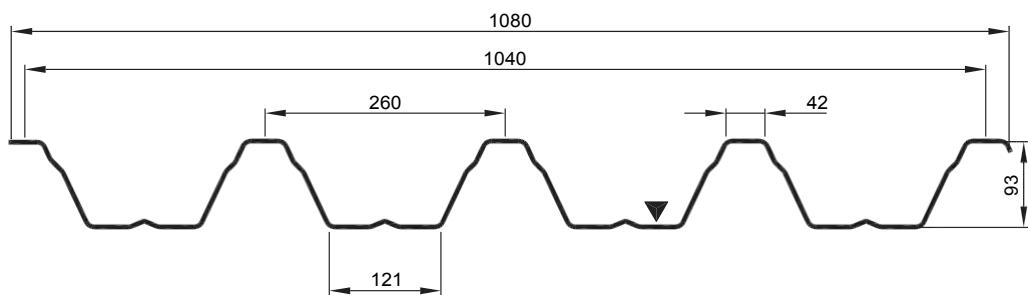
POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

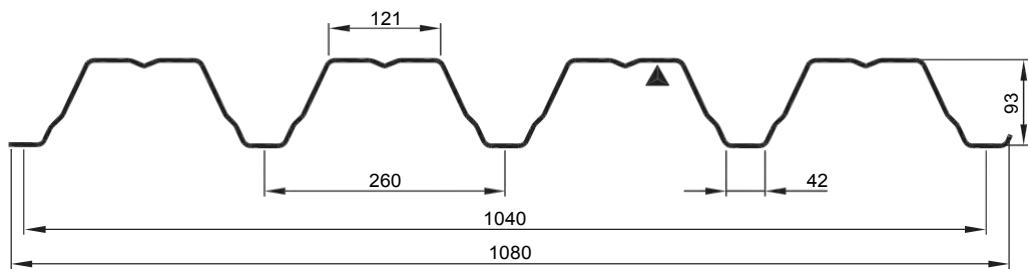
3.3.5. Trapézový plech TR 93.260.1040

Šířka krytí	1040 mm
Mez pružnosti	320 MPa
Pevnost v tahu	390 MPa
Materiálový součinitel	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Zohledněné šířky podpěr:	
krajní podpěry	60 mm
přechodné podpěry	120 mm
Maximální délka	15 000 mm

Trapézový plech BTR 93.260.1040 pokládaný jako negativ



Trapézový plech BTR 93.260.1040 pokládaný jako pozitiv



Trapézový plech TR 93.260.1040 NEGATIV

Uspořádání 1 vazník

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami															
				[m]															
		min	max	Podmínka	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70
0,75	8,49	117,58	SGN	5,97	4,98	4,26	3,73	3,32	2,99	2,71	2,49	2,30	2,13	1,99	1,80	1,59	1,42	1,27	1,15
			L/150	5,97	4,98	4,26	3,73	3,32	2,99	2,71	2,49	2,08	1,70	1,39	1,15	0,96	0,81	0,69	0,60
		126,73	L/200	5,97	4,98	4,26	3,73	3,32	2,99	2,57	2,03	1,61	1,30	1,06	0,88	0,73	0,62	0,53	0,45
			L/300	5,97	4,98	4,26	3,73	3,13	2,34	1,78	1,38	1,10	0,88	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31
0,88	9,96	141,87	SGN	8,43	7,02	6,02	5,27	4,68	4,21	3,83	3,51	3,24	2,93	2,55	2,24	1,99	1,77	1,59	1,44
			L/150	8,43	7,02	6,02	5,27	4,68	4,21	3,83	3,19	2,56	2,06	1,68	1,39	1,16	0,98	0,84	0,72
		148,95	L/200	8,43	7,02	6,02	5,27	4,68	4,12	3,17	2,47	1,95	1,57	1,28	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54
			L/300	8,43	7,02	6,02	5,27	3,86	2,85	2,16	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36
1,00	11,32	164,32	SGN	11,14	9,29	7,96	6,96	6,19	5,57	5,06	4,64	4,06	3,50	3,05	2,68	2,37	2,12	1,90	1,71
			L/150	11,14	9,29	7,96	6,96	6,19	5,57	4,80	3,76	2,97	2,39	1,95	1,61	1,34	1,13	0,96	0,82
		169,26	L/200	11,14	9,29	7,96	6,96	6,19	4,87	3,70	2,86	2,25	1,80	1,46	1,20	1,00	0,85	0,72	0,62
			L/300	11,14	9,29	7,96	6,26	4,51	3,29	2,47	1,90	1,50	1,20	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41
1,25	14,15	211,57	SGN	18,38	15,32	13,13	11,49	10,21	9,19	7,67	6,45	5,49	4,74	4,13	3,63	3,21	2,86	2,57	2,32
			L/150	18,38	15,32	13,13	11,49	10,21	8,22	6,18	4,76	3,74	3,00	2,44	2,01	1,67	1,41	1,20	1,03
		211,57	L/200	18,38	15,32	13,13	11,49	8,46	6,17	4,63	3,57	2,81	2,25	1,83	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77
			L/300	18,38	15,32	11,99	8,03	5,64	4,11	3,09	2,38	1,87	1,50	1,22	1,00	0,84	0,71	0,60	0,51

Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami															
				[m]															
		min	max	Podmínka	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70
0,75	8,49	117,58	SGN	7,96	6,63	5,69	4,76	4,00	3,41	2,94	2,57	2,26	2,01	1,80	1,62	1,46	1,33	1,22	1,12
			L/150	7,96	6,63	5,69	4,76	4,00	3,41	2,94	2,57	2,26	2,01	1,80	1,62	1,46	1,33	1,22	1,12
		126,73	L/200	7,96	6,63	5,69	4,76	4,00	3,41	2,94	2,57	2,26	2,01	1,80	1,62	1,46	1,33	1,22	1,08
			L/300	7,96	6,63	5,69	4,76	4,00	3,41	2,94	2,57	2,26	2,01	1,71	1,42	1,19	1,01	0,86	0,74
0,88	9,96	141,87	SGN	11,24	9,36	7,60	6,23	5,21	4,43	3,82	3,33	2,92	2,59	2,31	2,08	1,88	1,71	1,56	1,43
			L/150	11,24	9,36	7,60	6,23	5,21	4,43	3,82	3,33	2,92	2,59	2,31	2,08	1,88	1,71	1,56	1,43
		148,95	L/200	11,24	9,36	7,60	6,23	5,21	4,43	3,82	3,33	2,92	2,59	2,31	2,08	1,88	1,71	1,52	1,31
			L/300	11,24	9,36	7,60	6,23	5,21	4,43	3,82	3,33	2,92	2,53	2,06	1,70	1,42	1,19	1,02	0,87
1,00	11,32	164,32	SGN	14,86	11,81	9,42	7,70	6,43	5,45	4,69	4,07	3,57	3,16	2,82	2,53	2,28	2,07	1,89	1,73
			L/150	14,86	11,81	9,42	7,70	6,43	5,45	4,69	4,07	3,57	3,16	2,82	2,53	2,28	2,07	1,89	1,73
		169,26	L/200	14,86	11,81	9,42	7,70	6,43	5,45	4,69	4,07	3,57	3,16	2,82	2,53	2,28	2,04	1,73	1,48
			L/300	14,86	11,81	9,42	7,70	6,43	5,45	4,69	4,07	3,57	2,88	2,34	1,93	1,61	1,36	1,15	0,99
1,25	14,15	211,57	SGN	22,45	17,15	13,57	11,03	9,15	7,72	6,60	5,72	5,00	4,41	3,92	3,51	3,16	2,86	2,60	2,38
			L/150	22,45	17,15	13,57	11,03	9,15	7,72	6,60	5,72	5,00	4,41	3,92	3,51	3,16	2,86	2,60	2,38
		211,57	L/200	22,45	17,15	13,57	11,03	9,15	7,72	6,60	5,72	5,00	4,41	3,92	3,51	3,02	2,54	2,16	1,85
			L/300	22,45	17,15	13,57	11,03	9,15	7,72	6,60	5,72	4,50	3,60	2,93	2,41	2,01	1,70	1,44	1,24

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 93.260.1040 NEGATIV

Uspořádání 3 vazníky



Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami															
				[m]															
		min	max	SGN	7,46	6,22	5,33	4,66	4,15	3,73	3,39	3,08	2,72	2,42	2,17	1,95	1,77	1,61	1,47
0,75	8,49	117,58	L/150	7,46	6,22	5,33	4,66	4,15	3,73	3,39	3,08	2,72	2,42	2,17	1,95	1,77	1,51	1,29	1,11
			L/200	7,46	6,22	5,33	4,66	4,15	3,73	3,39	3,08	2,72	2,40	1,96	1,63	1,36	1,16	0,99	0,85
		126,73	L/300	7,46	6,22	5,33	4,66	4,15	3,73	3,30	2,57	2,03	1,64	1,34	1,11	0,93	0,79	0,67	0,58
			SGN	10,53	8,78	7,52	6,58	5,85	5,27	4,58	4,00	3,52	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,89	1,73
0,88	9,96	141,87	L/150	10,53	8,78	7,52	6,58	5,85	5,27	4,58	4,00	3,52	3,13	2,80	2,52	2,16	1,83	1,56	1,34
			L/200	10,53	8,78	7,52	6,58	5,85	5,27	4,58	4,00	3,52	2,90	2,38	1,97	1,65	1,40	1,19	1,03
		148,95	L/300	10,53	8,78	7,52	6,58	5,85	5,27	4,01	3,11	2,47	1,99	1,62	1,34	1,11	0,94	0,80	0,68
			SGN	13,93	11,61	9,95	8,70	7,69	6,54	5,63	4,90	4,31	3,82	3,41	3,07	2,77	2,52	2,30	2,10
1,00	11,32	164,32	L/150	13,93	11,61	9,95	8,70	7,69	6,54	5,63	4,90	4,31	3,82	3,41	3,00	2,51	2,13	1,81	1,56
			L/200	13,93	11,61	9,95	8,70	7,69	6,54	5,63	4,90	4,20	3,38	2,76	2,28	1,90	1,60	1,36	1,17
		169,26	L/300	13,93	11,61	9,95	8,70	7,69	6,16	4,66	3,60	2,83	2,27	1,84	1,52	1,27	1,07	0,91	0,78
			SGN	22,98	19,15	16,22	13,22	11,00	9,30	7,98	6,92	6,06	5,35	4,77	4,27	3,85	3,49	3,17	2,90
1,25	14,15	211,57	L/150	22,98	19,15	16,22	13,22	11,00	9,30	7,98	6,92	6,06	5,35	4,61	3,80	3,17	2,67	2,27	1,94
			L/200	22,98	19,15	16,22	13,22	11,00	9,30	7,98	6,75	5,31	4,25	3,46	2,85	2,37	2,00	1,70	1,46
		211,57	L/300	22,98	19,15	16,22	13,22	10,67	7,78	5,84	4,50	3,54	2,83	2,30	1,90	1,58	1,33	1,13	0,97

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 93.260.1040 POZITIV

Uspořádání 1 vazník

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																		
				[m]																		
		min	max	Podmínka		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	
0,75	8,49			SGN	7,19	5,99	5,14	4,50	4,00	3,60	3,27	3,00	2,77	2,57	2,30	2,02	1,79	1,60	1,43	1,29		
				L/150	7,19	5,99	5,14	4,50	4,00	3,60	3,20	2,65	2,17	1,74	1,42	1,18	0,99	0,83	0,71	0,61		
	126,94		L/200	7,19	5,99	5,14	4,50	4,00	3,29	2,67	2,08	1,65	1,33	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46			
			L/300	7,19	5,99	5,14	4,24	3,25	2,41	1,83	1,42	1,12	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31			
0,88	9,96	142,78	SGN	10,17	8,48	7,27	6,36	5,65	5,09	4,62	4,24	3,79	3,27	2,85	2,50	2,22	1,98	1,77	1,60			
			L/150	10,17	8,48	7,27	6,36	5,65	5,09	4,17	3,31	2,62	2,10	1,72	1,41	1,18	0,99	0,84	0,72			
		148,95	L/200	10,17	8,48	7,27	6,36	5,58	4,28	3,26	2,51	1,98	1,58	1,29	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54			
			L/300	10,17	8,48	7,27	5,56	3,96	2,90	2,18	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36			
1,00	11,32	166,55	SGN	13,35	11,12	9,53	8,34	7,42	6,67	6,07	5,24	4,47	3,85	3,36	2,95	2,61	2,33	2,09	1,89			
			L/150	13,35	11,12	9,53	8,34	7,42	6,47	4,93	3,81	2,99	2,40	1,95	1,61	1,34	1,13	0,96	0,82			
		169,26	L/200	13,35	11,12	9,53	8,34	6,71	4,93	3,71	2,86	2,25	1,80	1,46	1,20	1,00	0,85	0,72	0,62			
			L/300	13,35	11,12	9,40	6,43	4,51	3,29	2,47	1,90	1,50	1,20	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41			
1,25	14,15	211,57	SGN	21,26	17,71	15,18	13,28	11,81	9,87	8,16	6,86	5,84	5,04	4,39	3,86	3,42	3,05	2,74	2,47			
			L/150	21,26	17,71	15,18	13,28	11,28	8,22	6,18	4,76	3,74	3,00	2,44	2,01	1,67	1,41	1,20	1,03			
		211,57	L/200	21,26	17,71	15,18	12,05	8,46	6,17	4,63	3,57	2,81	2,25	1,83	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77			
			L/300	21,26	17,71	11,99	8,03	5,64	4,11	3,09	2,38	1,87	1,50	1,22	1,00	0,84	0,71	0,60	0,51			

Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami															
				[m]															
		min	max	Podmínka	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70
0,75	8,49	109,64	SGN	9,59	7,38	5,88	4,80	4,01	3,40	2,92	2,54	2,23	1,98	1,76	1,58	1,43	1,29	1,18	1,08
			L/150	9,59	7,38	5,88	4,80	4,01	3,40	2,92	2,54	2,23	1,98	1,76	1,58	1,43	1,29	1,18	1,08
		126,94	L/200	9,59	7,38	5,88	4,80	4,01	3,40	2,92	2,54	2,23	1,98	1,76	1,58	1,43	1,29	1,18	1,08
			L/300	9,59	7,38	5,88	4,80	4,01	3,40	2,92	2,54	2,23	1,98	1,75	1,45	1,21	1,02	0,87	0,74
0,88	9,96	142,78	SGN	12,68	9,71	7,69	6,26	5,21	4,41	3,79	3,29	2,88	2,55	2,27	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38
			L/150	12,68	9,71	7,69	6,26	5,21	4,41	3,79	3,29	2,88	2,55	2,27	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38
		148,95	L/200	12,68	9,71	7,69	6,26	5,21	4,41	3,79	3,29	2,88	2,55	2,27	2,03	1,83	1,66	1,51	1,31
			L/300	12,68	9,71	7,69	6,26	5,21	4,41	3,79	3,29	2,88	2,54	2,06	1,70	1,42	1,19	1,02	0,87
1,00	11,32	166,55	SGN	15,76	12,02	9,50	7,71	6,41	5,42	4,64	4,02	3,52	3,11	2,76	2,47	2,23	2,02	1,84	1,68
			L/150	15,76	12,02	9,50	7,71	6,41	5,42	4,64	4,02	3,52	3,11	2,76	2,47	2,23	2,02	1,84	1,68
		169,26	L/200	15,76	12,02	9,50	7,71	6,41	5,42	4,64	4,02	3,52	3,11	2,76	2,47	2,23	2,02	1,73	1,48
			L/300	15,76	12,02	9,50	7,71	6,41	5,42	4,64	4,02	3,52	2,88	2,34	1,93	1,61	1,36	1,15	0,99
1,25	14,15	211,57	SGN	22,76	17,26	13,58	10,98	9,09	7,66	6,55	5,66	4,94	4,36	3,87	3,46	3,11	2,81	2,55	2,32
			L/150	22,76	17,26	13,58	10,98	9,09	7,66	6,55	5,66	4,94	4,36	3,87	3,46	3,11	2,81	2,55	2,32
		211,57	L/200	22,76	17,26	13,58	10,98	9,09	7,66	6,55	5,66	4,94	4,36	3,87	3,46	3,02	2,54	2,16	1,85
			L/300	22,76	17,26	13,58	10,98	9,09	7,66	6,55	5,66	4,50	3,60	2,93	2,41	2,01	1,70	1,44	1,24

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 93.260.1040 POZITIV

Uspořádání 3 vazníky

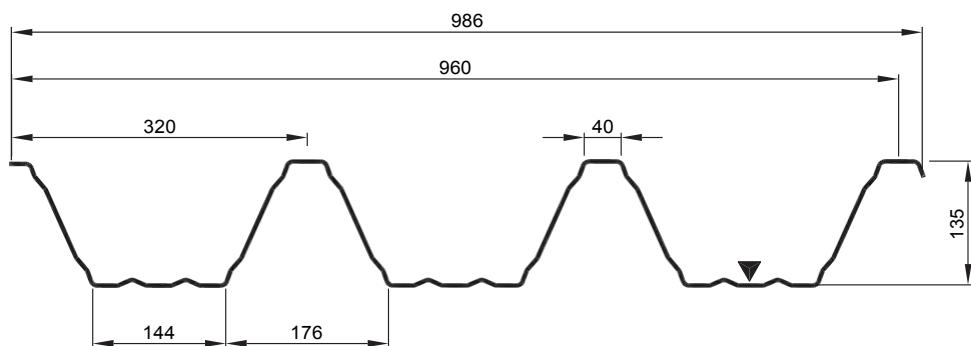
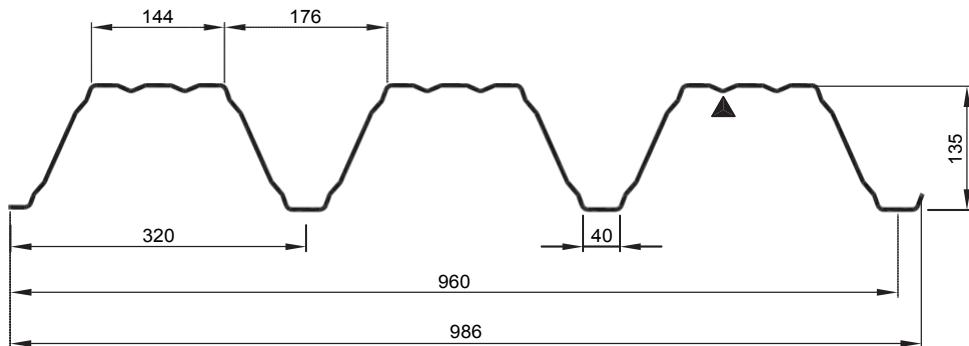
Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																	
				Podmínka		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
				min	max	[m]															
0,75	8,49	109,64	SGN	8,99	7,49	6,42	5,62	4,80	4,08	3,52	3,07	2,70	2,39	2,13	1,92	1,73	1,57	1,44	1,32		
			L/150	8,99	7,49	6,42	5,62	4,80	4,08	3,52	3,07	2,70	2,39	2,13	1,92	1,73	1,54	1,32	1,13		
		126,94	L/200	8,99	7,49	6,42	5,62	4,80	4,08	3,52	3,07	2,70	2,39	2,00	1,66	1,39	1,18	1,00	0,86		
			L/300	8,99	7,49	6,42	5,62	4,80	4,08	3,38	2,62	2,08	1,67	1,37	1,13	0,95	0,80	0,68	0,58		
0,88	9,96	142,78	SGN	12,71	10,60	9,08	7,50	6,26	5,31	4,57	3,97	3,49	3,09	2,75	2,47	2,23	2,02	1,84	1,69		
			L/150	12,71	10,60	9,08	7,50	6,26	5,31	4,57	3,97	3,49	3,09	2,75	2,47	2,20	1,86	1,59	1,37		
		148,95	L/200	12,71	10,60	9,08	7,50	6,26	5,31	4,57	3,97	3,49	2,96	2,42	2,00	1,67	1,41	1,20	1,03		
			L/300	12,71	10,60	9,08	7,50	6,26	5,31	4,08	3,16	2,49	2,00	1,62	1,34	1,11	0,94	0,80	0,68		
1,00	11,32	166,55	SGN	16,68	13,90	11,37	9,26	7,71	6,53	5,61	4,87	4,27	3,77	3,36	3,01	2,72	2,46	2,24	2,05		
			L/150	16,68	13,90	11,37	9,26	7,71	6,53	5,61	4,87	4,27	3,77	3,36	3,01	2,53	2,13	1,81	1,56		
		169,26	L/200	16,68	13,90	11,37	9,26	7,71	6,53	5,61	4,87	4,25	3,40	2,76	2,28	1,90	1,60	1,36	1,17		
			L/300	16,68	13,90	11,37	9,26	7,71	6,22	4,67	3,60	2,83	2,27	1,84	1,52	1,27	1,07	0,91	0,78		
1,25	14,15	211,57	SGN	26,57	20,65	16,30	13,22	10,96	9,26	7,93	6,87	6,01	5,30	4,71	4,22	3,80	3,44	3,13	2,85		
			L/150	26,57	20,65	16,30	13,22	10,96	9,26	7,93	6,87	6,01	5,30	4,61	3,80	3,17	2,67	2,27	1,94		
		211,57	L/200	26,57	20,65	16,30	13,22	10,96	9,26	7,93	6,75	5,31	4,25	3,46	2,85	2,37	2,00	1,70	1,46		
			L/300	26,57	20,65	16,30	13,22	10,67	7,78	5,84	4,50	3,54	2,83	2,30	1,90	1,58	1,33	1,13	0,97		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením.

Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

3.3.6. Trapézový plech TR 135.320.960

Šířka krytí	960 mm
Mez pružnosti	320 MPa
Pevnost v tahu	390 MPa
Materiálový součinitel	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Zohledněné šířky podpěr:	
krajní podpěry	60 mm
přechodné podpěry	120 mm
Maximální délka	15 000 mm

Trapézový plech BTR 135.320.960 pokládaný jako negativ**Trapézový plech BTR 135.320.960 pokládaný jako pozitiv**

69

Trapézový plech TR 135.320.960 NEGATIV



Uspořádání 1 vazník

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	$J_x [cm^4]$	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																												
				[m]																												
		min	max	Podmínka																												
0,75	9,20	253,69	SGN	2,84	2,62	2,43	2,27	2,13	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	1,22	1,17	1,10	1,03	0,96	0,91	0,85	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62
		L/150	2,84	2,62	2,43	2,27	2,13	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,55	1,40	1,25	1,12	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	
		275,03	L/200	2,84	2,62	2,43	2,27	2,13	2,00	1,89	1,79	1,60	1,41	1,24	1,09	0,96	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22
		L/300	2,84	2,62	2,43	2,27	2,07	1,77	1,51	1,29	1,11	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,14	
	10,79	307,42	SGN	4,06	3,75	3,48	3,25	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,32	2,22	2,12	2,03	1,95	1,85	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,91	0,87	0,82	0,78
		L/150	4,06	3,75	3,48	3,25	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,23	1,96	1,74	1,54	1,37	1,22	1,09	0,98	0,88	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	
		322,70	L/200	4,06	3,75	3,48	3,25	3,05	2,87	2,65	2,27	1,99	1,73	1,51	1,33	1,17	1,04	0,92	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25
		L/300	4,06	3,75	3,48	3,06	2,58	2,17	1,84	1,58	1,35	1,17	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	
	12,27	359,45	SGN	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,64	3,45	3,28	3,12	2,98	2,85	2,61	2,41	2,23	2,07	1,92	1,79	1,67	1,57	1,47	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94
		L/150	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,64	3,45	3,02	2,65	2,31	2,02	1,78	1,58	1,40	1,25	1,12	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	
		366,70	L/200	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,68	3,16	2,69	2,31	1,99	1,74	1,52	1,34	1,18	1,05	0,94	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29
		L/300	5,46	5,04	4,39	3,65	3,01	2,51	2,11	1,80	1,54	1,33	1,16	1,01	0,89	0,79	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	
1,25	15,33	458,38	SGN	9,40	8,67	8,05	7,52	7,05	6,63	6,24	5,60	5,06	4,59	4,18	3,82	3,51	3,24	2,99	2,77	2,58	2,41	2,25	2,10	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,48	1,40	1,33	1,26
		L/150	9,40	8,67	8,05	7,52	7,05	6,27	5,28	4,49	3,85	3,32	2,89	2,53	2,23	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	
	458,38	L/200	9,40	8,67	8,05	6,84	5,64	4,70	3,96	3,37	2,89	2,49	2,17	1,90	1,67	1,48	1,31	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,70	0,64	0,59	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	
		L/300	8,91	7,01	5,61	4,56	3,76	3,13	2,64	2,24	1,92	1,66	1,45	1,27	1,11	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šipku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 135.320.960 NEGATIV

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]		Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami [m]																																
					Podmínka		min	max	3,00	3,25	3,50	3,75	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	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00
0,75	9,20	253,69	SGN	3,78	3,49	3,23	2,92	2,65	2,42	2,22	2,05	1,89	1,76	1,63	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	1,11	1,05	0,99	0,94	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,62					
			L/150	3,78	3,49	3,23	2,92	2,65	2,42	2,22	2,05	1,89	1,76	1,63	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	1,11	1,05	0,99	0,94	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,62					
		275,03	L/200	3,78	3,49	3,23	2,92	2,65	2,42	2,22	2,05	1,89	1,76	1,63	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	1,11	1,05	0,99	0,94	0,89	0,85	0,81	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52					
			L/300	3,78	3,49	3,23	2,92	2,65	2,42	2,22	2,05	1,89	1,76	1,63	1,52	1,42	1,33	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35					
0,88	10,79	307,42	SGN	5,27	4,69	4,21	3,79	3,44	3,14	2,87	2,64	2,44	2,25	2,09	1,95	1,82	1,70	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,19	1,13	1,07	1,02	0,97	0,93	0,88	0,84	0,81	0,77					
			L/150	5,27	4,69	4,21	3,79	3,44	3,14	2,87	2,64	2,44	2,25	2,09	1,95	1,82	1,70	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,19	1,13	1,07	1,02	0,97	0,93	0,88	0,84	0,81	0,77					
		322,70	L/200	5,27	4,69	4,21	3,79	3,44	3,14	2,87	2,64	2,44	2,25	2,09	1,95	1,82	1,70	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,19	1,13	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61					
			L/300	5,27	4,69	4,21	3,79	3,44	3,14	2,87	2,64	2,44	2,25	2,09	1,95	1,82	1,67	1,48	1,32	1,19	1,07	0,97	0,87	0,80	0,73	0,66	0,61	0,56	0,51	0,48	0,44	0,41					
1,00	12,27	359,45	SGN	6,55	5,82	5,20	4,68	4,23	3,85	3,52	3,23	2,98	2,75	2,55	2,37	2,21	2,07	1,94	1,82	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97	0,92					
			L/150	6,55	5,82	5,20	4,68	4,23	3,85	3,52	3,23	2,98	2,75	2,55	2,37	2,21	2,07	1,94	1,82	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97	0,92					
		366,70	L/200	6,55	5,82	5,20	4,68	4,23	3,85	3,52	3,23	2,98	2,75	2,55	2,37	2,21	2,07	1,94	1,82	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69					
			L/300	6,55	5,82	5,20	4,68	4,23	3,85	3,52	3,23	2,98	2,75	2,55	2,37	2,14	1,90	1,69	1,50	1,35	1,21	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46					
1,25	15,33	458,38	SGN	9,58	8,46	7,53	6,74	6,08	5,51	5,02	4,59	4,22	3,88	3,59	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,45	1,39	1,32	1,26					
			L/150	9,58	8,46	7,53	6,74	6,08	5,51	5,02	4,59	4,22	3,88	3,59	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,45	1,35	1,25	1,16					
		458,38	L/200	9,58	8,46	7,53	6,74	6,08	5,51	5,02	4,59	4,22	3,88	3,59	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,06	1,86	1,69	1,55	1,41	1,30	1,19	1,10	1,01	0,94	0,87					
			L/300	9,58	8,46	7,53	6,74	6,08	5,51	5,02	4,59	4,22	3,88	3,48	3,04	2,68	2,37	2,11	1,88	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58					

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech TR 135.320.960 NEGATIV



Uspořádání 3 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																												
				Podmínka		[m]																										
						min	max	3,00	3,25	3,50	3,75	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	8,50	8,75	9,00
0,75	9,20	253,69	SGN	3,55	3,27	3,04	2,84	2,66	2,50	2,36	2,24	2,13	2,03	1,93	1,83	1,71	1,60	1,51	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75
			L/150	3,55	3,27	3,04	2,84	2,66	2,50	2,36	2,24	2,13	2,03	1,93	1,83	1,71	1,60	1,51	1,42	1,34	1,27	1,20	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
		275,03	L/200	3,55	3,27	3,04	2,84	2,66	2,50	2,36	2,24	2,13	2,03	1,93	1,83	1,71	1,58	1,41	1,27	1,14	1,03	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,40
			L/300	3,55	3,27	3,04	2,84	2,66	2,50	2,36	2,24	2,06	1,79	1,57	1,38	1,22	1,09	0,97	0,87	0,78	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27
0,88	10,79	307,42	SGN	5,08	4,69	4,35	4,06	3,81	3,59	3,39	3,16	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,03	0,98	0,94
			L/150	5,08	4,69	4,35	4,06	3,81	3,59	3,39	3,16	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,93	1,81	1,71	1,61	1,48	1,35	1,23	1,12	1,03	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64
		322,70	L/200	5,08	4,69	4,35	4,06	3,81	3,59	3,39	3,16	2,92	2,71	2,52	2,34	2,17	1,92	1,72	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48
			L/300	5,08	4,69	4,35	4,06	3,81	3,59	3,39	2,92	2,52	2,19	1,91	1,68	1,48	1,31	1,17	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32
1,00	12,27	359,45	SGN	6,83	6,31	5,85	5,46	5,07	4,62	4,22	3,88	3,58	3,31	3,07	2,86	2,67	2,50	2,34	2,20	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,57	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13
			L/150	6,83	6,31	5,85	5,46	5,07	4,62	4,22	3,88	3,58	3,31	3,07	2,86	2,67	2,50	2,34	2,20	2,07	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73
		366,70	L/200	6,83	6,31	5,85	5,46	5,07	4,62	4,22	3,88	3,58	3,31	3,07	2,86	2,52	2,24	1,99	1,77	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,97	0,89	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55
			L/300	6,83	6,31	5,85	5,46	5,07	4,62	3,99	3,40	2,91	2,51	2,19	1,91	1,68	1,49	1,33	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36
1,25	15,33	458,38	SGN	11,45	10,13	9,03	8,11	7,32	6,64	6,06	5,55	5,10	4,70	4,35	4,04	3,76	3,51	3,29	3,08	2,90	2,73	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,62	1,55
			L/150	11,45	10,13	9,03	8,11	7,32	6,64	6,06	5,55	5,10	4,70	4,35	4,04	3,76	3,51	3,29	2,96	2,65	2,39	2,16	1,95	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91
		458,38	L/200	11,45	10,13	9,03	8,11	7,32	6,64	6,06	5,55	5,10	4,70	4,35	4,04	3,76	3,51	3,29	2,96	2,65	2,39	2,16	1,95	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,68
			L/300	11,45	10,13	9,03	8,11	7,11	5,93	4,99	4,24	3,64	3,14	2,73	2,39	2,11	1,86	1,66	1,48	1,33	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šipku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_{M1} = 1,10$.

Trapézový plech TR 135.320.960 POZITIV

Uspořádání 1 vazník

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost J_x [kg/m ²]	Podmínka Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami [m]																													
			min		max																											
			3,00	3,25	3,50	3,75	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	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	
0,75	9,20	275,03	SGN	3,31	3,05	2,84	2,65	2,48	2,34	2,21	2,09	1,99	1,89	1,80	1,73	1,65	1,59	1,53	1,47	1,42	1,34	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70
			L/150	3,31	3,05	2,84	2,65	2,48	2,34	2,21	2,09	1,99	1,89	1,74	1,52	1,34	1,18	1,05	0,94	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29
		275,03	L/200	3,31	3,05	2,84	2,65	2,48	2,34	2,21	2,02	1,73	1,50	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,39	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22
			L/300	3,31	3,05	2,84	2,65	2,26	1,88	1,58	1,35	1,15	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,14
0,88	10,79	322,70	SGN	4,61	4,26	3,95	3,69	3,46	3,25	3,07	2,91	2,77	2,63	2,51	2,41	2,31	2,16	2,00	1,85	1,72	1,61	1,50	1,41	1,32	1,24	1,17	1,10	1,04	0,99	0,94	0,89	0,84
			L/150	4,61	4,26	3,95	3,69	3,46	3,25	3,07	2,91	2,71	2,34	2,04	1,78	1,57	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34
		322,70	L/200	4,61	4,26	3,95	3,69	3,46	3,25	2,79	2,37	2,03	1,76	1,53	1,34	1,18	1,04	0,92	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25
			L/300	4,61	4,26	3,95	3,21	2,65	2,21	1,86	1,58	1,35	1,17	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17
1,00	12,27	366,70	SGN	5,99	5,53	5,13	4,79	4,49	4,23	3,99	3,78	3,59	3,42	3,23	2,96	2,72	2,50	2,32	2,15	2,00	1,86	1,74	1,63	1,53	1,44	1,35	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,98
			L/150	5,99	5,53	5,13	4,79	4,49	4,23	3,99	3,59	3,08	2,66	2,31	2,02	1,78	1,58	1,40	1,25	1,12	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38
		366,70	L/200	5,99	5,53	5,13	4,79	4,49	3,76	3,17	2,69	2,31	1,99	1,74	1,52	1,34	1,18	1,05	0,94	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29
			L/300	5,99	5,53	4,49	3,65	3,01	2,51	2,11	1,80	1,54	1,33	1,16	1,01	0,89	0,79	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
1,25	15,33	458,38	SGN	9,40	8,68	8,06	7,52	7,05	6,63	6,24	5,60	5,06	4,59	4,18	3,82	3,51	3,24	2,99	2,77	2,58	2,41	2,25	2,10	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,48	1,40	1,33	1,26
			L/150	9,40	8,68	8,06	7,52	7,05	6,27	5,28	4,49	3,85	3,32	2,89	2,53	2,23	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48
		458,38	L/200	9,40	8,68	8,06	6,84	5,64	4,70	3,96	3,37	2,89	2,49	2,17	1,90	1,67	1,48	1,31	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,70	0,64	0,59	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36
			L/300	8,91	7,01	5,61	4,56	3,76	3,13	2,64	2,24	1,92	1,66	1,45	1,27	1,11	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_M = 1,10$.



Trapézový plech TR 135.320.960 POZITIV



Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																												
				Podmínka		[m]																										
				min	max	3,00	3,25	3,50	3,75	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	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50
0,75	9,20	275,03	SGN	4,04	3,60	3,22	2,90	2,63	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30	1,22	1,14	1,08	1,02	0,96	0,91	0,86	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58
			L/150	4,04	3,60	3,22	2,90	2,63	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30	1,22	1,14	1,08	1,02	0,96	0,91	0,86	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58
		275,03	L/200	4,04	3,60	3,22	2,90	2,63	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30	1,22	1,14	1,08	1,02	0,96	0,91	0,86	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,61	0,56	0,52
			L/300	4,04	3,60	3,22	2,90	2,63	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30	1,22	1,13	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35
0,88	10,79	322,70	SGN	5,34	4,74	4,24	3,82	3,46	3,15	2,88	2,64	2,43	2,25	2,08	1,94	1,81	1,69	1,58	1,48	1,40	1,32	1,24	1,17	1,11	1,05	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,79	0,75
			L/150	5,34	4,74	4,24	3,82	3,46	3,15	2,88	2,64	2,43	2,25	2,08	1,94	1,81	1,69	1,58	1,48	1,40	1,32	1,24	1,17	1,11	1,05	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,79	0,75
		322,70	L/200	5,34	4,74	4,24	3,82	3,46	3,15	2,88	2,64	2,43	2,25	2,08	1,94	1,81	1,69	1,58	1,48	1,40	1,32	1,24	1,17	1,11	1,05	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61
			L/300	5,34	4,74	4,24	3,82	3,46	3,15	2,88	2,64	2,43	2,25	2,08	1,94	1,81	1,67	1,48	1,32	1,19	1,07	0,97	0,87	0,80	0,73	0,66	0,61	0,56	0,51	0,48	0,44	0,41
1,00	12,27	366,70	SGN	6,61	5,86	5,24	4,71	4,26	3,87	3,54	3,25	2,99	2,76	2,56	2,38	2,21	2,07	1,94	1,82	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,05	1,00	0,96	0,92
			L/150	6,61	5,86	5,24	4,71	4,26	3,87	3,54	3,25	2,99	2,76	2,56	2,38	2,21	2,07	1,94	1,82	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,05	1,00	0,96	0,92
		366,70	L/200	6,61	5,86	5,24	4,71	4,26	3,87	3,54	3,25	2,99	2,76	2,56	2,38	2,21	2,07	1,94	1,82	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,05	1,00	0,96	0,92
			L/300	6,61	5,86	5,24	4,71	4,26	3,87	3,54	3,25	2,99	2,76	2,56	2,38	2,14	1,90	1,69	1,50	1,35	1,21	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46
1,25	15,33	458,38	SGN	9,38	8,30	7,40	6,65	6,00	5,45	4,97	4,55	4,18	3,86	3,57	3,32	3,09	2,88	2,70	2,52	2,37	2,24	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,45	1,39	1,32	1,26
			L/150	9,38	8,30	7,40	6,65	6,00	5,45	4,97	4,55	4,18	3,86	3,57	3,32	3,09	2,88	2,70	2,52	2,37	2,24	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,45	1,35	1,25	1,16
		458,38	L/200	9,38	8,30	7,40	6,65	6,00	5,45	4,97	4,55	4,18	3,86	3,57	3,32	3,09	2,88	2,70	2,52	2,37	2,24	2,06	1,86	1,69	1,55	1,41	1,30	1,19	1,10	1,01	0,94	0,87
			L/300	9,38	8,30	7,40	6,65	6,00	5,45	4,97	4,55	4,18	3,86	3,48	3,04	2,68	2,37	2,11	1,88	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šipku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_{M1} = 1,10$.

Trapézový plech TR 135.320.960 POZITIV**Uspořádání 3 vazníky**

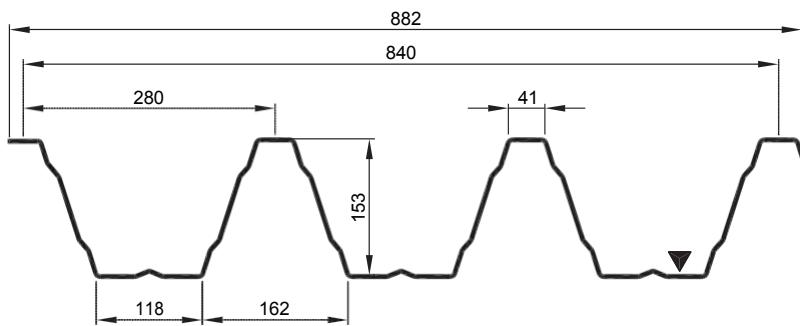
Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	$J_x [cm^4]$	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami [m]																														
				Podmínka		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00
0,75	9,20	275,03	SGN	4,14	3,82	3,54	3,31	3,10	2,87	2,63	2,42	2,24	2,07	1,93	1,79	1,68	1,57	1,47	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71		
			L/150	4,14	3,82	3,54	3,31	3,10	2,87	2,63	2,42	2,24	2,07	1,93	1,79	1,68	1,57	1,47	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,04	0,97	0,89	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55		
		275,03	L/200	4,14	3,82	3,54	3,31	3,10	2,87	2,63	2,42	2,24	2,07	1,93	1,79	1,68	1,57	1,47	1,33	1,19	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41		
			L/300	4,14	3,82	3,54	3,31	3,10	2,87	2,63	2,42	2,18	1,89	1,64	1,44	1,26	1,12	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27		
0,88	10,79	322,70	SGN	5,76	5,32	4,94	4,57	4,14	3,77	3,45	3,17	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,80	1,69	1,60	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92		
			L/150	5,76	5,32	4,94	4,57	4,14	3,77	3,45	3,17	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,80	1,69	1,60	1,51	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64		
		322,70	L/200	5,76	5,32	4,94	4,57	4,14	3,77	3,45	3,17	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,32	
			L/300	5,76	5,32	4,94	4,57	4,14	3,77	3,45	3,17	2,99	2,56	2,21	1,92	1,68	1,48	1,31	1,17	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	
1,00	12,27	366,70	SGN	7,49	6,91	6,26	5,64	5,11	4,65	4,26	3,91	3,60	3,33	3,09	2,87	2,68	2,51	2,35	2,21	2,08	1,96	1,85	1,75	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,12		
			L/150	7,49	6,91	6,26	5,64	5,11	4,65	4,26	3,91	3,60	3,33	3,09	2,87	2,68	2,51	2,35	2,21	2,08	1,91	1,73	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73		
		366,70	L/200	7,49	6,91	6,26	5,64	5,11	4,65	4,26	3,91	3,60	3,33	3,09	2,87	2,53	2,24	1,99	1,77	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,97	0,89	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55		
			L/300	7,49	6,91	6,26	5,64	5,11	4,65	3,99	3,40	2,91	2,51	2,19	1,91	1,68	1,49	1,33	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36		
1,25	15,33	458,38	SGN	11,20	9,93	8,87	7,98	7,22	6,56	5,99	5,49	5,06	4,67	4,33	4,02	3,75	3,50	3,28	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,62	1,55		
			L/150	11,20	9,93	8,87	7,98	7,22	6,56	5,99	5,49	5,06	4,67	4,33	4,02	3,75	3,50	3,28	2,96	2,65	2,39	2,16	1,95	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91		
		458,38	L/200	11,20	9,93	8,87	7,98	7,22	6,56	5,99	5,49	5,06	4,67	4,10	3,59	3,16	2,79	2,48	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,33	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68		
			L/300	11,20	9,93	8,87	7,98	7,11	5,93	4,99	4,24	3,64	3,14	2,73	2,39	2,11	1,86	1,66	1,48	1,33	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_{M1} = 1,10$.

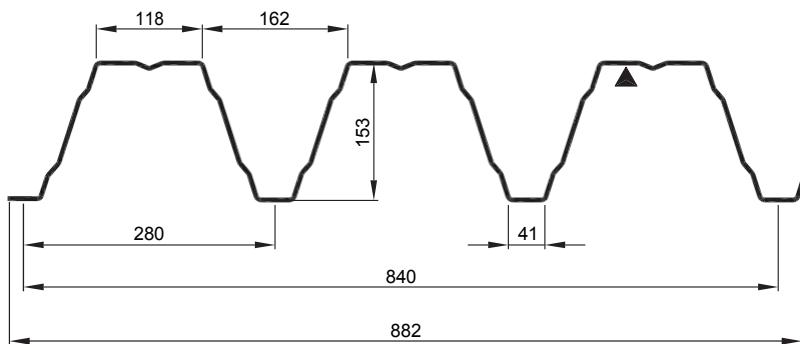
3.3.7. Trapézový plech TR 153.280.840

Šířka krytí	840 mm
Mez pružnosti	320 MPa
Pevnost v tahu	390 MPa
Materiálový součinitel	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Zohledněné šírky podpěr:	
krajní podpěry	60 mm
přechodné podpěry	120 mm
Maximální délka	15 000 mm

Trapézový plech BTR 153.280.840 pokládaný jako negativ



Trapézový plech BTR 153.280.840 pokládaný jako pozitiv



Trapézový plech TR 153.280.840 NEGATIV

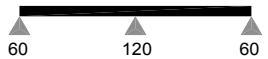


Uspořádání 1 vazník

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J _s [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																																							
				min		Podmínka		[m]																																			
				max				3,00	3,25	3,50	3,75	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	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
0,75	10,51	351,67	SGN	3,43	3,17	2,94	2,75	2,57	2,42	2,29	2,17	2,06	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,58	1,53	1,47	1,42	1,37	1,33	1,25	1,18	1,11	1,04	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58	0,56			
			L/150	3,43	3,17	2,94	2,75	2,57	2,42	2,29	2,17	2,06	1,96	1,87	1,79	1,71	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	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	0,21	0,20	0,19
		387,08	L/200	3,43	3,17	2,94	2,75	2,57	2,42	2,29	2,17	2,06	1,92	1,70	1,51	1,34	1,19	1,07	0,96	0,86	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,17			
			L/300	3,43	3,17	2,94	2,75	2,57	2,41	2,07	1,79	1,55	1,35	1,18	1,04	0,92	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12				
0,88	12,34	438,36	SGN	4,85	4,48	4,16	3,88	3,64	3,42	3,23	3,06	2,91	2,77	2,65	2,53	2,43	2,33	2,24	2,16	2,08	2,00	1,87	1,75	1,64	1,54	1,46	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73			
			L/150	4,85	4,48	4,16	3,88	3,64	3,42	3,23	3,06	2,91	2,77	2,65	2,42	2,14	1,90	1,70	1,52	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	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			
		454,34	L/200	4,85	4,48	4,16	3,88	3,64	3,42	3,23	3,06	2,76	2,40	2,09	1,84	1,63	1,44	1,29	1,15	1,04	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	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			
			L/300	4,85	4,48	4,16	3,88	3,59	3,01	2,55	2,18	1,88	1,63	1,42	1,25	1,10	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	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			
1,00	14,02	505,60	SGN	6,45	5,95	5,53	5,16	4,84	4,55	4,30	4,07	3,87	3,69	3,52	3,37	3,23	3,10	2,95	2,74	2,55	2,37	2,22	2,08	1,95	1,83	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,99	0,94	0,90	0,87			
			L/150	6,45	5,95	5,53	5,16	4,84	4,55	4,30	4,07	3,87	3,67	3,20	2,81	2,49	2,21	1,97	1,76	1,58	1,42	1,28	1,16	1,06	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31			
		516,29	L/200	6,45	5,95	5,53	5,16	4,84	4,55	4,30	3,73	3,21	2,78	2,43	2,13	1,88	1,66	1,48	1,32	1,18	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24			
			L/300	6,45	5,95	5,53	5,04	4,17	3,50	2,96	2,53	2,17	1,87	1,63	1,43	1,25	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16			
1,25	17,52	645,37	SGN	10,85	10,02	9,30	8,68	8,14	7,66	7,23	6,85	6,51	6,02	5,49	5,02	4,61	4,25	3,93	3,64	3,39	3,16	2,95	2,76	2,59	2,44	2,30	2,17	2,05	1,94	1,84	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15			
			L/150	10,85	10,02	9,30	8,68	8,14	7,66	7,23	6,32	5,42	4,68	4,07	3,56	3,14	2,77	2,47	2,20	1,97	1,78	1,61	1,46	1,32	1,21	1,10	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			
		645,37	L/200	10,85	10,02	9,30	8,68	7,94	6,62	5,58	4,74	4,06	3,51	3,05	2,67	2,35	2,08	1,85	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,90	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29			
			L/250	10,85	9,87	7,90	6,42	5,29	4,41	3,72	3,16	2,71	2,34	2,04	1,78	1,57	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20			
1,50	21,03	774,44	SGN	16,45	15,18	14,10	13,16	12,34	11,34	10,11	9,08	8,19	7,43	6,77	6,19	5,69	5,24	4,85	4,49	4,18	3,90	3,64	3,41	3,20	3,01	2,83	2,67	2,53	2,39	2,27	2,15	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,62	1,55	1,48	1,42			
			L/150	16,45	15,18	14,10	13,16	12,34	10,59	8,92	7,58	6,50	5,62	4,89	4,28	3,76	3,33	2,96	2,64	2,37	2,13	1,93	1,75	1,59	1,45	1,32	1,21	1,12	1,03	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47			
		774,44	L/200	16,45	15,18	14,10	11,56	9,53	7,94	6,69	5,69	4,88	4,21	3,66	3,21	2,82	2,50	2,22	1,98	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35			
			L/300	15,05	11,84	9,48	7,71	6,35	5,29	4,46	3,79	3,25	2,81	2,44	2,14	1,88	1,66	1,48	1,32	1,18	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24			

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šipku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_{M1} = 1,10$.

Trapézový plech TR 153.280.840 NEGATIV



Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami [m]																																										
			min	Podmíňka		3,00	3,25	3,50	3,75	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	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				
0,75	10,51	351,67	SGN	4,58	4,22	3,92	3,55	3,23	2,95	2,71	2,49	2,31	2,14	1,99	1,86	1,74	1,63	1,53	1,44	1,36	1,28	1,21	1,15	1,09	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55						
			L/150	4,58	4,22	3,92	3,55	3,23	2,95	2,71	2,49	2,31	2,14	1,99	1,86	1,74	1,63	1,53	1,44	1,36	1,28	1,21	1,15	1,09	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,72	0,67	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55						
		387,08	L/200	4,58	4,22	3,92	3,55	3,23	2,95	2,71	2,49	2,31	2,14	1,99	1,86	1,74	1,63	1,53	1,44	1,36	1,28	1,21	1,15	1,09	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42						
			L/300	4,58	4,22	3,92	3,55	3,23	2,95	2,71	2,49	2,31	2,14	1,99	1,86	1,74	1,63	1,53	1,44	1,36	1,26	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28						
0,88	12,34	438,36	SGN	6,44	5,74	5,15	4,65	4,22	3,85	3,52	3,24	2,99	2,77	2,58	2,40	2,24	2,10	1,97	1,85	1,74	1,65	1,56	1,47	1,40	1,33	1,26	1,20	1,15	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,70						
			L/150	6,44	5,74	5,15	4,65	4,22	3,85	3,52	3,24	2,99	2,77	2,58	2,40	2,24	2,10	1,97	1,85	1,74	1,65	1,56	1,47	1,40	1,33	1,26	1,20	1,15	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,71	0,66						
		454,34	L/200	6,44	5,74	5,15	4,65	4,22	3,85	3,52	3,24	2,99	2,77	2,58	2,40	2,24	2,10	1,97	1,85	1,74	1,65	1,56	1,47	1,40	1,33	1,26	1,20	1,15	1,09	1,04	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,60	0,57	0,53	0,50					
			L/300	6,44	5,74	5,15	4,65	4,22	3,85	3,52	3,24	2,99	2,77	2,58	2,40	2,24	2,10	1,97	1,85	1,67	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,72	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33						
1,00	14,02	505,60	SGN	8,02	7,13	6,38	5,75	5,21	4,75	4,34	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,26	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,53	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87	0,84						
			L/150	8,02	7,13	6,38	5,75	5,21	4,75	4,34	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,26	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,53	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,92	0,86	0,80	0,75						
		516,29	L/200	8,02	7,13	6,38	5,75	5,21	4,75	4,34	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,26	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,53	1,46	1,34	1,24	1,14	1,05	0,98	0,91	0,84	0,79	0,73	0,69	0,64	0,60	0,57						
			L/300	8,02	7,13	6,38	5,75	5,21	4,75	4,34	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,37	2,12	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38						
1,25	17,52	645,37	SGN	11,77	10,41	9,29	8,34	7,53	6,83	6,23	5,71	5,25	4,85	4,49	4,17	3,88	3,62	3,39	3,18	2,99	2,81	2,65	2,51	2,37	2,25	2,13	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,60	1,53	1,47	1,41	1,35	1,30	1,24	1,19	1,14						
			L/150	11,77	10,41	9,29	8,34	7,53	6,83	6,23	5,71	5,25	4,85	4,49	4,17	3,88	3,62	3,39	3,18	2,99	2,81	2,65	2,51	2,37	2,25	2,13	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,60	1,51	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	1,00	0,94						
		645,37	L/200	11,77	10,41	9,29	8,34	7,53	6,83	6,23	5,71	5,25	4,85	4,49	4,17	3,88	3,62	3,39	3,18	2,99	2,81	2,65	2,51	2,37	2,25	2,13	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,60	1,51	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	1,00	0,94						
			L/250	11,77	10,41	9,29	8,34	7,53	6,83	6,23	5,71	5,25	4,85	4,49	4,17	3,77	3,34	2,97	2,65	2,37	2,14	1,93	1,75	1,59	1,45	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,81	0,76	0,70	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47						
1,50	21,03	774,44	SGN	15,84	13,97	12,42	11,12	10,02	9,07	8,25	7,55	6,92	6,38	5,90	5,47	5,08	4,74	4,43	4,14	3,89	3,66	3,45	3,25	3,08	2,91	2,76	2,62	2,49	2,37	2,26	2,15	2,04	1,94	1,85	1,77	1,69	1,61	1,54	1,48	1,42						
			L/150	15,84	13,97	12,42	11,12	10,02	9,07	8,25	7,55	6,92	6,38	5,90	5,47	5,08	4,74	4,43	4,14	3,89	3,66	3,45	3,25	3,08	2,91	2,76	2,62	2,49	2,37	2,26	2,11	1,95	1,82	1,69	1,57	1,47	1,37	1,29	1,21	1,13						
		774,44	L/200	15,84	13,97	12,42	11,12	10,02	9,07	8,25	7,55	6,92	6,38	5,90	5,47	5,08	4,74	4,43	4,14	3,89	3,66	3,45	3,25	3,08	2,91	2,76	2,62	2,49	2,37	2,26	2,11	1,95	1,82	1,69	1,57	1,47	1,37	1,29	1,21	1,13						
			L/300	15,84	13,97	12,42	11,12	10,02	9,07	8,25	7,55	6,92	6,38	5,88	5,14	4,53	4,00	3,56	3,18	2,85	2,56	2,32	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34	1,24	1,14	1,05	0,98	0,91	0,84	0,79	0,73	0,69	0,64	0,60	0,57						

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_M = 1,10$.

Trapézový plech TR 153.280.840 NEGATIV

Uspořádání 3 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_s [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																																					
				min	max	[m]																																			
		Podmínka																																							
0,75	10,51	SGN	4,29	3,96	3,68	3,43	3,22	3,03	2,86	2,71	2,57	2,45	2,34	2,22	2,08	1,95	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,39	1,32	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67		
		L/150	4,29	3,96	3,68	3,43	3,22	3,03	2,86	2,71	2,57	2,45	2,34	2,22	2,08	1,95	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,39	1,32	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,44	
		L/200	4,29	3,96	3,68	3,43	3,22	3,03	2,86	2,71	2,57	2,45	2,34	2,22	2,08	1,95	1,84	1,73	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	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		
		L/300	4,29	3,96	3,68	3,43	3,22	3,03	2,86	2,71	2,57	2,45	2,22	1,95	1,72	1,53	1,36	1,22	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22		
0,88	12,34	SGN	6,06	5,60	5,20	4,85	4,55	4,28	4,04	3,83	3,58	3,32	3,09	2,88	2,70	2,53	2,37	2,23	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33	1,27	1,21	1,16	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,85		
		L/150	6,06	5,60	5,20	4,85	4,55	4,28	4,04	3,83	3,58	3,32	3,09	2,88	2,70	2,53	2,37	2,23	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	1,57	1,44	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52		
		L/200	6,06	5,60	5,20	4,85	4,55	4,28	4,04	3,83	3,58	3,32	3,09	2,88	2,70	2,53	2,37	2,15	1,94	1,75	1,58	1,43	1,31	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39		
		L/300	6,06	5,60	5,20	4,85	4,55	4,28	4,04	3,83	3,53	3,06	2,67	2,34	2,07	1,83	1,63	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	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		
1,00	14,02	SGN	8,06	7,44	6,91	6,45	6,05	5,68	5,20	4,78	4,42	4,09	3,80	3,54	3,30	3,09	2,90	2,73	2,57	2,43	2,29	2,17	2,06	1,96	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,24	1,19	1,15	1,11	1,06	1,03		
		L/150	8,06	7,44	6,91	6,45	6,05	5,68	5,20	4,78	4,42	4,09	3,80	3,54	3,30	3,09	2,90	2,73	2,57	2,43	2,29	2,17	1,99	1,82	1,66	1,53	1,41	1,29	1,20	1,11	1,02	0,95	0,89	0,82	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52
		L/200	8,06	7,44	6,91	6,45	6,05	5,68	5,20	4,78	4,42	4,09	3,80	3,54	3,30	3,09	2,78	2,49	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	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		
		L/300	8,06	7,44	6,91	6,45	6,05	5,68	5,20	4,75	4,08	3,54	3,08	2,70	2,37	2,10	1,87	1,67	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30		
1,25	17,52	SGN	13,57	12,44	11,11	9,99	9,04	8,22	7,50	6,88	6,34	5,85	5,42	5,04	4,70	4,39	4,11	3,86	3,63	3,42	3,23	3,05	2,89	2,74	2,60	2,47	2,36	2,24	2,14	2,05	1,96	1,87	1,80	1,72	1,65	1,59	1,53	1,47	1,41		
		L/150	13,57	12,44	11,11	9,99	9,04	8,22	7,50	6,88	6,34	5,85	5,42	5,04	4,70	4,39	4,11	3,86	3,63	3,36	3,04	2,75	2,50	2,28	2,09	1,91	1,76	1,62	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79	0,74		
		L/200	13,57	12,44	11,11	9,99	9,04	8,22	7,50	6,88	6,34	5,85	5,42	5,04	4,45	3,93	3,50	3,12	2,80	2,52	2,28	2,06	1,88	1,71	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		
		L/300	13,57	12,44	11,11	9,99	9,04	8,22	7,03	5,98	5,12	4,43	3,85	3,37	2,97	2,62	2,33	2,08	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37		
1,50	21,03	SGN	18,97	16,76	14,93	13,38	12,07	10,95	9,97	9,13	8,39	7,73	7,15	6,64	6,18	5,76	5,39	5,05	4,74	4,46	4,21	3,97	3,76	3,56	3,38	3,21	3,05	2,91	2,77	2,65	2,53	2,42	2,31	2,21	2,11	2,01	1,93	1,85	1,77		
		L/150	18,97	16,76	14,93	13,38	12,07	10,95	9,97	9,13	8,39	7,73	7,15	6,64	6,18	5,76	5,39	5,00	4,48	4,03	3,64	3,30	3,00	2,74	2,50	2,29	2,11	1,94	1,79	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89		
		L/200	18,97	16,76	14,93	13,38	12,07	10,95	9,97	9,13	8,39	7,73	6,93	6,06	5,34	4,72	4,20	3,75	3,36	3,03	2,73	2,48	2,25	2,05	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		
		L/300	18,97	16,76	14,93	13,38	12,01	10,01	8,43	7,17	6,15	5,31	4,62	4,04	3,56	3,15	2,80	2,50	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	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		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU)

s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_{M1} = 1,10$.



Trapézový plech TR 153.280.840 POZITIV



Uspořádání 1 vazník

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																																										
				min		Podmínka		[m]																																						
				max																																										
0,75	10,51	339,95	SGN	4,10	3,78	3,51	3,28	3,07	2,89	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,14	2,05	1,97	1,89	1,82	1,76	1,64	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,12	1,06	1,01	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60						
			L/150	4,10	3,78	3,51	3,28	3,07	2,89	2,73	2,59	2,46	2,34	2,14	1,90	1,70	1,52	1,37	1,24	1,12	1,01	0,92	0,84	0,76	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	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18		
		387,22	L/200	4,10	3,78	3,51	3,28	3,07	2,89	2,73	2,49	2,18	1,91	1,68	1,49	1,33	1,19	1,07	0,97	0,87	0,79	0,71	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12		
			L/300	4,10	3,78	3,51	3,28	2,81	2,39	2,05	1,77	1,54	1,35	1,19	1,05	0,93	0,82	0,73	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12							
0,88	12,34	419,88	SGN	5,68	5,24	4,87	4,54	4,26	4,01	3,79	3,59	3,41	3,25	3,10	2,96	2,84	2,72	2,51	2,33	2,16	2,02	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74						
			L/150	5,68	5,24	4,87	4,54	4,26	4,01	3,79	3,59	3,41	3,05	2,69	2,39	2,13	1,90	1,70	1,53	1,38	1,24	1,13	1,02	0,93	0,85	0,78	0,71	0,65	0,60	0,56	0,51	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,28						
		454,34	L/200	5,68	5,24	4,87	4,54	4,26	4,01	3,61	3,13	2,73	2,39	2,11	1,86	1,65	1,46	1,30	1,16	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	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						
			L/300	5,68	5,24	4,87	4,19	3,53	2,99	2,56	2,21	1,90	1,65	1,43	1,25	1,10	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	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						
1,00	14,02	491,30	SGN	7,35	6,79	6,30	5,88	5,51	5,19	4,90	4,64	4,41	4,20	4,01	3,77	3,46	3,19	2,95	2,74	2,54	2,37	2,22	2,07	1,95	1,83	1,72	1,63	1,54	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,87						
			L/150	7,35	6,79	6,30	5,88	5,51	5,19	4,90	4,64	4,13	3,62	3,19	2,82	2,49	2,22	1,97	1,76	1,58	1,42	1,28	1,16	1,06	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31						
		516,29	L/200	7,35	6,79	6,30	5,88	5,51	5,01	4,30	3,72	3,23	2,81	2,44	2,14	1,88	1,66	1,48	1,32	1,18	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24						
			L/300	7,35	6,79	5,99	4,99	4,19	3,53	2,97	2,53	2,17	1,87	1,63	1,43	1,25	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16						
1,25	17,52	632,93	SGN	11,48	10,59	9,84	9,18	8,61	8,10	7,65	7,25	6,56	5,95	5,42	4,96	4,55	4,20	3,88	3,60	3,35	3,12	2,91	2,73	2,56	2,41	2,27	2,14	2,02	1,92	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,30	1,24	1,19	1,14						
			L/150	11,48	10,59	9,84	9,18	8,61	8,10	7,29	6,27	5,40	4,68	4,07	3,56	3,14	2,77	2,47	2,20	1,97	1,78	1,61	1,46	1,32	1,21	1,10	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						
		645,37	L/200	11,48	10,59	9,84	9,18	7,83	6,60	5,58	4,74	4,06	3,51	3,05	2,67	2,35	2,08	1,85	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,90	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20
			L/300	11,48	9,72	7,89	6,42	5,29	4,41	3,72	3,16	2,71	2,34	2,04	1,78	1,57	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20						
1,50	21,03	774,14	SGN	16,45	15,18	14,10	13,16	12,34	11,29	10,07	9,04	8,16	7,40	6,74	6,17	5,67	5,22	4,83	4,48	4,16	3,88	3,63	3,40	3,19	3,00	2,82	2,66	2,52	2,38	2,26	2,15	2,04	1,94	1,85	1,77	1,69	1,61	1,54	1,48	1,42						
			L/150	16,45	15,18	14,10	13,16	12,34	10,58	8,92	7,58	6,50	5,62	4,89	4,28	3,76	3,33	2,96	2,64	2,37	2,13	1,93	1,75	1,59	1,45	1,32	1,21	1,12	1,03	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47						
		774,44	L/200	16,45	15,18	14,10	11,56	9,53	7,94	6,69	5,69	4,88	4,21	3,66	3,21	2,82	2,50	2,22	1,98	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35						
			L/300	15,05	11,84	9,48	7,71	6,35	5,29	4,46	3,79	3,25	2,81	2,44	2,14	1,88	1,66	1,48	1,32	1,18	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22					

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_M = 1,10$.

Trapézový plech TR 153.280.840 POZITIV



Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_s [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami [m]																																				
				min		max		Podmínka																																
				3,00	3,25	3,50	3,75	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	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
0,75	10,51	339,95	SGN	5,18	4,60	4,12	3,72	3,37	3,07	2,81	2,58	2,38	2,20	2,05	1,91	1,78	1,66	1,56	1,46	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54
			L/150	5,18	4,60	4,12	3,72	3,37	3,07	2,81	2,58	2,38	2,20	2,05	1,91	1,78	1,66	1,56	1,46	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54
		387,22	L/200	5,18	4,60	4,12	3,72	3,37	3,07	2,81	2,58	2,38	2,20	2,05	1,91	1,78	1,66	1,56	1,46	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42
			L/300	5,18	4,60	4,12	3,72	3,37	3,07	2,81	2,58	2,38	2,20	2,05	1,91	1,78	1,66	1,56	1,46	1,38	1,27	1,15	1,05	0,95	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28
0,88	12,34	419,88	SGN	6,93	6,16	5,51	4,97	4,50	4,10	3,75	3,44	3,17	2,93	2,72	2,53	2,36	2,21	2,07	1,94	1,83	1,72	1,63	1,54	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,72
			L/150	6,93	6,16	5,51	4,97	4,50	4,10	3,75	3,44	3,17	2,93	2,72	2,53	2,36	2,21	2,07	1,94	1,83	1,72	1,63	1,54	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,75	0,71	0,66
		454,34	L/200	6,93	6,16	5,51	4,97	4,50	4,10	3,75	3,44	3,17	2,93	2,72	2,53	2,36	2,21	2,07	1,94	1,83	1,72	1,63	1,54	1,46	1,38	1,31	1,25	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,60	0,57	0,53	0,50
			L/300	6,93	6,16	5,51	4,97	4,50	4,10	3,75	3,44	3,17	2,93	2,72	2,53	2,36	2,21	2,07	1,86	1,67	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,72	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33
1,00	14,02	491,30	SGN	8,52	7,56	6,76	6,08	5,50	5,01	4,57	4,20	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86
			L/150	8,52	7,56	6,76	6,08	5,50	5,01	4,57	4,20	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,14	1,10	1,05	0,98	0,92	0,86	0,80	0,75
		516,29	L/200	8,52	7,56	6,76	6,08	5,50	5,01	4,57	4,20	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,46	1,34	1,24	1,14	1,05	0,98	0,91	0,84	0,79	0,73	0,69	0,64	0,60	0,57
			L/300	8,52	7,56	6,76	6,08	5,50	5,01	4,57	4,20	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,67	2,37	2,12	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38
1,25	17,52	632,93	SGN	12,06	10,67	9,52	8,55	7,72	7,01	6,40	5,86	5,39	4,97	4,60	4,27	3,98	3,72	3,48	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,97	1,88	1,79	1,71	1,64	1,57	1,50	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15
			L/150	12,06	10,67	9,52	8,55	7,72	7,01	6,40	5,86	5,39	4,97	4,60	4,27	3,98	3,72	3,48	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,97	1,88	1,79	1,71	1,63	1,51	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	1,00	0,94
		645,37	L/200	12,06	10,67	9,52	8,55	7,72	7,01	6,40	5,86	5,39	4,97	4,60	4,27	3,98	3,72	3,48	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,39	2,18	1,99	1,82	1,68	1,54	1,43	1,32	1,22	1,13	1,06	0,98	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71
			L/300	12,06	10,67	9,52	8,55	7,72	7,01	6,40	5,86	5,39	4,97	4,60	4,27	3,77	3,34	2,97	2,65	2,37	2,14	1,93	1,75	1,59	1,45	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,81	0,76	0,70	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47
1,50	21,03	774,14	SGN	15,72	13,89	12,36	11,08	9,99	9,05	8,25	7,54	6,93	6,38	5,90	5,47	5,09	4,75	4,44	4,16	3,90	3,67	3,46	3,26	3,08	2,92	2,77	2,63	2,50	2,38	2,27	2,15	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,62	1,55	1,48	1,42
			L/150	15,72	13,89	12,36	11,08	9,99	9,05	8,25	7,54	6,93	6,38	5,90	5,47	5,09	4,75	4,44	4,16	3,90	3,67	3,46	3,26	3,08	2,92	2,77	2,63	2,50	2,38	2,27	2,15	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,62	1,55	1,48	1,42
		774,44	L/200	15,72	13,89	12,36	11,08	9,99	9,05	8,25	7,54	6,93	6,38	5,90	5,47	5,09	4,75	4,44	4,16	3,90	3,67	3,46	3,15	2,86	2,61	2,39	2,19	2,01	1,85	1,71	1,58	1,47	1,36	1,27	1,18	1,10	1,03	0,96	0,90	0,85
			L/300	15,72	13,89	12,36	11,08	9,99	9,05	8,25	7,54	6,93	6,38	5,88	5,14	4,53	4,00	3,56	3,18	2,85	2,56	2,32	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34	1,24	1,14	1,05	0,98	0,91	0,84	0,79	0,73	0,69	0,64	0,60	0,57

Trapézový plech TR 153.280.840 POZITIV

Uspořádání 3 vazníky

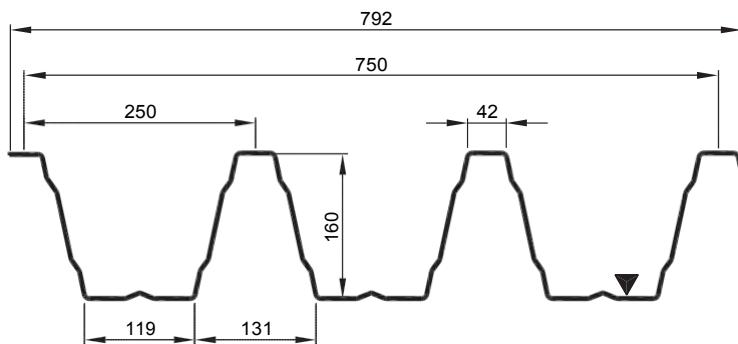
Nominální tloušťka t _{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	⁴ Počet v	Rozpětí mezi podpěrami																																						
			Podmínka		[m]																																				
			min	max	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	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
0,75	10,51	339,95	SGN	5,12	4,73	4,39	4,10	3,84	3,61	3,37	3,10	2,86	2,65	2,46	2,30	2,14	2,01	1,88	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41	1,33	1,27	1,20	1,15	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	
			L/150	5,12	4,73	4,39	4,10	3,84	3,61	3,37	3,10	2,86	2,65	2,46	2,30	2,14	2,01	1,88	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41	1,33	1,27	1,20	1,17	1,11	1,07	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47
		387,22	L/200	5,12	4,73	4,39	4,10	3,84	3,61	3,37	3,10	2,86	2,65	2,46	2,30	2,14	2,01	1,88	1,74	1,57	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	
			L/300	5,12	4,73	4,39	4,10	3,84	3,61	3,37	3,10	2,85	2,49	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	
0,88	12,34	419,88	SGN	7,10	6,55	6,08	5,68	5,32	4,91	4,49	4,13	3,81	3,53	3,28	3,05	2,85	2,67	2,50	2,35	2,22	2,09	1,97	1,87	1,77	1,68	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,02	0,98	0,95	0,91	0,88	
			L/150	7,10	6,55	6,08	5,68	5,32	4,91	4,49	4,13	3,81	3,53	3,28	3,05	2,85	2,67	2,50	2,35	2,22	2,09	1,97	1,87	1,72	1,57	1,45	1,33	1,23	1,14	1,05	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	
		454,34	L/200	7,10	6,55	6,08	5,68	5,32	4,91	4,49	4,13	3,81	3,53	3,28	3,05	2,85	2,67	2,40	2,16	1,95	1,76	1,60	1,45	1,32	1,20	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	
			L/300	7,10	6,55	6,08	5,68	5,32	4,91	4,49	4,08	3,54	3,09	2,70	2,37	2,09	1,85	1,64	1,47	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	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	
1,00	14,02	491,30	SGN	9,19	8,48	7,88	7,27	6,59	6,00	5,49	5,05	4,65	4,31	4,00	3,72	3,47	3,25	3,04	2,86	2,69	2,54	2,39	2,27	2,15	2,04	1,93	1,84	1,75	1,67	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,23	1,19	1,14	1,10	1,06	
			L/150	9,19	8,48	7,88	7,27	6,59	6,00	5,49	5,05	4,65	4,31	4,00	3,72	3,47	3,25	3,04	2,86	2,69	2,54	2,39	2,19	2,00	1,82	1,67	1,53	1,41	1,29	1,20	1,11	1,02	0,95	0,89	0,82	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	
		516,29	L/200	9,19	8,48	7,88	7,27	6,59	6,00	5,49	5,05	4,65	4,31	4,00	3,72	3,47	3,14	2,80	2,50	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	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	
			L/300	9,19	8,48	7,88	7,27	6,59	6,00	5,49	4,78	4,10	3,54	3,08	2,70	2,37	2,10	1,87	1,67	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	
1,25	17,52	632,93	SGN	14,34	12,76	11,40	10,25	9,27	8,43	7,70	7,07	6,51	6,01	5,57	5,17	4,82	4,51	4,22	3,96	3,72	3,51	3,31	3,13	2,96	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	2,19	2,09	2,00	1,92	1,84	1,76	1,69	1,62	1,56	1,50	1,44	
			L/150	14,34	12,76	11,40	10,25	9,27	8,43	7,70	7,07	6,51	6,01	5,57	5,17	4,82	4,51	4,22	3,96	3,72	3,36	3,04	2,75	2,50	2,28	2,09	1,91	1,76	1,62	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79	0,74	
		645,37	L/200	14,34	12,76	11,40	10,25	9,27	8,43	7,70	7,07	6,51	6,01	5,57	5,05	4,45	3,93	3,50	3,12	2,80	2,52	2,28	2,06	1,88	1,71	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	
			L/300	14,34	12,76	11,40	10,25	9,27	8,34	7,03	5,98	5,12	4,43	3,85	3,37	2,97	2,62	2,33	2,08	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	
1,50	21,03	774,14	SGN	18,81	16,65	14,84	13,32	12,03	10,92	9,96	9,12	8,38	7,74	7,16	6,64	6,18	5,78	5,40	5,06	4,76	4,48	4,22	3,98	3,77	3,57	3,39	3,22	3,06	2,92	2,78	2,65	2,54	2,43	2,32	2,22	2,12	2,02	1,94	1,85	1,78	
			L/150	18,81	16,65	14,84	13,32	12,03	10,92	9,96	9,12	8,38	7,74	7,16	6,64	6,18	5,78	5,40	5,00	4,48	4,03	3,64	3,30	3,00	2,74	2,50	2,29	2,11	1,94	1,79	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	
		774,44	L/200	18,81	16,65	14,84	13,32	12,03	10,92	9,96	9,12	8,38	7,74	6,93	6,06	5,34	4,72	4,20	3,75	3,36	3,03	2,73	2,48	2,25	2,05	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	
			L/300	18,81	16,65	14,84	13,32	12,01	10,01	8,43	7,17	6,15	5,31	4,62	4,04	3,56	3,15	2,80	2,50	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	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	

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_{M1} = 1,10$.

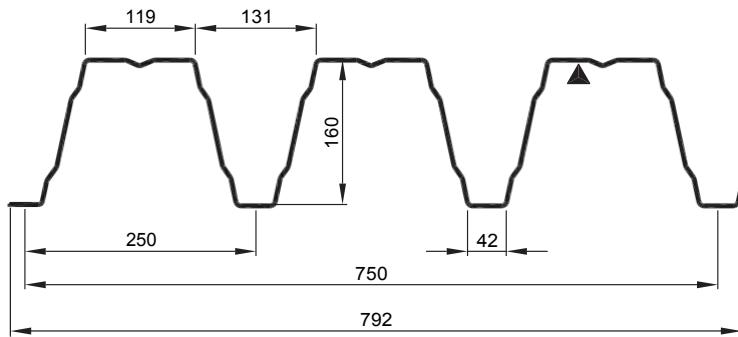
3.3.8. Trapézový plech TR 160.250.750

Šířka krytí	750 mm
Mez pružnosti	320 MPa
Pevnost v tahu	390 MPa
Materiálový součinitel	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Zohledněné šířky podpěr:	
krajní podpěry	60 mm
přechodné podpěry	120 mm
Maximální délka	15 000 mm

Trapézový plech BTR 160.250.750 pokládaný jako negativ



Trapézový plech BTR 160.250.750 pokládaný jako pozitiv



Trapézový plech TR 160.250.750 NEGATIV

60
60

Uspořádání 1 vazník

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																																				
				[m]																																				
			min	max	Podmínka																																			
0,75	11,78	428,34	SGN	3,99	3,68	3,42	3,19	2,99	2,81	2,66	2,52	2,39	2,28	2,18	2,08	1,99	1,91	1,84	1,77	1,71	1,65	1,60	1,54	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,09	1,03	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65
			L/150	3,99	3,68	3,42	3,19	2,99	2,81	2,66	2,52	2,39	2,28	2,18	2,08	1,99	1,84	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31	0,30	0,28
		465,31	L/200	3,99	3,68	3,42	3,19	2,99	2,81	2,66	2,52	2,39	2,28	2,04	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15	1,03	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21
			L/300	3,99	3,68	3,42	3,19	2,99	2,81	2,48	2,14	1,86	1,62	1,41	1,24	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
0,88	13,82	525,76	SGN	5,64	5,21	4,83	4,51	4,23	3,98	3,76	3,56	3,38	3,22	3,08	2,94	2,82	2,71	2,60	2,51	2,42	2,32	2,17	2,03	1,91	1,79	1,69	1,59	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85
			L/150	5,64	5,21	4,83	4,51	4,23	3,98	3,76	3,56	3,38	3,22	3,08	2,90	2,57	2,28	2,04	1,82	1,64	1,48	1,34	1,21	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,66	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33
		547,90	L/200	5,64	5,21	4,83	4,51	4,23	3,98	3,76	3,56	3,31	2,88	2,51	2,21	1,95	1,73	1,54	1,38	1,24	1,12	1,01	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25
			L/300	5,64	5,21	4,83	4,51	4,23	3,61	3,06	2,61	2,25	1,95	1,70	1,50	1,32	1,17	1,04	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	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
1,00	15,70	609,53	SGN	7,50	6,92	6,43	6,00	5,63	5,29	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,75	3,60	3,43	3,18	2,96	2,76	2,57	2,41	2,26	2,13	2,00	1,89	1,79	1,69	1,60	1,52	1,45	1,38	1,31	1,25	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01
			L/150	7,50	6,92	6,43	6,00	5,63	5,29	5,00	4,74	4,50	4,29	3,85	3,38	2,98	2,65	2,36	2,11	1,90	1,71	1,55	1,40	1,28	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,76	0,71	0,65	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38
		622,61	L/200	7,50	6,92	6,43	6,00	5,63	5,29	5,00	4,48	3,86	3,34	2,92	2,56	2,26	2,01	1,78	1,59	1,43	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28
			L/300	7,50	6,92	6,43	6,00	5,01	4,20	3,55	3,04	2,61	2,26	1,96	1,72	1,51	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	
1,25	19,63	778,27	SGN	12,63	11,66	10,82	10,10	9,47	8,91	8,42	7,98	7,58	7,02	6,40	5,85	5,38	4,96	4,58	4,25	3,95	3,68	3,44	3,22	2,84	2,68	2,53	2,39	2,26	2,14	2,04	1,94	1,84	1,76	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	
			L/150	12,63	11,66	10,82	10,10	9,47	8,91	8,42	7,62	6,53	5,65	4,91	4,30	3,78	3,35	2,97	2,66	2,38	2,14	1,94	1,75	1,60	1,45	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47
		778,27	L/200	12,63	11,66	10,82	10,10	9,47	7,98	6,72	5,72	4,90	4,23	3,68	3,22	2,84	2,51	2,23	1,99	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35
			L/300	12,63	11,66	9,53	7,75	6,38	5,32	4,48	3,81	3,27	2,82	2,45	2,15	1,89	1,67	1,49	1,33	1,19	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24
1,50	23,55	933,92	SGN	19,07	17,61	16,35	15,26	14,31	13,22	11,79	10,58	9,55	8,66	7,89	7,22	6,63	6,11	5,65	5,24	4,87	4,54	4,24	3,97	3,73	3,51	3,30	3,12	2,95	2,79	2,65	2,51	2,39	2,27	2,17	2,07	1,97	1,89	1,81	1,73	1,66
			L/150	19,07	17,61	16,35	15,26	14,31	12,77	10,76	9,15	7,84	6,77	5,89	5,16	4,54	4,02	3,57	3,19	2,86	2,57	2,32	2,11	1,91	1,75	1,60	1,46	1,34	1,24	1,14	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57
		933,92	L/200	19,07	17,61	16,35	13,94	11,49	9,58	8,07	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	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,79	0,74	0,68	0,64	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43
			L/300	18,15	14,28	11,43	9,29	7,66	6,38	5,38	4,57	3,92	3,39	2,95	2,58	2,27	2,01	1,78	1,59	1,43	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_M = 1,10$.

76 Trapézový plech TR 160.250.750 NEGATIV

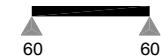
Uspořádání 3 vazníky

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negativ	Rozpětí mezi podpěrami																																				
				[m]																																				
		min	max	Podmínka																																				
0,75	11,78	428,34	SGN	4,98	4,60	4,27	3,99	3,74	3,52	3,32	3,15	2,99	2,85	2,72	2,59	2,42	2,27	2,14	2,01	1,90	1,80	1,70	1,61	1,53	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21	1,15	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78
			L/150	4,98	4,60	4,27	3,99	3,74	3,52	3,32	3,15	2,99	2,85	2,72	2,59	2,42	2,27	2,14	2,01	1,90	1,80	1,70	1,61	1,53	1,46	1,39	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52
		465,31	L/200	4,98	4,60	4,27	3,99	3,74	3,52	3,32	3,15	2,99	2,85	2,72	2,59	2,42	2,27	2,14	2,01	1,90	1,74	1,58	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40
			L/300	4,98	4,60	4,27	3,99	3,74	3,52	3,32	3,15	2,99	2,85	2,66	2,34	2,07	1,83	1,64	1,46	1,32	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27
	0,88	525,76	SGN	7,05	6,51	6,04	5,64	5,29	4,98	4,70	4,45	4,17	3,87	3,60	3,35	3,14	2,94	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,78	1,70	1,62	1,54	1,48	1,41	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,06	1,03	0,99
			L/150	7,05	6,51	6,04	5,64	5,29	4,98	4,70	4,45	4,17	3,87	3,60	3,35	3,14	2,94	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,73	1,59	1,46	1,35	1,25	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63
		547,90	L/200	7,05	6,51	6,04	5,64	5,29	4,98	4,70	4,45	4,17	3,87	3,60	3,35	3,14	2,94	2,76	2,59	2,32	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,31	1,21	1,11	1,02	0,95	0,88	0,81	0,76	0,70	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47
			L/300	7,05	6,51	6,04	5,64	5,29	4,98	4,70	4,45	4,17	3,67	3,20	2,81	2,48	2,20	1,96	1,75	1,58	1,42	1,29	1,17	1,06	0,97	0,89	0,81	0,75	0,69	0,63	0,59	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31
	1,00	609,53	SGN	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,60	6,05	5,56	5,14	4,76	4,42	4,12	3,84	3,60	3,38	3,18	2,99	2,82	2,67	2,53	2,40	2,28	2,16	2,06	1,96	1,87	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	1,34	1,29	1,24	1,19
			L/150	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,60	6,05	5,56	5,14	4,76	4,42	4,12	3,84	3,60	3,38	3,18	2,99	2,82	2,67	2,53	2,39	2,18	2,00	1,84	1,69	1,56	1,44	1,33	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72
		622,61	L/200	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,60	6,05	5,56	5,14	4,76	4,42	4,12	3,84	3,60	3,34	2,99	2,69	2,42	2,19	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54
			L/300	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,60	6,05	5,56	5,14	4,25	3,71	3,25	2,86	2,53	2,25	2,01	1,80	1,62	1,46	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36
	1,25	778,27	SGN	15,78	14,48	12,94	11,63	10,52	9,57	8,74	8,01	7,38	6,81	6,32	5,87	5,47	5,11	4,79	4,49	4,22	3,98	3,76	3,55	3,36	3,19	3,03	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38	2,28	2,18	2,09	2,01	1,92	1,85	1,78	1,71	1,65
			L/150	15,78	14,48	12,94	11,63	10,52	9,57	8,74	8,01	7,38	6,81	6,32	5,87	5,47	5,11	4,79	4,49	4,22	3,98	3,66	3,32	3,02	2,75	2,52	2,31	2,12	1,95	1,80	1,67	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,08	1,02	0,95	0,89
		778,27	L/200	15,78	14,48	12,94	11,63	10,52	9,57	8,74	8,01	7,38	6,81	6,32	5,87	5,36	4,75	4,22	3,77	3,38	3,04	2,75	2,49	2,26	2,06	1,89	1,73	1,59	1,46	1,35	1,25	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67
			L/300	15,78	14,48	12,94	11,63	10,52	9,57	8,48	7,21	6,18	5,34	4,64	4,06	3,58	3,16	2,81	2,51	2,25	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,26	1,15	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45
	1,50	933,92	SGN	22,05	19,48	17,35	15,56	14,03	12,73	11,60	10,61	9,75	8,99	8,32	7,72	7,18	6,70	6,27	5,87	5,52	5,19	4,89	4,62	4,37	4,14	3,93	3,73	3,55	3,38	3,23	3,08	2,94	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,25	2,15	2,06
			L/150	22,05	19,48	17,35	15,56	14,03	12,73	11,60	10,61	9,75	8,99	8,32	7,72	7,18	6,70	6,27	5,87	5,40	4,86	4,39	3,98	3,62	3,30	3,02	2,77	2,54	2,34	2,16	2,00	1,85	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30	1,22	1,14	1,07
		933,92	L/200	22,05	19,48	17,35	15,56	14,03	12,07	10,17	8,65	7,41	6,40	5,57	4,88	4,29	3,80	3,37	3,01	2,70	2,43	2,20	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54
			L/300	22,05	19,48	17,35	15,56	14,03	12,07	10,17	8,65	7,41	6,40	5,57	4,88	4,29	3,80	3,37	3,01	2,70	2,43	2,20	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šipku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_M = 1,10$.

Trapézový plech TR 160.250.750 POZITIV

Uspořádání 1 vazník



Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																																				
				[m]																																				
				min	max	Podmínka																																		
0,75	11,78	405,72	SGN	4,74	4,38	4,07	3,80	3,56	3,35	3,16	3,00	2,85	2,71	2,59	2,48	2,37	2,28	2,19	2,11	2,03	1,91	1,78	1,67	1,57	1,47	1,39	1,31	1,24	1,17	1,11	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70
			L/150	4,74	4,38	4,07	3,80	3,56	3,35	3,16	3,00	2,85	2,71	2,56	2,28	2,03	1,82	1,64	1,48	1,34	1,21	1,10	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
		466,96	L/200	4,74	4,38	4,07	3,80	3,56	3,35	3,16	2,98	2,60	2,28	2,01	1,79	1,59	1,42	1,28	1,15	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,29	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
			L/300	4,74	4,38	4,07	3,80	3,36	2,86	2,45	2,12	1,84	1,61	1,42	1,26	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
0,88	13,82	501,52	SGN	6,58	6,08	5,64	5,27	4,94	4,65	4,39	4,16	3,95	3,76	3,59	3,43	3,29	3,16	2,92	2,71	2,52	2,35	2,19	2,05	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,93	0,89	0,86
			L/150	6,58	6,08	5,64	5,27	4,94	4,65	4,39	4,16	3,95	3,64	3,21	2,85	2,54	2,28	2,04	1,83	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,02	0,93	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
		547,90	L/200	6,58	6,08	5,64	5,27	4,94	4,65	4,32	3,74	3,26	2,86	2,52	2,23	1,98	1,76	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25
			L/300	6,58	6,08	5,64	5,01	4,22	3,58	3,07	2,65	2,29	1,99	1,73	1,51	1,33	1,18	1,05	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	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
1,00	15,70	586,83	SGN	8,52	7,87	7,30	6,82	6,39	6,02	5,68	5,38	5,11	4,87	4,65	4,39	4,03	3,71	3,43	3,18	2,96	2,76	2,58	2,41	2,27	2,13	2,01	1,89	1,79	1,69	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01
			L/150	8,52	7,87	7,30	6,82	6,39	6,02	5,68	5,38	4,93	4,32	3,82	3,38	2,99	2,66	2,37	2,12	1,91	1,71	1,55	1,40	1,28	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,76	0,71	0,65	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38
		622,61	L/200	8,52	7,87	7,30	6,82	6,39	5,98	5,13	4,44	3,87	3,38	2,95	2,58	2,27	2,01	1,78	1,59	1,43	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28
			L/300	8,52	7,87	7,16	5,95	5,01	4,24	3,59	3,05	2,61	2,26	1,96	1,72	1,51	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19
1,25	19,63	758,58	SGN	13,31	12,28	11,41	10,64	9,98	9,39	8,87	8,40	7,64	6,93	6,31	5,77	5,30	4,89	4,52	4,19	3,90	3,63	3,39	3,18	2,98	2,80	2,64	2,49	2,36	2,23	2,11	2,01	1,91	1,82	1,73	1,65	1,58	1,51	1,44	1,38	1,33
			L/150	13,31	12,28	11,41	10,64	9,98	9,39	8,74	7,51	6,48	5,62	4,91	4,30	3,78	3,35	2,97	2,66	2,38	2,14	1,94	1,75	1,60	1,45	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47
	778,27	L/200	13,31	12,28	11,41	10,64	9,38	7,92	6,72	5,72	4,90	4,23	3,68	3,22	2,84	2,51	2,23	1,99	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	
		L/300	13,31	11,65	9,47	7,75	6,38	5,32	4,48	3,81	3,27	2,82	2,45	2,15	1,89	1,67	1,49	1,33	1,19	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	
1,50	23,55	928,66	SGN	19,07	17,61	16,35	15,26	14,31	13,15	11,73	10,53	9,50	8,62	7,85	7,19	6,60	6,08	5,62	5,21	4,85	4,52	4,22	3,96	3,71	3,49	3,29	3,10	2,93	2,78	2,63	2,50	2,38	2,26	2,15	2,06	1,96	1,88	1,80	1,72	1,65
			L/150	19,07	17,61	16,35	15,26	14,31	12,70	10,76	9,15	7,84	6,77	5,89	5,16	4,54	4,02	3,57	3,19	2,86	2,57	2,32	2,11	1,91	1,75	1,60	1,46	1,34	1,24	1,14	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57
	933,92	L/200	19,07	17,61	16,35	13,94	11,49	9,58	8,07	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	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,79	0,74	0,68	0,64	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43	
		L/300	18,09	14,28	11,43	9,29	7,66	6,38	5,38	4,57	3,92	3,39	2,95	2,58	2,27	2,01	1,78	1,59	1,43	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šipku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_{M1} = 1,10$.

78 Trapézový plech TR 160.250.750 POZITIV

Uspořádání 2 vazníky

Nominální tloušťka t _{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J _s [cm ⁴]	Pozitiv min max	Rozpětí mezi podpěrami																																				
				[m]																																				
				3,00	3,25	3,50	3,75	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	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
0,75	11,78	405,72	SGN	6,02	5,35	4,79	4,32	3,92	3,57	3,27	3,00	2,77	2,56	2,38	2,22	2,07	1,93	1,81	1,70	1,60	1,51	1,43	1,35	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63
			L/150	6,02	5,35	4,79	4,32	3,92	3,57	3,27	3,00	2,77	2,56	2,38	2,22	2,07	1,93	1,81	1,70	1,60	1,51	1,43	1,35	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63
		466,96	L/200	6,02	5,35	4,79	4,32	3,92	3,57	3,27	3,00	2,77	2,56	2,38	2,22	2,07	1,93	1,81	1,70	1,60	1,51	1,43	1,35	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51
			L/300	6,02	5,35	4,79	4,32	3,92	3,57	3,27	3,00	2,77	2,56	2,38	2,22	2,07	1,93	1,81	1,70	1,60	1,51	1,39	1,26	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
0,88	13,82	501,52	SGN	8,04	7,14	6,39	5,76	5,22	4,75	4,35	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,69	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83
			L/150	8,04	7,14	6,39	5,76	5,22	4,75	4,35	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,69	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,85	0,80
		547,90	L/200	8,04	7,14	6,39	5,76	5,22	4,75	4,35	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,69	1,60	1,52	1,45	1,38	1,31	1,21	1,12	1,04	0,96	0,90	0,83	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60
			L/300	8,04	7,14	6,39	5,76	5,22	4,75	4,35	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,25	2,02	1,81	1,64	1,49	1,35	1,23	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
1,00	15,70	586,83	SGN	9,88	8,77	7,84	7,05	6,38	5,81	5,31	4,87	4,49	4,15	3,84	3,57	3,33	3,11	2,91	2,74	2,57	2,42	2,29	2,16	2,05	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00
			L/150	9,88	8,77	7,84	7,05	6,38	5,81	5,31	4,87	4,49	4,15	3,84	3,57	3,33	3,11	2,91	2,74	2,57	2,42	2,29	2,16	2,05	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,10	1,03	0,97	0,91
		622,61	L/200	9,88	8,77	7,84	7,05	6,38	5,81	5,31	4,87	4,49	4,15	3,84	3,57	3,33	3,11	2,91	2,74	2,57	2,42	2,29	2,16	2,05	1,94	1,84	1,75	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68
			L/300	9,88	8,77	7,84	7,05	6,38	5,81	5,31	4,87	4,49	4,15	3,84	3,57	3,33	3,11	2,86	2,56	2,29	2,06	1,86	1,69	1,53	1,40	1,28	1,17	1,08	0,99	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45
1,25	19,63	758,58	SGN	14,02	12,41	11,07	9,94	8,98	8,16	7,44	6,82	6,27	5,79	5,35	4,97	4,63	4,33	4,05	3,79	3,56	3,35	3,16	2,99	2,83	2,68	2,54	2,42	2,30	2,19	2,09	1,99	1,91	1,82	1,75	1,67	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34
			L/150	14,02	12,41	11,07	9,94	8,98	8,16	7,44	6,82	6,27	5,79	5,35	4,97	4,63	4,33	4,05	3,79	3,56	3,35	3,16	2,99	2,83	2,68	2,54	2,42	2,30	2,19	2,09	1,99	1,91	1,82	1,70	1,58	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14
		778,27	L/200	14,02	12,41	11,07	9,94	8,98	8,16	7,44	6,82	6,27	5,79	5,35	4,97	4,63	4,33	4,05	3,79	3,56	3,35	3,16	2,99	2,83	2,62	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,59	1,47	1,37	1,27	1,19	1,11	1,03	0,97	0,91	0,85
			L/300	14,02	12,41	11,07	9,94	8,98	8,16	7,44	6,82	6,27	5,79	5,35	4,97	4,55	4,02	3,58	3,19	2,86	2,58	2,33	2,11	1,92	1,75	1,60	1,47	1,35	1,24	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57
1,50	23,55	928,66	SGN	18,29	16,15	14,38	12,89	11,62	10,53	9,59	8,78	8,06	7,43	6,86	6,37	5,93	5,53	5,17	4,84	4,54	4,27	4,02	3,80	3,59	3,40	3,23	3,06	2,91	2,77	2,64	2,51	2,39	2,27	2,17	2,07	1,97	1,89	1,81	1,73	1,66
			L/150	18,29	16,15	14,38	12,89	11,62	10,53	9,59	8,78	8,06	7,43	6,86	6,37	5,93	5,53	5,17	4,84	4,54	4,27	4,02	3,80	3,59	3,40	3,23	3,06	2,91	2,77	2,64	2,51	2,36	2,19	2,04	1,90	1,77	1,66	1,55	1,45	1,36
		933,92	L/200	18,29	16,15	14,38	12,89	11,62	10,53	9,59	8,78	8,06	7,43	6,86	6,37	5,93	5,53	5,17	4,84	4,54	4,27	4,02	3,80	3,59	3,40	3,23	3,06	2,91	2,77	2,64	2,51	2,36	2,19	2,04	1,90	1,77	1,66	1,55	1,45	1,36
			L/300	18,29	16,15	14,38	12,89	11,62	10,53	9,59	8,78	8,06	7,43	6,86	6,20	5,46	4,83	4,29	3,83	3,44	3,09	2,79	2,53	2,30	2,10	1,92	1,76	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šipku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_{M1} = 1,10$.

Trapézový plech TR 160.250.750 POZITIV



Uspořádání 3 vazníky

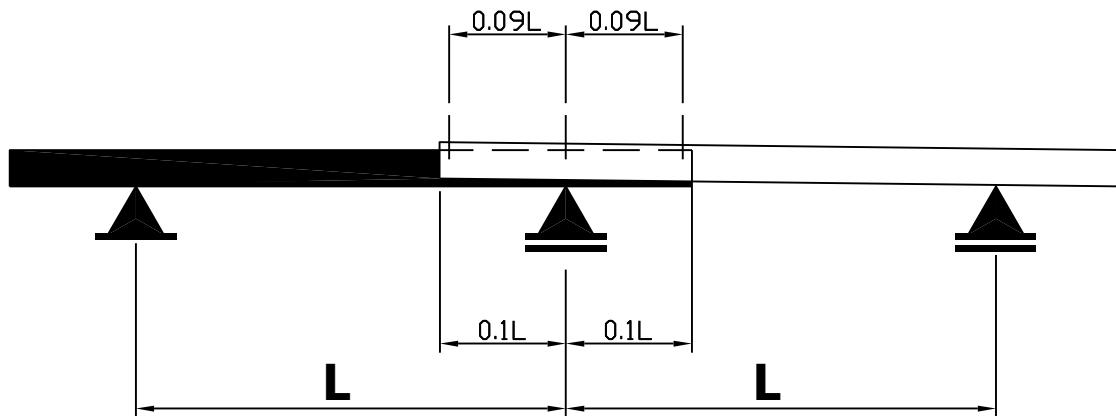
Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	$J_x [cm^4]$	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																																				
				[m]																																				
				min	max	Podmínka	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25
0,75	11,78	405,72	SGN	5,93	5,47	5,08	4,74	4,45	4,19	3,92	3,60	3,33	3,08	2,86	2,67	2,49	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77
			L/150	5,93	5,47	5,08	4,74	4,45	4,19	3,92	3,60	3,33	3,08	2,86	2,67	2,49	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,55	1,47	1,39	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53
		466,96	L/200	5,93	5,47	5,08	4,74	4,45	4,19	3,92	3,60	3,33	3,08	2,86	2,67	2,49	2,33	2,19	2,06	1,88	1,70	1,55	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,68	0,64	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40
			L/300	5,93	5,47	5,08	4,74	4,45	4,19	3,92	3,60	3,33	2,97	2,61	2,31	2,05	1,83	1,64	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,30	0,29	0,27
0,88	13,82	501,52	SGN	8,23	7,59	7,05	6,58	6,17	5,69	5,21	4,79	4,42	4,10	3,80	3,54	3,31	3,10	2,90	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,05	1,95	1,85	1,76	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06	1,02
			L/150	8,23	7,59	7,05	6,58	6,17	5,69	5,21	4,79	4,42	4,10	3,80	3,54	3,31	3,10	2,90	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,05	1,88	1,73	1,60	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,76	0,72	0,67	0,63
		547,90	L/200	8,23	7,59	7,05	6,58	6,17	5,69	5,21	4,79	4,42	4,10	3,80	3,54	3,31	3,10	2,87	2,59	2,34	2,12	1,92	1,75	1,59	1,45	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
			L/300	8,23	7,59	7,05	6,58	6,17	5,69	5,21	4,79	4,24	3,70	3,25	2,85	2,51	2,23	1,98	1,77	1,59	1,43	1,29	1,17	1,06	0,97	0,89	0,81	0,75	0,69	0,63	0,59	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31
1,00	15,70	586,83	SGN	10,65	9,83	9,13	8,43	7,64	6,96	6,37	5,85	5,40	5,00	4,64	4,32	4,03	3,77	3,53	3,32	3,12	2,94	2,78	2,63	2,49	2,36	2,24	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69	1,62	1,55	1,49	1,43	1,38	1,32	1,27	1,23
			L/150	10,65	9,83	9,13	8,43	7,64	6,96	6,37	5,85	5,40	5,00	4,64	4,32	4,03	3,77	3,53	3,32	3,12	2,94	2,78	2,63	2,40	2,20	2,01	1,84	1,70	1,56	1,44	1,33	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72
		622,61	L/200	10,65	9,83	9,13	8,43	7,64	6,96	6,37	5,85	5,40	5,00	4,64	4,32	4,03	3,76	3,36	3,01	2,70	2,43	2,20	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54
			L/300	10,65	9,83	9,13	8,43	7,64	6,96	6,37	5,73	4,94	4,27	3,71	3,25	2,86	2,53	2,25	2,01	1,80	1,62	1,46	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36
1,25	19,63	758,58	SGN	16,63	14,83	13,25	11,92	10,79	9,81	8,96	8,22	7,57	6,99	6,48	6,02	5,61	5,25	4,91	4,61	4,33	4,08	3,85	3,64	3,45	3,27	3,10	2,95	2,81	2,68	2,55	2,44	2,33	2,23	2,14	2,05	1,97	1,89	1,82	1,75	1,68
			L/150	16,63	14,83	13,25	11,92	10,79	9,81	8,96	8,22	7,57	6,99	6,48	6,02	5,61	5,25	4,91	4,61	4,33	4,05	3,66	3,32	3,02	2,75	2,52	2,31	2,12	1,95	1,80	1,67	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,08	1,02	0,95	0,89
		778,27	L/200	16,63	14,83	13,25	11,92	10,79	9,81	8,96	8,22	7,57	6,99	6,48	6,02	5,36	4,75	4,22	3,77	3,38	3,04	2,75	2,49	2,26	2,06	1,89	1,73	1,59	1,46	1,35	1,25	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67
			L/300	16,63	14,83	13,25	11,92	10,79	9,81	8,48	7,21	6,18	5,34	4,64	4,06	3,58	3,16	2,81	2,51	2,25	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,26	1,15	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45
1,50	23,55	928,66	SGN	21,88	19,36	17,26	15,50	13,99	12,70	11,58	10,61	9,76	9,00	8,33	7,73	7,20	6,72	6,29	5,89	5,54	5,21	4,91	4,64	4,39	4,16	3,94	3,75	3,57	3,40	3,24	3,09	2,95	2,83	2,71	2,58	2,47	2,36	2,26	2,16	2,07
			L/150	21,88	19,36	17,26	15,50	13,99	12,70	11,58	10,61	9,76	9,00	8,33	7,73	7,20	6,72	6,29	5,89	5,40	4,86	4,39	3,98	3,62	3,30	3,02	2,77	2,54	2,34	2,16	2,00	1,85	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30	1,22	1,14	1,07
		933,92	L/200	21,88	19,36	17,26	15,50	13,99	12,70	11,58	10,61	9,76	9,00	8,33	7,31	6,44	5,69	5,06	4,52	4,05	3,65	3,30	2,99	2,72	2,48	2,26	2,08	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
			L/300	21,88	19,36	17,26	15,50	13,99	12,07	10,17	8,65	7,41	6,40	5,57	4,88	4,29	3,80	3,37	3,01	2,70	2,43	2,20	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_M = 1,10$.

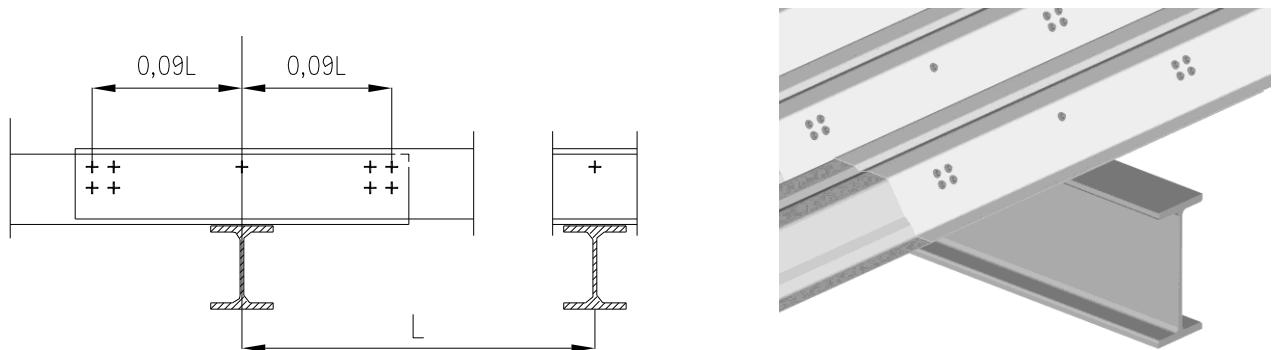
4. PLECHY SPOJOVANÉ NA ZÁLOŽKU NA PODPĚRÁCH

4.1. Obecná charakteristika plechů spojovaných na záložku na podpěrách

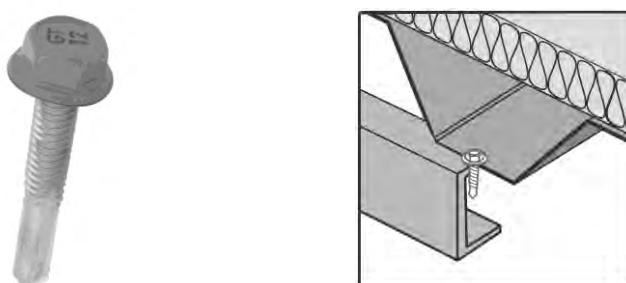
Zvětšení nosnosti spolupracujícího ohýbaného a přitlačovaného podpěrného průřezu a také zpevnění oblastí výskytu maximálních ohybových momentů v systému lze dosáhnout spojením jednovazníkových trapézových plechů na záložku - přemostění.



V tomto případě je dosaženo zdvojení podpůrného průřezu, což zvyšuje nosnost kritického průřezu přechodové podpěry nejen v případě ohybu, ale i nátlaku, tedy globální nosnost konstrukce. Dodatečné výhody přemostění trapézových plechů do vícevazníkových struktur vyplývají ze snížení ohybových momentů ve srovnání s jednovazníkovými konstrukcemi. Taková přemostěná konstrukce má rozhodně menší průhyby a větší nosnost.* Uvedené tabulky pro přemostěné plechy předpokládají záložku na podpěře $0,1 L$, kde L je délka vazníku, a samořezné spojky se upevňují ve vzdálenosti $0,09 L$ ve třech místech. Podpěra by měla mít plochu o šířce $\geq 60 \text{ mm}$.



Ke vzájemnému spojení plechů a k jejich připevnění k podpěře nebo ocelové konstrukci rámu by měly být použity samořezné šrouby.



* Zdroj: „Projektování místně zpevněných vlnitých plechů“ – Prof.Dr hab.Ing. Antoni Biegus

4.2. Přemostující trapézové plechy plné

4.2.1. Trapézový plech BTR 50.260.1038 POZITIV Třída oceli: S280GD



Počet vazníků: 2

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami										
				Podmínka	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70
		min	max		3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0,50	4,69	17,90	SGN	1,43	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37
			L/150	1,43	1,19	1,01	0,84	0,68	0,55	0,46	0,38	0,33	0,28	0,24
		19,32	L/200	1,38	1,05	0,81	0,65	0,52	0,43	0,35	0,30	0,25	0,21	0,18
			L/300	0,96	0,72	0,56	0,44	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13
0,60	5,63	22,35	SGN	1,86	1,55	1,31	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48
			L/150	1,86	1,55	1,31	1,05	0,85	0,69	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30
		23,70	L/200	1,73	1,32	1,02	0,81	0,65	0,53	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23
			L/300	1,20	0,91	0,70	0,55	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16
0,70	6,56	26,97	SGN	2,33	1,94	1,64	1,40	1,21	1,06	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60
			L/150	2,33	1,94	1,60	1,27	1,03	0,84	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36
		27,65	L/200	2,10	1,59	1,23	0,98	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27
			L/300	1,44	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18
0,75	7,03	29,28	SGN	2,57	2,14	1,81	1,55	1,34	1,17	1,03	0,91	0,82	0,73	0,66
			L/150	2,57	2,14	1,75	1,39	1,12	0,91	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39
		29,62	L/200	2,29	1,73	1,34	1,06	0,85	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29
			L/300	1,55	1,17	0,90	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19
0,88	8,25	34,76	SGN	3,24	2,70	2,28	1,95	1,68	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,84
			L/150	3,24	2,70	2,11	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45
		34,76	L/200	2,73	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34
			L/300	1,82	1,37	1,05	0,83	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23
1,00	9,38	39,50	SGN	3,89	3,23	2,73	2,34	2,02	1,76	1,55	1,38	1,23	1,11	1,00
			L/150	3,89	3,11	2,39	1,88	1,51	1,23	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52
		39,50	L/200	3,10	2,33	1,80	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39
			L/300	2,07	1,55	1,20	0,94	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26
1,25	11,72	49,37	SGN	5,14	4,27	3,61	3,08	2,67	2,33	2,05	1,82	1,63	1,46	1,32
			L/150	5,14	3,88	2,99	2,35	1,88	1,53	1,26	1,05	0,89	0,75	0,65
		49,37	L/200	3,88	2,91	2,24	1,76	1,41	1,15	0,95	0,79	0,66	0,57	0,48
			L/300	2,58	1,94	1,50	1,18	0,94	0,77	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech BTR 50.260.1038 POZITIV Třída oceli: S280GD

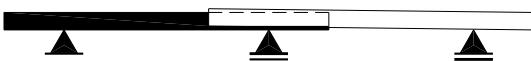


Počet vazníků: 3 nebo více

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami										
				[m]										
		min		3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0,50	4,69	17,90	SGN	1,66	1,38	1,17	1,00	0,86	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,43
			L/150	1,35	1,02	0,80	0,63	0,51	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18
		19,32	L/200	1,04	0,79	0,61	0,48	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14
			L/300	0,71	0,54	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09
0,60	5,63	22,35	SGN	2,16	1,80	1,52	1,30	1,12	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56
			L/150	1,70	1,29	1,00	0,79	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22
		23,70	L/200	1,30	0,99	0,76	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17
			L/300	0,89	0,67	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,12
0,70	6,56	26,97	SGN	2,70	2,24	1,89	1,62	1,40	1,23	1,08	0,96	0,86	0,77	0,70
			L/150	2,06	1,56	1,21	0,96	0,77	0,63	0,52	0,43	0,37	0,31	0,27
		27,65	L/200	1,58	1,19	0,92	0,73	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28	0,23	0,20
			L/300	1,07	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13
0,75	7,03	29,28	SGN	2,98	2,48	2,09	1,79	1,55	1,35	1,19	1,06	0,95	0,85	0,77
			L/150	2,24	1,69	1,31	1,04	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,34	0,29
		29,62	L/200	1,71	1,29	1,00	0,79	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22
			L/300	1,15	0,86	0,67	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14
0,88	8,25	34,76	SGN	3,75	3,12	2,63	2,25	1,95	1,70	1,50	1,33	1,19	1,07	0,97
			L/150	2,70	2,03	1,56	1,23	0,98	0,80	0,66	0,55	0,46	0,39	0,34
		34,76	L/200	2,03	1,52	1,17	0,92	0,74	0,60	0,49	0,41	0,35	0,30	0,25
			L/300	1,35	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17
1,00	9,38	39,50	SGN	4,50	3,74	3,16	2,70	2,34	2,04	1,80	1,60	1,43	1,28	1,16
			L/150	3,07	2,31	1,78	1,40	1,12	0,91	0,75	0,62	0,53	0,45	0,38
		39,50	L/200	2,30	1,73	1,33	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,34	0,29
			L/300	1,53	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19
1,25	11,72	49,37	SGN	5,95	4,94	4,16	3,54	3,06	2,66	2,34	2,07	1,85	1,66	1,50
			L/150	3,84	2,88	2,22	1,75	1,40	1,14	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48
		49,37	L/200	2,88	2,16	1,67	1,31	1,05	0,85	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36
			L/300	1,92	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šipku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

4.2.2. Trapézový plech BTR 60.235.940 POZITIV Třída oceli: S280GD



Počet vazníků: 2

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami										
				[m]										
		min	max	Podmínka	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0,50	5,18	29,32	SGN	1,90	1,58	1,33	1,14	0,99	0,86	0,76	0,68	0,60	0,54	0,49
			L/150	1,90	1,58	1,33	1,14	0,99	0,86	0,75	0,63	0,53	0,46	0,39
		32,05	L/200	1,90	1,58	1,33	1,06	0,85	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30
			L/300	1,56	1,19	0,92	0,73	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21
0,60	6,21	36,75	SGN	2,48	2,06	1,74	1,49	1,29	1,13	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64
			L/150	2,48	2,06	1,74	1,49	1,29	1,13	0,94	0,79	0,67	0,57	0,49
		39,74	L/200	2,48	2,06	1,67	1,33	1,07	0,87	0,72	0,61	0,51	0,44	0,38
			L/300	1,96	1,49	1,15	0,91	0,73	0,60	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26
0,70	7,25	44,40	SGN	3,10	2,58	2,18	1,86	1,61	1,41	1,24	1,10	0,98	0,89	0,80
			L/150	3,10	2,58	2,18	1,86	1,61	1,37	1,14	0,96	0,81	0,69	0,59
		46,36	L/200	3,10	2,58	2,02	1,61	1,29	1,06	0,87	0,73	0,62	0,53	0,45
			L/300	2,37	1,80	1,39	1,10	0,88	0,72	0,59	0,49	0,42	0,35	0,30
0,75	7,77	48,30	SGN	3,43	2,85	2,41	2,06	1,78	1,56	1,37	1,22	1,09	0,98	0,88
			L/150	3,43	2,85	2,41	2,06	1,78	1,50	1,24	1,04	0,88	0,75	0,65
		49,68	L/200	3,43	2,84	2,20	1,75	1,41	1,15	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49
			L/300	2,58	1,95	1,51	1,18	0,95	0,77	0,63	0,53	0,45	0,38	0,33
0,88	9,11	58,29	SGN	4,34	3,60	3,04	2,60	2,25	1,97	1,73	1,54	1,37	1,24	1,12
			L/150	4,34	3,60	3,04	2,60	2,22	1,81	1,49	1,24	1,05	0,89	0,76
		58,29	L/200	4,34	3,44	2,65	2,08	1,67	1,36	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57
			L/300	3,05	2,29	1,77	1,39	1,11	0,90	0,75	0,62	0,52	0,44	0,38
1,00	10,36	66,23	SGN	5,22	4,34	3,66	3,13	2,71	2,37	2,08	1,85	1,65	1,49	1,34
			L/150	5,22	4,34	3,66	3,13	2,53	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,87
		66,23	L/200	5,20	3,91	3,01	2,37	1,90	1,54	1,27	1,06	0,89	0,76	0,65
			L/300	3,47	2,61	2,01	1,58	1,26	1,03	0,85	0,71	0,59	0,51	0,43
1,25	12,94	82,79	SGN	7,01	5,83	4,92	4,21	3,64	3,18	2,80	2,48	2,22	1,99	1,80
			L/150	7,01	5,83	4,92	3,95	3,16	2,57	2,12	1,76	1,49	1,26	1,08
		82,79	L/200	6,50	4,88	3,76	2,96	2,37	1,93	1,59	1,32	1,11	0,95	0,81
			L/300	4,33	3,26	2,51	1,97	1,58	1,28	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šipku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m=1,10$.

Trapézový plech BTR 60.235.940 POZITIV Třída oceli: S280GD

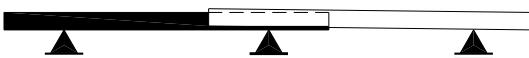


Počet vazníků: 3 nebo více

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami												
				min	Podmínka	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
						[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
0,50	5,18	29,32	SGN	2,05	1,83	1,55	1,32	1,14	1,00	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57		
			L/150	2,05	1,64	1,30	1,03	0,83	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29		
		32,05	L/200	1,70	1,29	1,00	0,79	0,64	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26	0,22		
			L/300	1,17	0,89	0,69	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15		
0,60	6,21	36,75	SGN	2,87	2,38	2,01	1,72	1,49	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74		
			L/150	2,77	2,11	1,63	1,30	1,04	0,85	0,71	0,59	0,50	0,43	0,37		
		39,74	L/200	2,14	1,62	1,26	0,99	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,33	0,28		
			L/300	1,47	1,11	0,86	0,68	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19		
0,70	7,25	44,40	SGN	3,59	2,99	2,52	2,16	1,87	1,63	1,44	1,28	1,14	1,02	0,93		
			L/150	3,36	2,55	1,98	1,57	1,26	1,03	0,86	0,72	0,61	0,52	0,44		
		46,36	L/200	2,59	1,96	1,52	1,20	0,97	0,79	0,65	0,55	0,46	0,39	0,34		
			L/300	1,77	1,34	1,04	0,82	0,66	0,53	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23		
0,75	7,77	48,30	SGN	3,97	3,30	2,79	2,39	2,06	1,80	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02		
			L/150	3,66	2,78	2,16	1,71	1,38	1,12	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48		
		49,68	L/200	2,82	2,13	1,65	1,31	1,05	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36		
			L/300	1,93	1,45	1,12	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		
0,88	9,11	58,29	SGN	5,02	4,17	3,52	3,01	2,61	2,28	2,01	1,78	1,59	1,43	1,29		
			L/150	4,47	3,38	2,62	2,06	1,65	1,34	1,11	0,92	0,78	0,66	0,57		
		58,29	L/200	3,40	2,55	1,97	1,55	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	0,50	0,42		
			L/300	2,26	1,70	1,31	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28		
1,00	10,36	66,23	SGN	6,04	5,02	4,24	3,62	3,13	2,74	2,41	2,14	1,91	1,72	1,55		
			L/150	5,15	3,87	2,98	2,34	1,88	1,52	1,26	1,05	0,88	0,75	0,64		
		66,23	L/200	3,86	2,90	2,23	1,76	1,41	1,14	0,94	0,79	0,66	0,56	0,48		
			L/300	2,57	1,93	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63	0,52	0,44	0,38	0,32		
1,25	12,94	82,79	SGN	8,12	6,75	5,68	4,84	4,17	3,63	3,19	2,83	2,52	2,27	2,04		
			L/150	6,43	4,83	3,72	2,93	2,34	1,91	1,57	1,31	1,10	0,94	0,80		
		82,79	L/200	4,82	3,62	2,79	2,20	1,76	1,43	1,18	0,98	0,83	0,70	0,60		
			L/300	3,22	2,42	1,86	1,46	1,17	0,95	0,79	0,65	0,55	0,47	0,40		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

4.2.3. Trapézový plech BTR 85.280.1120 POZITIV Třída oceli: S320GD



Počet vazníků: 2

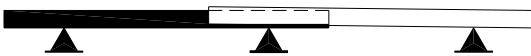
Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm 4]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami										
				[m]										
		min	Podmínka	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0,75	7,89	88,41	SGN	4,39	3,99	3,66	3,29	2,92	2,57	2,26	2,01	1,80	1,62	1,46
			L/150	4,39	3,99	3,66	3,29	2,92	2,57	2,26	1,99	1,69	1,44	1,24
		97,16	L/200	4,39	3,99	3,66	3,29	2,69	2,20	1,82	1,53	1,29	1,10	0,95
			L/300	4,39	3,71	2,89	2,29	1,84	1,50	1,24	1,04	0,87	0,74	0,64
0,88	9,25	109,16	SGN	6,20	5,58	4,85	4,24	3,67	3,21	2,83	2,52	2,25	2,02	1,83
			L/150	6,20	5,58	4,85	4,24	3,67	3,21	2,83	2,40	2,03	1,74	1,49
		114,00	L/200	6,20	5,58	4,85	4,03	3,25	2,65	2,19	1,82	1,54	1,31	1,12
			L/300	5,91	4,48	3,45	2,72	2,18	1,77	1,46	1,21	1,02	0,87	0,75
1,00	10,51	129,23	SGN	7,98	6,85	5,92	5,07	4,39	3,84	3,38	3,00	2,69	2,42	2,18
			L/150	7,98	6,85	5,92	5,07	4,39	3,84	3,31	2,76	2,33	1,98	1,70
		129,55	L/200	7,98	6,85	5,89	4,63	3,71	3,01	2,48	2,07	1,74	1,48	1,27
			L/300	6,78	5,10	3,93	3,09	2,47	2,01	1,66	1,38	1,16	0,99	0,85
1,25	13,14	161,94	SGN	11,29	9,42	7,96	6,82	5,90	5,16	4,55	4,04	3,61	3,24	2,93
			L/150	11,29	9,42	7,96	6,82	5,90	5,02	4,14	3,45	2,91	2,47	2,12
		161,94	L/200	11,29	9,42	7,36	5,79	4,63	3,77	3,10	2,59	2,18	1,85	1,59
			L/300	8,48	6,37	4,91	3,86	3,09	2,51	2,07	1,73	1,45	1,24	1,06



Počet vazníků: 3 nebo více

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm 4]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami										
				[m]										
		max	Podmínka	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0,75	7,89	88,41	SGN	4,17	3,79	3,48	3,21	2,98	2,78	2,61	2,33	2,08	1,87	1,69
			L/150	4,17	3,79	3,48	3,04	2,59	2,15	1,78	1,49	1,26	1,08	0,93
		97,16	L/200	4,17	3,71	3,06	2,48	2,01	1,64	1,36	1,14	0,96	0,82	0,71
			L/300	3,57	2,74	2,14	1,70	1,37	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47
0,88	9,25	109,16	SGN	5,90	5,36	4,91	4,54	4,21	3,72	3,28	2,91	2,60	2,34	2,12
			L/150	5,90	5,36	4,84	3,95	3,19	2,60	2,15	1,80	1,52	1,29	1,11
		114,00	L/200	5,90	4,88	3,80	3,02	2,42	1,97	1,62	1,35	1,14	0,97	0,83
			L/300	4,39	3,33	2,56	2,02	1,61	1,31	1,08	0,90	0,76	0,65	0,55
1,00	10,51	129,23	SGN	7,73	7,03	6,45	5,87	5,08	4,44	3,92	3,48	3,11	2,80	2,53
			L/150	7,73	7,03	5,82	4,58	3,67	2,98	2,46	2,05	1,73	1,47	1,26
		129,55	L/200	7,47	5,67	4,37	3,44	2,75	2,24	1,84	1,54	1,29	1,10	0,94
			L/300	5,03	3,78	2,91	2,29	1,83	1,49	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63
1,25	13,14	161,94	SGN	12,31	10,91	9,22	7,89	6,81	5,93	5,21	4,62	4,12	3,70	3,34
			L/150	12,31	9,45	7,28	5,73	4,59	3,73	3,07	2,56	2,16	1,83	1,57
		161,94	L/200	9,44	7,09	5,46	4,30	3,44	2,80	2,30	1,92	1,62	1,38	1,18
			L/300	6,29	4,73	3,64	2,86	2,29	1,86	1,54	1,28	1,08	0,92	0,79

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

4.2.4. Trapézový plech BTR 93.260.1040 POZITIV Třída oceli: S320GD**Počet vazníků: 2**

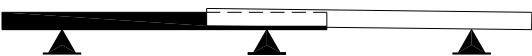
Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami										
				[m]										
		max	Podmínka	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0,75	8,49	109,64	SGN	4,92	4,47	4,10	3,78	3,38	3,02	2,67	2,38	2,12	1,91	1,73
			L/150	4,92	4,47	4,10	3,78	3,38	3,02	2,67	2,38	2,12	1,86	1,60
		126,94	L/200	4,92	4,47	4,10	3,78	3,38	2,85	2,36	1,98	1,67	1,43	1,23
			L/300	4,92	4,47	3,73	2,97	2,39	1,95	1,61	1,35	1,14	0,97	0,83
0,88	9,96	142,78	SGN	6,95	6,32	5,62	4,94	4,34	3,80	3,35	2,97	2,66	2,39	2,16
			L/150	6,95	6,32	5,62	4,94	4,34	3,80	3,35	2,97	2,63	2,25	1,93
		148,95	L/200	6,95	6,32	5,62	4,94	4,20	3,43	2,85	2,38	2,01	1,71	1,46
			L/300	6,95	5,83	4,51	3,55	2,84	2,31	1,90	1,59	1,34	1,14	0,97
1,00	11,32	166,55	SGN	9,12	7,95	6,91	5,99	5,19	4,54	4,00	3,55	3,18	2,86	2,58
			L/150	9,12	7,95	6,91	5,99	5,19	4,54	4,00	3,55	3,04	2,58	2,22
		169,26	L/200	9,12	7,95	6,91	5,99	4,84	3,94	3,25	2,71	2,28	1,94	1,66
			L/300	8,86	6,66	5,13	4,03	3,23	2,63	2,16	1,80	1,52	1,29	1,11
1,25	14,15	211,57	SGN	13,18	11,23	9,50	8,13	7,04	6,15	5,42	4,82	4,31	3,86	3,50
			L/150	13,18	11,23	9,50	8,13	7,04	6,15	5,41	4,51	3,80	3,23	2,77
		211,57	L/200	13,18	11,23	9,50	7,56	6,06	4,92	4,06	3,38	2,85	2,42	2,08
			L/300	11,08	8,32	6,41	5,04	4,04	3,28	2,70	2,25	1,90	1,61	1,38

**Počet vazníků: 3 nebo více**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami										
				[m]										
		max	Podmínka	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0,75	8,49	109,64	SGN	4,67	4,25	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,46	2,21	2,00
			L/150	4,67	4,25	3,89	3,59	3,15	2,72	2,31	1,94	1,64	1,40	1,20
		126,94	L/200	4,67	4,25	3,73	3,13	2,59	2,12	1,76	1,48	1,25	1,06	0,92
			L/300	4,37	3,51	2,76	2,19	1,77	1,45	1,20	1,00	0,85	0,72	0,62
0,88	9,96	142,78	SGN	6,61	6,00	5,50	5,08	4,72	4,40	3,88	3,44	3,08	2,77	2,50
			L/150	6,61	6,00	5,50	4,95	4,13	3,37	2,79	2,34	1,98	1,68	1,45
		148,95	L/200	6,61	6,00	4,91	3,90	3,15	2,57	2,12	1,77	1,49	1,27	1,09
			L/300	5,67	4,31	3,35	2,63	2,11	1,71	1,41	1,18	0,99	0,84	0,72
1,00	11,32	166,55	SGN	8,67	7,88	7,22	6,67	6,01	5,26	4,63	4,11	3,68	3,31	2,99
			L/150	8,67	7,88	7,22	5,97	4,79	3,90	3,21	2,68	2,26	1,92	1,64
		169,26	L/200	8,67	7,37	5,71	4,49	3,59	2,92	2,41	2,01	1,69	1,44	1,23
			L/300	6,58	4,94	3,81	2,99	2,40	1,95	1,61	1,34	1,13	0,96	0,82
1,25	14,15	211,57	SGN	13,80	12,55	11,00	9,42	8,13	7,08	6,22	5,51	4,92	4,41	3,98
			L/150	13,80	12,35	9,51	7,48	5,99	4,87	4,01	3,35	2,82	2,40	2,05
		211,57	L/200	12,33	9,26	7,14	5,61	4,49	3,65	3,01	2,51	2,11	1,80	1,54
			L/300	8,22	6,18	4,76	3,74	3,00	2,44	2,01	1,67	1,41	1,20	1,03

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

4.2.5. Trapézový plech BTR 135.320.960 POZITIV Třída oceli: S320GD



Počet vazníků: 2

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami															
				Podmínka	min	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25
					max	[m]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
0,75	9,20	271,45	SGN	4,41	4,07	3,78	3,53	3,31	3,11	2,94	2,79	2,65	2,52	2,41	2,30	2,21	2,12		
			L/150	4,41	4,07	3,78	3,53	3,31	3,11	2,94	2,79	2,65	2,52	2,41	2,30	2,21	2,12		
		271,45	L/200	4,41	4,07	3,78	3,53	3,31	3,11	2,94	2,79	2,65	2,52	2,41	2,30	2,21	2,12		
			L/300	4,41	4,07	3,78	3,53	3,31	3,11	2,94	2,79	2,65	2,52	2,31	2,02	1,78	1,57		
0,88	10,79	318,51	SGN	6,18	5,70	5,30	4,94	4,63	4,36	4,12	3,90	3,71	3,53	3,37	3,22	3,06	2,86		
			L/150	6,18	5,70	5,30	4,94	4,63	4,36	4,12	3,90	3,71	3,53	3,37	3,22	3,06	2,86		
		318,51	L/200	6,18	5,70	5,30	4,94	4,63	4,36	4,12	3,90	3,71	3,53	3,37	3,22	3,06	2,77		
			L/300	6,18	5,70	5,30	4,94	4,63	4,36	4,12	3,90	3,60	3,11	2,71	2,37	2,08	1,84		
1,00	12,27	361,94	SGN	8,05	7,43	6,90	6,44	6,04	5,68	5,37	5,09	4,83	4,60	4,33	4,04	3,77	3,52		
			L/150	8,05	7,43	6,90	6,44	6,04	5,68	5,37	5,09	4,83	4,60	4,33	4,04	3,77	3,52		
		361,94	L/200	8,05	7,43	6,90	6,44	6,04	5,68	5,37	5,09	4,83	4,60	4,33	4,04	3,55	3,14		
			L/300	8,05	7,43	6,90	6,44	6,04	5,68	5,37	4,77	4,09	3,54	3,08	2,69	2,37	2,10		
1,25	15,33	452,42	SGN	12,69	11,72	10,88	10,15	9,52	8,96	8,43	7,74	7,13	6,59	6,11	5,65	5,20	4,80		
			L/150	12,69	11,72	10,88	10,15	9,52	8,96	8,43	7,74	7,13	6,59	6,11	5,65	5,20	4,80		
		452,42	L/200	12,69	11,72	10,88	10,15	9,52	8,96	8,43	7,74	7,13	6,59	5,77	5,05	4,44	3,93		
			L/300	12,69	11,72	10,88	10,15	9,52	8,33	7,02	5,97	5,12	4,42	3,84	3,36	2,96	2,62		



Počet vazníků: 2

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																
				Podmínka	min	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00
					max	[m]														
1	2	3	4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
0,75	9,20	271,45	SGN	2,04	1,94	1,82	1,72	1,61	1,51	1,42	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07	1,01	0,96	0,92		
			L/150	2,04	1,94	1,82	1,72	1,61	1,51	1,42	1,34	1,25	1,15	1,05	0,97	0,90	0,83	0,77		
		271,45	L/200	2,04	1,87	1,68	1,51	1,36	1,24	1,12	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58		
			L/300	1,40	1,25	1,12	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38		
0,88	10,79	318,51	SGN	2,69	2,52	2,36	2,20	2,06	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,23	1,17		
			L/150	2,69	2,52	2,36	2,20	2,06	1,93	1,76	1,60	1,47	1,34	1,24	1,14	1,05	0,97	0,90		
		318,51	L/200	2,46	2,20	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68		
			L/300	1,64	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45		
1,00	12,27	361,94	SGN	3,29	3,06	2,85	2,66	2,49	2,33	2,19	2,06	1,94	1,84	1,74	1,64	1,56	1,48	1,41		
			L/150	3,29	3,06	2,85	2,66	2,43	2,20	2,00	1,82	1,67	1,53	1,40	1,29	1,19	1,10	1,02		
		361,94	L/200	2,79	2,50	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,90	0,83	0,77		
			L/300	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51		
1,25	15,33	452,42	SGN	4,45	4,12	3,84	3,59	3,36	3,15	2,95	2,78	2,62	2,47	2,34	2,21	2,10	1,99	1,90		
			L/150	4,45	4,12	3,73	3,36	3,03	2,75	2,50	2,28	2,08	1,91	1,75	1,62	1,49	1,38	1,28		
		452,42	L/200	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04	0,96		
			L/300	2,33	2,08	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64		

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

Trapézový plech BTR 135.320.960 POZITIV Třída oceli: S320GD**Počet vazníků: 3 nebo více**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami													
				min	max	Podmínka	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,75	9,20	271,45	SGN	4,19	3,87	3,59	3,35	3,15	2,96	2,80	2,65	2,52	2,40	2,29	2,19	2,10	2,01
			L/150	4,19	3,87	3,59	3,35	3,15	2,96	2,80	2,65	2,52	2,40	2,29	2,19	2,10	2,01
		271,45	L/200	4,19	3,87	3,59	3,35	3,15	2,96	2,80	2,65	2,52	2,40	2,29	2,19	1,98	1,75
			L/300	4,19	3,87	3,59	3,35	3,15	2,96	2,80	2,65	2,28	1,97	1,71	1,50	1,32	1,17
0,88	10,79	318,51	SGN	5,87	5,42	5,03	4,70	4,40	4,14	3,91	3,71	3,52	3,35	3,20	3,06	2,94	2,82
			L/150	5,87	5,42	5,03	4,70	4,40	4,14	3,91	3,71	3,52	3,35	3,20	3,06	2,94	2,74
		318,51	L/200	5,87	5,42	5,03	4,70	4,40	4,14	3,91	3,71	3,52	3,35	3,01	2,64	2,32	2,05
			L/300	5,87	5,42	5,03	4,70	4,40	4,14	3,67	3,12	2,67	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37
1,00	12,27	361,94	SGN	7,65	7,06	6,56	6,12	5,74	5,40	5,10	4,83	4,59	4,37	4,17	3,99	3,83	3,67
			L/150	7,65	7,06	6,56	6,12	5,74	5,40	5,10	4,83	4,59	4,37	4,17	3,99	3,52	3,11
		361,94	L/200	7,65	7,06	6,56	6,12	5,74	5,40	5,10	4,83	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33
			L/300	7,65	7,06	6,56	6,12	5,74	4,95	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56
1,25	15,33	452,42	SGN	12,06	11,13	10,34	9,65	9,05	8,51	8,04	7,62	7,24	6,89	6,58	6,13	5,63	5,19
			L/150	12,06	11,13	10,34	9,65	9,05	8,51	8,04	7,62	7,24	6,56	5,70	4,99	4,39	3,89
		452,42	L/200	12,06	11,13	10,34	9,65	9,05	8,51	7,81	6,64	5,69	4,92	4,28	3,74	3,30	2,92
			L/300	12,06	11,13	10,34	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94

**Počet vazníků: 3 nebo více**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami															
				min	max	Podmínka	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50
1	2	3	4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
0,75	9,20	271,45	SGN	1,94	1,86	1,80	1,74	1,68	1,62	1,57	1,52	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,12	1,06	
			L/150	1,94	1,85	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	
		271,45	L/200	1,56	1,39	1,25	1,12	1,01	0,92	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	
			L/300	1,04	0,93	0,83	0,75	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	
0,88	10,79	318,51	SGN	2,71	2,61	2,52	2,43	2,35	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	
			L/150	2,43	2,17	1,95	1,75	1,58	1,44	1,31	1,19	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	
		318,51	L/200	1,82	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,45
			L/300	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30
1,00	12,27	361,94	SGN	3,53	3,40	3,20	2,98	2,79	2,61	2,45	2,30	2,17	2,05	1,94	1,83	1,74	1,65	1,57	
			L/150	2,76	2,47	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	
		361,94	L/200	2,07	1,85	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	
			L/300	1,38	1,23	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	
1,25	15,33	452,42	SGN	4,80	4,45	4,14	3,86	3,60	3,37	3,17	2,98	2,80	2,65	2,50	2,37	2,25	2,13	2,03	
			L/150	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	
		452,42	L/200	2,59	2,31	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	
			L/300	1,73	1,54	1,38	1,25	1,12	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	

POZNÁMKY: Mezní hodnoty výpočtové nosnosti (SGN) je nutné porovnat s výpočtovým zatížením. Mezní hodnoty zatížení (SGU) je nutné s ohledem na šípku průhybu porovnat s charakteristickým zatížením. Výpočty byly provedeny v souladu s pokyny ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 a náležitě bylo přijato $\gamma_m = 1,10$.

4.3. Přemostující trapézové plechy perforované

Perforované trapézové plechy vyráběné firmou Balex Metal jsou využívány do veřejných objektů, ve kterých jsou zvýšeny požadavky ohledně akustické izolace. Jsou to objekty, jako: sportovní haly, gymnastické tělocvičny, kina, obchodní galerie, divadla, atd.

Proces perforace plechu spočívá ve vyřezávání otvorů pomocí mechanického lisu. V důsledku tohoto procesu vznikají rovnoměrně rozmištěné otvory.

Důvody, pro které je plech perforován:

- Snižování hmotnosti

Arch perforovaného plechu s průhledností 15 % je lehčí, než stejný arch před perforací, o přibližně 6 %.

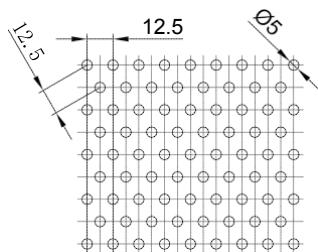
- Absorpce zvuku

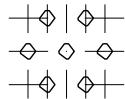
Perforovaný plech v místě perforace volně propouští zvuk a snižuje efekt reflexe zvuku. I přes zachování velké části materiálu přes takový plech proniká většina zvuku. Snižení úrovně hluku zajišťuje materiál absorbuje zvuk, který se nachází za plechem, např. minerální vlna. V takových případech plní perforovaný plech funkci ochrannou a dekorativní.

Vliv perforace na odolnost plechu

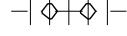
Odolnost perforovaného kovu se nesnížuje přímo proporcionálně k průhlednosti. Odolnost perforovaného plechu ve srovnání s plným plechem závisí na druhu perforace a jejím směru. V případě perforace použité u plechů Balex Metal - s kulatým průměrem ve střídavém uspořádání - je odolnost větší ve směru kolmém k rovině plechu.

Výkr. Standardní perforace 5/12.5/15%



4.3.1. Trapézový plech BTR 50.260.1038 POZITIV Třída oceli: S320GD**Počet vazníků: 1**

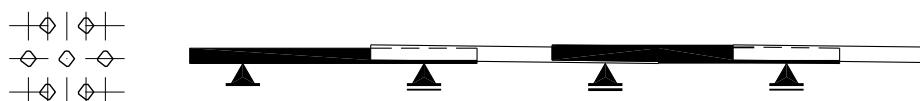
Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	$J_x [cm^4]$	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																			
				min		Podmínka		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
				min	max	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
0,75	6,68	27,38	SGN	5,46	4,55	3,90	3,41	2,78	2,25	1,86	1,56	1,33	1,15	1,00	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56				
			L/150	5,46	4,55	3,13	2,13	1,51	1,11	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14				
		28,89	L/200	5,46	3,72	2,40	1,63	1,15	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,11				
			L/300	4,30	2,55	1,64	1,10	0,77	0,56	0,42	0,32	0,26	0,20	0,17	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07				
0,88	7,84	32,87	SGN	7,68	6,40	5,49	4,29	3,39	2,75	2,27	1,91	1,62	1,40	1,22	1,07	0,95	0,85	0,76	0,69				
			L/150	7,68	5,96	3,82	2,57	1,81	1,32	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16				
		33,89	L/200	7,62	4,56	2,88	1,93	1,36	0,99	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12				
			L/300	5,26	3,05	1,92	1,29	0,90	0,66	0,49	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08				
1,00	8,91	38,52	SGN	10,04	8,37	6,55	5,01	3,96	3,21	2,65	2,23	1,90	1,64	1,43	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80				
			L/150	10,04	6,93	4,37	2,92	2,05	1,50	1,12	0,87	0,68	0,55	0,44	0,37	0,30	0,26	0,22	0,19				
		38,52	L/200	8,98	5,20	3,27	2,19	1,54	1,12	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14				
			L/300	5,99	3,47	2,18	1,46	1,03	0,75	0,56	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09				
1,25	11,14	48,15	SGN	15,91	11,58	8,51	6,52	5,15	4,17	3,45	2,90	2,47	2,13	1,85	1,63	1,44	1,29	1,16	1,04				
			L/150	14,97	8,66	5,46	3,66	2,57	1,87	1,41	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23				
		48,15	L/200	11,23	6,50	4,09	2,74	1,93	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24	0,20	0,18				
			L/300	7,49	4,33	2,73	1,83	1,28	0,94	0,70	0,54	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12				

**Počet vazníků: 2 pokládané na záložku**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	$J_x [cm^4]$	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																			
				min		Podmínka		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
				min	max	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
0,75	6,68	27,38	SGN	7,46	6,22	5,33	4,31	3,45	2,82	2,35	1,98	1,70	1,47	1,28	1,13	1,00	0,90	0,81	0,73				
			L/150	7,46	6,22	5,33	4,31	3,45	2,82	2,18	1,70	1,35	1,08	0,89	0,73	0,61	0,52	0,44	0,38				
		28,89	L/200	7,46	6,22	5,33	4,23	3,02	2,22	1,68	1,30	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28				
			L/300	7,46	6,22	4,32	2,92	2,07	1,51	1,14	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19				
0,88	7,84	32,87	SGN	10,50	8,75	7,00	5,45	4,35	3,56	2,96	2,50	2,14	1,85	1,62	1,42	1,26	1,13	1,02	0,92				
			L/150	10,50	8,75	7,00	5,45	4,35	3,50	2,65	2,05	1,62	1,29	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44				
		33,89	L/200	10,50	8,75	7,00	5,15	3,65	2,66	2,00	1,54	1,21	0,97	0,79	0,65	0,54	0,46	0,39	0,33				
			L/300	10,50	8,18	5,17	3,47	2,43	1,77	1,33	1,03	0,81	0,65	0,53	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22				
1,00	8,91	38,52	SGN	13,72	11,06	8,48	6,55	5,23	4,28	3,56	3,00	2,57	2,22	1,94	1,71	1,52	1,36	1,22	1,10				
			L/150	13,72	11,06	8,48	6,55	5,23	4,03	3,03	2,33	1,84	1,47	1,19	0,98	0,82	0,69	0,59	0,50				
		38,52	L/200	13,72	11,06	8,48	5,91	4,15	3,02	2,27	1,75	1,38	1,10	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38				
			L/300	13,72	9,34	5,88	3,94	2,77	2,02	1,52	1,17	0,92	0,73	0,60	0,49	0,41	0,35	0,29	0,25				
1,25	11,14	48,15	SGN	20,96	15,40	11,44	8,83	7,05	5,75	4,78	4,04	3,46	2,99	2,61	2,30	2,04	1,82	1,64	1,48				
			L/150	20,96	15,40	11,44	8,83	6,92	5,04	3,79	2,92	2,29	1,84	1,49	1,23	1,03	0,86	0,73	0,63				
		48,15	L/200	20,96	15,40	11,02	7,38	5,19	3,78	2,84	2,19	1,72	1,38	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47				
			L/300	20,16	11,67	7,35	4,92	3,46	2,52	1,89	1,46	1,15	0,92	0,75	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32				

POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

Trapézový plech BTR 50.260.1038 POZITIV Třída oceli: S320GD



Počet vazníků: 3 nebo více pokládané na záložku

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																	
				Podmínka		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
						min	max														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
0,75	6,68	27,38	SGN	7,09	5,91	5,06	4,43	3,94	3,26	2,72	2,30	1,96	1,70	1,49	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84		
			L/150	7,09	5,91	5,06	4,13	2,95	2,17	1,64	1,27	1,01	0,81	0,66	0,55	0,46	0,38	0,33	0,28		
		28,8	L/200	7,09	5,91	4,64	3,18	2,26	1,66	1,25	0,97	0,77	0,61	0,50	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21		
			L/300	7,09	4,95	3,19	2,17	1,54	1,12	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14		
0,88	7,84	32,87	SGN	9,97	8,31	7,12	6,23	5,04	4,12	3,43	2,89	2,48	2,14	1,87	1,65	1,46	1,31	1,18	1,06		
			L/150	9,97	8,31	7,12	5,06	3,59	2,63	1,98	1,52	1,20	0,96	0,78	0,64	0,54	0,45	0,38	0,33		
		33,89	L/200	9,97	8,31	5,69	3,86	2,71	1,98	1,48	1,14	0,90	0,72	0,59	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25		
			L/300	9,97	6,06	3,84	2,57	1,81	1,32	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16		
1,00	8,91	38,52	SGN	13,04	10,87	9,32	7,59	6,06	4,95	4,12	3,48	2,97	2,57	2,25	1,98	1,76	1,57	1,41	1,28		
			L/150	13,04	10,87	8,71	5,85	4,11	2,99	2,25	1,73	1,36	1,09	0,89	0,73	0,61	0,51	0,44	0,37		
		38,52	L/200	13,04	10,31	6,54	4,38	3,08	2,24	1,69	1,30	1,02	0,82	0,67	0,55	0,46	0,38	0,33	0,28		
			L/300	11,97	6,93	4,36	2,92	2,05	1,50	1,12	0,87	0,68	0,55	0,44	0,37	0,30	0,26	0,22	0,19		
1,25	11,14	48,15	SGN	20,66	17,22	13,25	10,23	8,16	6,66	5,54	4,67	3,98	3,43	2,99	2,63	2,33	2,08	1,86	1,68		
			L/150	20,66	17,22	10,91	7,31	5,13	3,74	2,81	2,16	1,70	1,36	1,11	0,91	0,76	0,64	0,55	0,47		
		48,15	L/200	20,66	12,99	8,18	5,48	3,85	2,81	2,11	1,62	1,28	1,02	0,83	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35		
			L/300	14,96	8,66	5,45	3,65	2,57	1,87	1,41	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23		

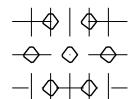
3.3.2. Trapézový plech BTR 60.235.940 POZITIV Třída oceli: S320GD



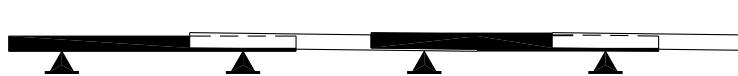
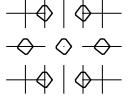
Počet vazníků: 1

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																	
				Podmínka		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
						min	max														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
0,75	7,38	45,44	SGN	6,43	5,35	4,59	4,02	3,57	3,07	2,54	2,13	1,82	1,57	1,37	1,20	1,06	0,95	0,85	0,77		
			L/150	6,43	5,35	4,59	3,48	2,49	1,83	1,38	1,07	0,85	0,68	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	0,24		
		48,49	L/200	6,43	5,35	3,90	2,67	1,90	1,40	1,05	0,82	0,64	0,52	0,42	0,35	0,29	0,24	0,21	0,18		
			L/300	6,43	4,16	2,68	1,83	1,29	0,94	0,71	0,55	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12		
0,88	8,66	54,73	SGN	9,06	7,55	6,47	5,66	4,62	3,75	3,10	2,60	2,22	1,91	1,66	1,46	1,30	1,16	1,04	0,94		
			L/150	9,06	7,55	6,20	4,26	3,02	2,21	1,66	1,28	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28		
		56,9	L/200	9,06	7,37	4,79	3,24	2,28	1,66	1,25	0,96	0,76	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21		
			L/300	8,52	5,10	3,22	2,16	1,52	1,11	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14		
1,00	9,84	64,33	SGN	11,86	9,88	8,47	6,84	5,40	4,38	3,62	3,04	2,59	2,23	1,94	1,71	1,51	1,35	1,21	1,09		
			L/150	11,86	9,88	7,33	4,91	3,45	2,51	1,89	1,45	1,14	0,92	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,31		
		64,65	L/200	11,86	8,73	5,50	3,68	2,59	1,89	1,42	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	0,24		
			L/300	10,05	5,82	3,66	2,45	1,72	1,26	0,94	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16		
1,25	12,30	80,82	SGN	18,82	15,68	11,63	8,90	7,03	5,70	4,71	3,96	3,37	2,91	2,53	2,23	1,97	1,76	1,58	1,42		
			L/150	18,82	14,55	9,16	6,14	4,31	3,14	2,36	1,82	1,43	1,14	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39		
		80,82	L/200	18,82	10,91	6,87	4,60	3,23	2,36	1,77	1,36	1,07	0,86	0,70	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29		
			L/300	12,57	7,27	4,58	3,07	2,15	1,57	1,18	0,91	0,72	0,57	0,47	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20		

POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

Trapézový plech BTR 60.235.940 POZITIV Třída oceli: S320GD**Počet vazníků: 2 pokládané na záložku**

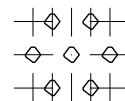
Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																			
				min		max		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
								[m]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
0,75	7,38	45,44	SGN	8,78	7,32	6,27	5,49	4,57	3,76	3,13	2,64	2,26	1,96	1,71	1,51	1,34	1,19	1,07	0,97				
			L/150	8,78	7,32	6,27	5,49	4,57	3,76	3,13	2,64	2,20	1,77	1,46	1,21	1,01	0,85	0,73	0,63				
		48,49	L/200	8,78	7,32	6,27	5,49	4,57	3,63	2,76	2,14	1,70	1,36	1,11	0,92	0,77	0,65	0,56	0,48				
			L/300	8,78	7,32	6,27	4,80	3,41	2,50	1,89	1,47	1,16	0,93	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32				
0,88	8,66	54,73	SGN	12,38	10,31	8,84	7,21	5,82	4,75	3,96	3,34	2,86	2,47	2,16	1,90	1,69	1,51	1,36	1,23				
			L/150	12,38	10,31	8,84	7,21	5,82	4,75	3,96	3,34	2,68	2,16	1,77	1,45	1,21	1,02	0,87	0,74				
		56,9	L/200	12,38	10,31	8,84	7,21	5,82	4,42	3,35	2,59	2,03	1,63	1,32	1,09	0,91	0,77	0,65	0,56				
			L/300	12,38	10,31	8,56	5,82	4,09	2,98	2,24	1,72	1,36	1,09	0,88	0,73	0,61	0,51	0,43	0,37				
1,00	9,84	64,33	SGN	16,20	13,50	11,05	8,80	7,02	5,73	4,77	4,03	3,44	2,98	2,60	2,29	2,03	1,82	1,63	1,48				
			L/150	16,20	13,50	11,05	8,80	7,02	5,73	4,77	3,92	3,08	2,47	2,01	1,65	1,38	1,16	0,99	0,85				
		64,65	L/200	16,20	13,50	11,05	8,80	6,97	5,08	3,81	2,94	2,31	1,85	1,50	1,24	1,03	0,87	0,74	0,63				
			L/300	16,20	13,50	9,87	6,61	4,64	3,39	2,54	1,96	1,54	1,23	1,00	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42				
1,25	12,30	80,82	SGN	25,72	20,29	15,66	12,08	9,63	7,86	6,54	5,52	4,72	4,08	3,57	3,14	2,79	2,49	2,24	2,02				
			L/150	25,72	20,29	15,66	12,08	9,63	7,86	6,36	4,90	3,85	3,08	2,51	2,07	1,72	1,45	1,23	1,06				
		80,82	L/200	25,72	20,29	15,66	12,08	8,71	6,35	4,77	3,67	2,89	2,31	1,88	1,55	1,29	1,09	0,93	0,79				
			L/300	25,72	19,59	12,34	8,26	5,80	4,23	3,18	2,45	1,93	1,54	1,25	1,03	0,86	0,73	0,62	0,53				

**Počet vazníků: 3 nebo více pokládané na záložku**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																			
				min		max		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
								[m]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
0,75	7,38	45,44	SGN	8,34	6,95	5,96	5,22	4,64	4,17	3,62	3,06	2,62	2,26	1,98	1,74	1,55	1,38	1,24	1,12				
			L/150	8,34	6,95	5,96	5,22	4,64	3,56	2,70	2,09	1,66	1,34	1,09	0,90	0,76	0,64	0,54	0,47				
		48,49	L/200	8,34	6,95	5,96	5,11	3,69	2,74	2,07	1,60	1,27	1,02	0,83	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35				
			L/300	8,34	6,95	5,19	3,55	2,53	1,87	1,41	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	0,24				
0,88	8,66	54,73	SGN	11,76	9,80	8,40	7,35	6,53	5,51	4,58	3,87	3,31	2,86	2,50	2,20	1,96	1,75	1,57	1,42				
			L/150	11,76	9,80	8,40	7,35	5,91	4,34	3,28	2,54	2,01	1,61	1,31	1,08	0,90	0,76	0,64	0,55				
		56,9	L/200	11,76	9,80	8,40	6,34	4,52	3,32	2,49	1,92	1,51	1,21	0,98	0,81	0,67	0,57	0,48	0,41				
			L/300	11,76	9,80	6,37	4,32	3,03	2,21	1,66	1,28	1,01	0,81	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28				
1,00	9,84	64,33	SGN	15,40	12,83	11,00	9,62	8,13	6,64	5,52	4,66	3,99	3,45	3,01	2,65	2,36	2,10	1,89	1,71				
			L/150	15,40	12,83	11,00	9,62	6,89	5,02	3,77	2,91	2,29	1,83	1,49	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63				
		64,65	L/200	15,40	12,83	10,83	7,36	5,17	3,77	2,83	2,18	1,71	1,37	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47				
			L/300	15,40	11,61	7,32	4,91	3,45	2,51	1,89	1,45	1,14	0,92	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,31				
1,25	12,30	80,82	SGN	24,44	20,37	17,46	13,99	11,15	9,10	7,57	6,38	5,44	4,69	4,08	3,59	3,18	2,84	2,55	2,30				
			L/150	24,44	20,37	17,46	12,26	8,61	6,28	4,72	3,63	2,86	2,29	1,86	1,53	1,28	1,08	0,92	0,78				
		80,82	L/200	24,44	20,37	13,73	9,20	6,46	4,71	3,54	2,73	2,14	1,72	1,40	1,15	0,96	0,81	0,69	0,59				
			L/300	24,44	14,54	9,15	6,13	4,31	3,14	2,36	1,82	1,43	1,14	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39				

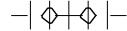
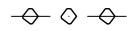
POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

4.3.3. Trapézový plech BTR 85.280.1120 POZITIV Třída oceli: S320GD



Počet vazníků: 1

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																	
				Podmínka		[m]															
				min	max	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
0,75	7,36	82,53	SGN	4,87	4,06	3,48	3,04	2,70	2,43	2,21	2,03	1,87	1,74	1,62	1,52	1,43	1,30	1,17	1,06		
			L/150	4,87	4,06	3,48	3,04	2,70	2,43	2,21	1,89	1,56	1,29	1,06	0,88	0,74	0,62	0,53	0,46		
		94,47	L/200	4,87	4,06	3,48	3,04	2,70	2,34	1,90	1,53	1,22	0,99	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34		
			L/300	4,87	4,06	3,48	3,00	2,32	1,77	1,35	1,05	0,83	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23		
0,88	8,64	103,57	SGN	6,93	5,77	4,95	4,33	3,85	3,46	3,15	2,89	2,66	2,47	2,31	2,05	1,81	1,62	1,45	1,31		
			L/150	6,93	5,77	4,95	4,33	3,85	3,46	3,02	2,45	1,94	1,57	1,28	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54		
		110,85	L/200	6,93	5,77	4,95	4,33	3,85	3,15	2,40	1,87	1,47	1,18	0,96	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40		
			L/300	6,93	5,77	4,95	4,05	2,92	2,15	1,62	1,25	0,98	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,31	0,27		
1,00	9,81	125,13	SGN	9,13	7,61	6,52	5,71	5,07	4,56	4,15	3,80	3,51	3,16	2,75	2,42	2,14	1,91	1,72	1,55		
			L/150	9,13	7,61	6,52	5,71	5,07	4,56	3,68	2,83	2,23	1,78	1,45	1,20	1,00	0,84	0,71	0,61		
		125,96	L/200	9,13	7,61	6,52	5,71	4,95	3,67	2,76	2,13	1,67	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46		
			L/300	9,13	7,61	6,52	4,78	3,36	2,45	1,84	1,42	1,11	0,89	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31		
1,25	12,27	157,45	SGN	14,62	12,19	10,45	9,14	8,12	7,31	6,65	5,63	4,80	4,14	3,60	3,17	2,80	2,50	2,25	2,03		
			L/150	14,62	12,19	10,45	9,14	8,12	6,12	4,60	3,54	2,79	2,23	1,81	1,49	1,25	1,05	0,89	0,77		
		157,45	L/200	14,62	12,19	10,45	8,97	6,30	4,59	3,45	2,66	2,09	1,67	1,36	1,12	0,93	0,79	0,67	0,57		
			L/300	14,62	12,19	8,92	5,98	4,20	3,06	2,30	1,77	1,39	1,12	0,91	0,75	0,62	0,52	0,45	0,38		

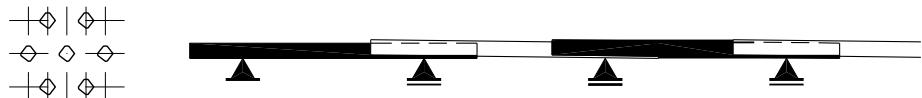


Počet vazníků: 2 pokládané na záložku

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																	
				Podmínka		[m]															
				min	max	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
0,75	7,36	82,53	SGN	6,65	5,54	4,75	4,16	3,70	3,33	3,02	2,77	2,56	2,38	2,22	2,08	1,91	1,74	1,57	1,42		
			L/150	6,65	5,54	4,75	4,16	3,70	3,33	3,02	2,77	2,56	2,38	2,22	2,08	1,91	1,63	1,40	1,20		
		94,47	L/200	6,65	5,54	4,75	4,16	3,70	3,33	3,02	2,77	2,56	2,38	2,11	1,77	1,48	1,25	1,07	0,92		
			L/300	6,65	5,54	4,75	4,16	3,70	3,33	3,02	2,74	2,20	1,78	1,46	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62		
0,88	8,64	103,57	SGN	9,47	7,89	6,76	5,92	5,26	4,73	4,30	3,95	3,64	3,38	3,04	2,74	2,45	2,19	1,97	1,78		
			L/150	9,47	7,89	6,76	5,92	5,26	4,73	4,30	3,95	3,64	3,38	3,04	2,74	2,34	1,98	1,69	1,45		
		110,85	L/200	9,47	7,89	6,76	5,92	5,26	4,73	4,30	3,95	3,64	3,14	2,58	2,13	1,77	1,49	1,27	1,09		
			L/300	9,47	7,89	6,76	5,92	5,26	4,73	4,30	3,36	2,64	2,11	1,72	1,42	1,18	1,00	0,85	0,73		
1,00	9,81	125,13	SGN	12,48	10,40	8,91	7,80	6,93	6,24	5,67	5,20	4,72	4,19	3,74	3,30	2,93	2,62	2,36	2,13		
			L/150	12,48	10,40	8,91	7,80	6,93	6,24	5,67	5,20	4,72	4,19	3,74	3,22	2,68	2,26	1,92	1,65		
		125,96	L/200	12,48	10,40	8,91	7,80	6,93	6,24	5,67	5,20	4,50	3,61	2,93	2,42	2,01	1,70	1,44	1,24		
			L/300	12,48	10,40	8,91	7,80	6,93	6,24	4,95	3,82	3,00	2,40	1,95	1,61	1,34	1,13	0,96	0,82		
1,25	12,27	157,45	SGN	19,99	16,65	14,28	12,49	11,10	9,99	8,76	7,62	6,65	5,76	5,04	4,44	3,95	3,53	3,17	2,87		
			L/150	19,99	16,65	14,28	12,49	11,10	9,99	8,76	7,62	6,65	5,76	4,89	4,03	3,36	2,83	2,40	2,06		
		157,45	L/200	19,99	16,65	14,28	12,49	11,10	8,24	6,19	4,77	3,75	3,00	2,44	2,01	1,68	1,41	1,20	1,03		
			L/300	19,99	16,65	14,28	12,49	11,10	8,24	6,19	4,77	3,75	3,00	2,44	2,01	1,68	1,41	1,20	1,03		

POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

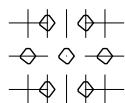
Trapézový plech BTR 85.280.1120 POZITIV Třída oceli: S320GD

**Počet vazníků: 3 nebo více pokládané na záložku**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																	
				Podmínka		[m]															
				min	max	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
0,75	7,36	82,53	SGN	6,32	5,27	4,52	3,95	3,51	3,16	2,87	2,63	2,43	2,26	2,11	1,98	1,86	1,76	1,66	1,58		
			L/150	6,32	5,27	4,52	3,95	3,51	3,16	2,87	2,63	2,43	2,24	1,94	1,66	1,43	1,22	1,04	0,90		
		94,47	L/200	6,32	5,27	4,52	3,95	3,51	3,16	2,87	2,63	2,24	1,87	1,57	1,31	1,10	0,93	0,80	0,69		
			L/300	6,32	5,27	4,52	3,95	3,51	3,09	2,52	2,03	1,62	1,31	1,07	0,89	0,75	0,63	0,54	0,46		
0,88	8,64	103,57	SGN	9,00	7,50	6,43	5,62	5,00	4,50	4,09	3,75	3,46	3,21	3,00	2,81	2,65	2,50	2,28	2,07		
			L/150	9,00	7,50	6,43	5,62	5,00	4,50	4,09	3,75	3,46	3,01	2,51	2,08	1,75	1,48	1,26	1,08		
		110,85	L/200	9,00	7,50	6,43	5,62	5,00	4,50	4,09	3,53	2,89	2,33	1,91	1,58	1,31	1,11	0,94	0,81		
			L/300	9,00	7,50	6,43	5,62	5,00	4,18	3,19	2,48	1,96	1,57	1,28	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54		
1,00	9,81	125,13	SGN	11,86	9,88	8,47	7,41	6,59	5,93	5,39	4,94	4,56	4,23	3,95	3,71	3,39	3,04	2,73	2,47		
			L/150	11,86	9,88	8,47	7,41	6,59	5,93	5,39	4,94	4,39	3,57	2,90	2,39	1,99	1,68	1,43	1,22		
		125,96	L/200	11,86	9,88	8,47	7,41	6,59	5,93	5,39	4,25	3,34	2,68	2,17	1,79	1,49	1,26	1,07	0,92		
			L/300	11,86	9,88	8,47	7,41	6,56	4,89	3,68	2,83	2,23	1,78	1,45	1,19	1,00	0,84	0,71	0,61		
1,25	12,27	157,45	SGN	18,99	15,83	13,57	11,87	10,55	9,50	8,63	7,91	7,30	6,67	5,81	5,11	4,52	4,04	3,62	3,27		
			L/150	18,99	15,83	13,57	11,87	10,55	9,50	8,63	7,08	5,57	4,46	3,62	2,99	2,49	2,10	1,78	1,53		
		157,45	L/200	18,99	15,83	13,57	11,87	10,55	9,18	6,89	5,31	4,18	3,34	2,72	2,24	1,87	1,57	1,34	1,15		
			L/300	18,99	15,83	13,57	11,87	8,39	6,12	4,60	3,54	2,78	2,23	1,81	1,49	1,25	1,05	0,89	0,76		

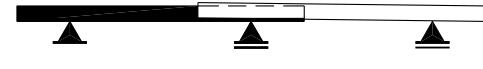
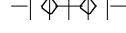
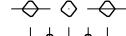
POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

4.3.4. Trapézový plech BTR 93.260.1040 POZITIV Třída oceli: S320GD



Počet vazníků: 1

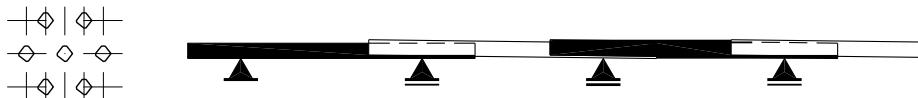
Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																	
				min	max	[m]															
						1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
0,75	7,93	107,45	SGN	5,47	4,56	3,91	3,42	3,04	2,74	2,49	2,28	2,10	1,95	1,82	1,71	1,61	1,52	1,39	1,26		
			L/150	5,47	4,56	3,91	3,42	3,04	2,74	2,49	2,28	1,93	1,62	1,36	1,14	0,95	0,81	0,69	0,59		
		123,44	L/200	5,47	4,56	3,91	3,42	3,04	2,74	2,33	1,92	1,57	1,27	1,04	0,87	0,73	0,61	0,52	0,45		
			L/300	5,47	4,56	3,91	3,42	2,84	2,23	1,74	1,36	1,08	0,87	0,71	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30		
0,88	9,30	135,36	SGN	7,79	6,49	5,56	4,87	4,33	3,89	3,54	3,25	3,00	2,78	2,60	2,43	2,16	1,92	1,73	1,56		
			L/150	7,79	6,49	5,56	4,87	4,33	3,89	3,54	3,05	2,51	2,03	1,66	1,37	1,15	0,97	0,82	0,70		
		144,84	L/200	7,79	6,49	5,56	4,87	4,33	3,86	3,10	2,41	1,92	1,54	1,25	1,03	0,86	0,72	0,62	0,53		
			L/300	7,79	6,49	5,56	4,87	3,77	2,79	2,12	1,63	1,28	1,03	0,83	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35		
1,00	10,57	159,47	SGN	10,27	8,56	7,33	6,42	5,70	5,13	4,67	4,28	3,95	3,67	3,28	2,88	2,56	2,28	2,05	1,85		
			L/150	10,27	8,56	7,33	6,42	5,70	5,13	4,66	3,70	2,91	2,33	1,90	1,56	1,30	1,10	0,93	0,80		
		164,59	L/200	10,27	8,56	7,33	6,42	5,70	4,77	3,61	2,78	2,18	1,75	1,42	1,17	0,98	0,82	0,70	0,60		
			L/300	10,27	8,56	7,33	6,13	4,39	3,20	2,40	1,85	1,46	1,17	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40		
1,25	13,21	205,74	SGN	16,45	13,71	11,75	10,28	9,14	8,23	7,48	6,72	5,73	4,94	4,30	3,78	3,35	2,99	2,68	2,42		
			L/150	16,45	13,71	11,75	10,28	9,14	8,00	6,01	4,63	3,64	2,91	2,37	1,95	1,63	1,37	1,17	1,00		
		205,74	L/200	16,45	13,71	11,75	10,28	8,23	6,00	4,51	3,47	2,73	2,19	1,78	1,46	1,22	1,03	0,87	0,75		
			L/300	16,45	13,71	11,66	7,81	5,49	4,00	3,00	2,31	1,82	1,46	1,18	0,98	0,81	0,69	0,58	0,50		



Počet vazníků: 2 pokládané na záložku

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																	
				min	max	[m]															
						1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
0,75	7,93	107,45	SGN	7,48	6,23	5,34	4,67	4,15	3,74	3,40	3,12	2,88	2,67	2,49	2,34	2,20	2,02	1,85	1,68		
			L/150	7,48	6,23	5,34	4,67	4,15	3,74	3,40	3,12	2,88	2,67	2,49	2,34	2,20	2,02	1,80	1,55		
		123,44	L/200	7,48	6,23	5,34	4,67	4,15	3,74	3,40	3,12	2,88	2,67	2,49	2,26	1,92	1,62	1,39	1,19		
			L/300	7,48	6,23	5,34	4,67	4,15	3,74	3,40	3,12	2,81	2,30	1,88	1,56	1,31	1,11	0,94	0,81		
0,88	9,30	135,36	SGN	10,65	8,87	7,60	6,65	5,91	5,32	4,84	4,44	4,09	3,80	3,53	3,18	2,88	2,59	2,33	2,11		
			L/150	10,65	8,87	7,60	6,65	5,91	5,32	4,84	4,44	4,09	3,80	3,53	3,18	2,88	2,56	2,19	1,88		
		144,84	L/200	10,65	8,87	7,60	6,65	5,91	5,32	4,84	4,44	4,09	3,80	3,33	2,76	2,31	1,95	1,66	1,42		
			L/300	10,65	8,87	7,60	6,65	5,91	5,32	4,84	4,33	3,45	2,76	2,25	1,85	1,54	1,30	1,11	0,95		
1,00	10,57	159,47	SGN	14,03	11,69	10,02	8,77	7,80	7,02	6,38	5,85	5,40	4,86	4,35	3,90	3,47	3,10	2,79	2,52		
			L/150	14,03	11,69	10,02	8,77	7,80	7,02	6,38	5,85	5,40	4,86	4,35	3,90	3,47	2,96	2,51	2,15		
		164,59	L/200	14,03	11,69	10,02	8,77	7,80	7,02	6,38	5,85	5,40	4,71	3,83	3,16	2,63	2,22	1,88	1,62		
			L/300	14,03	11,69	10,02	8,77	7,80	7,02	6,38	4,99	3,92	3,14	2,55	2,10	1,75	1,48	1,26	1,08		
1,25	13,21	205,74	SGN	22,48	18,74	16,06	14,05	12,49	11,24	10,22	8,90	7,82	6,87	6,01	5,30	4,71	4,21	3,79	3,42		
			L/150	22,48	18,74	16,06	14,05	12,49	11,24	10,22	8,90	7,82	6,87	6,01	5,26	4,38	3,69	3,14	2,69		
		205,74	L/200	22,48	18,74	16,06	14,05	12,49	11,24	10,22	8,90	7,35	5,89	4,79	3,94	3,29	2,77	2,36	2,02		
			L/300	22,48	18,74	16,06	14,05	12,49	10,77	8,09	6,23	4,90	3,93	3,19	2,63	2,19	1,85	1,57	1,35		

POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

Trapézový plech BTR 93.260.1040 POZITIV Třída oceli: S320GD**Počet vazníků: 3 nebo více pokládané na záložku**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami															
				min		max		Podmínka											
				1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,75	7,93	107,45	SGN	7,11	5,92	5,08	4,44	3,95	3,55	3,23	2,96	2,73	2,54	2,37	2,22	2,09	1,97	1,87	1,78
			L/150	7,11	5,92	5,08	4,44	3,95	3,55	3,23	2,96	2,73	2,54	2,35	2,06	1,78	1,55	1,34	1,16
		123,44	L/200	7,11	5,92	5,08	4,44	3,95	3,55	3,23	2,96	2,71	2,32	1,97	1,68	1,42	1,20	1,03	0,89
			L/300	7,11	5,92	5,08	4,44	3,95	3,55	3,06	2,53	2,08	1,69	1,39	1,15	0,97	0,82	0,70	0,60
0,88	9,30	135,36	SGN	10,12	8,43	7,23	6,32	5,62	5,06	4,60	4,22	3,89	3,61	3,37	3,16	2,98	2,81	2,66	2,44
			L/150	10,12	8,43	7,23	6,32	5,62	5,06	4,60	4,22	3,89	3,61	3,15	2,69	2,26	1,92	1,64	1,41
		144,84	L/200	10,12	8,43	7,23	6,32	5,62	5,06	4,60	4,22	3,64	3,02	2,47	2,05	1,72	1,45	1,23	1,06
			L/300	10,12	8,43	7,23	6,32	5,62	5,06	4,11	3,21	2,55	2,05	1,67	1,37	1,15	0,96	0,82	0,70
1,00	10,57	159,47	SGN	13,34	11,11	9,53	8,33	7,41	6,67	6,06	5,56	5,13	4,76	4,45	4,17	3,92	3,59	3,23	2,92
			L/150	13,34	11,11	9,53	8,33	7,41	6,67	6,06	5,56	5,13	4,57	3,79	3,12	2,60	2,19	1,86	1,60
		164,59	L/200	13,34	11,11	9,53	8,33	7,41	6,67	6,06	5,42	4,36	3,50	2,84	2,34	1,95	1,64	1,40	1,20
			L/300	13,34	11,11	9,53	8,33	7,41	6,29	4,80	3,70	2,91	2,33	1,89	1,56	1,30	1,10	0,93	0,80
1,25	13,21	205,74	SGN	21,37	17,81	15,26	13,35	11,87	10,68	9,71	8,90	8,22	7,63	6,94	6,10	5,40	4,82	4,32	3,90
			L/150	21,37	17,81	15,26	13,35	11,87	10,68	9,71	8,90	7,28	5,83	4,74	3,90	3,25	2,74	2,33	2,00
		205,74	L/200	21,37	17,81	15,26	13,35	11,87	10,68	9,01	6,94	5,46	4,37	3,55	2,93	2,44	2,06	1,75	1,50
			L/300	21,37	17,81	15,26	13,35	10,96	7,99	6,01	4,63	3,64	2,91	2,37	1,95	1,63	1,37	1,17	1,00

POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

4.3.5. Trapézový plech BTR 135.320.960 POZITIV Třída oceli: S320GD



Počet vazníků: 1

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	$J_x [cm^4]$	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																								
				[m]																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0,75	8,51	266,91	SGN	2,44	2,26	2,10	1,96	1,83	1,73	1,63	1,54	1,47	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,98	0,95	0,92	0,89	0,86	0,84	0,81
			L/150	2,44	2,26	2,10	1,96	1,83	1,73	1,63	1,54	1,47	1,40	1,33	1,28	1,22	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38
		266,91	L/200	2,44	2,26	2,10	1,96	1,83	1,73	1,63	1,54	1,47	1,40	1,26	1,11	0,97	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29
			L/300	2,44	2,26	2,10	1,96	1,83	1,73	1,54	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19
0,88	9,98	313,18	SGN	3,44	3,18	2,95	2,75	2,58	2,43	2,29	2,17	2,07	1,97	1,88	1,80	1,72	1,65	1,59	1,53	1,48	1,42	1,38	1,33	1,28	1,20	1,13	1,07	1,01
			L/150	3,44	3,18	2,95	2,75	2,58	2,43	2,29	2,17	2,07	1,97	1,88	1,73	1,52	1,35	1,20	1,07	0,96	0,86	0,78	0,71	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45
		313,18	L/200	3,44	3,18	2,95	2,75	2,58	2,43	2,29	2,17	1,97	1,70	1,48	1,30	1,14	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34
			L/300	3,44	3,18	2,95	2,75	2,57	2,14	1,80	1,53	1,31	1,14	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23
1,00	11,35	355,88	SGN	4,50	4,16	3,86	3,60	3,38	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,46	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,81	1,69	1,58	1,48	1,39	1,31	1,24	1,17
			L/150	4,50	4,16	3,86	3,60	3,38	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,25	1,96	1,73	1,53	1,36	1,21	1,09	0,98	0,89	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,51
		355,88	L/200	4,50	4,16	3,86	3,60	3,38	3,18	3,00	2,61	2,24	1,94	1,68	1,47	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38
			L/300	4,50	4,16	3,86	3,54	2,92	2,43	2,05	1,74	1,49	1,29	1,12	0,98	0,86	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26
1,25	14,18	444,86	SGN	7,14	6,59	6,12	5,71	5,35	5,04	4,76	4,51	4,28	4,08	3,89	3,71	3,41	3,14	2,90	2,69	2,50	2,33	2,18	2,04	1,92	1,80	1,70	1,60	1,51
			L/150	7,14	6,59	6,12	5,71	5,35	5,04	4,76	4,36	3,74	3,23	2,81	2,46	2,16	1,91	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64
		444,86	L/200	7,14	6,59	6,12	5,71	5,35	4,56	3,84	3,27	2,80	2,42	2,10	1,84	1,62	1,43	1,28	1,14	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48
			L/300	7,14	6,59	5,45	4,43	3,65	3,04	2,56	2,18	1,87	1,61	1,40	1,23	1,08	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32

POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

Trapézový plech BTR 135.320.960 POZITIV Třída oceli: S320GD

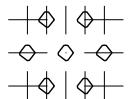


Počet vazníků: 2 pokládané na záložku

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami [m]																																																					
				min		Podmínka max		3,00		3,25		3,50		3,75		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		8,50		8,75		9,00	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29																									
0,75	8,51	266,91	SGN	3,34	3,08	2,86	2,67	2,51	2,36	2,23	2,11	2,00	1,91	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	1,34	1,29	1,25	1,21	1,18	1,12	1,07																													
			L/150	3,34	3,08	2,86	2,67	2,51	2,36	2,23	2,11	2,00	1,91	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	1,34	1,29	1,25	1,21	1,18	1,12	1,04																													
		266,91	L/200	3,34	3,08	2,86	2,67	2,51	2,36	2,23	2,11	2,00	1,91	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,78																													
			L/300	3,34	3,08	2,86	2,67	2,51	2,36	2,23	2,11	2,00	1,91	1,82	1,74	1,67	1,55	1,37	1,23	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52																													
0,88	9,98	313,18	SGN	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,88	1,79	1,70	1,62	1,53	1,44	1,37																													
			L/150	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,88	1,79	1,70	1,58	1,44	1,32	1,21																													
		313,18	L/200	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,26	2,17	2,09	1,94	1,74	1,57	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91																													
			L/300	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,57	2,33	2,05	1,81	1,61	1,44	1,29	1,16	1,05	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61																													
1,00	11,35	355,88	SGN	6,15	5,68	5,27	4,92	4,62	4,34	4,10	3,89	3,69	3,52	3,36	3,21	3,08	2,95	2,84	2,74	2,61	2,47	2,33	2,21	2,09	1,97	1,85	1,75	1,66																													
			L/150	6,15	5,68	5,27	4,92	4,62	4,34	4,10	3,89	3,69	3,52	3,36	3,21	3,08	2,95	2,84	2,74	2,61	2,47	2,33	2,16	1,97	1,79	1,64	1,50	1,38																													
		355,88	L/200	6,15	5,68	5,27	4,92	4,62	4,34	4,10	3,89	3,69	3,52	3,36	3,21	3,08	2,95	2,75	2,45	2,20	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,04																													
			L/300	6,15	5,68	5,27	4,92	4,62	4,34	4,10	3,89	3,69	3,48	3,02	2,65	2,33	2,06	1,83	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69																													
1,25	14,18	444,86	SGN	9,75	9,00	8,36	7,80	7,31	6,88	6,50	6,16	5,85	5,57	5,32	5,09	4,77	4,43	4,16	3,92	3,69	3,46	3,26	3,05	2,87	2,70	2,54	2,40	2,27																													
			L/150	9,75	9,00	8,36	7,80	7,31	6,88	6,50	6,16	5,85	5,57	5,32	5,09	4,77	4,43	4,16	3,92	3,67	3,30	2,98	2,70	2,46	2,24	2,05	1,88	1,73																													
		444,86	L/200	9,75	9,00	8,36	7,80	7,31	6,88	6,50	6,16	5,85	5,57	5,32	4,96	4,37	3,86	3,43	3,07	2,75	2,48	2,24	2,03	1,84	1,68	1,54	1,41	1,29																													
			L/300	9,75	9,00	8,36	7,80	7,31	6,88	6,50	5,87	5,03	4,35	3,78	3,31	2,91	2,58	2,29	2,04	1,83	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86																													

POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

Trapézový plech BTR 135.320.960 POZITIV Třída oceli: S320GD

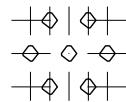


Počet vazníků: 3 nebo více pokládané na záložku

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																								
				Podmínka		[m]																						
				min	max	3,00	3,25	3,50	3,75	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	8,50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0,75	8,51	266,91	SGN	3,17	2,93	2,72	2,54	2,38	2,24	2,12	2,00	1,90	1,81	1,73	1,66	1,59	1,52	1,47	1,41	1,36	1,31	1,27	1,23	1,19	1,15	1,12	1,09	1,06
			L/150	3,17	2,93	2,72	2,54	2,38	2,24	2,12	2,00	1,90	1,81	1,73	1,66	1,59	1,52	1,47	1,41	1,36	1,31	1,27	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77
		266,91	L/200	3,17	2,93	2,72	2,54	2,38	2,24	2,12	2,00	1,90	1,81	1,73	1,66	1,59	1,52	1,47	1,37	1,22	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,68	0,63	0,58
			L/300	3,17	2,93	2,72	2,54	2,38	2,24	2,12	2,00	1,90	1,81	1,68	1,47	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38
0,88	9,98	313,18	SGN	4,47	4,13	3,83	3,58	3,35	3,16	2,98	2,82	2,68	2,55	2,44	2,33	2,24	2,15	2,06	1,99	1,92	1,85	1,79	1,73	1,68	1,63	1,58	1,53	1,49
			L/150	4,47	4,13	3,83	3,58	3,35	3,16	2,98	2,82	2,68	2,55	2,44	2,33	2,24	2,15	2,06	1,99	1,92	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90
		313,18	L/200	4,47	4,13	3,83	3,58	3,35	3,16	2,98	2,82	2,68	2,55	2,44	2,33	2,24	2,02	1,79	1,60	1,44	1,29	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68
			L/300	4,47	4,13	3,83	3,58	3,35	3,16	2,98	2,82	2,63	2,27	1,97	1,73	1,52	1,35	1,20	1,07	0,96	0,86	0,78	0,71	0,64	0,59	0,53	0,49	0,45
1,00	11,35	355,88	SGN	5,85	5,40	5,01	4,68	4,39	4,13	3,90	3,69	3,51	3,34	3,19	3,05	2,92	2,81	2,70	2,60	2,51	2,42	2,34	2,26	2,19	2,13	2,06	2,00	1,89
			L/150	5,85	5,40	5,01	4,68	4,39	4,13	3,90	3,69	3,51	3,34	3,19	3,05	2,92	2,81	2,70	2,43	2,18	1,96	1,77	1,60	1,46	1,33	1,22	1,11	1,02
		355,88	L/200	5,85	5,40	5,01	4,68	4,39	4,13	3,90	3,69	3,51	3,34	3,19	2,95	2,59	2,29	2,04	1,82	1,63	1,47	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77
			L/300	5,85	5,40	5,01	4,68	4,39	4,13	3,90	3,48	2,99	2,58	2,24	1,96	1,73	1,53	1,36	1,21	1,09	0,98	0,88	0,80	0,73	0,66	0,61	0,56	0,51
1,25	14,18	444,86	SGN	9,27	8,55	7,94	7,41	6,95	6,54	6,18	5,85	5,56	5,30	5,05	4,83	4,63	4,45	4,28	4,12	3,97	3,76	3,52	3,29	3,09	2,91	2,74	2,58	2,44
			L/150	9,27	8,55	7,94	7,41	6,95	6,54	6,18	5,85	5,56	5,30	5,05	4,83	4,32	3,82	3,40	3,03	2,72	2,45	2,21	2,00	1,82	1,66	1,52	1,39	1,28
		444,86	L/200	9,27	8,55	7,94	7,41	6,95	6,54	6,18	5,85	5,56	4,84	4,21	3,68	3,24	2,87	2,55	2,28	2,04	1,84	1,66	1,50	1,37	1,25	1,14	1,04	0,96
			L/300	9,27	8,55	7,94	7,41	6,95	6,08	5,12	4,35	3,73	3,22	2,80	2,45	2,16	1,91	1,70	1,52	1,36	1,22	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64

POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

4.3.6. Trapézový plech BTR 153.280.840 POZITIV Třída oceli: S320GD



Počet vazníků: 1

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost J_x [cm ⁴]	Pozitiv min	Podmínka max	Rozpětí mezi podpěrami [m]																												
				3,00	3,25	3,50	3,75	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	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
0,75	9,85	336,69	SGN	3,34	3,09	2,86	2,67	2,51	2,36	2,23	2,11	2,01	1,91	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54	1,49	1,43	1,38	1,34	1,29	1,25	1,21	1,14	1,07	1,02	0,96	0,91	0,87	0,82
			L/150	3,34	3,09	2,86	2,67	2,51	2,36	2,23	2,11	2,01	1,91	1,82	1,74	1,64	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
		383,53	L/200	3,34	3,09	2,86	2,67	2,51	2,36	2,23	2,11	2,01	1,84	1,65	1,46	1,31	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30
			L/300	3,34	3,09	2,86	2,67	2,51	2,30	2,01	1,74	1,51	1,33	1,17	1,04	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,22	0,20
0,88	11,56	417,06	SGN	4,65	4,29	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79	2,66	2,54	2,43	2,32	2,23	2,15	2,07	1,99	1,92	1,82	1,70	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,19	1,13	1,07	1,02
			L/150	4,65	4,29	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79	2,66	2,54	2,30	2,08	1,87	1,68	1,52	1,37	1,24	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47
		450,01	L/200	4,65	4,29	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,63	2,34	2,07	1,83	1,63	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35
			L/300	4,65	4,29	3,99	3,72	3,40	2,93	2,52	2,18	1,88	1,63	1,42	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,25	0,24
1,00	13,13	488,96	SGN	6,03	5,57	5,17	4,83	4,52	4,26	4,02	3,81	3,62	3,45	3,29	3,15	3,02	2,90	2,78	2,65	2,46	2,30	2,15	2,01	1,89	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21
			L/150	6,03	5,57	5,17	4,83	4,52	4,26	4,02	3,81	3,62	3,45	3,08	2,78	2,48	2,20	1,95	1,75	1,56	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54
		511,37	L/200	6,03	5,57	5,17	4,83	4,52	4,26	4,02	3,59	3,17	2,78	2,42	2,12	1,86	1,65	1,47	1,31	1,17	1,06	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40
			L/300	6,03	5,57	5,17	4,81	4,11	3,49	2,95	2,50	2,15	1,85	1,61	1,41	1,24	1,10	0,98	0,87	0,78	0,70	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27
1,25	16,42	631,08	SGN	9,44	8,72	8,09	7,55	7,08	6,66	6,29	5,96	5,66	5,40	5,15	4,85	4,46	4,11	3,80	3,52	3,27	3,05	2,85	2,67	2,51	2,36	2,22	2,10	1,98	1,87	1,78	1,69	1,60
			L/150	9,44	8,72	8,09	7,55	7,08	6,66	6,29	5,96	5,30	4,64	4,03	3,53	3,11	2,75	2,44	2,18	1,96	1,76	1,59	1,44	1,31	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67
		639,22	L/200	9,44	8,72	8,09	7,55	7,08	6,45	5,52	4,70	4,03	3,48	3,02	2,65	2,33	2,06	1,83	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50
			L/300	9,44	8,72	7,71	6,36	5,24	4,37	3,68	3,13	2,68	2,32	2,02	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,98	0,88	0,80	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34
1,50	19,70	767,06	SGN	13,55	12,51	11,62	10,84	10,17	9,57	9,04	8,56	8,02	7,27	6,62	6,06	5,57	5,13	4,74	4,40	4,09	3,81	3,56	3,34	3,13	2,94	2,77	2,62	2,47	2,34	2,22	2,11	2,00
			L/150	13,55	12,51	11,62	10,84	10,17	9,57	8,84	7,51	6,44	5,56	4,84	4,23	3,73	3,30	2,93	2,62	2,35	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81
		767,06	L/200	13,55	12,51	11,62	10,84	9,43	7,87	6,63	5,63	4,83	4,17	3,63	3,18	2,80	2,47	2,20	1,96	1,76	1,58	1,43	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60
			L/300	13,55	11,73	9,39	7,63	6,29	5,24	4,42	3,76	3,22	2,78	2,42	2,12	1,86	1,65	1,47	1,31	1,17	1,06	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40

POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

Trapézový plech BTR 153.280.840 POZITIV Třída oceli: S320GD

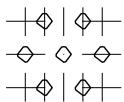


Počet vazníků: 2 pokládané na záložku

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami [m]																												
				Podmínka		3,00	3,25	3,50	3,75	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	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50
1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
0,75	9,85	336,69	SGN	4,57	4,22	3,92	3,65	3,43	3,22	3,05	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38	2,28	2,19	2,11	2,03	1,96	1,89	1,83	1,77	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10
			L/150	4,57	4,22	3,92	3,65	3,43	3,22	3,05	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38	2,28	2,19	2,11	2,03	1,96	1,89	1,83	1,77	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,27	1,18	1,10	1,02
		383,53	L/200	4,57	4,22	3,92	3,65	3,43	3,22	3,05	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38	2,28	2,19	2,11	2,03	1,96	1,89	1,80	1,65	1,53	1,40	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80
			L/300	4,57	4,22	3,92	3,65	3,43	3,22	3,05	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38	2,28	2,08	1,90	1,72	1,55	1,40	1,27	1,16	1,05	0,96	0,88	0,81	0,74	0,69	0,63	0,58	0,54
0,88	11,56	417,06	SGN	6,35	5,87	5,45	5,08	4,77	4,49	4,24	4,01	3,81	3,63	3,47	3,32	3,18	3,05	2,93	2,82	2,72	2,63	2,53	2,40	2,27	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,47
			L/150	6,35	5,87	5,45	5,08	4,77	4,49	4,24	4,01	3,81	3,63	3,47	3,32	3,18	3,05	2,93	2,82	2,72	2,63	2,53	2,40	2,27	2,14	2,02	1,86	1,72	1,59	1,47	1,37	1,27
		450,01	L/200	6,35	5,87	5,45	5,08	4,77	4,49	4,24	4,01	3,81	3,63	3,47	3,32	3,18	3,05	2,93	2,82	2,71	2,47	2,25	2,05	1,86	1,70	1,55	1,42	1,31	1,21	1,11	1,03	0,95
			L/300	6,35	5,87	5,45	5,08	4,77	4,49	4,24	4,01	3,81	3,63	3,47	3,26	2,93	2,61	2,32	2,07	1,85	1,67	1,51	1,37	1,24	1,13	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64
1,00	13,13	488,96	SGN	8,24	7,61	7,07	6,59	6,18	5,82	5,50	5,21	4,95	4,71	4,50	4,30	4,12	3,96	3,80	3,66	3,48	3,29	3,11	2,94	2,77	2,60	2,46	2,32	2,20	2,08	1,98	1,88	1,79
			L/150	8,24	7,61	7,07	6,59	6,18	5,82	5,50	5,21	4,95	4,71	4,50	4,30	4,12	3,96	3,80	3,66	3,48	3,29	3,11	2,94	2,77	2,57	2,35	2,16	1,98	1,83	1,69	1,56	1,45
		511,37	L/200	8,24	7,61	7,07	6,59	6,18	5,82	5,50	5,21	4,95	4,71	4,50	4,30	4,12	3,96	3,80	3,53	3,16	2,85	2,57	2,33	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08
			L/300	8,24	7,61	7,07	6,59	6,18	5,82	5,50	5,21	4,95	4,71	4,34	3,80	3,35	2,96	2,63	2,35	2,11	1,90	1,71	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72
1,25	16,42	631,08	SGN	12,90	11,91	11,06	10,32	9,68	9,11	8,60	8,15	7,74	7,37	7,04	6,73	6,30	5,90	5,53	5,20	4,89	4,57	4,27	4,01	3,76	3,54	3,34	3,15	2,98	2,82	2,68	2,55	2,42
			L/150	12,90	11,91	11,06	10,32	9,68	9,11	8,60	8,15	7,74	7,37	7,04	6,73	6,30	5,90	5,53	5,20	4,89	4,57	4,27	3,88	3,53	3,22	2,94	2,70	2,48	2,28	2,11	1,95	1,81
		639,22	L/200	12,90	11,91	11,06	10,32	9,68	9,11	8,60	8,15	7,74	7,37	7,04	6,73	6,27	5,55	4,94	4,41	3,95	3,56	3,21	2,91	2,65	2,41	2,21	2,02	1,86	1,71	1,58	1,46	1,36
			L/300	12,90	11,91	11,06	10,32	9,68	9,11	8,60	8,15	7,23	6,24	5,43	4,75	4,18	3,70	3,29	2,94	2,63	2,37	2,14	1,94	1,76	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,05	0,97	0,90
1,50	19,70	767,06	SGN	18,53	17,10	15,88	14,82	13,89	13,08	12,35	11,70	10,99	10,17	9,44	8,79	8,21	7,67	7,10	6,59	6,14	5,72	5,35	5,02	4,71	4,43	4,18	3,94	3,73	3,53	3,35	3,18	3,02
			L/150	18,53	17,10	15,88	14,82	13,89	13,08	12,35	11,70	10,99	10,17	9,44	8,79	8,21	7,67	7,10	6,59	6,14	5,69	5,14	4,66	4,24	3,86	3,53	3,24	2,97	2,74	2,53	2,34	2,17
		767,06	L/200	18,53	17,10	15,88	14,82	13,89	13,08	12,35	11,70	10,99	10,17	9,44	8,56	7,53	6,66	5,92	5,29	4,74	4,27	3,86	3,49	3,18	2,90	2,65	2,43	2,23	2,06	1,90	1,75	1,63
			L/300	18,53	17,10	15,88	14,82	13,89	13,08	11,90	10,12	8,67	7,49	6,52	5,70	5,02	4,44	3,95	3,53	3,16	2,85	2,57	2,33	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08

POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

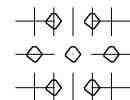
Trapézový plech BTR 153.280.840 POZITIV Třída oceli: S320GD



Počet vazníků: 3 nebo více pokládané na záložku

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost J_c [cm ⁴]	Pozitiv min			Rozpětí mezi podpěrami																											
			Podmínka	3,00	3,25	3,50	3,75	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	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
0,75	9,85	336,69	SGN	4,34	4,01	3,72	3,47	3,26	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,37	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,68	1,63	1,58	1,53	1,49	1,45	1,41	1,37	1,34	1,28
			L/150	4,34	4,01	3,72	3,47	3,26	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,37	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,68	1,56	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,97	0,90	0,84	0,78
		383,53	L/200	4,34	4,01	3,72	3,47	3,26	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,37	2,26	2,17	2,08	1,94	1,77	1,61	1,47	1,34	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,60
			L/300	4,34	4,01	3,72	3,47	3,26	3,06	2,89	2,74	2,60	2,44	2,19	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,14	1,04	0,94	0,85	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40
0,88	11,56	417,06	SGN	6,04	5,57	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03	3,81	3,62	3,45	3,29	3,15	3,02	2,90	2,79	2,68	2,59	2,50	2,42	2,34	2,26	2,20	2,13	2,07	2,01	1,93	1,83	1,73	1,65
			L/150	6,04	5,57	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03	3,81	3,62	3,45	3,29	3,15	3,02	2,90	2,79	2,68	2,53	2,34	2,14	1,96	1,80	1,66	1,53	1,40	1,29	1,19	1,10	1,02	0,94
		450,01	L/200	6,04	5,57	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03	3,81	3,62	3,45	3,29	3,15	3,01	2,71	2,46	2,23	2,02	1,84	1,67	1,52	1,38	1,26	1,15	1,06	0,97	0,89	0,83	0,76	0,71
			L/300	6,04	5,57	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03	3,81	3,49	3,11	2,74	2,44	2,17	1,93	1,72	1,53	1,38	1,24	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47
1,00	13,13	488,96	SGN	7,83	7,23	6,71	6,27	5,87	5,53	5,22	4,95	4,70	4,48	4,27	4,09	3,92	3,76	3,62	3,48	3,36	3,24	3,13	3,03	2,94	2,85	2,70	2,54	2,40	2,28	2,16	2,05	1,95
			L/150	7,83	7,23	6,71	6,27	5,87	5,53	5,22	4,95	4,70	4,48	4,27	4,09	3,92	3,76	3,62	3,32	3,06	2,79	2,54	2,30	2,10	1,91	1,75	1,60	1,47	1,36	1,25	1,16	1,07
		511,37	L/200	7,83	7,23	6,71	6,27	5,87	5,53	5,22	4,95	4,70	4,48	4,27	4,01	3,63	3,25	2,92	2,62	2,35	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80
			L/300	7,83	7,23	6,71	6,27	5,87	5,53	5,22	4,76	4,21	3,69	3,22	2,82	2,48	2,20	1,95	1,74	1,56	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54
1,25	16,42	631,08	SGN	12,26	11,32	10,51	9,81	9,20	8,66	8,17	7,74	7,36	7,01	6,69	6,40	6,13	5,89	5,66	5,45	5,26	4,92	4,60	4,31	4,04	3,80	3,58	3,38	3,19	3,02	2,87	2,72	2,59
			L/150	12,26	11,32	10,51	9,81	9,20	8,66	8,17	7,74	7,36	7,01	6,69	6,40	6,09	5,49	4,88	4,36	3,91	3,52	3,18	2,88	2,62	2,39	2,18	2,00	1,84	1,69	1,56	1,45	1,34
		639,22	L/200	12,26	11,32	10,51	9,81	9,20	8,66	8,17	7,74	7,36	6,83	6,05	5,29	4,66	4,12	3,66	3,27	2,93	2,64	2,38	2,16	1,96	1,79	1,64	1,50	1,38	1,27	1,17	1,09	1,01
			L/300	12,26	11,32	10,51	9,81	9,20	8,57	7,36	6,26	5,36	4,63	4,03	3,53	3,10	2,75	2,44	2,18	1,95	1,76	1,59	1,44	1,31	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67
1,50	19,70	767,06	SGN	17,60	16,25	15,09	14,08	13,20	12,43	11,74	11,12	10,56	10,06	9,60	9,18	8,80	8,27	7,65	7,09	6,60	6,15	5,75	5,38	5,05	4,75	4,47	4,22	3,99	3,78	3,58	3,40	3,23
			L/150	17,60	16,25	15,09	14,08	13,20	12,43	11,74	11,12	10,56	10,06	9,60	8,46	7,45	6,59	5,86	5,23	4,69	4,22	3,81	3,46	3,14	2,87	2,62	2,40	2,21	2,03	1,88	1,74	1,61
		767,06	L/200	17,60	16,25	15,09	14,08	13,20	12,43	11,74	11,12	9,66	8,34	7,25	6,35	5,59	4,94	4,39	3,92	3,52	3,17	2,86	2,59	2,36	2,15	1,97	1,80	1,66	1,52	1,41	1,30	1,21
			L/300	17,60	16,25	15,09	14,08	12,57	10,48	8,83	7,51	6,44	5,56	4,84	4,23	3,73	3,30	2,93	2,62	2,35	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80

POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

4.3.7. Trapézový plech BTR 160.250.750 POZITIV Třída oceli: S320GD**Počet vazníků: 1**

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																												
				[m]																												
				3,00	3,25	3,50	3,75	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	8,50	8,75	9,00				
0,75	11,03	407,96	SGN	3,88	3,58	3,32	3,10	2,91	2,74	2,58	2,45	2,33	2,22	2,11	2,02	1,94	1,86	1,79	1,72	1,66	1,60	1,55	1,50	1,45	1,41	1,37	1,30	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99
			L/150	3,88	3,58	3,32	3,10	2,91	2,74	2,58	2,45	2,33	2,22	2,11	2,02	1,94	1,75	1,60	1,45	1,31	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48
		462,57	L/200	3,88	3,58	3,32	3,10	2,91	2,74	2,58	2,45	2,33	2,20	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36
			L/300	3,88	3,58	3,32	3,10	2,91	2,74	2,40	2,08	1,81	1,59	1,40	1,24	1,10	0,98	0,87	0,78	0,70	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24
0,88	12,95	498,23	SGN	5,39	4,98	4,62	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,08	2,94	2,81	2,70	2,59	2,49	2,40	2,31	2,23	2,16	2,03	1,91	1,79	1,69	1,59	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22
			L/150	5,39	4,98	4,62	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,08	2,94	2,75	2,49	2,23	2,01	1,82	1,65	1,49	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57
		542,75	L/200	5,39	4,98	4,62	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,14	2,80	2,47	2,19	1,96	1,74	1,55	1,39	1,25	1,12	1,01	0,92	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43
			L/300	5,39	4,98	4,62	4,32	4,05	3,51	3,01	2,60	2,26	1,96	1,71	1,50	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28
1,00	14,71	584,15	SGN	7,00	6,46	6,00	5,60	5,25	4,94	4,67	4,42	4,20	4,00	3,82	3,65	3,50	3,36	3,23	3,11	2,93	2,73	2,55	2,39	2,24	2,11	1,99	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51	1,43
			L/150	7,00	6,46	6,00	5,60	5,25	4,94	4,67	4,42	4,20	4,00	3,69	3,32	2,96	2,65	2,36	2,10	1,89	1,70	1,53	1,39	1,26	1,15	1,05	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65
		616,76	L/200	7,00	6,46	6,00	5,60	5,25	4,94	4,67	4,29	3,79	3,33	2,92	2,55	2,25	1,99	1,77	1,58	1,42	1,27	1,15	1,04	0,95	0,86	0,79	0,72	0,67	0,61	0,57	0,52	0,49
			L/300	7,00	6,46	6,00	5,60	4,90	4,18	3,55	3,02	2,59	2,24	1,95	1,70	1,50	1,33	1,18	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,63	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,32
1,25	18,39	756,53	SGN	10,96	10,12	9,40	8,77	8,22	7,74	7,31	6,92	6,58	6,26	5,98	5,70	5,24	4,83	4,46	4,14	3,85	3,59	3,35	3,14	2,95	2,77	2,61	2,46	2,33	2,20	2,09	1,98	1,89
			L/150	10,96	10,12	9,40	8,77	8,22	7,74	7,31	6,92	6,35	5,59	4,86	4,26	3,75	3,31	2,95	2,63	2,36	2,12	1,92	1,74	1,58	1,44	1,32	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87	0,81
		770,95	L/200	10,96	10,12	9,40	8,77	8,22	7,73	6,66	5,66	4,86	4,19	3,65	3,19	2,81	2,49	2,21	1,97	1,77	1,59	1,44	1,30	1,19	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,61
			L/300	10,96	10,12	9,24	7,67	6,32	5,27	4,44	3,78	3,24	2,80	2,43	2,13	1,87	1,66	1,47	1,32	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,40
1,50	22,07	925,14	SGN	15,74	14,53	13,49	12,59	11,81	11,11	10,49	9,94	9,33	8,46	7,71	7,05	6,48	5,97	5,52	5,12	4,76	4,44	4,15	3,88	3,64	3,43	3,23	3,05	2,88	2,73	2,58	2,45	2,33
			L/150	15,74	14,53	13,49	12,59	11,81	11,11	10,49	9,06	7,77	6,71	5,84	5,11	4,50	3,98	3,54	3,16	2,83	2,55	2,30	2,09	1,90	1,73	1,58	1,45	1,33	1,23	1,13	1,05	0,97
		925,14	L/200	15,74	14,53	13,49	12,59	11,38	9,49	7,99	6,80	5,83	5,03	4,38	3,83	3,37	2,98	2,65	2,37	2,12	1,91	1,73	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73
			L/300	15,74	14,13	11,32	9,21	7,59	6,32	5,33	4,53	3,88	3,36	2,92	2,55	2,25	1,99	1,77	1,58	1,42	1,27	1,15	1,04	0,95	0,86	0,79	0,72	0,67	0,61	0,57	0,52	0,49

POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

Trapézový plech BTR 160.250.750 POZITIV Třída oceli: S320GD

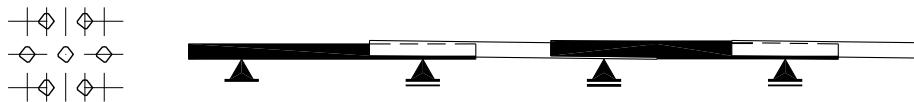


Počet vazníků: 2 pokládané na záložku

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																												
				min		Podmínka		[m]																								
				3,00	3,25	3,50	3,75	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	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
0,75	11,03	407,96	SGN	5,30	4,89	4,54	4,24	3,97	3,74	3,53	3,35	3,18	3,03	2,89	2,76	2,65	2,54	2,45	2,35	2,27	2,19	2,12	2,05	1,99	1,92	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,33
			L/150	5,30	4,89	4,54	4,24	3,97	3,74	3,53	3,35	3,18	3,03	2,89	2,76	2,65	2,54	2,45	2,35	2,27	2,19	2,12	2,05	1,99	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,42	1,32	1,23
		462,57	L/200	5,30	4,89	4,54	4,24	3,97	3,74	3,53	3,35	3,18	3,03	2,89	2,76	2,65	2,54	2,45	2,35	2,27	2,19	2,12	1,97	1,83	1,68	1,55	1,42	1,32	1,21	1,12	1,04	0,97
			L/300	5,30	4,89	4,54	4,24	3,97	3,74	3,53	3,35	3,18	3,03	2,89	2,76	2,65	2,49	2,27	2,06	1,86	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,83	0,76	0,71	0,65
0,88	12,95	498,23	SGN	7,37	6,81	6,32	5,90	5,53	5,20	4,92	4,66	4,42	4,21	4,02	3,85	3,69	3,54	3,40	3,28	3,16	3,05	2,95	2,83	2,69	2,55	2,41	2,27	2,15	2,04	1,94	1,84	1,76
			L/150	7,37	6,81	6,32	5,90	5,53	5,20	4,92	4,66	4,42	4,21	4,02	3,85	3,69	3,54	3,40	3,28	3,16	3,05	2,95	2,83	2,69	2,55	2,41	2,23	2,06	1,91	1,77	1,65	1,53
		542,75	L/200	7,37	6,81	6,32	5,90	5,53	5,20	4,92	4,66	4,42	4,21	4,02	3,85	3,69	3,54	3,40	3,28	3,16	2,95	2,70	2,46	2,24	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15
			L/300	7,37	6,81	6,32	5,90	5,53	5,20	4,92	4,66	4,42	4,21	4,02	3,85	3,48	3,13	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77
1,00	14,71	584,15	SGN	9,57	8,83	8,20	7,65	7,18	6,75	6,38	6,04	5,74	5,47	5,22	4,99	4,78	4,59	4,42	4,25	4,09	3,87	3,66	3,47	3,27	3,08	2,91	2,75	2,60	2,47	2,34	2,22	2,12
			L/150	9,57	8,83	8,20	7,65	7,18	6,75	6,38	6,04	5,74	5,47	5,22	4,99	4,78	4,59	4,42	4,25	4,09	3,87	3,66	3,47	3,27	3,08	2,84	2,60	2,39	2,20	2,03	1,88	1,74
		616,76	L/200	9,57	8,83	8,20	7,65	7,18	6,75	6,38	6,04	5,74	5,47	5,22	4,99	4,78	4,59	4,42	4,24	3,81	3,43	3,10	2,81	2,55	2,33	2,13	1,95	1,79	1,65	1,53	1,41	1,31
			L/300	9,57	8,83	8,20	7,65	7,18	6,75	6,38	6,04	5,74	5,47	5,22	4,59	4,04	3,57	3,17	2,83	2,54	2,29	2,07	1,87	1,70	1,55	1,42	1,30	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87
1,25	18,39	756,53	SGN	14,98	13,83	12,84	11,99	11,24	10,58	9,99	9,46	8,99	8,56	8,17	7,82	7,38	6,91	6,48	6,09	5,74	5,37	5,03	4,71	4,43	4,17	3,93	3,71	3,51	3,32	3,15	2,99	2,85
			L/150	14,98	13,83	12,84	11,99	11,24	10,58	9,99	9,46	8,99	8,56	8,17	7,82	7,38	6,91	6,48	6,09	5,74	5,37	5,03	4,68	4,26	3,88	3,55	3,25	2,99	2,75	2,54	2,35	2,18
		770,95	L/200	14,98	13,83	12,84	11,99	11,24	10,58	9,99	9,46	8,99	8,56	8,17	7,82	7,38	6,70	5,95	5,32	4,77	4,29	3,87	3,51	3,19	2,91	2,66	2,44	2,24	2,07	1,91	1,76	1,63
			L/300	14,98	13,83	12,84	11,99	11,24	10,58	9,99	9,46	8,72	7,53	6,55	5,73	5,05	4,46	3,97	3,54	3,18	2,86	2,58	2,34	2,13	1,94	1,77	1,63	1,49	1,38	1,27	1,18	1,09
1,50	22,07	925,14	SGN	21,51	19,86	18,44	17,21	16,13	15,19	14,34	13,59	12,79	11,84	10,99	10,23	9,55	8,93	8,28	7,69	7,15	6,67	6,24	5,85	5,49	5,17	4,87	4,60	4,35	4,12	3,90	3,71	3,53
			L/150	21,51	19,86	18,44	17,21	16,13	15,19	14,34	13,59	12,79	11,84	10,99	10,23	9,55	8,93	8,28	7,69	7,15	6,67	6,20	5,62	5,11	4,66	4,26	3,90	3,59	3,30	3,05	2,82	2,62
		925,14	L/200	21,51	19,86	18,44	17,21	16,13	15,19	14,34	13,59	12,79	11,84	10,99	10,23	9,08	8,03	7,14	6,38	5,72	5,15	4,65	4,21	3,83	3,49	3,19	2,93	2,69	2,48	2,29	2,12	1,96
			L/300	21,51	19,86	18,44	17,21	16,13	15,19	14,34	12,20	10,46	9,04	7,86	6,88	6,05	5,36	4,76	4,25	3,81	3,43	3,10	2,81	2,55	2,33	2,13	1,95	1,79	1,65	1,53	1,41	1,31

POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

Trapézový plech BTR 160.250.750 POZITIV Třída oceli: S320GD



Počet vazníků: 3 nebo více pokládané na záložku

Nominální tloušťka t_{nom} [mm]	Hmotnost $[kg/m^2]$	J_x [cm 4]	Pozitiv	Rozpětí mezi podpěrami																												
				min		Podmínka		[m]																								
				3,00	3,25	3,50	3,75	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	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
0,75	11,03	407,96	SGN	5,03	4,65	4,32	4,03	3,78	3,55	3,36	3,18	3,02	2,88	2,75	2,63	2,52	2,42	2,32	2,24	2,16	2,08	2,01	1,95	1,89	1,83	1,78	1,73	1,68	1,63	1,59	1,55	1,51
			L/150	5,03	4,65	4,32	4,03	3,78	3,55	3,36	3,18	3,02	2,88	2,75	2,63	2,52	2,42	2,32	2,24	2,16	2,08	2,00	1,84	1,71	1,58	1,46	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94
		462,57	L/200	5,03	4,65	4,32	4,03	3,78	3,55	3,36	3,18	3,02	2,88	2,75	2,63	2,52	2,42	2,31	2,09	1,92	1,75	1,60	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,77	0,72
			L/300	5,03	4,65	4,32	4,03	3,78	3,55	3,36	3,18	3,02	2,88	2,57	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,52	0,49
0,88	12,95	498,23	SGN	7,01	6,47	6,01	5,61	5,25	4,95	4,67	4,43	4,20	4,00	3,82	3,66	3,50	3,36	3,23	3,11	3,00	2,90	2,80	2,71	2,63	2,55	2,47	2,40	2,34	2,27	2,18	2,07	1,97
			L/150	7,01	6,47	6,01	5,61	5,25	4,95	4,67	4,43	4,20	4,00	3,82	3,66	3,50	3,36	3,23	3,11	3,00	2,76	2,56	2,34	2,15	1,98	1,83	1,69	1,55	1,43	1,33	1,23	1,14
		542,75	L/200	7,01	6,47	6,01	5,61	5,25	4,95	4,67	4,43	4,20	4,00	3,82	3,66	3,50	3,22	2,95	2,66	2,42	2,20	2,01	1,83	1,66	1,52	1,39	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85
			L/300	7,01	6,47	6,01	5,61	5,25	4,95	4,67	4,43	4,17	3,71	3,28	2,91	2,60	2,32	2,07	1,85	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57
1,00	14,71	584,15	SGN	9,09	8,39	7,79	7,27	6,82	6,42	6,06	5,74	5,45	5,20	4,96	4,74	4,55	4,36	4,20	4,04	3,90	3,76	3,64	3,52	3,41	3,31	3,20	3,02	2,86	2,70	2,56	2,43	2,31
			L/150	9,09	8,39	7,79	7,27	6,82	6,42	6,06	5,74	5,45	5,20	4,96	4,74	4,55	4,36	4,20	3,97	3,64	3,33	3,05	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,40	1,29
		616,76	L/200	9,09	8,39	7,79	7,27	6,82	6,42	6,06	5,74	5,45	5,20	4,96	4,74	4,28	3,89	3,51	3,15	2,83	2,55	2,30	2,08	1,90	1,73	1,58	1,45	1,33	1,23	1,13	1,05	0,97
			L/300	9,09	8,39	7,79	7,27	6,82	6,42	6,06	5,69	5,03	4,42	3,89	3,40	3,00	2,65	2,36	2,10	1,89	1,70	1,53	1,39	1,26	1,15	1,05	0,97	0,89	0,82	0,75	0,70	0,65
1,25	18,39	756,53	SGN	14,24	13,14	12,20	11,39	10,68	10,05	9,49	8,99	8,54	8,14	7,77	7,43	7,12	6,83	6,57	6,33	6,10	5,79	5,41	5,06	4,75	4,47	4,21	3,97	3,75	3,55	3,37	3,20	3,04
			L/150	14,24	13,14	12,20	11,39	10,68	10,05	9,49	8,99	8,54	8,14	7,77	7,43	7,12	6,51	5,89	5,26	4,72	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,89	1,75	1,62
		770,95	L/200	14,24	13,14	12,20	11,39	10,68	10,05	9,49	8,99	8,54	8,14	7,26	6,38	5,62	4,97	4,42	3,94	3,54	3,18	2,88	2,61	2,37	2,16	1,98	1,81	1,66	1,53	1,41	1,31	1,21
			L/300	14,24	13,14	12,20	11,39	10,68	10,05	8,85	7,55	6,47	5,59	4,86	4,25	3,74	3,31	2,94	2,63	2,36	2,12	1,92	1,74	1,58	1,44	1,32	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87	0,81
1,50	22,07	925,14	SGN	20,44	18,87	17,52	16,36	15,33	14,43	13,63	12,91	12,27	11,68	11,15	10,67	10,22	9,63	8,90	8,26	7,68	7,16	6,69	6,26	5,88	5,53	5,21	4,91	4,64	4,40	4,17	3,96	3,76
			L/150	20,44	18,87	17,52	16,36	15,13	12,64	10,65	9,05	7,76	6,71	5,83	5,10	4,49	3,97	3,53	3,16	2,83	2,55	2,30	2,08	1,90	1,73	1,58	1,45	1,33	1,23	1,13	1,05	0,97
		925,14	L/200	20,44	18,87	17,52	16,36	15,33	14,43	13,63	12,91	11,65	10,06	8,75	7,66	6,74	5,96	5,30	4,73	4,24	3,82	3,45	3,13	2,84	2,59	2,37	2,17	2,00	1,84	1,70	1,57	1,46
			L/300	20,44	18,87	17,52	16,36	15,13	12,64	10,65	9,05	7,76	6,71	5,83	5,10	4,49	3,97	3,53	3,16	2,83	2,55	2,30	2,08	1,90	1,73	1,58	1,45	1,33	1,23	1,13	1,05	0,97

POZOR: Při spojování perforovaných plechů, pokládaných na záložku, je nutné věnovat pozornost poloze spojek plechů tak, aby nebyly umístěny v oblasti perforace.

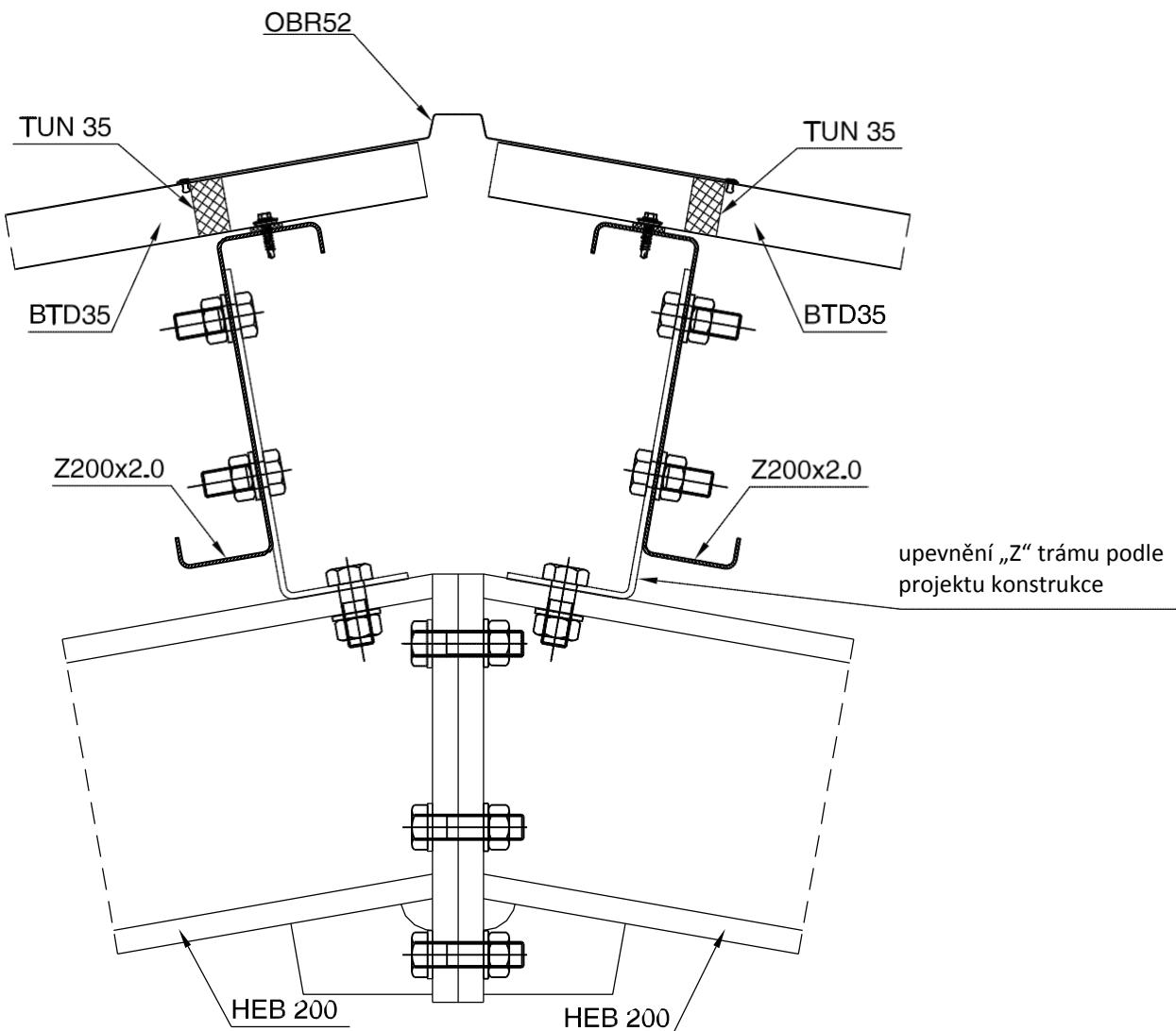
5. DOKUMENTY CERTIFIKACE

<div style="text-align: center;"> <p>INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ PL 00-611 WARSZAWA, ul. FILTROWA 1 tel.: (48 22) 825-04-71; (48 22) 825-76-55; fax: (48 22) 825-52-86 Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie – UETac Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobacji Technicznych – EOTA</p> <p>Seria: APROBATY TECHNICZNE</p> <p>APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-7430/2009</p> <p>Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobacji technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249 z 2004 r., poz. 2497) w wyniku postępowania akceptacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:</p> <p>PRODUCENTÓW wymienionych na stronie 2</p> <p>stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:</p> <p>Stalowe, powlekane blachy trapezowe BTR50, BTR60, BTR85, BTR93, BTR135, BTR153, BTR160</p> <p>w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.</p> <p>Termin ważności: 21 września 2014 r.</p> <p>Załącznik: Postanowienia ogólne i techniczne</p> <p style="text-align: right;">Warszawa, 21 września 2009 r.</p> <p>Aprobata Techniczna ITB AT-15-7430/2009 jest nowelizacją Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7430/2007. Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7430/2009 zawiera 31 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY</p> <p>NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE</p> <p>ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE</p> <p>24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354 • (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zh@ph.gov.pl</p> <p>ATEST HIGIENICZNY HK/B/0928/02/2012 HYGIENIC CERTIFICATE ORIGINAL</p> <p>Wyrób / produkt: Blachy stalowe, powłoki metaliżne: cynkowe, aluminiowe, aluminiowo-cynkowe, powłoki organiczne, akrylowe, poliestrowe, poluretanowe i inne składniki wg dokumentacji producenta</p> <p>Zawierający / containing: Blachy stalowe, powłoki metaliżne: cynkowe, aluminiowe, aluminiowo-cynkowe, powłoki organiczne, akrylowe, poliestrowe, poluretanowe i inne składniki wg dokumentacji producenta</p> <p>Przeznaczony do / destined: Stosowanie jako zewnętrzne i wewnętrzne obudowy konstrukcji obieków przemysłowych, spółczystych, handlowych, wystawniczych, socjalnych, usługowych, administracyjnych, użyteczności publicznej, sztuki zdrowia (np. apteki)</p> <p>Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions: W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia wybór musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 (Dz. U. 2012.739 z 29 czerwca 2012) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać poniemienione i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą. Atest nie dotyczy walorów użytkowych wyrobu.</p> <p>Wytwórcą / producer: BALEX METAL sp. z o.o. 84-239 Bolezwie ul. Wejherowska 12c</p> <p>Niniejszy dokument wydany na wniosek / this certificate issued for: BALEX METAL sp. z o.o. 84-239 Bolezwie ul. Wejherowska 12c</p> <p>Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2017-10-09 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu. The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2017-10-09 or in the case of changes in composition or in technology of production.</p> <p>Data wydania atestu higienicznego: 9 października 2012 The date of issue of the certificate: 9th October 2012 Wspomnianego, kopowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP jest zabronione. Zakład Higieny Środowiska dr Bożena Brogińska www.pzh.gov.pl</p> </div>
<p>BALEXMETAL BUDOWA • FABRYKA • TORGOWIEC</p> <p>DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 42/2/14782</p> <p>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Stalowe samonośne blachy trapezowe: BPO 2-BTD 10, BTS 10, BTD 18, BTS 18, BTR 18, BTU 20, BTD 35, BTS 35, BTD 45, BTD 55</p> <p>2. Typ, partia lub numer serii, lub inną informację umożliwiającą identyfikację wyrobu: Dane identyfikujące partie wyrobu – zaznawane na etykiecie każdej paczki wyrobu Rodzaj i grubość powłok organicznych: poliester 25mm (SP25), 35mm (SP35), PVDF 25mm, poliuretan PUR 50mm, PUR 55mm, PVC(P) Masa lub g/ m² powłok metalicznych: cynkowa 275 g/m², aluminiowo-cynkowa 150, 185 g/m²</p> <p>3. Zamierzone zastosowanie zgodnie ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną: Stalowe samonośne blachy trapezowe jako elementy pokrycia dachów, okleininy zewnętrznej i wewnętrznej</p> <p>4. Nazwa, adres kontaktowy producenta: BALEX METAL Sp. z o.o. ul. Wejherowska 12c, 84-239 Bolezwie Zakład produkcyjny: BALEX Metal Sp. z o.o. ul. Wejherowska 12c, 84-239 Bolezwie BALEX Metal Sp. z o.o. 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Spalska 145/155 BALEX Metal Sp. z o.o. Oddział Wrocław, Długosza 35-095 Mirsk, ul. Wrocławska 42</p> <p>5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 3</p> <p>6. Identyfikacja jednostek notyfikowanych: Instytut Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa Jednostka notyfikowana nr 1488</p> <p>Balezwie, 12.11.2013 (podpis) (data wykonywania)</p> <p>Przypis: Ustawa z dnia 19 kwietnia 2014 r. o zmianach w ustawie o technice budowlanej (Dz. U. 2014.142 z 20.04.2014). Wykonanie dokumentu zgodnie z nową technicą budowlaną (Dz. U. 2014.142 z 20.04.2014) jest zgodne z nową technicą budowlaną (Dz. U. 2014.142 z 20.04.2014).</p> <p>Tabela Materiałów: 84-239 Bolezwie, ul. Wejherowska 12c, tel. +48 58 778 44 44, fax: +48 58 778 44 55, e-mail: kontakt@balex.eu, www.balex.eu, www.thermaxx.eu, NIP PL 5881130298, KRS 0000176277, REGON 191112216</p>	
<p>BALEXMETAL Sp. z o.o.</p> <p>Krajowa Deklaracja Zgodności nr 11/3/15-7430</p> <p>1. Producent/wytwór budowlane: BALEX METAL Sp. z o.o. 84-239 Bolezwie ul. Wejherowska 12c Zakład produkcyjny: BALEX METAL Sp. z o.o. 84-239 Bolezwie ul. Wejherowska 12c (w tym samej oficjalnej postaci organizacyjnej)</p> <p>2. Nazwa wyrobu budowlanego: Stalowe, powlekane blachy trapezowe BTR50, BTR60, BTR85, BTR93, BTR135, BTR153, BTR160 (w tym samej oficjalnej postaci organizacyjnej)</p> <p>3. Klasifikacja statystyczna wyrobu budowlanego: PN-ISO 25.11.23</p> <p>4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: Stalowe powlekane blachy trapezowe stosowane są do wykonywania pokryć lub przekryć dachowych lub jako obudowy ścian. Zastosowanie powinno być zgodne z projektami technologicznymi. Blachy powlekane mogą stanowić elementy izolacyjne dźwignochłonne.</p> <p>5. Specyfikacja techniczna: Aprobata Techniczna ITB AT-15-7430/2009 Stalowe, powlekane blachy trapezowe BTR50, BTR60, BTR85, BTR93, BTR135, BTR153, BTR160 Instytut Techniki Budowlanej 1. Wykonały: BALEX METAL Sp. z o.o. 84-239 Bolezwie, ul. Wejherowska 12c, tel. +48 58 778 44 44, fax: +48 58 778 44 55, e-mail: kontakt@balex.eu, www.balex.eu, www.thermaxx.eu, NIP PL 5881130298, KRS 0000176277, REGON 191112216 2. Dokumentacje techniczne typu wyrobu budowlanego: powłoka metaliżna: Z275, AZ180 lub 185 oraz Z225, Z100 z powłokami organicznymi SP15, 25, HDP PUR 50, PUR55, PVC(P) 200, PVC(F)120 lub 150, PVC(F)25 Opisłość produkcji: na podstawie Z200, Z235 i Z275 powlekanych powłokami organicznymi: SP25, SP35, HDP35, PUR35, PVC(F)120, PVC(F)150, PVC(F)200 w pomieszczeniach zamkniętych A1/A2/A3 wg PN-EN 10169-3 na zewnątrz: C1, C2, C3, C4, C5 wg PN-EN 10169-3 Dla powłok cynkowych, o masie 275 g/m² i 185 g/m² powlekanej powłoką poliesterową SP15- w pomieszczeniach zamkniętych A1/A2/A3, A4, A5 wg PN-EN 10169-3 na zewnątrz obiektów C1, C2, C3, C4, C5 wedlug PN-EN 12944-2/2001 Dla powłok cynkowych, o masie 150 g/m² i 185 g/m² powlekanej powłoką poliesterową PUR55- w pomieszczeniach zamkniętych A1/A2/A3, A4, A5 wg PN-EN 10169-3 na zewnątrz obiektów C1, C2, C3, C4, C5 wedlug PN-EN 12944-2/2001 3. Zasady dotyczące zgodności z normą techniczną: Zgodność z normą techniczną jest zezwolona na podstawie dokumentacji technicznej wyrobu budowlanego.</p> <p>6. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badaniami: Jednostka Aprobująca Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrobi budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pliku 8.</p> <p>7. Podpis: (Podpis) (data wykonywania)</p> <p>Przypis: Ustawa z dnia 19 kwietnia 2014 r. o zmianach w ustawie o technice budowlanej (Dz. U. 2014.142 z 20.04.2014). Wykonanie dokumentu zgodnie z nową technicą budowlaną (Dz. U. 2014.142 z 20.04.2014) jest zgodne z nową technicą budowlaną (Dz. U. 2014.142 z 20.04.2014).</p> <p>Tabela Materiałów: 84-239 Bolezwie, ul. Wejherowska 12c, tel. +48 58 778 44 44, fax: +48 58 778 44 55, e-mail: kontakt@balex.eu, www.balex.eu, www.thermaxx.eu, NIP PL 5881130298, KRS 0000176277, REGON 191112216</p>	

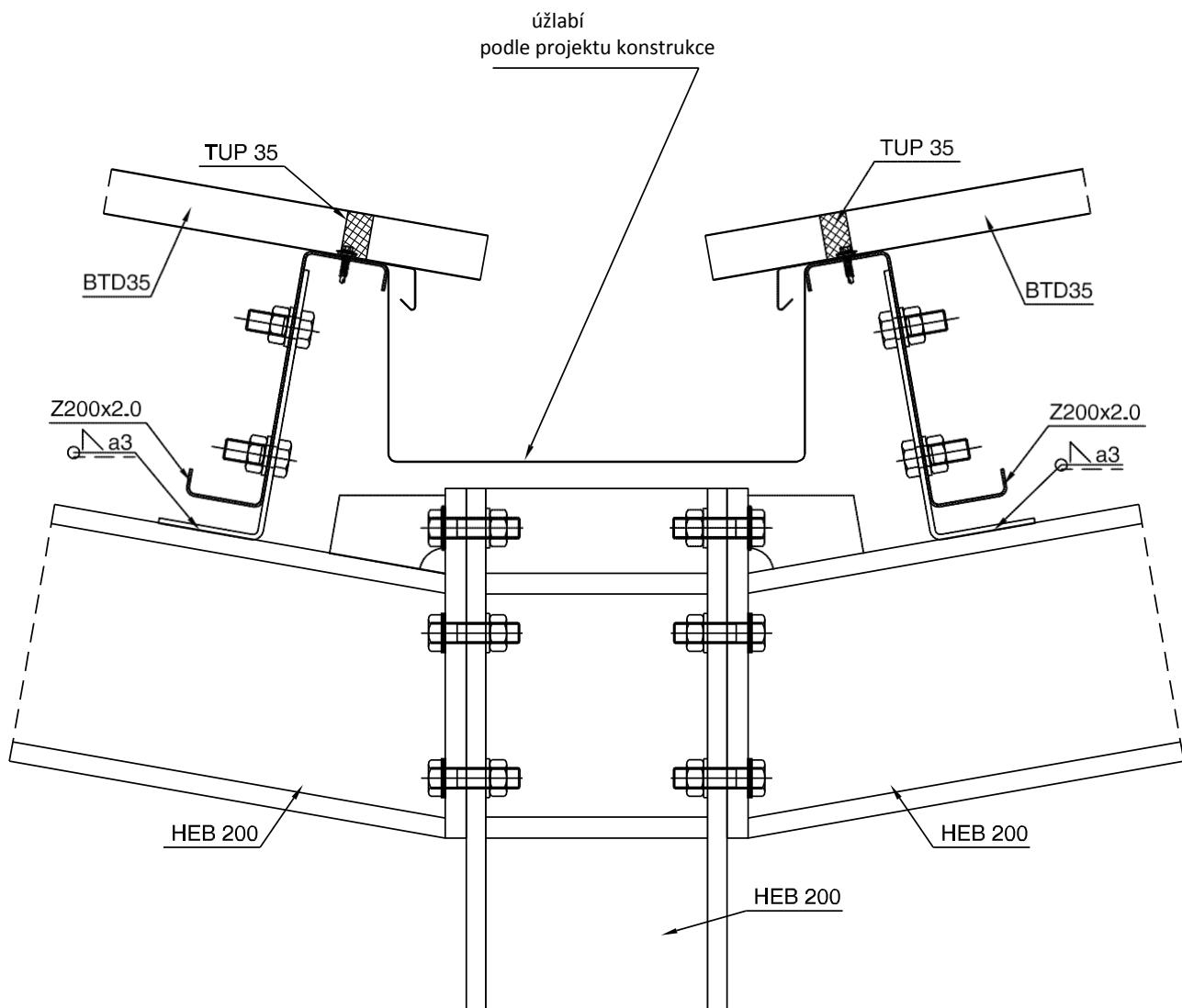
**II. ZVLÁŠTNÍ ŘEŠENÍ PLÁŠTĚ
Z TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ**

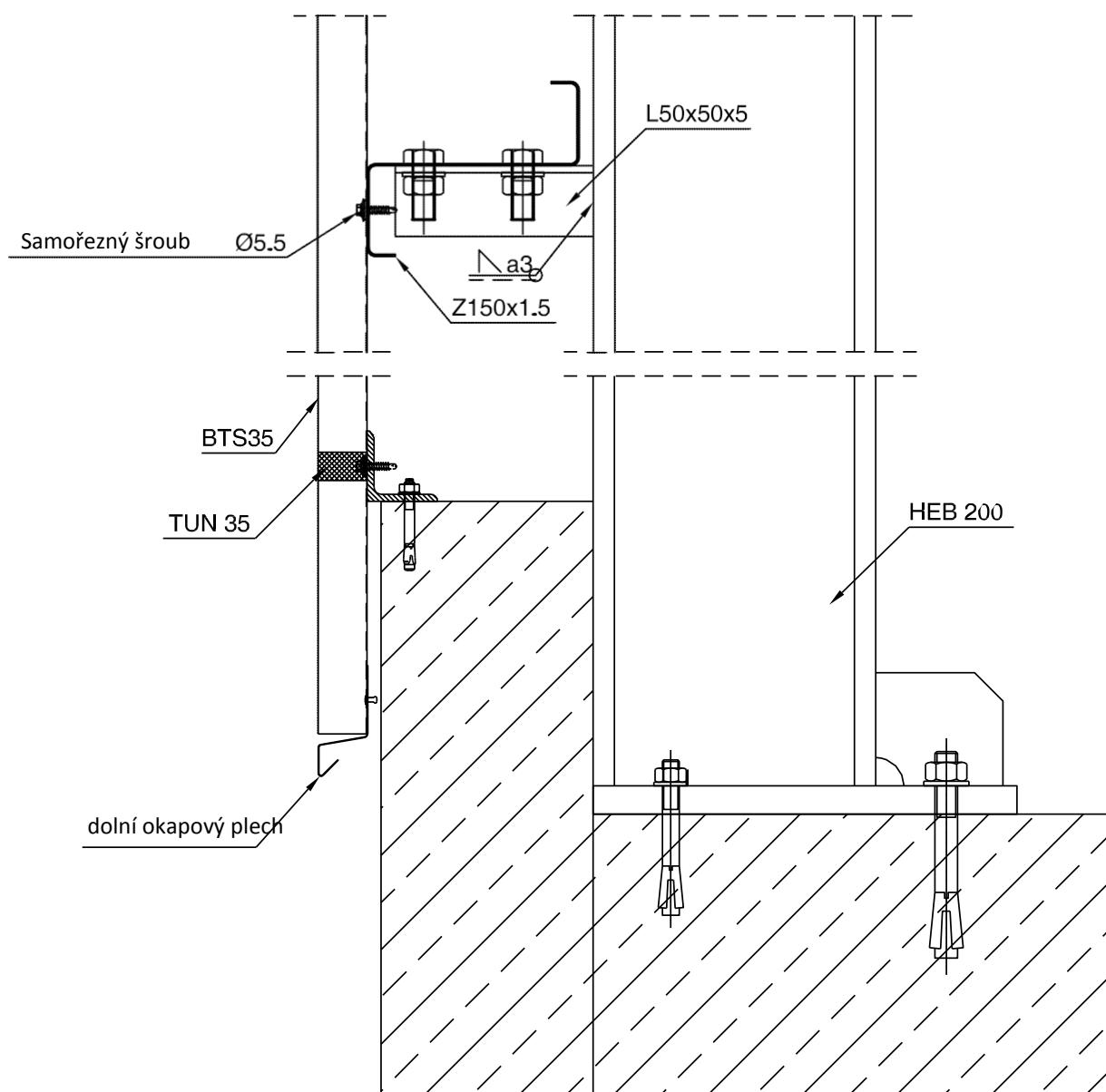
1. PLÁŠŤ Z TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ - NEZATEPLENÉ BUDOVY

1.1. TR-01 Hřeben



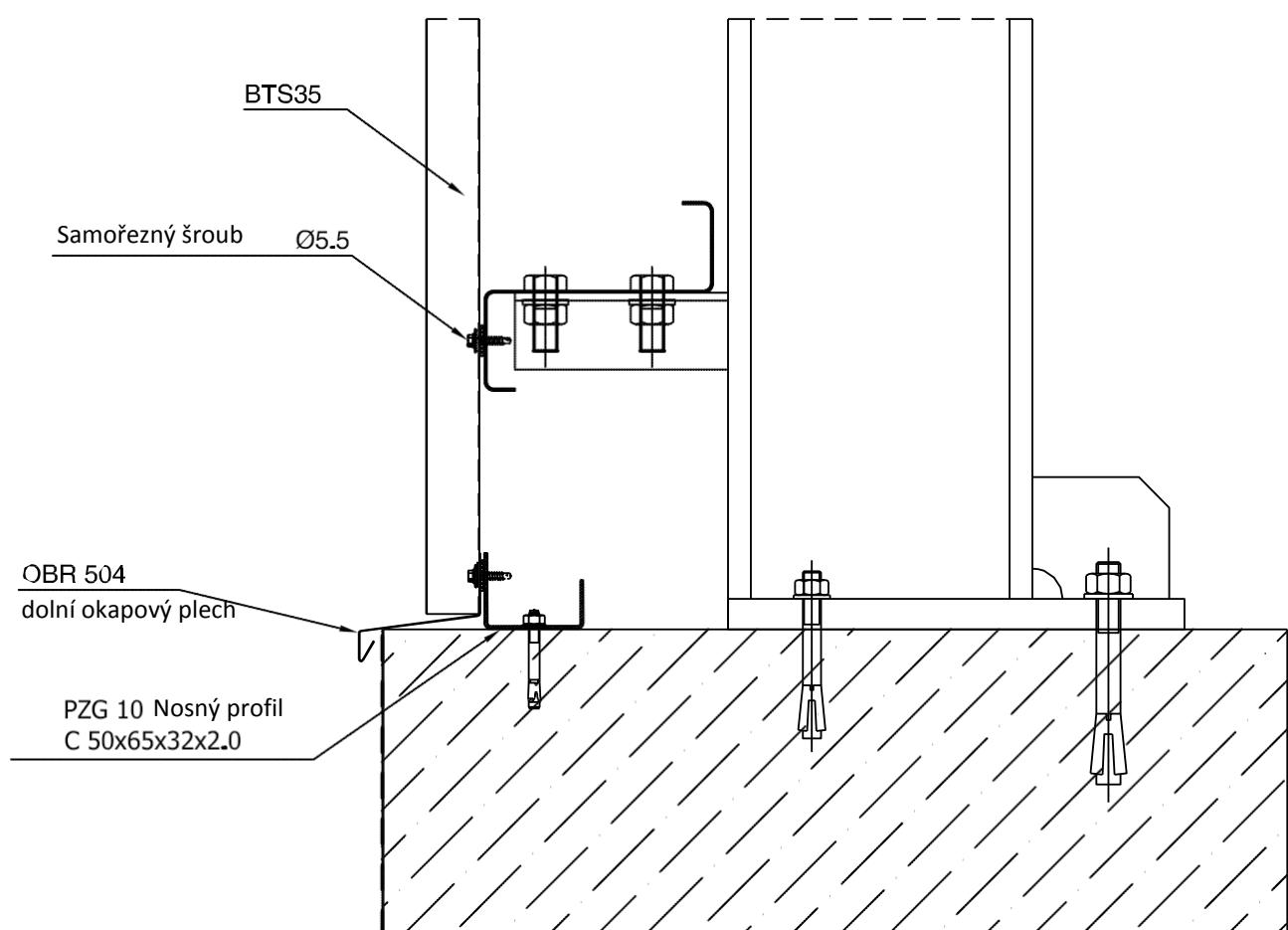
1.2. TR-02
Úžlabí

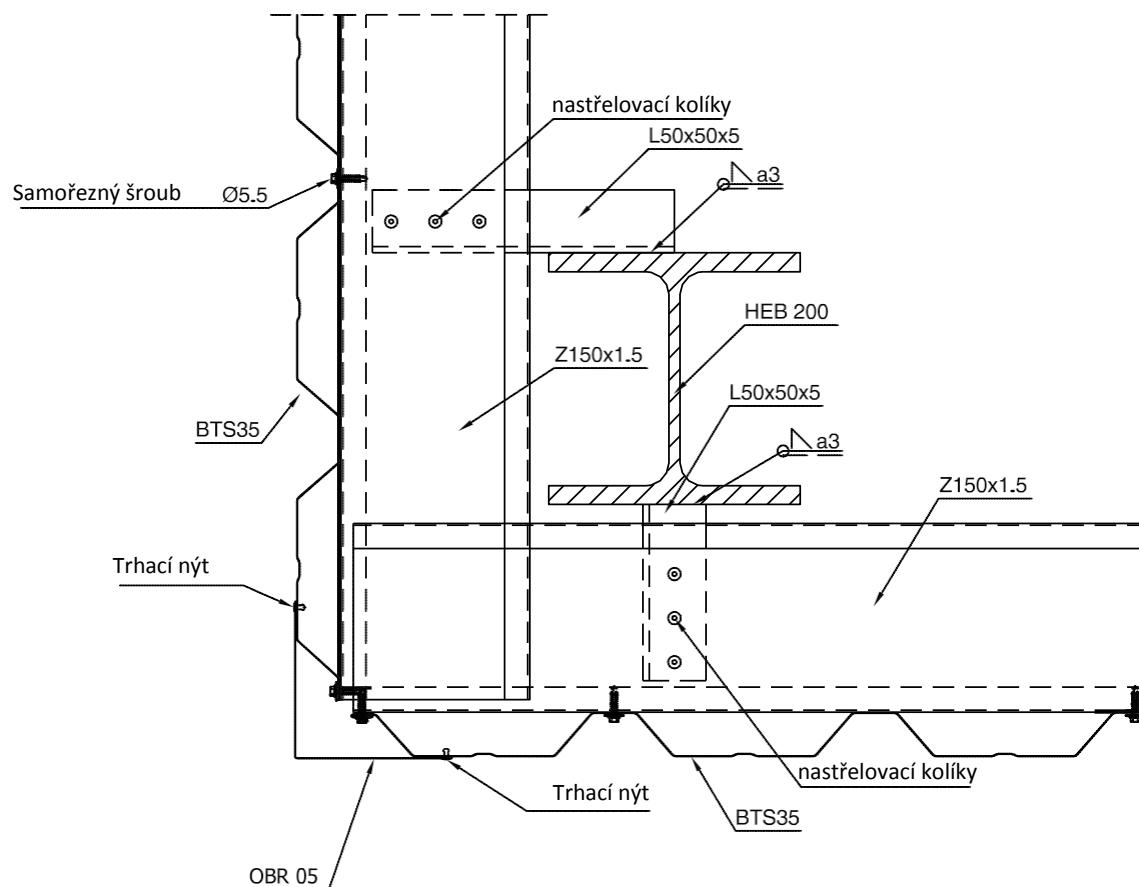


1.3. TR-03**TR-03 Sokl - plech ve svislém uspořádání ver. I**

1.4. TR-04

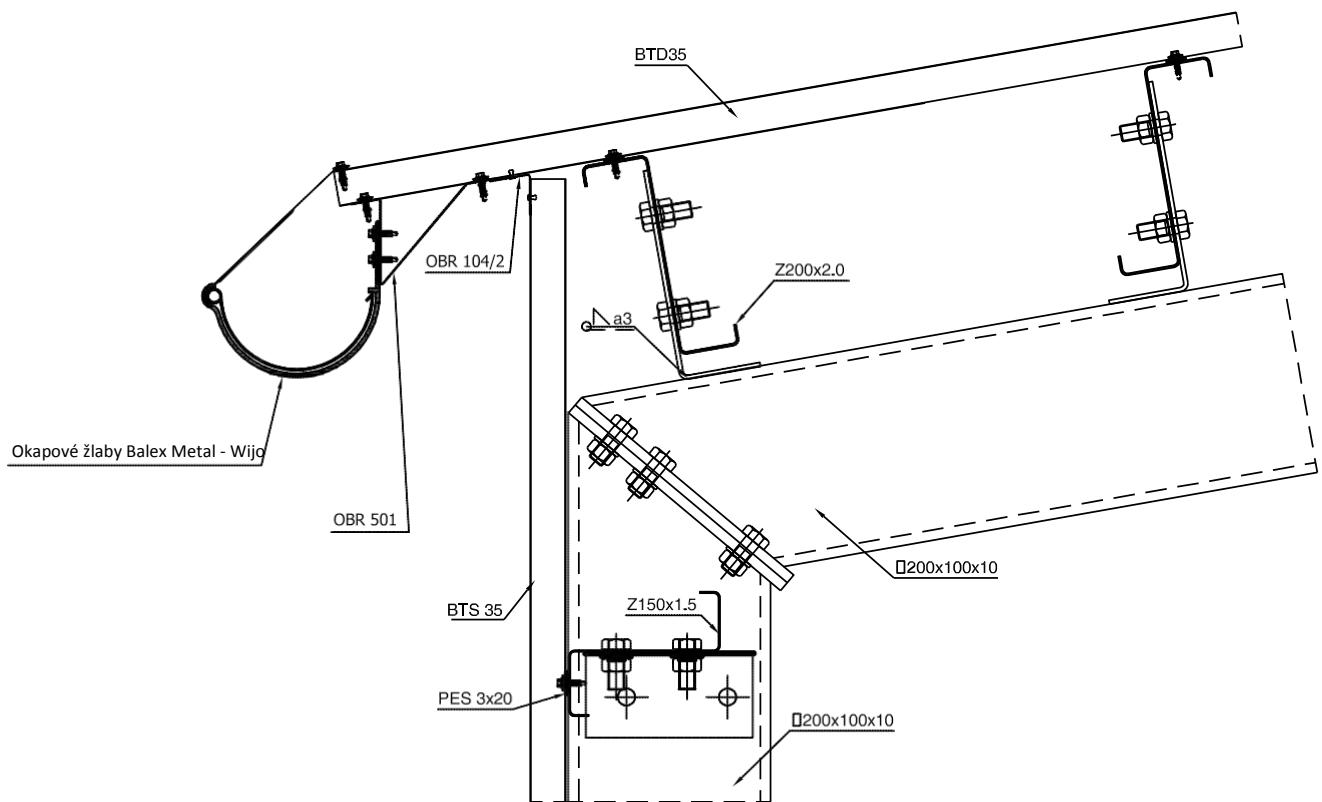
Sokl - plech ve svislém uspořádání ver. II



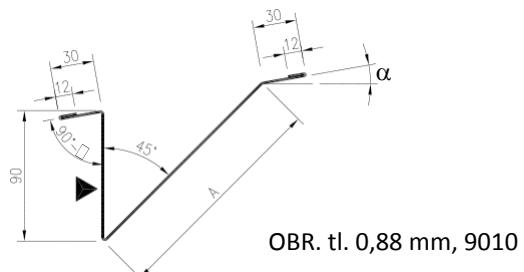
1.5. TR-05**Rohový prvek - plech ve svíslém uspořádání**

1.6. TR-06

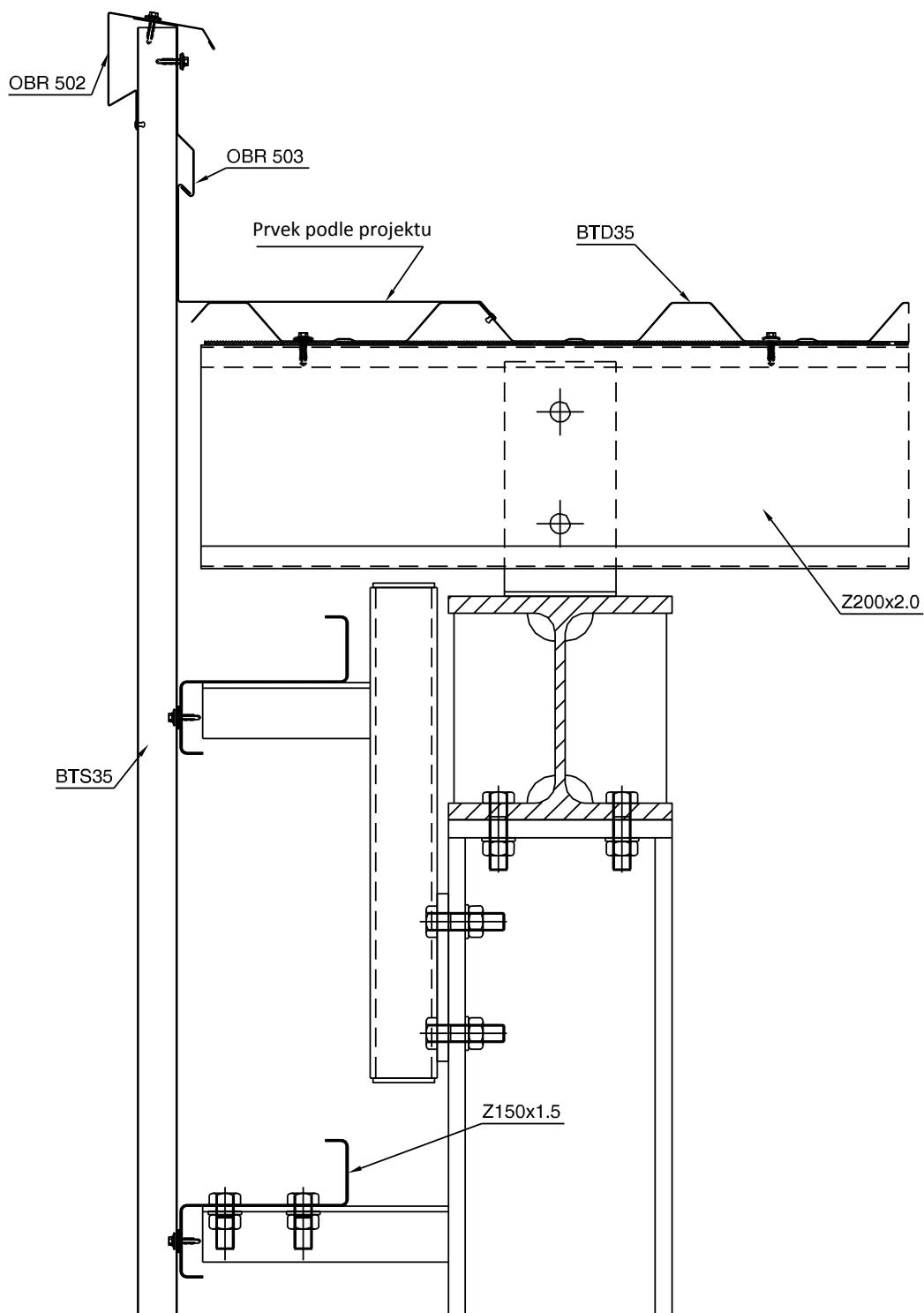
Okap



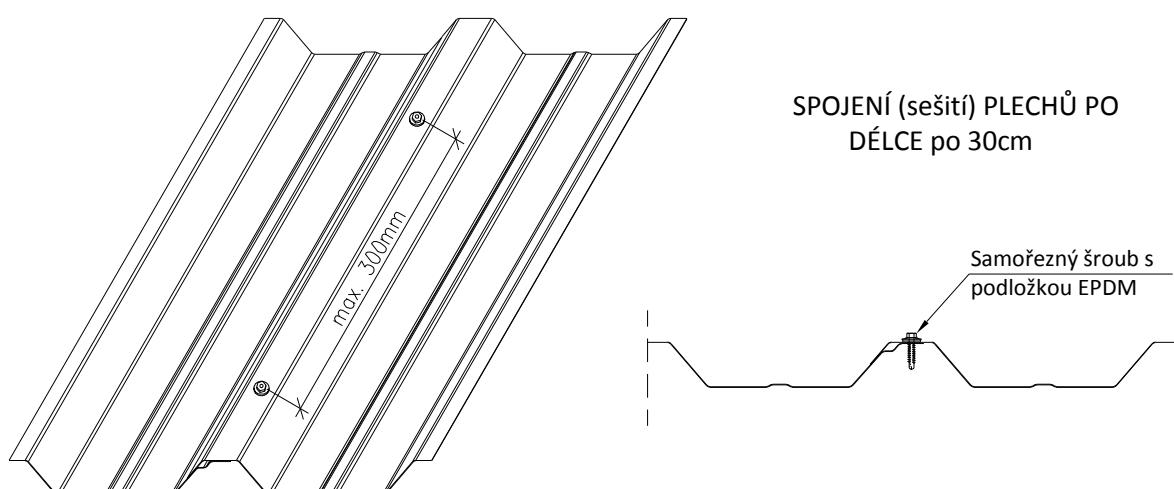
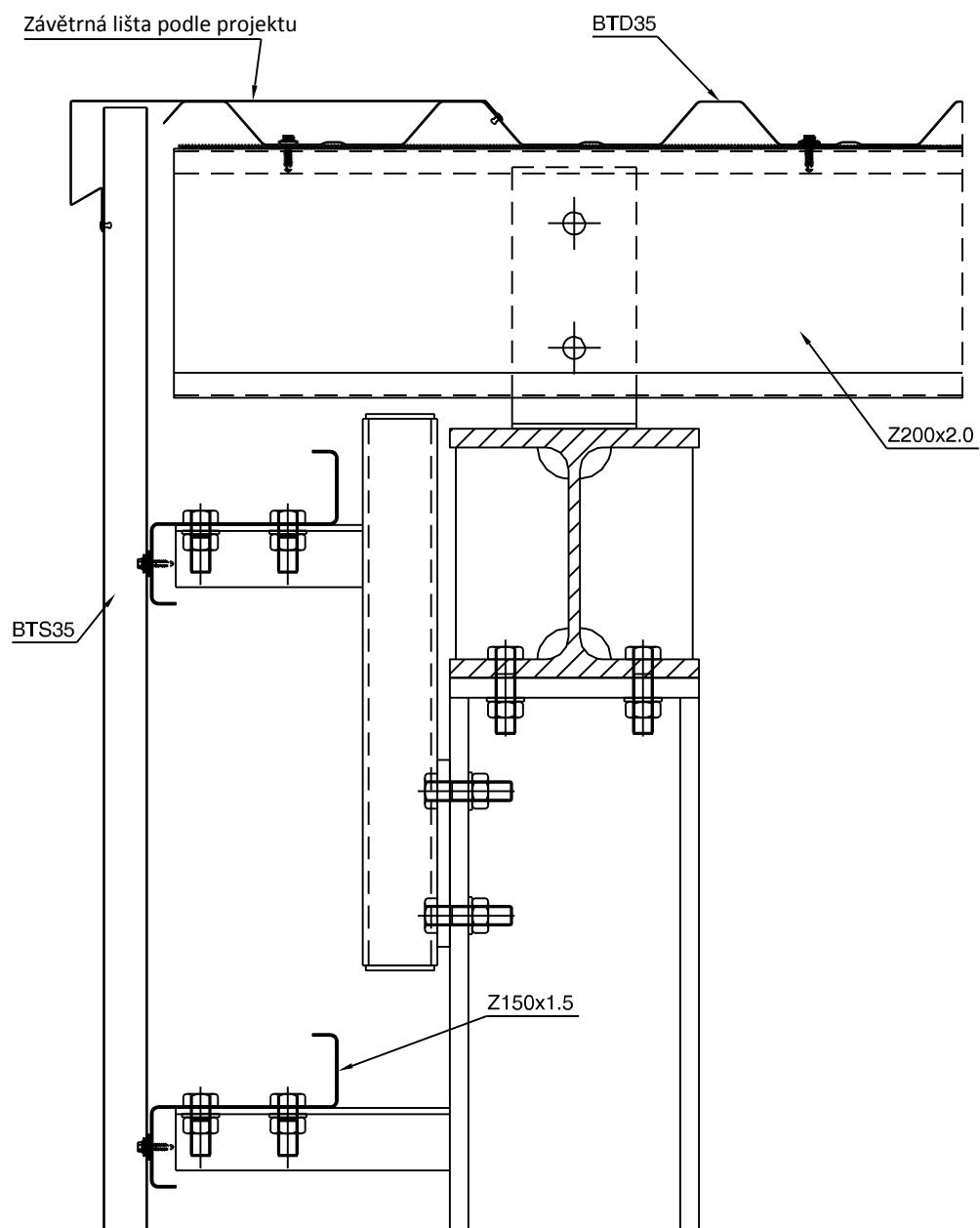
OBR 501 - okapový prvek pro montáž okapových žlabů

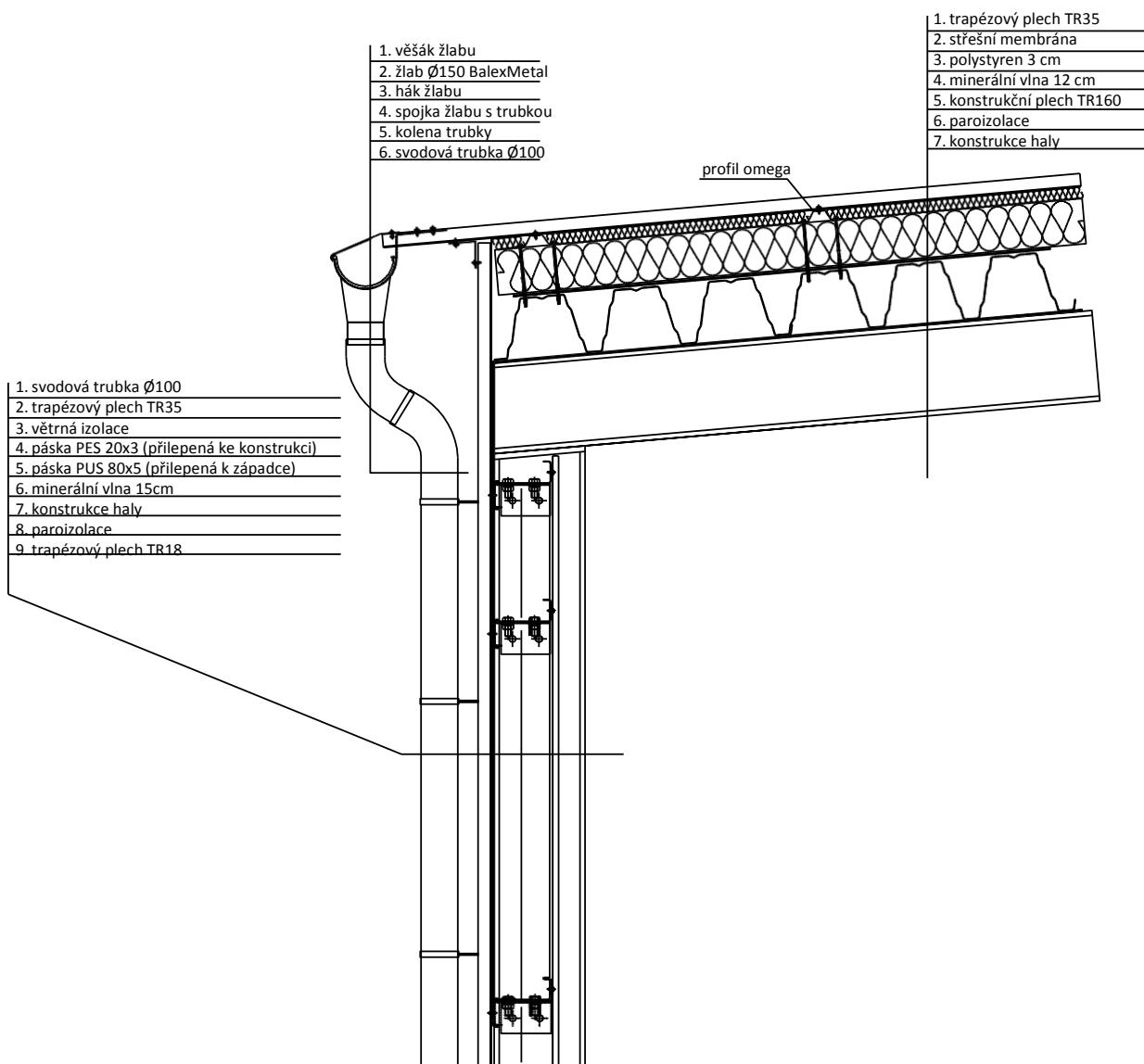


Rozměr A zvolený podle úhlu spádu střechy α

1.7. TR-07**Spojení atiky se střechou**

1.8. TR-08 Závětrná lišta

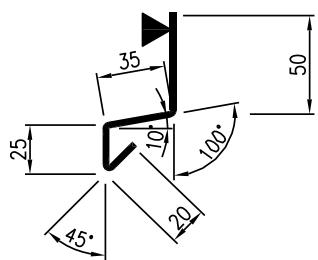


1.9. TR-09**Okap pro střechy bez vaznic**

2. PŘÍSLUŠENSTVÍ

2.1. OBR 500

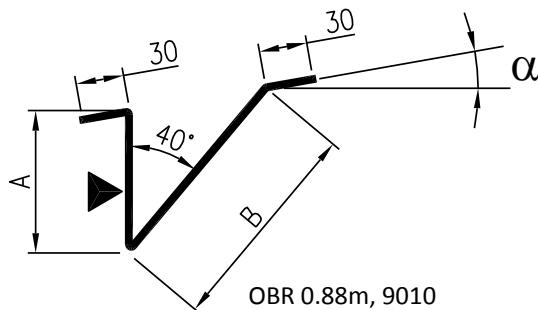
Dolní okapový plech trapézového plechu
ver. I



2.2. OBR 501

2.2. OBR 501

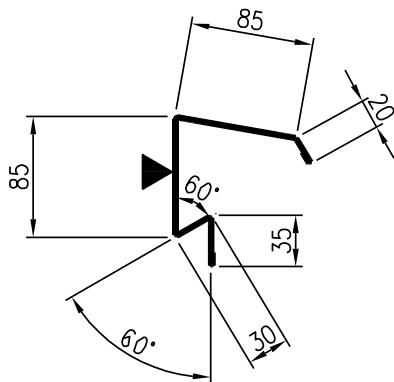
Okapový prvek pro montáž okapových žlabů



Rozměr „A“ zvolený podle úhlu
spádu střechy α

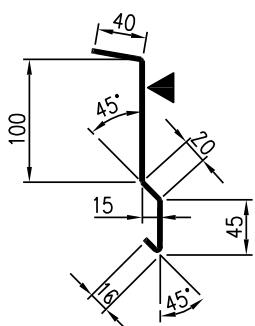
2.3. OBR 502

Atika trapézového plechu



2.4. OBR 503

Dokončení atiky trapézového plechu



2.5. OBR 504

Dolní okapový plech trapézového plechu ver. II

