

Karta výrobku -
**Stenový sendvičový
panel s viditeľným
spojom**

SPW-S CORE^{PIR}

STEEL SERVICE CENTRE



Karta výrobku

Stenový sendvičový panel s viditeľným spojom

SPW-S CORE^{PIR}

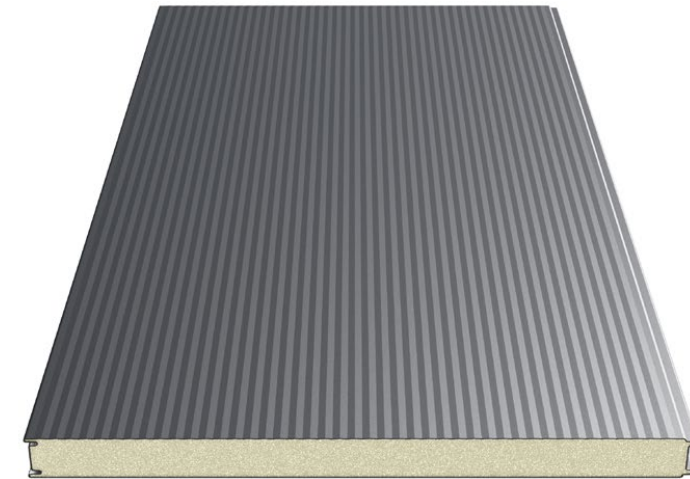

Naskenujte kód a
zistíte o výrobku viac!

Sendvičové panely predstavujú inovatívny produkt, ktorý spĺňa požiadavky moderného stavebníctva.

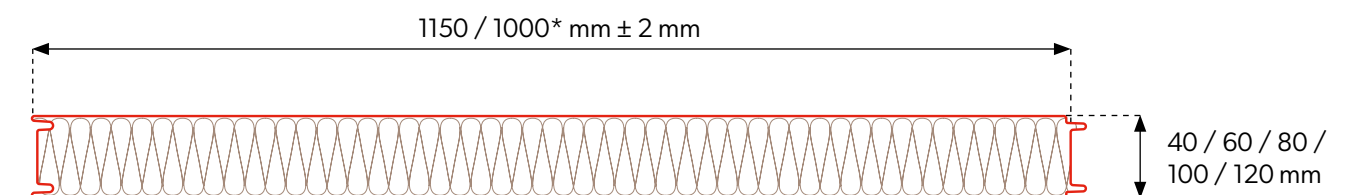
Ideálne na vyhotovenie opláštenia exteriérových aj interiérových stien a stropov v priemyselných alebo verejných budovách.

Pre investora predstavujú vysokú kvalitu za dobrú cenu, pre architekta veľa možností realizácie projektu, pre stavbyvedúceho rýchlu a jednoduchú montáž, pre stavebný dozor prístupné a transparentné možnosti verifikácie priebehu celého procesu realizácie výstavby od momentu dodania až po prevzatie objektu pre účely jeho používania.

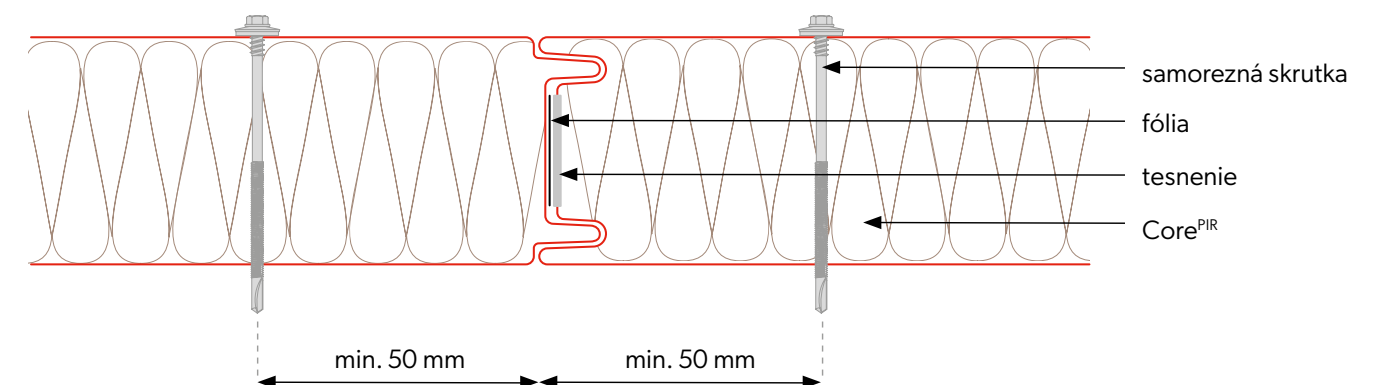
Technické údaje



Prierez panela



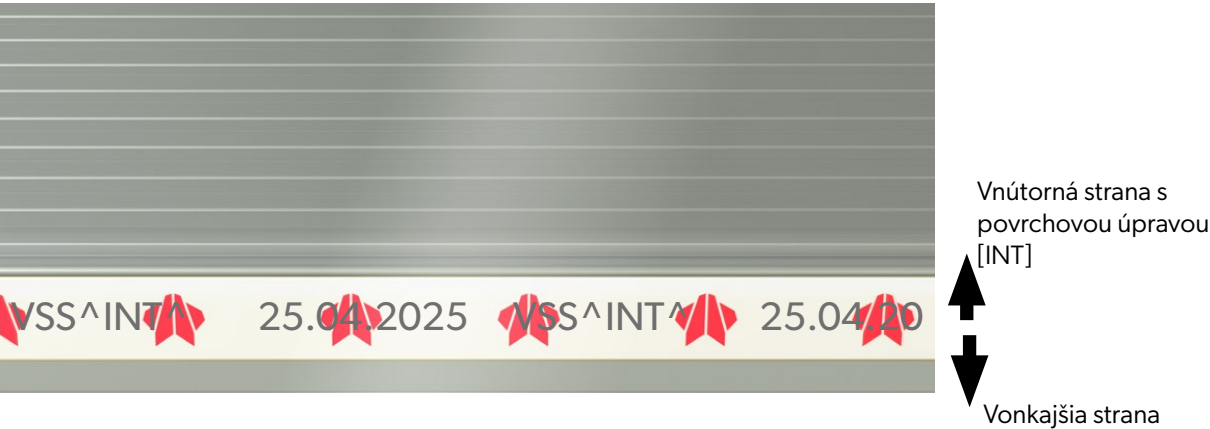
Spájanie panelov



* Dostupnosť modulu sa stanovuje individuálne s obchodným oddelením.

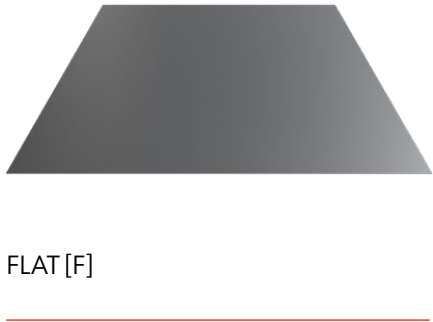
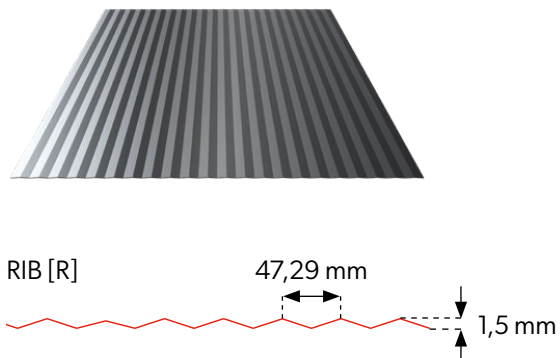
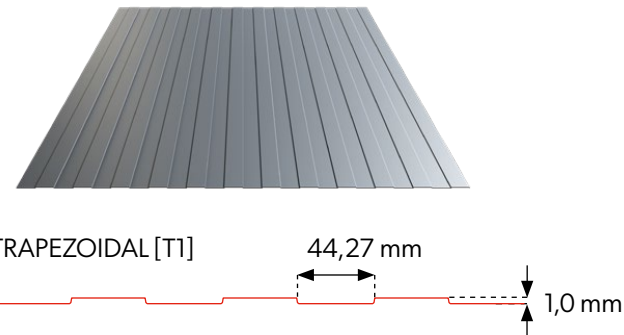
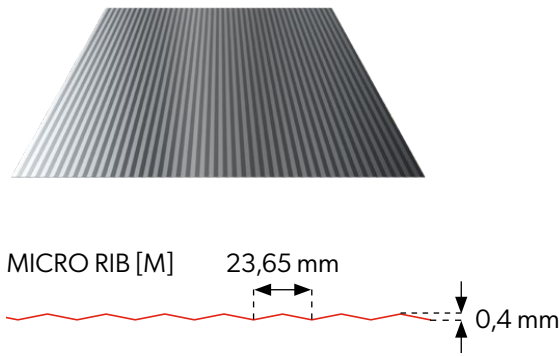
Technické parametre

Jadro	PIR				
Hustota [kg/m³]	40 ± 3				
Hrúbka PIR panela [mm]	40	60	80	100	120
Hmotnosť [kg/m²]	8,7	9,5	10,3	11,1	11,9
Úžitková šírka [mm]	1150, 1000*				
Celková šírka [mm]	1171, 1021*				
Min. dĺžka panela [mb]	2,5	2,0			
Max. dĺžka panela [mb]	15,0				
Hrúbka plechu vonkajšia / vnútorná [mm]	0,3-0,7 / 0,3-0,7				
Faktor U [W/m²K]	0,55	0,37	0,28	0,22	0,18
Stupeň šírenia požiaru	NRO				
Typ profilovania vonkajšie / vnútorné	[M], [T1], [R], [F] / [T1], [M], [F]				
Odolnosť proti korózii vonkajšia / vnútorná	C1, C2, C3 (C4 ÷ C5) / A1 (A2 ÷ A5)				
Štandardné nátery	Poliester Interior [INT], Poliester Standard [RAL], HERCULIT [HC], MULTILAYER 40 [MLT]				
Špeciálne nátery	PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe				
Príslušenstvo	upevňovací systém, tesnenia, lemovanie, osvetľovacie profily				

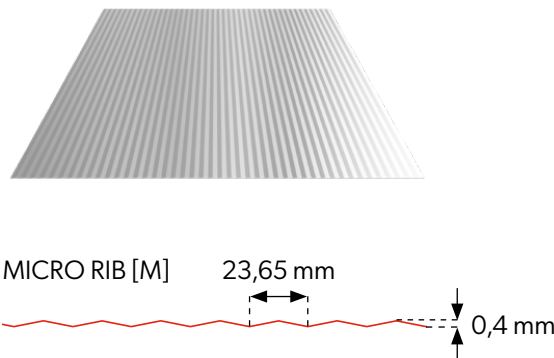
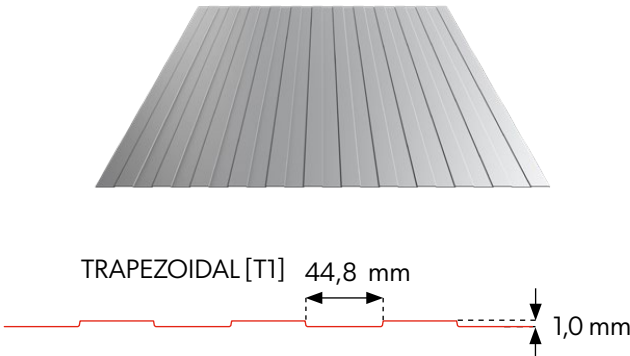


POZNÁMKA! Šípky označené symbolom **^INT^** na zámke panelu **ukazujú na vnútornú stranu** sendvičového panelu s náterom **[INT] INTERIOR**.

Vonkajšie profilovanie



Vnútorné profilovanie

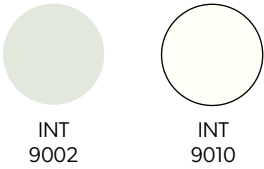


POZOR! Vzhľadom na štruktúru sendvičových panelov s profilmi FLAT [F] môže dochádzať k efektu tzv. „vlnenia“ plechu. Pre tento typ produktov je to prirodzený jav. Pre výber optimálneho riešenia odporúčame kontaktovať technické oddelenie.

Vnútorné a vonkajšie profilovanie je dostupné v akejkoľvek konfigurácii.

Povrchové úpravy a farebné prevedenia

POLYESTER Interior [INT] - dostupné farby pre vnútorné opláštenia



POLYESTER Standard [RAL] - dostupné farby pre vonkajšie opláštenia



HERCULIT [HC]



MULTILAYER 40 [MLT] - dostupné farby pre vonkajšie opláštenia



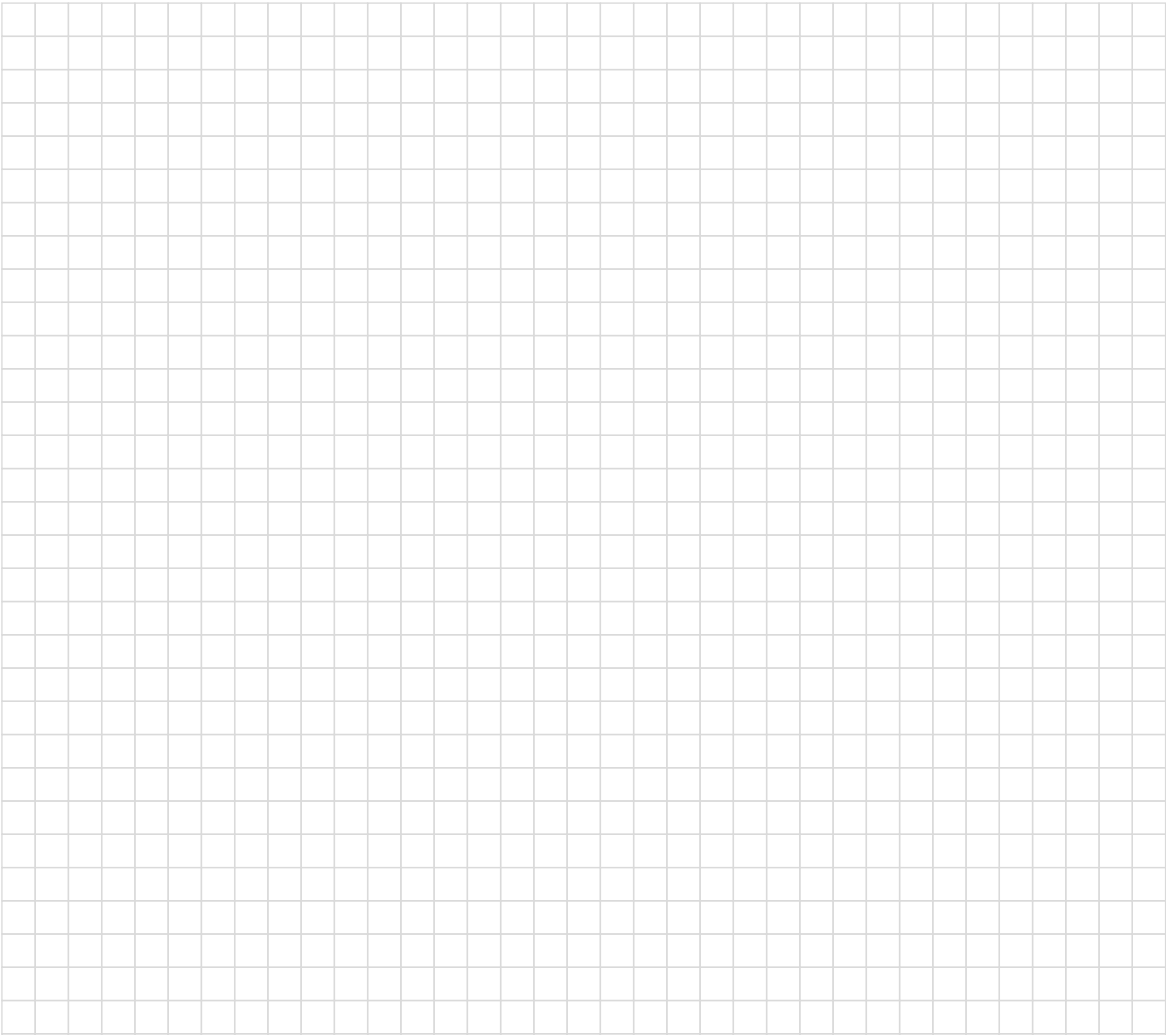
Technológia tlače neumožňuje presné prevedenie farieb, preto majú uvedené farby orientačný charakter a od skutočných odtieňov sa môžu nepatrne líšiť.

Na individuálnu objednávku sú dostupné aj neštandardné farby a povrchové úpravy, okrem predstavenej palety (PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe).

Parametre povrchových úprav

Kód	Hrúbka povrchovej úpravy	Odolnosť voči korózii	Odolnosť voči UV žiareniu
POLYESTER Interior [INT]	15 µm	RA2	nevzťahuje sa
POLYESTER Standard [RAL]	25 µm	RC3	RUV2
HERCULIT [HC]	35 µm	RC4	RUV4
MULTILAYER 40 [MLT]	40 µm	RC3	RUV3

Poznámky



Sendvičový panel- SPW-S CORE PIR 100 T1/T1 0,50/0,40

System	Colour group	Characteristics downward load, e.g. snow load [kN/m²]												
		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Single Span	I	40	40	40	40	43	46	49	52	57	61	66	70	73
		9,17	8,12	7,26	6,62	6,13	5,74	5,41	5,13	4,68	4,33	4,05	3,82	3,62
	II	40	40	40	40	43	46	49	52	57	61	66	70	73
		9,17	8,12	7,26	6,62	6,13	5,74	5,41	5,13	4,68	4,33	4,05	3,82	3,62
	III	40	40	40	40	43	46	49	52	57	61	66	70	73
		9,17	8,11	7,26	6,62	6,13	5,74	5,41	5,13	4,68	4,33	4,05	3,82	3,62
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,53	5,90	5,46	4,93	4,23	3,70	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,53	5,90	5,46	4,93	4,23	3,70	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,53	5,90	5,46	4,93	4,23	3,70	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,38	7,34	5,92	4,93	4,23	3,70	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,38	7,34	5,92	4,93	4,23	3,70	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,39	7,35	5,92	4,93	4,23	3,70	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

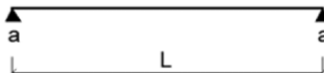
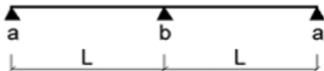
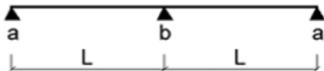
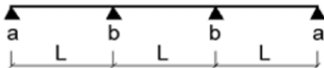
System	Colour group	Characteristics uplifting load, e.g. wind suction [kN/m²]												
		-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1,0	-1,2	-1,4	-1,6	-1,8	-2,0
Single Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,20	7,10	6,35	5,80	5,37	5,02	4,74	4,49	4,10	3,80	3,55	3,35	3,18
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,20	7,10	6,36	5,80	5,37	5,02	4,74	4,49	4,10	3,80	3,55	3,35	3,18
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,20	7,10	6,36	5,80	5,37	5,02	4,74	4,49	4,10	3,80	3,55	3,35	3,18
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,20	7,10	6,36	5,80	5,37	5,02	4,74	4,50	4,10	3,80	3,55	3,35	3,18
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,20	7,10	6,36	5,80	5,37	5,02	4,74	4,49	4,10	3,80	3,55	3,35	3,18
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,32	5,70	5,27	4,95	4,70	4,50	4,33	4,18	3,94	3,75	3,55	3,35	3,18
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,20	7,10	6,36	5,80	5,37	5,02	4,74	4,49	4,10	3,80	3,55	3,35	3,18
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,20	7,10	6,36	5,80	5,37	5,02	4,74	4,49	4,10	3,80	3,55	3,35	3,18
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,20	7,10	6,36	5,80	5,37	5,02	4,74	4,49	4,10	3,80	3,55	3,35	3,18
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Sendvičový panel- SPW-S CORE PIR 100 T1/T1 0,50/0,50

System	Colour group	Characteristics downward load, e.g. snow load [kN/m²]												
		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Single Span	I	40	40	40	40	43	46	49	52	57	61	66	70	73
		9,37	8,12	7,26	6,62	6,13	5,74	5,41	5,13	4,68	4,33	4,05	3,82	3,62
	II	40	40	40	40	43	46	49	52	57	61	66	70	73
		9,37	8,12	7,26	6,62	6,13	5,74	5,41	5,13	4,68	4,33	4,05	3,82	3,62
	III	40	40	40	40	43	46	49	52	57	61	66	70	73
		9,37	8,11	7,26	6,62	6,13	5,74	5,41	5,13	4,68	4,33	4,05	3,82	3,62
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,27	7,37	5,92	4,93	4,23	3,70	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,27	7,37	5,92	4,93	4,23	3,70	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,27	7,37	5,92	4,93	4,23	3,70	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,37	7,40	5,92	4,93	4,23	3,70	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,37	7,40	5,92	4,93	4,23	3,70	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,37	7,40	5,92	4,93	4,22	3,70	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

System	Colour group	Characteristics uplifting load, e.g. wind suction [kN/m²]												
		-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1,0	-1,2	-1,4	-1,6	-1,8	-2,0
Single Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,35	8,09	7,24	6,61	6,12	5,72	5,40	5,12	4,67	4,33	4,05	3,82	3,62
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,35	8,09	7,24	6,61	6,12	5,72	5,40	5,12	4,67	4,33	4,05	3,82	3,62
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,51	8,02	7,24	6,61	6,12	5,72	5,40	5,12	4,67	4,33	4,05	3,82	3,62
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,03	7,87	7,08	6,50	6,06	5,70	5,39	5,12	4,67	4,33	4,05	3,82	3,62
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,93	7,02	6,40	5,95	5,60	5,31	5,08	4,85	4,49	4,21	3,98	3,79	3,62
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,23	4,86	4,59	4,37	4,21	4,06	3,94	3,83	3,65	3,50	3,38	3,27	3,18
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,35	8,09	7,24	6,61	6,12	5,72	5,40	5,12	4,67	4,33	4,05	3,82	3,62
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,35	8,09	7,24	6,61	6,12	5,72	5,40	5,12	4,67	4,33	4,05	3,82	3,62
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,29	6,40	5,80	5,36	5,02	4,74	4,52	4,33	4,02	3,79	3,60	3,44	3,30
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Sendvičové panely boli testované v súlade s normou EN 14509 a na základe získaných výsledkov boli vypracované tabuľky zaťaženia; nižšie je uvedený spôsob ich použitia a príklad usporiadania tabuľky a jej obsahu.

Sandwich panel - SPR CORE PIR 60 T40/T 0,50/0,50						
System	Colour group	Characteristics downwords load, e.g. snow load [kN/m ²]				
			0,25	0,5		
Single Span		I	a	40		
		II	L	6,01	4,54	
			a	40	40	
		III	L	6,01	4,54	
			a	40	40	
			L	6,01	4,54	
	a		40	40		
	Double Span		I	a	40	40
	II			L	5,21	3,69
				b	60	60
	III		a	40	40	
			L	5,21	3,69	
			b	60	60	
a			40	40		
L			5,21	3,69		
b			60	60		
Multi Span			I	a	40	40
II				L	6,04	4,25
				b	60	60
III		a	40	40		
		L	6,04	4,25		
		b	60	60		
		a	40	40		
		L	6,04	4,25		
		b	60	60		

Tabuľky zaťaženia pre sendvičové panely poskytujú informácie o:

Maximálne prípustné rozpätie panelov, ktoré vyplýva z kombinovanej analýzy medzného stavu únosnosti (MSÚ) a medzného stavu použiteľnosti (MSP);

2. minimálnych šírkach podpier pre krajné podpory a tiež pre medziľahlé podpory v systémoch s viacerými rozpätiami;

3. rozpätia panelov boli vypočítané pre jedno- a viacrozmerné statické systémy a pre rôzne farebné skupiny opláštenia a rôzne hrúbky plechov použitých v danom type sendvičového panelu v závislosti od charakteristického zaťaženia pôsobiaceho na panely.

Predpokladané vonkajšie zaťaženia pôsobiace na sendvičové panely sú zaťaženia spôsobené vetrom a teplotnými rozdielmi v obkladoch panelov a v prípade strešných panelov aj od účinkov hmotnosti snehu, vlastnej hmotnosti a prevádzkovej hmotnosti. Zaťaženia na povrchu panelov sú rozložené rovnomerne.

Predpokladané prevádzkové teploty pre obklady panelov:

1. vnútorná teplota miestnosti v zime 20 °C
2. vnútorná teplota miestnosti v lete 25 °C
3. vonkajšia teplota v zime -20 °C .

4. vonkajša temperatura v lete:

veľmi svetlé farby - skupina I - 55°C

svetlé farby - skupina II - 65 °C

tmavé farby - skupina III - 80 °C

Vlastnosti vonkajšieho plášťa z ocele S280GD použitého na profilovanie T1:

Hranica klzu $f_{Ft1} = 280 \text{ N/mm}^2$

Menovitá hrúbka plechu $t_{nom} = 0,5 \text{ mm}$

Vlastnosti použitého vnútorného opláštenia z ocele S280GD T1:

Hranica klzu $f_{Ft1} = 280 \text{ N/mm}^2$

2. menovitá hrúbka plechu:

- tnom = 0.4 mm

- tnom = 0.5 mm

Medzná deformácia:

pre maximálnu deformáciu:

Krátkodobá kladná = $L/100$

krátkodobá záporná = $L/10$

dlhodobá kladná = $L/100$

dlhodobá záporná = $L/100$

Výpočty boli vykonané pomocou programu
SandStat verzia 4.11.000 dňa 05.06.2025

Poznámky



Modular roofing tiles
MODULAR SERIES



Compact roofing tiles
COMPACT SERIES



Steel roofing tiles
CLASSIC SERIES



Retro roof tiles
RETRO SERIES



Roof panels
PANEL SERIES



INTEGRATED
PV PANELS



Steel roof gutter system
INGURI



TRAPEZOIDAL
SHEETS



STRUCTURAL
PROFILES



FLAT METAL
SHEETS



FLASHINGS



ACCESORIES



Roof Sandwich
PANELS



Wall Sandwich
PANELS



Facade cladding
SKRIN, LINEA



Uncoiling and slitting
SERVICES



Flat sheets and cutting
SERVICES



PERFORATION
of sheets