



KATALÓG SENDVIČOVÝCH PANELOV

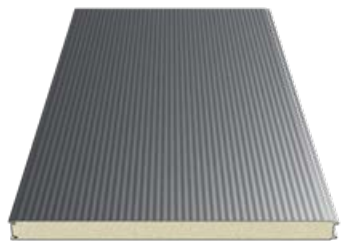
STEEL SERVICE CENTRE



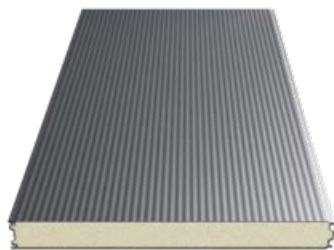
Sendvičové panely CorePIR

CORE^{PIR}

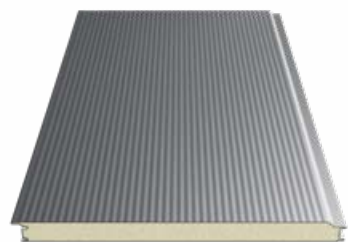
SPW-S CORE^{PIR}



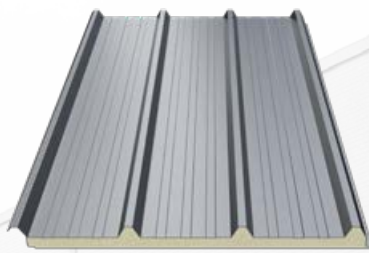
SPW-C CORE^{PIR}



SPW-H CORE^{PIR}



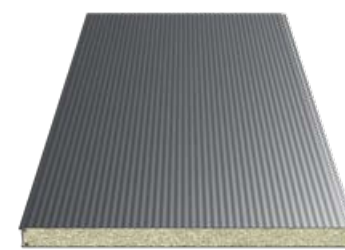
SPR CORE^{PIR}



Sendvičové panely CoreWOOL

CORE^{WOOL}

SPW-S CORE^{WOOL}



SPR CORE^{WOOL}



SPW-SM CORE^{WOOL}



VSS - Steel Service Centre
Naskenujte kód a zistite viac.



V ponuke sú panely s jadrom CORE PUR dostupné na objednávku, dopyty dohodneme individuálne s obchodným oddelením.



1.

0 nás

- 8. Vitajte vo svete BP2
- 9. Prečo práve my?
- 10. História
- 11. Výrobné závody
- 14. SandStat
- 14. Laboratórium
- 15. Knižnica BIM BP2
- 17. Moderná výrobná linka
- 18. Návod na montáž pre sendvičové panely
- 19. Technický katalóg Core PIR

2.

Sendvičové panely

- 22. Sendvičové panely Core PIR
- 32. Sendvičové panely Core WOOL
- 42. Výhody sendvičových panelov
- 44. Typy profilovania
- 48. Príslušenstvo a strešný svetlák

3.

Technické informácie

- 60. Lakované plechy
- 61. Farby
- 62. Charakteristiky povlakov
- 63. Vlastnosti povlakov

4.

Kontakt

- 66. Užitočné odkazy
- 68. Kontakt





1.

0 nás

8. Vitajte vo svete BP2

9. Prečo práve my?

10. História

11. Výrobné závody

14. SandStat

14. Laboratórium

15. Knižnica BIM BP2

17. Moderná výrobná linka

18. Návod na montáž sendvičových panelov

19. Technický katalóg Core PIR

Vitajte vo svete BP2

BP2 je od roku 1995 uznávaným výrobcom kompletných riešení pre bytovú a priemyselnú výstavbu. Naše služby ponúkame aj v rámci Ocelového servisného centra. Sme tvorcami značky a výrobkov SOLROOF – integrovaná fotovoltaická strecha.

BP2 má tri integrované výrobné závody v Poľsku a na Slovensku, ktoré sú navzájom logisticky a systémovo prepojené a vytvárajú jednotnú štruktúru výrobných závodov s vysokou produktovou špecializáciou.



Prečo BP2?

Veríme v to, čo robíme a sme verní našim hodnotám.

Charakterizuje nás vzťah opierajúci sa na vzájomnej úcte a dôvere ako aj presvedčenie, že každý prvok veľkého zariadenia, musí do seba ideálne zapadať. Naša firma stojí na štyroch – tvrdých ako oceľ – pilieroch, ktoré zaručujú stabilitu a umožňujú neustály rozvoj. Základné predpoklady zaručujú nielen vysokú produktivitu a kvalitu, ale predovšetkým budujú pocit solidarity, dôvery a umožňujú sa sústrediť na realizácii spoločného cieľa.

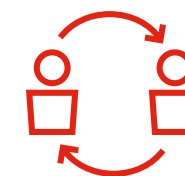


LUDIA

Firmu a pozitívnu atmosféru tvoria ľudia. Chceme, aby sa každá osoba, ktorá je súčasťou tímu BP2, cítila komfortne a mala najlepšie podmienky na výkon svojej práce.

Za týmto účelom neustále zdokonaľujeme proces riadenia, dbáme na transparentnosť pri rozhodovaní a prehľadný prietok informácií.

Ako svorka fungujeme tímovo a spoločne pracujeme na dosahovaní úspechu.



VZŤAHY

V BP2 už mnoho rokov budujeme profesionálne vzťahy s našimi zákazníkmi, dodávateľmi a spolupracovníkmi.

Sme nastavení na transparentnú komunikáciu a otvorení dialógu. Staráme sa o našich odberateľov, pričom im ponúkame moderné nástroje spolupráce a podporu v rámci marketingových programov.

Vieme, že trh sa neustále mení, preto sa flexibilne prispôbujeme potrebám zákazníkov.



TECHNOLÓGIA

Zameriavame sa na inovatívne riešenia a moderné technológie, vďaka ktorým môžeme neustále optimalizovať výrobu, rozširovať ponuku, zvyšovať kvalitu našich výrobkov a služieb, pričom zachovávame zásady vyváženého rozvoja a bezpečnosti zamestnancov.



KVALITA

Kvalita je našou prioritou. Všetky naše výrobné podniky BP2 majú zavedenú úplnú kontrolu procesov a produktov, vzhľadom na zabezpečenie najvyššej kvality, preto vnútro podnikové prokvalitné aktivity našej firmy sú stále pod dohľadom nemeckej jednotky DVS ZERT GmbH so sídlom v Dusseldorfe.

Dôkazom našej stálej starostlivosti o kvalitu produktov je každý rok vydávaný a obnovovaný certifikát, ktorý potvrdzuje perfektné pôsobenie výrobných kontrol podnikov.



Bytová výstavba

BP2 vyrába modulárne a kompaktné plechové strešné krytiny a zodpovedajúce produkty vyrábané na mieru. Pochváliť sa môžeme aj tromi inovatívnymi modelmi strešných panelov, ako aj širokou ponukou trapézových a vlnitých plechov. Náš sortiment dopĺňujú odkvapové systémy, špeciálne úpravy a strešné doplnky.



Priemyselná výstavba

Naša ponuka zahŕňa širokú škálu produktov určených na realizáciu investičných úloh, t.j. výrobných hál, prístavieb alebo obchodných a športových objektov. Ponúkame komplexné riešenia pre priemyselnú výstavbu, ako sú konštrukčné trapézové plechy, obklady stien a fasádne kazety. Náš sortiment zahŕňa aj sendvičové panely s výplňou PIR, PUR a WOOL. Výrobky určené na priemyselnú výstavbu sú na požiadanie k dispozícii aj v perforovanom vyhotovení. Dostupné riešenia majú vysoké úžitkové vlastnosti, ktoré umožňujú ich použitie aj v tých najnáročnejších priemyselných aplikáciách.



Ocelové Servisné Centrum

Vzniklo pre zákazníkov, ktorí hľadajú materiály s presnými vlastnosťami a stupňami ich spracovania. Zaisťujeme stálu dostupnosť a široký výber akostí, hrúbok a povrchových úprav ocele odporúčané spoločnosťou BP2. Realizujeme individuálne objednávky s ľubovoľnými parametrami. Úprava plechov zahŕňa navíjanie, pozdĺžne a priečne rezanie, ako aj zaistenie ochrannými fóliami. Poskytujeme možnosť rezať plechy na formáty a na rozmery požadované zákazníkom. Ponúkame perforácie plechov a metalickú povrchovú a organickú úpravou.

História

PRVÁ LINKA 1999
Spúšťame prvú výrobnú linku na strešné krytiny a začíname s výrobou vlastných produktov.

IMPRO 2009
Spolu s novými smermi vývoja firmy sa zrodila značka IMPRO, ktorá vcelku patrí finančnej skupine BP2. Sídlo rumunskej spoločnosti vyzerá takmer rovnako ako jej prototyp, teda BP2 v Krakove.

AUTOMATIZÁCIA 2011
Veríme v silu technológie, ktorá nielen zaručuje väčšiu výrobu, ale aj zvyšuje komfort a bezpečnosť pri práci. V roku 2011 sme automatizovali výrobné procesy v logisticko-výrobnom centre v Krakove.

KLUŽ 2016
Otvárame modernú výrobnú halu situovanú na území Transilvánskej kotliny na severozápade Rumunska. Tvoríme tak nové pracovné miesta pre obyvateľov mesta Kluž.

1995 ZAČÍNAME!
Pôvodne sa zameral na poľský trh. Naša firma sídli v Krakove a práve tu sa počas prvých rokov fungovania nachádza srdce výroby.

2007 LOGISTICKÉ CENTRUM
Otvárame moderné logisticko-výrobné centrum v Krakove čo nám dáva možnosť spestriť našu produktovú ponuku a zaviesť na trh ďalšie konkurenčné riešenia.

2009 DO EURÓPY
Vytvárame vlastnú distribučnú sieť v Európe. Naši stáli obchodní zástupcovia pôsobia v Českej republike, na Slovensku, v Litve, Maďarsku a Rumunsku. Týmto spôsobom sa nielen stávame významnými hráčmi na európskom trhu, ale máme tiež možnosť vyznačovať nové trendy v oblasti pokrývačstva.

2015 NOVÝ VÝROBNÝ ZÁVOD
Spúšťame inovatívnu, automatizovanú výrobnú halu a rozširujeme ponuku konštrukčných plechov. Naše výrobné závody nachádzajú nielen v Malopoľsku, ale aj v Sliezskej vojvodstve v meste Dąbrowa Górnicza.

2017 ADAM MAŁY A AKADEMIA MAJSTROV
Adam Mały sa oficiálne stáva tvárou značky BP2! Najlepší skokan medzi pokrývačmi, najlepší pokrývač medzi skokanmi. V tom istom roku sme tiež spustili autorský vzdelávací program vo forme mobilných a denných stretnutí v rámci AKADEMIE MAJSTROV. Vďaka týmto odborným školeniam rastú štandardy odbornej prípravy v oblasti pokrývačstva a rastie konkurencieschopnosť odborníkov.

VLK 2018
Výber obrazu vlka pre pečatný prsteň BP2. Vlci sú stádové zvieratá, ktorých životný štýl symbolizuje myšlienku tímovej práce, ktorá je nám blízka.

IZI 2019
Do našej ponuky zavádzame autorskú plochú modulovú škridlu IZI, ktorá je najnovším trendom v estetikej a modernej výstavbe.

MODERNÉ VZDELÁVACIE CENTRUM 2021
Aby sme mohli pre účastníkov Akadémie majstrov zabezpečiť čo najlepšie podmienky pre rozvoj vedľa nášho výrobného závodu v meste Dąbrowa Górnicza sme postavili jedinečné školiace centrum. Je to výnimočné miesto, ktoré sme vybavili prístrojmi potrebnými na rozvoj odbornej spôsobilosti pokrývačov prehľbovaním vedomostí a zvyšovaním úrovne ich zručností.

SOLROOF – INTEGROVANÁ FOTOVOLTAICKÁ STRECHA 2023
V roku 2023 sme uviedli na trh novú značku a produkty SOLROOF, teda integrovanú fotovoltaickú strechu, ktorá vznikla ako reakcia na rastúci dopyt po čistej energii.

KONSOLIDÁCIA 2024
V roku 2024 sme sa rozhodli zjednotiť naše značky a podniknúť rozhodné kroky, ktoré reagujú na situáciu na trhu v celej strednej a východnej Európe. V dôsledku toho sme sa rozhodli prerušiť prevádzku oboch výrobných závodov v Rumunsku pôsobiacich pod značkou IMPRO a presunúť tam investované zdroje do odvetví s najväčším potenciálom.

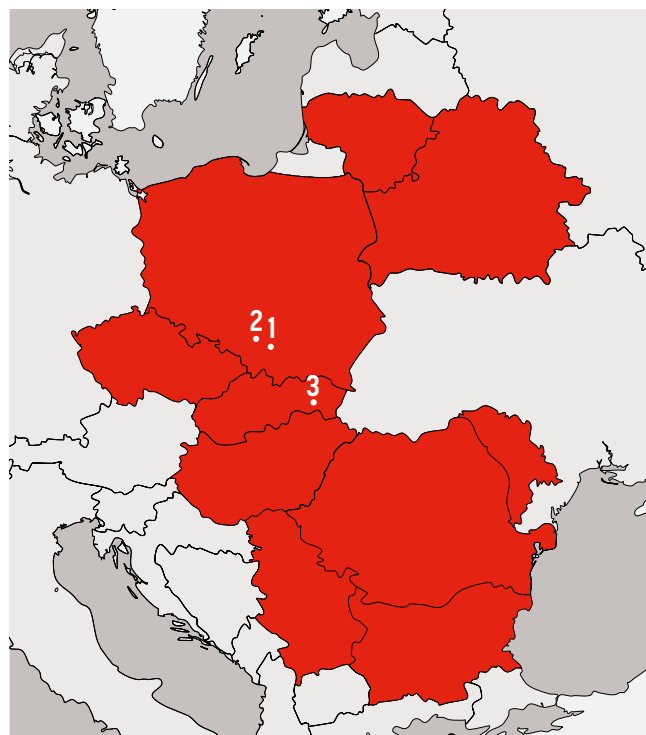
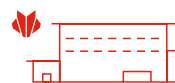
2018 INVESTÍCIE
Bývalý výrobný závod MARCEGAGLIA v Rumunsku bol začlenený do kapitálovej skupiny BP2. Odteraz spúšťame výrobu sendvičových panelov v Rumunsku.

2020 COMPACT SERIES
Do našej ponuky zavádzame plechové strešné krytiny COMPACT SERIES, ktoré sa vyrábajú na základe klasických riešení v podobe ľahkých dvojmodulových tabúľ. Zaviedli sme aj hotové montážne otvory, ktoré uľahčujú montáž kovových škridiel a eliminujú riziko vzniku technickej chyby.

2022 ROZŠÍRENIE ČINNOSTI IMPRO
V roku 2022 sme podnikli mnohé investičné aktivity vrátane rozšírenia výrobného závodu IMPRO. Zriadili sme aj Akadémiu šampiónov pôsobiacu v jednom z výrobných závodov IMPRO – za týmto účelom vzniklo moderné školiace centrum umožňujúce zdokonaľovanie praktických zručností.

2023 VSS
Otvárame moderné logistické a výrobné centrum v Košiciach - najväčšom meste východného Slovenska. Odteraz začneme vyrábať sendvičové panely na Slovensku.

Výrobné závody



BP2 má tri integrované výrobné závody v Poľsku a na Slovensku, ktoré sú navzájom logisticky a systémovo prepojené a vytvárajú jednotnú štruktúru výrobných závodov s vysokou produktovou špecializáciou.

1

Výrobný závod v Krakove

Je to jeden z prvých výrobných závodov, ktoré postavila BP2. Otvorený v roku 2007. Jeho moderný vzhľad a riešenie interiéru sú východiskom pre ďalšie investície BP2. Priemyselná lokalita v blízkosti diaľnice A4 zaručuje, že náš závod je z logistického hľadiska ideálny. V závode sa sústreďujeme na výrobu produktov určených pre bytové stavby.



2

Výrobný závod v meste Dąbrowa Górnicza

Dynamický vývoj nám prináša nové príležitosti. V roku 2015 sme nadobudli výrobný závod v meste Dąbrowa Górnicza. Veľmi rýchlo táto časť finančnej skupiny začala mať vedúce postavenie v globálnej výrobe BP2. V Dąbrowe Górniczej sa tiež nachádza školiace stredisko BP2, kde v rámci Akadémie majstrov – autorského programu praktického vzdelávania vedeného certifikovaným majstrom pokrývačom, pánom Waldemarom Pielom, prinášame možnosť postupne optimalizovať prácu a zvyšovať vlastné odborné kvalifikácie.



3

Výrobný závod VSS v Košiciach

Vzhľadom na náš dynamický rozvoj sme v roku 2022 otvorili ďalší výrobný závod na Slovensku, ktorý sa nachádza v druhom najväčšom meste našich južných susedov. Závod má rozlohu 21 000 m² a je prispôsobený na výrobu sendvičových panelov. Pri výrobnom závode funguje tiež Ocelové servisné centrum.



SandStat

V BP2 používame najnovšie technológie, preto na posúdenie nosnosti sendvičových panelov používame jeden z popredných statických programov SandStat, ktorý vytvorila nemecká spoločnosť iS-engineering GmbH. Vďaka výpočtom vykonaným v SandStat sme schopní zabezpečiť výber vhodných sendvičových panelov a ich konektorov v súlade s európskou normou PN-EN 14509. Dokážeme overiť a vypočítať rôzne prípady modelovaním rôznych statických schém, za predpokladu rôzneho zaťaženia a ich kontrolu v rámci našej prípadovej štúdie.

Záleží nám predovšetkým na bezpečnosti a vysokej kvalite - optimalizáciou výberu sendvičových panelov dbáme o záujem investora a komfort práce pre projektantov a montérov. Často šetříme materiálom potrebným na výrobu sendvičových panelov, ale zlepšujeme aj ich dopravu a montáž a minimalizujeme objem odpadu vznikajúceho pri výrobe.



Laboratórium BP2

Zameriavame sa na kvalitu produktov, ktoré ponúkame, a preto sme vytvorili vlastné profesionálne laboratóriá v Poľsku a Rumunsku, kde vykonávame prísne testy v súlade s najnovšími akademickými poznatkami a technickými normami.

Kvalita výroby sendvičových panelov je neustále kontrolovaná mechanickými a fyzikálnymi skúškami v súlade s európskou normou obsiahnutou v PN-EN 14509. Naše laboratóriá neustále kontrolujú nami ponúkané produkty, tak aj materiály dodávané na ich výrobu. V prípade sendvičových panelov vykonávame okrem iného: testy súčiniteľa tepelnej vodivosti, mechanických parametrov a malý požiarový test pre jadrá z vystuženej PIR polyuretánovej peny.

Spoliehame sa nielen na tie najlepšie meracie prístroje, ale aj na špičkových špecialistov. Vďaka systematickému zlepšovaniu kvality výroby môžu naši zákazníci využívať dlhodobé záruky.



BP2 - Laboratórium
Naskenujte kód a zistíte viac.

Knižnica BIM BP2

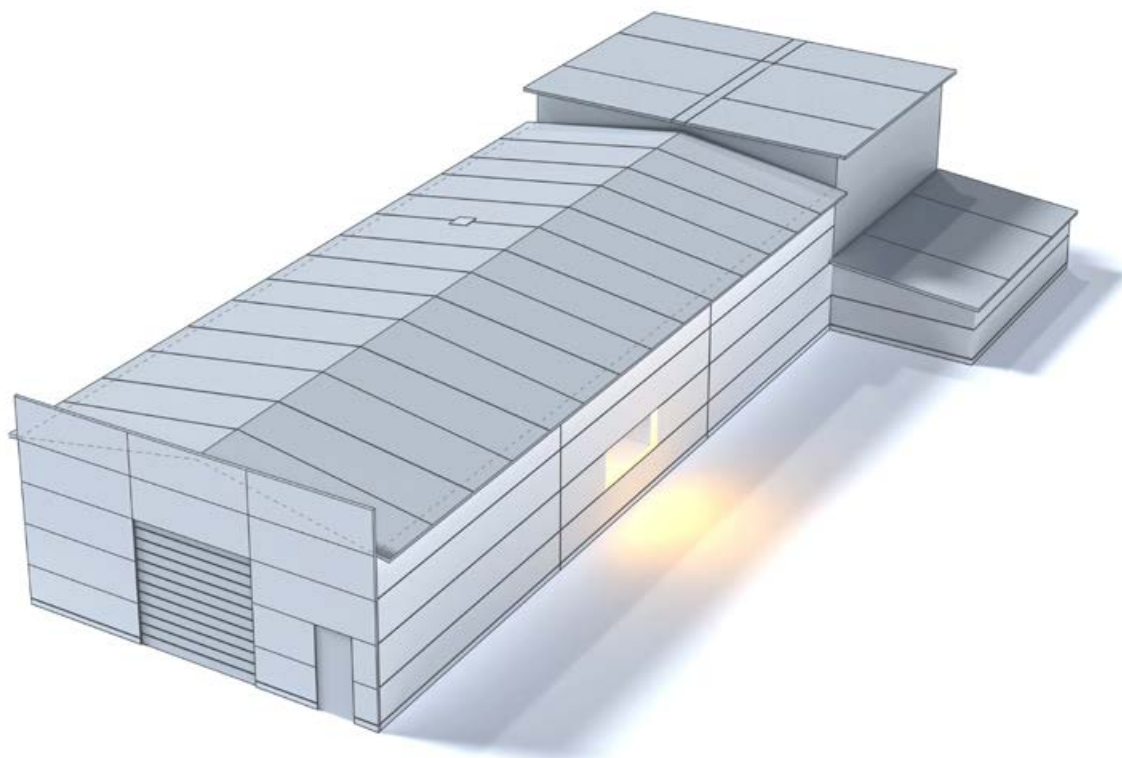
Pracujete na projekte strechy alebo steny a hľadáte najlepšie riešenie, ktoré bude spĺňať vaše požiadavky?

Poskytujeme vám Knižnicu BP2 na navrhovanie v súlade s technológiou BIM. Vďaka presným modelom pripravíte kompletný 3D návrh oveľa rýchlejšie a jednoduchšie.

BIM, teda Building Information Modeling, je digitálny záznam rôznych fyzikálnych a funkčných vlastností budovy. Dizajnéri pracujúci v Revite si často nevedia sami vymodelovať pripravené predmety, preto sme nižšie pripravili inštruktážne video, ktoré vám prácu s našimi produktmi uľahčí.

Inovatívne funkcie zásuvného modulu BP2 Revit vám umožňujú skrátiť čas návrhu a zabrániť chybám návrhu.

Vďaka nášmu pluginu je navrhovanie jednoduché, priemné a strávite pri ňom minimum času!



Moderná výrobná linka

BP2 je postavená na štyroch pilieroch silných ako oceľ. Medzi ne patrí kvalita a technológia, ktoré prispeli k dosiahnutiu ďalšej fázy vývoja.

Po inovácii sme spustili výrobu ľahkých a energeticky úsporných sendvičových panelov, ktoré vyrábame na našej novej výrobnéj linke - jednej z najmodernejších v Európe.

Úspešným zdolávaním následných výziev na priemyselnom trhu sme sa dostali tam, kde sme schopní splniť požiadavky investorov v oblasti najzložitejších konštrukcií a poskytnúť sendvičové panely s vynikajúcimi parametrami a presnosťou výroby.



Produkty BP2 nájdete v našej
BP2 BIM knižnici pre architektov a dizajnérov
<https://bp2.eu/sk/architekti>



Návod na montáž pre sendvičové panely

Sendvičový panel CORE^{PIR} je vyrobený z dvoch pozinkovaných oceľových plechov tvoriacich vonkajšie a vnútorné opláštenie panelu a jadra z PIR peny, čo je zároveň vrstva, ktorá spĺňa nosné a izolačné parametre.

Oceľový plech obojstranne pozinkovaný, oceľ typu S280GD alebo S320GD, gramáž zinku Z100 g/m² len pre vnútorné použitie a Z225 g/m² alebo Z275 g/m² pre vnútorné a vonkajšie použitie. Plech je štandardne pokrytý 25 µm hrubým polyesterovým náterom, na špeciálne požiadavky môže byť potiahnutý HDP35 alebo HDX55. Konce sendvičových panelov sú zakončené špeciálnou fóliou, ktorá je určená na ochranu sendvičových panelov pri preprave, nakladaní a vykladaní a pri skladovaní v sklade alebo na stavbe.

Jadrom panela je tuhá polyizocyklárna pena, bežne nazývaná PIR pena, ktorá sa vyznačuje zvýšenými požiarnymi parametrami zvyšujúcimi požiarnu bezpečnosť a výbornými tepelno-akustickými izolačnými vlastnosťami, výrazne zlepšujúcimi kvalitu stavaného alebo modernizovaného objektu. Hustota peny je 40±3 kg/m³.



Návod na montáž pre sendvičové panely
Naskenujte kód alebo prejdite na stránku www.vss.sk a stiahnite si montážny návod.

Technický katalóg Core PIR

Sendvičové panely sú moderným produktom s veľmi širokým spektrom použitia v dnešnom stavebnom priemysle. Zhotovujú sa z nich strechy a fasády novostavieb a modernizovaných budov. Vyrábajú sa z nich aj steny a stropy vo vnútri objektu, čím zabezpečujú akúkoľvek možnosť usporiadania vnútorných výrobných priestorov, skladov alebo kancelárií. Pre svoj vynikajúci súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$ sa používa okrem iného pri stavbách chladiarenských a mraziarenských skladov.

Atraktívne farby a pestré profilovanie umožňujú projektovanie a výstavbu verejnoprospešných zariadení. Táto technológia umožňuje výstavbu zariadení vo veľmi krátkom čase a navyše vďaka atraktívnej cene umožňuje také široké využitie sendvičových panelov v dnešných investíciách.



Technický katalóg Core PIR
Naskenujte kód alebo prejdite na stránku www.vss.sk a stiahnite si technický katalóg.



2.

Sendvičové panely

22. Sendvičové panely Core PIR

32. Sendvičové panely Core WOOL

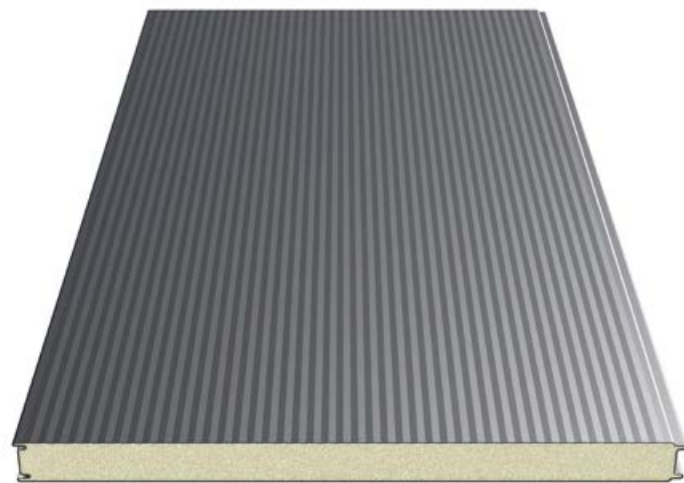
40. Výhody sendvičových panelov

42. Typy profilovania

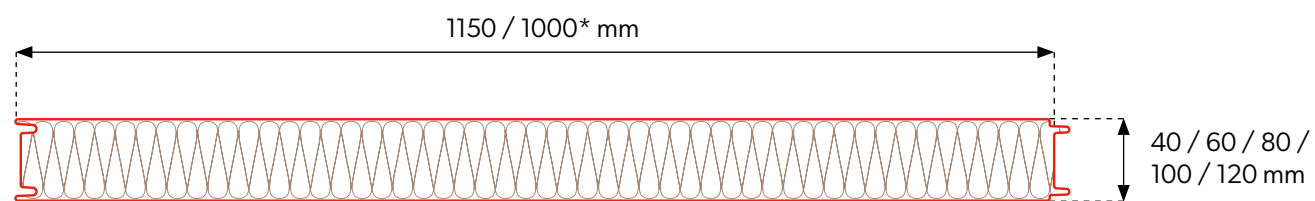
46. Príslušenstvo a strešný svetlák

SPW-S CORE^{PIR}

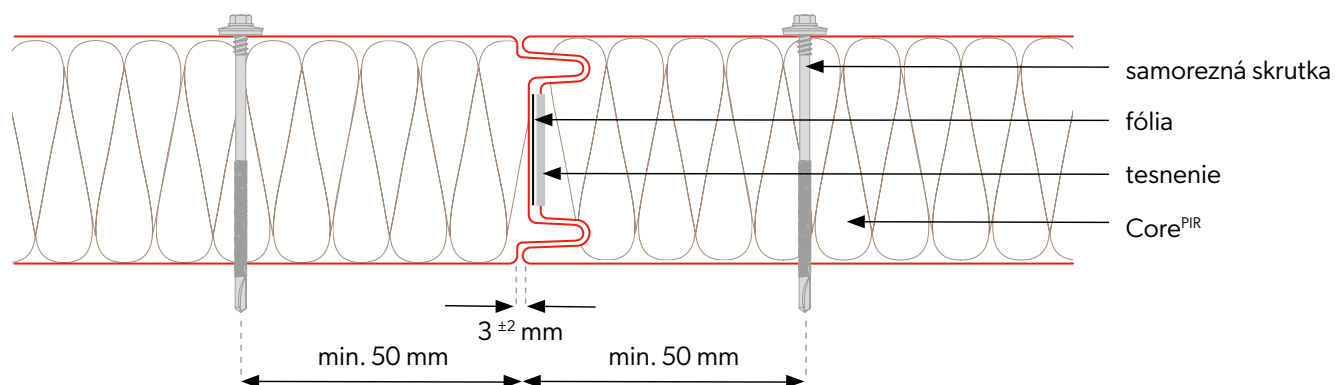
Stenový sendvičový panel s viditeľným spojom



Prierez panela



Spájanie panelov



Technické parametre

Jadro	PIR				
Hustota [kg/m ³]	40 ± 3				
Hrúbka PIR panela [mm]	40	60	80	100	120
Hmotnosť [kg/m ²]	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]	0,4-0,7 / 0,4-0,7				
Faktor U [W/m ² K]	0,55	0,37	0,28	0,22	0,18
Stupeň šírenia požiaru	NRO				
Požiarne odolnosť				EI15	EI30
Typ profilovania vonkajšie / vnútorné	[M], [T], [R], [F] / [M], [T], [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, strešný svetlík SPR-SKY				

Balenie panelov

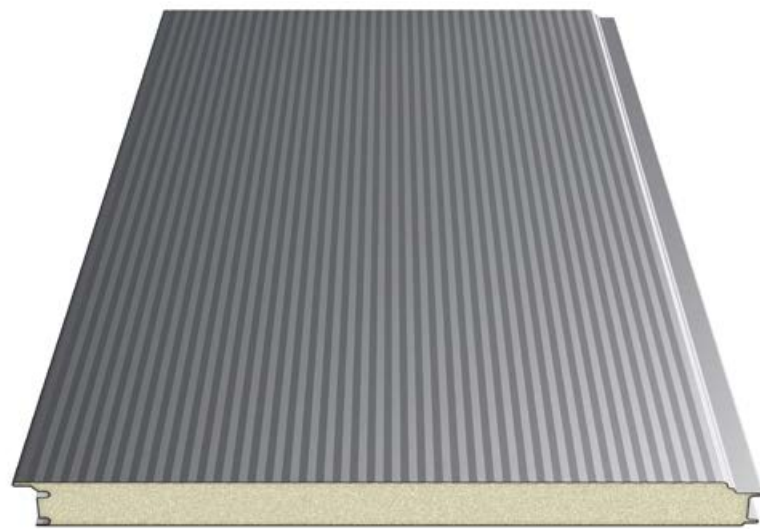
Hrúbka panela [mm]	Modulová šírka [mm]	Počet panelov v balíku [ks]	Počet balíkov na aute [ks]	Maximálna výška balíka [mm]	Výška balíkov [mm]	Hmotnosť panela [kg/m ²]	Hmotnosť 1 balíka [kg]	Povrch panelov [m ² /auto]**
40	1150	19	6	860	2580	8,7	2566,3	1769,9
60	1150	13	6	880	2640	9,5	1917,3	1211,0
80	1150	15	4	1300	2600	10,3	2398,6	931,5
100	1150	12	4	1300	2600	11,1	2067,9	745,2
120	1150	10	4	1300	2600	11,9	1847,5	621,0



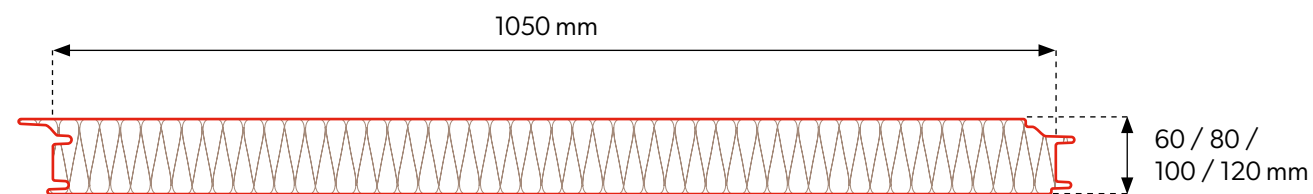
* Dostupnosť modulu bude dohodnutá individuálne s obchodným oddelením.
 **Množstvo panelov na aute je kalkulované pre panely s dĺžkou 13,5 m.

SPW-H CORE^{PIR}

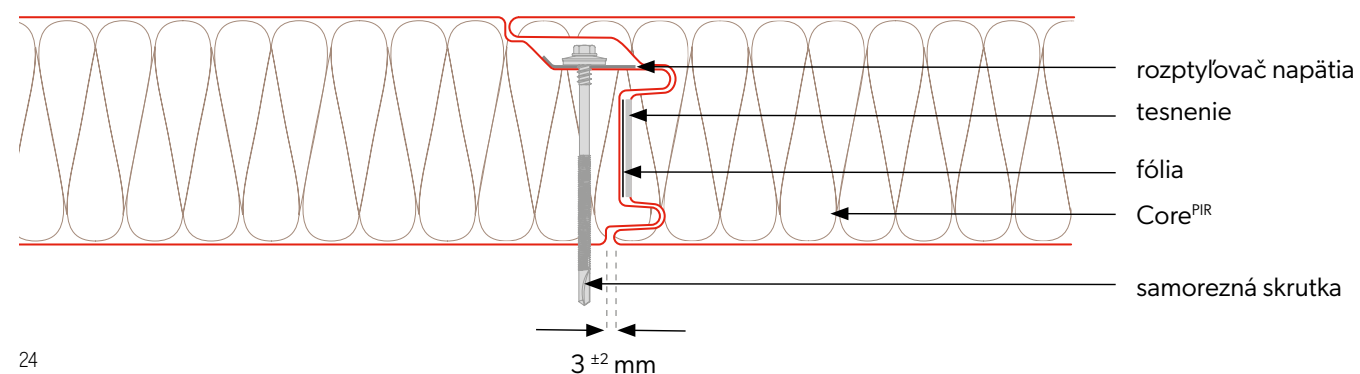
Stenový sendvičový panel so skrytým spojom



Prierez panela



Spájanie panelov



Technické parametre

Jadro	PIR			
Hustota [kg/m ³]	40 ± 3			
Hrúbka PIR panela [mm]	60	80	100	120
Hmotnosť [kg/m ²]	9,5	10,3	11,1	11,9
Úžitková šírka [mm]	1050			
Celková šírka [mm]	1102			
Min. dĺžka panela [mb]	2,0			
Max. dĺžka panela [mb]	15,0			
Hrúbka plechu vonkajšia / vnútorná [mm]	0,4-0,7 / 0,4-0,7			
Faktor U [W/m ² K]	0,37	0,28	0,22	0,18
Stupeň šírenia požiaru	NRO			
Typ profilovania vonkajšie / vnútorné	[M], [T], [R], [F] / [M], [T], [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, strešný svetlík SPR-SKY			

Balenie panelov

Hrúbka panela [mm]	Modulová šírka [mm]	Počet panelov v balíku [ks]	Počet balíkov na aute [ks]	Maximálna výška balíka [mm]	Výška balíkov [mm]	Hmotnosť panela [kg/m ²]	Hmotnosť 1 balíka [kg]	Povrch panelov [m ² /auto]**
60	1050	13	6	880	2640	9,5	1750,6	1105,7
80	1050	15	4	1300	2600	10,3	2190,0	850,5
100	1050	12	4	1300	2600	11,1	1888,1	680,4
120	1050	10	4	1300	2600	11,9	1686,8	567,0



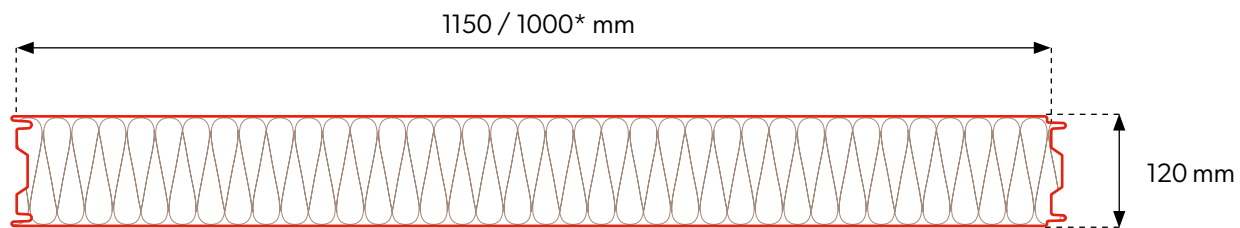
**Množstvo panelov na aute je kalkulované pre panely s dĺžkou 13,5 m.

SPW-C CORE^{PIR}

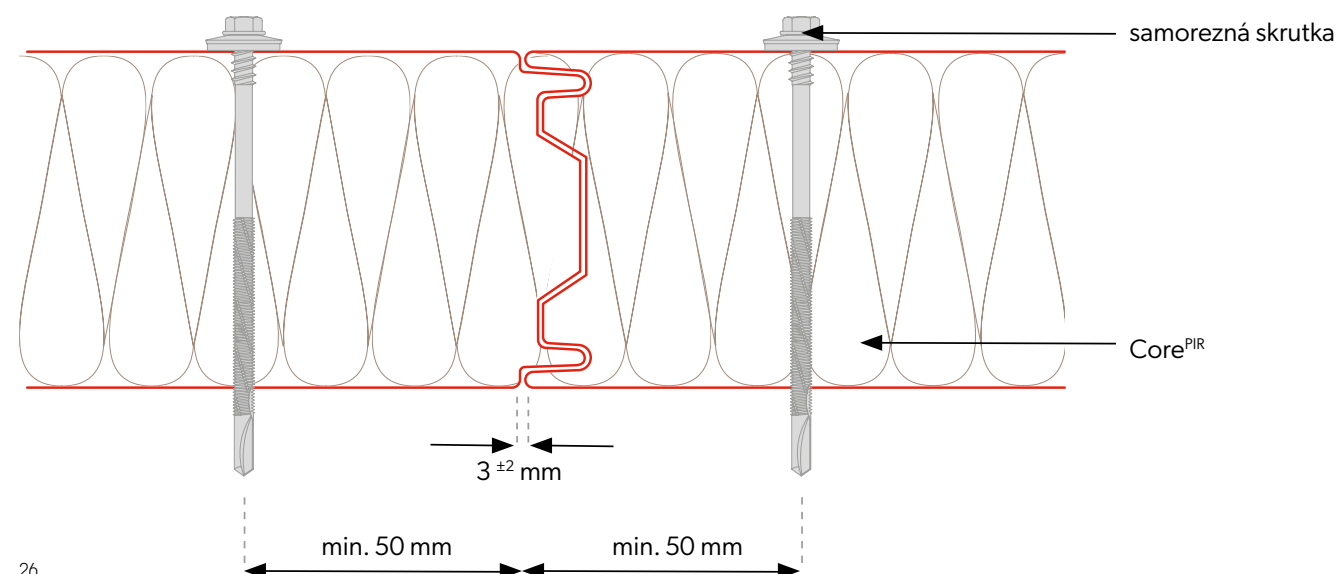
Chladiarenský sendvičový panel



Prierez panela



Spájanie panelov



Technické parametre

Jadro	PIR
Hustota [kg/m ³]	40 ± 3
Hrúbka PIR panela [mm]	120
Hmotnosť [kg/m ²]	11,9
Úžitková šírka [mm]	1150, 1000*
Celková šírka [mm]	1171, 1021*
Min. dĺžka panela [mb]	2,0
Max. dĺžka panela [mb]	15,0
Hrúbka plechu vonkajšia / vnútorná [mm]	0,4-0,7 / 0,4-0,7
Faktor U [W/m ² K]	0,18
Stupeň šírenia požiaru	NRO
Typ profilovania vonkajšie / vnútorné	[M], [T], [R], [F] / [M], [T], [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, tesnenie, lemovanie, strešný svetlík SPR-SKY

Balenie panelov

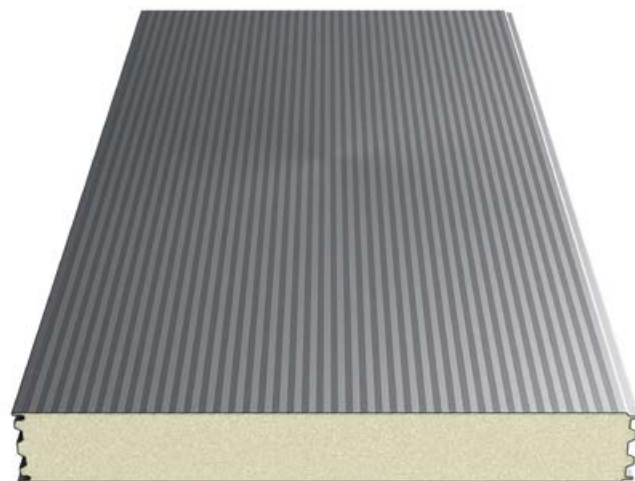
Hrúbka panela [mm]	Modulová šírka [mm]	Počet panelov v balíku [ks]	Počet balíkov na aute [ks]	Maximálna výška balíka [mm]	Výška balíkov [mm]	Hmotnosť panela [kg/m ²]	Hmotnosť 1 balíka [kg]	Povrch panelov [m ² /auto]**
120	1150	10	4	1300	2600	11,9	1847,5	621,0



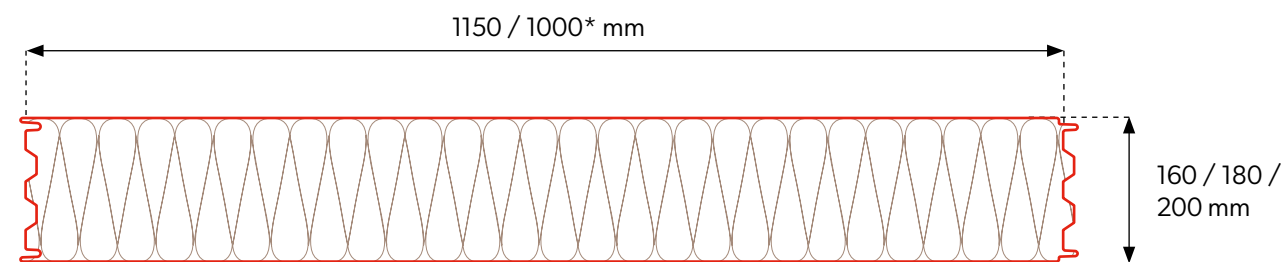
* Dostupnosť modulu bude dohodnutá individuálne s obchodným oddelením.
 **Množstvo panelov na aute je kalkulované pre panely s dĺžkou 13,5 m.

SPW-C CORE^{PIR}

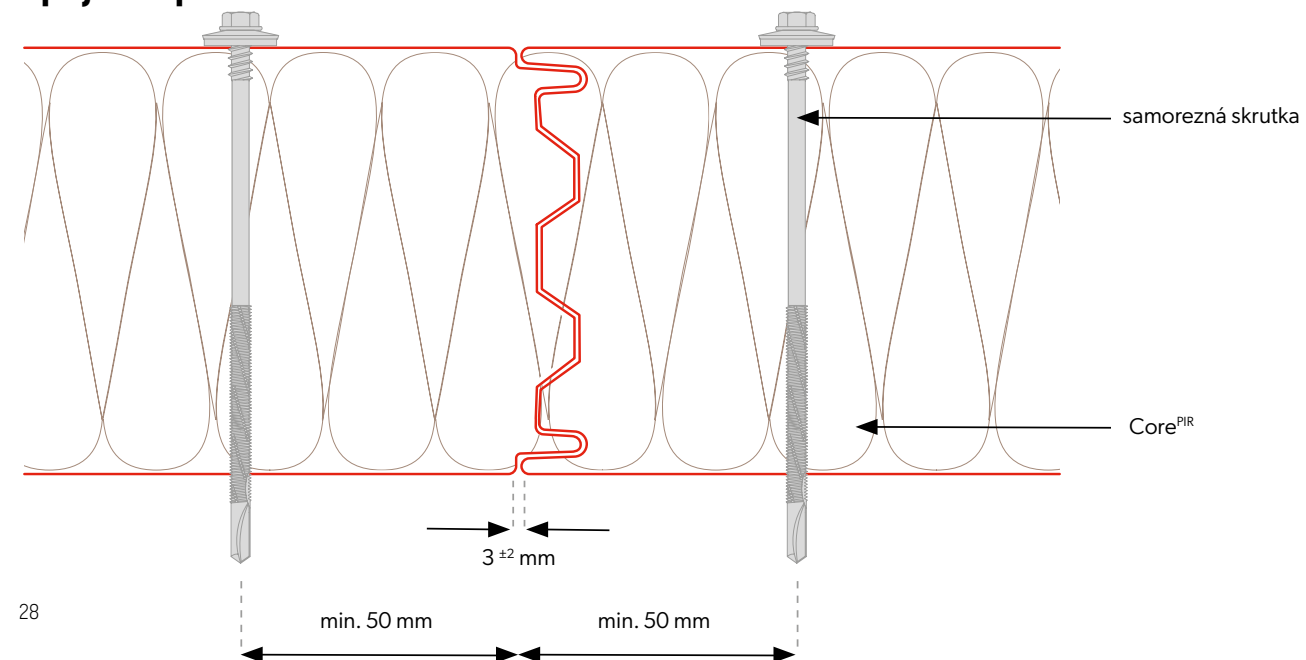
Chladiarenský sendvičový panel



Prierez panela



Spájanie panelov



Technické parametre

Jadro	PIR		
Hustota [kg/m ³]	40 ± 3		
Hrúbka PIR panela [mm]	160	180	200
Hmotnosť [kg/m ²]	13,5	14,3	15,1
Úžitková šírka [mm]	1150, 1000*		
Celková šírka [mm]	1171, 1021*		
Min. dĺžka panela [mb]	2,0		
Max. dĺžka panela [mb]	15,0		
Hrúbka plechu vonkajšia / vnútorná [mm]	0,4-0,7 / 0,4-0,7		
Faktor U [W/m ² K]	0,14	0,12	0,11
Stupeň šírenia požiaru	NRO		
Typ profilovania vonkajšie / vnútorné	[M], [T], [R], [F] / [M], [T], [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, strešný svetlík SPR-SKY		

Balenie panelov

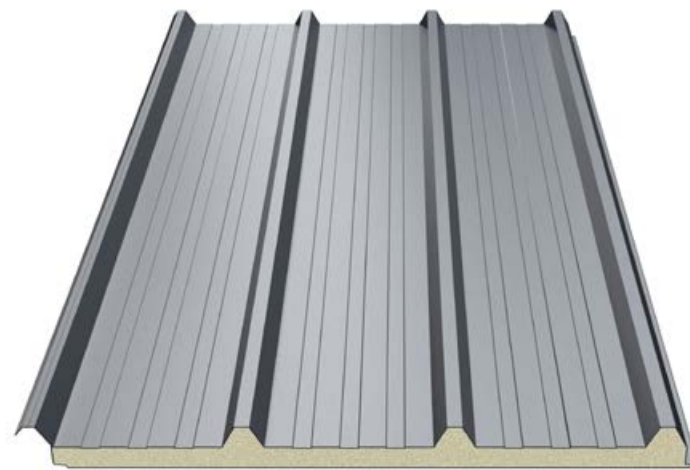
Hrúbka panela [mm]	Modulová šírka [mm]	Počet panelov v balíku [ks]	Počet balíkov na aute [ks]	Maximálna výška balíka [mm]	Výška balíkov [mm]	Hmotnosť panela [kg/m ²]	Hmotnosť 1 balíka [kg]	Povrch panelov [m ² /auto]**
160	1150	7	4	1220	2440	13,5	1467,1	434,7
180	1150	6	4	1180	2360	14,3	1332,0	372,6
200	1150	6	4	1300	2600	15,1	1406,6	372,6



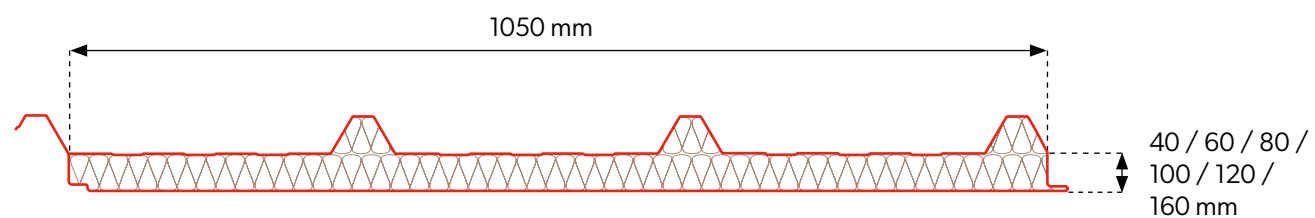
* Dostupnosť modulu bude dohodnutá individuálne s obchodným oddelením.
 **Množstvo panelov na aute je kalkulované pre panely s dĺžkou 13,5 m.

SPR CORE^{PIR}

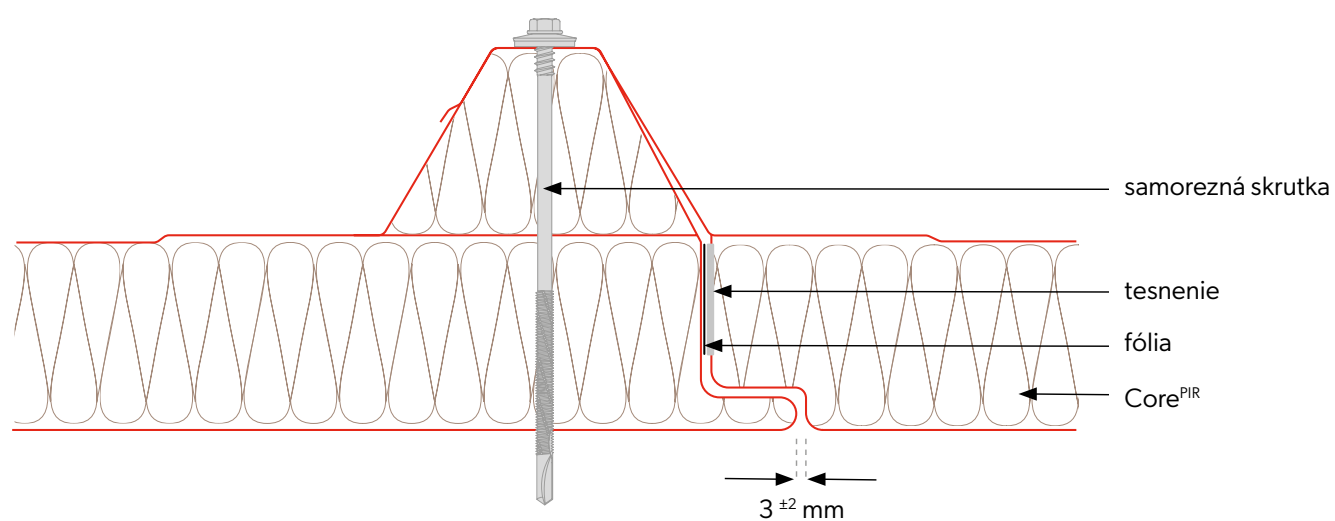
Strešný sendvičový panel



Prierez panela



Spájanie panelov



Technické parametre

Jadro	PIR					
Hustota [kg/m ³]	40 ± 3					
Hrúbka PIR panela [mm]	40	60	80	100	120	160
Hmotnosť [kg/m ²]	9,6	10,4	11,2	12,0	12,8	14,8
Úžitková šírka [mm]	1050					
Celková šírka [mm]	1127					
Min. dĺžka panela [mb]	2,0					
Max. dĺžka panela [mb]	15,0					
Hrúbka plechu vonkajšia / vnútorná [mm]	0,4-0,7 / 0,4-0,7					
Faktor U [W/m ² K]	0,55	0,37	0,28	0,22	0,18	0,14
Stupeň šírenia požiaru	NRO					
Typ profilovania vonkajšie / vnútorné	[T40] / [M], [T], [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, strešný svetlík SPR-SKY					

Balenie panelov

Hrúbka panela [mm]	Modulová šírka [mm]	Počet panelov v balíku [ks]	Počet balíkov na aute [ks]	Maximálna výška balíka [mm]	Výška balíkov [mm]	Hmotnosť panela [kg/m ²]	Hmotnosť 1 balíka [kg]	Povrch panelov [m ² /auto]**
40	1050	20	4	1300	2600	9,6	2721,6	1134,0
60	1050	10	6	900	2700	10,4	1474,2	850,5
80	1050	12	4	1300	2600	11,2	1905,1	680,4
100	1050	10	4	1300	2600	12	1701,0	567,0
120	1050	8	4	1220	2440	12,8	1451,5	453,6
160	1050	6	4	1180	2360	14,8	1258,7	340,2



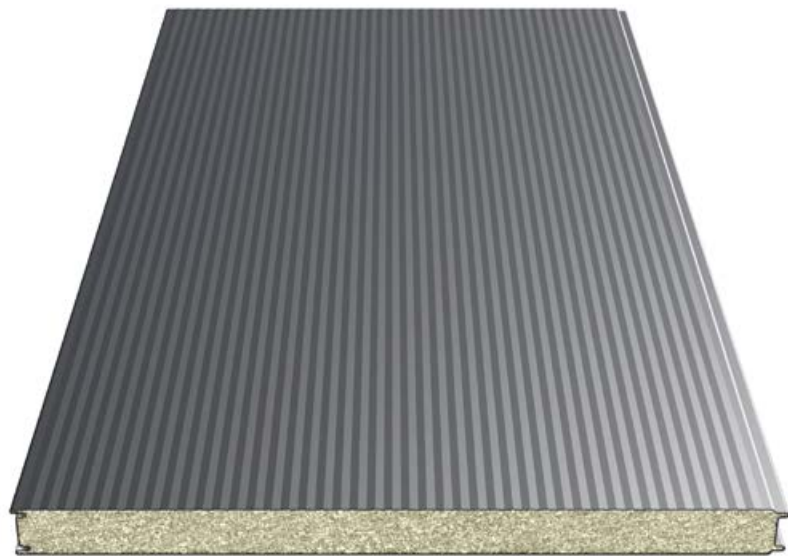
**Množstvo panelov na aute je kalkulované pre panely s dĺžkou 13,5 m.



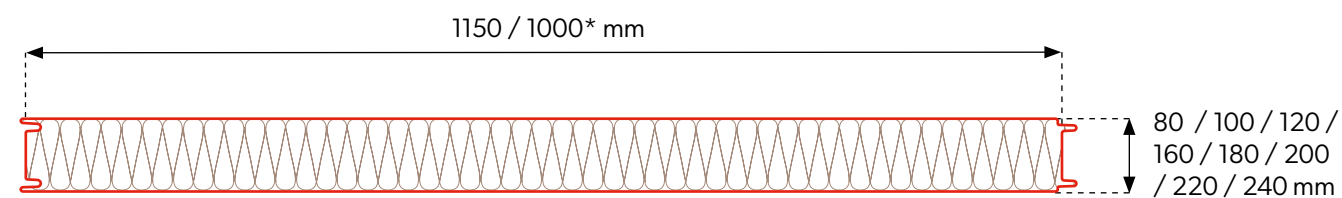
Naskenujte kód
a zistíte viac o
produkte!

SPW-S CORE WOOL

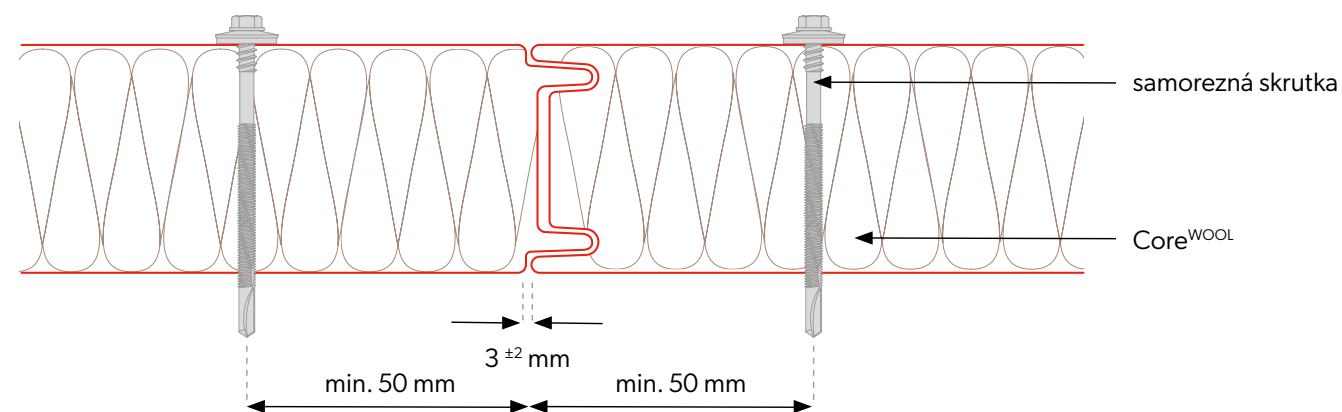
Stenový sendvičový panel s viditeľným spojom



Prierez panela



Spájanie panelov



Technické parametre

Jadro	vlna							
Hustota [kg/m ³]	100 ± 10							
Hrúbka PIR panela [mm]	80	100	120	160	180	200	220	240
Hmotnosť [kg/m ²]	16,6	18,6	20,6	24,6	26,6	28,6	30,6	32,6
Úžitková šírka [mm]	1150, 1000*							
Celková šírka [mm]	1171, 1021*							
Min. dĺžka panela [mb]	2,0							
Max. dĺžka panela [mb]	15,0							
Hrúbka plechu vonkajšia / vnútorná [mm]	0,5-0,7 / 0,5-0,7							
Faktor U [W/m ² K]	0,54	0,43	0,36	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18
Stupeň šírenia požiaru	NRO							
Typ profilovania vonkajšie / vnútorné	[M], [T], [R], [F] / [M], [T], [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							

Balenie panelov

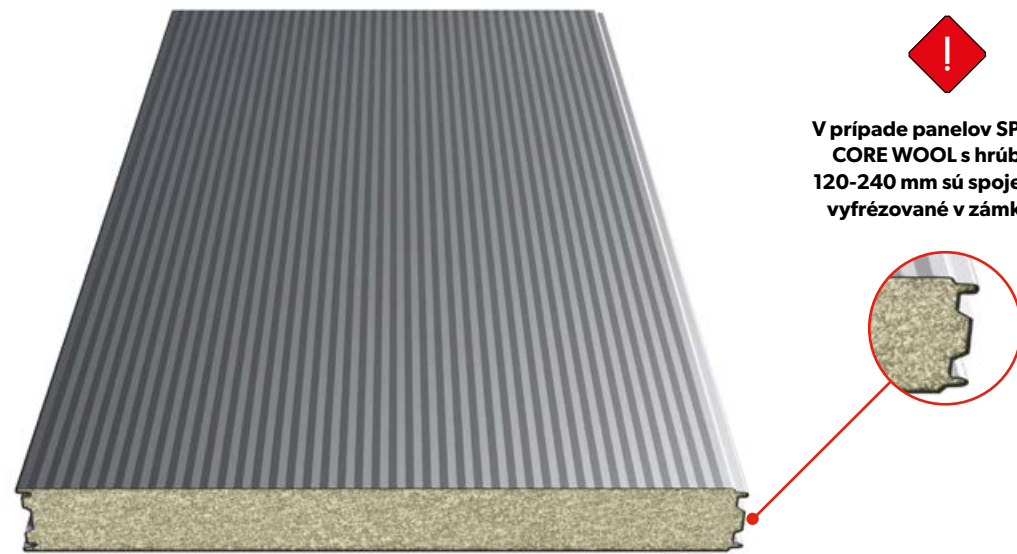
Hrúbka panela [mm]	Modulová šírka [mm]	Počet panelov v balíku [ks]	Počet balíkov na aute [ks]	Maximálna výška balíka [mm]	Výška balíkov [mm]	Hmotnosť panela [kg/m ²]	Hmotnosť 1 balíka [kg]	Povrch panelov [m ² /auto]**
80	1150	15	4	1300	2600	17,9	2779,0	621,0
100	1150	12	4	1300	2600	19,9	2471,6	496,8
120	1150	10	4	1300	2600	21,9	2266,7	414,0
160	1150	7	4	1220	2440	25,9	1876,5	289,8
180	1150	6	4	1180	2360	27,9	1732,6	248,4
200	1150	6	4	1300	2600	29,9	1856,8	248,4
220	1150	5	4	1200	2400	31,9	1650,8	207,0
240	1150	5	4	1300	2600	33,9	1754,3	207,0



* Dostupnosť modulu bude dohodnutá individuálne s obchodným oddelením.
 **Množstvo panelov na aute je kalkulované pre panely s dĺžkou 9 m.

SPW-SM CORE WOOL

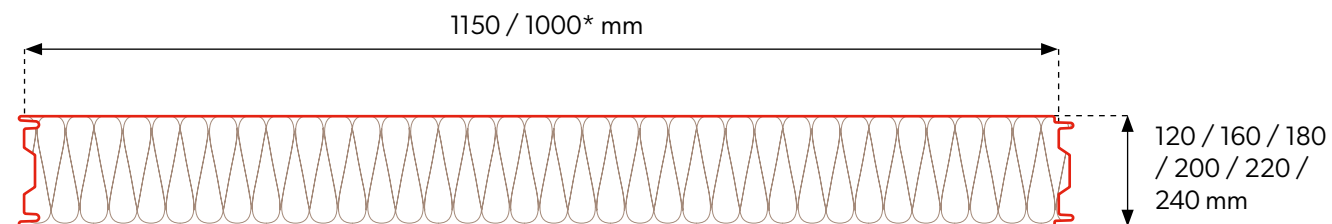
Stenový sendvičový panel s viditeľným spojom



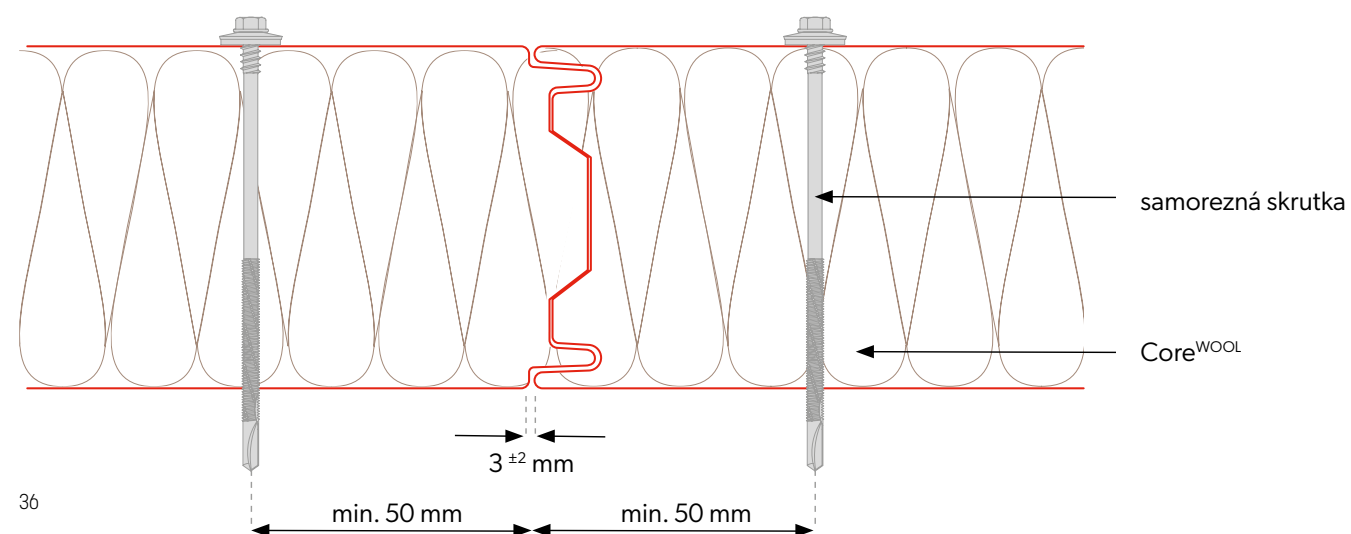
V prípade panelov SPW-SM CORE WOOL s hrúbkou 120-240 mm sú spoje jadra vyfrézované v zámkoch.



Prierez panela



Spájanie panelov



Technické parametre

Jadro	vlna					
Hustota [kg/m ³]	100 ± 10					
Hrúbka WOOL panela [mm]	120	160	180	200	220	240
Hmotnosť [kg/m ²]	20,6	24,6	26,6	28,6	30,6	32,6
Úžitková šírka [mm]	1150, 1000*					
Celková šírka [mm]	1171, 1021*					
Min. dĺžka panela [mb]	2,0					
Max. dĺžka panela [mb]	15,0					
Hrúbka plechu vonkajšia / vnútorná [mm]	0,5-0,7 / 0,5-0,7					
Faktor U [W/m ² K]	0,36	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18
Stupeň šírenia požiaru	NRO					
Typ profilovania vonkajšie / vnútorné	[M], [T], [R], [F] / [M], [T], [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					

Balenie panelov

Hrúbka panela [mm]	Modulová šírka [mm]	Počet panelov v balíku [ks]	Počet balíkov na aute [ks]	Maximálna výška balíka [mm]	Výška balíkov [mm]	Hmotnosť panela [kg/m ²]	Hmotnosť 1 balíka [kg]	Povrch panelov [m ² /auto]**
120	1150	10	4	1300	2600	21,9	2266,7	414,0
160	1150	7	4	1220	2440	25,9	1876,5	289,8
180	1150	6	4	1180	2360	27,9	1732,6	248,4
200	1150	6	4	1300	2600	29,9	1856,8	248,4
220	1150	5	4	1200	2400	31,9	1650,8	207,0
240	1150	5	4	1300	2600	33,9	1754,3	207,0



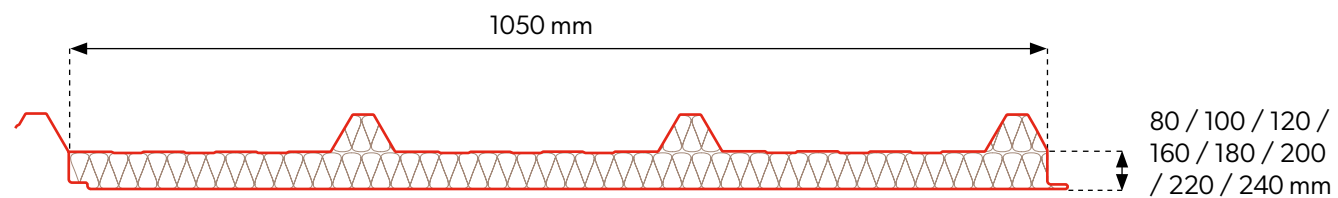
* Dostupnosť modulu bude dohodnutá individuálne s obchodným oddelením.
** Množstvo panelov na aute je kalkulované pre panely s dĺžkou 9 m.

SPR COREWOOL

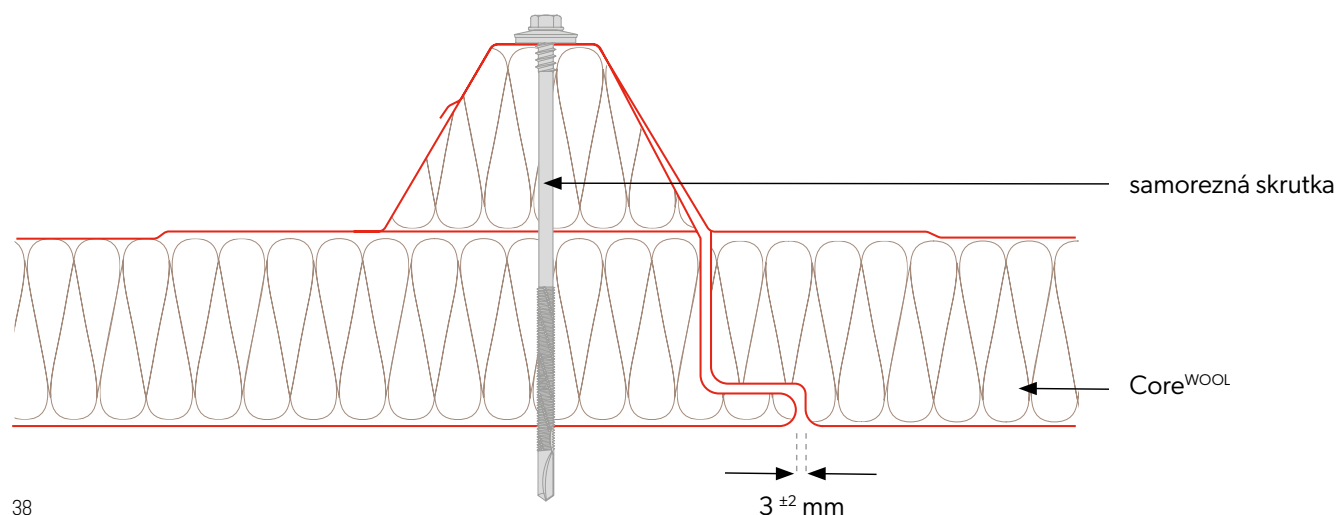
Strešný sendvičový panel



Prierez panela



Spájanie panelov



Technické parametre

Jadro	vlna							
Hustota [kg/m ³]	100 ± 10							
Hrúbka WOOL panela [mm]	80	100	120	160	180	200	220	240
Hmotnosť [kg/m ²]	17,8	19,8	21,8	25,8	27,8	29,8	31,8	33,8
Úžitková šírka [mm]	1050							
Celková šírka [mm]	1127							
Min. dĺžka panela [mb]	2,0							
Max. dĺžka panela [mb]	15,0							
Hrúbka plechu vonkajšia / vnútorná [mm]	0,5-0,7 / 0,5-0,7							
Faktor U [W/m ² K]	0,54	0,43	0,36	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18
Stupeň šírenia požiaru	NRO							
Typ profilovania vonkajšie / vnútorné	[T40] / [M], [T], [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, strešný svetlík SPR-SKY							

Balenie panelov

Hrúbka panela [mm]	Modulová šírka [mm]	Počet panelov v balíku [ks]	Počet balíkov na aute [ks]	Maximálna výška balíka [mm]	Výška balíkov [mm]	Hmotnosť panela [kg/m ²]	Hmotnosť 1 balíka [kg]	Povrch panelov [m ² /auto]**
80	1050	12	4	1300	2600	17,8	3027,8	680,4
100	1050	10	4	1300	2600	19,8	2806,7	567,0
120	1050	8	4	1220	2440	21,8	2472,1	453,6
160	1050	6	4	1180	2360	25,8	2194,3	340,2
180	1050	6	4	1300	2600	27,8	2364,4	340,2
200	1050	4	4	980	1960	29,8	1689,7	226,8
220	1050	4	4	1060	2120	31,8	1803,1	226,8
240	1050	4	4	1140	2280	33,8	1916,5	226,8



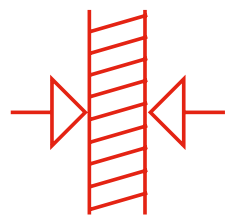
**Množstvo panelov na aute je kalkulované pre panely s dĺžkou 13,5 m.

Výhody sendvičových panelov

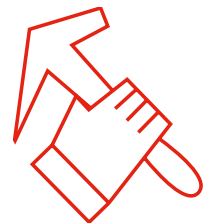
V dnešnom dynamickom svete stavebných investícií je kľúčovým aspektom výber materiálov, ktoré budú spĺňať nielen najvyššie kvalitatívne štandardy, ale zaručia aj časovú a nákladovú efektívnosť. Sendvičové panely sa stávajú čoraz obľúbenejšou voľbou pre investičné projekty a ponúkajú množstvo výhod, ktoré uspokojia developerov aj budúcich užívateľov budov.

Výberom sendvičových panelov pre svoj projekt investujete do odolného, nákladovo efektívneho a ekologického riešenia. Je to voľba, ktorá prináša výhody dnes aj v budúcnosti.

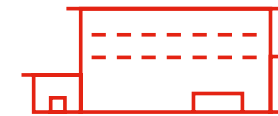
Získajte výhodu výberom sendvičových panelov ako materiálu pre vaše stavebné investície. Nielenže šetríte čas a peniaze, ale vytvárate aj odolné, ekologické a pohodlné priestory pre budúcich užívateľov.



Tepelná izolácia: Sendvičové panely sa vyznačujú vynikajúcou tepelnou izoláciou, ktorá umožňuje výrazné zníženie nákladov na vykurovanie a chladenie budov. Vďaka tomu ušetríte na účtoch za energie a zároveň sa staráte o životné prostredie.



Rýchla montáž: Sendvičové panely sú prefabrikované, čo znamená, že sú pripravené na okamžité použitie na stavbe. To výrazne skracuje čas výstavby, čo následne znižuje náklady spojené s prácou a prenájomom zariadení.

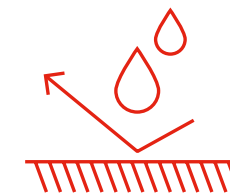


Multifunkčnosť: Sendvičové panely sú všestranné a možno ich použiť pre rôzne typy budov, od obytných až po priemyselné. Vďaka tomu sú ideálnym riešením pre rôzne investičné projekty.

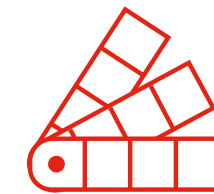
Sendvičové panely sú moderným produktom s veľmi širokým spektrom použitia v dnešnom stavebnom priemysle.

Zhotovujú sa z nich strechy a fasády novostavieb a modernizovaných budov. Vyrábajú sa z nich aj steny a stropy vo vnútri objektu, čím sa zabezpečuje akúkoľvek možnosť usporiadania vnútorných výrobných priestorov, skladov alebo kancelárií.

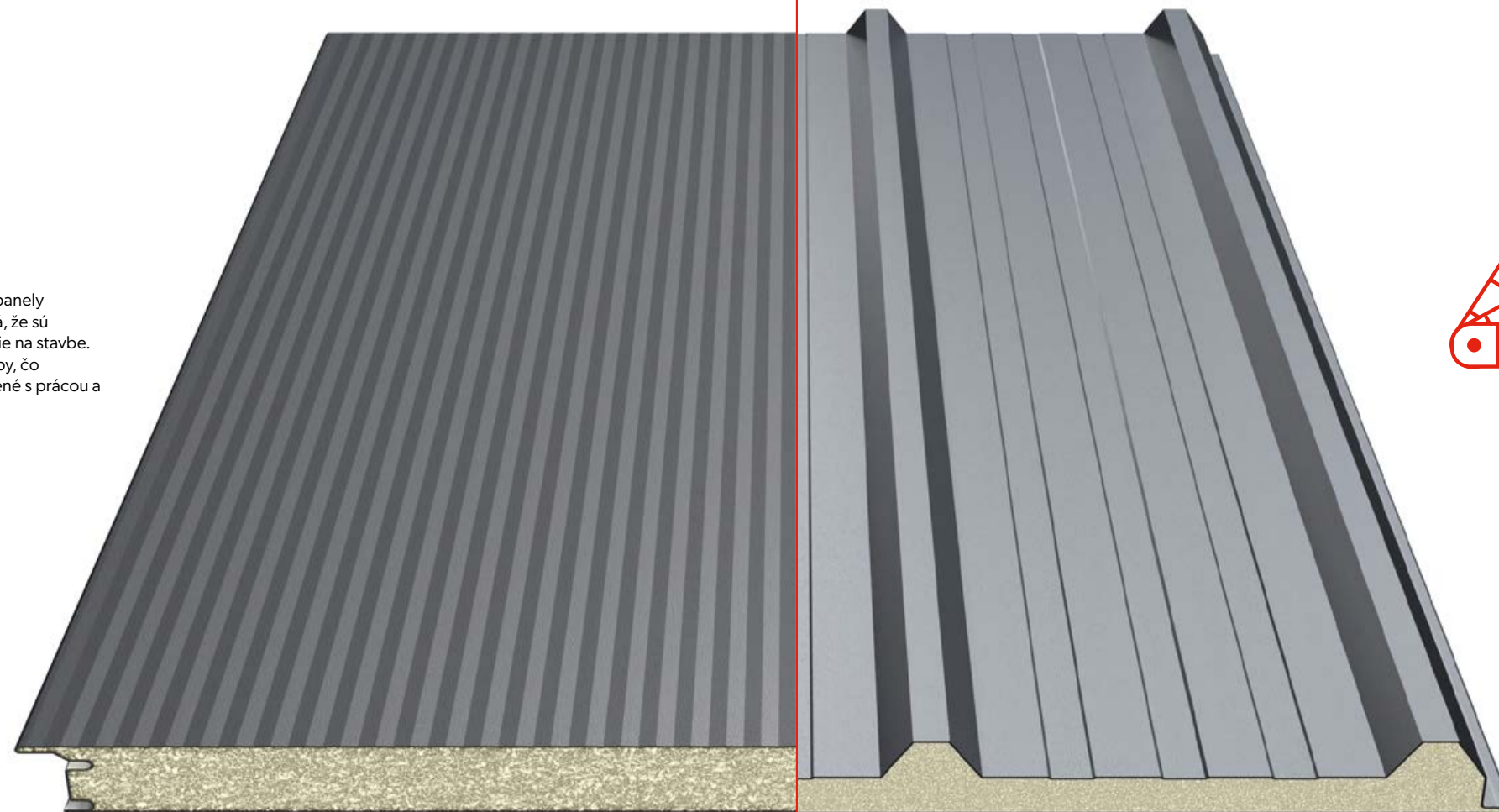
Atraktívne farby a pestré profilovanie umožňujú projektovanie a výstavbu verejnospresných zariadení. Táto technológia umožňuje výstavbu zariadení vo veľmi krátkom čase a navyše vďaka atraktívnej cene umožňuje také široké využitie sendvičových panelov v dnešných investíciách.



Trvanlivosť: Sendvičové panely sú mimoriadne trvácne a odolné voči poveternostným vplyvom. To znamená, že vaša budova bude slúžiť dlhé roky bez nutnosti výraznejších investícií do údržby.

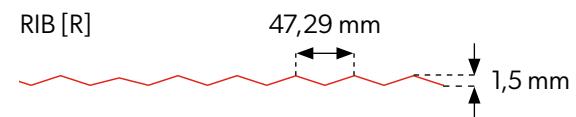
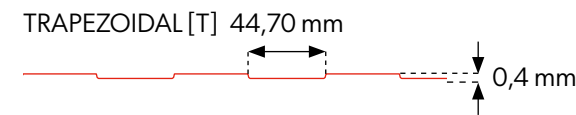
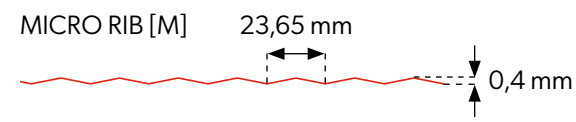


Estetika: Sendvičové panely umožňujú rôzne vonkajšie a vnútorné úpravy a širokú škálu farieb obkladu, takže vzhľad vašej budovy môžete prispôbiť vaše individuálne potreby a preferencie.



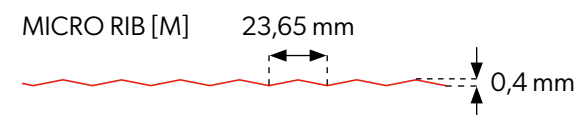
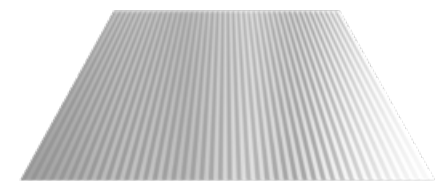
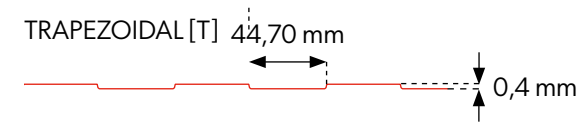
Stenový sendvičový panel

Vonkajšie profilovanie



FLAT [F]

Vnútorne profilovanie



FLAT [F]



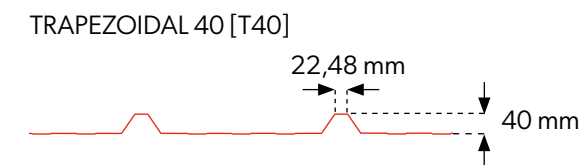
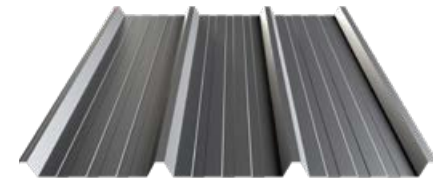
POZOR! Vzhľadom na štruktúru sendvičových panelov s profilmi FLAT [F] môže dochádzať k efektu tzv. „vlnenia“ plechu. Pre tento typ produktov je to prirodzený jav. Pre výber optimálneho riešenia odporúčame kontaktovať technické oddelenie.



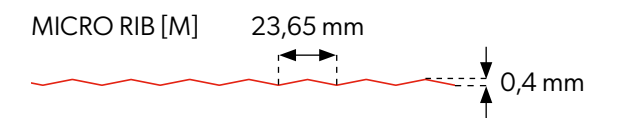
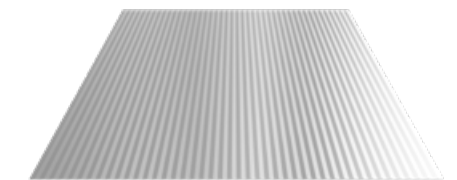
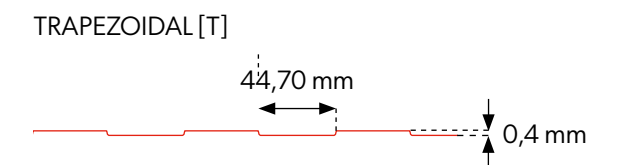
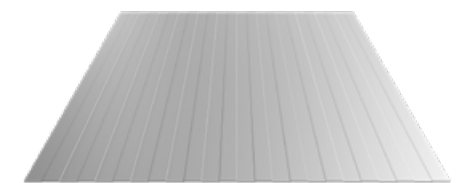
Vnútorne a vonkajšie profilovanie je dostupné v akejkoľvek konfigurácii.

Strešný sendvičový panel

Vonkajšie profilovanie



Vnútorne profilovanie



FLAT [F]



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.



Vnútorne a vonkajšie profilovanie je dostupné v akejkoľvek konfigurácii.



Naskenujte kód
a zistite viac o
produkte!

Upevňovacie prvky

Samorezná skrutka s hliníkovou podložkou na pripevnenie sendvičových panelov k oceľovému podkladu. Vrtateľnosť do 6 mm



Samovrtná skrutka s hliníkovou podložkou na pripevnenie sendvičových panelov k oceľovému podkladu. Vrtateľnosť do 12 mm



Samovrtná skrutka s hliníkovou podložkou na pripevnenie sendvičových panelov k oceľovému podkladu. Vrtateľnosť do 20 mm



Samorezná skrutka s hliníkovou podložkou na montáž sendvičových panelov do betónu a dreva



Dĺžku skrutky je potrebné zvoliť v závislosti od typu a hrúbky použitého sendvičového panelu. Všetky skrutky by mali byť vybavené tesnením Ø19 a tesniacou podložkou. Ak je objekt vystavený mimoriadnej vlhkosti a chemickým faktorom, odporúčame použiť skrutky z nehrdzavejúcej ocele

Pre zlepšenie estetiky inštalácie, najmä v prípade spájania sendvičových panelov s viditeľným spojom, môžete použiť skrutky s práškovo lakovanými hlavami a podložkami alebo vybavené plastovými krytkami vo farbe zodpovedajúcej farbe fasádneho plechu panelu

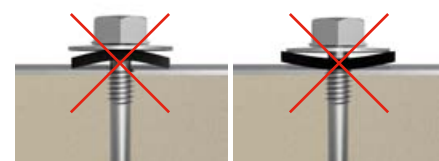
Pre správne pripevnenie sendvičového panelu ku konštrukcii musí byť skrutka pri montáži kolmá na kontaktnú plochu. Preto sa pri montáži odporúča použiť špecializované skrutkovače vybavené vodiacími hlavami, ktoré umožňujú stabilné vedenie dlhých konektorov a obmedzujú hĺbku upevnenia. Tieto prvky optimalizujú kapacitu vrtania, umožňujú súčasné vrtanie a upevňovanie pomocou iba jedného elektrického náradia, čo výrazne ovplyvňuje kvalitu upevnenia a šetrí čas. Vďaka tomu udržujeme rovnako vysoké a konštantné hodnoty vyťahovacej sily, ktoré znižujú riziko deformácií na obkladových plechoch (využívajú systém nastavenia hĺbky požadovaného zaliatia) a zvyšujú odolnosť upevnenia. Na vonkajšie faktory (napr. vodotesnosť). To všetko zaisťuje bezpečnosť konštrukcie a eliminuje tzv uvoľnenie zostavy, tj. nedostatočné utiahnutie a posuny, ktoré môžu nastať medzi sendvičovým panelom a podperou, na ktorú je panel namontovaný.

Upínacia sila konektora by mala byť zvolená tak, aby nedeformovala podložku. Je to znázornené na obrázku nižšie.

Správne



Nesprávne



Samorezná skrutka s podložkou na montáž sendvičových panelov na oceľový podklad. Vrtateľnosť do 6 mm

Názov	Priemer skrutky [mm]	Dĺžka skrutky [mm]	Rozsah hrúbky namontovaného sendvičového panela	Priemer podložky [mm]	Použitie upevňovacieho prvku pre konkrétny sendvičový panel. Poznámka - pre strešné dosky je potrebné pri použití strešných plášťov zohľadniť rozmery strešného plášťa
WKR01A	5,5/6,3	65	30-47	19	SPW-S 40, SPW-H 60,
WKR01B	5,5/6,3	80	30-62	19	SPW-S 60, SPW-H 80,
WKR01C	5,5/6,3	90	40-72	19	SPW-H 80,
WKR01D	5,5/6,3	110	60-92	19	SPW-S 80, SPW-H 100, SPR 40
WKR01E	5,5/6,3	125	75-107	19	SPW-S 100, SPW-H 120, SPR 60
WKR01F	5,5/6,3	150	100-132	19	SPW-S 120, SPR 80, SPW-C 120
WKR01G	5,5/6,3	175	125-157	19	SPR 100,
WKR01H	5,5/6,3	200	150-182	19	SPW-S 160,180, SPR 120, SPW-C 160, 180
WKR01I	5,5/6,3	230	160-211	19	SPW-S 200, SPR 160,180, SPW-C 200
WKR01J	5,5/6,3	275	205-257	19	SPW-S 220,240, SPR 200

Samorezná skrutka s podložkou na montáž sendvičových panelov na oceľový podklad. Vrtateľnosť do 12 mm

Názov	Priemer skrutky [mm]	Dĺžka skrutky [mm]	Rozsah hrúbky namontovaného sendvičového panela	Priemer podložky [mm]	Použitie upevňovacieho prvku pre konkrétny sendvičový panel. Poznámka - pre strešné dosky je potrebné pri použití strešných plášťov zohľadniť rozmery strešného plášťa
WKR02A	5,5/6,3	70	34-45	19	SPW-S 40, SPW-H 60,
WKR02B	5,5/6,3	90	34-65	19	SPW-S 60, SPW-H 80,
WKR02C	5,5/6,3	110	54-85	19	SPW-S 80, SPW-H 100, SPR 40
WKR02D	5,5/6,3	130	74-105	19	SPW-S 100, SPW-H 120, SPR 60
WKR02E	5,5/6,3	150	94-125	19	SPW-S 120, SPR 80, SPW-C 120
WKR02F	5,5/6,3	175	119-150	19	SPR 100
WKR02G	5,5/6,3	185	119-160	19	SPW-S 160, SPR 120, SPW-C 160
WKR02H	5,5/6,3	200	134-175	19	SPW-S 160, SPR 120, SPW-C 160
WKR02I	5,5/6,3	230	164-205	19	SPW-S 180,200, SPR 160, SPW-C 200
WKR02J	5,5/6,3	285	209-260	19	SPW-S 220,240, SPR 220

Samorezná skrutka s podložkou na montáž sendvičových panelov na oceľový podklad. Vrtateľnosť do 20 mm

Názov	Priemer skrutky [mm]	Dĺžka skrutky [mm]	Rozsah hrúbky namontovaného sendvičového panela	Priemer podložky [mm]	Použitie upevňovacieho prvku pre konkrétny sendvičový panel. Poznámka - pre strešné dosky je potrebné pri použití strešných plášťov zohľadniť rozmery strešného plášťa
WKR03A	5,5/6,3	82	30-50	19	SPW-S 40, SPW-H 60,
WKR03B	5,5/6,3	92	40-60	19	SPW-S 60, SPW-H 80,
WKR03C	5,5/6,3	112	40-80	19	SPW-S 80, SPW-H 100, SPR 40
WKR03D	5,5/6,3	165	93-133	19	SPW-S 100,120, SPW-H 120, SPR 60, 80, SPW-C 120
WKR03E	5,5/6,3	205	123-173	19	SPW-S 160, SPR 100, 120, SPW-C 160
WKR03F	5,5/6,3	255	163-223	19	SPW-S 180, 200, 220, SPR 110, 160, 180

Samorezná skrutka s podložkou na montáž sendvičových panelov na betón a drevo

Názov	Priemer skrutky [mm]	Dĺžka skrutky [mm]	Rozsah hrúbky namontovaného sendvičového panela na drevený podklad hef=40 mm	Priemer podložky [mm]	použitie upevňovacieho prvku pre konkrétny sendvičový panel. Poznámka - pre strešné dosky je potrebné pri použití strešných plášťov zohľadniť rozmery strešných plášťov, V prípade betónu individuálny výber.
WKR04A	6,3/7,0	113	50-70	19	SPW-S 60,
WKR04B	6,3/7,0	138	75-95	19	SPW-S 80, SPW-H 100, SPR 40
WKR04C	6,3/7,0	153	90-110	19	SPW-S 100, SPW-H 120, SPR 60
WKR04D	6,3/7,0	173	110-130	19	SPW-S 120, SPR 80, SPW-C 120
WKR04E	6,3/7,0	203	140-160	19	SPW-S 160, SPR 100, 120, SPW-C 160
WKR04F	6,3/7,0	228	165-185	19	SPW-S 180, SPW-C 180
WKR04G	6,3/7,0	253	190-210	19	SPW-S 200, SPR 160, SPW-C 200

Samorezná skrutka s oceľovou podložkou na pozdĺžne prekryté upevnenie plechov. Vrtateľnosť do 2,5 mm



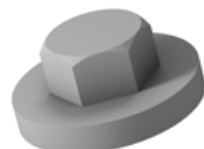
Kalota na upevnenie strešných sendvičových panelov



ALU nit/tesniaca oceľ



Krytka na maskovanie hláv skrutiek



Skrutka na upevnenie svetlíkov na strešné panely



Vrtáky do betónu SDS+



Samorezná skrutka s oceľovou podložkou na pozdĺžne prekryvajúce sa upevňovanie plechov. Vrtateľnosť do 2,5 mm

Názov	Priemer skrutky [mm]	Dĺžka skrutky [mm]	Priemer podložky [mm]	Množstvo v kartóne [ks]
WKR05A	4,8	19	14	250
WKR05B	4,8	35	14	250

Kalota na upevnenie strešných sendvičových panelov

Názov	Šírka hornej vlny [mm]	Šírka spodnej vlny [mm]	uhol sklonu [°]	Množstvo v kartóne [ks]
WKR06A	22	68	30	100

ALU nit/ocel' tesný

Názov	Priemer nitu [mm]	Dĺžka nitu [mm]	Montážny otvor [mm]	Množstvo v kartóne [ks]
NIT01A	4	11	4,1	500
NIT01B	4,8	11-12,5	4,9	500

Krytka na maskovanie hláv skrutiek

Názov	Priemer hlavy skrutky [mm]	Množstvo v kartóne [ks]
KAP01A	8	100

Skrutka na pripevnenie svetlíkov k strešným panelom

Názov	Priemer skrutky [mm]	Dĺžka skrutky [mm]	Priemer vrtáka [mm]	Hrúbka spájaných materiálov [mm]	Množstvo v kartóne [ks]
WKR05A	10	25	10	14	100
WKR05B	10	38	10	27	200

Vrtáky do betónu SDS+

Názov	Priemer vrtáka [mm]	Celková dĺžka vráku [mm]	Pracovná dĺžka vrtáku [mm]	Množstvo [ks]
WIE01A	5	110	50	1
WIE01B	5	160	100	1
WIE01C	5	210	150	1
WIE01D	5	260	200	1
WIE01E	5	310	250	1
WIE01F	5	410	350	1
WIE02A	5,5	110	50	1
WIE02B	5,5	160	100	1
WIE02C	5,5	210	150	1
WIE02D	5,5	260	200	1
WIE02E	5,5	310	250	1
WIE02F	5,5	350	300	1
WIE02G	5,5	410	350	1



Rozptyľovač napätia pre montáž sendvičových panelov



Hrebeňové tesnenie



Polyetylénové tesniace pásky pre strešné krytiny a predsteny



Pre montáž strešných sendvičových panelov s trapézovým profilovaním odporúčame strešné plášte, tj. prichytné prvky, utesené zvnútra a dimenzované tak, aby lícovali s prednou a bočnou plochou trapézového sendvičového panelu.

Účelom strešného plášťa je rovnomerne rozložiť tlakovú silu konektorov na väčšie plochy a zabezpečiť vodotesnosť spojov. Vo väčšine prípadov sú efektívnejším a účinnejším riešením ako bežné podložky s tesniacou hmotou EPDM. Za kvalitu montáže zodpovedá zhotoviteľ a jeho dozor. Najčastejšou príčinou zatekania strechy sú chybné vykonané inštalčné práce. Na dosiahnutie optimálnych výsledkov odporúčame vyhľadať pokyny od technického poradcu BP2. Je tiež vhodné, aby montáž vykonávali špecializované tímy so skúsenosťami s montážou ľahkých plášťov.

Rozptyľovač napätia pre montáž sendvičových panelov				
Názov	LxWxT [mm]	farba	množstvo otvorov [ks]	množstvo v kartóne [ks]
WKR07A	80x22x1,2	pozink	2	100
WKR07B	100x22x1,2	pozink	3	100
WKR07C	150x22x1,2	pozink	4	100

Hrebeňové tesnenie			
Názov	šírka [mm]	výška	hrúbka [mm]
USZ01	1050	45	20

Polyetylénové tesniace pásky pre strešné krytiny a predsteny			
Názov	Rozmery pásky [mm]	Dĺžka rolky [m]	Množstvo v kartóne [ks]
TAS01A	3x9	30	100
TAS01B	3x10	30	90
TAS01C	3x20	30	48
TAS01D	3x30	30	32
TAS01E	3x50	30	18
TAS01F	4x20	20	48
TAS01G	4x40	20	24
TAS01H	5x20	20	48





Naskenujte kód
a zistite viac o
produkte!

Strešný svetlík

SPR-SKY



Naskenujte kód
a zistíte viac o
produkte!

Strešný svetlík SPR-SKY je unikátne riešenie využívajúce kombináciu vysokej úrovne mechanických, estetických a tepelných vlastností. Pohľad a prierez strešného svetlíka SPR-SKY je uvedený na výkrese. Kombinácia živicovo-skleneého kompozitu prispôbeného tvaru strešnej krytiny a polykarbonátu je ideálnym riešením pre teplé presvetlenie striech zo sendvičových panelov. Živicovo-sklenný kompozit používaný v strešných svetlíkoch SPR-SKY je vyrobený z dvoch vrstiev živice, kde vonkajšiu vrstvu tvorí gelcoat odolný voči vonkajším vplyvom, najmä UV žiareniu.



Technické informácie

SPR-SKY

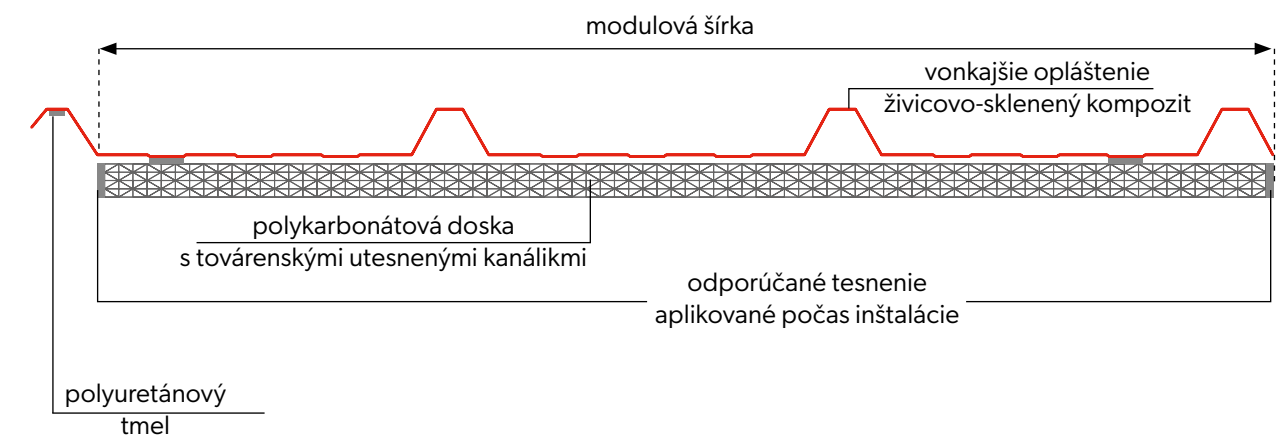
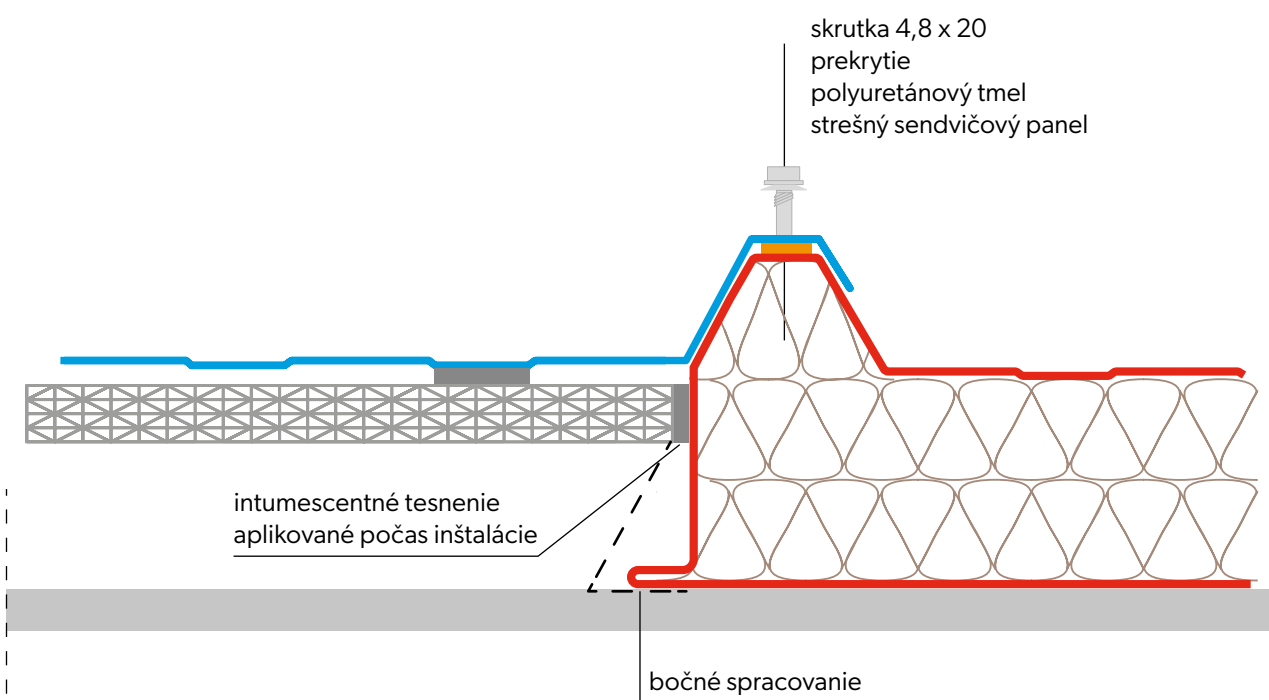
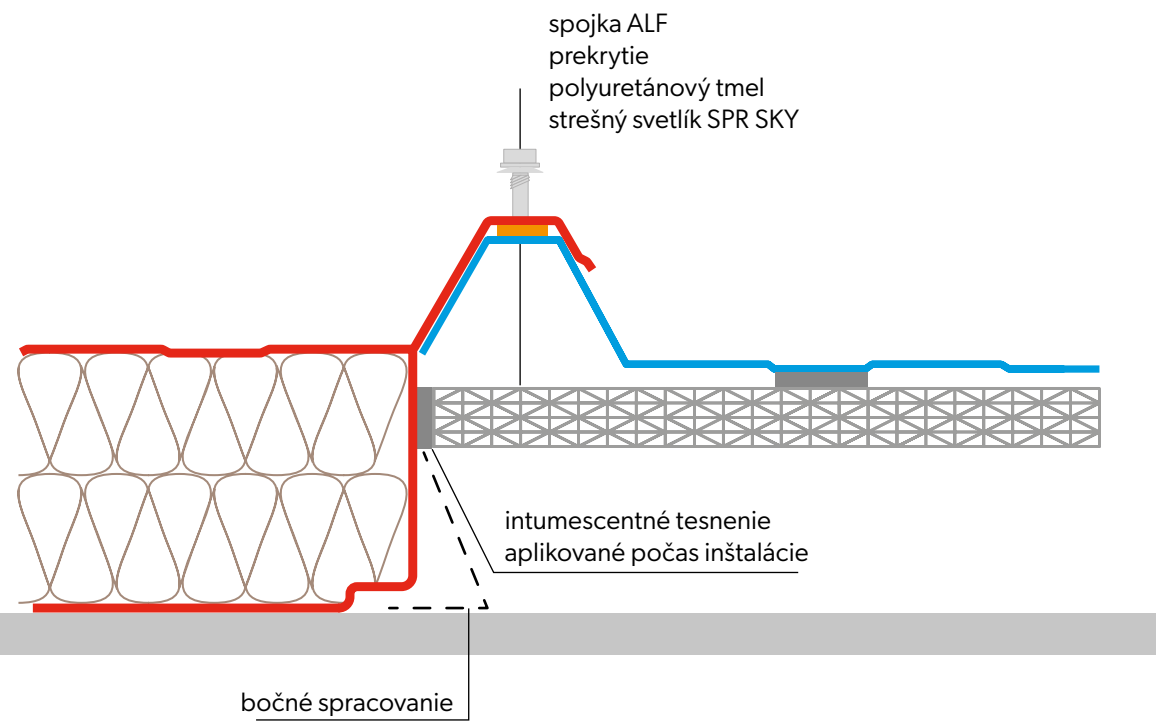


Schéma zapojenia so sendvičovým panelom



Technické parametre

Parametre	Hodnota
Materiál	Kompozit živice a skla v kombinácii s 25 mm alebo 32 mm polykarbonátom
Modulárna šírka	1050 mm
Dĺžka svetelného otvoru	7,0 m (maximálna dĺžka obkladu 7,2 m) Spájanie svetlíkov na dĺžku priamo na stavbe je povolené
Odporúčaný minimálny sklon strechy	10 % (pri 20 cm presahu)
Maximálna vzdialenosť podpier	1,5 m
Hrúbka	Polykarbonát 25 mm - 30 mm + výška hrbu Polykarbonát 32 mm - 35 mm + výška hrbu
Hmotnosť	5,9 kg ± 5%
Prípustné odchýlky rozmerov dĺžky, šírky a hrúbky prvkov svetlíka	± 5%
Súčiniteľ prenikania tepla	U = 1,5 W/m ² K pri polykarbonáte s hrúbkou 25 mm U = 1,1 W/m ² K pri polykarbonáte s hrúbkou 32 mm
Prenikanie svetla	50% ± 5%

Použitie strešného svetlíka SPR-SKY

Použitie strešného svetlíka SPR-SKY je efektívnym riešením pre zabezpečenie denného svetla do interiéru objektu. Aj keď je plocha strechy pokrytá v rozsahu medzi 7% a 15% dokáže nahradiť osvetlenie elektrinou. Komorová konštrukcia strešného svetlíka obmedzuje nadmerné zvyšovanie teploty slnečným žiarením a minimalizuje straty tepla akumulovaného v objekte. Strešné svetlíky je možné použiť v priemyselných objektoch, ktoré sú zastrešené tzv. šikmými strechami tj. s uhlom sklonu nad 10% vo verzii teplej krytiny zo sendvičových panelov.

Strešný svetlík SPR-SKY je možné inštalovať ako bodové svetlo alebo krycí svetelný pás od hrebeňa po odkvap, v strede spádu, pri hrebeni, od stredu spádu k odkvapu. Strešné svetlíky SPR-SKY sú napojené na sendvičové panely cez bočné (na hrboľoch) a koncové skrutky (presah), avšak hrúbka opláštenia svetlíka SPR-SKY je 3-4 krát väčšia ako hrúbka vonkajšieho ostenia dosky. To znamená, že preplátované spoje opláštenia svetlíka a dosky nedoliehajú dokonale a pri navrhovaní a montáži je potrebné venovať mimoriadnu pozornosť utesneniu týchto spojov. Treba tiež pamätať na to, že strešné svetlíky nie sú také odolné ako príľahlá krytina zo sendvičových panelov, preto by sa v záujme zachovania pevnosti a tesnosti mala montáž vykonať v súlade s pokynmi a stavebnou praxou.



3.

Technické informácie

60. Lakované plechy

61. Farby

62. Charakteristiky povlakov

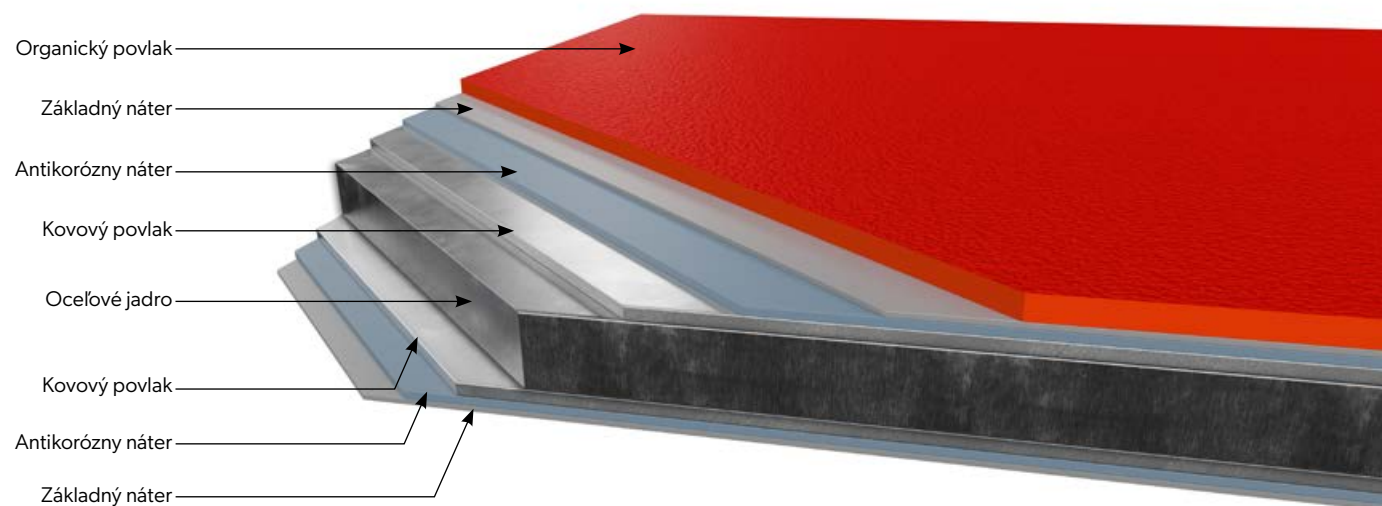
63. Vlastnosti povlakov

Lakované plechy

Lakované plechy [HC, INT, RAL]

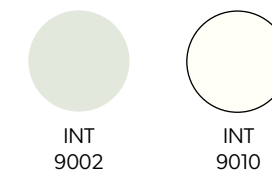
Lakované plechy sa vyrábajú na báze žiarovo pozinkovaného vsadu potiahnutého špeciálnou zliatinou (zinok, zinok horčík, zinok hliník). Tento materiál je počas prípravného chemického spracovania očistený a prechádza procesmi pasivácie, ďalej nasleduje viacvrstvé nanášanie jedným z mnohých dostupných povrchov. Je to zabezpečenie dokonalkej ochrany metalických vrstiev a ocelového jadra pred atmosférickými vplyvmi. Povrchy môžu mať rôznu hrúbku, farbu a povrchovú textúru. Ich záručná doba je až 40 rokov.

Prierez lakovaného plechu

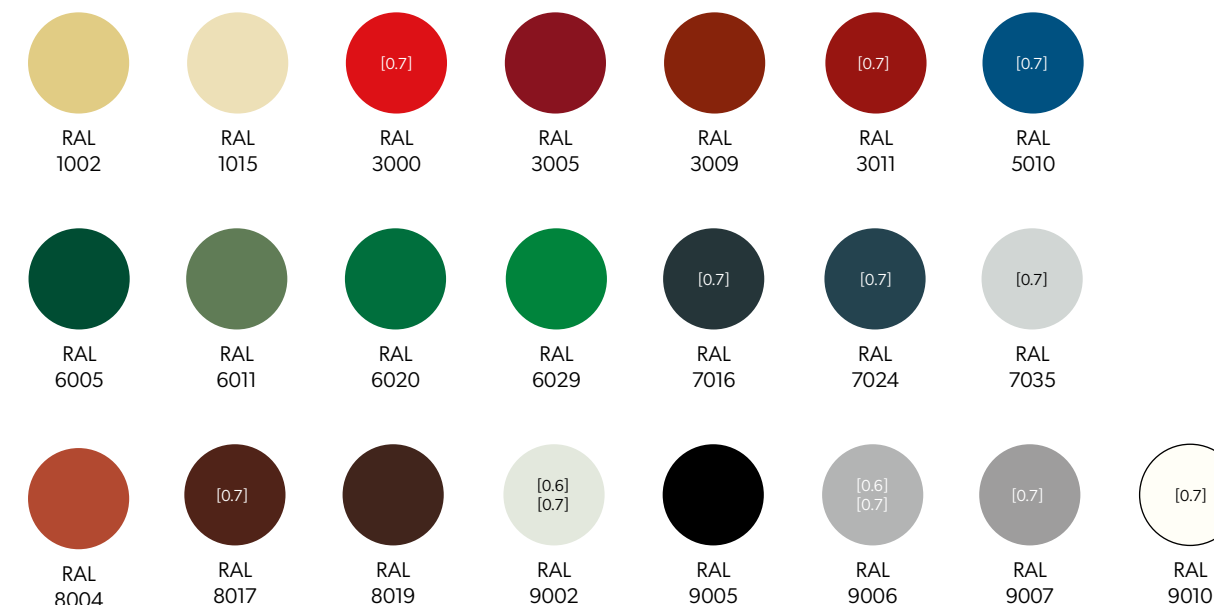


Nátery a farby

POLIESTER Interior [INT] - dostupné farby pre vnútorné obklady



POLIESTER Standard [RAL] - dostupné farby pre vonkajšie a vnútorné steny



HERCULIT [HC]



MULTILAYER 40 [MLT] - dostupné farby pre vonkajšie obklady



! Technológia tlače neumožňuje vernú reprodukciu farieb, preto sú prezentované farby orientačné a môžu sa líšiť od skutočných.

! Navyše, neštandardné farby a nátery sú dostupné na individuálnu objednávku, mimo prezentovanej palety (PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe).

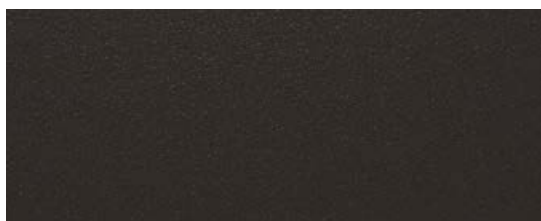
Popisy náterov

POLIESTER Interior [INT]



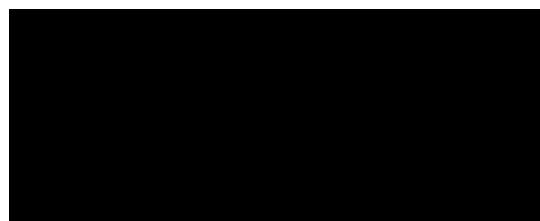
Plech pokrytý 15 µm polyesterovou vrstvou s hladkým a lesklým povrchom. Kvôli nízkej hrúbke organického náteru, je určený najmä pre interiérové aplikácie a stavebné prvky, ktoré nie sú priamo vystavené atmosférickým faktorom.

HERCULIT [HC]



Ide o náter vyvinutý v úzkej spolupráci s popredným výrobcom farieb pre najlepšie oceľiarne v Európe. Mnoho rokov štúdia predtým používaných náterov a sledovania potrieb zákazníkov, s osobitným dôrazom na potreby pokrývačov, nám umožnilo zhrnúť toľko rôznych výhod do jedného produktu. HERCULIT je polyester tvrdý polyuretánmi, vysoko odolný proti mechanickému poškodeniu, hrúbka 35 µm.

POLIESTER Standard [RAL]



Základný organický náter s hrúbkou 25 µm. Povrch je jednotný, hladký - lesklý alebo kovový. Materiál s veľmi širokým využitím. Je dostupný v širokej škále farieb popísaných pomocou univerzálneho vzoru RAL.

SP35 Multilayer [SP35/MULTI]



Polyesterový lak s hrúbkou 40 µm, s vrstvou zinku Z275 alebo zinok-horčíka ZM120. Vyznačuje sa štruktúrou dreva a primeranou ochranou proti korózii a UV žiareniu. Táto kombinácia umožňuje vonkajšie použitie, najmä tam, kde sa vyžaduje vysoká odolnosť voči poveternostným vplyvom a vysoká estetika.

Vlastnosti povrchov

Nižšie uvedený zoznam je orientačný.

Kód	Hrúbka povlaku	Odolnosť proti korózii	Odolnosť proti UV žiareniu
POLIESTER Interior [INT]	15 µm	RA2	nevtáhuje sa
POLIESTER Standard [RAL]	25 µm	RC3	RUV2
HERCULIT [HC]	35 µm	RC4	RUV4
MULTILAYER 40 [MLT]	40 µm	RC3	RUV3

Pokyny pre inštaláciu sendvičových panelov s tmavým farebným obkladom

Pre správnu funkciu inštalovaných sendvičových panelov sa odporúča pri projektovaní dodržiavať pokyny určené výrobcou a ich montáž na budovy, týka sa to najmä to sendvičových panelov s tmavými stenami. Toto upravuje norma PN-EN 14509:2010, ktorá je rozdelená do 3 základných skupín farieb: veľmi svetlá, svetlá a tmavá. Hodnoty teploty sú priradené ku každej farbe v týchto skupinách pre vonkajšie opláštenie sendvičových panelov a sú:

- +55 °C pre veľmi svetlé farby
- +65 °C pre svetlé farby
- +80 °C pre tmavé farby.

Pri navrhovaní fasád a striech opláštených sendvičovými panelmi v špecifických farbách je potrebné pri statických výpočtoch zohľadniť teplotné rozdiely s predpokladom základnej teploty pre vonkajšie prostredie +20 °C. Taktiež sa odporúča vyhnúť sa viacpoľovým systémom pre navrhovanie, kde sú nepriaznivé tmavé farby. Pri stenových paneloch vo farebnej skupine III by maximálna dĺžka nemala presiahnuť 9,5 m a pri strešných paneloch 15,0 m. Pri inštalácii sendvičových panelov v tmavých farbách sa odporúča, aby vonkajšia teplota nebola nižšia ako 10° C. Nesplnenie všetkých týchto podmienok môže narušiť estetiku pláštá vyrobeného zo sendvičových panelov.

Skupina farieb	Farby podľa Palety RAL
Skupina 1 - veľmi svetlé	1015, 7035, 9002, 9010
Skupina 2 - svetlé	1002, 6011, 9006
Skupina 3 - tmavé	3000, 3005, 3009, 3011, 5010, 6005, 6020, 6029, 7016, 7024, 8004, 8017, 8019, 9005, 9007



4.

Kontakt

66. Užitočné odkazy

68. Kontakt

VSS - Užitočné odkazy



Webová stránka VSS



Ponuka trapézové plechy



Ponuka sendvičové panely



Ponuka fasádne obklady



Dokumenty - montážny návod



Webové stránky SOLROOF



Knižnica BIM



Technický katalóg - CORE PIR



facebook.com/bp2eu



instagram.com/bp2_eu



linkedin.com/company/bp2eu



youtube.com/@BP2eu

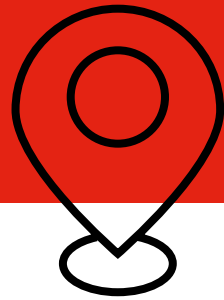


Kontakt

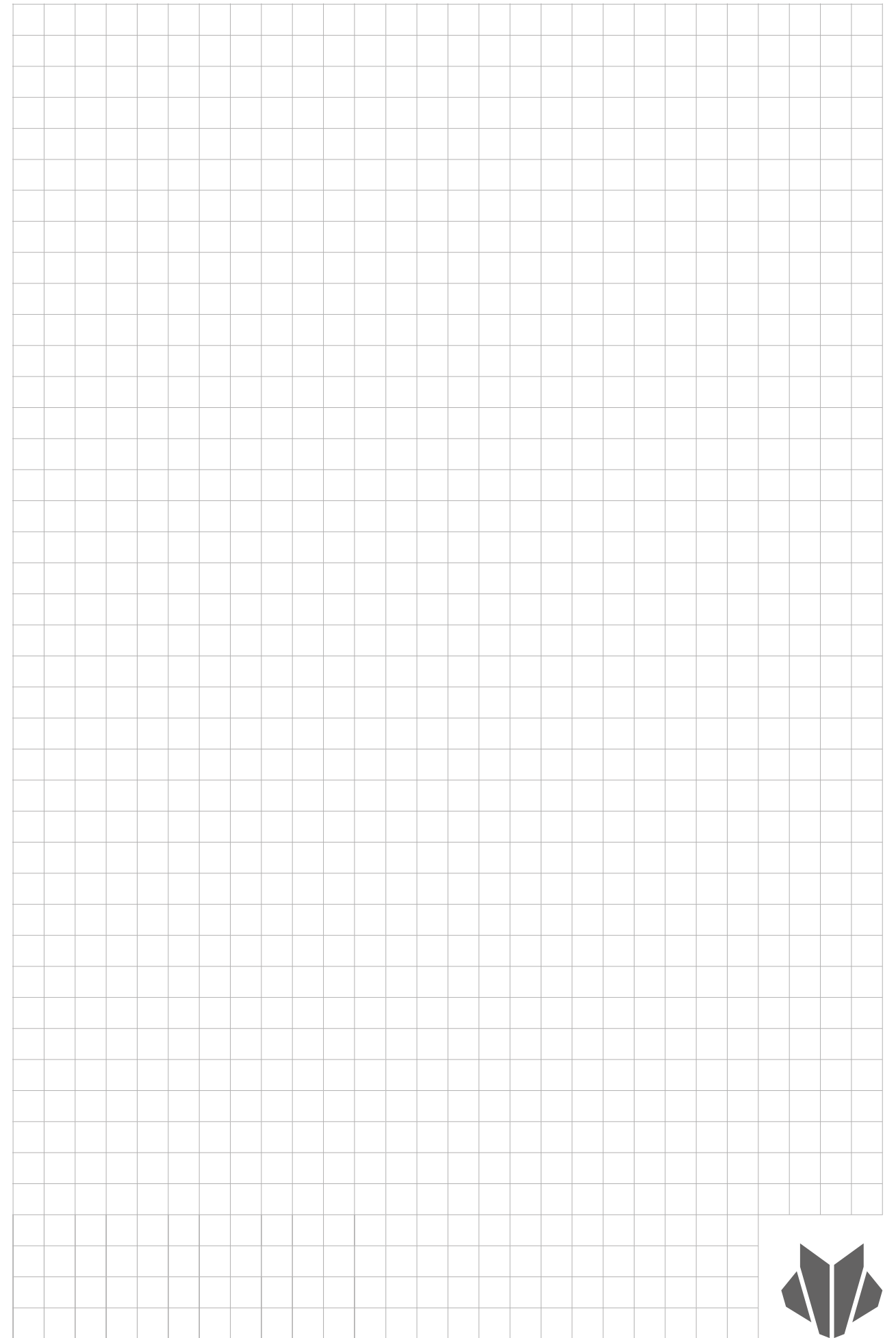


VSS s.r.o.
Kmetova 26,
040 01 Kosice

www.vss.sk



- Obchodní zástupcovia
- Technické poradenstvo



Všetky číselné hodnoty uvedené v katalógu a fyzikálno-chemické vlastnosti produktov sú len orientačné a ilustračné. Výrobca nezodpovedá za chyby pri úprave a tlači tohto katalógu ani za zmeny technických parametrov produktov v ňom prezentovaných.



Tento katalóg je výzvou na predkladanie ponúk v zmysle čl. 14 bodu 2 Dohovoru Organizácie spojených národov o zmluvách o medzinárodnej kúpe tovaru.
Copyright © 2025 VSS. Všetky práva vyhradené.





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



FLAT METAL
SHEETS



FLASHINGS



ACCESORIES



Roof Sandwich
PANELS



Wall Sandwich
PANELS



Facade cladding
SKRIN, LINEA



Wall cassette &
PROSYSTEMERM



Uncoiling and slitting
SERVICES



Flat sheets and cutting
SERVICES



PERFORATION
of sheets

