

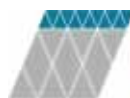
LANGUAGE
CZ

HLAVNÍ KATALOG

SENDVIČOVÉ PANELE
PROFILOVANÉ PLECHY
TECHNOLOGICKÉ STAVEBNÍ SYSTÉMY

M

PART OF
MANNI
GROUP



ISOPAN

BUILDING ENVELOPE SOLUTIONS
by Manni Group

**Isopan:
nejširší nabídka
izolačních panelů
na stěny a střechy.**

Obsah

Střešní panely	17
Isodomus Superior Isodomus Classic Isodomus	18
Isovela & Isovela Classic	24
Isocop	26
Isogrecata	28
Isodeck	30
Isoray	32
Isocop Multifunction	34
Isosmart	36
Isofire Roof	38
Isofire Roof FONO	40
FLAT ROOF	42
Isodeck Synth	44
Isodeck PVSteel MW - Isodeck PVSteel PU	46
ISOFARM	48
Isovetro	50
Isocop farm Coat	52
Isocop TopClass	54
Isopansafe	56
Stěnové panely	58
Gamma Isobox (Isobox, Isobox Plissé, Isopiano, Isorighe)	60
Isoparete PLUS 2	62
Isoparete EVO	64
Isoclass	66
Isofrigo & Isofrozen	68
Isofire Wall Plissé	72
Isofire Wall	74
Isofire Wall FONO	76
Speciální výrobky	78
ADDMIRA	80
Isocappotto	82
Trapezbleche	84
LG-50	86
LG-20	88
LG-28	89
LG-153	90
LG-32	91
LG-40	92
LG-55	94
Zertifizierungen	97
FM Approved	101

70 let, budoucnost oceli



Odolnost a spolehlivost, udržitelnost a krása. Jedním slovem ocel. Od roku 1945 ji solidní veronská průmyslová společnost, skupina Manni, zpracovává a přetváří na širokou škálu ocelářských výrobků. Díky neustálým investicím do výzkumu a vývoje, stálé snaze o dosažení maximální kvality a služeb a velké pozornosti věnované potřebám klienta jsou jednotlivé firmy ze skupiny Manni ideálním projektovým partnerem:

- Manni SIPRE, lídr na trhu s ocelovými předupravenými strukturálními prvky,
- Manni INOX, moderní centrum pro úpravu nerez oceli,
- Manni ENERGY, zabývající se projektováním a realizací zařízení využívajících energii z obnovitelných zdrojů a energetickou účinnost.
- ISOPAN je evropským lídrem ve výrobě kovových izolačních panelů s vysokým koeficientem tepelné izolace určených na střechy a stěny.

Čísla opravdového lídra



- **13** fungujících společností
- **21** sídel v Itálii a v Evropě
- **více než 400.000** tun zpracovaných a dodaných ocelářských výrobků
- **více než 13.000.000** m² kovových izolačních panelů vyrobených a dodaných do Itálie i do zahraničí
- **přes 900** zaměstnanců
- **obrat nad 500.000.000 €** Eur
- **11.000** klientů

Ideální řešení pro jakýkoliv požadavek



Isopan vyrábí a obchoduje s kovovými izolačními panely s vysokým koeficientem tepelné izolace na střechy a stěny, určenými pro občanské, průmyslové, obchodní a zooteknické budovy. Společnost vyvinula rovněž zvukově izolační panely z minerální vlny s vysokou odolností vůči ohni a systémy pro architektonické fasády.

Široký výběr typů výrobků, barev a povrchových úprav umožňuje realizaci budov dle vlastních požadavků s inovativním designem.

Díky vlastnímu centru služeb je naše společnost schopna nabídnout i fixační celky, dokončovací klempířské prvky a systémy pro odvod dešťové vody, průsvitné či polykarbonátové trapézové prvky pro světlíky.

Tým Isopan: nejlepší volba pro Váš projekt

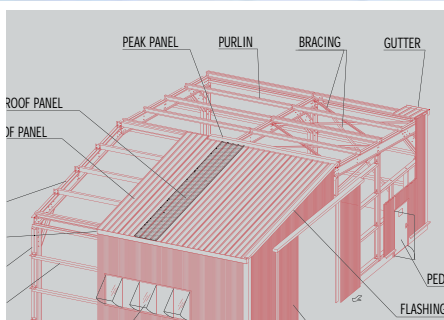


Vedle jedné z nejširších škál výrobků tohoto sektoru Isopan nabízí rovněž schopnosti profesionálů a vysoce specializovaných techniků, kteří neustále procházejí novým školením. Tým Isopan stojí vždy po boku svých klientů, kdy po pochopení jejich konkrétních potřeb dokáže nabídnout ta nejlepší řešení.

Hluboká znalost trhu, referenčních norem a nejnovějších trendů v sektoru staveb stojí u zrodu nových výjimečných výrobků, inovativních systémů a dosud neznámých řešení.

Moderní logistická struktura zajišťuje rovněž včasné plnění objednávek: důsledná spolupráce mezi výrobou a distribucí umožňuje docílení maximální rychlosti dodávek zboží na území Itálie i do zahraničí.

Investujeme do technologií s výhledem do budoucnosti



Díky neustálým inovacím výrobků a procesů, vysokému standardu kvality, široké a různorodé nabídce a pozornosti věnované zákazníkům, se společnost Isopan stala spolehlivým partnerem mnoha italských a zahraničních firem, kterým je schopna nabídnout bezkonkurenční výhody a hodnoty.

Testy na výrobních linkách a v laboratořích zaručují dosažení vysokých standardů kvality materiálů a rovněž napomáhají k výzkumu na poli chemie polyuretanů za účelem rozšíření možností použití sendvičových panelů.



Výrobní cyklus společnosti Isopan je plně v souladu s životním prostředím: panely, které jsou tvořeny profilovaným kovovým pláštěm a vrstvou izolační hmoty z polyuretanu či minerální vlny, se vyrábí na inovativních zařízeních schopných snížit dopad na životní prostředí vyplývající z výrobního procesu.

Mnoho trhů, jedna značka



Isopan je v Itálii zastoupena dvěma výrobními závody, a to ve Frosinone a ve Veroně. V Evropě je to pak Isopan Ibérica v Tarragoně (Španělsko), Isopan Est v Bukurešti (Rumunsko), Isopan Deutschland v Halle (Německo) a Isopan Rus ve Volgogradu (Rusko). Dvě obchodní kanceláře se starají o situaci na trhu ve Francii a České republice. Přítomnost na jednotlivých územích a konsolidovaná síť obchodních partnerů umožní této značce zaujmout místo na čele těch nejvýznamnějších světových trhů.

International Business Division vyvíjí speciální řešení pro potřeby jednotlivých zemí, do kterých jsou výrobky Isopan distribuovány: díky flexibilitě výrobních procesů, efektivní logistice a účinné technické podpoře je Isopan schopna se perfektně přizpůsobit technickým, stavebním a stylistickým standardům hlavních světových trhů.



Manni Group HP - Verona (Italy)



Isopan Est - Popești Leordeni (Rumunsko)



Isopan Spa - Frosinone (Italy)



Isopan Deutschland - Halle (Saale), Germany



Isopan Spa - Verona (Italy)



Isopan Rus - Volgograd (Russia)



Isopan Iberica - Tarragona (Spain)



Isocindu - Guanajuato (Mexico)

Leaf

MORE THAN JUST INSULATION

Již více než čtyřicet let se společnost Isopan aktivně podílí na řešení celosvětové výzvy, kterou je zlepšení stavebního průmyslu v souladu se zásadami environmentální udržitelnosti. Vytvořili jsme a přijali novou technologii pro výrobky Isopan, která umožní vaši budově dosáhnout lepší úrovně výkonnosti a zajistí vyšší udržitelnost, bezpečnost a lepší tepelnou izolaci v kombinaci se službami a odbornými znalostmi společnosti Isopan.



Udržitelnost

Leaf je bezhalogenová technologie FR. Společnost Isopan se zavázala chránit životní prostředí výběrem nejlepších výrobců a podporou udržitelného stavebnictví. Nová technologie Leaf zajišťuje snížení dopadu výroby na životní prostředí a snižuje emise CO2 produkované budovami.



Chování při požáru

Řešení LEAF získala nejvyšší certifikaci reakce na oheň v evropské oblasti pro polyuretanové desky s označením B-s1,d0. Dosažení parametru s1 je pro panely z polyuretanové pěny obzvláště významné a důležité, protože osvědčuje nepřítomnost kouře při vystavení pěny působení požáru.



Tepelný výkon

LEAF vám umožní dosáhnout větších úspor energie díky vyššímu výkonu, který je až o 20 % vyšší než průměrný standard na trhu. Navíc díky menší tloušťce panelů a lepším izolačním vlastnostem lze získat více prostoru uvnitř budov.

Bezpečná ochrana proti ohni



Díky svým zvláštním technickým vlastnostem se panely Isopan mohou podílet na ochraně budov před ohněm, a to tak, že zabrání rozvoji požáru a omezí jeho šíření (pasivní ochrana).

Norma EN13501 týkající se reakce a odolnosti vůči ohni osvědčuje vynikající vlastnosti výrobní řady panelů Isopan z minerální vlny a dobré chování vůči ohni u výrobků z polyuretanu PIR, které jsou navrženy pro toto použití.

Isopan for LEED® Certification

IZOLAČNÍ PANELE ISOPAN PŘÍSPÍVAJÍ KE SPLNĚNÍ PŘEDBĚŽNÝCH PODMÍNEK A KREDITŮ PODLE LEED®

Energetická účinnost a úspory jsou hlavními koncepty řízení výroby společnosti Isopan, stejně jako náš závazek k výzkumu a vývoji inovativních řešení. Naše izolační panely pro střechy a stěny přispívají ke splnění předpokladů a kreditů v rámci LEED BD+C (Building Design and Construction) V4 v následujících oblastech:

IP



INTEGRAČNÍ PROCES

SS



UDRŽITELNÁ MÍSTA

EA



ENERGIE
A ATMOSFÉRA

MR



MATERIÁLY A ZDROJE

EQ



KVALITA VNITŘNÍHO
PROSTŘEDÍ

AREA IP			
Předpoklad	IPP	Integrativní plánování a navrhování procesů - Zdravotnictví	Tým Isopan
Kredit	IPC	Integrační proces	Tým Isopan
AREA SS			
Kredit	SSC 4	Řízení dešťové vody	Plochá střecha z PVC Gamma
Kredit	SSC 5	Snížení tepelného ostrova	Plochá střecha z PVC Gamma
AREA EA			
Předpoklad	EAP 1	Základní uvedení do provozu a ověření	Všechny produkty
Kredit	EAC 1	Rozšířené uvádění do provozu a ověřování	Všechny produkty
Předpoklad	EAP 2	Minimální energetická náročnost	Všechny produkty *
Kredit	EAC 2	Optimalizace energetického výkonu	Všechny produkty *
AREA MR			
Předpoklad	MRP 2	Plánování nakládání se stavebním a demoličním odpadem	All products
Kredit	MRC 5	Nakládání se stavebním a demoličním odpadem	All products
Kredit	MRC 1	Snížení dopadu životního cyklu budovy - Opt. 4 LCA budovy	LCA data ref. EPD
Kredit	MRC 2	Zveřejňování informací o stavebních výrobcích a jejich optimalizace Environmentální prohlášení o výrobcích - Opt. 1: EPD	EPD Isocop, Isoebox, Isofire **
Kredit	MRC 3	Zveřejňování a optimalizace stavebních výrobků Získávání surovin - Opt. 2	Podle specifikace rozsahu
Kredit	MRC 4	Zveřejnění a optimalizace stavebních výrobků Materiálové složky - Opt. 2: Optimalizace dosahu	Podle specifikace rozsahu
AREA EQ			
Credit	EQC 3	Plán řízení kvality vnitřního ovzduší ve stavbě	Všechny produkty
Credit	EQC 5	Tepelný komfort	Všechny produkty *
Credit	EQC 9	Akustický výkon	Isofire Roof Fono, Isofire Wall Fono

* S výjimkou vlnitých plechů

** EPD: s certifikací Third parte - Explicitly recognised as participant

EPD - EPQ - 20130169 Dvouplášťové ocelové fasádní sendvičové panely s jádrem z minerální vlny

EPD - EPQ - 20130170 Dvouplášťové ocelové fasádní sendvičové panely s jádrem z polyuretanu

Ref. Isocop, Isoebox, Isofire Roof, Isofire Wall

MAPOVANÉ VÝROBKY ISOPAN

Střešní panely

Isocop
Isosmart
Isodomus
Isotap
Isodeck PVsteel
Isodeck
Isofire Roof Fono
Isofire Roof

Stěnové panely

Víditelné kotvení – např. Isoebox
Skruté kotvení – např. Isoparete Plissè, Isoparete EVO
Isofrigo
Isofire Wall
isofire Wall Fono
Isofire Wall Plissè

Vnitřní plechy

Typo LG40

Systémy

ADDWIND
Isocappotto

Certifikovaná kvalita



Certifikát kvality je prvním závazkem, který si společnost Isopan stanovila vůči svým klientům, a kvalita znamená rovněž technickou shodu výrobků. Isopan spolupracuje výhradně s vybranými dodavateli, kteří jsou schopni zajistit materiál s ověřenou spolehlivostí, se zárukou a certifikací v souladu s mezinárodními normami.

Společnosti Isopan jsou certifikovány dle ISO 9001. Výrobky jsou pak certifikovány dle standardů kvality požadovaných jednotlivými trhy.

10 PRAVIDEL, KTERÁ JE NUTNO RESPEKTOVAT

- Určit vhodný výrobek v závislosti na jeho použití na stěny či na střechy.
- Stanovit estetické a architektonické podmínky týkající se požadovaného zákroku a zvolit vhodný výrobek z řady Isopan.
- Stanovit strukturální požadavky na základě typu instalace a po provedení detailní analýzy odolnosti proti působení zatížení zvolit vhodný výrobek a odpovídající fixační systém.
- Určit předpoklady jednotlivých konstrukčních prvků pro chování vůči ohni, aby byly dodrženy bezpečnostní požadavky stavby v případě požáru.
- Stanovit potřebnou tepelnou a/nebo zvukovou izolaci výplně, co se týče účinnosti a energetické úspory.
- Určit vhodný typ pláště na základě požadované odolnosti proti degradaci částí vystavených vlivům okolního prostředí v místě instalace za účelem zajištění dlouhé životnosti díla.
- Ověřit, zda se podmínky dodávky a standardy kvality panelu shodují s požadavky projektu a stavby.
- Svěřit montáž profesionálnímu a proškolenému personálu, aby veškeré práce proběhly odborně a podle pravidel správné pokládky.
- Ujistit se, že byly dodrženy veškeré normy týkající se přepravy, manipulace a skladování panelů stanovené společností Isopan.
- Stanovit správný a vhodný plán údržby a kontroly za účelem zajištění dlouhé životnosti díla podle instrukcí dodaných společností Isopan.

LEGENDA

ÚČEL POUŽITÍ PANELU



Projekt



Chladičství



Průmysl



kontejnery, obytné buňky



Agro - zootechnika

TECHNICKÉ VLASTNOSTI URČUJÍCÍ TYP PANELU



Stěnový panel



Skrytý spoj



Střešní/stropní panel



Viditelný spoj



Nehořlavý



Expandovaný polyuretan



Zvuková izolace



Minerální vlna



Tepelná izolace

Informace uvedené v tabulkách s hodnotami zatížení se vztahují pouze k vlastnostem panelu. Nemohou nahradit projektové výpočty provedené kvalifikovaným technikem, jehož povinností je ověřit a přizpůsobit tyto pokyny dle zákonů platných v místě instalace panelů.

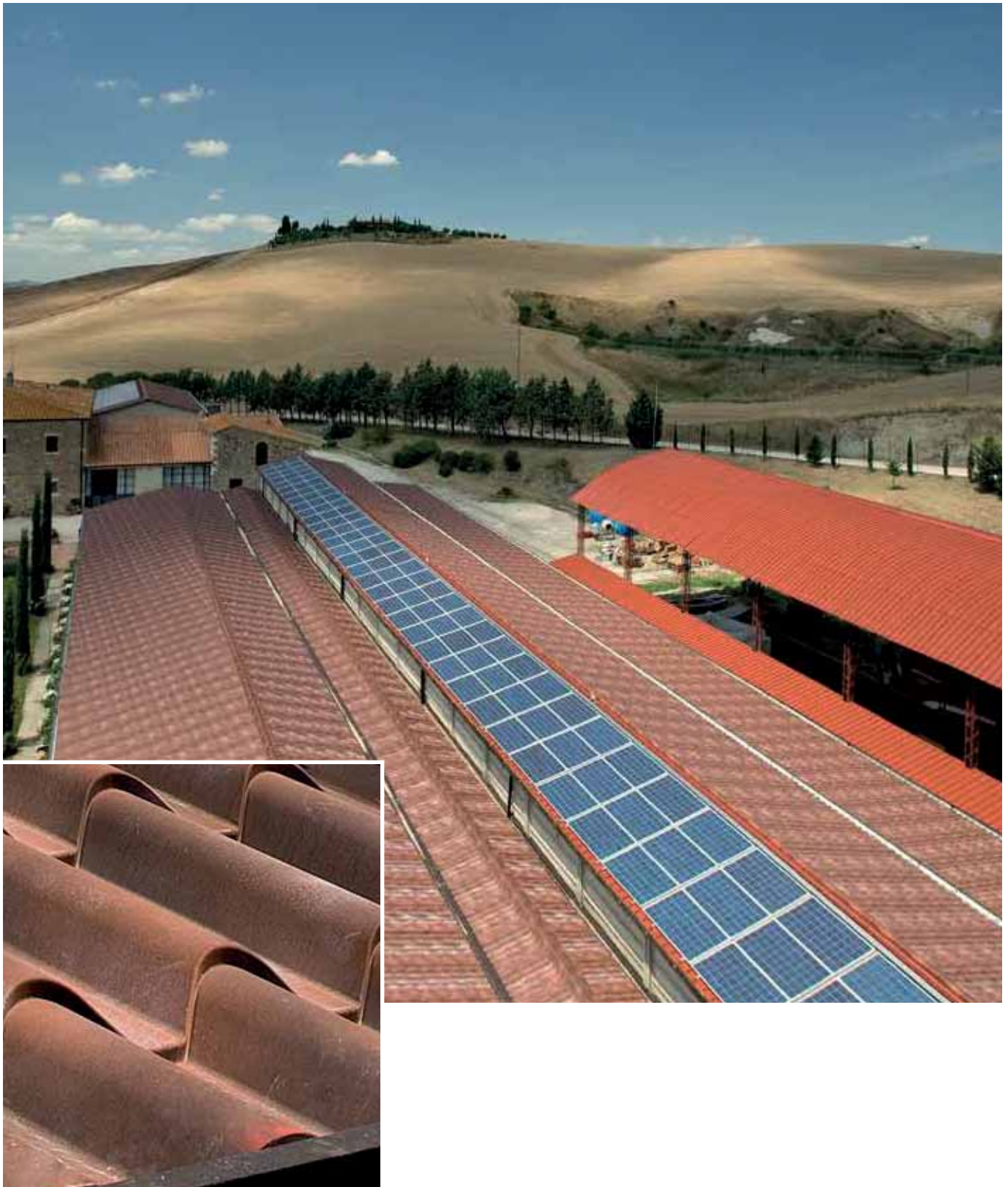
Všechny údaje týkající se vlastností výrobků Isopan v souvislosti s vhodností jednotlivých aplikací, uvedené v tomto katalogu, na internetových stránkách či v jiných informačních materiálech, musí být kupujícím/zákazníkem ověřeny v souladu s normami platnými v jednotlivých zemích aplikací.



Střešní panely

Isodomus Superior Isodomus Classic Isodomus

Vyrábí se v: Itálii





→ Indications str. 16



POUŽITÍ

Isodomus je vhodný pro použití na střechy občanských staveb nebo v oblasti průmyslu pro střechy hal začleněných do určitých městských kontextů. Lze jej použít na nově zhotovované střechy, ale i pro rekonstrukci starších střech.

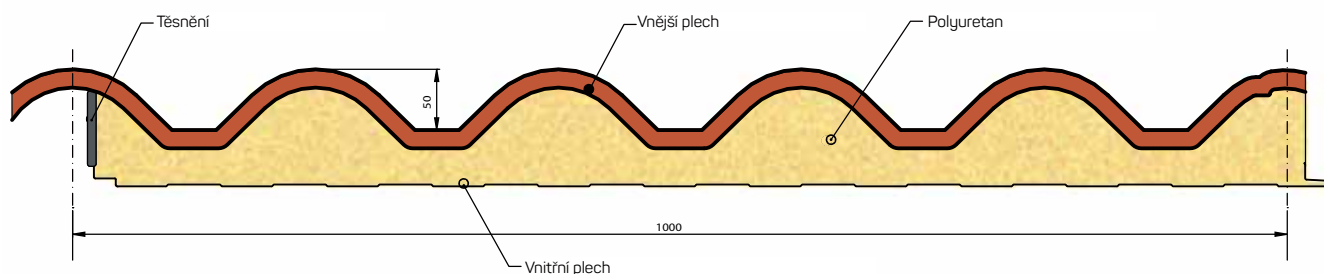
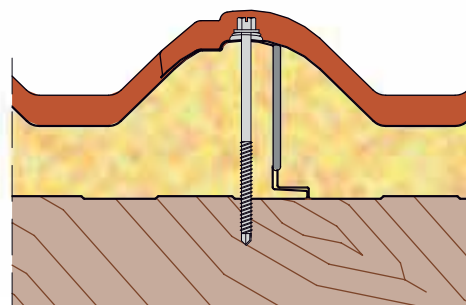
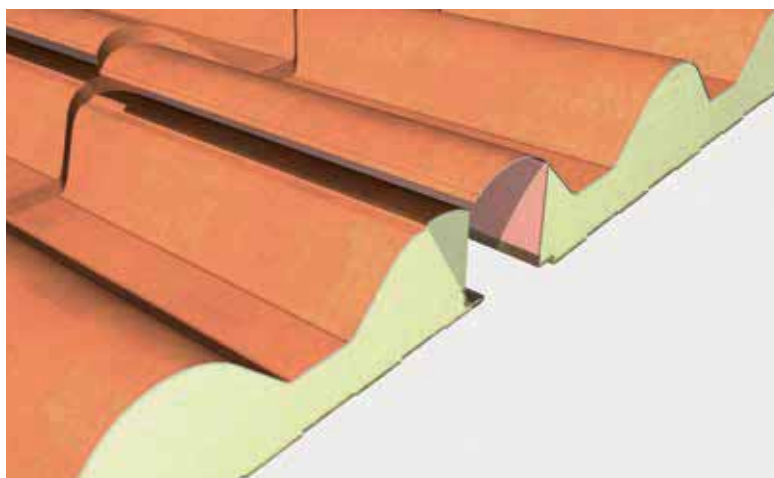
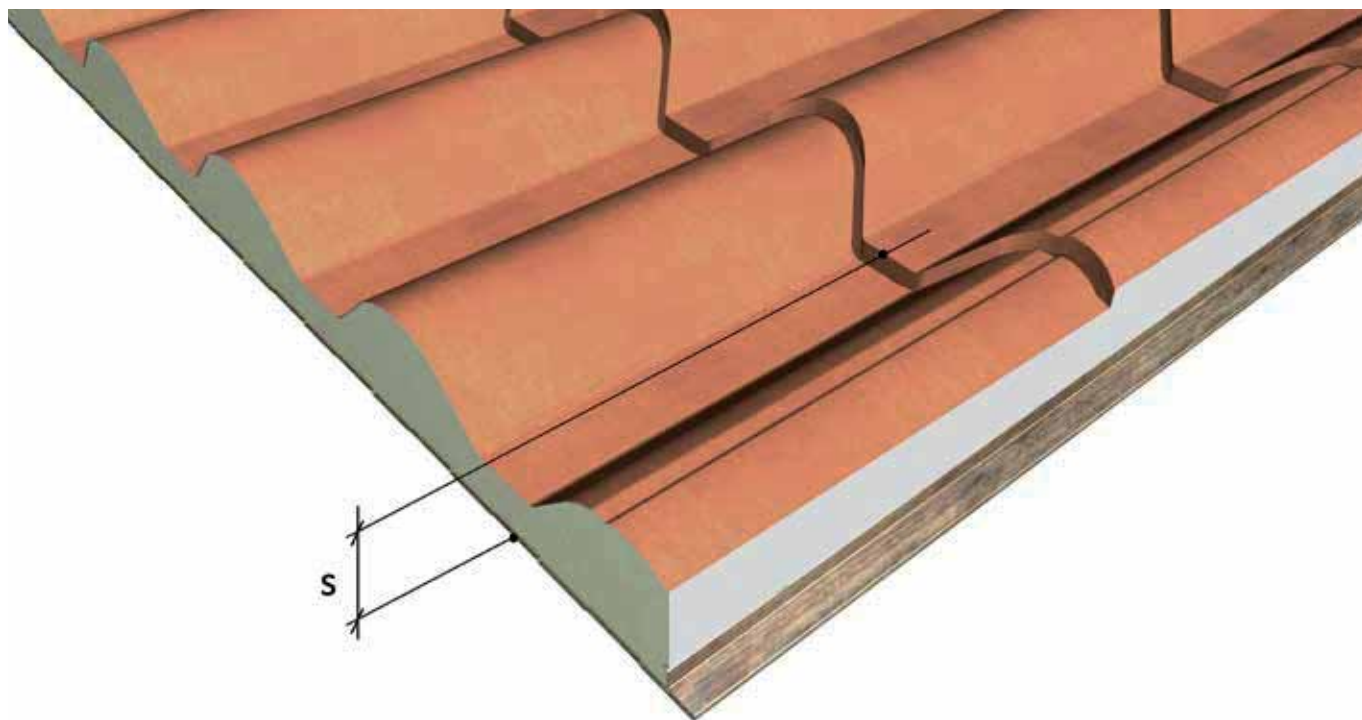
VLASTNOSTI

Tvar, který napodobuje hřebenáč či tašku, ozvláštňuje tento panel, propůjčuje mu vysokou estetickou hodnotu a umožňuje mu perfektně se přizpůsobit požadavkům v oblasti občanských či venkovských staveb. Systémy fixace jsou průchozího typu s použitím příslušných těsnění. Jejich počet a rozmístění musí být takové, aby zaručilo odpovídající odolnost proti namáhání. Tato výrobní řada střešních panelů je charakterizována širokou nabídkou barev; byly vyvinuty především odstíny, které simulují tradiční střechy.

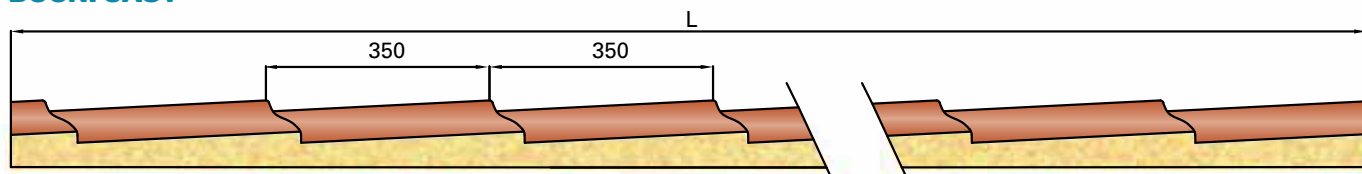
VÝHODY

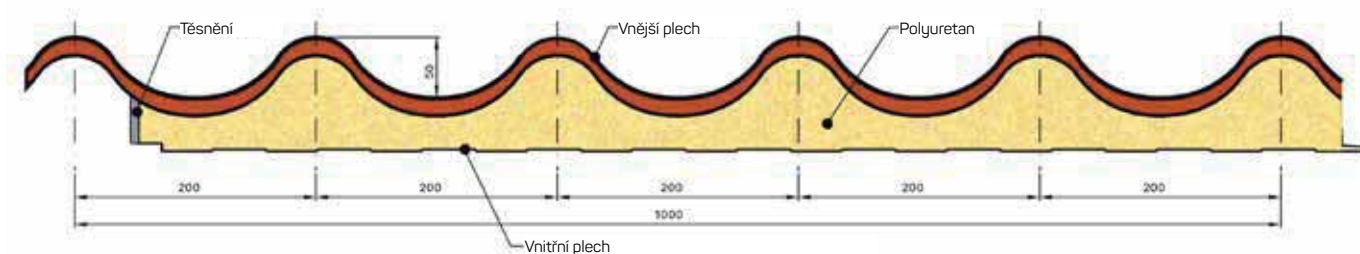
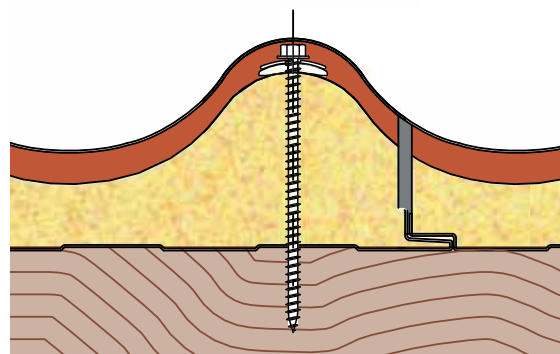
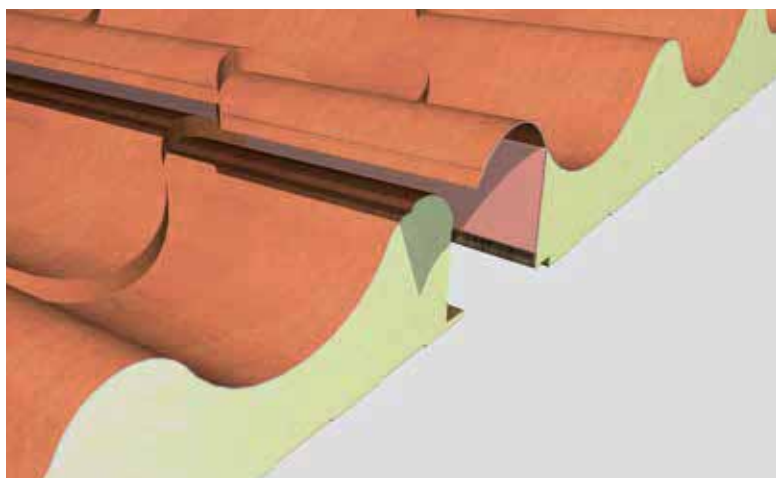
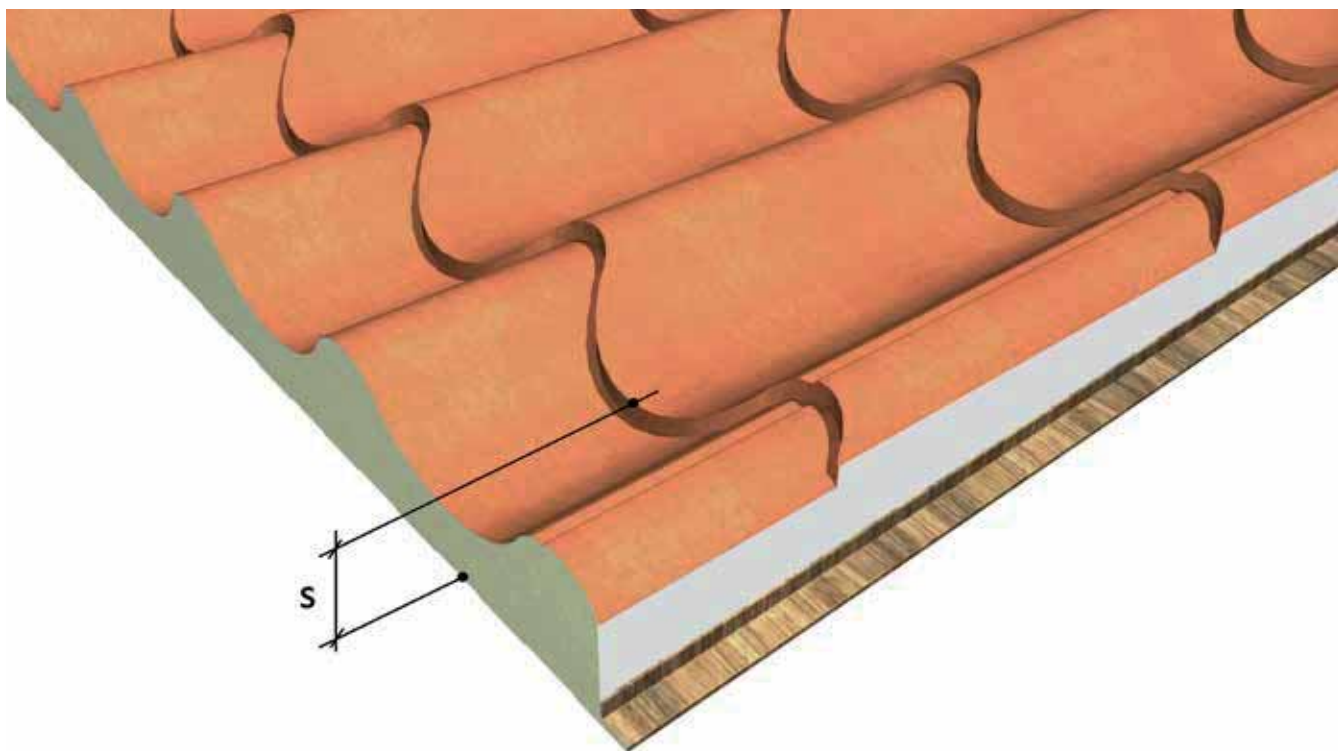
Panel Isodomus, vyrobený z polyuretanové pěny, umožňuje dosažení vysoké tepelné izolace. Díky rychlé a snadné pokládce se jedná o vysoce funkční panel. Navíc díky svému zvláštnímu provedení může uspokojit i ty nejnáročnější podmínky norem v souvislosti s regulací krajiny.

- Architektonická hodnota
- Antiseismická bezpečnost
- Lehkost
- Všestranné využití
- Funkční spolehlivost
- Levný provoz
- Tepelná účinnost

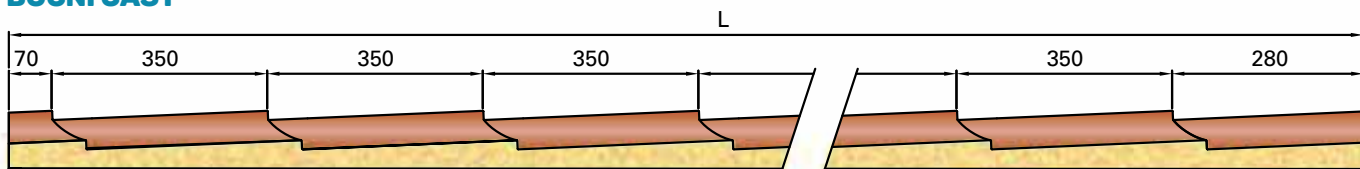


BOČNÍ ČÁST





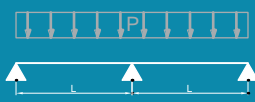
BOČNÍ ČÁST





INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliimezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".

CARICHI AMMISSIBILI IN kg/m²

	TLOUŠŤKA IZOLAČNÍ VRSTVY mm	ROZTEČ MEZI PODPĚRAMI mm							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
Vnější ocelový plech 0,5 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	30	320	190	115	85	60			
Vnější hliníkový plech 0,6 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	30	200	120	60					
Vnější ocelový plech 0,5 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	40	415	250	175	130	105	80	54	
Vnější hliníkový plech 0,6 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	40	285	210	135	100	90	60		
Vnější ocelový plech 0,5 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	50	440	265	190	140	120	90	60	
Vnější hliníkový plech 0,6 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	50	315	235	160	115	100	70	50	
Vnější ocelový plech 0,5 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	60	500	305	230	170	145	110	75	60
Vnější hliníkový plech 0,6 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	60	375	285	190	140	120	90	65	
Vnější ocelový plech 0,5 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	80	580	430	320	260	170	140	90	70
Vnější hliníkový plech 0,6 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	80	460	355	295	200	155	115	70	55
Vnější ocelový plech 0,5 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	100	620	490	365	275	180	155	95	75
Vnější hliníkový plech 0,6 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	100	500	390	315	230	170	125	70	60

* V případě šedivě označených hodnot nejsou panely pochůzné. Mez průhybu 1/200 ℓ.

Uvedené hodnoty byly získány na základě výsledků laboratorních zkoušek na panelech nepřipevněných k podkladu, zohledňují příslušný bezpečnostní koeficient. Během kontroly a údržby střech věnujte veškerou pozornost tomu, aby nedošlo k pomačkání plechů v místech nejhlubších ohybů. Je vhodné používat boty s gumovou podrážkou a věnovat pozornost používání různých nástrojů, které by mohly poškrábat lak a spodní vrstvu zinku, čímž by došlo ke vzniku koroze. Dále doporučujeme pravidelně kontrolovat střechu (alespoň 1 ročně) za účelem odstranění případných usazenin, které by mohly způsobit nežádoucí hromadění vody. Údaje uvedené v tabulkách jsou pouze informativní. Je na projektantovi, aby údaje ověřil na základě podmínek jednotlivých způsobů použití.

Isodomus & Isodomus Classic

ISODOMUS

HMOTNOST PANELŮ (ocelový plech)

TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU (mm)				
		30	40	50	60	80
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,5	10,9	11,3	11,7	12,5

HMOTNOST PANELŮ MONO (ocelový plech)

TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU (mm)				
		30	40	50	60	80
0,5	kg/m ²	7,3	7,7	8,1	8,5	9,3

ISODOMUS SUPERIOR - ISODOMUS CLASSIC

HMOTNOST PANELŮ (ocelový plech)

TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU (mm)					
		30	40	50	60	80	100
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,8	11,2	11,6	12,0	12,8	13,6

HMOTNOST PANELŮ MONO (ocelový plech)

TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU (mm)					
		30	40	50	60	80	100
0,5	kg/m ²	7,6	8,0	8,4	8,8	9,5	10,3

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

ODCHYLKY mm	
Délka	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm
Tloušťka	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláště

STANDARDNÍ DÉLKY PANELU mm													
2100	2450	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6 6 5 0
7000	7350	7700	8050	8400	8750	9100	9450	9800	10150	10500	10850	11200	115 5 0
11900	12250	12600	12950	13300									

TEPELNÁ IZOLACE: ISODOMUS - ISODOMUS CLASSIC

EN 14509 A.10

U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W / m ² K	0,52	0,41	0,38	0,29	0,24	0,19
Kcal / m ² h °C	0,45	0,35	0,32	0,25	0,21	0,16

EN ISO 6946

K	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W / m ² K	0,44	0,34	0,31	0,27	0,23	0,17
Kcal / m ² h °C	0,37	0,30	0,27	0,23	0,20	0,15

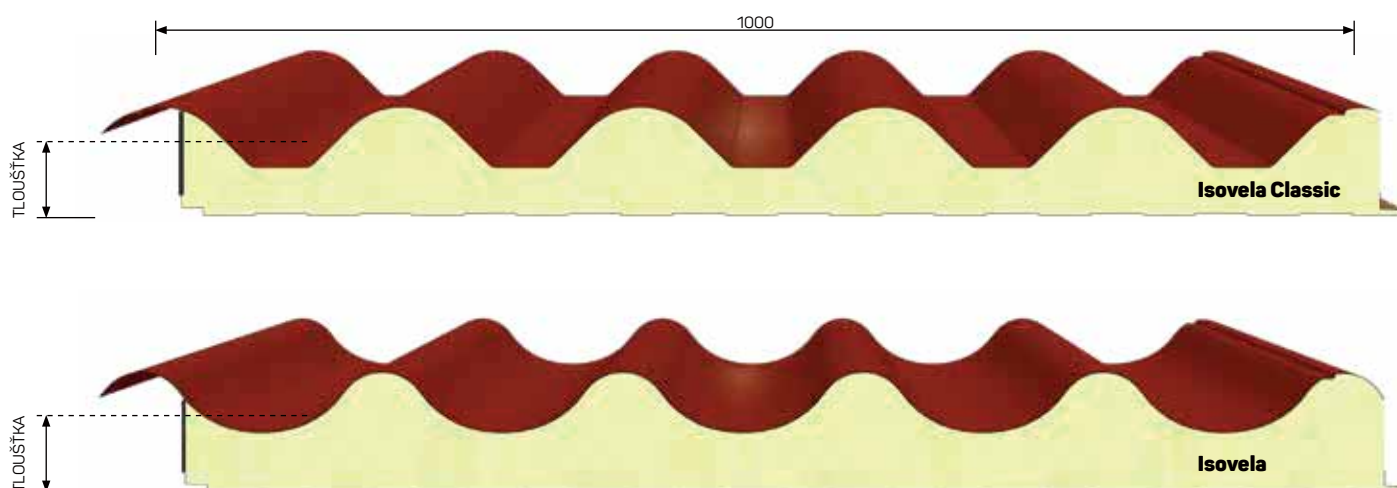


Isovela & Isovela Classic

Vyrábí se v: Itálii



Sendvičový panel se dvěma kovovými pláští, určený pro střechy se sklonem vyšším než 7 %, izolovaný polyuretanem, s vnějším profilovaným plechem se 6 vlnami. Systém fixace je viditelný s použitím příslušných kalot a těsnění.



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliimezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".



CHOVÁNÍ VŮČI OHNI: Informace týkající se chování panelů vůči ohni jsou uvedené v souhrnném listu, který se nalézá v katalogu nebo na webových stránkách www.isopan.com.



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	OCELOVÉ PLECHY 0,5 / 0,5 mm - Podpěra 120 mm			OCELOVÉ PLECHY 0,6 / 0,5 mm - Podpěra 120 mm		
	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm			NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm		
	60	70	80	60	70	80
	ROZPĚTÍ MAX cm			ROZPĚTÍ MAX cm		
80	420	445	470	430	470	500
100	380	410	445	400	430	460
120	360	385	415	370	400	430
140	335	365	390	350	380	400
160	320	345	370	330	355	380
180	300	325	350	315	340	360
200	290	310	335	290	320	345
220	270	300	320	270	310	330
250	240	275	300	240	270	310

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ.

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm		
		60	70	80
0,4 / 0,4 kg/m ²		9,3	9,7	10,1
0,5 / 0,5 kg/m ²		11,1	11,5	11,9
0,6 / 0,6 kg/m ²		12,9	13,3	13,7

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

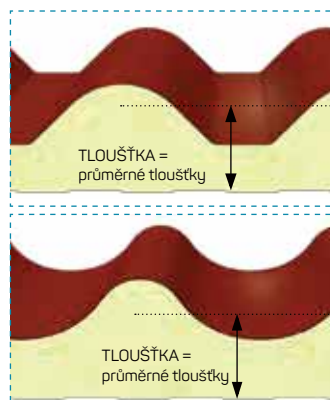
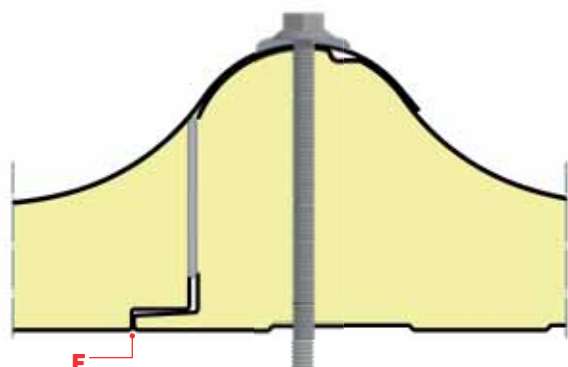
ODCHYLKY mm	
Délka	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm
Tloušťka	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláště

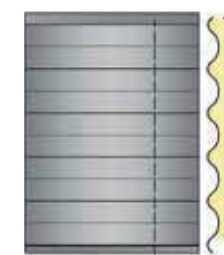
TEPELNÁ IZOLACE

EN 14509 A.10

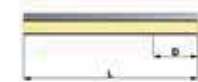
U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm		
	60	70	80
W/m ² K	0,46	0,38	0,33
kcal/m ² h °C	0,40	0,33	0,29



PŮZOR: Hodnota nominální tloušťky panelů ISOVELA a ISOVELA CLASSIC se týká průměrné tloušťky, jak je uvedeno na obrázku.



Překrývání levý



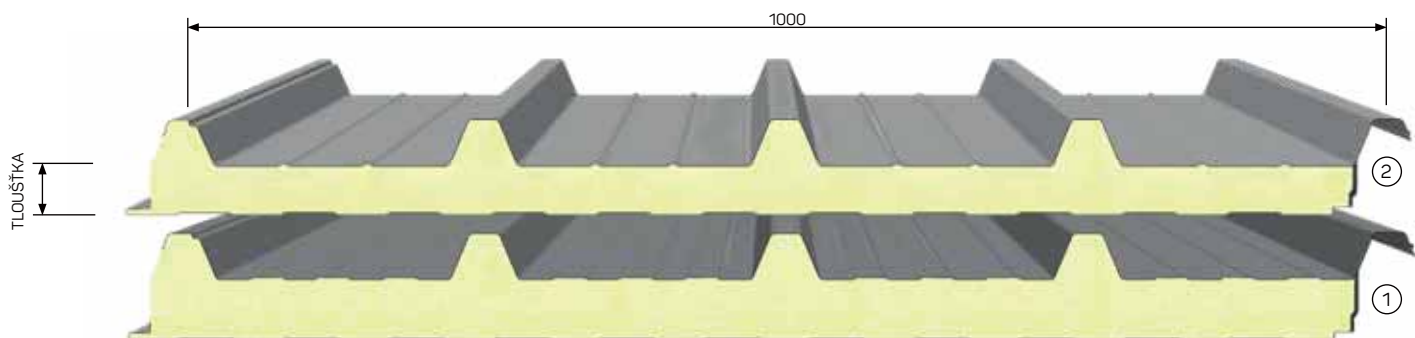
D = mm 100-150-200-250
Jiné rozměry po dohodě

Isocop

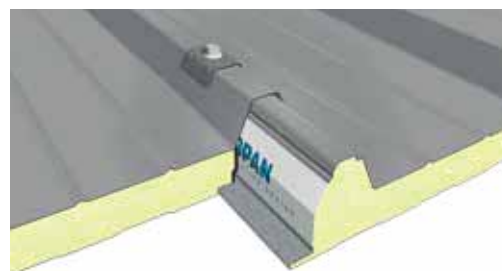
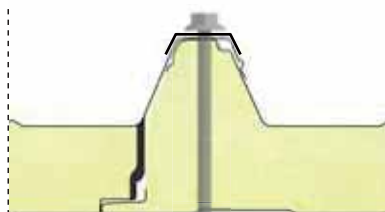
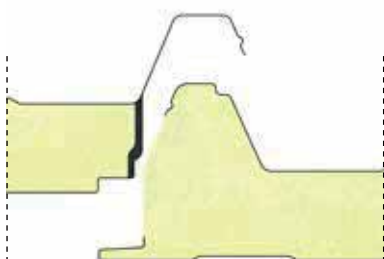
Vyrábí se v: Itálii, Německu, Španělsku, Rumunsko



Sendvičový panel se dvěma kovovými plášti, určený pro střechy se sklonem vyšším než 7 %, izolovaný polyuretanem, s vnějším profilovaným plechem se 5 vlnami. Systém fixace je viditelný s použitím příslušných kalot a těsnění.



2 - Vyrábí se v: Německu, Rumunsko
1 - Vyrábí se v: Itálii, Španělsku



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliimezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".



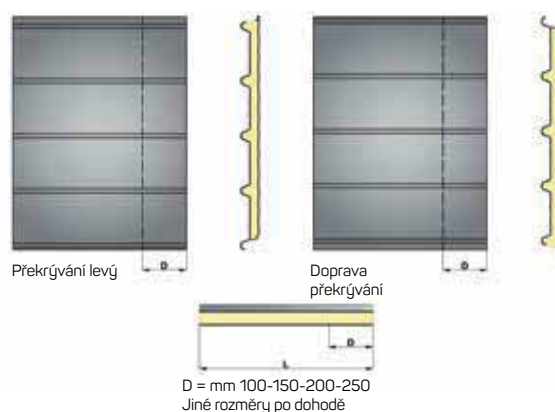
CHOVÁNÍ VŮČI OHNI: Informace týkající se chování panelů vůči ohni jsou uvedené v souhrnném listu, který se nalézá v katalogu nebo na webových stránkách www.isopan.com.

**ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ**

OCELOVÉ PLECHY 0,4 / 0,4 mm - Podpěra 120 mm									OCELOVÉ PLECHY 0,5/0,5 mm - Podpěra 120 mm								
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								
	30	40	50	60	80	100	120	150	30	40	50	60	80	100	120	150	
kg/m ²	ROZPĚTÍ MAX cm																
80	270	290	310	340	390	440	470	500	320	350	390	420	500	570	630	730	
100	250	260	280	300	350	390	440	480	295	320	360	390	450	510	580	670	
120	230	245	260	280	320	360	400	460	270	300	330	360	420	480	540	620	
140	210	230	255	260	290	330	370	420	235	280	315	340	390	450	500	580	
160	200	220	230	255	285	310	340	390	210	260	300	320	370	420	480	550	
180	185	215	220	230	270	290	320	370	185	235	280	300	355	400	450	520	
200	160	200	210	220	260	270	300	340	170	210	250	290	330	380	430	500	
220	140	190	200	210	230	260	280	320	150	190	230	270	320	360	410	470	
250	115	170	190	200	220	240	260	300	130	170	205	240	300	340	385	445	

HLINÍKOVÉ PLECHY TLOUŠŤKA 0,6 / 0,6 mm - Podpěra 120 mm								
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150
kg/m ²	ROZPĚTÍ MAX cm							
80	255	290	325	370	435	505	565	605
100	225	255	290	315	385	455	510	590
120	205	230	255	285	340	400	460	540
140	190	210	230	255	315	370	420	495
160	170	190	215	230	285	335	385	455
180	155	170	200	215	265	310	360	420
200	145	160	180	200	240	285	335	395
220	130	155	170	190	225	255	310	355
250	110	145	155	165	200	230	275	335

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ.

**HMOTNOST PANELŮ**

TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							
		30	40	50	60	80	100	120	150
0,4 / 0,4	kg/m ²	8,3	8,7	9,1	9,2	10,4	11,1	11,9	13,1
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,1	10,5	10,9	11,4	12,1	12,9	13,7	14,9
0,6 / 0,6	kg/m ²	11,9	12,2	12,7	13,1	13,9	14,7	15,5	16,7
0,6 / 0,6 HLINÍKOVÉ	kg/m ²	5,1	5,5	5,9	6,3	7,1	7,9	8,7	9,9

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

ODCHYLKY mm		
Délka	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm	
Tloušťka	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm	
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm	
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm	

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláště

TEPELNÁ IZOLACE**EN 14509 A.10**

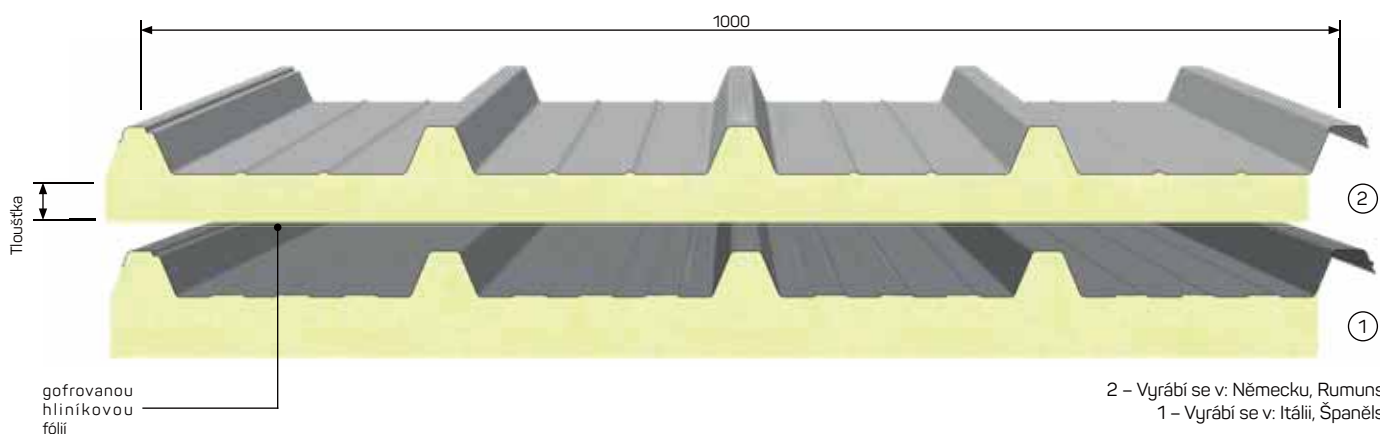
U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13

Isogrecata

Vyrábí se v: Itálii, Německu, Španělsku, Rumunsko



Sendvičový panel s jedním kovovým pláštěm, určený pro střechy se sklonem vyšším než 7 %, izolovaný polyuretanem, s vnějším profilovaným plechem s 5 vlnami pro zvýšení odolnosti vůči statickému a dynamickému zatížení. Systém fixace je viditelný s použitím kovových kalot s těsněním. Vnitřní plášť je tvořen gofrovanou hliníkovou fólií.



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliiomezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".



CHOVÁNÍ VŮČI OHNI: Informace týkající se chování panelů vůči ohni jsou uvedené v souhrnném listu, který se nalézá v katalogu nebo na webových stránkách www.isopan.com.



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

OCELOVÉ PLECHY										
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ	TLOUŠŤKA PLECHU mm					TLOUŠŤKA PLECHU mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
kg/m ²	ROZPĚTÍ MAX cm					ROZPĚTÍ MAX cm				
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	200*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255

HLINÍKOVÉ PLECHY TLOUŠŤKA								
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ	TLOUŠŤKA PLECHU mm				TLOUŠŤKA PLECHU mm			
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0
kg/m ²	ROZPĚTÍ MAX cm				ROZPĚTÍ MAX cm			
80	160*	170	180	190	180*	190	200	220
100	140*	155*	165	180	160*	175*	190	205
120	130*	140*	155	170	145*	160*	185	190
140	120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180
160	110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170

* Hodnoty s omezením zatížení. Mez průhybu 1/200 ℓ .

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						
	30	40	50	60	80	100	
0,6 kg/m ²	6,9	7,3	7,7	8,1	8,9	9,7	
0,7 kg/m ²	7,9	8,3	8,7	9,1	9,9	10,7	
0,8 kg/m ²	8,7	9,3	9,7	10,1	10,9	11,7	

TOLLERANZE DIMENSIONALI

ODCHYLKY mm	
Délka	± 10
Užitečná šířka	± 5
Tloušťka	± 2
Pravoúhlost a rovnostrannost	± 3

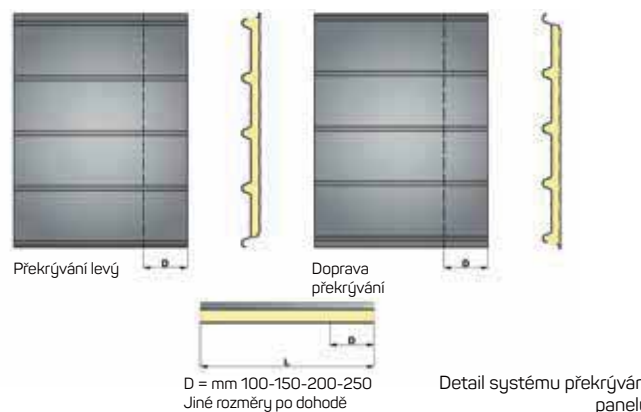
TEPELNÁ IZOLACE

EN 14509 A.10

U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20

EN ISO 6946

K	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,55	0,44	0,36	0,31	0,25	0,20
kcal/m ² h °C	0,48	0,38	0,32	0,27	0,22	0,17

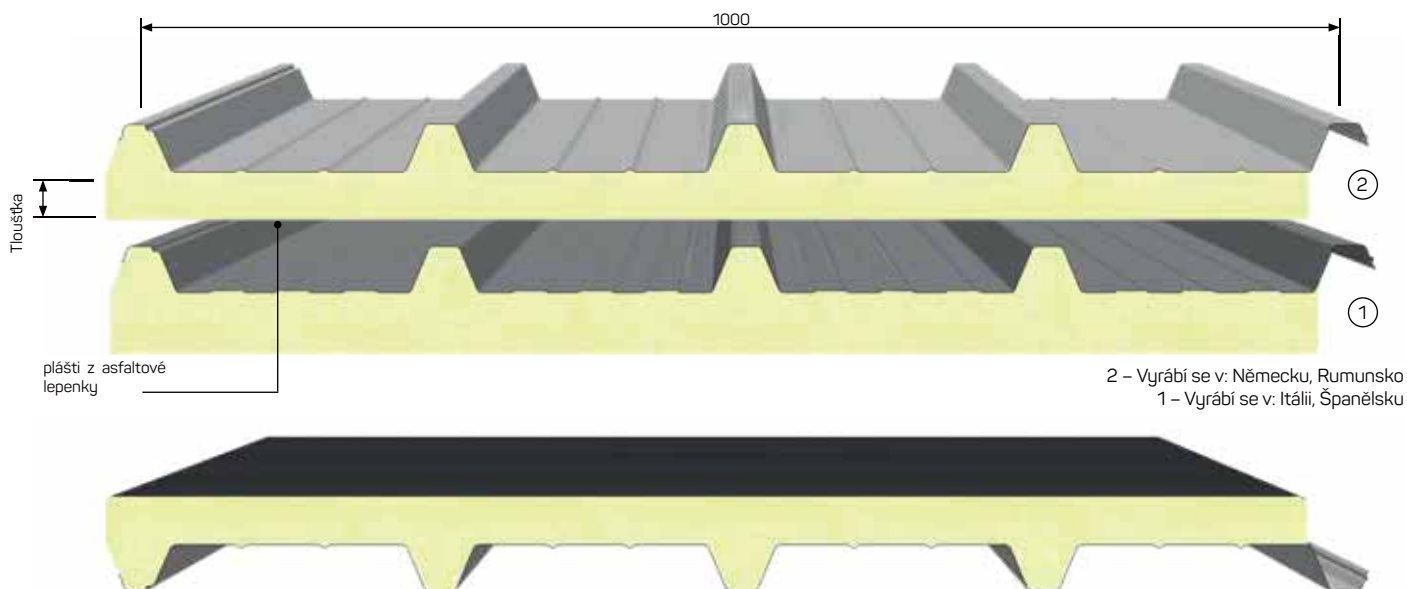


Isodeck

Vyrábí se v: Itálii, Německu, Španělsku, Rumunsko



Sendvičový panel s jedním kovovým pláštěm, určený pro střechy se sklonem vyšším než 7 %, izolovaný polyuretanem, s vnějším profilovaným plechem s 5 vlnami pro zvýšení odolnosti vůči statickému a dynamickému zatížení. Systém fixace je viditelný s použitím kovových kalot s těsněním. Lze jej použít pro zhotovení rovných střech, a to díky jednomu plášti z asfaltové lepenky.



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliimezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".



CHOVÁNÍ VŮČI OHNI: Informace týkající se chování panelů vůči ohni jsou uvedené v souhrnném listu, který se nalézá v katalogu nebo na webových stránkách www.isopan.com.



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

OCELOVÉ PLECHY										
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ	TLOUŠŤKA PLECHU mm					TLOUŠŤKA PLECHU mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
kg/m ²	ROZPĚTÍ MAX cm					ROZPĚTÍ MAX cm				
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	200*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255

HLINÍKOVÉ PLECHY TLOUŠŤKA									
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ	TLOUŠŤKA PLECHU mm				TLOUŠŤKA PLECHU mm				
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0	
kg/m ²	ROZPĚTÍ MAX cm				ROZPĚTÍ MAX cm				
80	160*	170	180	190	180*	190	200	220	
100	140*	155*	165	180	160*	175*	190	205	
120	130*	140*	155	170	145*	160*	185	190	
140	120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180	
160	110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170	

Limite di freccia 1/200 ℓ . I valori indicati nelle tabelle di portata non tengono in considerazione il carico termico.

* Valori con limitazioni di sforzo.

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						
		30	40	50	60	80	100
0,6	kg/m ²	7,4	7,7	8,2	8,6	9,4	10,2
0,7	kg/m ²	8,5	8,8	9,2	9,6	10,4	11,2
0,8	kg/m ²	9,3	9,8	10,2	10,6	11,4	12,2

TOLLERANZE DIMENSIONALI

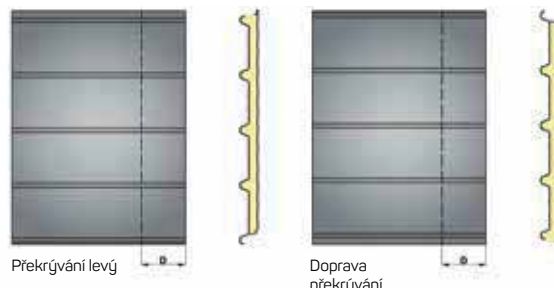
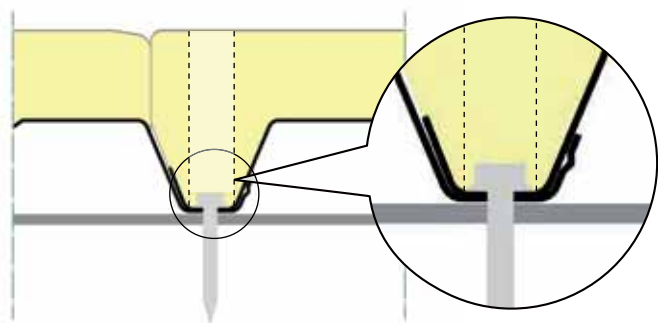
ODCHYLKY mm	
Délka	± 10
Užitečná šířka	± 5
Tloušťka	± 2
Pravoúhlost a rovnostrannost	± 3

TEPELNÁ IZOLACE**EN 14509 A.10**

U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20

EN ISO 6946

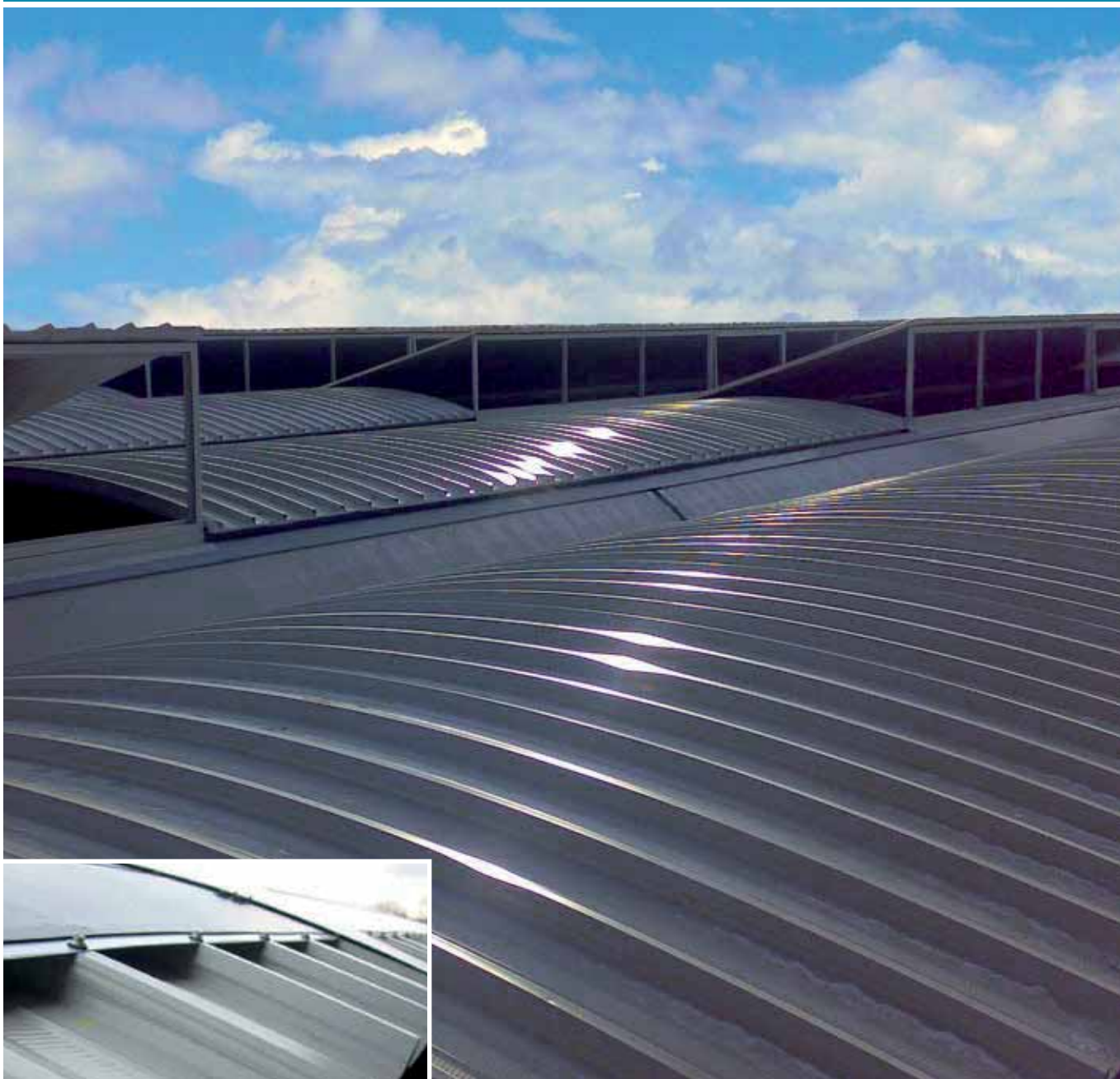
K	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,55	0,44	0,36	0,31	0,25	0,20
kcal/m ² h °C	0,48	0,38	0,32	0,27	0,22	0,17



D = mm 100-150-200-250
Jiné rozměry po dohodě

Isoray 3.3 & Isoray 6

Vyrábí se v: Itálii



Copertura industriale su prefabbricato in calcestruzzo

Dettaglio della copertura con impianto fotovoltaico amorfo



→ Indications str. 16



POUŽITÍ

Panel Isoray je vhodný pro průmyslové budovy s tradičními střechami z vláknocementových desek o různých délkách. Panel nabízí řešení izolace místo těchto desek. Je vhodný též pro průmyslové budovy s taškovými střechami tvořenými železobetonovými prefabrikovanými nosníky či nosníky z předpjatého betonu, které jsou mezi sebou propojené pomocí ohnutých prvků.

VLASTNOSTI

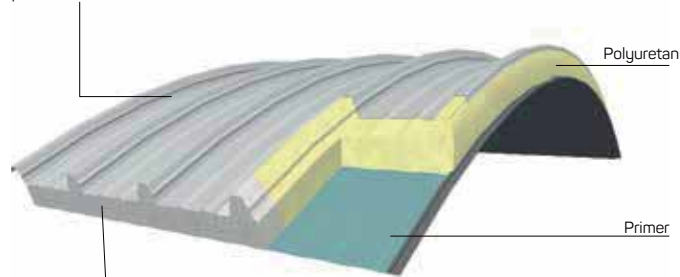
Panel umožňuje realizaci obloukových střech s rádiem od 3,3 m do 6 m. I když je oblouk tvořen plechem s 5 vlnami, je dosaženo vysoké únosnosti, montáž probíhá s volným rozpětím a upevnění konců k nosným konstrukcím se provede pomocí příslušných ocelových držáků.

VÝHODY

Možnost docílení vysokých hodnot tepelné izolace i v případě rovné střechy, vhodné i pro prefabrikované prvky z předpjatého železobetonu. Isoray představuje monolitické řešení s výbornými mechanickými vlastnostmi a vysokou izolační schopností.



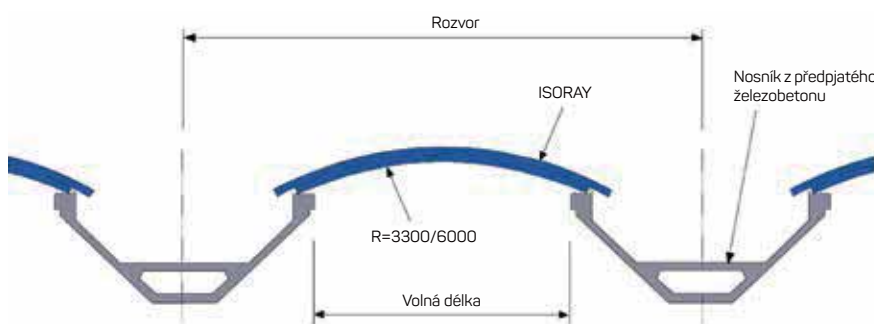
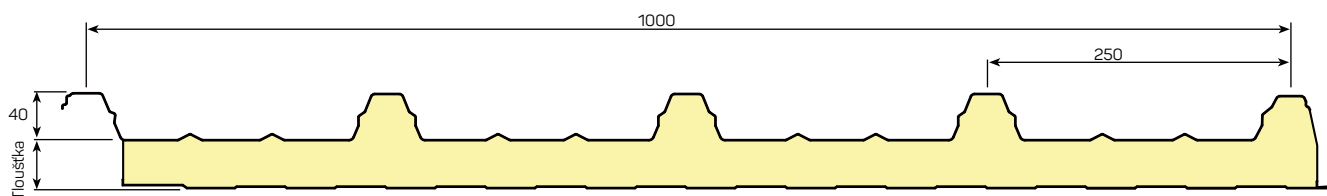
Trapézový plech z pozinkovaného či předlakovaného hliníku/oceli



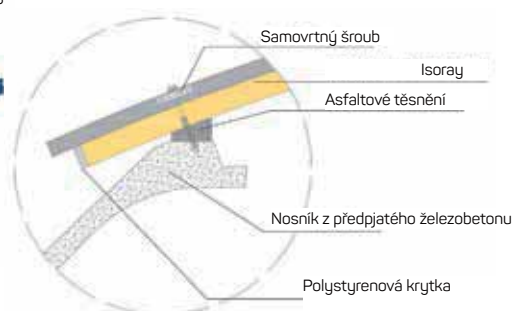
Polyuretan

Primer

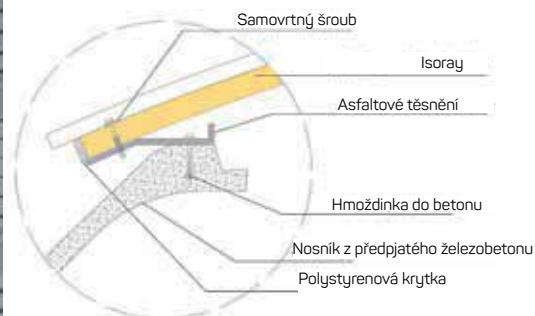
Štitový profil ze samozhášecího materiálu



Podpěra tipo A



Podpěra tipo B

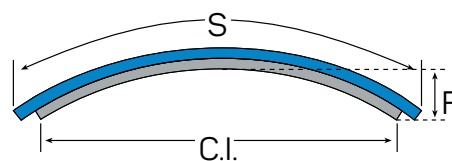


V případě nutnosti bližšího objasnění pokládkového a fixačního systému kontaktujte firmu Isopan.

Pro zlepšení estetiky vnitřního sesazení doporučujeme použít krycí lištu z PVC dodávanou společností Isopan S.p.A.

ROZVIN - ROZTEČ - PRŮHYB (Rozměry se týkají panelu o tloušťce 40 mm)

ISORAY 3.3 (Rozměry v cm)			ISORAY 6 (Rozměry v cm)		
Vnitřní rozteč C.I.	Rozvín S	Průhyb F	Vnitřní rozteč C.I.	Rozvín S	Průhyb F
107	120	4	150	162	5
137	151	7	200	214	8
158	173	10	250	265	13
177	194	12	300	317	19
196	214	15	350	370	26
216	235	18	400	423	34
236	257	22	450	477	44
255	278	26	500	533	55
260	284	27	-	-	-
275	300	30	-	-	-



PŘÍPUSTNÉ ZATÍŽENÍ (STATICKÉ SCHÉMA) (kg/m²)

ISORAY 3.3 s ocelovými pláští o tloušťce 0,5 mm							ISORAY 3.3 s vnějším hliníkovým pláštěm o tloušťce 0,6 mm a vnitřním ocelovým pláštěm o tloušťce 0,5 mm						
Tloušťka izolační vrstvy mm	VÝPOČTOVÝ PRŮHYB m						Tloušťka izolační vrstvy mm	VÝPOČTOVÝ PRŮHYB m					
	1	1,5	2	2,5	2,75	3		1	1,5	2	2,5	2,75	3
40	410	370	290	250	230	210	40	400	250	210	180	165	150
50	490	425	340	280	260	240	50	480	315	260	210	185	170
60	590	490	380	300	220	260	60	580	380	290	230	195	180

ISORAY 6 s ocelovými pláští o tloušťce 0,5 mm											
Tloušťka izolační vrstvy mm	VÝPOČTOVÝ PRŮHYB m										
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	
40	390	256	190	190	170	150	110	85	75	62	
50	490	323	240	220	200	170	130	100	83	67	
60	590	390	280	240	220	190	150	120	90	73	
80	800	520	348	283	264	234	198	173	117	91	
100	913	588	383	305	282	255	224	200			

ISORAY 6 s vnějším hliníkovým pláštěm o tloušťce 0,6 mm a vnitřním ocelovým pláštěm o tloušťce 0,5 mm											
Tloušťka izolační vrstvy mm	VÝPOČTOVÝ PRŮHYB m										
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	
40	390	256	190	182	150	130	80	70	60	50	
50	490	323	240	210	170	150	100	85	65	52	
60	590	390	270	230	180	160	110	105	70	55	
80	787	511	342	271	218	197	145	127	82	65	
100	889	573	372	292	233	215	164	140			

Poznámka: červeně označené hodnoty se týkají přípustného zatížení panelu ukotveného k podpěře.

Údaje uvedené v tabulce jsou pouze orientační. Je na projektantovi, aby údaje ověřil na základě podmínek jednotlivých způsobů použití. Mez průhybu 1/200 ℓ .

TLOUŠŤKA PANELU mm	Součinitel prostupu tepla -K-		HMOTNOST PANELŮ (kg/m ²) OCELOVÉ PLECHY 0,50
	Kcal/m ² h°C	Watt/m ² K	
40	0,38	0,45	10,3
50	0,32	0,38	10,7
60	0,27	0,32	11,2
80	0,22	0,25	11,9
100	0,18	0,20	12,7

ROZMĚROVÉ TOLERANCE

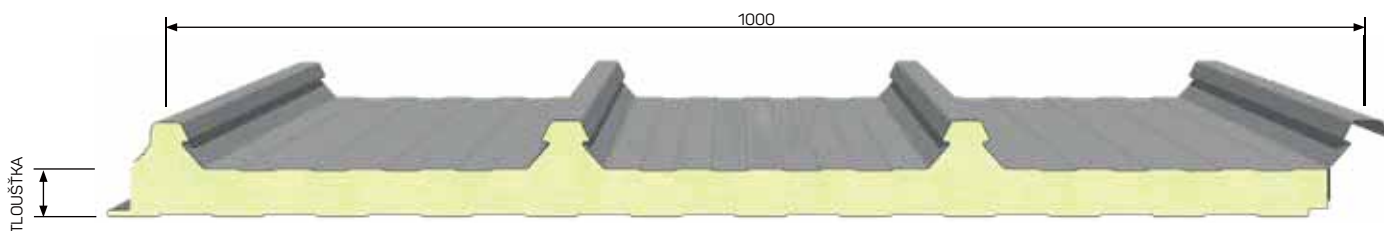
ODCHYLKY mm	
Délka	± 5 mm (L ≤ 3000) / ± 10 mm (L > 3000)
Šíře	± 2
Tloušťka	± 2
Vnitřní rozteč	± 3 %
Poloměr oblouku	± 2 %
Coupling (Rozvin < 3000mm)	± 4 mm
Coupling (Rozvin ≥ 3000mm)	± 5 mm

Isocop Multifunction

Vyrábí se v: Itálii



Sendvičový panel se dvěma kovovými plášti, určený pro střechy se sklonem vyšším než 7 %, izolovaný polyuretanem, s vnějším profilovaným plechem se 4 vlnami pro zvýšení odolnosti vůči statickému a dynamickému zatížení. Systém fixace je viditelný s použitím kovových kalot s těsněním. Díky profilu vlny ve tvaru vlaštovičího ocasu je možno jej doplnit různými typy příslušenství.



Dettaglio aggancio di accessori a copertura



Dettaglio aggancio accessori a parete



ISTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliimezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".



CHOVÁNÍ VŮČI OHNI: Informace týkající se chování panelů vůči ohni jsou uvedené v souhrnném listu, který se nalézá v katalogu nebo na webových stránkách www.isopan.com.



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	OCELOVÉ PLECHY 0,5/0,5 mm - Podpěra 120 mm							OCELOVÉ PLECHY 0,6 / 0,5 mm - Podpěra 120 mm						
	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						
	30	40	50	60	80	100	120	30	40	50	60	80	100	120
	ROZPĚTÍ MAX cm							ROZPĚTÍ MAX cm						
80	295	330	370	400	470	530	590	310	340	390	420	490	550	610
100	260	305	330	370	430	490	540	260	315	350	380	440	500	550
120	220	275	300	330	395	435	490	220	290	330	355	400	450	500
140	195	250	270	295	350	410	460	195	250	295	320	380	420	460
160	170	220	250	270	320	380	420	170	220	270	290	340	390	430
180	150	200	230	245	285	340	400	155	200	245	265	310	360	400
200	140	180	210	225	260	310	360	135	180	225	250	285	330	380
220	125	165	200	210	240	280	330	125	175	200	230	265	305	350
250	110	145	180	195	215	250	280	115	150	180	210	235	270	310

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ.

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						
		30	40	50	60	80	100	120
0,4 / 0,4	kg/m ²	8,3	8,7	9,1	9,2	10,4	11,1	11,9
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,1	10,5	10,9	11,4	12,1	12,9	13,7
0,6 / 0,6	kg/m ²	11,9	12,2	12,7	13,1	13,9	14,7	15,5

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

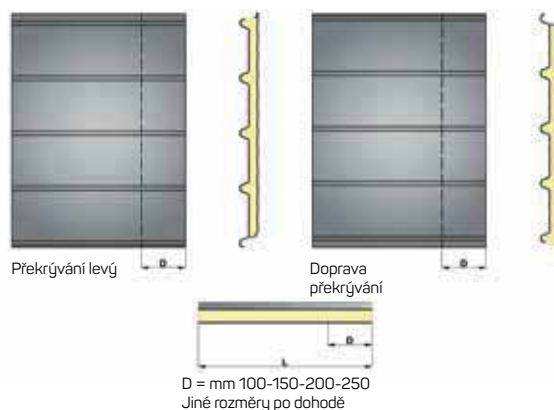
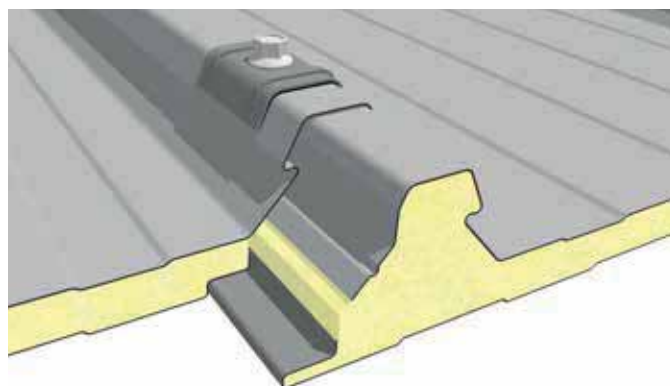
ODCHYLKY mm		
Délka	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm	
Tloušťka	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm	
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm	
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm	

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláštěů

TEPELNÁ IZOLACE

EN 14509 A.10

U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

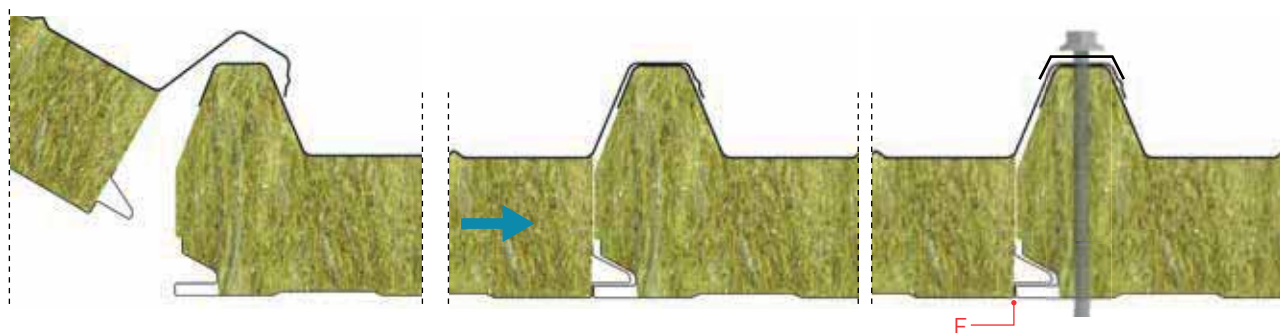
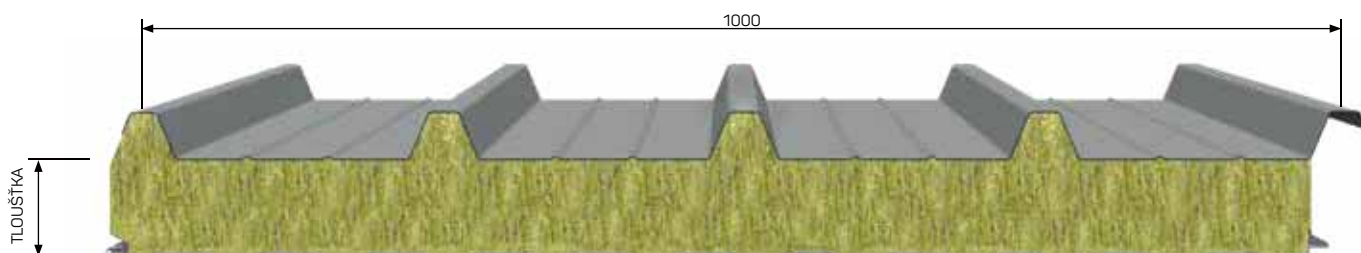


Isofire Roof

Vyrábí se v: Itálii, Španělsku, Rumunsko



Sendvičový panel se dvěma kovovými plášti, určený pro střechy se sklonem vyšším než 7%, izolovaný minerální vlnou, s vnějším profilovaným plechem s 5 vlnami pro zvýšení odolnosti vůči statickému a dynamickému zatížení. Systém fixace je viditelný s použitím kovových kalot s těsněním.



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliiomezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	OCELOVÉ PLECHY 0,5/0,5 mm - Podpěra 120 mm								OCELOVÉ PLECHY 0,6 / 0,6 mm - Podpěra 120 mm							
	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200	50	60	80	100	120	150	170	200
	ROZPĚTÍ MAX cm								ROZPĚTÍ MAX cm							
80	330	360	420	475	525	550	560	570	350	375	430	495	545	595	605	675
100	305	330	375	425	480	495	500	510	315	340	395	445	495	540	550	560
120	270	300	345	390	435	475	480	490	280	310	355	405	450	485	490	495
140	255	270	315	360	405	420	425	435	260	290	325	370	415	440	445	450
160	235	255	290	320	365	390	395	405	245	260	300	340	375	405	410	415
180	210	235	270	305	340	360	365	370	230	245	280	315	345	380	385	390
200	195	210	255	290	320	340	345	350	210	230	265	300	330	350	355	360
220	185	200	240	265	295	325	330	335	195	220	250	280	310	330	335	340
250	165	185	215	250	275	290	295	300	170	195	230	260	290	300	305	310

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ . *170/200 mm = Podpěra 150 mm.

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								
		50	60	80	100	120	150	170	200
0,5 / 0,5	kg/m ²	14,4	15,4	17,4	19,4	21,4	24,4	26,4	29,4
0,6 / 0,6	kg/m ²	16,2	17,2	19,2	21,2	23,2	26,2	28,2	31,2

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

ODCHYLKY mm		
Délka	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm	
Tloušťka	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm	
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm	
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm	

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláštěů

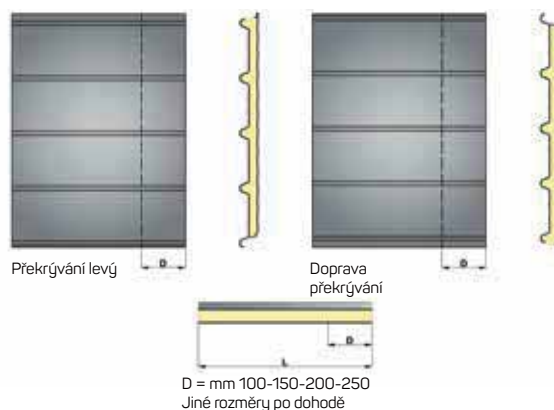
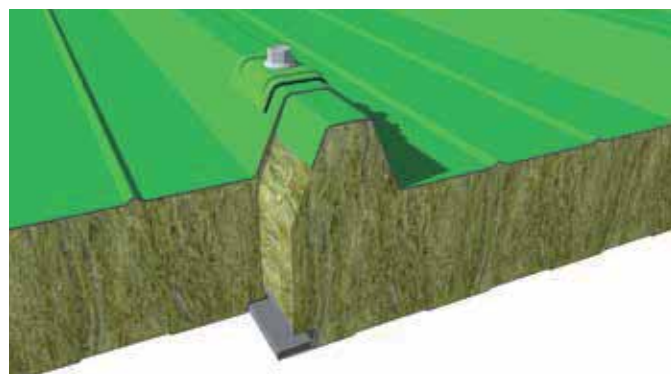


CHOVÁNÍ VŮČI OHNI: Informace týkající se chování panelů vůči ohni jsou uvedené v souhrnném listu, který se nalézá v katalogu nebo na webových stránkách www.isopan.com.

TEPELNÁ IZOLACE

EN 14509 A.10

U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m ² K	0,78	0,66	0,50	0,40	0,34	0,27	0,24	0,20
kcal/m ² h °C	0,67	0,57	0,43	0,34	0,29	0,23	0,21	0,17

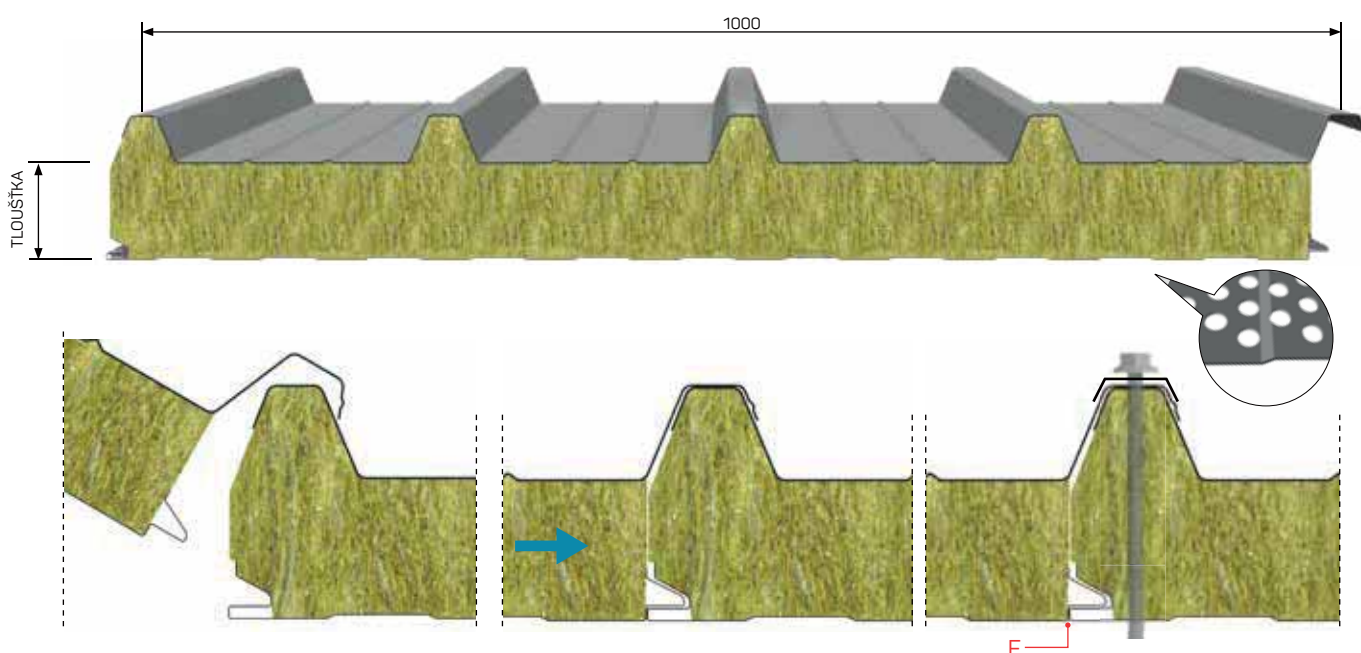


Isofire Roof Fono

Vyrábí se v: Itálii, Španělsku



Sendvičový panel se dvěma kovovými pláštěmi, určený pro střechy se sklonem vyšším než 7%, izolovaný minerální vlnou, s vnějším profilovaným plechem s 5 vlnami pro zvýšení odolnosti vůči statickému a dynamickému zatížení. Systém fixace je viditelný s použitím kovových kalot s těsněním. Vnitřní plášť je tvořen plechem s mikro otvory, díky kterému má panel vyšší schopnost absorpce zvuku.



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliiomezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	OCELOVÉ PLECHY 0,5/0,5 mm - Podpěra 120 mm						OCELOVÉ PLECHY 0,6 / 0,6 mm - Podpěra 120 mm					
	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
	ROZPĚTÍ MAX cm						ROZPĚTÍ MAX cm					
80	285	310	365	410	455	475	300	325	370	430	470	515
100	265	285	325	365	415	430	270	295	340	385	430	465
120	230	260	300	335	375	410	240	265	305	350	390	420
140	220	230	270	310	350	365	225	250	280	320	360	380
160	200	220	250	275	315	335	210	225	260	295	325	350
180	180	200	230	265	295	310	200	210	240	270	300	330
200	165	180	220	250	275	295	180	200	230	260	285	300
220	160	170	205	230	255	280	165	190	215	240	265	285
250	140	160	185	215	235	250	145	165	200	225	250	260

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ.

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m ²	13,9	14,9	16,9	18,9	20,9	23,9
0,6 / 0,6	kg/m ²	15,7	16,7	18,7	20,7	22,7	25,7



AKUSTICKÉ CHOVÁNÍ

Na vyžádání může společnost ISOPAN vystavit následující atesty týkající se zvukové izolace:

ZVUKOVÁ IZOLACE

Rw = 31 dB (Roof - Fono 50 mm)
 Rw = 34 dB (Roof - Fono 100 mm)
 Rw = 35 dB (Roof - Fono 80 mm)

ABSORPCE ZVUKU

Vážený koeficient zvukové pohltivosti $\alpha_w = 1$

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

	ODCHYLKY mm	
Délka	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm	
Tloušťka	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm	
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm	
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm	

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláště

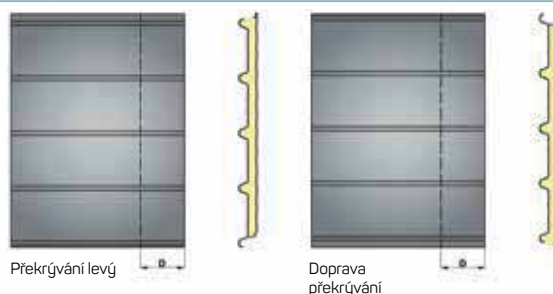
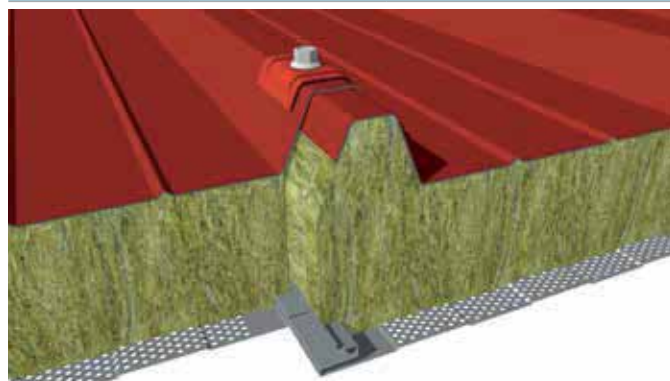


CHOVÁNÍ VŮČI OHNI: Informace týkající se chování panelů vůči ohni jsou uvedené v souhrnném listu, který se nalézá v katalogu nebo na webových stránkách www.isopan.com.

TEPELNÁ IZOLACE

EN 14509 A.10

U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,78	0,66	0,50	0,40	0,34	0,27
kcal/m ² h °C	0,67	0,57	0,43	0,34	0,29	0,23



D = mm 100-150-200-250
 Jiné rozměry po dohodě

ISOPAN FLAT ROOF

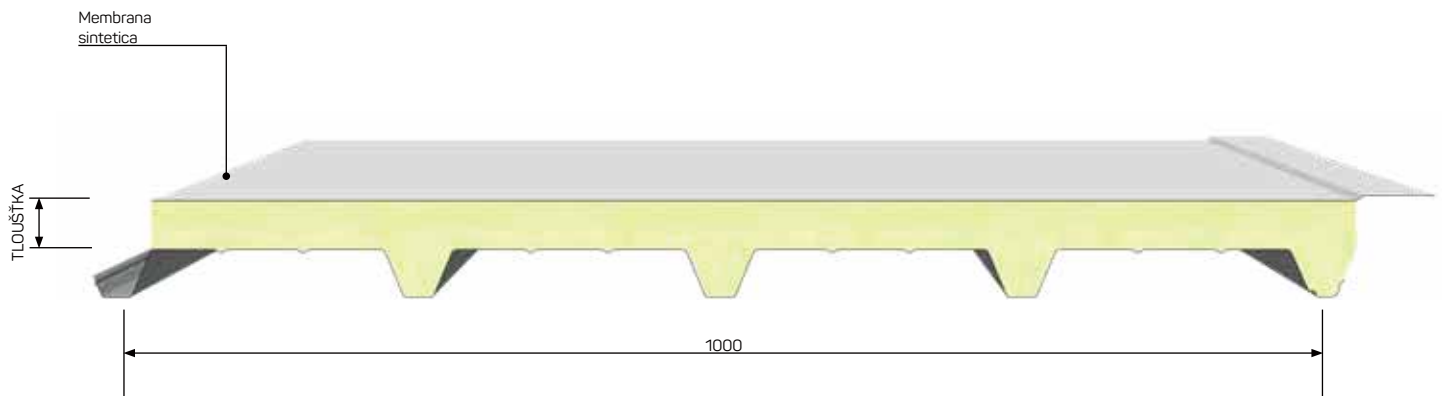




Řada panelů Ploché střechy zahrnuje nové panely, které společnost Isopan navrhla pro realizaci plochých střech. Možnost volby typu kovového pláště a typu membrány na vnější straně poskytuje velmi široké uplatnění celé této řady panelů, kdy je možno dodat panely s jedním plechem potažené asfaltovou membránou či membránou z PVC nebo panely se dvěma kovovými plášti. Použití těchto panelů je vhodné jak pro nové stavby, tak i v případě výměny stávajících střech. Realizace staveb pomocí těchto typů panelů se vyznačují rychlostí pokládky, termoizolační schopností, nepropustností a flexibilním využitím.

Isodeck Synth

Tento panel byl navržen pro realizace plochých střech či střech s mírným sklonem, vyznačujících se vynikajícími hydroizolačními vlastnostmi a současně vysokými hodnotami tepelné izolace. Jedná se o panel s jedním plechem, jehož druhý plášť je tvořen syntetickou vrstvou z PVC.



POUŽITÍ

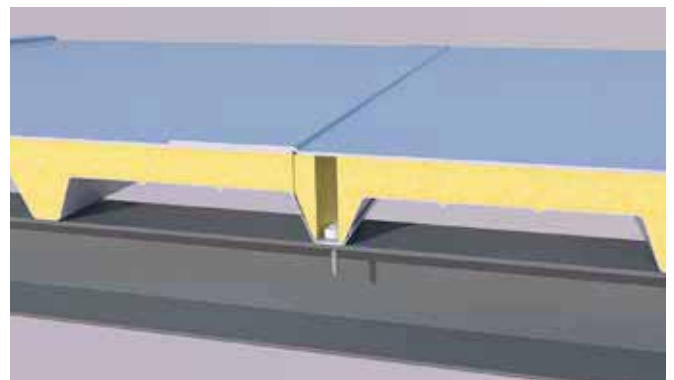
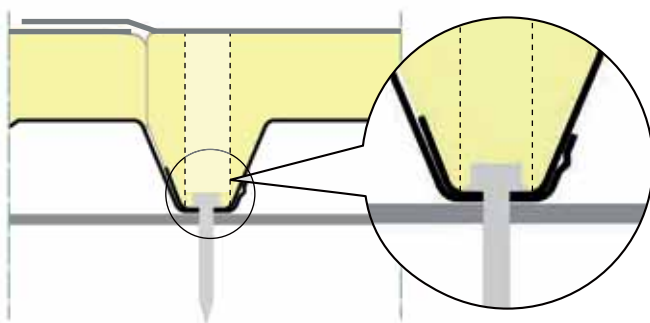
Isodeck Synth je panel, který lze použít pro zhotovení jakékoliv nosné konstrukce. Má všestranné využití, a to díky lehkosti panelu a rychlosti pokládky. Je obzvláště vhodný pro realizaci plochých střech, půdních podlah nebo střech s mírným sklonem.

VLASTNOSTI

- Vnitřní plášť: předlakovaná pozinkovaná ocel (EN 10346)
- Izolační hmota: expandovaný polyuretan
- Vnější plášť: membrána z PVC / TPO

VÝHODY

- Snadné, levné, rychlé a všestranné využití





ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

OCELOVÉ PLECHY										
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ	TLOUŠŤKA PLECHU mm					TLOUŠŤKA PLECHU mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
kg/m ²	ROZPĚTÍ MAX cm					ROZPĚTÍ MAX cm				
60	245	260	275	290	315	275	295	310	325	350
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	220*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255
180	145*	160*	175*	190*	215*	165*	180*	200*	210*	240*
200	140*	155*	165*	180*	200*	155*	170*	185*	200*	225*

Il calcolo tiene conto solo del carico neve, perciò è da considerarsi indicativo. I valori indicati nelle tabelle di portata non tengono in considerazione il carico termico.
* Valori con limitazione di sforzo.

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
		30	40	50	60	80	100
0,6	kg/m ²	9,0	9,4	9,8	10,2	11,0	11,8
0,7	kg/m ²	10,0	10,4	10,8	11,2	12,0	12,8
0,8	kg/m ²	10,8	11,4	11,8	12,2	13,0	13,8

ODCHYLKY mm	
Délka	± 10
Užitečná šířka	± 5
Tloušťka	± 2
Pravoúhlost a rovnostrannost	± 3

TEPELNÁ IZOLACE

EN 14509 A.10

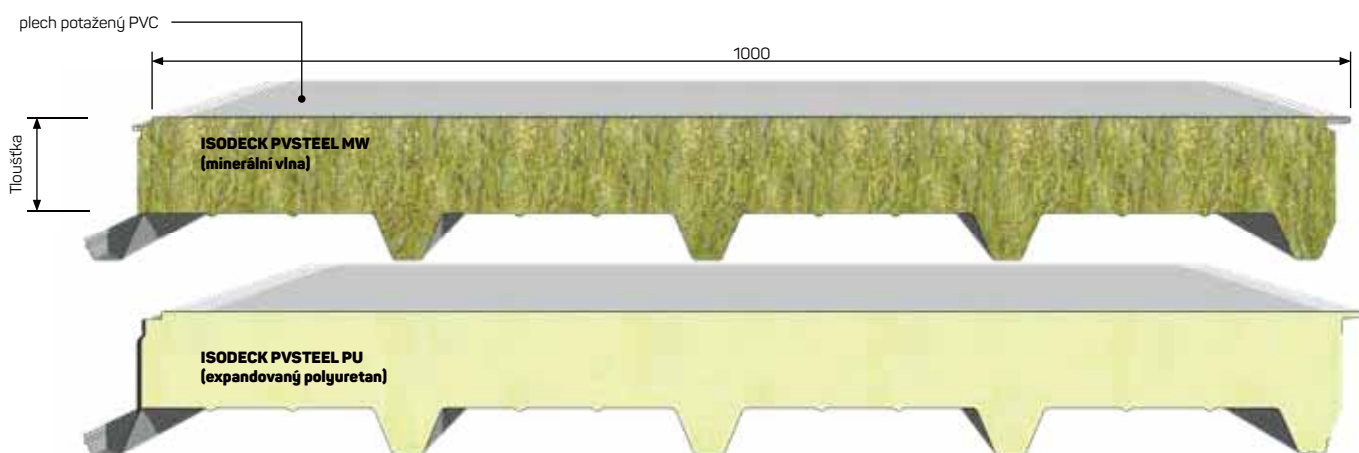
U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,76	0,57	0,45	0,38	0,28	0,22
kcal/m ² h°C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20

K	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,55	0,44	0,36	0,31	0,25	0,20
kcal/m ² h°C	0,48	0,38	0,32	0,27	0,22	0,17



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliimezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".

Isodeck PVSteel



POUŽITÍ

Isodeck PVSteel je střešní panel vhodný díky rovnému kovovému plášti potaženému PVC fólií jak pro rovné střechy či střechy s mírným sklonem, tak pro střechy klasické, tedy s vlnitým pláštěm na vnější straně.

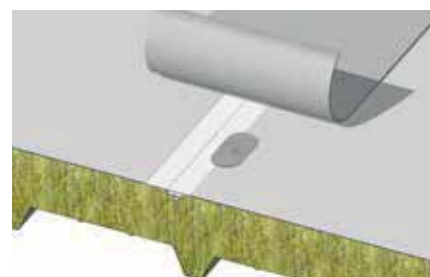
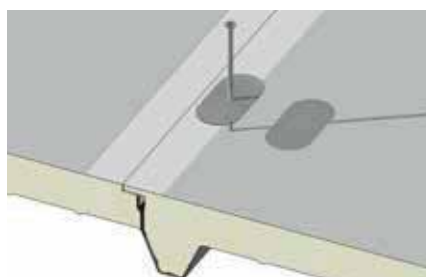
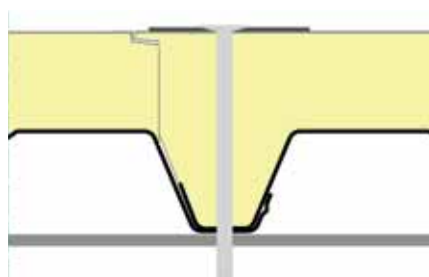
VLASTNOSTI

- Vnitřní plášť: předlakovaná pozinkovaná ocel (EN 10346)
- Izolační hmota: expandovaný polyuretan nebo minerální vlna
- Vnější plášť: plech potažený PVC

Isodeck PVSteel je panel s vnitřním kovovým pláštěm s trapézovým profilem a vnějším hladkým plechem potaženým membránou z PVC. Izolační hmota může být zhotovena z polyuretanové pěny nebo z minerální vlny.

VÝHODY

- Vysoká odolnost proti statickému a dynamickému zatížení
- Rychlá pokládka
- Vynikající odolnost proti UV záření
- Výborná hydroizolační schopnost



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliiomezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

Vnitřní plášť 0,6 mm									POLYURETAN - Podpěra 120 mm								Minerální vlna - Podpěra 120 mm								
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm									
		30	40	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150	170	200	50	60	80	100	120	150	170	200
kg/m ²		ROZPĚTÍ MAX cm																							
80		305	335	385	405	485	495	520	580	335	360	415	480	525	575	585	595	335	360	415	480	525	575	585	595
100		280	310	360	395	440	450	485	525	305	325	380	430	480	520	530	540	305	325	380	430	480	520	530	540
120		250	290	325	360	410	425	450	485	270	300	340	390	435	470	475	480	270	300	340	390	435	470	475	480
140		215	270	305	340	390	400	420	455	250	280	315	355	400	425	430	435	250	280	315	355	400	425	430	435
160		185	245	300	310	360	370	405	435	235	250	290	325	360	390	395	400	235	250	290	325	360	390	395	400
180		165	210	280	300	350	355	380	410	220	235	270	305	330	365	370	375	220	235	270	305	330	365	370	375
200		150	185	235	295	320	340	365	400	200	220	255	290	320	335	340	345	200	220	255	290	320	335	340	345
220		140	160	215	270	305	320	345	375	185	210	240	270	300	320	320	325	185	210	240	270	300	320	320	325
250		115	140	180	225	295	305	325	355	160	185	220	250	280	290	295	300	160	185	220	250	280	290	295	300

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 l. *170/200 mm = Podpěra 150 mm

HMOTNOST PANELŮ

Vnitřní plášť mm	kg/m ²	PU	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							MW	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								
			30	40	50	60	80	100	120		150	50	60	80	100	120	150	170	200
0,6	kg/m ²	PU	14,4	14,8	15,2	15,6	16,4	17,2	18,0	19,2	MW	18,4	19,4	21,4	23,4	25,4	28,4	30,4	33,4
0,8	kg/m ²	PU	16,3	16,7	17,1	17,5	18,3	19,1	19,9	21,1	MW	20,4	21,4	23,4	25,4	27,4	30,4	32,4	35,4

TEPELNÁ IZOLACE

U	W/m ² K	kcal/m ² h °C	PU	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							MW	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								
				30	40	50	60	80	100	120		150	50	60	80	100	120	150	170	200
U	W/m ² K	kcal/m ² h °C	PU	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	MW	0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20
U	W/m ² K	kcal/m ² h °C	PU	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	MW	0,67	0,57	0,43	0,35	0,29	0,24	0,21	0,17

TOLLERANZE DIMENSIONALI

ODCHYLKY mm			ODCHYLKY mm		
Délka	L ≤ 3 m	± 5 mm	Užitečná šířka	± 2 mm	
	L > 3 m	± 10 mm		Odchylka kolmosti	6 mm
Tloušťka	D ≤ 100 mm	± 2 mm	Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm	
	D > 100 mm	± 2 %	Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm	

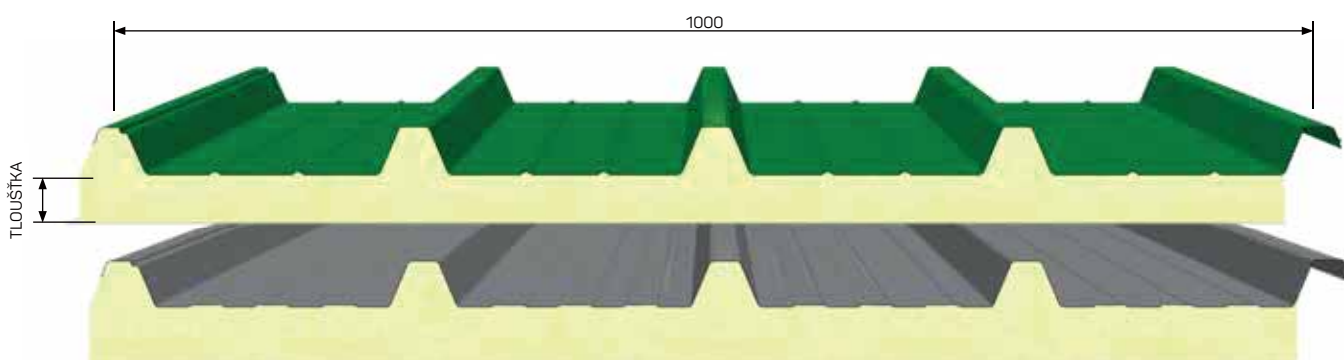
Isofarm





Isofarm je nová řada střešních izolačních panelů vhodných pro zootechnické stavby. Ekonomičnost, odolnost proti agresivním činitelům, vysoce estetická kvalita, vynikající nosnost, to je jen několik vlastností vyzdvihujících mnohonásobné možnosti řešení, které se nabízejí odborníkům při projektování zootechnických budov a při volbě výrobků schopných vyhovět rozličným požadavkům tohoto sektoru. Isofarm je rovněž účinnou, rychlou a bezpečnou alternativou s ohledem na životní prostředí pro ty, kteří hledají náhradu za střechy z azbestového cementu.

Isovetro



POUŽITÍ

Isovetro je kovový samonosný panel s jedním pláštěm a polyuretanovou izolací, jehož vnitřní strana je vyrobena ze speciálního sklolaminátu určeného pro aplikace, které jsou na pohled viditelné. Je snadno omývatelný a řeší veškeré problémy typické pro střechy zemědělských a zootechnických budov. Nepřítomnost vnitřního plechu a snadná pokládka zaručují ekonomicky výhodné řešení. Systémy fixace jsou průchozího typu s možností použití kalot na pohled viditelných. Jejich počet a rozmístění musí být takové, aby zaručilo odpovídající odolnost proti namáhání.

VLASTNOSTI

- Vnitřní plášť: sklolaminát
- Izolační hmota: expandovaný polyuretan
- Vnější plášť: předlakovaná pozinkovaná ocel (EN 10346)

VÝHODY

- Ideální řešení v případě požadavku na dobré vlastnosti a nízkou cenu
- Hygienický
- Odolný proti plísním
- agresivním činitelům



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ

Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliimezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".

**ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ**

OCELOVÉ PLECHY										
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ	TLOUŠŤKA PLECHU mm					TLOUŠŤKA PLECHU mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
	ROZPĚTÍ MAX cm					ROZPĚTÍ MAX cm				
kg/m ²										
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	200*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255

HLINÍKOVÉ PLECHY TLOUŠŤKA									
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ	TLOUŠŤKA PLECHU mm				TLOUŠŤKA PLECHU mm				
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0	
	ROZPĚTÍ MAX cm				ROZPĚTÍ MAX cm				
kg/m ²									
80	160*	170	180	190	180*	190	200	220	
100	140*	155*	165	180	160*	175*	190	205	
120	130*	140*	155	170	145*	160*	185	190	
140	120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180	
160	110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170	

Limite di freccia 1/200 ℓ . I valori indicati nelle tabelle di portata non tengono in considerazione il carico termico.

* Valori con limitazioni di sforzo.

HMOTNOST PANELŮ

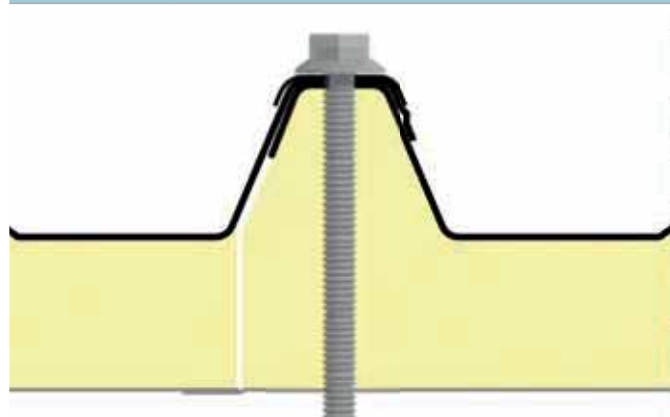
TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm		
		30	40	50
0,6	kg/m ²	7,3	7,7	8,1
0,7	kg/m ²	8,3	8,7	9,1
0,8	kg/m ²	9,1	9,7	10,1

TOLLERANZE DIMENSIONALI

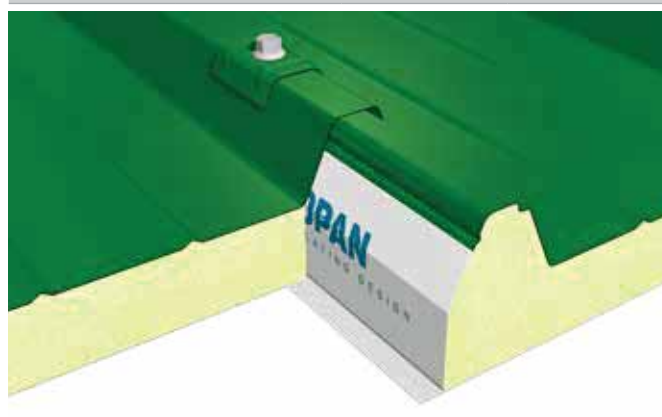
ODCHYLKY mm	
Lunghezza	± 10
Larghezza utile	± 5
TLOUŠŤKA	± 2
Ortometria e rettangolarità	± 3

TEPELNÁ IZOLACE**EN 14509 A.10**

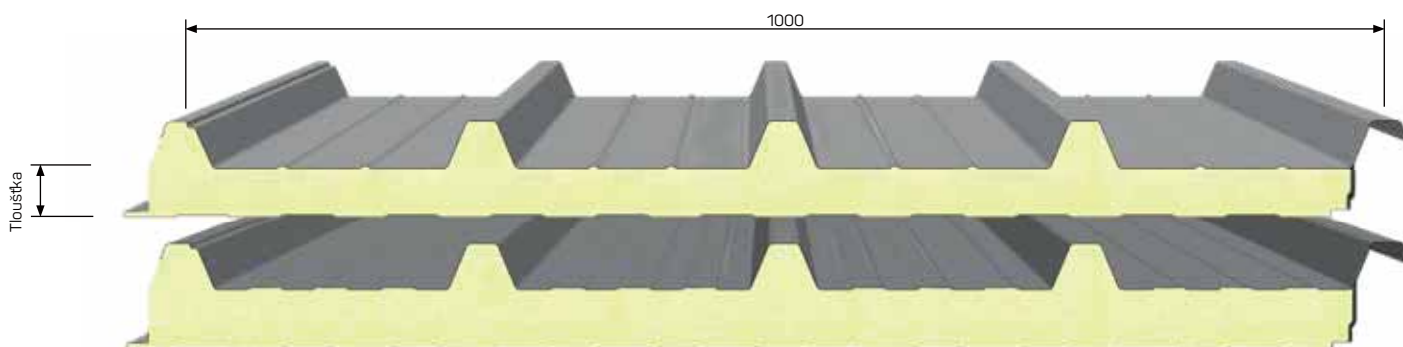
U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm		
	30	40	50
W/m ² K	0.71	0.54	0.44
kcal/m ² h °C	0.61	0.47	0.38



K	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm		
	30	40	50
W/m ² K	0.55	0.44	0.36
kcal/m ² h °C	0.48	0.38	0.32



Isocop Farm Coat



POUŽITÍ

Isocop Farm Coat je panel se dvěma pláští, samonosný, s polyuretanovou izolací a zámkovým spojem. Na větších podélných plochách střech je možno připravit překrytí panelů. Panel je tvořen 5 vlnami, které umožňují zvýšení statické odolnosti. Vnitřní stranu tvoří speciální předlakovaný plech odolný proti působení agresivních látek v zootechnickém prostředí. Systémy fixace jsou průchozího typu s možností použití kalot na pohled viditelných. Jejich počet a rozmístění musí být takové, aby zaručilo odpovídající odolnost proti namáhání.

VLASTNOSTI

- Vnitřní plášť: předlakovaný plech odolný proti působení agresivních látek v zootechnickém prostředí
- Izolační hmota: expandovaný polyuretan
- Vnější plášť: předlakovaná pozinkovaná ocel (EN 10346)

VÝHODY

- Středně vysoká nosnost
- Omyvatelný
- Odolný proti plísním
- agresivním činitelům



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ

Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliomezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	OCELOVÉ PLECHY 0,4 / 0,4 mm - Podpěra 120 mm								OCELOVÉ PLECHY 0,5/0,5 mm - Podpěra 120 mm							
	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150	30	40	50	60	80	100	120	150
	ROZPĚTÍ MAX cm								ROZPĚTÍ MAX cm							
80	270	290	310	340	390	440	470	500	320	350	390	420	500	570	630	730
100	250	260	280	300	350	390	440	480	295	320	360	390	450	510	580	670
120	230	245	260	280	320	360	400	460	270	300	330	360	420	480	540	620
140	210	230	255	260	290	330	370	420	235	280	315	340	390	450	500	580
160	200	220	230	255	285	310	340	390	210	260	300	320	370	420	480	550
180	185	215	220	230	270	290	320	370	185	235	280	300	355	400	450	520
200	160	200	210	220	260	270	300	340	170	210	250	290	330	380	430	500
220	140	190	200	210	230	260	280	320	150	190	230	270	320	360	410	470
250	115	170	190	200	220	240	260	300	130	170	205	240	300	340	385	445

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ.

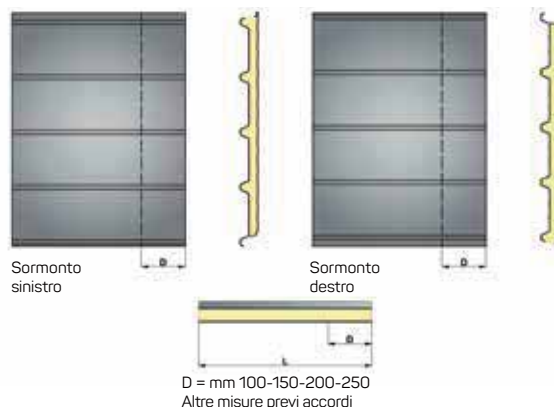
HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							
		30	40	50	60	80	100	120	150
0,4 / 0,4	kg/m ²	8,3	8,7	9,1	9,2	10,4	11,1	11,9	13,1
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,1	10,5	10,9	11,4	12,1	12,9	13,7	14,9

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

ODCHYLKY mm	
Délka	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm
Tloušťka	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláště

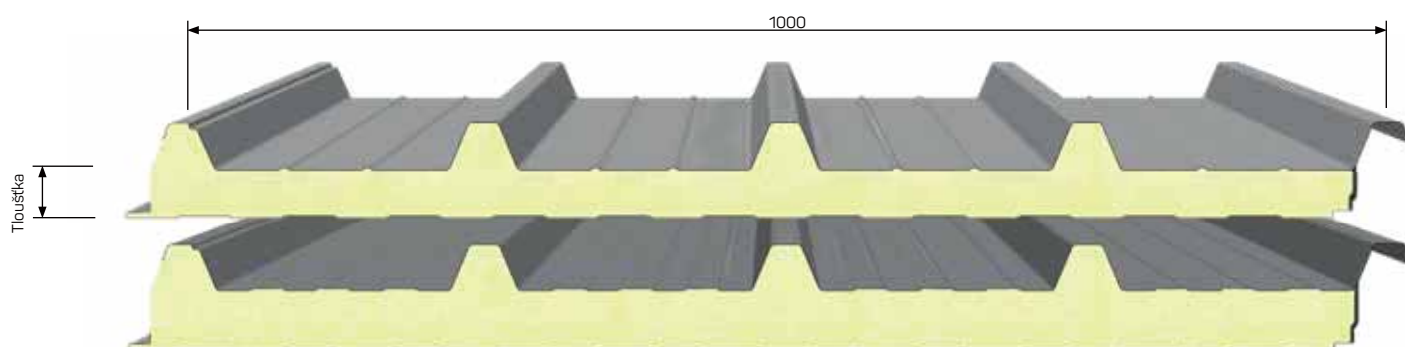


TEPELNÁ IZOLACE

EN 14509 A.10

U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13

Isocop Topclass



POUŽITÍ

Isocop Topclass je panel se dvěma pláští, samonosný, s polyuretanovou izolací a zámkovým spojem. Na větších podélných plochách střech je možno připravit překrytí panelů. Panel je tvořen 5 vlnami, které umožňují zvýšení statické odolnosti. Dostupný v různých tloušťkách izolační vrstvy v závislosti na typu střechy. Vnitřní stranu tvoří speciální pozinkovaný plech potažený PVC fólií odolnou proti působení agresivních látek v zootechnickém prostředí. Panel se montuje na střešní rovinu, ale lze jej využít též vertikálně pro vyplnění či obložení stěn. Systémy fixace jsou průchozího typu s možností použití kalot na pohled viditelných. Jejich počet a rozmístění musí být takové, aby zaručilo odpovídající odolnost proti namáhání.

VLASTNOSTI

- Vnitřní plášť: pozinkovaná ocel potažená PVC fólií
- Izolační hmota: expandovaný polyuretan
- Vnější plášť: předlakovaná pozinkovaná ocel (EN 10346)

VÝHODY

- Odolnost proti korozi ve vysoce agresivním prostředí
- Středně vysoká nosnost
- Omyvatelný
- Odolný proti plísním
- agresivním činitelům



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ

Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliimezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	OCELOVÉ PLECHY 0,4 / 0,4 mm - Podpěra 120 mm								OCELOVÉ PLECHY 0,5/0,5 mm - Podpěra 120 mm							
	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150	30	40	50	60	80	100	120	150
	ROZPĚTÍ MAX cm								ROZPĚTÍ MAX cm							
80	270	290	310	340	390	440	470	500	320	350	390	420	500	570	630	730
100	250	260	280	300	350	390	440	480	295	320	360	390	450	510	580	670
120	230	245	260	280	320	360	400	460	270	300	330	360	420	480	540	620
140	210	230	255	260	290	330	370	420	235	280	315	340	390	450	500	580
160	200	220	230	255	285	310	340	390	210	260	300	320	370	420	480	550
180	185	215	220	230	270	290	320	370	185	235	280	300	355	400	450	520
200	160	200	210	220	260	270	300	340	170	210	250	290	330	380	430	500
220	140	190	200	210	230	260	280	320	150	190	230	270	320	360	410	470
250	115	170	190	200	220	240	260	300	130	170	205	240	300	340	385	445

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ.

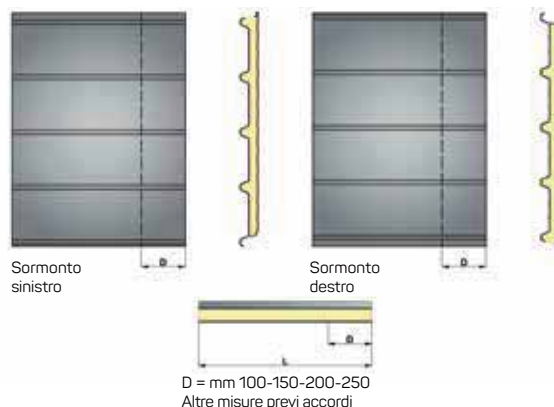
HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							
		30	40	50	60	80	100	120	150
0,4 / 0,4	kg/m ²	8,3	8,7	9,1	9,2	10,4	11,1	11,9	13,1
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,1	10,5	10,9	11,4	12,1	12,9	13,7	14,9

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

ODCHYLKY mm	
Délka	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm
Tloušťka	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláště



TEPELNÁ IZOLACE

EN 14509 A.10

U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13

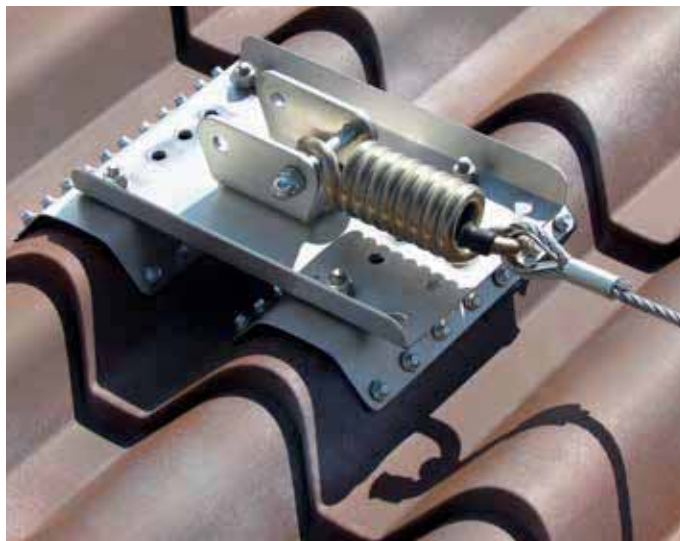
Isopansafe

Řada výrobků Isopansafe se zrodila proto, aby bylo možno čelit problémům spojeným s bezpečností během práce ve výškách.

Ve stavebnictví, během práce ve výškách, mohou být pracovníci vystaveni zvýšenému riziku ohrožujícímu jejich bezpečnost a zdraví, a to především riziku pádu z výšky či jiných vážných pracovních úrazů, které představují vysoké procento z celkového počtu nehod, především těch smrtelných. Pokud by došlo k porušení či k nedodržení platných norem, všechny zodpovědné osoby jako správce nemovitosti, zaměstnavatel či vedoucí pracovník mohou být trestně či civilně stíháni.

Isopansafe představuje řadu tvořenou bezpečnostním vedením včetně příslušenství, které lze přizpůsobit jakémukoliv požadavku a typu stavby, a to pro zajištění vysokého stupně bezpečnosti pracovníků během výstavby či údržby střech ve shodě s těmi nejpřísnějšími národními a evropskými normami.

Dlouholeté zkušenosti získané v této oblasti a vynikající technické znalosti společností Isopan, Sistemi Anticaduta Certificati S.r.l a Ejot umožnily vývoj inovativních výrobků a technologií na poli bezpečnosti instalovaných systémů a jejich kompatibility a adaptability k jakékoli nosné konstrukci.



Systémy pro zachycení pádu ISOPANSAFE se zrodily pro zajištění bezpečnosti pracovníků ve výšce na střechách a možnosti volného pohybu během zákroku; veškerá zařízení nesou označení CE a jsou certifikována ve shodě s normou UNI EN 795 2002.

Společnost ISOPAN vytvořila dvě řady výrobků, které mohou být využity na základě jednotlivých požadavků na obchodních, průmyslových či občanských stavbách jakýchkoliv rozměrů. Oba systémy jsou levné a vyznačují se rychlou instalací.

Systémy se od sebe liší svým účelem použití, kdy systém Isopansafe Structural byl navržen pro použití na hřebeni střechy, zatímco systém ISOPANSAFE BASE je doporučen v případě nutnosti instalace zařízení pro zachycení pádu při práci především na rovině střechy.

Spolupráce, která se zrodila mezi společnostmi ISOPAN S.p.A. a EJOT (specialista na fixační technologie), nabízí klientům technika firmy EJOT k dispozici na stavbě, který je schopen prověřit dané podmínky a na základě nich navrhnout nejlepší technické řešení pro plánovaný zákrok.

ISOPANSAFE STRUCTURAL SYSTÉM FIXACE NA HŘEBEN STŘECHY

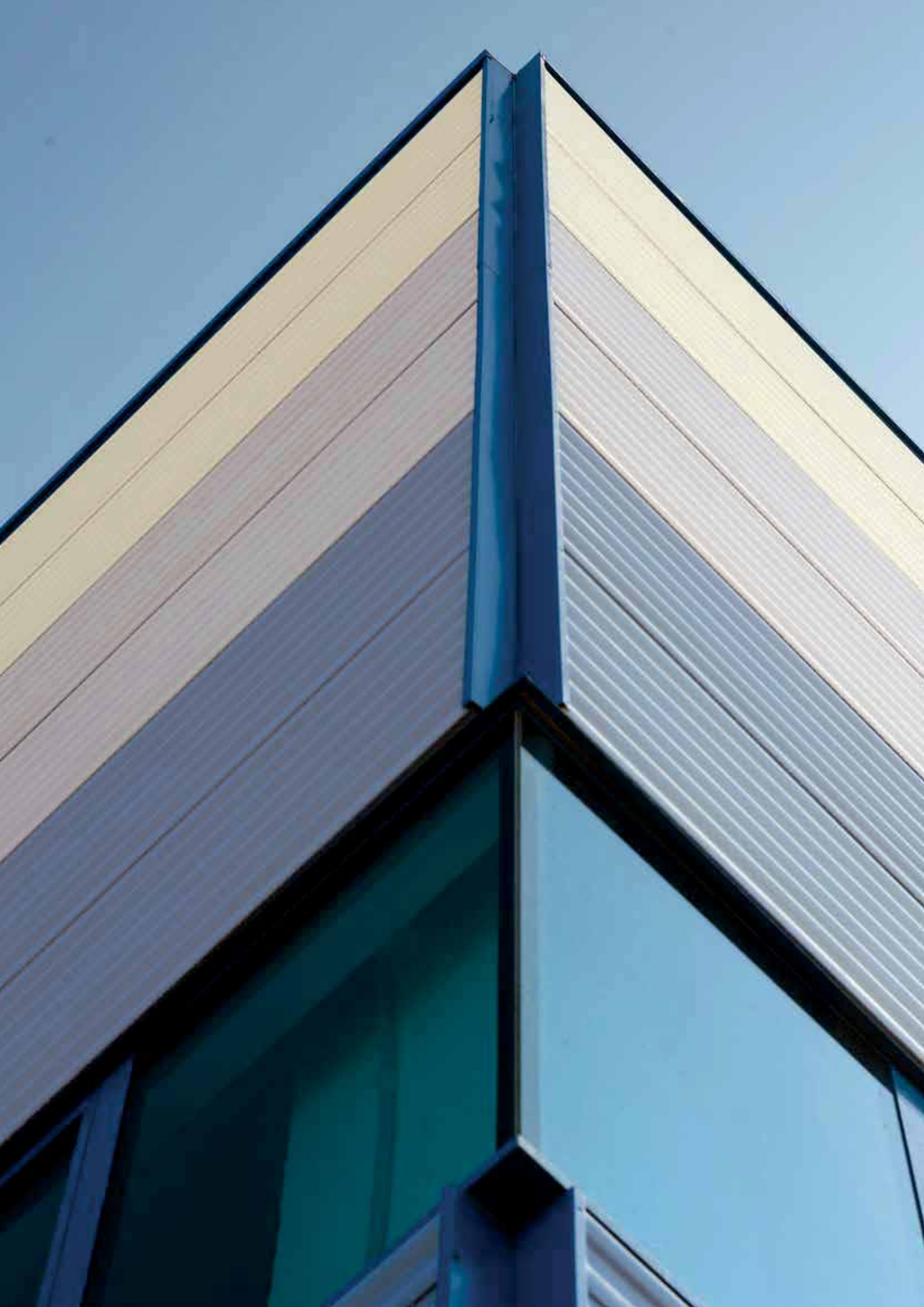


Systém ISOPANSAFE STRUCTURAL je upínací systém na hřeben s rovnou základnou, použitelný za přítomnosti dřevěných, ocelových či betonových nosníků. Toto horizontální zařízení mohou používat současně čtyři pracovníci. Je složeno z rohových sloupků (max. vzdálenost 100 m) oddělených mezi sebou středovými sloupky umístěnými s maximální roztečí 15 m, díky kterým lze v případě potřeby upravit směr vedení (sloupky s ohybem). Základní deska má rozměry 150 x 250 mm, sloupek je k dispozici s nastavitelnou výškou podle parametrů balíčku střechy; obojí v provedení nerez či zinkovaná ocel.

ISOPANSAFE BASE SYSTÉM FIXACE NA ROVINU STŘECHY



Systém ISOPANSAFE BASE je upínací systém na rovinu střechy, jehož použití je vázáno na střechy zhotovené pomocí panelů ISOCOP nebo ISODOMUS. Dostupné jsou 3 typy fixace, tj. na spodní plášť, na vrchní plášť či hybridní. Tento systém mohou používat současně čtyři pracovníci. Lze jej nainstalovat v sadě až do 100 m s maximální roztečí jednotlivých úseků 15 m. ISOPANSAFE BASE je zcela vodotěsný díky těsnění vloženému pod hlavu šroubů a kalot a těsnění umístěnému před montáží stojanů. Deska má rozměr 195 x 300 mm; stojan k použití v případě panelu ISOCOP-5 1000 má rozměr 250 x 56 mm s roztečí 250 mm, v případě panelu ISODOMUS jsou rozměry 250 x 137 mm s roztečí 200 mm. Všechny prvky jsou zhotoveny z nerez oceli.





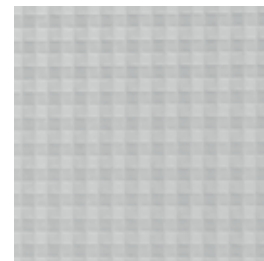
Stěnové Panely

Isobox, Isobox Plissé Isorighe Isopiano

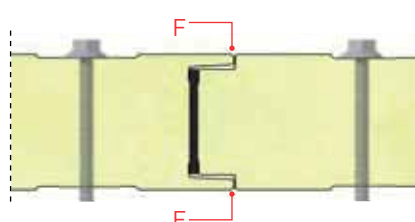
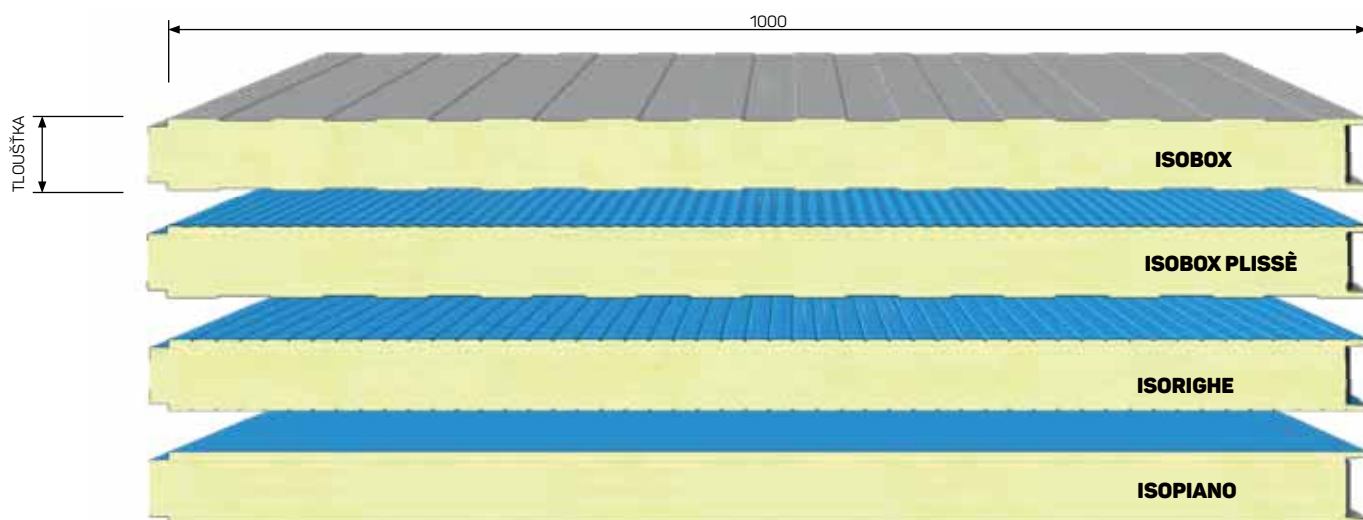
Vyrábí se v: Itálii, Německu, Španělsku, Rumunsko



K dispozici s profilem
DIAMOND & EMERALD



Stěnový panel se dvěma kovovými plášti, izolovaný polyuretanem. Zámkový spoj typu pero-drážka je na pohled viditelný, s průchozím šroubem. Dostupný v různých typech profilace.



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliiomezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".

**ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ**

OCELOVÉ PLECHY 0,5 / 0,5 mm - Podpěra 120 mm																
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							
	25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
	ROZPĚTÍ MAX cm								ROZPĚTÍ MAX cm							
50	220	260	320	380	440	550	640	730	260	300	380	450	520	650	740	800
60	215	240	300	350	410	500	590	680	240	270	340	410	470	590	660	710
80	180	205	260	310	350	440	520	600	200	230	290	350	410	500	550	600
100	155	180	230	275	320	395	470	540	170	200	260	310	360	440	490	510
120	140	165	210	250	290	360	430	490	140	170	230	280	320	390	430	460
140	125	150	190	230	265	330	395	455	130	150	200	250	295	360	390	420
160	115	135	175	210	245	310	370	425	120	130	185	220	265	330	360	385
180	105	125	165	195	230	290	345	400	110	120	160	200	240	305	340	360
200	100	115	155	185	215	270	325	375	100	110	145	180	215	285	315	335

HLINÍKOVÉ PLECHY TLOUŠŤKA 0,6 / 0,6 mm - Podpěra 120 mm																
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							
	25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
	ROZPĚTÍ MAX cm								ROZPĚTÍ MAX cm							
50	170	200	240	290	330	410	480	550	190	230	290	350	400	490	580	570
60	150	180	230	270	310	380	450	510	175	210	270	320	360	450	530	560
80	135	160	200	240	270	335	390	450	150	185	235	280	320	400	470	540
100	120	145	180	215	245	305	360	400	130	160	210	250	285	360	420	480
120	110	135	165	195	220	280	330	380	120	150	190	225	260	330	390	445
140	105	125	155	185	210	260	310	355	110	135	170	210	240	300	360	410
160	100	115	140	170	195	240	285	335	105	125	160	190	220	280	330	380
180	90	110	135	160	185	230	275	310	95	110	150	180	210	265	310	360
200	85	100	125	150	175	220	260	300	85	100	140	170	195	245	285	335

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ.

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm									
		25	30	35	40	50	60	80	100	120	
0,4 / 0,4	kg/m ²	7,3	7,5	7,7	7,9	8,3	8,7	9,5	10,3	11,1	
0,5 / 0,5	kg/m ²	9,0	9,2	9,4	9,6	10,0	10,4	11,2	12,0	12,8	
0,6 / 0,6	kg/m ²	10,6	10,9	11,1	11,3	11,7	12,1	12,9	13,7	14,5	

**CHOVÁNÍ VŮČI OHNI:**

Informace týkající se chování panelů vůči ohni jsou uvedené v souhrnném listu, který se nalézá v katalogu nebo na webových stránkách www.isopan.com.

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

ODCHYLKY mm	
Délka	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm
Tloušťka	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláštěů

TEPELNÁ IZOLACE**EN 14509 A.10**

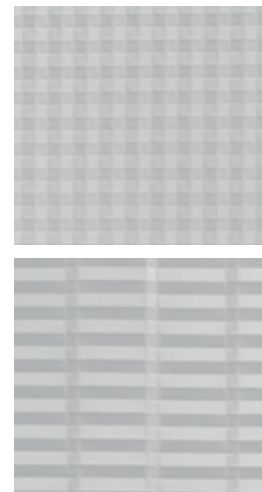
U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm									
	25	30	35	40	50	60	80	100	120	
W/m ² K	0,83	0,70	0,61	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	
kcal/m ² h °C	0,71	0,60	0,52	0,46	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	

Isoparete Plus 2

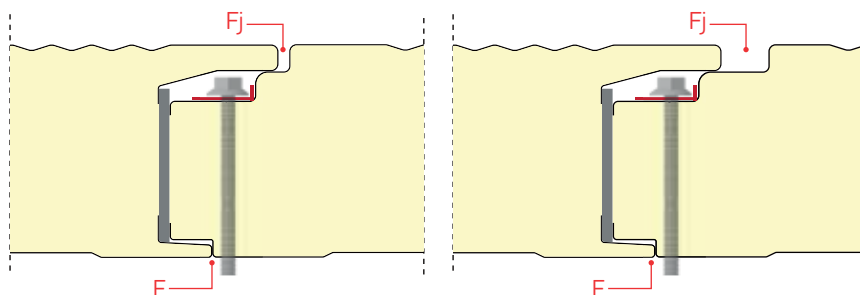
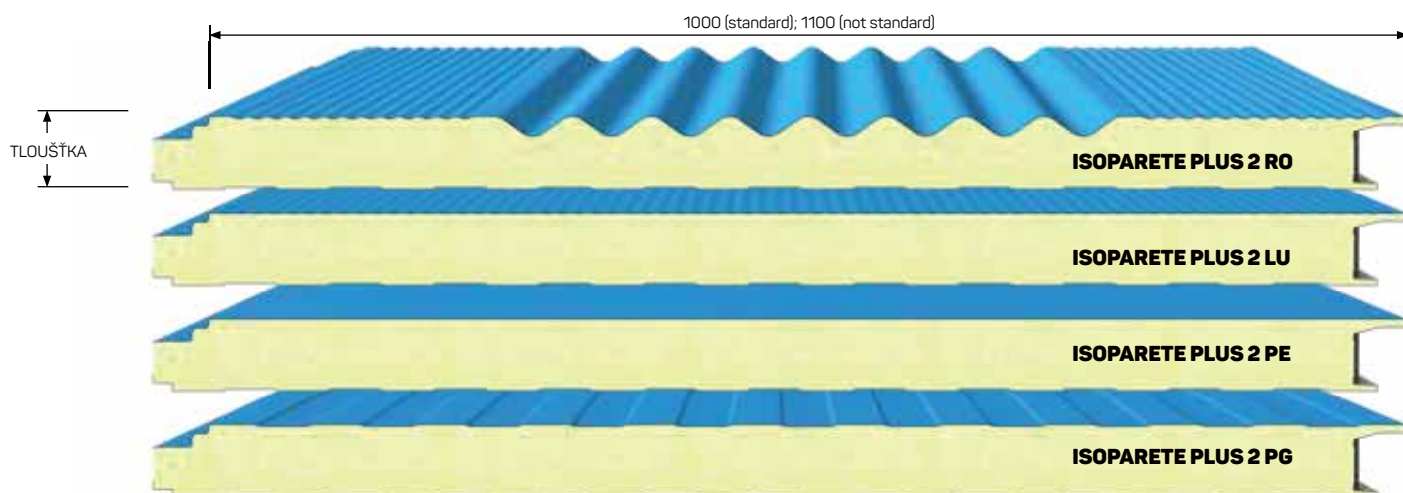
Vyrábí se v: Itálii



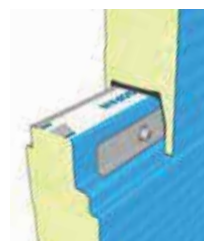
K dispozici s profilem
DIAMOND & EMERALD



Stěnový panel se dvěma kovovými pláští, izolovaný polyuretanem. Zámkový spoj typu pero-drážka není na pohled viditelný, s průchozím šroubem. Dostupný v různých typech profilace.



Fj=4mm standard, Fj=18mm not standard



Isopan SpA doporučuje používat během montáže příslušné ocelové destičky, které zajistí správné rozložení sil ve spoji. Jejich počet a umístění musí být takové, aby zajistilo odolnost vůči zatížení a namáhání panelu, včetně podtlaku.



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliiomezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapezových plechů a kovových izolačních panelů".



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

OCELOVÉ PLECHY 0,5 / 0,5 mm - Podpěra 120 mm													
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						
	40	50	60	80	100	120	40	50	60	80	100	120	
	ROZPĚTÍ MAX cm						ROZPĚTÍ MAX cm						
50	320	380	440	550	640	730	380	450	520	650	740	800	
60	300	350	410	500	590	680	340	410	470	590	660	710	
80	260	310	350	440	520	600	290	350	410	500	550	600	
100	230	275	320	395	470	540	260	310	360	440	490	510	
120	210	250	290	360	430	490	230	280	320	390	430	460	
140	190	230	265	330	395	455	200	250	295	360	390	420	
160	175	210	245	310	370	425	185	220	265	330	360	385	
180	165	195	230	290	345	400	160	200	240	305	340	360	
200	155	185	215	270	325	375	145	180	215	285	315	335	

HLINÍKOVÉ PLECHY TLOUŠŤKA 0,6 / 0,6 mm - Podpěra 120 mm													
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						
	40	50	60	80	100	120	40	50	60	80	100	120	
	ROZPĚTÍ MAX cm						ROZPĚTÍ MAX cm						
50	240	290	330	410	480	550	290	350	400	490	580	620	
60	230	270	310	380	450	510	270	320	360	450	530	560	
80	200	240	270	335	390	450	235	280	320	400	470	540	
100	180	215	245	305	360	400	210	250	285	360	420	480	
120	165	195	220	280	330	380	190	225	260	330	390	445	
140	155	185	210	260	310	355	170	210	240	300	360	410	
160	140	170	195	240	285	335	160	190	220	280	330	380	
180	135	160	185	230	275	310	150	180	210	265	310	360	
200	125	150	175	220	260	300	140	170	195	245	285	335	

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ.

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
		40	50	60	80	100	120
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,3	10,7	11,1	11,9	12,7	13,5
0,6 / 0,6	kg/m ²	12,1	12,5	12,9	13,7	14,5	15,3

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

ODCHYLKY mm		
Délka	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm	
Tloušťka	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm	
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm	
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm	

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláště



CHOVÁNÍ VŮČI OHNI:

Informace týkající se chování panelů vůči ohni jsou uvedené v souhrnném listu, který se nalézá v katalogu nebo na webových stránkách www.isopan.com.

TEPELNÁ IZOLACE

EN 14509 A.10

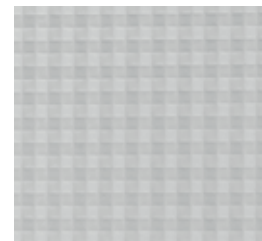
U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23	0,19
kcal/m ² h °C	0,55	0,42	0,35	0,25	0,20	0,16

Isoparete Evo

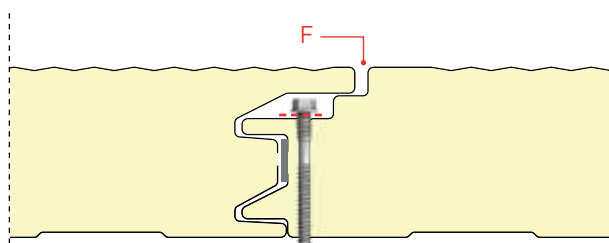
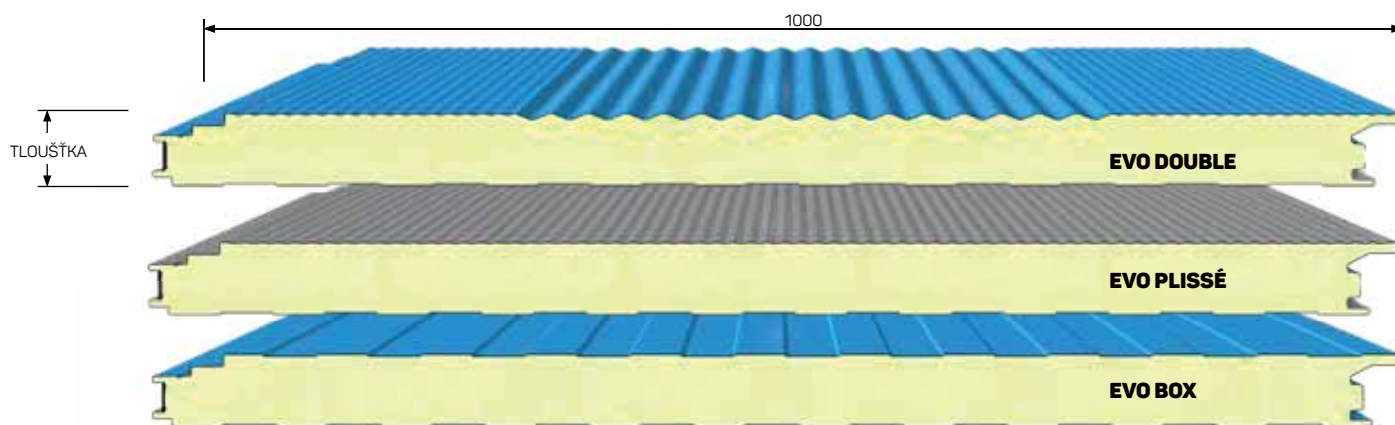
Vyrábí se v: Německu, Itálii



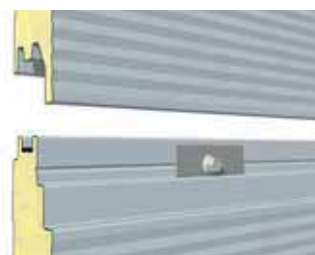
K dispozici s profilem
DIAMOND & EMERALD



Stěnový panel se dvěma kovovými pláští, izolovaný polyuretanem. Zámkový spoj typu pero-drážka není na pohled viditelný, s průchozím šroubem. Dostupný v různých typech profilace.



Detail systému sesazení a zámkového spoje



Isopan doporučuje používat během montáže příslušné ocelové destičky, které zajistí správné rozložení sil ve spoji. Jejich počet a umístění musí být takové, aby zajistilo odolnost vůči zatížení a namáhání panelu, včetně podtlaku.



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliiomezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

OCELOVÉ PLECHY 0,5/0,5 mm - Podpěra 120 mm										
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO kg/m ²	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm				
	60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
	ROZPĚTÍ MAX cm					ROZPĚTÍ MAX cm				
50	440	550	640	730	820	520	650	740	800	900
60	410	500	590	680	765	470	590	660	710	795
80	350	440	520	600	675	410	500	550	600	675
100	320	395	470	540	605	360	440	490	510	570
120	290	360	430	490	550	320	390	430	460	515
140	265	330	395	455	510	295	360	390	420	470
160	245	310	370	425	475	265	330	360	385	430
180	230	290	345	400	450	240	305	340	360	405
200	215	270	325	375	420	215	285	315	335	375

HLINÍKOVÉ PLECHY TLOUŠŤKA 0,6 / 0,6 mm - Podpěra 120 mm										
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO kg/m ²	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm				
	60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
	ROZPĚTÍ MAX cm					ROZPĚTÍ MAX cm				
50	330	410	480	550	615	400	490	580	620	695
60	310	380	450	510	570	360	450	530	560	650
80	270	335	390	450	505	320	400	470	540	605
100	245	305	360	400	450	285	360	420	480	540
120	220	280	330	380	425	260	330	390	445	500
140	210	260	310	355	395	240	300	360	410	460
160	195	240	285	335	375	220	280	330	380	425
180	185	230	275	310	345	210	265	310	360	405
200	175	220	260	300	335	195	245	285	335	375

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ.

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm				
		60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,8	11,6	12,4	13,2	14,4
0,6 / 0,6	kg/m ²	12,6	13,4	14,2	15,0	16,2

**CHOVÁNÍ VŮČI OHNI:**

Informace týkající se chování panelů vůči ohni jsou uvedené v souhrnném listu, který se nalézá v katalogu nebo na webových stránkách www.isopan.com.

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

ODCHYLKY mm	
Délka	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm
Tloušťka	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláštěů

TEPELNÁ IZOLACE**EN 14509 A.10**

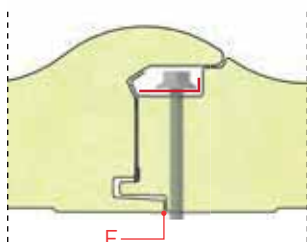
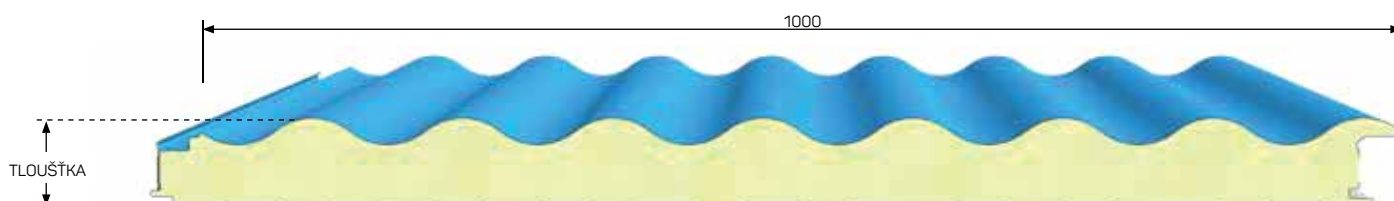
U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm				
	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,41	0,29	0,23	0,19	0,15
kcal/m ² h °C	0,35	0,25	0,20	0,16	0,13

Isoclass

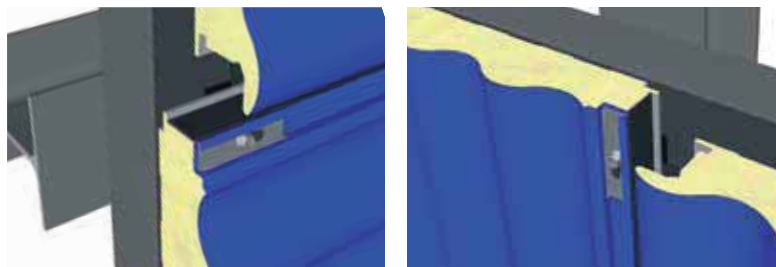
Vyrábí se v: Itálii



Stěnový panel se dvěma kovovými plášti, izolovaný polyuretanem, s vnějším vlnitým profilem. Zámkový spoj typu pero-drážka není na pohled viditelný, s průchozím šroubem.



Detail systému sesazení a zámkového spoje



Isopan SpA doporučuje používat během montáže příslušné ocelové destičky, které zajistí správné rozložení sil ve spoji. Jejich počet a umístění musí být takové, aby zajistilo odolnost vůči zatížení a namáhání panelu, včetně podtlaku.



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliiomezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapezových plechů a kovových izolačních panelů".



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

OCELOVÉ PLECHY 0,5 / 0,5 mm - Podpěra 120 mm								
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm				NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm			
	72	92	102	122	72	92	102	122
kg/m ²	INTERASSI MAX cm				INTERASSI MAX cm			
50	455	570	610	650	455	570	605	645
60	420	515	555	600	410	515	540	570
80	360	455	490	525	355	435	455	475
100	350	430	465	505	330	400	425	445
120	310	390	425	455	290	355	365	385
140	280	350	385	420	265	320	335	345
160	260	330	360	395	235	290	305	315
180	260	325	355	385	225	285	300	315
200	240	305	330	360	195	265	275	295

OCELOVÉ PLECHY 0,6 / 0,6 mm - Podpěra 120 mm								
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm				NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm			
	72	92	102	122	72	92	102	122
kg/m ²	ROZPĚTÍ MAX cm				ROZPĚTÍ MAX cm			
50	475	600	640	680	475	600	635	680
60	440	540	580	620	430	540	565	595
80	380	475	510	545	370	455	475	495
100	365	450	480	520	340	420	440	460
120	320	400	435	470	300	365	380	395
140	290	360	395	425	270	330	340	355
160	265	335	365	395	240	295	310	320
180	265	330	360	390	225	290	305	320
200	240	305	330	360	195	265	275	295

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ.

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm			
		72	92	102	122
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,9	11,7	12,1	12,9
0,6 / 0,6	kg/m ²	12,7	13,5	13,9	14,7

**CHOVÁNÍ VŮČI OHNI:**

Informace týkající se chování panelů vůči ohni jsou uvedené v souhrnném listu, který se nalézá v katalogu nebo na webových stránkách www.isopan.com.

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

ODCHYLKY mm	
Délka	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm
Tloušťka	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláště

TEPELNÁ IZOLACE**EN 14509 A.10**

U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm			
	72	92	102	122
W/m ² K	0,34	0,26	0,23	0,21
kcal/m ² h °C	0,30	0,23	0,20	0,18

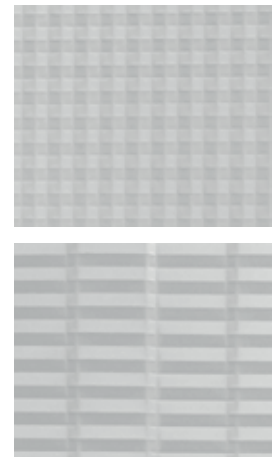
Isofrigo G.I. Isofrozen

Vyrábí se v: Itálii

Vyrábí se v: Itálii, Španělsku, Rumunsko



K dispozici s profilem
DIAMOND & EMERALD



Self-supporting metal faced panels insulated with polyurethane with a tongue-and-groove joint. The very high performances of thermal insulation and the excellent quality of the jointing system make it particularly appropriate for constructions that require a controlled temperature.

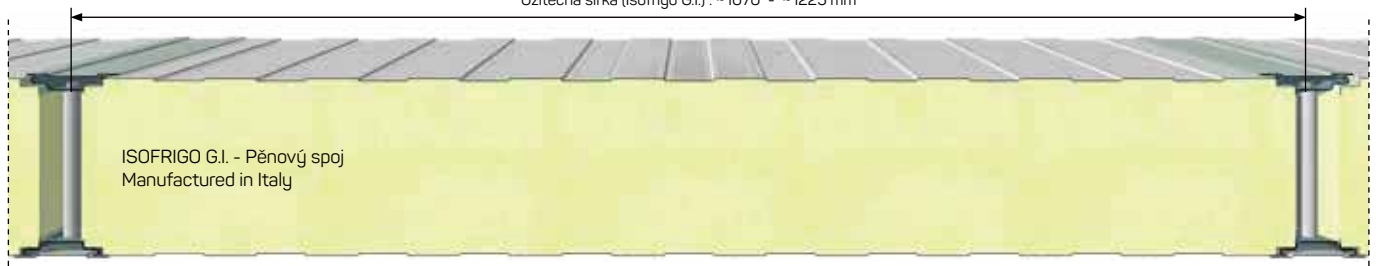
ISOFROZEN - ISOFROZEN HT

Užitečná šířka: 1150mm



ISOFRIGO G.I.

Užitečná šířka (Isofrigo G.I.): ~1070 - ~1225 mm





→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

OCELOVÉ PLECHY 0,5 / 0,5 mm - Podpěra 120 mm										
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm				
	100	120	150	180	≥ 200	100	120	150	180	≥ 200
	ROZPĚTÍ MAX cm					ROZPĚTÍ MAX cm				
50	630	700	850	890	920	740	840	900	930	960
60	580	660	750	780	900	650	770	870	900	920
80	500	580	680	720	840	580	670	790	830	850
100	450	510	610	700	760	510	640	680	710	730
120	410	470	560	640	690	460	590	590	620	630
140	340	430	510	590	640	410	530	530	550	560
160	320	400	480	550	600	380	470	480	490	500
180	320	370	440	510	560	350	430	435	440	445
200	300	350	420	480	520	320	400	400	405	410

OCELOVÉ PLECHY 0,6 / 0,6 mm - Podpěra 120 mm										
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm				
	100	120	150	180	≥ 200	100	120	150	180	≥ 200
	ROZPĚTÍ MAX cm					ROZPĚTÍ MAX cm				
50	650	760	850	960	980	760	850	920	940	970
60	610	700	820	930	950	660	790	880	900	925
80	530	610	720	820	890	600	660	810	850	860
100	470	540	640	730	800	530	610	710	720	740
120	420	490	580	660	730	470	540	620	650	660
140	390	450	530	620	660	430	500	550	560	560
160	360	410	500	570	620	390	450	490	500	500
180	330	380	460	530	580	350	420	440	450	450
200	310	360	430	500	550	330	390	400	400	400

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ.

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
		100	120	150	180	200	240
0,5 / 0,5	kg/m ²	12,2	13,0	14,2	15,6	16,2	18,2
0,6 / 0,6	kg/m ²	13,9	14,7	15,9	17,1	17,9	19,7



CHOVÁNÍ VŮČI OHNI: Per informazioni consultare la scheda riepilogativa all'interno del catalogo o sul sito web.



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliomezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

	ODCHYLKY mm
Délka	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm
Tloušťka	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm

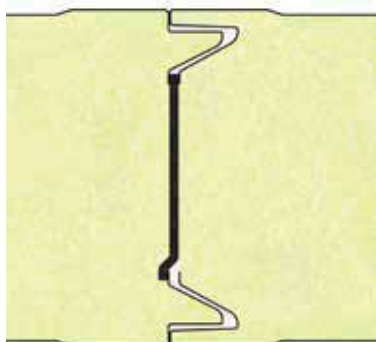
Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláště

TEPELNÁ IZOLACE

EN 14509 A.10

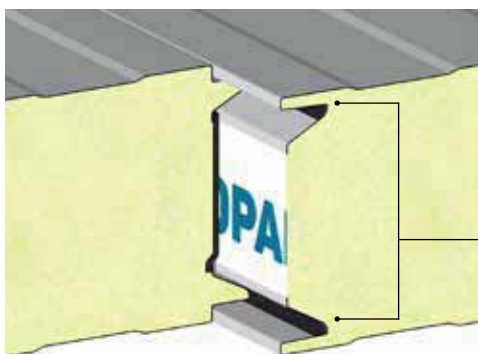
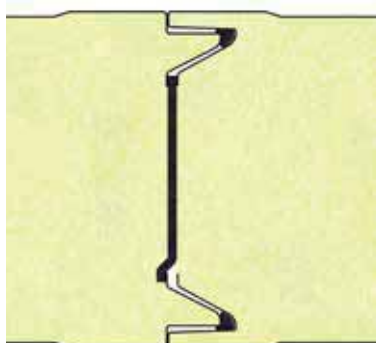
U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	100	120	150	180	200	240
W/m ² K	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
kcal/m ² h °C	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08

Průvodce při výběru typu spoje



SUCHÝ SPOJ

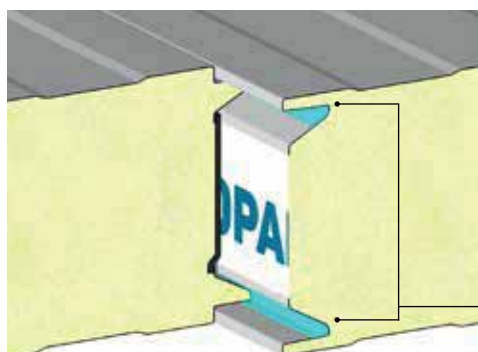
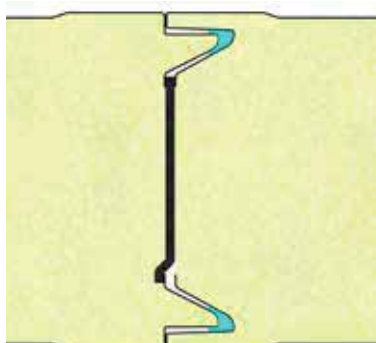
Řešení suchého spoje je ekonomicky nejvýhodnější, jelikož nevyžaduje žádnou úpravu na místě; panel Isofrigo je již vybaven standardním těsněním z PVC, což velmi urychluje fázi montáže.



SPOJ S TEPELNĚ ROZTAŽNÝM PÁSKEM

Spoj s tepelně roztažným páskem se vyznačuje dobrou vzduchotěsností. Díky dvěma tepelně roztažným páskům se zvětšuje odolnost proti pronikání vzduchu mezi vnitřní částí a vnější částí stěny a naopak.

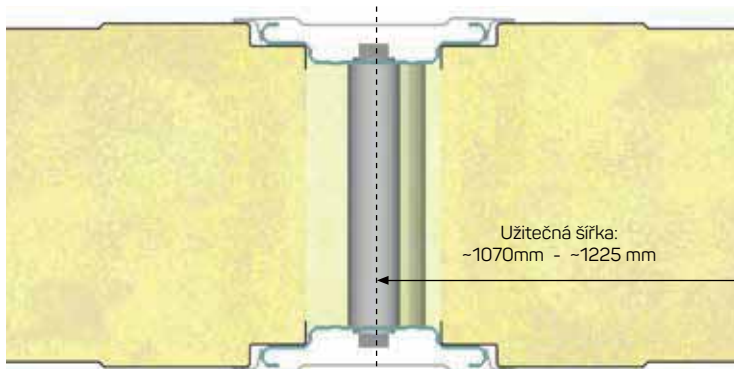
Tepelně roztažný pásek
(siting and installation operations)



SPOJ S ROZTAŽNÝM TIXOTROPNÍM TĚSNĚNÍM

Vynikající vzduchotěsnost je zaručena díky nepřítomnosti štěrbin zajištěné vložením roztažného těsnění, jehož tixotropní vlastnosti zajišťují těsnost na vysoké úrovni bez omezení snadné montáže. Další výhodou je ekonomičnost celého systému vůči pěnovému spoji, jelikož dochází k menší spotřebě materiálu a k urychlení pokládky.

Roztažné těsnění
(siting and installation operations)



Pěnový spoj

Toto je základní řešení typologie pěnového spoje. Díky nepřítomnosti štěrbin a použití těsnění z PVC pod fixačním profilem je docíleno maximální vzduchotěsnosti a zároveň dochází k eliminaci veškerých tepelných mostů způsobených spoji.

Chladicí boxy a místnosti, ve kterých se uchovávají a skladují potraviny, mohou být takzvaně pozitivní či negativní. Obecně platí, že první typ se vyznačuje teplotami do $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ a druhý typ teplotami až do $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Na základě teploty, kterou je nutno udržovat v boxu, by měl být zvolen vhodný typ spoje:



Určený pro místnosti s teplotami nad $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$ pro uchovávání potravin, kde působící teplotní gradient nevyžaduje zvláštní vzduchotěsné vlastnosti.



Určený pro místnosti, ve kterých se zpracovávají potravinářské výrobky, s teplotami až do $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$, kde působící teplotní gradient nevyžaduje zvláštní vzduchotěsné vlastnosti.



Určený pro místnosti, ve kterých se skladují hotové výrobky a kde teploty neklesají pod $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Tyto místnosti musí být dobře izolované, a proto je nutné zajistit vzduchotěsnost pomocí vhodného spoje.



Určený především pro místnosti vhodné pro skladování mražených či hluboce zmražených potravin, s teplotami až do $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$, které nutně vyžadují minimalizaci tepelných mostů a propustnosti vzduchu.

POZNÁMKY

Výše uvedené informace slouží pouze jako doporučení při montáži.

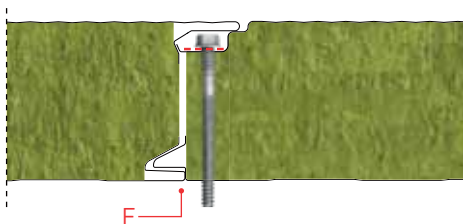
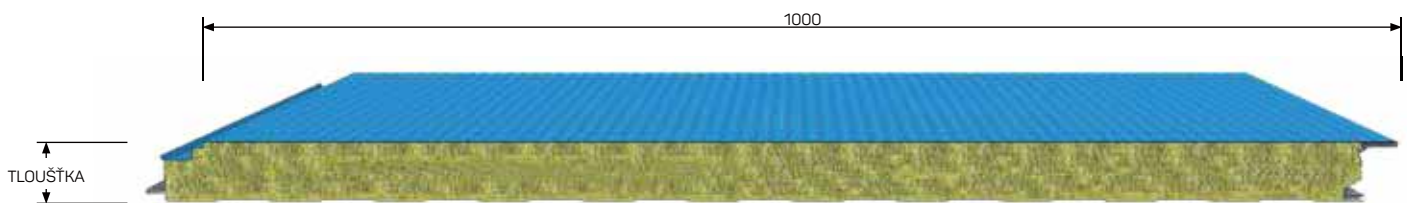
Konečný výběr spoje, tloušťky panelu a jiných volitelných parametrů v obchodní nabídce společnosti Isopan bude záviset na rozhodnutí projektanta, a to v závislosti na požadovaných funkcích boxu.

Isofire Wall Plissé

Vyrábí se v: Itálii



Stěnový panel se dvěma kovovými pláštěmi, izolovaný minerální vlnou. Zámkový spoj typu pero-drážka není na pohled viditelný, s průchozím šroubem.



Isopan SpA doporučuje používat během montáže příslušné ocelové destičky, **které zajistí správné** rozložení sil ve spoji. Jejich počet a umístění musí být takové, aby zajistilo odolnost vůči zatížení a namáhání panelu, včetně podtlaku.



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliiomezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

OCELOVÉ PLECHY 0,5 / 0,5 mm - Podpěra 120 mm												
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
kg/m ²	ROZPĚTÍ MAX cm						ROZPĚTÍ MAX cm					
50	345	400	475	545	640	665	400	460	525	555	640	695
60	315	365	440	495	545	610	355	420	475	535	570	630
80	270	315	380	430	470	525	305	355	410	450	485	535
100	240	280	345	380	420	470	270	305	365	400	430	470
120	215	250	310	350	380	430	225	275	325	365	390	420
140	195	230	285	325	355	395	210	245	300	335	355	380
160	190	210	270	300	335	375	190	225	280	305	330	355
180	175	190	245	285	315	350	185	205	265	285	305	330
200	155	185	230	275	295	335	165	190	245	275	290	310

OCELOVÉ PLECHY 0,6 / 0,6 mm - Podpěra 120 mm												
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
kg/m ²	ROZPĚTÍ MAX cm						ROZPĚTÍ MAX cm					
50	365	420	525	590	650	715	420	485	570	640	685	725
60	335	380	475	545	590	665	375	440	515	570	620	675
80	285	325	410	470	515	580	315	365	440	485	525	570
100	250	285	365	380	450	510	270	315	390	430	460	495
120	220	260	325	380	420	470	240	280	355	390	410	450
140	200	235	325	355	390	440	210	250	325	355	380	410
160	190	215	275	330	365	410	190	230	295	330	355	380
180	180	195	255	305	345	385	180	205	270	305	330	355
200	165	190	235	285	330	370	165	190	250	290	305	330

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ.

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA LAMIÈRE		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						
		50	60	80	100	120	150	170
0,5 / 0,5	kg/m ²	13,2	14,2	16,2	18,2	20,2	23,2	25,2
0,6 / 0,6	kg/m ²	14,9	15,9	17,9	19,9	21,9	24,9	26,9



CHOVÁNÍ VŮČI OHNI: Per informazioni consultare la scheda riepilogativa all'interno del catalogo o sul sito web.

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

ODCHYLKY mm		
Délka	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm	
Tloušťka	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm	
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm	
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm	

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláště

TEPELNÁ IZOLACE**EN 14509 A.10**

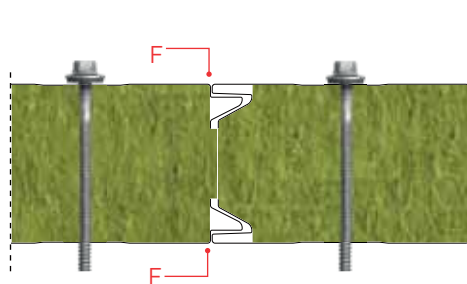
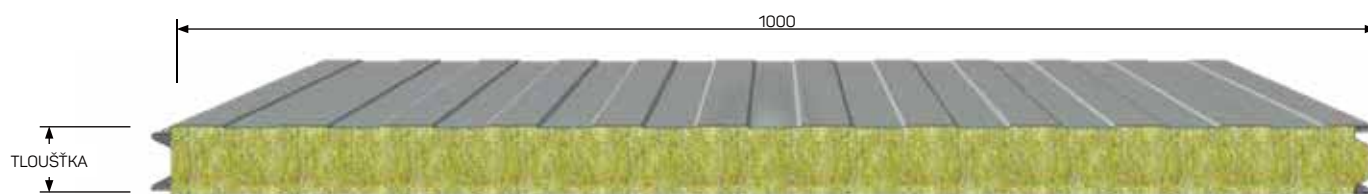
U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						
	50	60	80	100	120	150	170
W/m ² K	0,86	0,72	0,52	0,41	0,34	0,28	0,24
kcal/m ² h °C	0,73	0,62	0,44	0,36	0,29	0,24	0,21

Isofire Wall

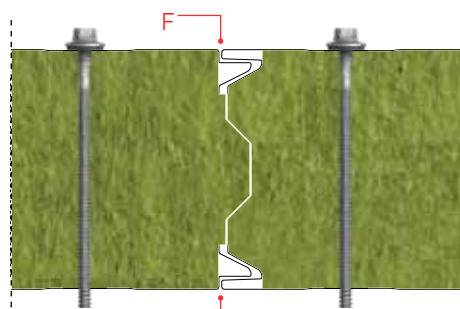
Vyrábí se v: Itálii, Španělsku



Stěnový panel se dvěma kovovými plášti, izolovaný minerální vlnou. Zámkový spoj typu pero-drážka je na pohled viditelný, s průchozím šroubem.



Tloušťka <math>< 120\text{mm}</math>



Tloušťka $\ge 120\text{mm}$



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliiomezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapezových plechů a kovových izolačních panelů".



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

LAMIERE IN ACCIAIO TLOUŠŤKA 0,5 / 0,5 mm - Appoggio 120 mm																		
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm									NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								
	50	60	80	100	120	150	170	200	240	50	60	80	100	120	150	170	200	240
	ROZPĚTÍ MAX cm									ROZPĚTÍ MAX cm								
50	440	480	540	610	670	755	805	890	960	390	420	460	500	540	580	630	670	700
60	390	430	495	570	625	700	750	825	895	345	380	415	450	490	520	550	585	620
80	310	355	425	500	550	615	650	715	770	270	310	345	370	400	425	450	485	520
100	250	295	365	440	490	550	580	630	680	210	250	285	310	335	355	375	405	430
120	210	250	315	385	435	495	525	565	610	180	205	240	265	285	305	325	350	370
140	180	210	275	340	390	440	475	510	550	155	175	210	230	250	265	280	300	320
160	160	185	245	300	350	400	435	465	500	130	155	185	205	220	230	245	265	290
180	145	165	220	270	320	360	395	425	450	120	135	165	180	195	205	220	240	260
200	130	150	205	250	295	330	360	390	415	110	120	150	165	180	190	205	220	240

LAMIERE IN ACCIAIO TLOUŠŤKA 0,6 / 0,6 mm - Appoggio 120 mm																		
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm									NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								
	50	60	80	100	120	150	170	200	240	50	60	80	100	120	150	170	200	240
	ROZPĚTÍ MAX cm									ROZPĚTÍ MAX cm								
50	490	520	600	675	720	800	860	935	980	430	460	500	540	580	610	650	680	710
60	425	470	545	635	685	755	810	870	920	375	415	455	490	530	560	590	615	640
80	335	380	465	550	605	670	720	760	820	290	330	375	405	440	465	495	515	545
100	265	310	385	460	525	585	630	665	730	220	260	300	330	360	380	405	425	455
120	235	270	330	410	470	525	560	595	645	190	220	250	280	305	325	345	365	390
140	200	230	290	360	415	470	505	535	570	160	190	220	240	265	280	300	320	340
160	175	210	260	315	370	415	445	480	520	140	165	195	215	230	245	265	280	300
180	160	190	230	275	335	375	405	430	470	130	150	175	195	210	225	240	255	275
200	140	165	210	255	305	335	365	400	430	115	135	160	180	195	210	225	240	260

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 l.

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm		NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								
		50	60	80	100	120	150	170	200	240
0,5 / 0,5	kg/m ²	13,2	14,2	16,2	18,2	20,2	23,2	25,2	28,2	32,2
0,6 / 0,6	kg/m ²	14,9	15,9	17,9	19,9	21,9	24,9	26,9	28,9	32,9



CHOVÁNÍ VŮČI OHNI: Per informazioni consultare la scheda riepilogativa all'interno del catalogo o sul sito web.

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

ODCHYLKY mm		
Délka	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm	
Tloušťka	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm	
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm	
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm	

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláště

TEPELNÁ IZOLACE**EN 14509 A.10**

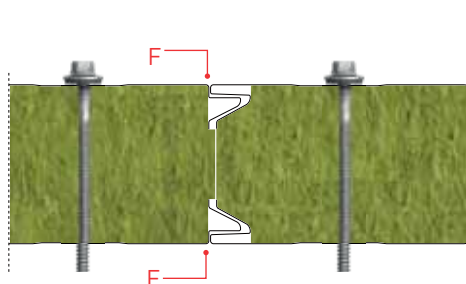
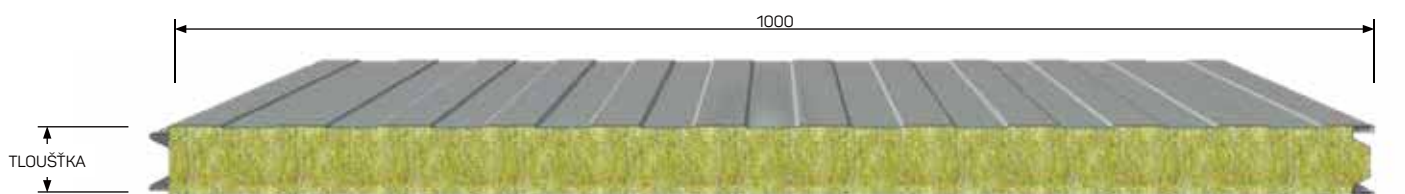
U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								
	50	60	80	100	120	150	170	200	240
W/m ² K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27	0,24	0,20	0,17
kcal/m ² h °C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,21	0,17	0,15

Isofire Wall - Fono

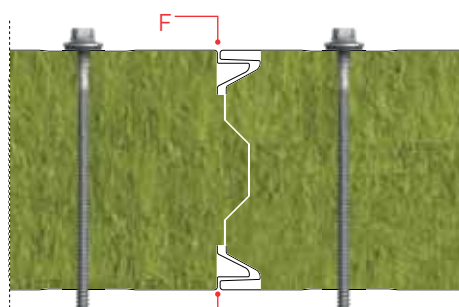
Vyrábí se v: Itálii, Španělsku



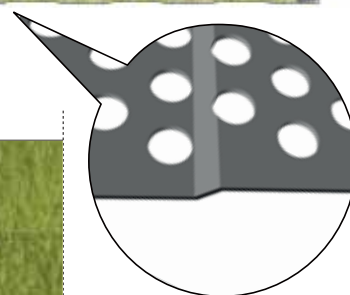
Stěnový panel se dvěma kovovými plášti, izolovaný minerální vlnou. Zámkový spoj typu pero-drážka je na pohled viditelný, s průchozím šroubem. Vnitřní plášť je tvořen plechem s mikro otvory, díky kterému má panel vyšší schopnost absorpce zvuku.



Tloušťka < 120mm



Tloušťka ≥ 120mm



INSTRUKCE PRO POUŽITÍ: Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliiomezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách www.isopan.com v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".



CHOVÁNÍ VŮČI OHNI:

Informace týkající se chování panelů vůči ohni jsou uvedené v souhrnném listu, který se nalézá v katalogu nebo na webových stránkách www.isopan.com.



→ Indications str. 16

ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ

OCELOVÉ PLECHY 0,5 / 0,5 mm - Podpěra 120 mm													
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150	
	ROZPĚTÍ MAX cm						ROZPĚTÍ MAX cm						
50	290	340	400	460	540	560	340	385	440	465	540	585	
60	265	305	370	420	460	515	300	355	400	450	480	530	
80	225	265	320	360	395	440	260	300	345	380	410	450	
100	200	235	290	320	355	395	225	260	305	340	360	395	
120	180	210	260	295	320	360	190	230	275	305	330	355	
140	165	195	240	275	300	335	180	205	255	280	300	320	
160	160	180	225	255	280	315	160	190	235	260	280	300	
180	145	160	205	240	265	295	155	175	220	240	260	280	
200	130	155	195	230	250	280	140	160	205	230	245	260	

OCELOVÉ PLECHY 0,6 / 0,6 mm - Podpěra 120 mm													
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150	
	ROZPĚTÍ MAX cm						ROZPĚTÍ MAX cm						
50	305	355	440	500	545	600	420	525	590	650	715	610	
60	280	320	400	460	500	560	380	475	545	590	665	570	
80	240	275	345	395	435	490	325	410	470	515	580	480	
100	210	240	305	320	380	430	285	365	380	450	510	420	
120	185	220	275	320	355	395	260	325	380	420	470	380	
140	170	200	275	300	330	370	235	325	355	390	440	345	
160	160	180	230	280	305	345	215	275	330	365	410	320	
180	150	165	215	260	290	325	195	255	305	345	385	300	
200	140	160	200	240	280	310	190	235	285	330	370	280	

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ.

HMOTNOST PANELŮ

TLOUŠŤKA PLECHU mm	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m ²	12,8	13,9	15,5	17,3	19,5	22,7
0,6 / 0,6	kg/m ²	14,5	15,5	17,2	19	21,4	24,4



AKUSTICKÉ CHOVÁNÍ: Na vyžádání může společnost Isofan vystavit následující atesty týkající se zvukové izolace:

ZVUKOVÁ IZOLACE

Rw = 34 dB (Isofire Wall Fono 50mm)
 Rw = 35 dB (Isofire Wall Fono 80mm)
 Rw = 35 dB (Isofire Wall Fono 100mm)

ABSORPCE ZVUKU

Vážený koeficient zvukové pohltivosti α_w = 1

ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)

ODCHYLKY mm	
Délka	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm
Tloušťka	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláštěů

TEPELNÁ IZOLACE

EN 14509 A.10

U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27
kcal/m ² h °C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23

Speciální výrobky





ADDMIRA

Řešení fasád

Systemy ADDMIRA umožňují vytvářet fasády s technickými a estetickými vlastnostmi. Použití prefabrikovaných prvků, orientace na montáž mimo staveniště a nepřetržitý výzkum činí ze systému ADDMIRA odpověď na potřeby architektury a designu.



VERSATILITA

Aplikace pro každou potřebu



DESIGN

Nekonečné možnosti



ŘEŠENÍ NA MÍRU

Vývoj řešení na míru

OBJEVTE ŘEŠENÍ ADDMIRA

ADD Vision

Izolační panely
pro fasády



ADD Cross

Nová řešení fasád



ADD Wind

Odvětrávané fasády



Isocappotto

Systém ISOCAPPOTTO lze definovat jako druh umělého pláště, jelikož se odlišuje od klasických systémů pro realizaci běžných stěn díky využití sendvičového panelu s dvojitou kovovou deskou potaženou různými materiály. Takto lze skrýt přítomnost sendvičového panelu napodobením estetického vzhledu klasických omítnutých stěn.

Systém ISOCAPPOTTO je možno přizpůsobit téměř všem typům projektů, počínaje realizací nových staveb ve výrobním či průmyslovém sektoru (kancelářské budovy, výrobní haly, sklady) až po rezidenční budovy, jako jsou vilky či bytové domy. Systém rovněž nabízí účinné řešení v případě rekonstrukce či sanace již existujících budov.



PRIMER ISOPAN - Tuto základní barvu tvoří směs syntetických pryskyřic, speciálního asfaltu a křemenného plniva. Po vytvrdnutí je získaná hmota vysoce pružná, výborně přilne k podkladu a je nepropustná.

INTONACO ISOPAN - Předmíchaná omítka na bázi vápna, cementu, tříděného plniva a aditiv, které výrobku zajišťují schopnost vynikající zpracovatelnosti a prodyšnosti. Rovnoměrná aplikace tohoto výrobku je mimořádně důležitá pro zhotovení kvalitní finální úpravy.

FINITURA ISOPAN - Dekorační povrchová úprava připravená k použití, na bázi syntetických pryskyřic ve vodní emulzi, barevných oxidů, tříděných křemenných plniv a aditiv, která zlepšují zpracovatelnost výrobku. Použití pigmentů odolných proti světlu a alkalickým látkám zajišťuje stálost barvy i v případě nadměrného vystavení nepříznivým povětrnostním podmínkám a slunečnímu záření. Tato povrchová úprava se vyznačuje vysokou pružností a přilnavostí k podkladu.



SPECIÁLNÍ VÝROBKY



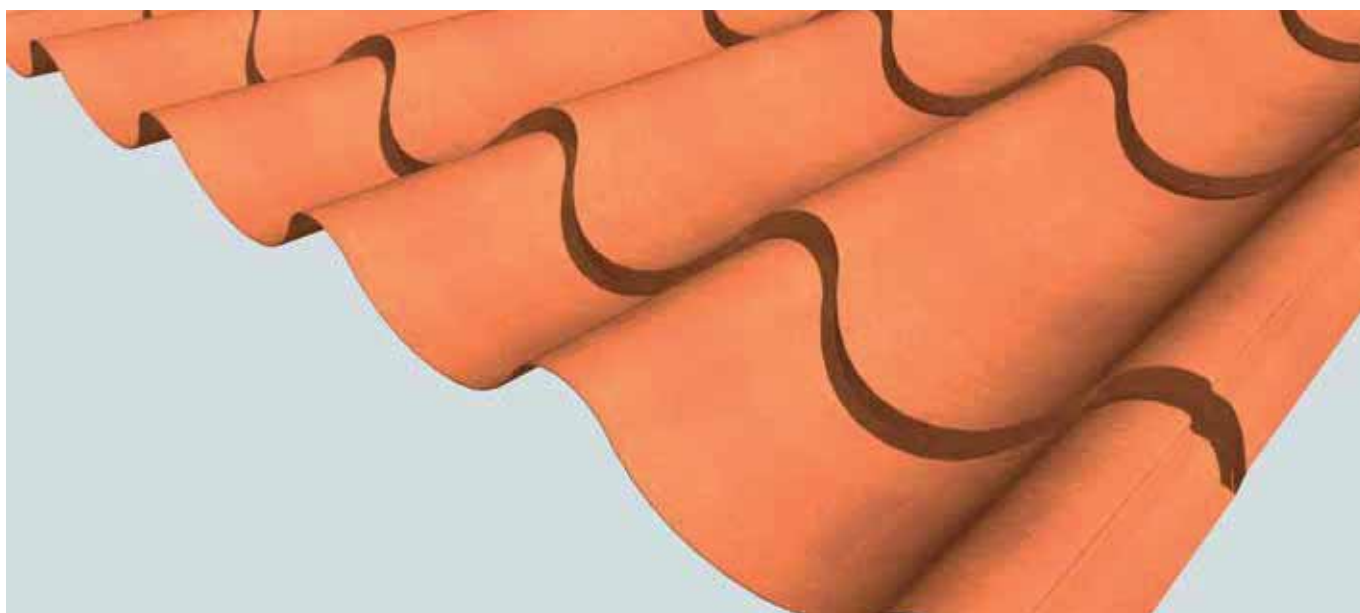
A close-up photograph of a metal trapezoidal profile. The profile has a series of raised, trapezoidal ridges along its length. Two vertical pins or rods are inserted into the profile, one on the left and one on the right. The lighting is bright, creating strong highlights and shadows on the metal surface. A semi-transparent blue rectangular box is overlaid on the lower part of the image, containing the text 'Trapézové plechy' in white.

Trapézové plechy

LG 50

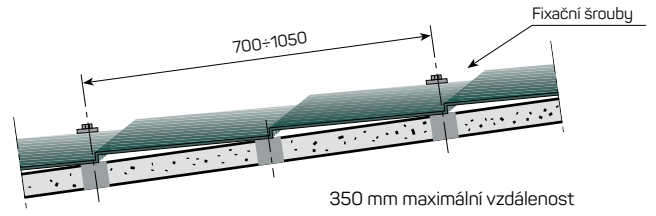
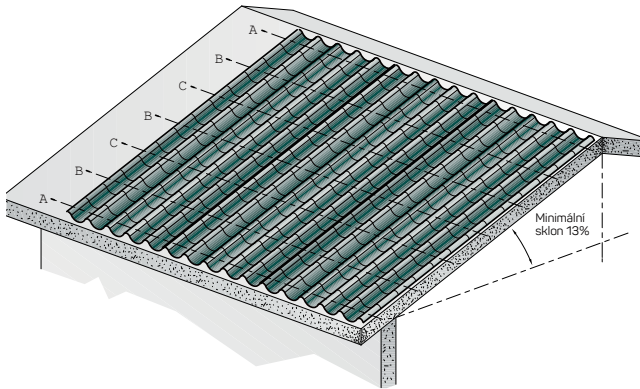
Vyrábí se v: Itálii

Profilovaný plech vymodelovaný do tvaru střešní tašky představuje v estetickém smyslu ten nejvyvinutější výrobek mezi plechovými krytinami určenými především pro obytné občanské stavby. Architektonický design ve formě střešní tašky zaručuje funkční pokrytí a k mnohým estetickým přednostem připojuje také výhodné vlastnosti, jako jsou lehkost, extrémně snadná montáž a nepropustnost.



STANDARDNÍ DÉLKY PLECHŮ mm

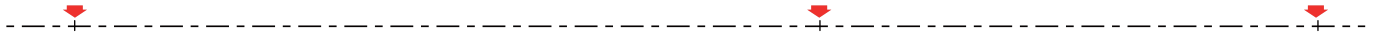
1200 2250 2950 4000 4700 5050 5750 6100 6450



ODCHYLKY mm

Délka	± 10 mm
Užitečná šířka	± 5 mm

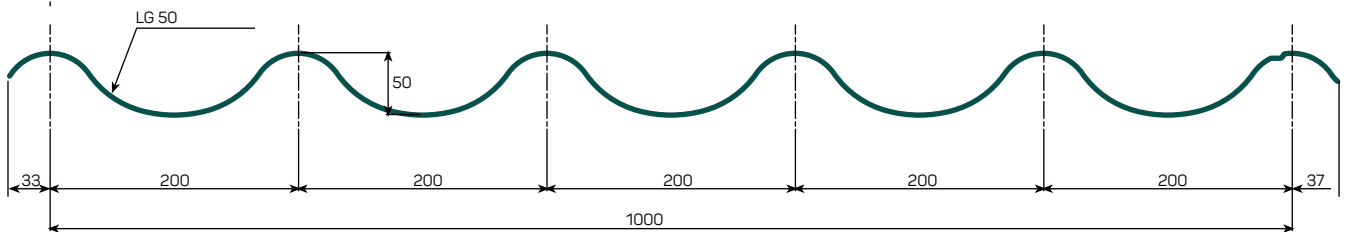
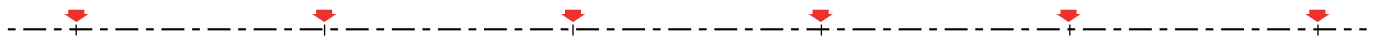
Fixační šrouby pozice C



Fixační šrouby pozice B



Fixační šrouby pozice A

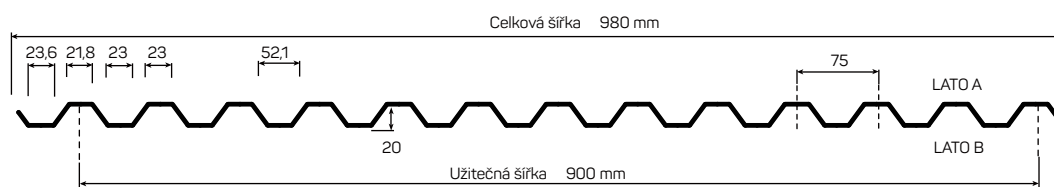
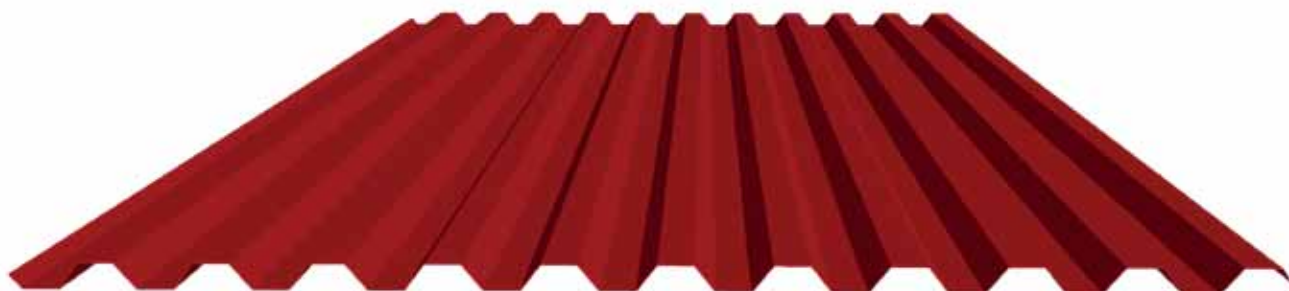


Plech může být dodán včetně antikondenzačního materiálu, jehož hlavní vlastnosti jsou blíže vyspecifikovány v sekci Technické údaje (pouze na vyžádání).



LG 20

Vyrábí se v: Itálii



ROZMĚROVÉ TOLERANCE

Délka +10 mm do 3000 mm
+20 mm nad 3000 mm
-5 mm pro všechny délky

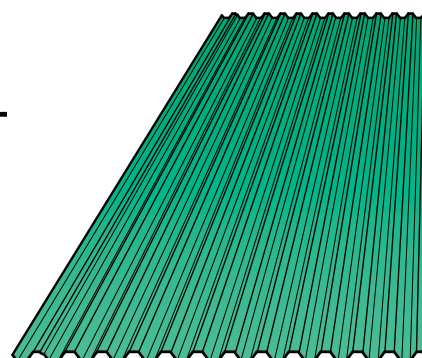
Užitečná šířka ± 5 mm

Odchylka od pravoúhlosti $S \leq 0,5\%$ Užitečná šířka

ROZVINUTÁ DÉLKA 1250 mm



Detail systému překrývání



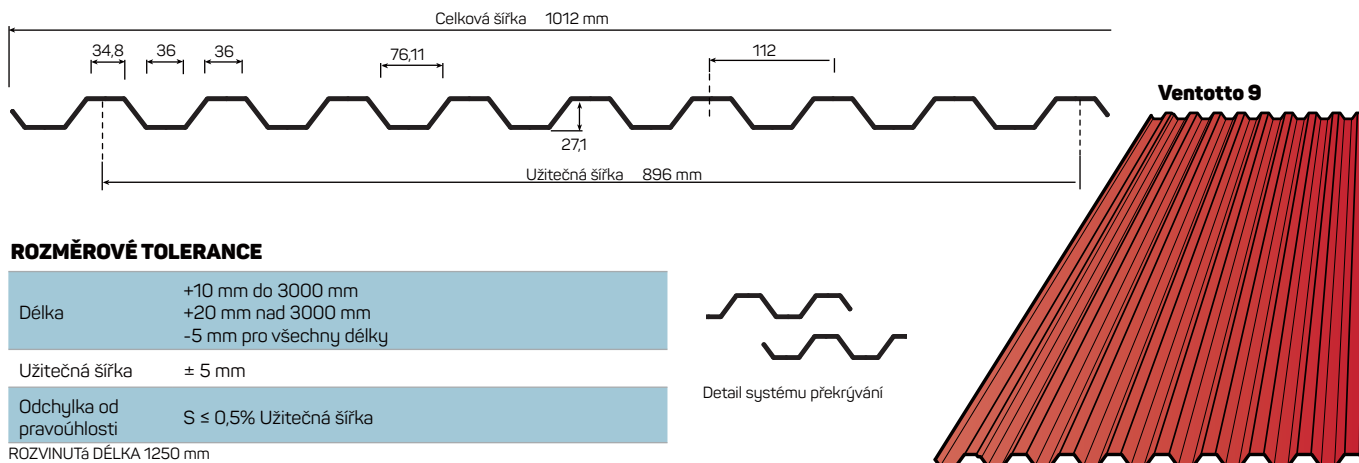
ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ MAXIMÁLNÍ ZATÍŽENÍ kg/m² LG 20

TLOUŠŤKA mm	OCEĽ - ROZPĚTÍ PODPOR m							Hliník - ROZPĚTÍ PODPOR m					
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25
0,5	430	220	128	80	54	38	28	138	70	41	26	17	12
0,6	530	270	155	100	65	45	34	168	86	50	31	21	15
0,7	630	320	185	115	78	55	40	200	102	58	37	25	17
0,8	700	370	215	135	90	62	45	230	118	68	43	29	20

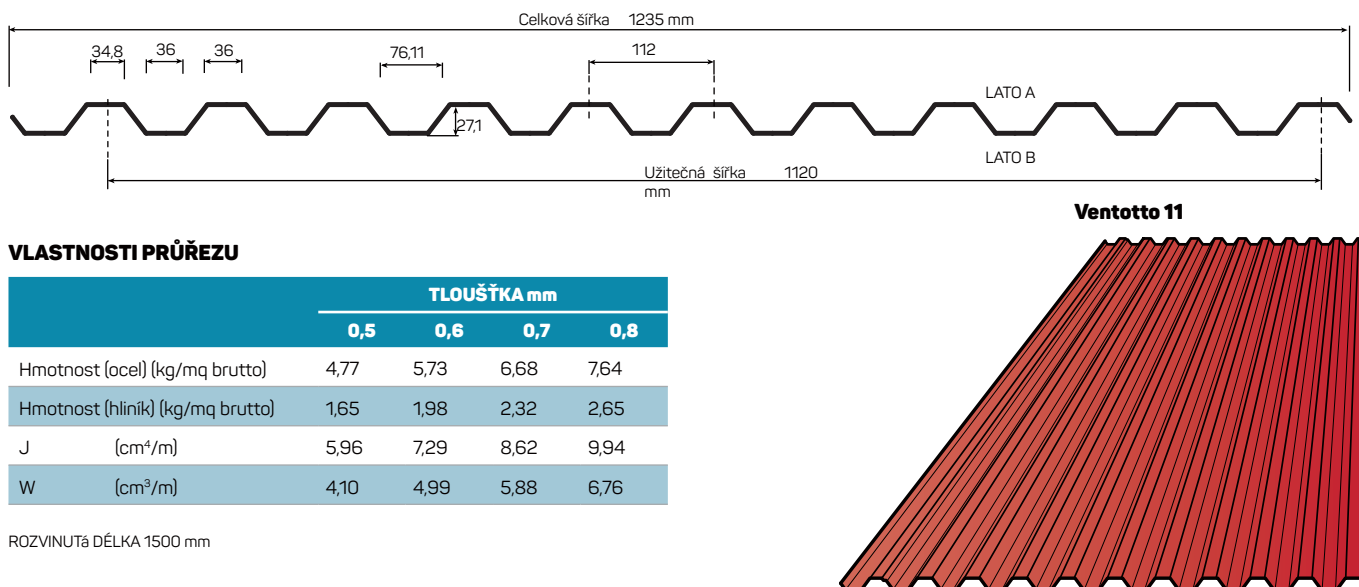
LG 28

Vyrábí se v: Itálii

VENTOTTO 9 - STANDARD



VENTOTTO 11 - FUORI STANDARD

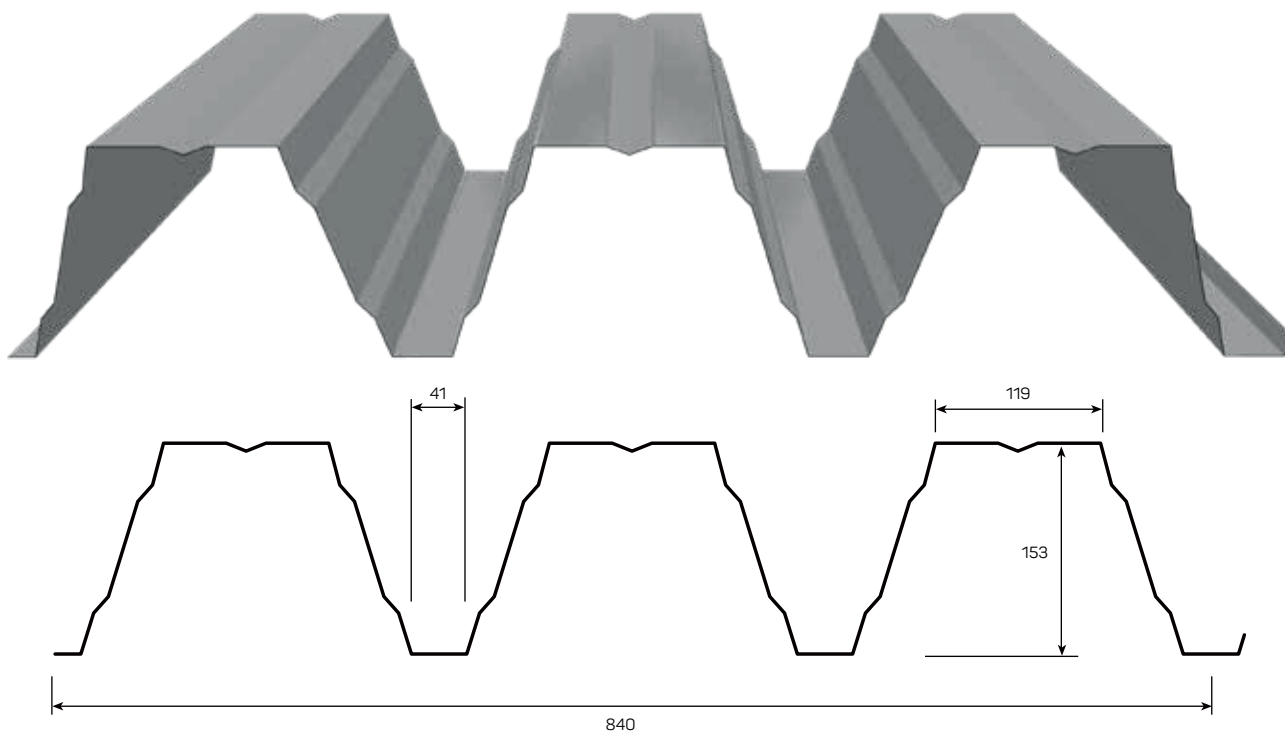


ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ MAXIMÁLNÍ ZATÍŽENÍ kg/m² LG 28

TLOUŠŤKA mm	OCEL - ROZPĚTÍ PODPOR m							Hliník - ROZPĚTÍ PODPOR m					
	▲ ▲ ▲ ▲							▲ ▲ ▲ ▲					
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25
0,5	690	350	205	128	85	60	44	220	112	65	41	28	19
0,6	820	430	250	155	105	74	53	268	138	80	50	34	24
0,7	1000	510	290	185	125	88	63	315	160	94	60	40	28
0,8	1110	580	340	215	145	100	75	365	185	108	68	46	32

LG 153


Vyrábí se v: Rumunsko



VLASTNOSTI PRŮŘEZU

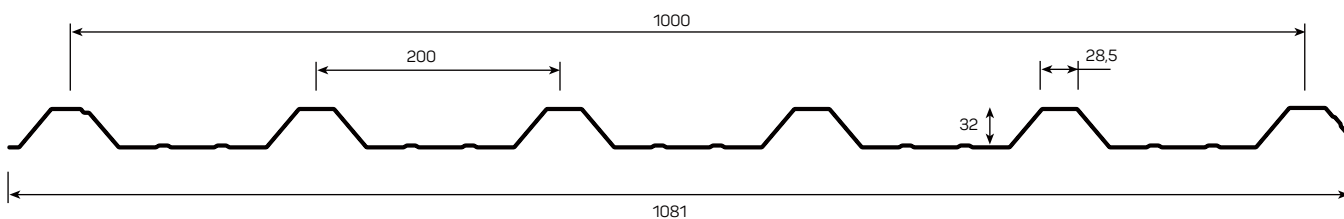
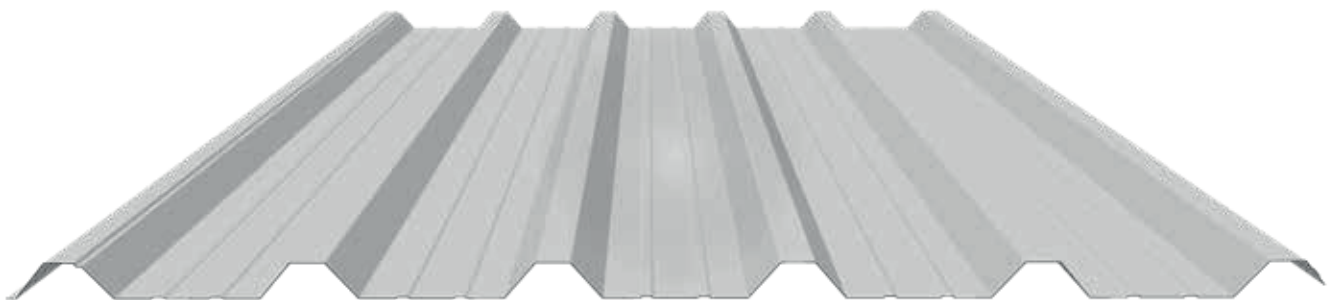
	TLOUŠŤKA mm			
	0,75	0,88	1,00	1,25
Hmotnost (ocel) [kg/mq brutto]	10,51	12,34	14,02	17,52

ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ MAXIMÁLNÍ ZATÍŽENÍ kg/m² LG 153 - f=L/200

TLOUŠŤKA mm	INTERASSE m																	
	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	
	0,75	466	387	324	274	233	200	173	151	131	115	101	89	79	70	62	55	49
	0,88	564	467	392	332	282	243	209	182	158	138	123	108	95	84	75	67	60
	1,00	655	543	455	385	328	282	243	211	184	161	142	125	111	98	88	78	70
	1,25	822	682	572	484	412	353	305	265	231	202	178	157	139	124	111	98	88
	0,75	1141	950	799	677	579	499	432	377	331	291	258	229	204	183	164	148	134
	0,88	1377	1145	963	817	699	602	522	455	399	352	311	277	247	221	198	178	161
	1,00	1597	1328	1117	947	811	698	605	528	463	408	361	321	286	256	230	207	187
	1,25	2007	1671	1404	1191	1018	878	761	664	582	513	454	404	360	322	289	261	235
	0,75	904	752	632	535	457	394	341	297	260	229	203	180	160	144	129	115	104
	0,88	1091	908	763	647	553	476	412	359	314	277	245	217	194	173	155	139	126
	1,00	1266	1053	886	751	642	552	479	416	365	321	284	252	225	201	180	162	146
	1,25	1590	1322	1111	943	805	693	601	524	459	404	357	317	282	253	226	203	183

LG 32

Vyrábí se v: Španělsku



VLASTNOSTI PRŮŘEZU

	TLOUŠŤKA mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Hmotnost (kg/m ²)	4,70	5,66	6,60	7,55	9,45

ROZMĚROVÉ TOLERANCE

Délka	+10 mm do 3000 mm +20 mm nad 3000 mm -5 mm pro všechny délky
Užitečná šířka	± 5 mm
Odchylka od pravouhlosti	S ≤ 0,5% Užitečná šířka

ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ MAXIMÁLNÍ ZATÍŽENÍ kg/m² LG 32

TLOUŠŤKA mm	INTERASSE m									
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
	0,5	300	200	140	120	80	60			
	0,6	380	240	180	140	105	60			
	0,7	440	280	200	150	115	80			
	0,8	520	320	220	160	120	90	60		
	1,0	600	420	260	200	140	100	80	60	
	0,5	400	260	200	140	120	80	60		
	0,6	500	320	220	180	135	100	90	60	
	0,7	580	380	260	200	150	120	95	65	
	0,8	660	440	300	220	160	130	100	80	60
	1,0	800	540	400	260	200	140	120	95	80

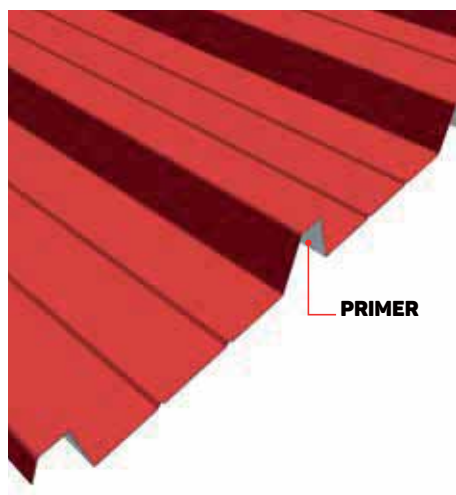
LG 40 - LG 40R

Vyrábí se v: Itálii, Rumunsko

Systém LG 40, je velmi snadný na manipulaci a instalaci, je tvořen rovnými i obloukovými deskami; v hliníkové variantě jej lze ohnout na místě dle potřeby, a to v závislosti na tloušťce.

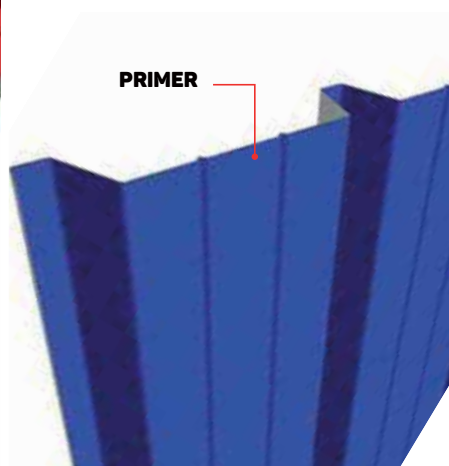


LG 40

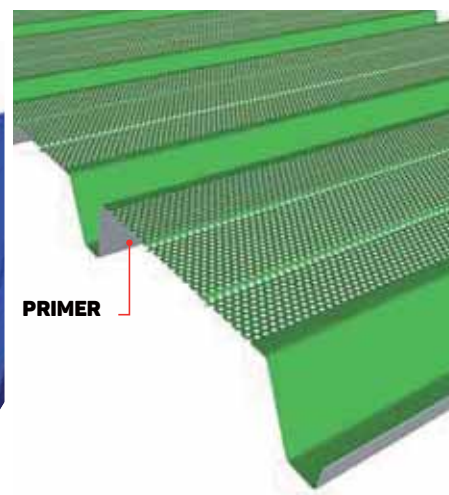


LG 40R

Tento model je doporučený pro aplikaci u stěn.



LG 40 forata



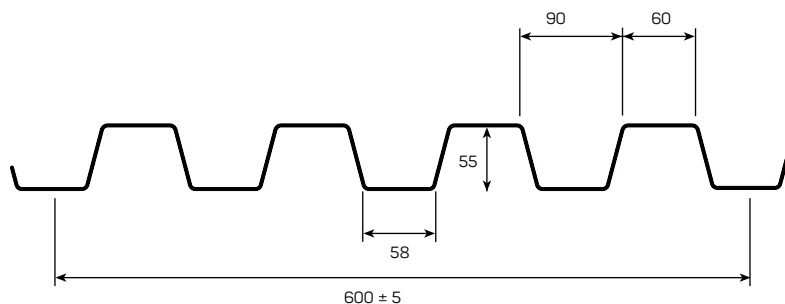
LG 55/600 - 750

Vyrábí se v: Itálii

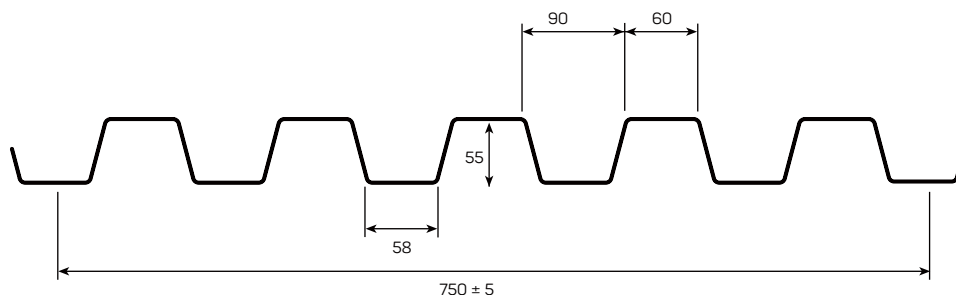


LG 55/600 - 750

LG 55/600



LG 55/750



VLASTNOSTI PRŮŘEZU

	TLOUŠŤKA mm				
	0,6	0,7	0,8	1,0	1,25
Hmotnost [kg/m ²]	7,8	9,1	10,5	13,1	16,3
J [cm ⁴ /m]	38,8	47,2	55,8	73,7	96,3
W [cm ³ /m]	11,3	13,9	16,8	23	31,3

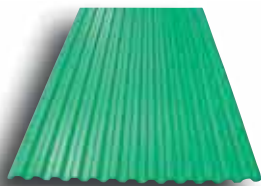
ROZMĚROVÉ TOLERANCE

Délka	+10 mm do 3000 mm +20 mm nad 3000 mm -5 mm pro všechny délky
Užitečná šířka	± 5 mm
Odchylka od pravouhlosti	S ≤ 0,5% Užitečná šířka

ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ MAXIMÁLNÍ ZATÍŽENÍ kg/m²

TLOUŠŤKA mm	ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ MAXIMÁLNÍ ZATÍŽENÍ kg/m ² LG 55/600-750																		
	INTERASSE m																		
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00		
	0,6	1433	914	633	463	352	266	192	183	108	83	65	51	41	33	26	21	17	
							277	223	142	152	128	110	94	82	72	63	56	50	
	0,7	1776	1133	784	573	436	324	233	173	131	101	79	62	49	40	32	25	20	
							343	276	226	188	159	136	117	102	89	78	69	61	
	0,8	2142	1367	946	693	528	385	278	206	157	121	95	75	60	49	39	32	26	
						415	334	275	229	194	166	143	124	109	96	85	76		
	1,0	2929	1871	1295	948	730	509	368	273	208	161	126	101	81	65	53	43	36	
							723	569	459	377	315	266	228	197	172	151	133	116	106
	1,25	3990	2548	1765	1293	955	666	482	358	272	211	166	132	106	86	70	57	47	
							986	776	626	515	430	364	312	270	235	207	183	163	145
	0,6	1794	1145	793	580	442	348	280	230	185	144	114	91	73	60	49	41	34	
									192	163	139	120	105	92	81	72	64		
	0,7	2224	1420	984	721	550	433	349	287	227	177	140	112	91	75	62	51	43	
										240	203	174	151	132	116	102	91	81	
	0,8	2680	1711	1185	868	662	521	420	346	268	208	165	132	107	88	72	60	50	
										351	289	245	210	181	158	139	123	109	98
	1,0	3685	2341	1622	1189	907	714	576	464	354	276	219	176	143	117	97	80	67	
									474	397	336	288	249	218	192	170	151	135	
	1,25	4991	3189	2210	1620	1237	974	786	607	464	362	287	230	187	153	127	106	88	
									647	541	459	394	341	298	262	232	207	185	

Červené hodnoty neberou v úvahu limity průhybu.



ROVNÉ TRAPÉZOVÉ DESKY

Desky v řadě Venti a Ventotto je možno profilovat.

Charakteristické údaje:

- minimální zpracovatelná tloušťka: 0,5 mm;
- maximální zpracovatelná tloušťka: 0,8 mm;
- maximální zpracovatelná délka: 14.000 mm;
- minimální zpracovatelná délka: 1.000 mm.



OBLOUKOVÉ DESKY

Desky z profilů Venti a Ventotto je možno upravit zalamováním.

Charakteristické údaje:

- minimální délka desky: 1.000 mm;
- minimální radius ohybu: 700 mm;
- maximální délka desky: 6.000 mm.

V případě desek s rozměry odlišnými od těch uvedených je doporučeno kontaktovat technickou kancelář společnosti Isopan a ověřit jejich proveditelnost.

ZALAMOVANÉ DESKY

Desky z profilů Venti a Ventotto je možno upravit zalamováním na základě vlastních výkresů

Charakteristické údaje:

- minimální délka desky: 1.000 mm;
- maximální délka desky: 6.000 mm.

V případě desek s rozměry odlišnými od těch uvedených či s velmi složitým tvarem (s více než jedním ohybem a různými úhly) je doporučeno kontaktovat technickou kancelář společnosti Isopan a ověřit jejich proveditelnost.



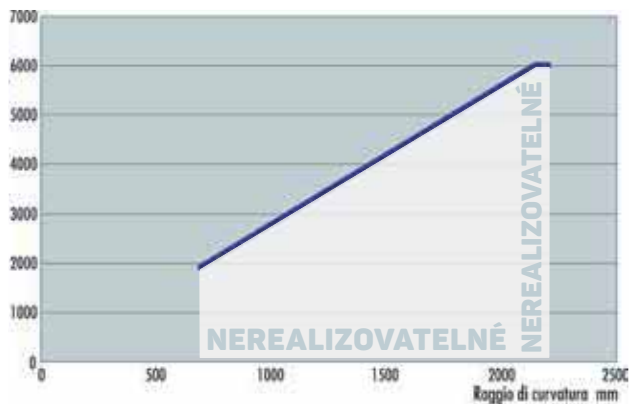
POUŽITÍ NA HŘEBEN



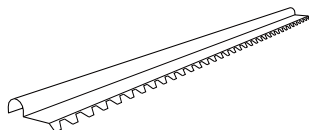
SYMETRICKÝ SPOJ STŘECHA/STĚNA



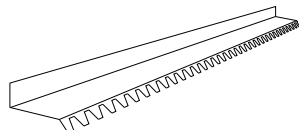
ASYMETRICKÝ SPOJ STŘECHA/STĚNA



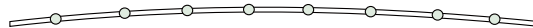
DRÁŽKOVANÝ PANTOVÝ HŘEBENÁČ



DRÁŽKOVANÉ KLEMPÍŘSKÉ PRVKY



OBLOUKOVÁ DESKA



SPECIÁLNÍ OBLOUKOVÁ DESKA ČÁSTEČNĚ ZALAMOVANÁ



TABULKA TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ ANTIKONDENZAČNÍ PLSTI K APLIKACI PŘI VÝROBĚ

Barva	bianco grigio		
Tloušťka - plst'	DIN EN ISO 9073 - 2	mm	1
Absorpce vody		g/m ²	> 900
Reakce na oheň	DIN 4102/1		B 1
Absorpce zvuku	DIN EN 20354	125 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz	riduzione 2% riduzione 4% riduzione 4% riduzione 1,2% riduzione 4,2%
Tepelná vodivost	DIN 52612	W/mK	0,045

Klasifikace chování vůči ohni a akustika

POZOR

Informace uvedené v tabulkách s hodnotami zatížení se vztahují pouze k vlastnostem panelu. Nemohou nahradit projektové výpočty provedené kvalifikovaným technikem, jehož povinností je ověřit a přizpůsobit tyto pokyny dle zákonů platných v místě instalace panelů.

Všechny údaje týkající se vlastností výrobků Isopan v souvislosti s vhodností jednotlivých aplikací, uvedené v tomto katalogu, na internetových stránkách či v jiných informačních materiálech, musí být kupujícím/zákazníkem ověřeny v souladu s normami platnými v jednotlivých zemích aplikace.

Klasifikace chování vůči ohni

Střešní panely

Prohlášení je deklarováno v následujících tabulkách, ve spojitosti s dostupnými izolačními materiály, které mohou velmi záviset na jednotlivých továrnách, dle používaných národních a lokálních standardů
 Prosím ověřte kontaktováním výrobce Isopan
 Žádné prohlášení nebude poskytnuto, pokud není specificky vyžadováno.

Označení

<input type="checkbox"/>	Nevyráběno	<input type="checkbox"/>	Bez certifikace	<input checked="" type="checkbox"/>	Certifikované prohlášení	<input checked="" type="checkbox"/>	Dostupné prohlášení (rozšíření certifikace)	<input checked="" type="checkbox"/>	Dostupné prohlášení (technická deklaráce)
<input type="checkbox"/>	M.W. Minerální vlna	<input type="checkbox"/>	PU PIR Poliurethane						

REAKCE NA OHEŇ	Izolační hmota	Panel	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm																	
			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200	
A2 s1 d0	M.W.	Isofire Roof				✓	✓				✓		✓		✓		✓	✓		✓
		Isofire Roof Fono				✓	✓				✓		✓		✓		✓	✓		✓
B s1 d0	M.W.	Isodeck PVSteel MW				✓	✓				✓		✓		✓		✓	✓		✓
		Isodeck PVSteel PU	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
	PIR ⁽¹⁾	Isocop	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
		Isotego	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
		Isotap	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
B s2 d0	PIR	Isocop	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
		Isotego	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
		Isodeck PVSteel PU	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
		Isodomus Superior	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
		Isocop Multifunzione	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
B s3 d0	PU	Isotap	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
		Isovela					✓	✓												
C s3 d0	PU	Isocop	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
		Isotego									✓		✓		✓		✓			
		Isotap	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
		Isodeck PVSteel PU	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			

Třídy reakce na oheň dosaženy dle EN 13501-1 a EN 14509/2013.

(1) SPECIÁLNÍ SMĚRNICE – Pro další informace prosím kontaktujte Isopan.

ODOLNOST PROTI OHNI			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200	
REI 240	M.W.	Isofire Roof																		✓
REI 180	M.W.	Isofire Roof ⁽¹⁾										✓		✓		✓	✓			
		Isofire Roof-Fono										✓		✓		✓	✓			✓
REI 120	M.W.	Isodeck PVSteel MW ⁽¹⁾												✓		✓	✓			✓
		Isofire Roof									✓		✓		✓		✓	✓		✓
REI 60	M.W.	Isofire Roof									✓		✓		✓		✓	✓		✓
		Isofire Roof-Fono									✓		✓		✓		✓	✓		✓
REI 30	M.W.	Isofire Roof				✓	✓													
	PIR	Isodomus Superior ⁽¹⁾										✓		✓						
		Isocop ⁽¹⁾									✓		✓		✓		✓			
REI 15	PIR	Isodeck PVSteel ⁽¹⁾									✓		✓		✓		✓			
		Isocop ⁽¹⁾					✓				✓		✓		✓		✓			
		Isocop ⁽¹⁾						✓			✓		✓		✓		✓			

Třídy požární odolnosti se dosahují podle 13501-2 a EN 14509/2013

(1) Prohlášení dosažitelné dle montážních instrukcí

BROOF			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200	
Broof (t2)	PU	Isodeck PVSteel (PU ; MW)										✓		✓		✓				
		Isotap	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
		Isovetro	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
Broof (t3)	PU	Isocop	✓		✓	✓	✓					✓		✓		✓				
		Isodomus Classic; Superior	✓		✓	✓	✓					✓		✓		✓				
		Isogrecata	✓		✓	✓	✓					✓		✓		✓				
		Isocop Multifunzione			✓	✓	✓					✓		✓		✓				
Broof (t4)	PU	Isoray			✓	✓	✓					✓		✓		✓				
		Isocop	✓		✓	✓	✓					✓		✓		✓				

DP 1 Minerální vlna - Druh konstrukce byl stanoven na základě materialové skladby prvku podle CSN 73 0810

Všechny posuzované panely nevyšují v požadované době požární odolnosti intenzitu požaru a jsou klasifikovány jako konstrukční části druhu:

DP 3 Polyuretan panel - Druh konstrukce byl stanoven na základě materialové skladby prvků podle CSN 73 0810

Všechny posuzované panely jsou klasifikovány jako konstrukční části druhu:

Klasifikace chování vůči ohni

Stěnové panely

Prohlášení je deklarováno v následujících tabulkách, ve spojitosti s dostupnými izolačními materiály, které mohou velmi záviset na jednotlivých továrnách, dle používaných národních a lokálních standardů
Prosím ověřte kontaktováním výrobce Isopan
Žádné prohlášení nebude poskytnuto, pokud není specificky vyžadováno.

Označení

<input type="checkbox"/> Nevyráběno	<input type="checkbox"/> Bez certifikace	<input checked="" type="checkbox"/> Certifikované prohlášení	<input checked="" type="checkbox"/> Dostupné prohlášení (rozšíření certifikace)	<input checked="" type="checkbox"/> Dostupné prohlášení (technická deklaráce)
<input type="checkbox"/> M.W. Minerální vlna	<input type="checkbox"/> PU PIR Poliurethane			

REAKCE NA OHEŇ	Izolační hmota	Panel	NOMINÁLNÍ TLOUŠTKA PANELU mm																			
			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	122	140	150	170	180	200	240	
A2 s1 d0	M.W.	Isofire Wall				✓	✓				✓		✓		✓		✓	✓		✓	✓	
		Isofire Wall Fono				✓	✓				✓		✓		✓		✓	✓		✓	✓	
		Isofire Wall Plissé				✓	✓				✓		✓		✓		✓	✓		✓	✓	
B s1 d0	PIR ⁽¹⁾	Isofrozen, Isofrozen HT																	✓	✓	✓	
		Isobox, Isopiano	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓		✓							
		Isoparete Plus 2				✓	✓	✓				✓		✓		✓						
		Isoparete (Plissé, Piano, Box)					✓					✓		✓		✓						
B s2 d0	PIR	Isoparete Evo				✓					✓		✓		✓							
		Isoclass							✓		✓		✓		✓							
		Isofrozen, Isofrozen HT																		✓	✓	✓
		Isofrigo G.I. (Giunto Inietato)																		✓	✓	
	PU	Isoparete (Plissé, Piano, Box)					✓					✓		✓		✓						
		Isoclass								✓		✓		✓		✓						
		Isobox, Isopiano, Isorighe	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓		✓						
B s3 d0	PU	Isobox, Isopiano, Isorighe	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓								

Tridy reakce na oheň dosaženy dle EN 13501-1 a EN 14509/2013.

(1) SPECIÁLNÍ SMĚRNICE – Pro další informace prosím kontaktujte Isopan.

ODOLNOST PROTI OHNI			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	122	140	150	170	180	200	240	
EI 240	M.W.	Isofire Wall ⁽¹⁾																✓		✓	✓	
EI 180	M.W.	Isofire Wall																✓	✓		✓	✓
EI 120	M.W.	Isofire Wall Plissé																			✓	
	M.W.	Isofire Wall										✓			✓			✓	✓		✓	✓
EI 90	M.W.	Isofire Wall Plissé																✓	✓			
	M.W.	Isofire Wall									✓				✓							
EI 60	M.W.	Isofire Wall									✓				✓							
	PIR	Isofrozen, Isofrozen HT ⁽¹⁾										✓									✓	✓
EI 30	M.W.	Isofire Wall ⁽¹⁾				✓																
		Isofire Wall					✓					✓										
		Isofire Wall Plissé					✓					✓										
	PIR	Isoparete EVO											✓			✓						
		Isoparete Plus-2											✓			✓						
		Isoparete (Plissé, Piano, Box)											✓			✓			✓			
EI 20	PIR	Isobox, Isopiano, Isorighe ⁽¹⁾										✓			✓							
		Isofrozen, Isofrozen HT ⁽¹⁾					✓					✓			✓							
		Isoparete (Plissé, Piano, Box) ⁽¹⁾											✓			✓						
EI 15	M.W.	Isofire Wall				✓	✓															
EW 240	M.W.	Isofire Wall ⁽¹⁾																✓	✓		✓	
EW 60	PU	Isobox, Isopiano, Isorighe ⁽¹⁾									✓			✓								

SPECIAL INSTALLATION

EI 240	M.W.	Isofire Roof (wall installation)																✓	✓		✓	
EI 60	M.W.	Isofire Roof (wall installation)																✓	✓		✓	
	M.W.	Isofire Wall (ceiling installation)																✓	✓		✓	✓
EI 15	PIR	Isobox, Piano, Righe ⁽¹⁾ (Controsoffitto)					✓					✓			✓							

Tridy požární odolnosti se dosahují podle 13501-2 a EN 14509/2013

(1) Prohlášení dosažitelné dle montážních instrukcí

Vlastnosti Akustické

Prohlášení je deklarováno v následujících tabulkách, ve spojitosti s dostupnými izolačními materiály, které mohou velmi záviset na jednotlivých továrnách, dle používaných národních a lokálních standardů
 Prosím ověřte kontaktováním výrobce Isopan
 Žádné prohlášení nebude poskytnuto, pokud není specificky vyžadováno.

Označení

<input type="checkbox"/>	Nevyráběno	<input type="checkbox"/>	Bez certifikace	<input checked="" type="checkbox"/>	Certifikované prohlášení	<input checked="" type="checkbox"/>	Dostupné prohlášení (rozšíření certifikace)	<input checked="" type="checkbox"/>	Dostupné prohlášení (technická deklaráce)
<input type="checkbox"/>	M.W. Minerální vlna	<input type="checkbox"/>	PU PIR		Poliurethane				

	Izolační hmota	Panel	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm																
			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200
Střešní panely																			
ZVUKOVÁ IZOLACE			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200
RW = 36 dB	M.W.	Isofire Roof FONO																	✓
RW = 35 dB	M.W.	Isofire Roof FONO								✓									
RW = 34 dB	M.W.	Isofire Roof FONO										✓		✓		✓	✓		✓
RW = 31 dB	M.W.	Isofire Roof FONO				✓	✓												
RW = 34 dB	M.W.	Isodeck PVSTEEL FONO										✓		✓		✓	✓		✓
RW = 34 dB	M.W.	Isofire Roof																	✓
RW = 30 dB	M.W.	Isofire Roof				✓													
RW = 29 dB	PIR	Isocop										✓		✓		✓			
RW = 24 dB	PU	Isodomus Classic; Superior			✓	✓	✓			✓									

	Izolační hmota	Panel	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm																
			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200
ABSORPCE ZVUKU			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200
αW = 1	M.W.	Isofire Roof FONO				✓	✓			✓		✓		✓		✓	✓		✓
	M.W.	Isodeck PVSTEEL FONO										✓		✓		✓	✓		✓

	Izolační hmota	Panel	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm																	
			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200	240
Stěnové panely																				
ZVUKOVÁ IZOLACE			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200	240
RW = 35 dB	M.W.	Isofire Wall FONO								✓		✓		✓		✓	✓		✓	
RW = 34 dB	M.W.	Isofire Wall FONO				✓	✓													
RW = 34 dB	M.W.	Isofire Wall													✓	✓			✓	✓
RW = 30 dB	M.W.	Isofire Wall								✓		✓		✓	✓	✓			✓	✓
RW = 29 dB	PIR	Isoparete Plissé									✓		✓	✓						

	Izolační hmota	Panel	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm																
			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200
ABSORPCE ZVUKU			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200
αW = 1	M.W.	Isofire Wall FONO				✓	✓			✓		✓		✓		✓	✓		✓

"FM APPROVED" Produkty



NOVÝ CÍL PRO VĚTŠÍ BEZPEČNOST A VYŠŠÍ HODNOTU

FM schválené certifikace představují důležitý krok pro výrobní závody Isopan a Isocindu. Díky FM schválení společnost Isopan ověřuje účinnost a funkčnost sendvičových panelů ve vysoce náročných podmínkách prostředí, jako jsou přírodní katastrofy a požáry, prostřednictvím mezinárodních a osvědčených zkušebních postupů.

Izolační sendvičové panely z minerální vlny:

- Isofire Roof FM
- Isofire Wall FM
- Isofire Wall Plissè FM

Polyisokyanurátové (PIR) izolační sendvičové panely

- Isobox FM
- Isofrozen FM
- Isoparete FM
- Isocop FM



DOSAŽENÉ STANDARDY FM

N° 4471

Norma pro schvalování střeš z panelů
třídy 1

N° 4880

Norma pro schválení třídy 1 požární
odolnosti stavebních panelů nebo
vnitřních povrchových materiálů

N° 4881

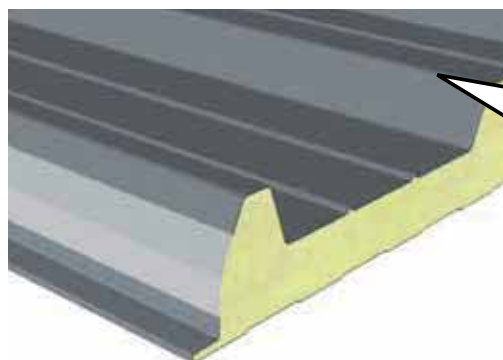
Norma pro schválení systému vnějších
stěn třídy 1



Další informace získáte od společnosti Isopan

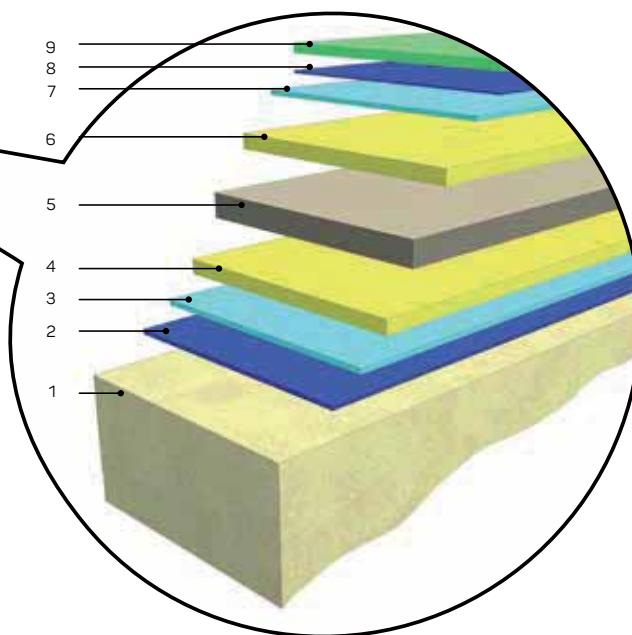
Průvodce pro výběr předlakovaných výrobků

Ocelový předlakovaný výrobek je obecně tvořen spodní ocelovou vrstvou s kovovým povlakem na bázi zinku a povrchovou úpravou spočívající v jedné vrstvě základní barvy (primeru) a druhé vrstvě vrchní barvy.



1 Polyuretanová pěna
2 Spodní vrstva barvy
3 Předúprava
4 Zinkování
5 Ocel

6 Zinkování
7 Předúprava
8 Základní barva
9 Vrchní barva



PLÁŠTĚ S POVRCHOVOU ÚPRAVOU A JEJICH SPRÁVNÝ VÝBĚR

Konečný spotřebitel a/nebo projektant by se měl řídit radami při výběru základních vlastností panelu a jeho kovových pláštů, které jsou uvedené v katalogu "Výběr předlakovaných výrobků". Při výběru správného typu organického pláště a jeho barvy je nutno vzít v úvahu konečné použití výrobku a nezanedbat počáteční fázi projektování.



Koroze



Působení chemických látek



Kondenzace



Uv záření



Abraze

DVOJICE KOVOVÝCH PLÁŠŤŮ

Projektant musí vzít v úvahu, že každá ze dvou stran panelu bude ve styku s určitým typem prostředí, které může být i výrazně odlišné od toho druhého. Vnější strana bude ve styku se škodlivými látkami přítomnými v atmosféře, s větrem či sluncem, tedy s UV paprsky slunečního spektra, které kromě zvyšování teploty vnějšího kovového pláště vyvolávají rovněž chemicko-fyzikální reakci organických povlaků; vnitřní plášť bude mít pak citelně nižší teplotu kvůli tepelné izolaci panelu a nebude vystaven působení UV záření či přímému působení atmosférických jevů, ale bude muset čelit vnitřnímu prostředí, přesněji škodlivinám způsobeným provozními linkami, kondenzátu, chemickým látkám používaným při mytí či přenášeným v páře. Jedná se tedy o zcela odlišné prostředí od toho vnějšího. Uživatel musí tyto skutečnosti zohlednit při výběru správného typu



panelu a především požadovaného kovového pláště.

Výběr typu kovu se řídí několika podmínkami, mezi nimiž je například požadovaná životnost výrobku v prostředí jeho aplikace, estetičnost či ekonomičnost.

Společnost Isopan dodává širokou škálu kovových pláštů, jako jsou například:

- 1) Žárově zinkovaná ocel s různou gramáží zinku, zinko-hliníková ocel, předlakovaná ocel.
- 2) Přírodní či předlakovaný hliník, měď, nerez ocel.

PŘEDLAKOVANÉ PLÁŠTĚ PANELU

Předlakovat lze pláště jak z žárově zinkované oceli, tak i z hliníku.























Obecné rady: Předlakované ocelové pláště se prostřednictvím kvality použité oceli významně podílejí na vytvoření konečných strukturálních vlastností panelu a rovněž na jeho životnosti, a to tím, že chrání izolační hmotu a propůjčují panelu a tím i budově jedinečné estetické vlastnosti, jako je barva, vzhled a dlouhodobá funkčnost. Změny prostředí společně se zvýšením průmyslové výroby a městského znečištění vyžadují vyšší odolnost proti korozi vůči holým kovovým pláštům, a proto nabízíme různá řešení, která uspokojí jakýkoliv požadavek.

Bližší informace ohledně volby kovových pláštů s povrchovou úpravou mohou projektanti a naši klienti nalézt v našem manuálu.

Colour range

Indications

	Not available Standard		Available for external sheet support		Available for internal sheet support		Available for both metal supports
---	---------------------------	---	---	---	---	---	--------------------------------------

Colours available - ITALY Colours match the original colours within the limitations of printing		ISODOMUS (GAMMA)	ISOVELA (GAMMA)	ISOCOP	ISOGRECATA ISODECK	ISOSMART	ISOFIRE ROOF (GAMMA)	ISOBOX (GAMMA)	ISOPARETE	ISOPARETE PLUS	ISOCCLASS	ISOFRIGO & ISOFRIZEN	ISOFIRE WALL (GAMMA)
	White simil-9010	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	White simil-9002		●	●	●		●			●●	●●	●●	
	White Grey	●●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	Light Ivory simil-1015							●●	●●	●●		●●	●●
	Silver Alluminium simil-9006	●	●	●	●	●	●	●●	●	●	●	●	●
	Grey Alluminium simil-9007	●	●	●	●	●	●	●●	●	●	●	●	●
	Grey ancient	●	●	●	●	●	●			●	●		
	Anthracite grey simil-7016	●	●	●	●	●	●	●	●●	●	●	●●	
	Flame red simil-3000								●●	●●	●●	●●	●●
	Oxide red simil-3009	●●	●	●●	●		●●						
	Testa di Moro	●●	●	●●	●	●●	●●						
	Gentian blue simil-5010		●	●	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	Grey blue simil-5008		●	●	●		●						
	Olive green simil-6003												
	Moss green simil-6005		●	●	●	●	●	●●	●	●	●		●
	Colza yellow simil-1021												
	Rosso Coppo	●	●	●		●	●						
	Reale Antico	●											
	Antichizzato	●											
	Alvero Ellenico	●											
	Finto Legno Chiaro	●	●	●		●	●	●● ⁽¹⁾					
	Finto Legno Scuro	●	●	●		●	●	●● ⁽¹⁾					

(1) Color not available for panels with flat support (ex: Isopiano)

IMPORTANT: The colours listed above represent the range available for Isopan Italy. For information about the current stock availability, support thicknesses that can be produced, non-standard colours, guarantees and types of supports, contact Isopan Spa. The colours may differ depending on the production lot, therefore the uniformity of shades can be guaranteed only on a single production lot. The number code indicates the more similar RAL-code.

SLUŽBY



1. Architektonické projektové poradenství
2. Statické projektové poradenství
3. Poradenství při výběru opláštění
4. Statické zkoušky v reálném měřítku
5. Technické poradenství týkající se vlastností výrobků
6. Technické poradenství týkající se certifikací výrobků
7. Technické poradenství týkající se montáže a fixace výrobků
8. Technické poradenství týkající se certifikací a použití výrobků REI
9. Výpočet a určení rozměrů systémů tepelné izolace včetně zápisu o výpočtech
10. Výpočet a statické určení rozměrů sendvičových panelů v souladu s normou UNI EN 14509
11. Zkouška ohybu výrobku (odolnost proti rovnoměrně rozloženému zatížení) se zápisem o zkoušce
12. Zkouška ohybu výrobku (odolnost proti stálému zatížení) se zápisem o zkoušce
13. Zkouška ohybu výrobku (odolnost proti koncentrovanému zatížení) se zápisem o zkoušce
14. Zkouška kondicionování výrobku v klimatické komoře (cykly teplota-čas) se zápisem o zkoušce
15. Technická asistence na stavbě se zápisem z kontroly

Výše uvedené služby slouží jako pomoc při projektování; v žádném případě je nelze považovat za výkonné prvky projektu. Společnost Isopan SpA se zříká veškeré odpovědnosti v případě, kdy by došlo k použití či začlenění těchto služeb do projektu bez předchozího souhlasu.



ISOPAN

BUILDING ENVELOPE SOLUTIONS
by Manni Group

www.isopan.com



ITALY

Registered and Administrative HQ
Verona | Italy

Isopan Spa
Verona | Italy
Frosinone | Italy

WORLD

ISOPAN IBERICA
Tarragona | Spain

ISOPAN EST
Bucharest | Romania

ISOPAN DEUTSCHLAND
Halle (Saale) | Germany

ISOPAN RUS
Volgograd | Russia

ISOCINDU
Silao | Mexico

SALES COMPANIES

ISOPAN FRANCE
Paris | France

ISOPAN MANNI GROUP CZ
Praha | Czech Republic