



## TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ SYSTÉMY AVG

Opláštenie pozostáva zo stenových a strešných panelov. Prechody a spoje medzi jednotlivými časťami plášťa /hrebeň strechy, strecha - stena, stena - základ, rohy, atď./ je možné spájať použitím komplexného programu ohýbaných kovových profilov, spojovacích a tesniacich materiálov.

Tepelnoizolačné sendvičové panely AVG môžu byť dodávané v ľubovoľných dĺžkach maximálne do 14 m /z prepravných dôvodov/, avšak v prípade potreby je možné napojiť panel AVG v dĺžke. Do tepelnoizolačných sendvičových panelov AVG môžu byť osadené pevné alebo otvárateľné okná, výklady podľa vlastného výberu, sekcionárne brány ľubovoľných rozmerov, dvere atď. Presvetlenie strechy je možné realizovať presvetľovacími panelmi AVG, alebo oblúkovými svetlíkmi AVG.



## Použitie opláštenia z tepelnoizolačných sendvičových systémov AVG

- výrobné objekty
- skladové priestory
- športové a oddychové centrá
- polyfunkčné objekty
- autosalóny a servisné strediská
- nákupné strediská
- poľnohospodárske objekty
- výstavné haly
- potravinárske objekty
- chladiarenské a mraziarenské objekty /sklady, boxy/
- unimobunky
- rekonštrukcie a zateplovanie existujúcich objektov
- deliace steny, priečky
- strešná tepelnoizolačná krytina
- tepelnoizolačné stropné podhľady /znižovanie stropov/
- stenové obklady

## Výhody opláštenia z tepelnoizolačných sendvičových systémov AVG

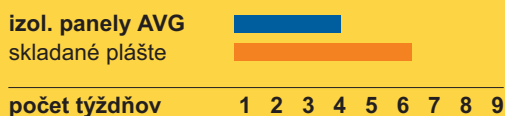
- poskytuje moderné a estetické riešenie objektov  
*progressívny systém opláštenia*
- vysoká kvalita  
*výroba sa riadi najprísnejšími normami*
- dlhodobá trvanlivosť  
*životnosť výrobku pri dodržaní manipulačných a montážnych pokynov je niekoľko generácií*
- vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti  
*vzhľadom k tomu, že ide o jednoprvkový sendvičový komponent, v ktorom nie sú dutiny a poruchy izolácie nedochádza k medzipriestorovej kondenzácii a tým aj nežiadúcim tepelným mostom /únikom tepla/*
- nízka hmotnosť  
*ľahký obvodový plášť*
- jednoprvkový komponent  
*výrobok je kompletovaný priamo vo výrobnom závode na moderných linkách*
- vysoká pevnosť umožňuje použitie ľahkej nosnej konštrukcie  
*požitie výrobkov AVG vzhľadom na svoju hmotnosť znižuje náklady na nosnú konštrukciu čo znamená úsporu materiálu a financií*
- jednoduchá, rýchla a bezpečná montáž  
*vzhľadom na štruktúru zloženia panelov AVG*
- ekologická nezávadnosť - výrobok neobsahuje CFC ani HCFC  
*bezfreónová výroba*
- kompletné príslušenstvo  
*ohýbané kovové profily, plastové lišty, spojovací a tesniaci materiál, presvetľovacie panely, svetlíky*
- servis zákazníkom  
*odborný technický personál firmy AVG group Vám doporučí osvedčené a vyskúšané návrhy použitia našich výrobkov, zodpovie na všetky Vaše otázky a rád Vás navštívi*

## POROVNANIE DOBY POTREBNEJ PRE MONTÁŽ

Stena o ploche 4500 m<sup>2</sup>



Strešné opláštenie o ploche 9500 m<sup>2</sup>



## PUR PENA - EFEKTÍVNA TEPELNÁ IZOLÁCIA

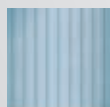


# TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ PANELE AVG

## STENOVÉ PANELE

### STENOVÉ PANELE S IZOLÁCIU PUR

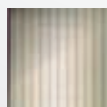
8 ARCTHERM 1003 B



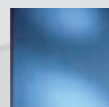
9 ARCTHERM 2003 BI



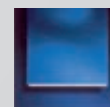
10 ISOBOX



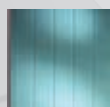
11 ISORIGHE



12 ISOPIANO



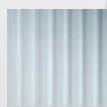
13 NUOVO ISOPARETE



14 ISOPARETE PLISSÉ



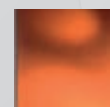
15 ISOCLASS



16 PARETE PIANO PLISSÉ



17 NUOVO ISOPARETE PIANO



18 ISODOGA



19 ISOFRIGO 1000



20 SILEX FROST  
JEDNOKANALOVÝ

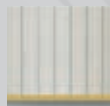


21 SILEX FROST  
DVOJKANALOVÝ



### STENOVÉ PANELE S IZOLÁCIU MINERÁLNA VLNA

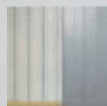
22 ISOFIRE WALL



23 ISOFIRE WALL PLISSÉ



24 ISOFIRE WALL - FONO



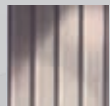
## STREŠNÉ PANELE

### STREŠNÉ PANELE S IZOLÁCIU PUR

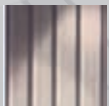
25 ISOTEGO



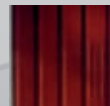
26 ARCTHERM 1001 TS



27 ISOCOP



28 ISOGRECATA



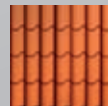
29 ISODECK



30 ISOVELA



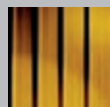
31 ISODOMUS  
ISODOMUS CLASSIC



33 ISORAY 3.3  
ISORAY 6



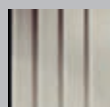
35 ISOVETRO



36 ISOCOP GRANITE



37 ISOCOP TOPCLASS



38 ISODECK SYNTH



39 ISODECK PVSTEEL



ISOFARM

### STREŠNÉ PANELE S IZOLÁCIU MINERÁLNA VLNA

40 ISOFIRE ROOF



41 ISOFIRE ROOF - FONO



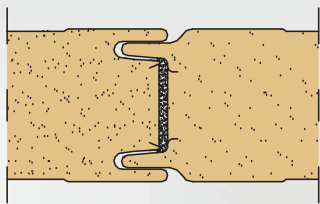
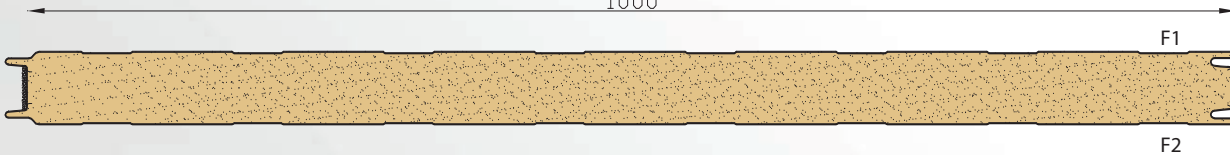
# ARTHERM 1003 B

Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Hlavné prednosti tohoto panelu sú charakterizované jeho ekonomickosťou, praktickosťou a funkčnosťou.

Tento typ panelu je najviac používaný pre opláštenie objektov.

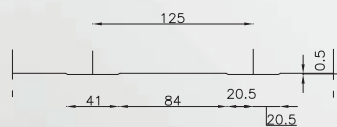
izolácia  
PUR

1000

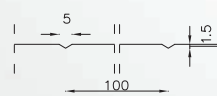


## TYPY PROFILOV PLECHOV

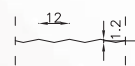
### LÍNOVÁ PROFILÁCIA



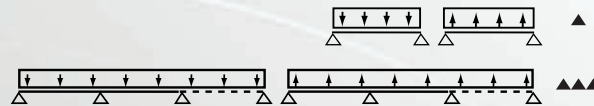
### DRÁŽKOVANIE



### MIKROPROFILÁCIA



Maximálne zaťaženie pre panel ARCTHERM 1003 B  
(hrúbka plechu 0,5 mm;  $\Delta T = 50^\circ\text{C}$ ; exteriérová strana svetlej farby)



Hrúbka panela [mm]	$U_e$ [W/m <sup>2</sup> K]	Rozpätie nosníkov	Maximálne zaťaženie v kg/m <sup>2</sup> podľa rozpätia nosníkov [m]													
			2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0
40	0,52	▲	100	72	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		▲▲▲	153	125	101	83	69	58	49	-	-	-	-	-	-	
50	0,42	▲	151	113	85	65	50	-	-	-	-	-	-	-		
		▲▲▲	207	169	140	117	99	84	72	62	-	-	-	-		
60	0,35	▲	-	157	121	94	74	58	47	-	-	-	-	-		
		▲▲▲	-	-	181	152	130	111	96	83	72	-	-	-		
80	0,27	▲	-	-	-	160	129	105	86	71	59	49	41	34		
		▲▲▲	-	-	266	227	195	169	148	129	114	101	89	79		
100	0,22	▲	-	-	-	202	168	140	118	100	84	72	62	53	46	39
		▲▲▲	-	-	-	253	221	194	171	152	136	122	109	99	89	
120		▲	Statické hodnoty na požiadanie													
		▲▲▲														

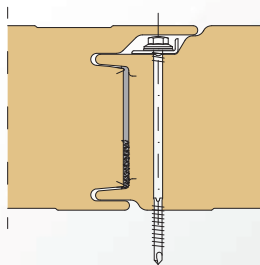
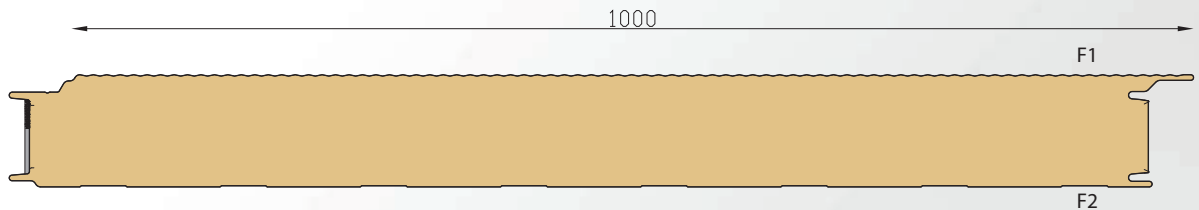
Hrúbky 100 mm a 120 mm ponúkame panely s jadrom z PUR alebo PIR peny.



**izolácia  
PUR**

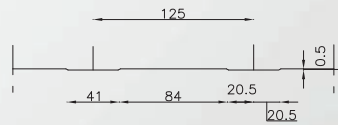
## ARCTHERM 2003 BI

Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Je charakterizovaný symetriou prierezu a mikrovlnitým povrchom z exteriérovej strany. Je projektovaný a vyrobený na precíznejšie uspokojenie estetických požiadaviek vykonávania vonkajších opláštení, ale i vnútorných deliacich stien. Hlavné prednosti tohoto typu panelu sú charakterizované jeho ekonomickosťou, praktickosťou a funkčnosťou.

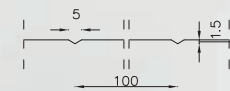


### TYPY PROFILOV PLECHOV

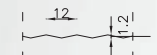
#### LÍNIOVÁ PROFILÁCIA



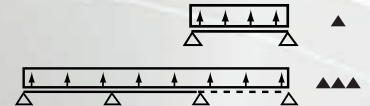
#### DRÁŽKOVANIE



#### MIKROPROFILÁCIA



**Maximálne zaťaženie pre panel ARCTHERM 2003 BI**  
(hrúbka plechu 0,5 mm;  $\Delta T = 50^\circ\text{C}$ ; exteriérová strana svetlej farby)



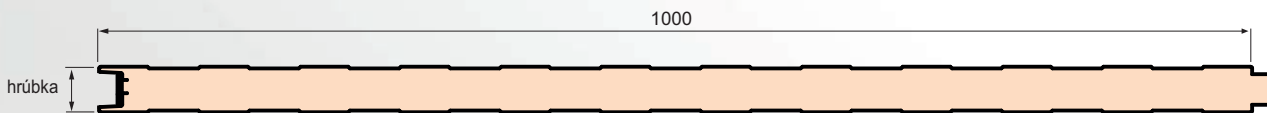
Hrúbka panela [mm]	$U_e$ [W/m <sup>2</sup> K]	Rozpätie nosníkov	Maximálne zaťaženie v kg/m <sup>2</sup> podľa rozpätia nosníkov [m]													
			2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0
50	0,44	▲	136	102	77	59	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		▲▲▲	186	152	126	105	89	76	65	56	-	-	-	-	-	-
60	0,36	▲	-	141	109	85	67	52	42	-	-	-	-	-	-	-
		▲▲▲	-	-	163	137	117	100	86	75	65	-	-	-	-	-
80	0,27	▲	-	-	-	144	116	95	77	64	53	44	37	31	-	-
		▲▲▲	-	-	239	204	176	152	133	116	103	91	80	71	-	-
100	0,22	▲	-	-	-	182	151	126	106	90	76	65	56	48	41	35
		▲▲▲	-	-	-	228	199	175	154	137	122	110	98	89	80	-
120		▲	Statické hodnoty na požiadanie													
		▲▲▲	Statické hodnoty na požiadanie													

Hrúbky 100 mm a 120 mm ponúkame panely s jadrom z PUR alebo PIR peny.

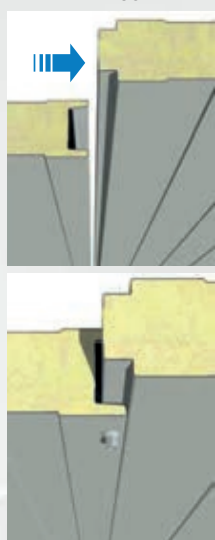
# ISOBOX

Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Jeho vlastnosťami sú opäť v maximálnej miere zrovnateľné s predchádzajúcimi typmi panelov a rozdiel je iba v profilácii plechu. Hlavné prednosti tohoto panelu sú charakterizované jeho ekonomickosťou, praktickosťou a funkčnosťou.

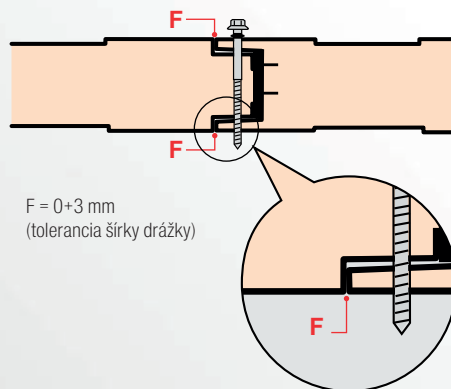
**izolácia  
PUR**



VERTIKÁLNE POUŽITIE



HORIZONTÁLNE POUŽITIE



**Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOBOX podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)**

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
					p										p									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
25	0,83	9,2	0,5	FeZn	2,60	2,40	2,00	1,70	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	2,20	2,15	1,80	1,55	1,40	1,25	1,15	1,05	1,00		
		11,2	0,6	Al	1,90	1,75	1,50	1,30	1,20	1,10	1,05	0,95	0,85	1,70	1,50	1,35	1,20	1,10	1,05	1,00	0,90	0,85		
30	0,70	9,3	0,5	FeZn	3,00	2,70	2,30	2,00	1,70	1,50	1,30	1,20	1,10	2,60	2,40	2,05	1,80	1,65	1,50	1,35	1,25	1,15		
		11,4	0,6	Al	2,30	2,10	1,85	1,60	1,50	1,35	1,25	1,10	1,00	2,00	1,80	1,60	1,45	1,35	1,25	1,15	1,10	1,00		
40	0,54	9,6	0,5	FeZn	3,80	3,40	2,90	2,60	2,30	2,00	1,85	1,60	1,45	3,20	3,00	2,60	2,30	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55		
		11,8	0,6	Al	2,90	2,70	2,35	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	1,40	2,40	2,30	2,00	1,80	1,65	1,55	1,40	1,35	1,25		
50	0,44	10,1	0,5	FeZn	4,50	4,10	2,50	3,10	2,80	2,50	2,20	2,00	1,80	3,80	3,50	3,10	2,75	2,50	2,30	2,10	1,95	1,85		
		12,2	0,6	Al	3,50	3,20	2,80	2,50	2,25	2,10	1,90	1,80	1,70	2,90	4,70	2,40	2,15	1,95	1,85	1,70	1,60	1,50		
60	0,37	10,4	0,5	FeZn	5,20	4,70	4,10	3,60	3,20	2,95	2,65	2,40	2,15	4,40	4,10	3,50	3,20	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15		
		12,6	0,6	Al	4,00	3,60	3,20	2,85	2,60	2,40	2,20	2,10	1,95	3,30	3,10	2,70	2,45	2,20	2,10	1,95	1,85	1,75		
80	0,28	11,2	0,5	FeZn	6,50	5,90	5,00	4,40	3,90	3,60	3,30	3,05	2,85	5,50	5,00	4,40	3,95	3,60	3,30	3,10	2,90	2,70		
		13,4	0,6	Al	4,90	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00	2,80	2,65	2,45	4,10	3,80	3,35	3,05	2,80	2,60	2,40	2,30	2,20		
100	0,22	12,2	0,5	FeZn	7,40	6,60	5,50	4,90	4,30	3,90	3,60	3,40	3,15	6,40	5,90	5,20	4,70	4,30	3,95	3,70	3,45	3,25		
		14,2	0,6	Al	5,80	5,30	4,70	4,20	3,90	3,60	3,30	3,10	2,85	4,80	4,50	3,90	3,60	3,30	3,10	2,85	2,75	2,60		
120	0,19	12,9	0,5	FeZn	8,00	7,10	6,00	5,10	4,60	4,20	3,85	3,60	3,35	7,30	6,80	6,00	5,40	4,90	4,55	4,25	4,00	3,75		
		14,9	0,6	Al	5,70	5,60	5,40	4,80	4,45	4,10	3,35	3,60	3,35	5,50	5,10	4,50	4,00	3,80	3,55	3,35	3,10	3,00		

nad hrúbku 100 mm odporúčame použiť panel ISOFRIGO 1000 (str. 19)

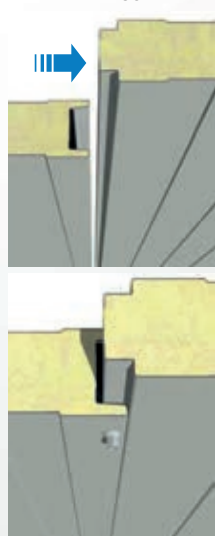
## izolácia PUR

# ISORIGHE

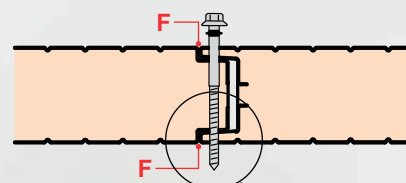
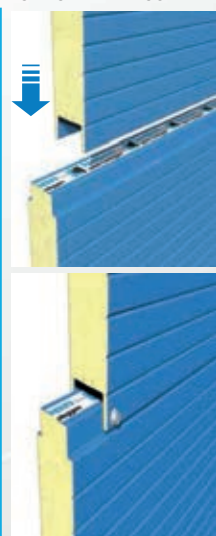
Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Je charakterizovaný symetriou prierezu a drážkovanou profiláciou z oboch strán. Je projektovaný a vyrobený na precíznejšie uspokojenie estetických požiadaviek vykonávania vonkajších opláštení, ale i vnútorných deliacich stien. Hlavné prednosti tohoto typu panelu sú charakterizované jeho ekonomickosťou, praktickosťou a funkčnosťou.



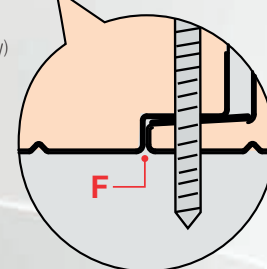
VERTIKÁLNE POUŽITIE



HORIZONTÁLNE POUŽITIE



$F = 0+3 \text{ mm}$   
(tolerancia šírky drážky)



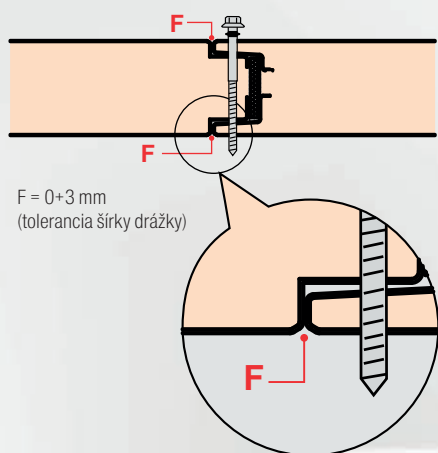
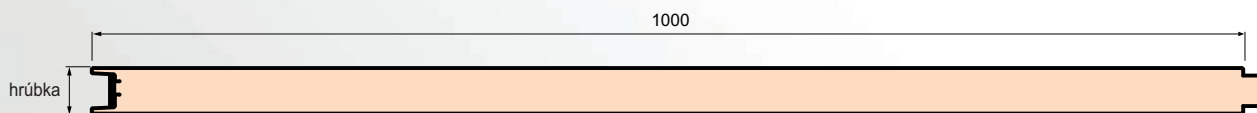
Prípustné rozpätie (m) pre panel ISORIGHE podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrúbka panelu <b>S</b> mm	Tepelný prestup <b>U</b> W/m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
25	0,83	9,2	0,5	FeZn	2,60	2,40	2,00	1,70	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	2,20	2,15	1,80	1,55	1,40	1,25	1,15	1,05	1,00		
		11,2	0,6	Al	1,90	1,75	1,50	1,30	1,20	1,10	1,05	0,95	0,85	1,70	1,50	1,35	1,20	1,10	1,05	1,00	0,90	0,85		
30	0,70	9,3	0,5	FeZn	3,00	2,70	2,30	2,00	1,70	1,50	1,30	1,20	1,10	2,60	2,40	2,05	1,80	1,65	1,50	1,35	1,25	1,15		
		11,4	0,6	Al	2,30	2,10	1,85	1,60	1,50	1,35	1,25	1,10	1,00	2,00	1,80	1,60	1,45	1,35	1,25	1,15	1,10	1,00		
40	0,54	9,6	0,5	FeZn	3,80	3,40	2,90	2,60	2,30	2,00	1,85	1,60	1,45	3,20	3,00	2,60	2,30	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55		
		11,8	0,6	Al	2,90	2,70	2,35	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	1,40	2,40	2,30	2,00	1,80	1,65	1,55	1,40	1,35	1,25		
50	0,44	10,1	0,5	FeZn	4,50	4,10	2,50	3,10	2,80	2,50	2,20	2,00	1,80	3,80	3,50	3,10	2,75	2,50	2,30	2,10	1,95	1,85		
		12,2	0,6	Al	3,50	3,20	2,80	2,50	2,25	2,10	1,90	1,80	1,70	2,90	4,70	2,40	2,15	1,95	1,85	1,70	1,60	1,50		
60	0,37	10,4	0,5	FeZn	5,20	4,70	4,10	3,60	3,20	2,95	2,65	2,40	2,15	4,40	4,10	3,50	3,20	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15		
		12,6	0,6	Al	4,00	3,60	3,20	2,85	2,60	2,40	2,20	2,10	1,95	3,30	3,10	2,70	2,45	2,20	2,10	1,95	1,85	1,75		
80	0,28	11,2	0,5	FeZn	6,50	5,90	5,00	4,40	3,90	3,60	3,30	3,05	2,85	5,50	5,00	4,40	3,95	3,60	3,30	3,10	2,90	2,70		
		13,4	0,6	Al	4,90	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00	2,80	2,65	2,45	4,10	3,80	3,35	3,05	2,80	2,60	2,40	2,30	2,20		
100	0,22	12,2	0,5	FeZn	7,40	6,60	5,50	4,90	4,30	3,90	3,60	3,40	3,15	6,40	5,90	5,20	4,70	4,30	3,95	3,70	3,45	3,25		
		14,2	0,6	Al	5,80	5,30	4,70	4,20	3,90	3,60	3,30	3,10	2,85	4,80	4,50	3,90	3,60	3,30	3,10	2,85	2,75	2,60		
120	0,19	12,9	0,5	FeZn	8,00	7,10	6,00	5,10	4,60	4,20	3,85	3,60	3,35	7,30	6,80	6,00	5,40	4,90	4,55	4,25	4,00	3,75		
		14,9	0,6	Al	5,70	5,60	5,40	4,80	4,45	4,10	3,35	3,60	3,35	5,50	5,10	4,50	4,00	3,80	3,55	3,35	3,10	3,00		

# ISOPIANO

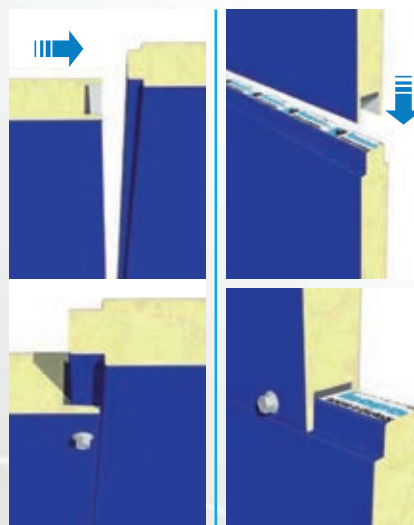
Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Jeho vlastnosti sú opäť v maximálnej miere zrovnateľné s predchádzajúcim typom panelu a rozdiel je iba v použití krycieho plechu, ktorý je charakterizovaný hladkým povrchom z oboch strán. Je vyrobený na uspokojenie estetických a architektonických požiadaviek pri realizácii deliacich vnútorných stien a vonkajších opláštení.

izolácia  
PUR



VERTIKÁLNE POUŽITIE

HORIZONTÁLNE POUŽITIE



Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOPIANO podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
25	0,83	9,2	0,5	FeZn	2,60	2,40	2,00	1,70	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	2,20	2,15	1,80	1,55	1,40	1,25	1,15	1,05	1,00		
		11,2	0,6	FeZn	2,75	2,45	2,10	1,70	1,40	1,25	1,10	1,05	1,00	2,40	2,20	1,85	1,65	1,45	1,30	1,20	1,10	1,00		
30	0,70	9,3	0,5	FeZn	3,00	2,70	2,30	2,00	1,70	1,50	1,30	1,20	1,10	2,60	2,40	2,05	1,80	1,65	1,50	1,35	1,25	1,15		
		11,4	0,6	FeZn	3,15	2,85	2,45	2,10	1,75	1,55	1,35	1,25	1,05	2,70	2,50	2,15	1,90	1,70	1,50	1,40	1,30	1,20		
40	0,54	9,6	0,5	FeZn	3,80	3,40	2,90	2,60	2,30	2,00	1,85	1,60	1,45	3,20	3,00	2,60	2,30	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55		
		11,8	0,6	FeZn	4,05	3,55	3,15	2,70	2,30	2,10	1,85	1,65	1,45	3,45	3,15	2,75	2,40	2,20	2,00	1,80	1,70	1,60		
50	0,44	10,1	0,5	FeZn	4,50	4,10	2,50	3,10	2,80	2,50	2,20	2,00	1,80	3,80	3,50	3,10	2,75	2,50	2,30	2,10	1,95	1,85		
		12,2	0,6	FeZn	4,70	4,35	3,65	3,25	2,95	2,55	2,25	2,10	1,85	4,10	3,75	3,25	2,95	2,65	2,40	2,25	2,05	1,90		
60	0,37	10,4	0,5	FeZn	5,20	4,70	4,10	3,60	3,20	2,95	2,65	2,40	2,15	4,40	4,10	3,50	3,20	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15		
		12,6	0,6	FeZn	5,45	5,05	4,30	3,75	3,40	3,00	2,75	2,45	2,20	4,65	4,25	3,75	3,35	3,05	2,80	2,60	2,40	2,20		
80	0,28	11,2	0,5	FeZn	6,50	5,90	5,00	4,40	3,90	3,60	3,30	3,05	2,85	5,50	5,00	4,40	3,95	3,60	3,30	3,10	2,90	2,70		
		13,4	0,6	FeZn	6,65	6,20	5,45	4,70	4,20	3,80	3,55	3,25	2,90	5,80	5,25	4,65	4,15	3,85	3,50	3,20	3,05	2,85		
100	0,22	12,2	0,5	FeZn	7,40	6,60	5,50	4,90	4,30	3,90	3,60	3,40	3,15	6,40	5,90	5,20	4,70	4,30	3,95	3,70	3,45	3,25		
		14,2	0,6	FeZn	7,60	6,80	5,75	5,00	4,50	4,05	3,75	3,50	3,30	6,80	6,30	5,50	4,90	4,50	4,10	3,90	3,65	3,40		
120	0,19	12,9	0,5	FeZn	8,00	7,10	6,00	5,10	4,60	4,20	3,85	3,60	3,35	7,30	6,80	6,00	5,40	4,90	4,55	4,25	4,00	3,75		
		14,9	0,6	FeZn	7,90	7,00	6,00	5,20	4,60	4,20	3,85	3,60	3,35	7,80	7,20	6,30	5,70	5,20	4,80	4,40	4,20	3,95		

Na tento typ panelu odporúčame exteriérový aj interiérový plech s hrúbkou 0,6 mm.  
Maximálna odporúčaná dĺžka 6000 mm (pre uvedený typ panelu).



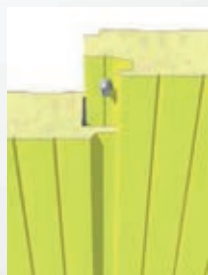
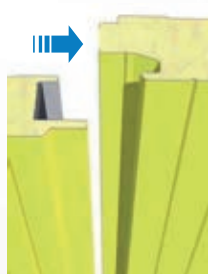
**izolácia  
PUR**

## NUOVO ISOPARETE

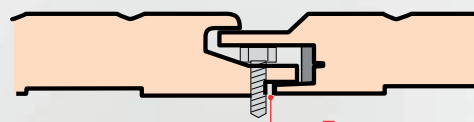
Teplnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Spájanie panelov je tvorené systémom zámkov a je chránený patentom. Takýto spôsob spájania zabezpečuje maximálnu tesnosť, dlhú živostnosť a esteticky je veľmi vhodný, pretože úchytná skrutka je schovaná v zámku spoja a vytvára celistvý vzhľad pokrytej plochy. Patentovaný zámkový spoj svojou tesnosťou zodpovedá tepelným európskym normám prestupu tepla.



### VERTIKÁLNE POUŽITIE



### HORIZONTÁLNE POUŽITIE



$F = 0+3 \text{ mm}$   
(tolerancia šírky drážky)

### Prípustné rozpätie (m) pre panel NUOVO ISOPARETE podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>							
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200
35	0,74	10,10	0,5	FeZn	3,30	2,90	2,50	2,20	1,90	1,70	1,55	1,40	1,30	2,90	2,60	2,30	2,00	1,80	1,65	1,45	1,35	1,20
			0,6	Al	2,60	2,40	2,10	1,90	1,70	1,55	1,45	1,35	1,20	2,20	2,05	1,80	1,65	1,50	1,45	1,35	1,20	1,15
40	0,64	10,30	0,5	FeZn	3,80	3,40	2,90	2,60	2,30	2,00	1,85	1,60	1,45	3,20	3,00	2,60	2,30	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55
			0,6	Al	2,90	2,70	2,35	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	1,40	2,40	2,30	2,00	1,80	1,65	1,55	1,40	1,35	1,25
50	0,49	10,70	0,5	FeZn	4,50	4,10	2,50	3,10	2,80	2,50	2,20	2,00	1,80	3,80	3,50	3,10	2,75	2,50	2,30	2,10	1,95	1,85
			0,6	Al	3,50	3,20	2,80	2,50	2,25	2,10	1,90	1,80	1,70	2,90	2,70	2,40	2,15	1,95	1,85	1,70	1,60	1,50
60	0,41	11,10	0,5	FeZn	5,20	4,70	4,10	3,60	3,20	2,95	2,65	2,40	2,15	4,40	4,10	3,50	3,20	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15
			0,6	Al	4,00	3,60	3,20	2,85	2,60	2,40	2,20	2,10	1,95	3,30	3,10	2,70	2,45	2,20	2,10	1,95	1,85	1,75
80	0,29	11,90	0,5	FeZn	6,50	5,90	5,00	4,40	3,90	3,60	3,30	3,05	2,85	5,50	5,00	4,40	3,95	3,60	3,30	3,10	2,90	2,70
			0,6	Al	4,90	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00	2,80	2,65	2,45	4,10	3,80	3,35	3,05	2,80	2,60	2,40	2,30	2,20
100	0,23	12,70	0,5	FeZn	7,40	6,60	5,50	4,90	4,30	3,90	3,60	3,40	3,15	6,40	5,90	5,20	4,70	4,30	3,95	3,70	3,45	3,25
			0,6	Al	5,80	5,30	4,70	4,20	3,90	3,60	3,30	3,10	2,85	4,80	4,50	3,90	3,60	3,30	3,10	2,85	2,75	2,60

Na tento typ panelu odporúčame exteriérový aj interiérový plech s hrúbkou 0,6 mm.

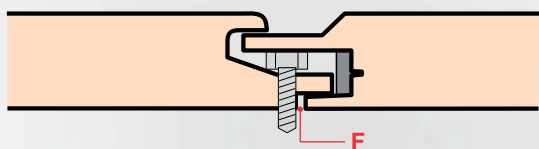
# NUOVO ISOPARETE PIANO

Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Spájanie panelov je tvorené systémom zámkov a je chránený patentom. Od predchádzajúceho panelu sa líši iba tým, že jeho plechy sú absolútne hladké a všetky ostatné vlastnosti zostávajú nezmenené.

izolácia  
PUR

1000

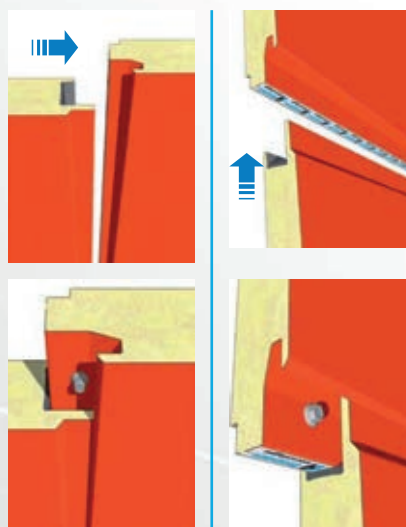
hrúbka



F = 0+3 mm  
(tolerancia šírky drážky)

VERTIKÁLNE POUŽITIE

HORIZONTÁLNE POUŽITIE



Prípustné rozpätie (m) pre panel NUOVO ISOPARETE PIANO podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
35	0,74	10,10	0,5	FeZn	3,30	2,90	2,50	2,20	1,90	1,70	1,55	1,40	1,30	2,90	2,60	2,30	2,00	1,80	1,65	1,45	1,35	1,20		
			0,6	Al	2,60	2,40	2,10	1,90	1,70	1,55	1,45	1,35	1,20	2,20	2,05	1,80	1,65	1,50	1,45	1,35	1,20	1,15		
40	0,64	10,30	0,5	FeZn	3,80	3,40	2,90	2,60	2,30	2,00	1,85	1,60	1,45	3,20	3,00	2,60	2,30	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55		
			0,6	Al	2,90	2,70	2,35	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	1,40	2,40	2,30	2,00	1,80	1,65	1,55	1,40	1,35	1,25		
50	0,49	10,70	0,5	FeZn	4,50	4,10	2,50	3,10	2,80	2,50	2,20	2,00	1,80	3,80	3,50	3,10	2,75	2,50	2,30	2,10	1,95	1,85		
			0,6	Al	3,50	3,20	2,80	2,50	2,25	2,10	1,90	1,80	1,70	2,90	2,70	2,40	2,15	1,95	1,85	1,70	1,60	1,50		
60	0,41	11,10	0,5	FeZn	5,20	4,70	4,10	3,60	3,20	2,95	2,65	2,40	2,15	4,40	4,10	3,50	3,20	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15		
			0,6	Al	4,00	3,60	3,20	2,85	2,60	2,40	2,20	2,10	1,95	3,30	3,10	2,70	2,45	2,20	2,10	1,95	1,85	1,75		
80	0,29	11,90	0,5	FeZn	6,50	5,90	5,00	4,40	3,90	3,60	3,30	3,05	2,85	5,50	5,00	4,40	3,95	3,60	3,30	3,10	2,90	2,70		
			0,6	Al	4,90	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00	2,80	2,65	2,45	4,10	3,80	3,35	3,05	2,80	2,60	2,40	2,30	2,20		
100	0,23	12,70	0,5	FeZn	7,40	6,60	5,50	4,90	4,30	3,90	3,60	3,40	3,15	6,40	5,90	5,20	4,70	4,30	3,95	3,70	3,45	3,25		
			0,6	Al	5,80	5,30	4,70	4,20	3,90	3,60	3,30	3,10	2,85	4,80	4,50	3,90	3,60	3,30	3,10	2,85	2,75	2,60		

max. odporúčaná dĺžka 6000 mm (pre uvedený typ panelu)

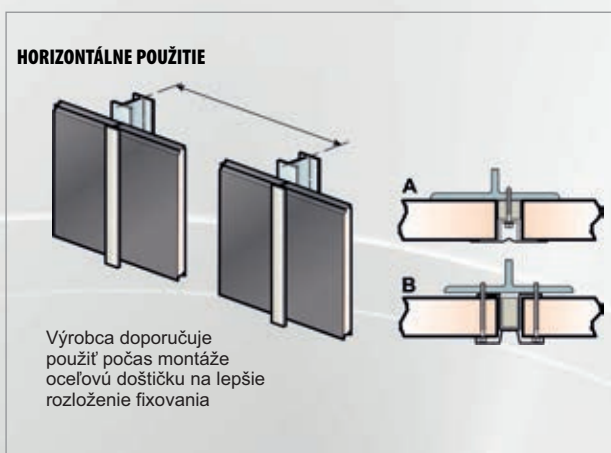
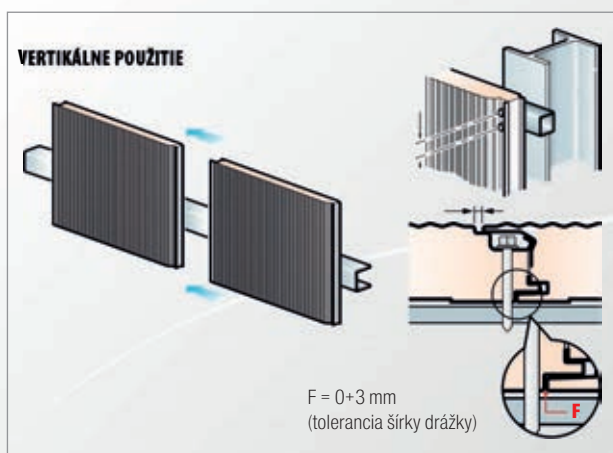
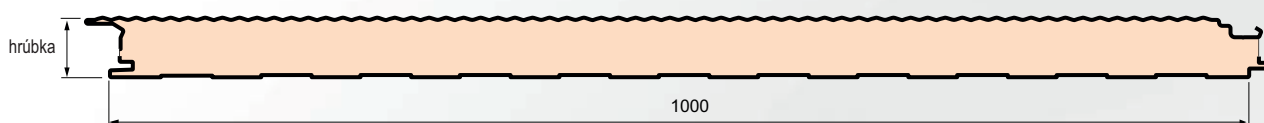
Na tento typ panelu odporúčame exteriérový aj interiérový plech s hrúbkou 0,6 mm.

**izolácia  
PUR**

# ISOPARETE PLISSÉ

Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Spájanie panelov je tvorené systémom zámkov a je chránený patentom. Takýto spôsob spájania zabezpečuje maximálnu tesnosť, dlhú životnosť a esteticky je veľmi vhodný, pretože úchytná skrutka je schovaná v zámku spoja a vytvára celistvý vzhľad pokrytej plochy. Patentovaný zámkový spoj svojou tesnosťou zodpovedá tepelným európskym normám prestupu tepla. ISOPARETE PLISSÉ sa vyznačuje mikroprofilovaním exteriérového plechu. Panel je možné montovať vertikálnym aj horizontálnym spôsobom.

ISOPARETE PLISSÉ je kombinovateľný s panelom ISOCLASS a PARETE PIANO PLISSÉ čím vznikne veľmi pekný architektonický prvok.



Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOPARETE PLISSÉ podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
40	0,64	10,30	0,5	FeZn	3,80	3,40	2,90	2,60	2,30	2,00	1,85	1,60	1,45	3,20	3,00	2,60	2,30	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55		
			0,6	Al	2,90	2,70	2,35	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	1,40	2,40	2,30	2,00	1,80	1,65	1,55	1,40	1,35	1,25		
50	0,49	10,70	0,5	FeZn	4,50	4,10	2,50	3,10	2,80	2,50	2,20	2,00	1,80	3,80	3,50	3,10	2,75	2,50	2,30	2,10	1,95	1,85		
			0,6	Al	3,50	3,20	2,80	2,50	2,25	2,10	1,90	1,80	1,70	2,90	2,70	2,40	2,15	1,95	1,85	1,70	1,60	1,50		
60	0,41	11,10	0,5	FeZn	5,20	4,70	4,10	3,60	3,20	2,95	2,65	2,40	2,15	4,40	4,10	3,50	3,20	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15		
			0,6	Al	4,00	3,60	3,20	2,85	2,60	2,40	2,20	2,10	1,95	3,30	3,10	2,70	2,45	2,20	2,10	1,95	1,85	1,75		
80	0,29	11,90	0,5	FeZn	6,50	5,90	5,00	4,40	3,90	3,60	3,30	3,05	2,85	5,50	5,00	4,40	3,95	3,60	3,30	3,10	2,90	2,70		
			0,6	Al	4,90	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00	2,80	2,65	2,45	4,10	3,80	3,35	3,05	2,80	2,60	2,40	2,30	2,20		
100	0,23	12,70	0,5	FeZn	7,40	6,60	5,50	4,90	4,30	3,90	3,60	3,40	3,15	6,40	5,90	5,20	4,70	4,30	3,95	3,70	3,45	3,25		
			0,6	Al	5,80	5,30	4,70	4,20	3,90	3,60	3,30	3,10	2,85	4,80	4,50	3,90	3,60	3,30	3,10	2,85	2,75	2,60		

Na tento typ panelu odporúčame hrúbku exteriérového plechu 0,6 mm.

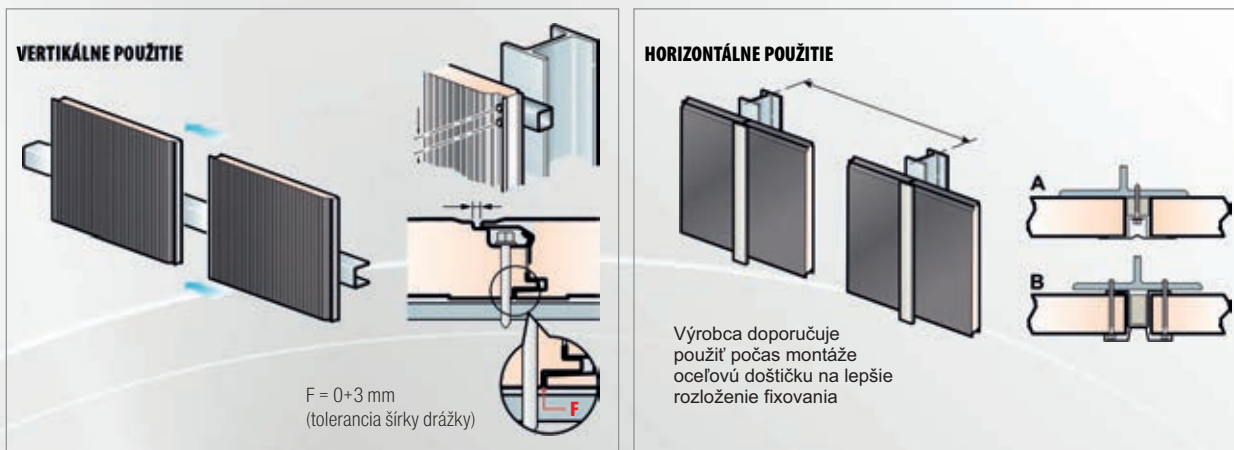
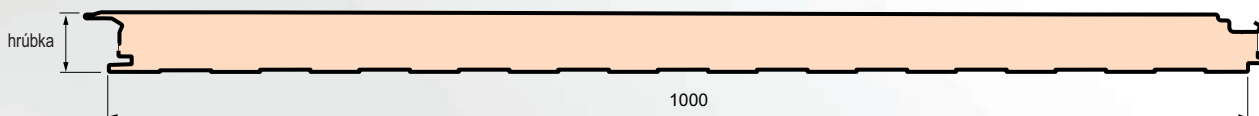


# PARETE PIANO PLISSÉ

Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Spájanie panelov je tvorené systémom zámkov a je chránený patentom. Takýto spôsob spájania zabezpečuje maximálnu tesnosť, dlhú životnosť a esteticky je veľmi vhodný, pretože úchytná skrutka je schovaná v zámku spoja a vytvára celistvý vzhľad pokrytej plochy. Patentovaný zámkový spoj svojou tesnosťou zodpovedá tepelným európskym normám prechodu tepla. Od predchádzajúceho panelu sa líši tým, že exteriérový plech je hladký. Panel je možné montovať vertikálnym aj horizontálnym spôsobom.



PARETE PIANO PLISSÉ je kombinovateľný s panelom ISOCCLASS a ISOPARETE PLISSÉ, čím vznikne veľmi pekný architektonický prvok.



## Prípustné rozpätie (m) pre panel PARETE PIANO PLISSÉ podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
40	0,64	10,30	0,5	FeZn	3,80	3,40	2,90	2,60	2,30	2,00	1,85	1,60	1,45	3,20	3,00	2,60	2,30	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55		
			0,6	Al	2,90	2,70	2,35	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	1,40	2,40	2,30	2,00	1,80	1,65	1,55	1,40	1,35	1,25		
50	0,49	10,70	0,5	FeZn	4,50	4,10	2,50	3,10	2,80	2,50	2,20	2,00	1,80	3,80	3,50	3,10	2,75	2,50	2,30	2,10	1,95	1,85		
			0,6	Al	3,50	3,20	2,80	2,50	2,25	2,10	1,90	1,80	1,70	2,90	4,70	2,40	2,15	1,95	1,85	1,70	1,60	1,50		
60	0,41	11,10	0,5	FeZn	5,20	4,70	4,10	3,60	3,20	2,95	2,65	2,40	2,15	4,40	4,10	3,50	3,20	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15		
			0,6	Al	4,00	3,60	3,20	2,85	2,60	2,40	2,20	2,10	1,95	3,30	3,10	2,70	2,45	2,20	2,10	1,95	1,85	1,75		
80	0,29	11,90	0,5	FeZn	6,50	5,90	5,00	4,40	3,90	3,60	3,30	3,05	2,85	5,50	5,00	4,40	3,95	3,60	3,30	3,10	2,90	2,70		
			0,6	Al	4,90	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00	2,80	2,65	2,45	4,10	3,80	3,35	3,05	2,80	2,60	2,40	2,30	2,20		
100	0,23	12,70	0,5	FeZn	7,40	6,60	5,50	4,90	4,30	3,90	3,60	3,40	3,15	6,40	5,90	5,20	4,70	4,30	3,95	3,70	3,45	3,25		
			0,6	Al	5,80	5,30	4,70	4,20	3,90	3,60	3,30	3,10	2,85	4,80	4,50	3,90	3,60	3,30	3,10	2,85	2,75	2,60		

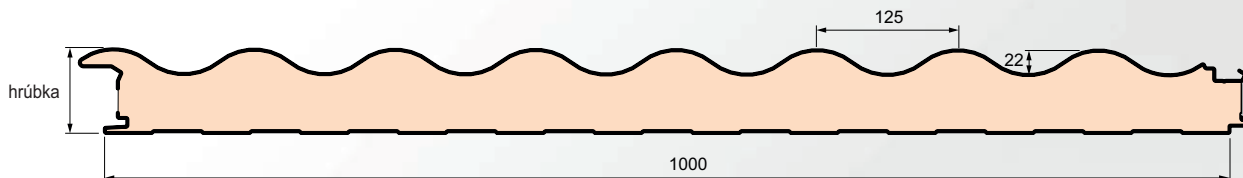
Na tento typ panelu odporúčame hrúbku exteriérového plechu 0,6 mm.



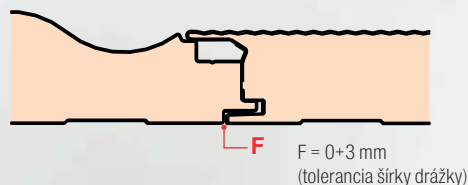
**izolácia  
PUR**

# ISOCLASS

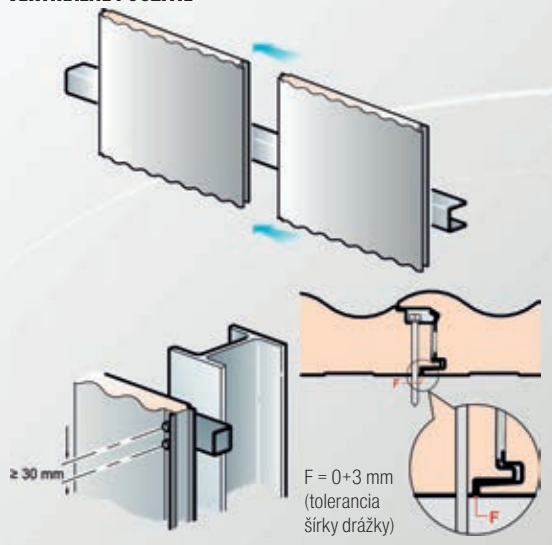
Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Spájanie panelov je tvorené systémom zámkov a je chránené patentom. Takýto spôsob spájania zabezpečuje maximálnu tesnosť, dlhú životnosť a esteticky je veľmi vhodný, pretože skrutka je schovaná v zámku spoja a vytvára celistvý vzhľad pokrytej plochy. Tento panel je možné kombinovať aj s panelom ISOPARETTE PLISSÉ a PARETE PIANO PLISSÉ, čím vznikne veľmi pekný architektonický prvok.



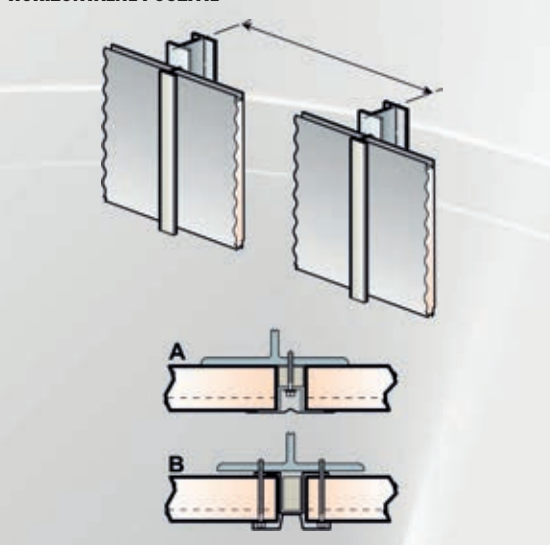
Detail napojenia panelu ISOCLASS a ISOPARETE PLISSÉ



## VERTIKÁLNE POUŽITIE



## HORIZONTÁLNE POUŽITIE



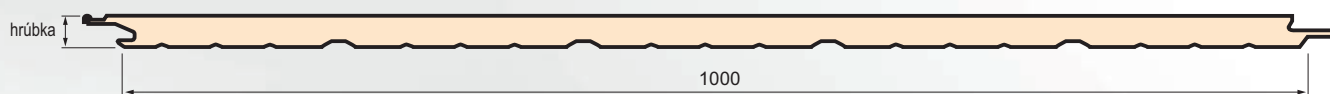
### Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOCLASS podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
72	0,34	11,10	0,5	FeZn	4,70	4,30	3,70	3,30	3,00	2,70	2,50	2,30	2,10	4,00	3,70	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20	2,10	2,00		
			0,6	FeZn	5,00	4,50	3,90	3,40	3,10	2,80	2,55	2,30	2,15	4,20	3,90	3,40	3,00	2,70	2,50	2,35	2,15	2,00		
92	0,26	11,90	0,5	FeZn	5,90	5,50	4,80	4,20	3,80	3,50	3,20	3,00	2,80	5,10	4,70	4,10	3,70	3,40	3,10	2,90	2,70	2,50		
			0,6	FeZn	6,20	5,80	5,00	4,40	4,00	3,60	3,30	3,10	2,90	5,40	5,00	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00	2,80	2,60		
102	0,23	12,30	0,5	FeZn	6,30	5,80	5,30	4,70	4,20	3,90	3,60	3,30	3,10	5,60	5,20	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20	3,00	2,80		
			0,6	FeZn	7,00	6,40	5,50	4,90	4,40	4,00	3,70	3,40	3,20	5,80	5,40	4,80	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10	2,90		

# ISODOGA

Tepelnoizolačný panel je projektovaný prevažne pre použitie ako stropný a stenový obklad. Je charakterizovaný tým istým vonkajším profilom plechu ako Nuovo Isoparete a používa sa ten istý montážny postup so zakrytou úchytnou skrutkou. Spoje sú garantované svojou maximálnou tesnosťou. V obzvlášť kritických podmienkach sa dá do spoja panela aplikovať tesnenie. Štruktúra zloženia panelu je oceľový plech, PUR pena a aluminiouva fólia.

izolácia  
PUR



Prípustné rozpätie (m) pre panel ISODOGA 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrúbka panelu <b>S</b> mm	Tepelný prestup <b>K</b> W m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>					Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>				
					0	10	20	50	100	0	10	20	50	100
30	0,64	5,90	0,5	FeZn	3,80	2,60	2,20	1,70	1,35	3,00	2,10	1,80	1,35	1,10
			0,6	FeZn	3,80	2,70	2,30	1,80	1,50	3,00	2,20	1,90	1,45	1,20
			0,7	FeZn	3,80	2,80	2,40	1,90	1,60	3,00	2,30	2,00	1,55	1,30
			0,8	FeZn	3,80	2,90	2,50	2,00	1,70	3,00	2,40	2,10	1,65	1,40
35	0,56	6,10	0,5	FeZn	3,80	2,60	2,20	1,70	1,35	3,00	2,10	1,80	1,35	1,10
			0,6	FeZn	3,80	2,70	2,30	1,80	1,50	3,00	2,20	1,90	1,45	1,20
			0,7	FeZn	3,80	2,80	2,40	1,90	1,60	3,00	2,30	2,00	1,55	1,30
			0,8	FeZn	3,80	2,90	2,50	2,00	1,70	3,00	2,40	2,10	1,65	1,40

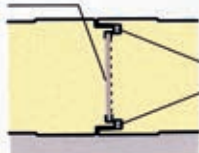
**izolácia  
PUR**

# ISOFRIGO 1000

Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Jeho vlastnosťami sú opäť v maximálnej miere zrovnateľné s predchádzajúcimi typmi panelov. Hlavné prednosti tohoto panelu sú charakterizované jeho ekonomickosťou, praktickosťou a funkčnosťou. Tento typ panelu je najviac používaný pri montáži chladiarenských a mraziarenských skladov, ako aj pre objekty s kontrolovanou atmosférou.



Štandardné tesnenie

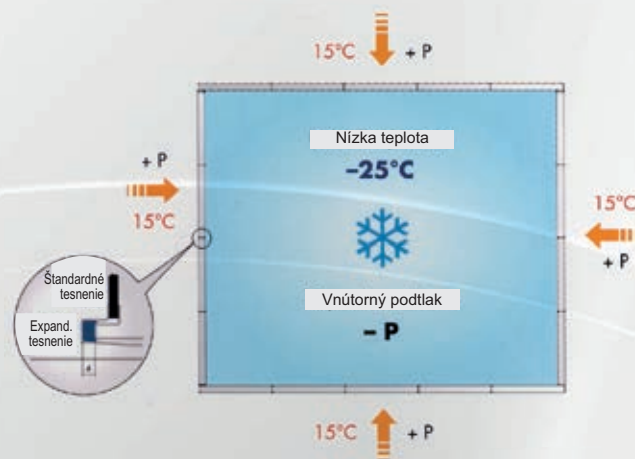


Expandujúce tesnenie na požiadanie /dodáva sa v kotúčoch a aplikuje počas montáže/

Pri spustení boxu do prevádzky sa zníži vnútorná teplota čím vznikne vnútorný podtlak pri, ktorom môže dôjsť k prestupu vzduchu z vonkajšieho prostredia.

Bez optimálneho tesnenia v spoji panelu (typu spoja) by mohol vlhký vzduch prejsť spojom a dostať sa do blízkosti vnútornej strany panelu, kde sa vytvorí predpoklad vzniku kondenzu. Kondenz v spojení s nízkou teplotou napomáha vytváraní ľadu. Takto vytvorený ľad môže poškodiť spoj a tým znížiť funkčnosť boxu, a v extrémnom prípade sa môže poškodiť príľnavosť okrajov k izolačnej vrstve.

Na základe podrobnej analýzy týchto skutočností ponúkame najvhodnejšie profily (typ spoja) a tesnenia, tak aby vznikol optimálne tesný spoj.



## Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOFRIGO 1000 podľa zvyčajných zat'azení (kg/m<sup>2</sup>)

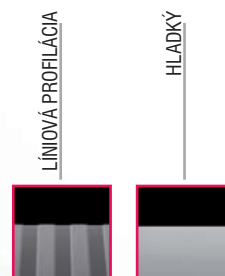
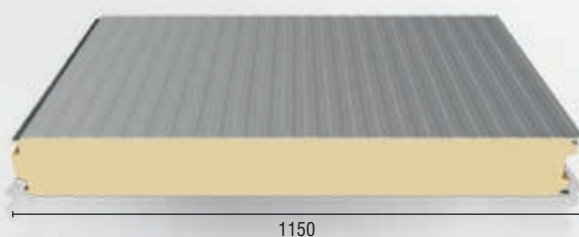
Hrúbka panelu <b>S</b> mm	Tepelný prestup <b>U</b> W m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
80	0,27	11,2	0,5	FeZn	6,30	5,70	4,80	4,20	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70	5,30	4,90	4,30	3,80	3,40	2,90	2,70	2,70	2,50		
		12,9	0,6	FeZn	6,60	5,90	5,10	4,40	3,90	3,50	3,20	2,90	2,80	5,60	5,20	4,40	3,90	3,60	3,20	3,00	2,70	2,50		
100	0,22	12	0,5	FeZn	7,40	6,50	5,80	5,10	4,60	4,10	3,80	3,50	3,20	6,30	5,80	5,00	4,50	4,10	3,40	3,20	3,20	3,00		
		13,7	0,6	FeZn	7,60	6,60	6,00	5,30	4,70	4,30	3,90	3,50	3,30	6,50	6,10	5,30	4,70	4,20	3,90	3,60	3,30	3,10		
120	0,18	12,8	0,5	FeZn	8,40	7,70	6,70	6,40	5,90	5,30	4,70	4,30	4,00	7,00	6,60	5,80	5,10	4,70	4,30	4,00	3,70	3,50		
		14,5	0,6	FeZn	8,50	7,90	6,60	6,10	5,40	5,00	4,50	4,20	3,90	7,60	7,00	6,10	5,40	4,90	4,50	4,10	3,80	3,60		
150	0,15	14	0,5	FeZn	9,00	8,70	7,90	6,80	5,90	5,30	4,80	4,35	4,00	8,50	7,50	6,80	6,10	5,60	5,10	4,80	4,40	4,20		
		15,7	0,6	FeZn	9,20	8,80	8,10	7,10	6,20	5,50	4,90	4,40	4,00	8,50	8,20	7,20	6,40	5,80	5,30	5,00	4,60	4,30		
180	0,12	15,2	0,5	FeZn	9,30	9,00	8,30	7,10	6,20	5,50	4,90	4,40	4,05	8,90	7,80	7,20	7,00	6,40	5,90	5,50	5,10	4,80		
		16,9	0,6	FeZn	9,40	9,00	8,50	7,20	6,50	5,60	5,00	4,50	4,00	9,60	9,30	8,20	7,30	6,60	6,20	5,70	5,30	5,00		
200	0,11	16,4	0,5	FeZn	9,60	9,20	8,50	7,30	6,30	5,60	5,00	4,45	4,10	9,20	9,00	8,40	7,60	6,90	6,40	6,00	5,60	5,20		
		17,7	0,6	FeZn	9,70	9,25	8,60	7,40	6,60	5,60	5,00	4,50	4,00	9,80	9,50	8,90	8,00	7,30	6,60	6,20	5,80	5,50		

# SILEX FROST

## JEDNOKANÁLOVÝ

Tepelnoizolačný panel projektovaný pre výstavbu chladiarenských a mraziarenských skladov, chladiarenských boxov s nízkou a strednou teplotou. K využitiu panelu je prispôsobený aj špeciálne vyrobený spoj pera a drážky, ktorý zabezpečuje jeho tesnosť vyžadovanú pre určený cieľ použitia.

**izolácia  
PUR**



### JEDNOKANÁLOVÝ - HORIZONTÁLNA MONTÁŽ

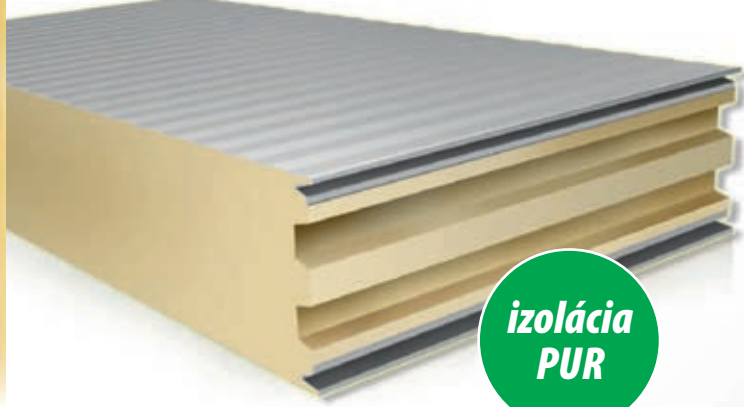
Hrúbka panelu (mm)	Vzdialenosť nosníkov (cm)														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>														
150	640	474	361	281	222	177	142	115	93	62	42	28	18	11	6
180	786	589	455	359	282	220	175	142	116	81	58	42	29	20	12

### JEDNOKANÁLOVÝ - VERTIKÁLNA MONTÁŽ

Hrúbka panelu (mm)	Vzdialenosť nosníkov (cm)														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>														
150	654	488	375	295	236	191	156	129	107	76	56	42	32	25	20
180	802	604	470	374	299	236	191	158	133	98	75	57	44	35	28

Hrúbka panelu (mm)	Tepelný prestup (U) W/m <sup>2</sup> K	Váha (FeZn/FeZn) Hrúbka plechu 0,50 mm (kg/m <sup>2</sup> )
150	0,150	14,00
180	0,120	15,20

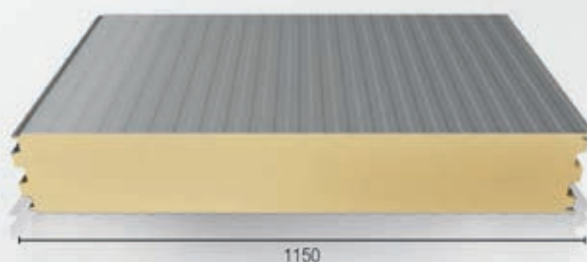
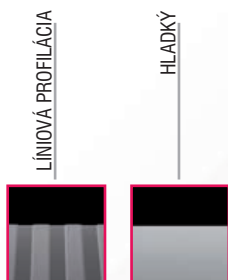




**izolácia  
PUR**

## SILEX FROST DVOJKANÁLOVÝ

Tepelnoizolačný panel projektovaný pre výstavbu chladiarenských a mraziarenských skladov, chladiarenských boxov s nízkou a strednou teplotou. K využitiu panelu je prispôsobený aj špeciálne vyrobený spoj pera a drážky, ktorý zabezpečuje jeho tesnosť vyžadovanú pre určený cieľ použitia.



### DVOJKANÁLOVÝ - HORIZONTÁLNA MONTÁŽ

Hrúbka panelu (mm)	Vzdialenosť nosníkov (cm)														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>														
200	885	666	518	411	315	245	195	158	130	91	66	48	36	26	17
220	983	744	581	459	348	271	216	175	144	101	73	54	40	30	23
240	1081	822	645	502	380	296	236	192	158	111	81	60	45	34	25

### DVOJKANÁLOVÝ - VERTIKÁLNA MONTÁŽ

Hrúbka panelu (mm)	Vzdialenosť nosníkov (cm)														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>														
200	901	682	534	427	332	262	213	176	148	108	83	66	53	42	33
220	1000	761	598	478	366	289	234	193	163	119	91	72	59	48	40
240	1099	839	663	521	399	315	255	211	177	130	100	79	64	53	44

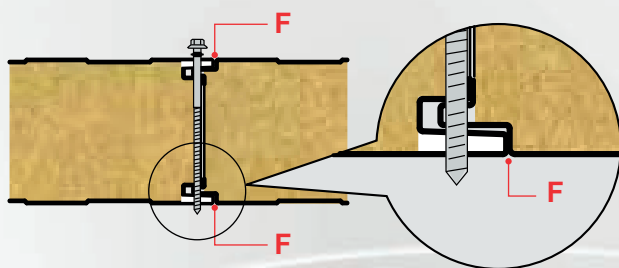
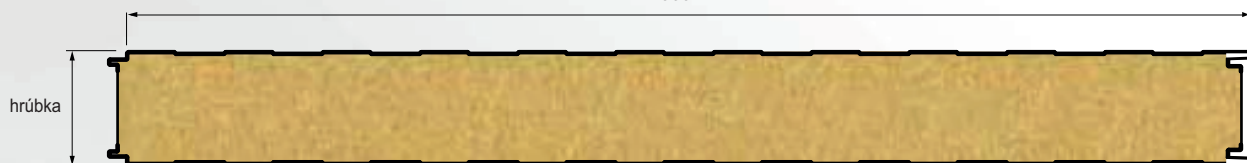
Hrúbka panelu (mm)	Tepelný prestup (U) W/m <sup>2</sup> K	Váha (FeZn/FeZn) Hrúbka plechu 0,50 mm (kg/m <sup>2</sup> )
200	0,110	16,00
220	0,100	16,80
240	0,090	17,60

# ISOFIRE WALL

Panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Okrem jeho tepelnoizolačných vlastností je ohňuvzdorný, pretože jeho výplň oproti iným panelom je nahradená minerálnou vlnou. Používa sa na realizáciu vnútorných predeľovacích stien a vonkajšieho opláštenia.

**izolácia  
minerálna  
vlna**

1000



F = 0+3 mm  
(tolerancia šírky drážky)

## Požiarna odolnosť

- EI 60 - panel hrúbky 100 mm ( podľa EN 13501-2 )
- EI 90 - panel hrúbky 120 mm ( podľa EN 13501-2 )
- EI 180 - panel hrúbky 150 mm ( podľa EN 13501-2 )

Trieda: A2-S1-D0

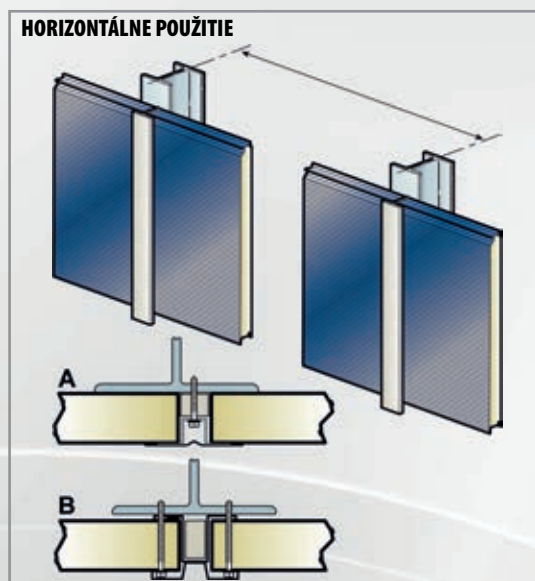
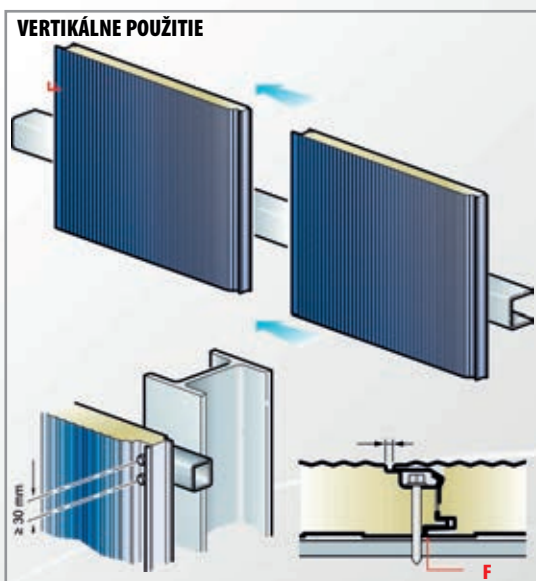
## Prípustné rozpätie (m) pre panel ISO FIRE WALL podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
50	0,75	13,2	0,5	FeZn	4,00	3,55	3,05	2,70	2,25	2,10	1,90	1,85	1,65	3,45	3,15	2,70	2,40	2,15	1,95	1,90	1,75	1,55		
		14,9	0,6	FeZn	4,20	3,75	3,15	2,70	2,40	2,10	1,90	1,80	1,65	3,65	3,35	2,85	2,50	2,20	2,00	1,90	1,80	1,65		
60	0,75	14,2	0,5	FeZn	4,60	4,20	3,55	3,05	2,75	2,45	2,25	2,05	1,90	4,00	3,65	3,15	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	1,85		
		15,9	0,6	FeZn	4,85	4,40	3,65	3,15	2,80	2,50	2,30	2,05	1,90	4,20	3,80	3,25	2,85	2,60	2,35	2,15	1,95	1,90		
80	0,49	16,2	0,5	FeZn	5,25	4,75	4,10	3,65	3,25	3,00	2,80	2,65	2,45	4,75	4,40	3,80	3,45	3,10	2,85	2,70	2,45	2,30		
		17,9	0,6	FeZn	5,70	5,15	4,40	3,90	3,55	3,25	2,95	2,70	2,50	5,25	4,75	4,10	3,65	3,25	3,25	2,75	2,55	2,35		
100	0,39	18,2	0,5	FeZn	5,55	5,35	4,50	4,00	3,65	3,35	3,05	2,85	2,75	5,45	4,95	4,30	3,80	3,50	3,25	3,00	2,85	2,75		
		19,9	0,6	FeZn	6,40	5,70	4,85	4,30	3,90	3,55	3,30	3,05	2,90	5,90	5,45	4,70	3,80	3,80	3,55	3,30	3,05	2,85		
120	0,33	20,2	0,5	FeZn	6,40	5,70	4,85	4,30	3,90	3,55	3,30	3,05	2,90	6,40	5,45	4,70	4,20	3,80	3,55	3,35	3,15	2,95		
		21,9	0,6	FeZn	6,85	6,20	5,25	4,60	4,10	3,80	3,55	3,30	3,05	6,50	5,90	5,15	4,50	4,20	3,90	3,65	3,45	3,30		
150	0,27	23,2	0,5	FeZn	6,95	6,30	5,35	4,70	4,20	3,80	3,55	3,30	3,10	6,65	6,10	5,25	4,70	4,30	3,95	3,75	3,50	3,35		
		24,9	0,6	FeZn	7,25	6,75	5,70	4,95	4,50	4,10	3,80	3,55	3,30	7,15	6,65	5,80	5,10	4,70	4,40	4,10	3,85	3,70		

# ISOFIRE WALL PLISSÉ

**izolácia  
minerálna  
vlna**

Panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Okrem jeho tepelnoizolačných vlastností je ohňuvzdorný, pretože jeho výplň oproti iným panelom je nahradená minerálnou vlnou. Používa sa na realizáciu vnútorných predeľovacích stien a vonkajšieho opláštenia.



F = 0+3 mm  
(tolerancia šírky drážky)

## Požiarna odolnosť

EW 60 - panel hrúbky 100 mm  
Trieda: A2-S1-D0

**Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOFIRE WALL PLISSÉ podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)**

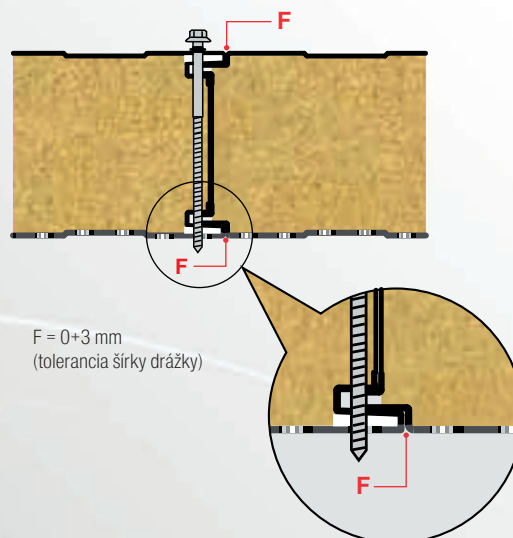
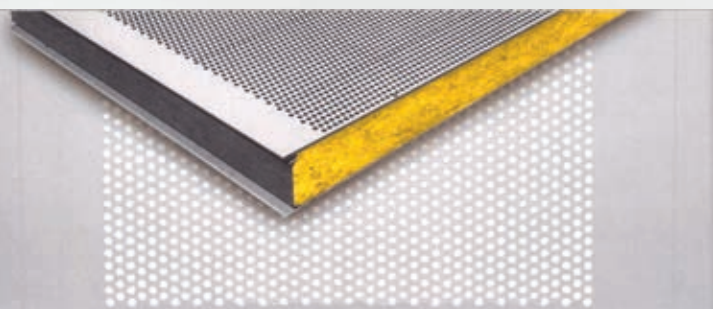
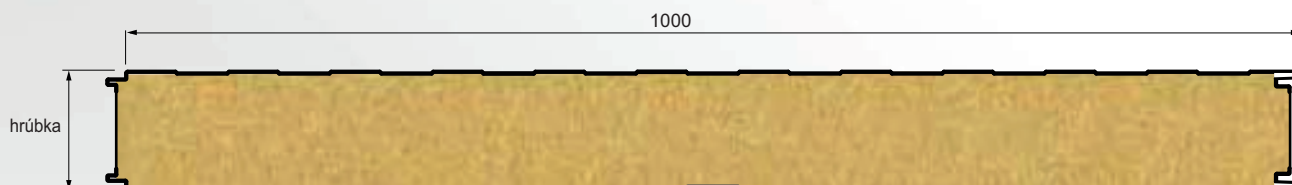
Hrúbka panelu <b>S</b> mm	Tepelný prestup <b>U</b> W m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
50	0,75	12,80	0,5	FeZn	4,00	3,55	3,05	2,70	2,25	2,10	1,90	1,85	1,65	3,45	3,15	2,70	2,40	2,15	1,95	1,90	1,75	1,55		
		14,50	0,6	FeZn	4,20	3,75	3,15	2,70	2,40	2,10	1,90	1,80	1,65	3,65	3,35	2,85	2,50	2,20	2,00	1,90	1,80	1,65		
60		13,70	0,5	FeZn	4,60	4,20	3,55	3,05	2,75	2,45	2,25	2,05	1,90	4,00	3,65	3,15	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	1,85		
		15,49	0,6	FeZn	4,85	4,40	3,65	3,15	2,80	2,50	2,30	2,05	1,90	4,20	3,80	3,25	2,85	2,60	2,35	2,15	1,95	1,90		
80	0,49	15,50	0,5	FeZn	5,25	4,75	4,10	3,65	3,25	3,00	2,80	2,65	2,45	4,75	4,40	3,80	3,45	3,10	2,85	2,70	2,45	2,30		
		17,20	0,6	FeZn	5,70	5,15	4,40	3,90	3,55	3,25	2,95	2,70	2,50	5,25	4,75	4,10	3,65	3,25	3,25	2,75	2,55	2,35		
100	0,39	17,30	0,5	FeZn	5,55	5,35	4,50	4,00	3,65	3,35	3,05	2,85	2,75	5,45	4,95	4,30	3,80	3,50	3,25	3,00	2,85	2,75		
		19,00	0,6	FeZn	6,40	5,70	4,85	4,30	3,90	3,55	3,30	3,05	2,90	5,90	5,45	4,70	3,80	3,80	3,55	3,30	3,05	2,85		
120	0,33	19,50	0,5	FeZn	6,40	5,70	4,85	4,30	3,90	3,55	3,30	3,05	2,90	6,40	5,45	4,70	4,20	3,80	3,55	3,35	3,15	2,95		
		21,40	0,6	FeZn	6,85	6,20	5,25	4,60	4,10	3,80	3,55	3,30	3,05	6,50	5,90	5,15	4,50	4,20	3,90	3,65	3,45	3,30		
150	0,27	22,70	0,5	FeZn	6,95	6,30	5,35	4,70	4,20	3,80	3,55	3,30	3,10	6,65	6,10	5,25	4,70	4,30	3,95	3,75	3,50	3,35		
		24,40	0,6	FeZn	7,25	6,75	5,70	4,95	4,50	4,10	3,80	3,55	3,30	7,15	6,65	5,80	5,10	4,70	4,40	4,10	3,85	3,70		



# ISOFIRE WALL - FONO

Panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Okrem jeho tepelnoizolačných vlastností je ohňuvzdorný, pretože jeho výplň oproti iným panelom je nahradená minerálnou vlnou. Používa sa na realizáciu vnútorných predeľovacích stien a vonkajšieho opláštenia. Jeho ďalšou vlastnosťou je zvuková izolácia pretože vnútorný plech (v prípade požiadavky aj vonkajší) je perforovaný otvormi veľkosti 3 mm vzdialenými 5 mm, ktorými sa zvuk absorbuje do panelu.

izolácia  
minerálna  
vlna



## Zvuková izolácia:

Rw = 29 dB (ISO FIRE Wall - Fono, hrúbka 50)  
 Rw = 33 dB (ISO FIRE Wall - Fono, hrúbka 80)  
 Rw = 35 dB (ISO FIRE Wall - Fono, hrúbka 100)

## Prípustné rozpätie (m) pre panel ISO FIRE WALL FONO podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
50	0,75	12,8	0,5	FeZn	3,40	3,00	2,60	2,25	1,90	1,80	1,60	1,55	1,40	2,90	2,65	2,25	2,00	1,80	1,65	1,60	1,45	1,30		
		14,5	0,6	FeZn	3,55	3,15	2,65	2,25	2,00	1,80	1,60	1,50	1,40	3,05	2,80	2,40	2,10	1,85	1,70	1,60	1,50	1,40		
60	0,49	13,9	0,5	FeZn	3,85	3,55	3,00	2,60	2,30	2,05	1,90	1,75	1,60	3,40	3,05	2,65	2,35	2,10	1,95	1,80	1,60	1,55		
		15,5	0,6	FeZn	4,10	3,70	3,05	2,65	2,35	2,10	1,95	1,75	1,60	3,55	3,20	2,75	2,40	2,20	2,00	1,80	1,65	1,60		
80	0,39	15,5	0,5	FeZn	4,40	4,00	3,45	3,05	2,75	2,55	2,35	2,20	2,05	4,00	3,70	3,20	2,90	2,60	2,40	2,25	2,05	1,95		
		17,2	0,6	FeZn	4,80	4,35	3,70	3,30	3,00	2,75	2,50	2,25	2,10	4,40	4,00	3,45	3,05	2,75	2,75	2,30	2,15	2,00		
100	0,33	17,3	0,5	FeZn	4,65	4,50	3,80	3,40	3,05	2,80	2,60	2,40	2,30	4,60	4,20	3,60	3,20	2,95	2,75	2,55	2,40	2,30		
		19	0,6	FeZn	5,40	4,80	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60	2,45	5,00	4,60	3,95	3,20	3,20	3,00	2,80	2,60	2,40		
120	0,27	19,5	0,5	FeZn	5,40	4,80	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60	2,45	5,40	4,60	3,95	3,55	3,20	3,00	2,80	2,65	2,50		
		21,4	0,6	FeZn	5,80	5,20	4,40	3,85	3,45	3,20	3,00	2,80	2,60	5,45	5,00	4,35	3,80	3,55	3,30	3,05	2,90	2,80		
150	0,27	22,7	0,5	FeZn	5,85	5,30	4,50	3,95	3,55	3,20	3,00	2,80	2,60	5,60	5,15	4,40	3,95	3,60	3,35	3,15	2,95	2,80		
		24,4	0,6	FeZn	6,10	5,70	4,80	4,20	3,80	3,45	3,20	3,00	2,80	6,00	5,60	4,90	4,30	3,95	3,70	3,45	3,25	3,10		

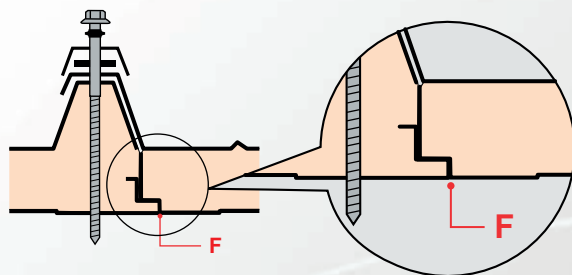
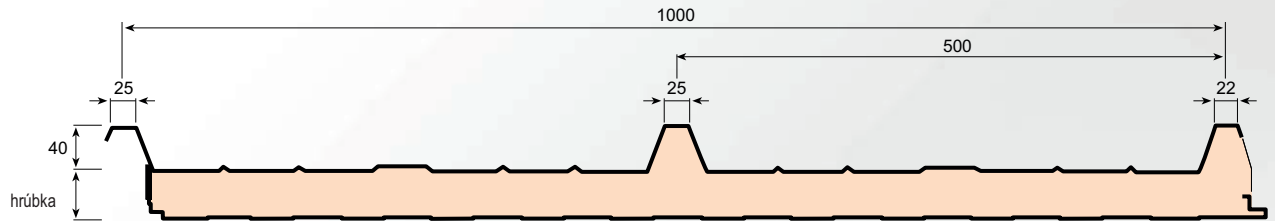
Na tento typ panelu je nutné použiť exteriérový aj interiérový plech s hrúbkou 0,6 mm.



**izolácia  
PUR**

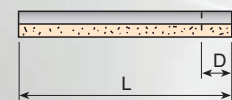
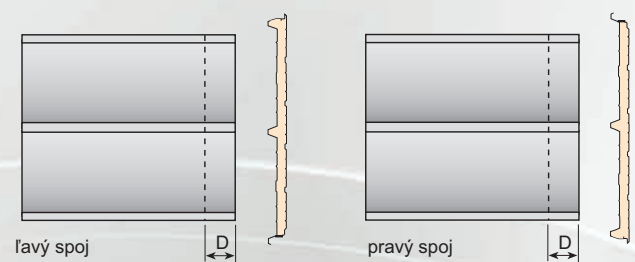
# ISOTEGO

Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 5%. Svojím zložením je charakterizovaný ako veľmi ekonomický a používa sa pri normálnych klimatických podmienkach. Tento panel má príjemný estetický vzhľad a je veľmi spoľahlivý i z hľadiska robustnosti. Možnosť použitia tohto typu panelu nie je obmedzená iba ako strešná krytina, ale aj ako stenový panel. Použitie týchto typov panelov veľmi zjednodušuje projektovanie a úsporu materiálu na konštrukciu.



$F = 0+3 \text{ mm}$   
(tolerancia šírky drážky)

## PREDPRÍPRAVA SPÁJANIA PANELOV V DĹŽKE



$D = \text{mm } 100-150-200$   
doporučené dĺžky prekrytia

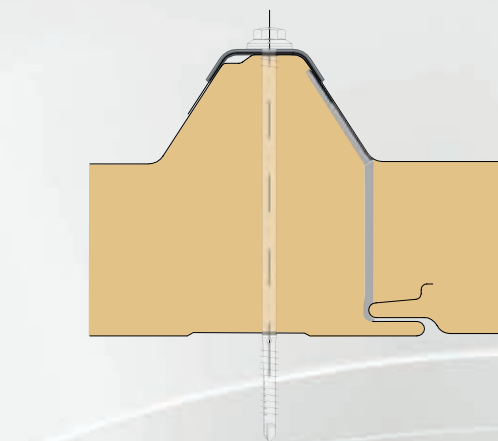
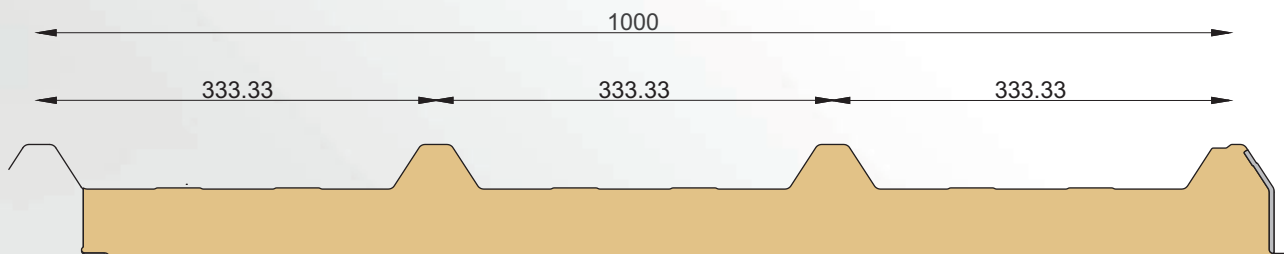
## Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOTEGO podľa zvyčajných zat'azení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrúbka panelu <b>S</b> mm	Tepelný prestup <b>U</b> W m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zat'azenie v kg/m <sup>2</sup>								
					80	100	120	140	160	180	200	250	
30	0,71	10,10	0,5	FeZn	2,70	2,30	2,10	1,90	1,75	1,60	1,50	1,20	
			0,6	FeZn	3,00	2,70	2,50	2,20	2,00	1,70	1,60	1,20	
40	0,54	10,50	0,5	FeZn	3,10	2,70	2,40	2,10	1,95	1,80	1,70	1,40	
			0,6	FeZn	3,40	3,10	2,80	2,60	2,40	2,20	2,00	1,60	
50	0,44	10,90	0,5	FeZn	3,50	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	1,80	1,55	
			0,6	FeZn	3,70	3,40	3,20	2,90	2,70	2,50	2,30	1,90	
60	0,37	11,30	0,5	FeZn	3,90	3,40	3,00	2,70	2,50	2,20	2,10	1,70	
			0,6	FeZn	4,10	3,80	3,50	3,30	3,00	2,80	2,60	2,20	
80	0,28	12,1	0,5	FeZn	4,80	4,20	3,80	3,40	3,00	2,70	2,50	2,00	
			0,6	FeZn	4,80	4,40	4,10	3,80	3,60	3,40	3,20	2,70	
100	0,22	12,9	0,5	FeZn	4,80	4,20	3,80	3,40	3,00	2,70	2,50	2,00	
			0,6	FeZn	4,80	4,40	4,10	3,80	3,60	3,40	3,20	2,70	

# ARCTHERM 1001 TS

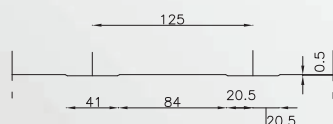
Panel je projektovaný ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 5%. Jeho výhodami sú ekonomickosť, estetickosť, robustnosť. Tento typ je najbežnejšie používaný.

izolácia  
PUR

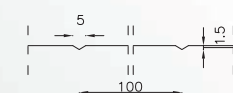


## TYPY PROFILOV PLECHOV

### LÍŇOVÁ PROFILÁCIA

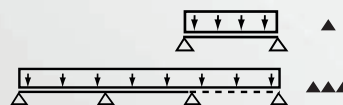


### DRÁŽKOVANIE



## Maximálne zaťaženie pre panel ARCTHERM 1001 TS

( hrúbka plechu - exteriér = 0,5 mm, interiér = 0,4 mm;  $\Delta T = 50^{\circ}C$ ; exteriérová strana svetlej farby )



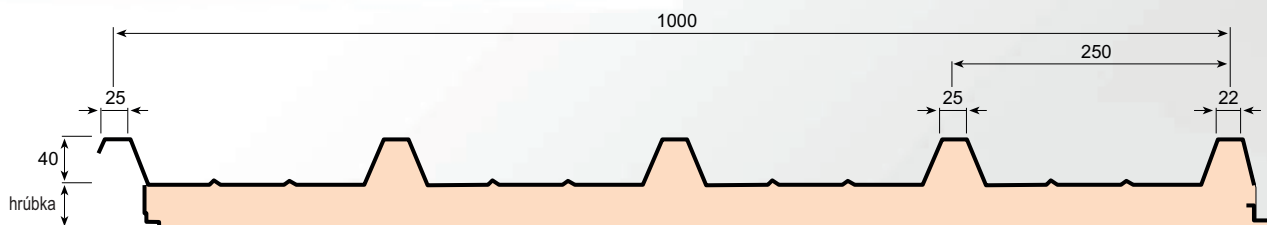
Hrúbka panela [mm]	$U_{\Sigma}$ [W/m <sup>2</sup> K]	Rozpätie nosníkov	Maximálne zaťaženie v kg/m <sup>2</sup> podľa rozpätia nosníkov [m]															
			2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6
40	0,53	▲	235	176	135	105	83	66	54	44	37	-	-	-	-	-	-	-
		▲▲▲	245	198	163	135	114	96	82	70	60	52	46	-	-	-	-	-
60	0,36	▲	-	183	150	125	104	88	74	64	55	47	41	36	-	-	-	-
		▲▲▲	-	301	251	212	181	155	134	117	102	90	79	70	62	55	-	-
80	0,27	▲	-	-	225	188	158	134	115	99	85	74	65	57	50	44	39	-
		▲▲▲	-	-	342	292	251	218	190	167	147	130	116	103	93	83	75	68
100	0,21	▲	-	-	-	220	189	163	141	123	108	95	84	74	66	59	53	47
		▲▲▲	-	-	-	314	274	241	213	189	169	151	136	123	111	101	92	84
120		▲	Statické hodnoty na požiadanie															
		▲▲▲																

Hrúbky 100 mm a 120 mm ponúkame panely s jadrom z PUR alebo PIR peny.

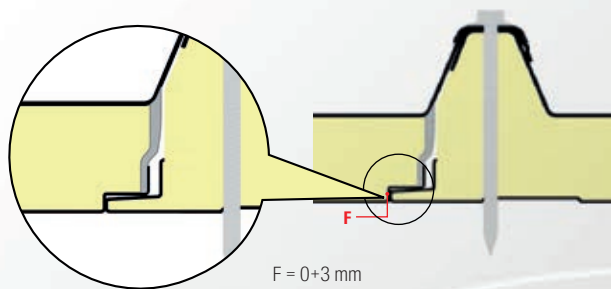
**izolácia  
PUR**

# ISOCOP

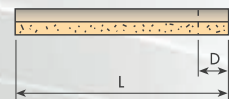
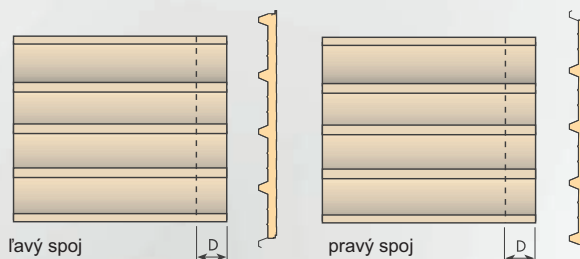
Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 5%. Výhoda tohto panelu je vo zvýšenej nosnosti. Výborné mechanické vlastnosti týchto panelov dovoľujú ich použitie pre veľké priemyselné stavby s redšou štruktúrou podperných nosníkov, čo zabezpečuje značné finančné úspory použitých materiálov pri projektovaní.



## PREDPRÍPRAVA SPÁJANIA PANELOV V DĹŽKE



F = 0+3 mm  
(tolerancia šírky drážky)



D = mm 100-150-200  
doporučené dĺžky prekrytia

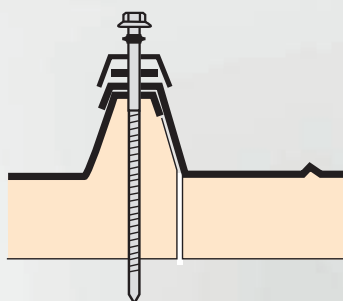
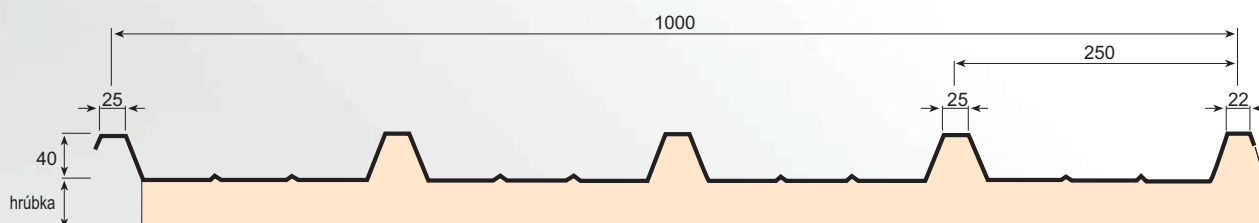
## Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOCOP podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
					80	100	120	140	160	180	200	220	250	
30	0,71	10,0	0,5	FeZn	3,20	2,95	2,70	2,35	2,10	1,85	1,70	1,50	1,30	
		11,8	0,6	Al	2,55	2,25	2,05	1,90	1,70	1,55	1,45	1,30	1,10	
40	0,54	10,4	0,5	FeZn	3,50	3,20	3,00	2,80	2,60	2,35	2,10	1,90	1,70	
		12,2	0,6	Al	2,90	2,55	2,30	2,10	1,90	1,70	2,50	1,55	1,45	
50	0,44	10,8	0,5	FeZn	3,90	3,60	3,30	3,15	3,00	2,80	2,50	2,30	2,05	
		12,6	0,6	Al	3,25	2,90	2,55	2,30	2,15	2,00	1,80	1,70	1,55	
60	0,37	11,2	0,5	FeZn	4,20	3,90	3,60	3,40	3,20	3,00	2,90	2,70	2,40	
		13,0	0,6	Al	3,70	3,15	2,85	2,55	2,30	2,15	2,00	1,90	1,65	
80	0,28	12,0	0,5	FeZn	5,00	4,50	4,20	3,90	3,70	3,55	3,30	3,20	3,00	
		13,8	0,6	Al	4,35	3,85	3,40	3,15	2,85	2,65	2,40	2,25	2,00	
100	0,22	12,8	0,5	FeZn	5,70	5,10	4,80	4,50	4,20	4,00	3,80	3,60	3,40	
		14,6	0,6	Al	5,05	4,55	4,00	3,70	3,35	3,10	2,85	2,55	2,30	
120	0,19	13,6	0,5	FeZn	6,30	5,80	5,40	5,00	4,80	4,50	4,30	4,10	3,85	
		15,4	0,6	Al	5,65	5,10	4,60	4,20	3,85	3,60	3,35	3,10	2,75	
150	0,15	14,8	0,5	FeZn	7,30	6,70	6,20	5,80	5,50	5,20	5,00	4,70	4,45	
		16,6	0,6	Al	6,05	5,90	5,40	4,95	4,55	4,20	3,95	2,55	3,35	

# ISOGRECATA

Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 5%. Je charakterizovaný zaujímavou ekonomickou výhodnosťou. Spodná časť panelu je z jemne profilovaného hliníku, zatiaľ čo vrchná časť panelu je z oceľového plechu.

izolácia  
PUR



## STATICKÉ TABUĽKY PRE PANEL ISOGRECATA

		OCEĽOVÝ PLECH									
ROVNOMERNE ROZLOŽENÉ ZATAŽENIE	HRÚBKA PLECHU mm					HRÚBKA PLECHU mm					
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	
	MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm					MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm					
kg/m <sup>2</sup>											
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	
		HLINÍKOVÝ PLECH									
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 limitovanou záťažou

## HMOTNOSŤ PANELU

HMOTNOSŤ	HRÚBKA PANELU mm					
	30	40	50	60	80	100
kg/m <sup>2</sup>	6,5	6,9	7,3	7,7	8,5	9,3

## TEPELNÝ PRESTUP

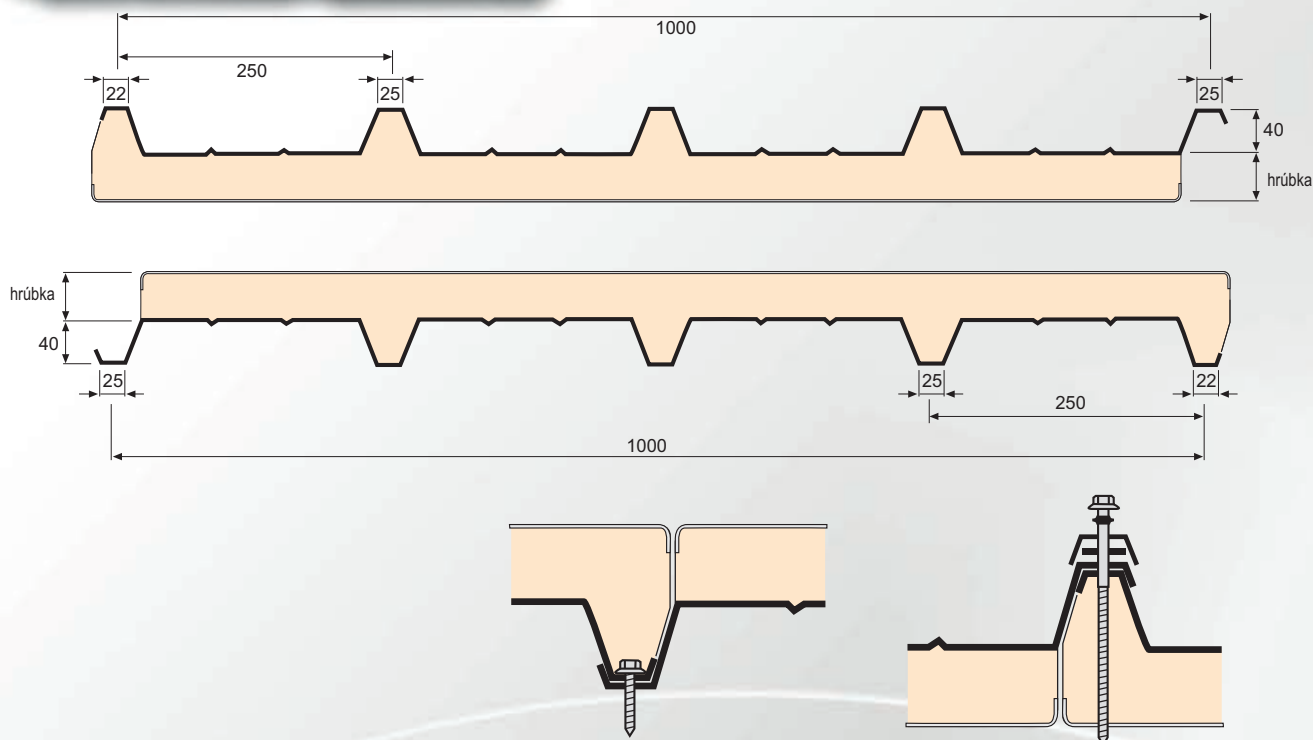
U	HRÚBKA PANELU mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20



# ISODECK

izolácia  
PUR

Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 5%. Je charakterizovaný zaujímavou ekonomickou výhodnosťou. Spodná časť panelu je z lepenky, zatiaľ čo vrchná časť panelu je z ocelového plechu.



## STATICKÉ TABUĽKY PRE PANEL ISO DECK

OCEĽOVÝ PLECH										
ROVNOMERNE ROZLOŽENÉ ZÁŤAŽENIE	HRÚBKÁ PLECHU mm					HRÚBKÁ PLECHU mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
	MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm					MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm				
kg/m <sup>2</sup>										
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*
HLINÍKOVÝ PLECH										
60		160*	170	180	190		180*	190	200	220
100*		130*	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 limitovanou záťažou

## HMOTNOSŤ PANELU

HMOTNOSŤ	HRÚBKÁ PANELU mm					
	30	40	50	60	80	100
kg/m <sup>2</sup>	7,1	7,5	7,9	8,3	9,1	9,9

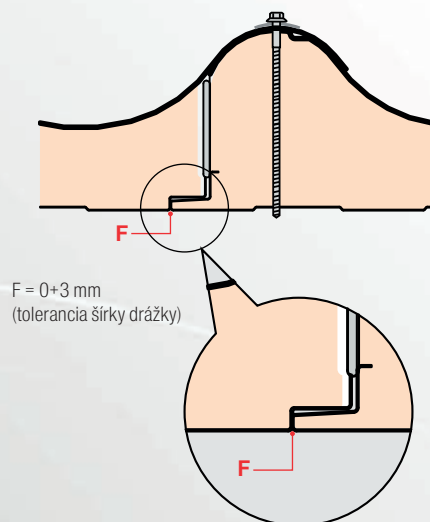
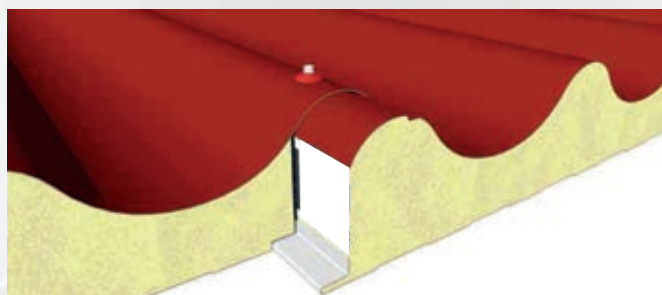
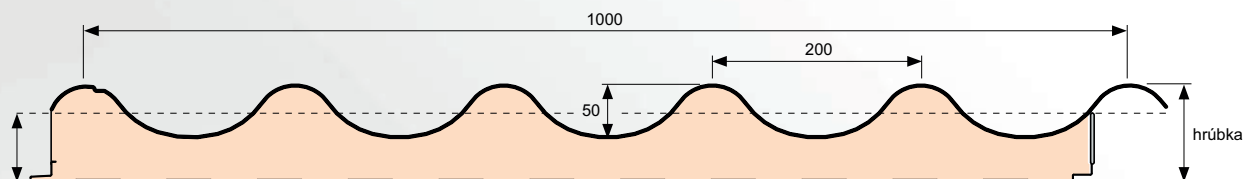
## TEPELNÝ PRESTUP

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

# ISOVELA

Strešný panel so 6 sínusoidnými vlnami je vhodný na pokrytie veľkých plôch s výborným estetickým vzhľadom. Ideálne využitie dosiahne pri aplikácii na priemyselných a poľnohospodárskych strechách a pri sanácii starých objektov občianskeho alebo priemyselného využitia.

Farebné prevedenie je lesklé alebo antireflexné (pálená hlina, šedá, zelená).



Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOVELA podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>										
					80	100	120	140	160	180	200	220	250		
60	0,46	11,4	0,5	FeZn	4,20	3,80	3,60	3,35	3,20	3,00	2,90	2,70	2,40		
		13,2	0,6+0,5	FeZn	4,30	4,00	3,70	3,50	3,30	3,15	2,90	2,70	2,40		
70	0,38	11,8	0,5	FeZn	4,45	4,10	3,85	3,65	3,45	3,25	3,10	3,00	2,75		
		13,6	0,6+0,5	FeZn	4,70	4,30	4,00	3,80	3,55	3,40	3,20	3,10	2,70		
80	0,33	12,2	0,5	FeZn	4,70	4,45	4,15	3,90	3,70	3,50	3,35	3,20	3,00		
		14,0	0,6+0,5	FeZn	5,00	4,60	4,30	4,00	3,80	3,60	3,45	3,30	3,10		

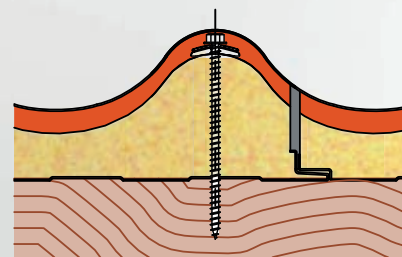
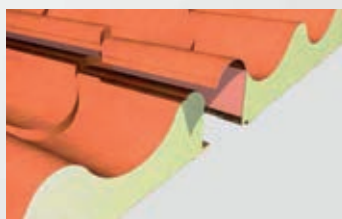
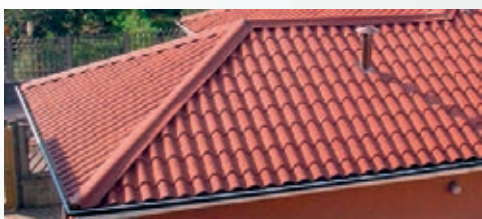
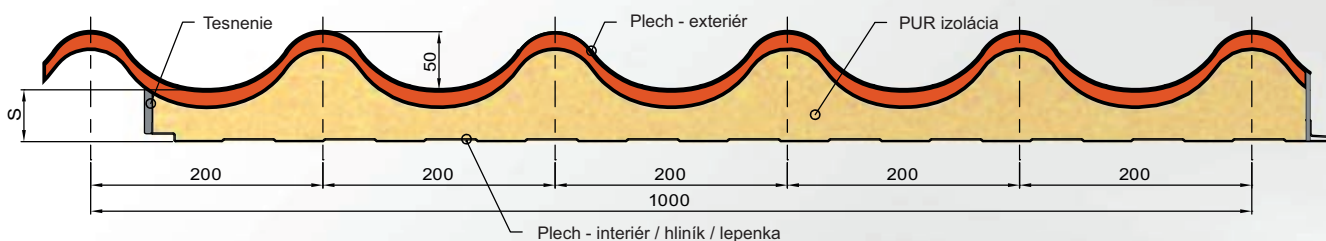


**izolácia  
PUR**

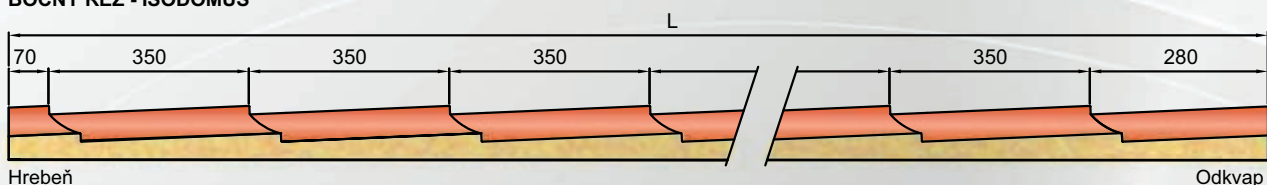
# ISODOMUS ISODOMUS CLASSIC

ISODOMUS po estetickej stránke predstavuje vrchol vývoja tepelnoizolačných panelov. Vrchnú časť panelu tvorí architektonický profil strešnej krytiny v tvare škridle. Takto vznikne dokonalá, ľahká a pevná strešná krytina s tepelnou izoláciou. Vývojom tepelnoizolačných panelov prevažne v priemysle sa dospelo až k panelu ISODOMUS, ktorý našiel uplatnenie v občianskej výstavbe a pri rekonštrukcii obytných objektov.

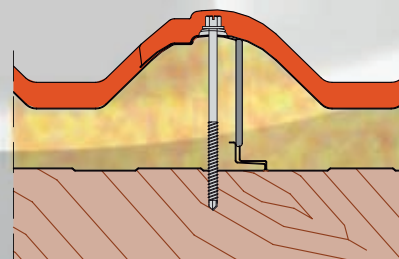
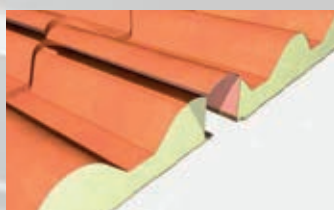
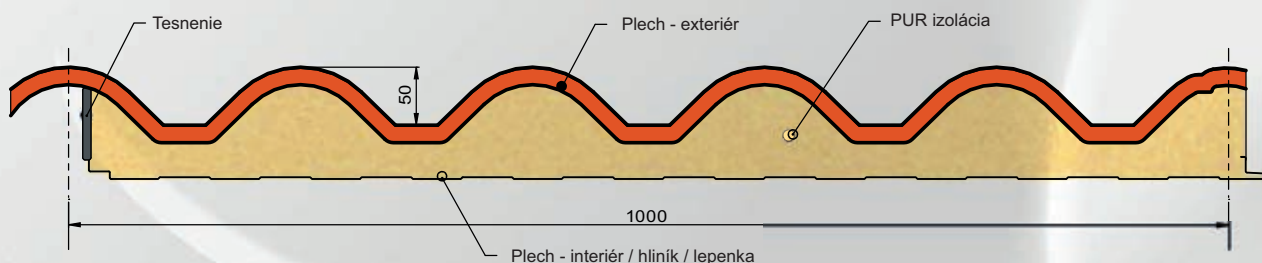
## ISODOMUS



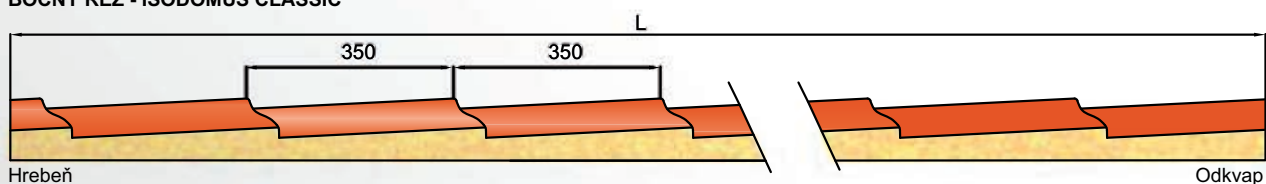
## BOČNÝ REZ - ISODOMUS



## ISODOMUS CLASSIC



## BOČNÝ REZ - ISODOMUS CLASSIC



## TABUĽKA ZAŤAŽENÍ

			HRÚBKA IZOLÁCIE mm	VZDIALENOSŤ MEDZI FIXAČNÝMI BODMI (mm)							
				1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
Plech exteriér	FeZn	0,5 mm	40	440	314	237	176	121	95	68	53
Plech interiér	FeZn	0,4 mm		319	264	253	187	126	74	58	42
Plech exteriér	Al	0,6 mm	40	462	330	253	182	116	84	63	47
Plech interiér	FeZn	0,4 mm		463	333	257	193	134	106	77	59
Plech exteriér	Cu	0,5 mm	40	349	294	285	210	143	85	66	48
Plech interiér	FeZn	0,4 mm		497	363	282	204	131	96	71	50
Plech exteriér	FeZn	0,5 mm	50	528	386	311	234	164	131	94	73
Plech interiér	FeZn	0,4 mm		419	355	353	258	177	105	83	60
Plech exteriér	Al	0,6 mm	50	631	468	342	246	160	120	88	58
Plech interiér	FeZn	0,4 mm		631	468	342	246	160	120	88	58

\* Na šedom podklade sú vzdialenosti po ktorých sa nesmie chodiť

## ŠTANDARDNÉ DĹŽKY PANELU mm

2100	2450	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700
8050	8400	8750	9100	9450	9800	10150	10500	10850	11200	11550	11900	12250	12600	12950	13300	

## TEPELNÝ PRESTUP A HMOTNOSŤ

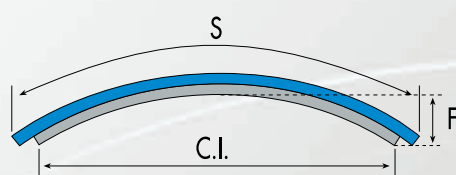
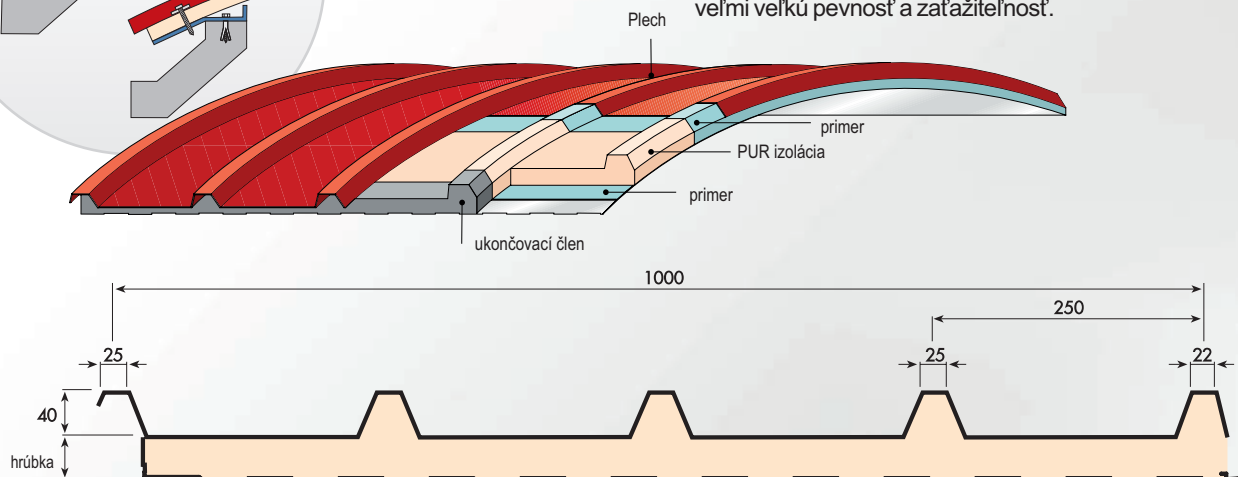
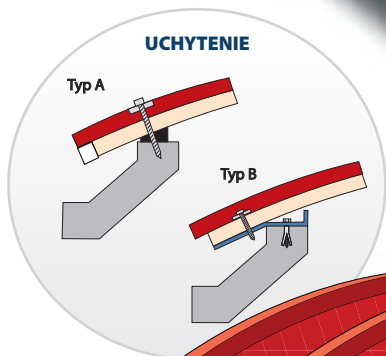
Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K W m <sup>2</sup> K	HMOTNOSŤ PANELA kg/m <sup>2</sup> (hr. plechu 0,5 mm)			
		ISODOMUS	ISODOMUS MONO	ISODOMUS CLASSIC	ISODOMUS CLASSIC MONO
40	0,36	10,90	7,70	11,20	8,00
50	0,31	11,30	8,10	11,60	8,40
60	0,27	11,70	8,50	12,00	8,80





# ISORAY 3.3 ISORAY 6

ISORAY je zaoblený tepelnoizolačný sendvičový strešný panel. K dispozícii sú dva druhy s polomerom 3,3 m alebo 6 m. Panel je navrhnutý na prekryvanie plochých strešných prefabrikovaných štruktúr alebo oblých strešných konštrukcií. Pri dodržaní všetkých postupov garantuje vodotesnosť a dobré tepelnoizolačné vlastnosti. Zároveň pôsobí zaujímavým estetickým dojmom a svojim použitím pomáha vytvoriť zložitejšie architektonické požiadavky. Profil panelu má 5 trapezových vln vďaka čomu má veľmi veľkú pevnosť a zaťažiteľnosť.



ISORAY 3.3 PANEL			ISORAY 6 PANEL		
ROZPÄTIE C.I. (cm)	ROZVINUTIE S (cm)	OHYB F (cm)	ROZPÄTIE C.I. (cm)	ROZVINUTIE S (cm)	OHYB F (cm)
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	550	589	67
275	300	30	558	598	69

**Prípustné zaťaženie (kg/m<sup>2</sup>)  
pre panel ISORAY 3.3 a ISORAY podľa rozpätia (m)**

Hrúbka panelu S	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu (ext / int)	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>													
	kcal m <sup>2</sup> h°C	W m <sup>2</sup> K				1	1,5	2	2,5	2,75	3	3,5	4	4,5	5	5,5	5,7		
ISORAY 3.3	40	0,38	0,45	10,25	0,5	FeZn	410	370	290	250	230	210							
					0,6 / 0,5	Al / FeZn	400	250	210	180	165	150							
	50	0,32	0,38	10,65	0,5	FeZn	490	425	340	280	260	240							
					0,6 / 0,5	Al / FeZn	480	315	260	210	185	170							
	60	0,27	0,32	11,05	0,5	FeZn	590	490	380	300	220	260							
					0,6 / 0,5	Al / FeZn	580	380	290	230	195	180							
ISORAY 6	40	0,38	0,45	10,25	0,5	FeZn	390	256	190	190		170	150	110	85	75	62	58	
					0,6 / 0,5	Al / FeZn	390	256	190	182		150	130	80	70	60	50	48	
	50	0,32	0,38	10,65	0,5	FeZn	490	323	240	220		200	170	130	100	83	67	62	
					0,6 / 0,5	Al / FeZn	490	323	240	210		170	150	100	85	65	52	50	
	60	0,27	0,32	11,05	0,5	FeZn	590	390	280	240		220	190	150	120	90	73	68	
					0,6 / 0,5	Al / FeZn	590	390	270	230		180	160	110	105	70	55	50	
	80	0,22	0,25	11,85	0,5	FeZn	800	520	348	283		264	234	198	173	117	91	85	
					0,6 / 0,5	Al / FeZn	787	511	342	271		218	197	145	127	82	65	61	
	100	0,18	0,20	12,65	0,5	FeZn	913	588	383	305		282	255	224	200				
					0,6 / 0,5	Al / FeZn	889	573	372	292		233	215	164	140				

Hodnoty písané žltou označujú prípustné zaťaženia panelu keď je prichytený k podpere.



# ISOFARM

## STREŠNÉ PANELE PRE VYUŽITIE V POĽNOHOSPODÁRSTVE

### ISOVETRO



### ISOCOP GRANITE



### ISOCOP TOPCLASS



Samonosné izolačné panely s polyuretánovou penou sú určené na agresívne prostredie a majú vyššiu odolnosť voči mikroorganizmom, baktériám, parám a kondenzátom, ktoré obsahujú organické kyseliny nachádzajúce sa vo výkrmniach.

#### Panel určený do tohto prostredia musí zabezpečiť:

- Tepelnú izoláciu, ktorá ochráni zvieratá v období maximálneho slnečného žiarenia, teplotám škodlivým zdraviu týchto zvierat a tak isto vytvorí postačujúcu ochranu voči tvrdým zimným teplotám.
- Pevnosť vonkajšieho nosného plechu vo vonkajších atmosferických podmienkach, ktoré môžu byť ovplyvnené aj kyslými vnútornými parami, ktoré sa dostanú zvnútra von. Takže k funkčnosti týchto podmienok sa vyberá zakaždým najvhodnejší plech.

#### ODOLNOSŤ VOČI VONKAJŠÍM FAKTORM

SKÚŠKY REAKCIE	ODOLNOSŤ		
	VÝBORNÁ	DOBRA	LIMITOVANÁ
Amoniak	•		
Xylophene	•		
Karbonát sodný	•		
Liadok	•		
Herbicíd 2,4D	•		
Chlorečnan sodný	•		
Herbicíd NCCP	•		
Soľ	•		
Formol 40 %		•	
Hypochlorid sodný		•	
Kyselina mliečna 10 %		•	
Kyselina octová 10 %		•	
Kyselina fosforečná 10 %			•
Kyselina sírová 10 %			•
Kyselina chlorovodíková 10 %			•
Lúh sodný			•
Fosforečnan železitý	•		
Antiseptické čistiadlo	•		
Hnojivo fosfátové	•		
Hnojivo NPK	•		
Hnojivo amoniakové	•		
Amónny fosfát	•		
Amónny nitrát	•		
Moč	•		
Voda	•		

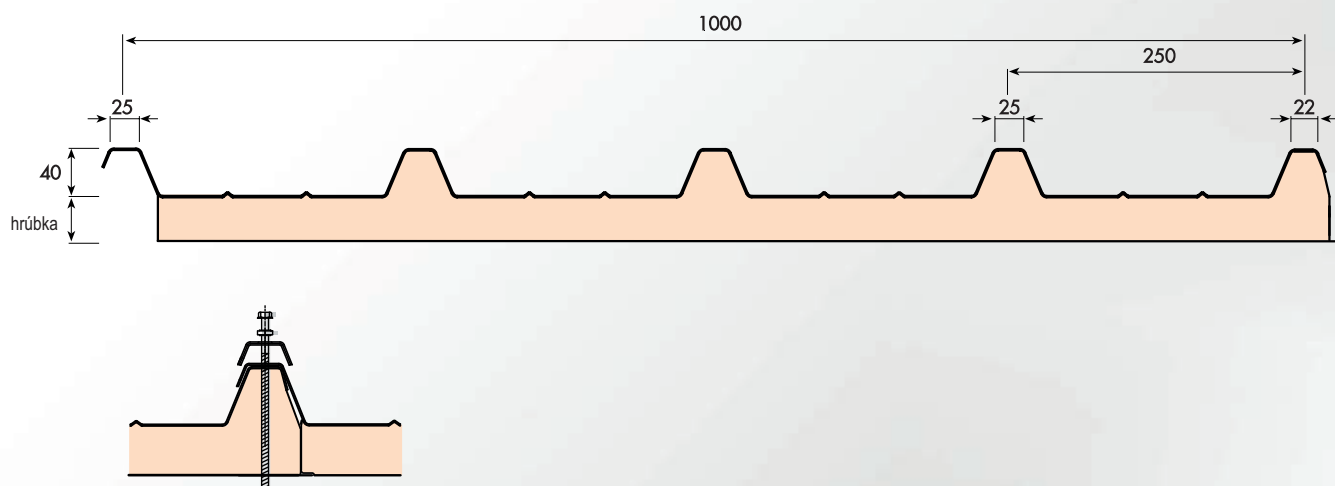
**izolácia  
PUR**

# ISOVETRO

**Vnútrotná strana:** hladký sklolaminát

**Vlastnosti:**

- Ideálne riešenie podľa požiadaviek v ekonomickej verzii
- Hygienický
- Odolný voči plesni
- Odolný voči agresívnym faktorom
- Nepoužívať ako podhľad



**STATICKÉ TABUĽKY**

EXTERNÝ OCEĽOVÝ PLECH											
ROVNOMERNE ROZLOŽENÉ ZATAŽENIE		HRÚBKA PLECHU mm					HRÚBKA PLECHU mm				
		0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
kg/m <sup>2</sup>	daN/m <sup>2</sup>	MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm					MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm				
80	78	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	98	200*	220*	235	245	265	220*	245*	260	275	295
120	117	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	137	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	156	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255
EXTERNÝ HLINÍKOVÝ PLECH											
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 limitovanou záťažou

**HMOTNOSŤ**

HMOTNOSŤ PANELU	HRÚBKA PANELU mm		
	30	40	50
kg/m <sup>2</sup>	6.50	6.90	7.30

**TEPELNÝ PRESTUP**

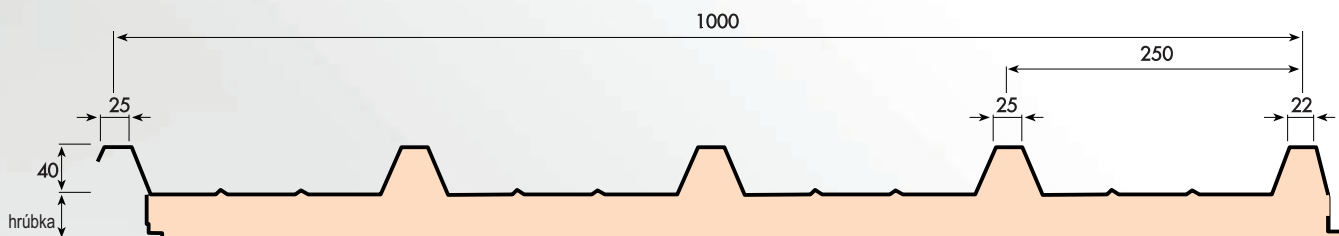
U	HRÚBKA PANELU mm		
	30	40	50
W/m <sup>2</sup> K	0.71	0.54	0.44
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0.61	0.47	0.38

# ISOCOP GRANITE

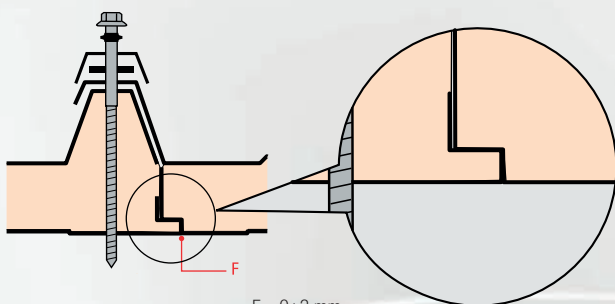
**Vnútorná strana:** FeZn plech striekaný Granite Farm

## Vlastnosti:

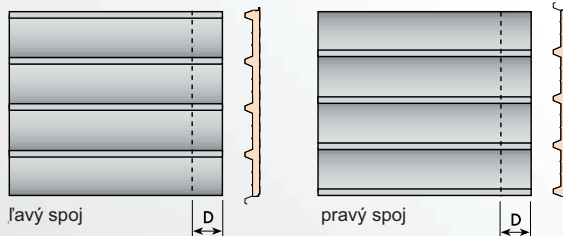
- Určený na riešenie problémov s koróziou vo veľmi agresívnom prostredí
- Zataženie stredne/vysoké
- Hygienický
- Umývateľný
- Odolný voči agresívnym faktorom
- Odolný voči plesni



## PREDPRÍPRAVA SPÁJANIA PANELOV V DĹŽKE



F = 0+3 mm  
(tolerancia šírky drážky)



D = mm 100-150-200  
doporučené dĺžky prekrytia

## STATICKÉ TABUĽKY

### OCEĽOVÝ PLECH 0,4 mm - Podpera 120 mm

ROVNOMERNE ROZLOŽENÉ ZATAŽENIE kg/m <sup>2</sup>	HRÚBK A PANELU mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150
80	270	290	310	340	390	440	470	500
100	250	260	280	300	350	390	440	480
120	230	245	260	280	320	360	400	460
140	210	230	255	260	290	330	370	420
160	200	220	230	255	285	310	340	390
180	190	215	220	230	270	290	320	370
200	170	200	210	220	260	270	300	340
220	165	190	200	210	230	260	280	320
250	135	170	190	200	220	240	260	300

### OCEĽOVÝ PLECH 0,5 mm - Podpera 120 mm

ROVNOMERNE ROZLOŽENÉ ZATAŽENIE kg/m <sup>2</sup>	HRÚBK A PANELU mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150
80	320	350	390	420	500	570	630	730
100	295	320	360	390	450	510	580	670
120	270	300	330	360	420	480	540	620
140	235	280	315	340	390	450	500	580
160	210	260	300	320	370	420	480	550
180	185	235	280	300	355	400	450	520
200	170	210	250	290	330	380	430	500
220	150	190	230	270	320	360	410	470
250	130	170	205	240	300	340	385	445

### HLINÍKOVÝ PLECH 0,6 mm - Podpera 120 mm

ROVNOMERNE ROZLOŽENÉ ZATAŽENIE kg/m <sup>2</sup>	HRÚBK A PANELU mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150
80	300	340	380	430	510	590	660	710
100	260	300	340	370	450	530	600	690
120	240	270	300	330	400	470	540	630
140	220	245	270	300	370	430	490	580
160	200	220	250	270	330	390	450	530
180	180	200	230	250	310	360	420	490
200	165	200	210	230	280	330	390	460
220	150	180	200	220	260	300	360	430
250	125	165	180	190	230	270	320	390

## HMOTNOSŤ PANELU

HRÚBK A PLECHU	HMOTNOSŤ	HRÚBK A PANELU mm							
		30	40	50	60	80	100	120	
0,4	kg/m <sup>2</sup>	8,5	8,9	9,3	9,7	10,5	11,3	12,1	
0,4-0,5	kg/m <sup>2</sup>	9,5	9,9	10,3	10,7	11,5	12,2	12,9	
0,5	kg/m <sup>2</sup>	10,3	10,7	11,1	11,5	12,3	13,1	13,9	

## TEPELNÝ PRESTUP

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



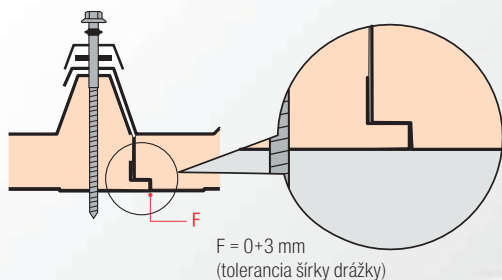
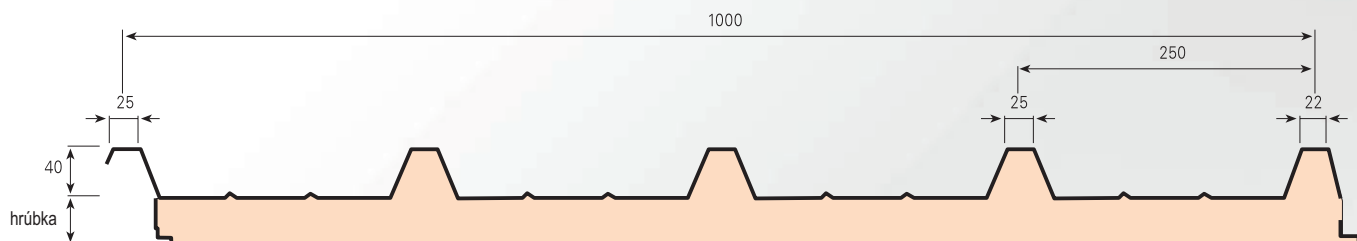
**izolácia  
PUR**

# ISOCOP TOPCLASS

**Vnútrotná strana:** FeZn plech s povrchom PVC

## Vlastnosti:

- Vysoká estetická hodnota
- Vysoké zataženie
- Trvanlivý
- Hygienický
- Umývateľný
- Odolný voči plesni
- Odolný voči kyseline
- Odolný voči mechanickým účinkom



## PREDPRÍPRAVA SPÁJANIA PANELOV V DĺŽKE



## STATICKÉ TABUĽKY

OCEĽOVÝ PLECH 0,4 mm - Podpera 120 mm									
ROVNOMERNE ROZLOŽENÉ ZAŤAŽENIE	HRÚBKÁ PANELU mm								
	30	40	50	60	80	100	120	150	
	MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm								
kg/m <sup>2</sup>									
80	270	290	310	340	390	440	470	500	
100	250	260	280	300	350	390	440	480	
120	230	245	260	280	320	360	400	460	
140	210	230	255	260	290	330	370	420	
160	200	220	230	255	285	310	340	390	
180	190	215	220	230	270	290	320	370	
200	170	200	210	220	260	270	300	340	
220	165	190	200	210	230	260	280	320	
250	135	170	190	200	220	240	260	300	

OCEĽOVÝ PLECH 0,5 mm - Podpera 120 mm									
ROVNOMERNE ROZLOŽENÉ ZAŤAŽENIE	HRÚBKÁ PANELU mm								
	30	40	50	60	80	100	120	150	
	MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm								
kg/m <sup>2</sup>									
320	350	390	420	500	570	630	730		
295	320	360	390	450	510	580	670		
270	300	330	360	420	480	540	620		
235	280	315	340	390	450	500	580		
210	260	300	320	370	420	480	550		
185	235	280	300	355	400	450	520		
170	210	250	290	330	380	430	500		
150	190	230	270	320	360	410	470		
130	170	205	240	300	340	385	445		

HLINÍKOVÝ PLECH 0,6 mm - Podpera 120 mm									
ROVNOMERNE ROZLOŽENÉ ZAŤAŽENIE	HRÚBKÁ PANELU mm								
	30	40	50	60	80	100	120	150	
	MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm								
kg/m <sup>2</sup>									
80	300	340	380	430	510	590	660	710	
100	260	300	340	370	450	530	600	690	
120	240	270	300	330	400	470	540	630	
140	220	245	270	300	370	430	490	580	
160	200	220	250	270	330	390	450	530	
180	180	200	230	250	310	360	420	490	
200	165	190	210	230	280	330	390	460	
220	150	180	200	220	260	300	360	430	
250	125	165	180	190	230	270	320	390	

## HMOTNOSŤ PANELU

HRÚBKÁ PLECHU	HMOTNOSŤ	HRÚBKÁ PANELU mm						
		30	40	50	60	80	100	120
0,4	kg/m <sup>2</sup>	8,5	8,9	9,3	9,7	10,5	11,3	12,1
0,4-0,5	kg/m <sup>2</sup>	9,5	9,9	10,3	10,7	11,5	12,2	12,9
0,5	kg/m <sup>2</sup>	10,3	10,7	11,1	11,5	12,3	13,1	13,9

## TEPELNÝ PRESTUP

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

# ISODECK SYNTH

Panel projektovaný pre realizáciu rovných striech alebo s veľmi nízkym sklonom s výbornými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Panel z interiéru tvorí trapézový plech a zo strany exteriéru syntetická PVC krytina. ISODECK SYNTH sa používa na akýkoľvek typ strešnej nosnej konštrukcie pre svoju nízku hmotnosť a rýchlosť kladenia.

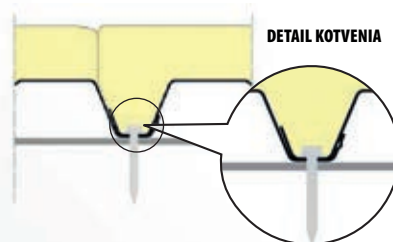
## VLASTNOSTI

Syntetická PVC krytina má dobrú stabilitu, je odolná voči UV žiareniu, teplote, atmosférickým vplyvom, znečisteniu a má dlhú životnosť. Montáž sa prevádza trapézovým profilom smerom do interiéru.

izolácia  
PUR

## VÝHODY

- ▶ Jednoprvkový strešný komponent, široká možnosť použitia
- ▶ Vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti



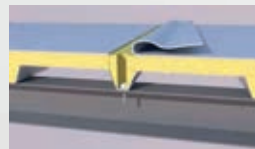
## POPIS POSTUPU MONTÁŽE

1



Panel sa spája vlnou k sebe

2



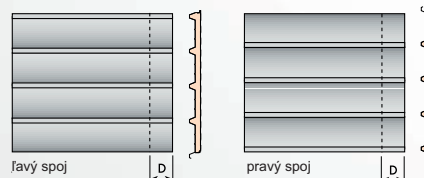
Spojovací materiál používajte výhradne doporučený dodávateľom panelu SYNTH

3



Izolačná membrána sa preloží na vedľajší panel a spojenie sa prevedie tepelnoizolačným zvarom

## PREDPRÍPRAVA SPÁJANIA PANELOV V DĹŽKE



D = mm 100-150-200-250  
doporučené dĺžky prekrytia

OCEĽOVÝ PLECH										
ROVNOMERNE ROZLOŽENÉ ZATAŽENIE	HRÚBKA PLECHU mm					HRÚBKA PLECHU mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
	MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm					MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm				
kg/m <sup>2</sup>										
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*

HLINÍKOVÝ PLECH										
ROVNOMERNE ROZLOŽENÉ ZATAŽENIE	HRÚBKA PLECHU mm				HRÚBKA PLECHU mm					
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0		
	MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm				MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm					
kg/m <sup>2</sup>										
60	160*	170	180	190	180*	190	200	220		
100*	130*	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		

HMOTNOSŤ	HRÚBKA PANELU mm					
	30	40	50	60	80	100
kg/m <sup>2</sup>	8,8	9,2	9,6	10,0	10,8	11,6

U	HRÚBKA PANELU mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m <sup>2</sup> k	0,73	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22

# ISODECK PVSTEEL

izolácia  
PUR/min.vlna

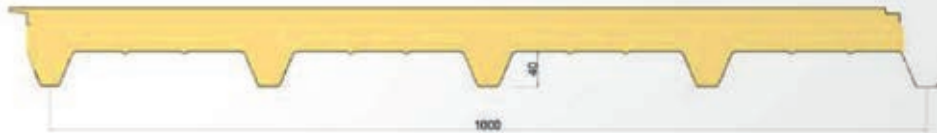
ISODECK PVSTEEL je panel projektovaný pre realizáciu rovných striech alebo s veľmi nízkym sklonom tak, že trápézová vlna je otočená smerom do interiéru. Tento typ panelu je možné použiť, pre svoje vynikajúce odolnosti voči chemickým vplyvom a agresívnemu prostrediu, na realizáciu stien, fasád a striech.

## VLASTNOSTI

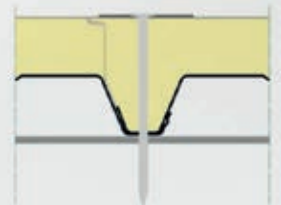
ISODECK PVSTEEL pozostáva z dvoch ocelových plechov medzi ktorými sa nachádza tepelná izolácia (PUR alebo minerálna vlna). Rovný plech izolačného panelu je zároveň chránený fóliou z PVC.

## VÝHODY

- ▶ Jednoprvkový strešný komponent, široká možnosť použitia
- ▶ Vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
- ▶ Vynikajúce statické parametre
- ▶ Ochrana voči UV žiareniu

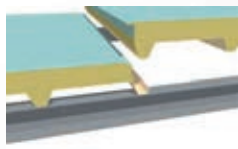


## DETAIL KOTVENIA



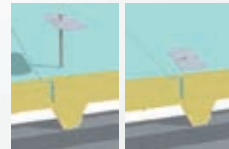
## POPIS POSTUPU MONTÁŽE

1



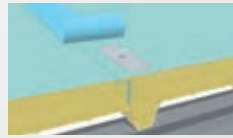
Panel sa spája vlnou k sebe

2



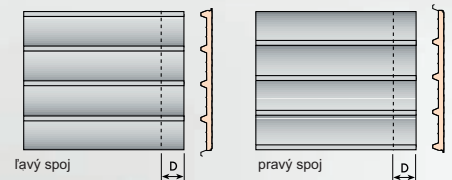
Spojovací materiál používajte výhradne doporučený dodávateľom panelu PVSTEEL

3



Detail izolácie spoja

## PREDPRÍPRAVA SPÁJANIA PANELOV V DĹŽKE



D = mm 100-150-200-250  
doporučené dĺžky prekrytia

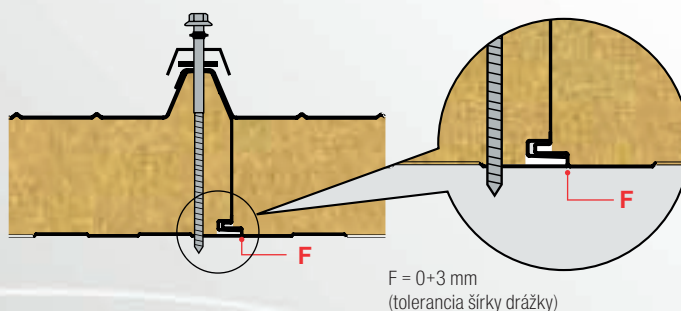
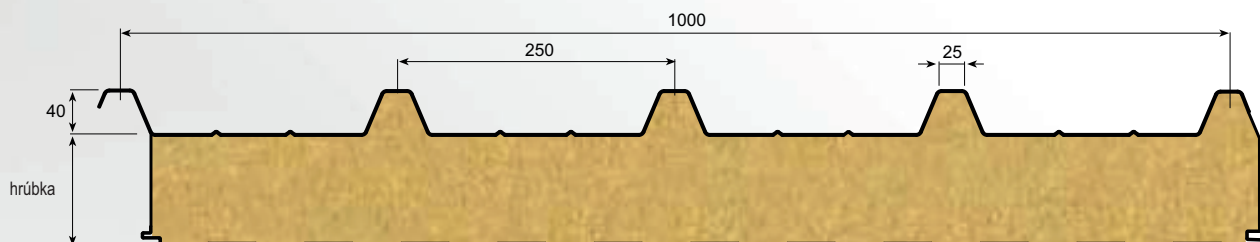
## Prípustné rozpätie (m) pre panel ISODECK PVSTEEL podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrúbka panelu <b>S</b>	Tepelný prestup		Hmotnosť panela		Hrúbka plechu	PODPERA 120 mm										PODPERA 120 mm									
	U W/m <sup>2</sup> K		kg/m <sup>2</sup>			Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
	PUR	MV	PUR	MV		80	100	120	140	160	180	200	220	250	80	100	120	140	160	180	200	220	250		
30	0,71		10,5		0,5	275	255	230	200	180	160	145	130	115											
			12,3		0,6	310	285	255	220	190	170	155	145	120											
			16,0		0,8	355	325	295	240	195	155	145	115	110											
40	0,54		10,9		0,5	300	275	255	240	225	200	180	165	145											
			12,7		0,6	340	315	295	275	250	215	190	165	145											
			16,4		0,8	395	375	350	325	285	230	195	165	145											
50	0,44	0,78	11,3	14,8	0,5	335	310	285	270	255	240	215	200	175	290	265	240	225	220	200	185	175	155		
			13,1	16,7	0,6	390	365	330	310	305	285	240	220	185	305	275	260	240	225	220	200	185	170		
			16,8	20,3	0,8	475	450	405	370	365	350	280	245	195	365	325	310	270	255	235	220	210	190		
60	0,37		11,7	15,8	0,5	360	335	310	290	275	255	250	230	205	315	290	265	240	235	220	200	190	175		
			13,5	17,7	0,6	410	400	365	345	315	305	300	275	230	330	300	275	260	240	225	220	210	185		
			17,2	21,3	0,8	500	490	450	435	385	370	360	325	270	400	370	340	320	285	245	230	220	200		
80	0,28	0,50	12,5	17,8	0,5	425	385	360	335	315	305	285	275	255	370	330	305	280	265	250	240	225	205		
			14,3	19,7	0,6	500	455	425	405	375	365	330	315	305	380	345	315	290	275	260	250	235	220		
			18,0	23,3	0,8	620	565	540	525	470	460	405	400	390	485	450	405	360	365	335	300	270	240		
100	0,22	0,41	13,3	19,8	0,5	485	435	410	385	360	340	325	310	290	390	355	325	300	280	265	250	240	225		
			15,1	21,7	0,6	515	465	440	415	385	370	355	335	315	405	370	340	310	295	270	255	250	235		
			18,8	25,3	0,8	705	640	620	600	555	545	535	495	480	505	485	445	415	375	355	345	325	285		
120	0,19	0,34	14,1	21,8	0,5	505	465	435	400	385	360	345	330	310	430	400	360	340	315	295	280	265	245		
			15,9	23,7	0,6	540	500	465	435	420	395	380	360	340	445	415	375	345	325	300	285	280	255		
			19,6	27,7	0,8	755	680	655	620	610	575	570	555	535	580	540	505	475	430	400	365	350	320		
150		0,28	15,3	24,8	0,5	550	505	465	435	415	390	375	355	335	400	380	365	340	315	295	280	270	250		
			17,1	26,7	0,6	600	545	500	470	450	425	415	390	370	495	475	430	405	375	355	330	315	295		
			20,8	30,3	0,8	805	690	605	590	580	545	525	505	500	620	595	560	525	470	460	430	425	400		

# ISOFIRE ROOF

Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 7%. Okrem jeho tepelnoizolačných vlastností je ohňuvzdorný, pretože jeho výplň oproti iným panelom je nahradená minerálnou vlnou. Jeho vlastnosti uspokojujú rastúce požiadavky vysokej odolnosti voči ohňu a zároveň si zachováva zvýšené mechanické parametre.

**izolácia  
minerálna  
vlna**



## Požiarna odolnosť

REI 60 - panel hrúbky 80 mm ( podľa EN 13501-2 )  
REI 120 - panel hrúbky 100 mm ( podľa EN 13501-2 )

TRIEDA: A2-S1-D0

**Prípustné rozpätie (m) pre panel ISO FIRE ROOF podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)**

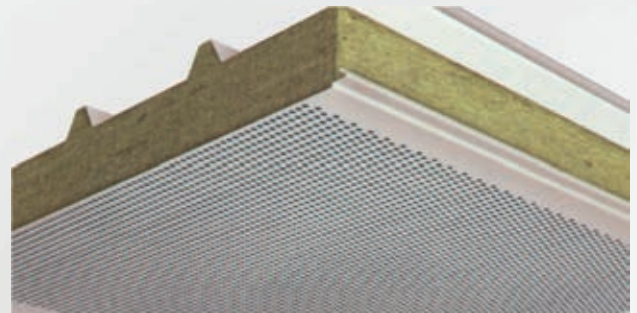
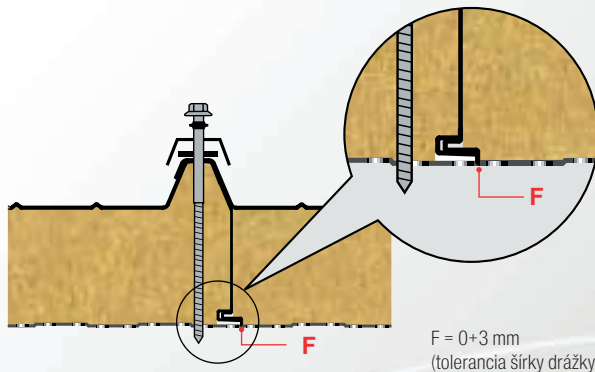
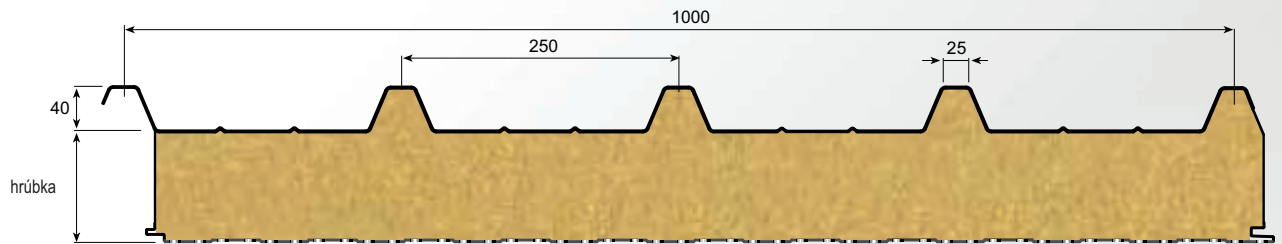
Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m <sup>2</sup> K	Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
					80	100	120	140	160	180	200	220	250	
50	0,78	14,3	0,5	FeZn	3,25	3,00	2,70	2,55	2,45	2,25	2,10	1,95	1,75	
		16,2	0,6	FeZn	3,45	3,10	2,90	2,70	2,55	2,45	2,25	2,10	1,90	
60	0,50	15,3	0,5	FeZn	3,55	3,25	3,00	2,70	2,65	2,45	2,25	2,15	1,95	
		17,2	0,6	FeZn	3,70	3,35	3,10	2,90	2,70	2,55	2,45	2,35	2,10	
80	0,50	17,3	0,5	FeZn	4,15	3,70	3,45	3,15	3,00	2,80	2,70	2,55	2,30	
		19,2	0,6	FeZn	4,25	3,90	3,55	3,25	3,10	2,90	2,80	2,65	2,45	
100	0,41	19,3	0,5	FeZn	4,70	4,25	3,90	3,60	3,35	3,15	3,00	2,85	2,70	
		21,2	0,6	FeZn	4,90	4,45	4,05	3,70	3,55	3,25	3,10	3,00	2,80	
120	0,34	21,3	0,5	FeZn	5,15	4,80	4,35	4,05	3,80	3,55	3,35	3,15	2,95	
		23,2	0,6	FeZn	5,35	4,95	4,50	4,15	3,90	3,60	3,45	3,35	3,10	
150	0,28	24,3	0,5	FeZn	5,50	5,25	5,05	4,70	4,35	4,05	3,90	3,70	3,45	
		26,2	0,6	FeZn	5,95	5,70	5,15	4,90	4,50	4,25	4,00	3,80	3,55	



# ISOFIRE ROOF - FONO

**izolácia  
minerálna  
vlna**

Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 7%. Okrem jeho tepelnoizolačných vlastností je ohňuvzdorný, pretože jeho výplň oproti iným panelom je nahradená minerálnou vlnou. Jeho vlastnosti uspokojujú rastúce požiadavky vysokej odolnosti voči ohňu a zároveň si zachováva zvýšené mechanické parametre. Jeho ďalšou vlastnosťou je zvuková izolácia pretože vnútorný plech je perforovaný otvormi veľkosti 3 mm vzdialenými 5 mm, ktorými sa zvuk absorbuje do panelu.



## Požiarna odolnosť

REI 60 - panel hrúbky 80 mm ( podľa EN 13501-2 )

## Zvuková izolácia:

Rw = 30 dB (Roof - Fono, hrúbka 50)

Rw = 34 dB (Roof - Fono, hrúbka 100)

Rw = 35 dB (Roof - Fono, hrúbka 80)

## Zvuková absorpcia:

koeficient zvukovej absorpcie  $a_w = 1$

**Prípustné rozpätie (m) pre panel ISO FIRE ROOF - FONO podľa zvyčajných zaťažení (kg/m<sup>2</sup>)**

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U		Hmotnosť panela kg/m <sup>2</sup>	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m <sup>2</sup>									
	kcal m <sup>2</sup> h°C	W m <sup>2</sup> K				80	100	120	140	160	180	200	220	250	
50	0,67	0,78	13,5	0,5	FeZn	2,80	2,60	2,30	2,20	2,10	1,95	1,80	1,70	1,50	
			15,5	0,6	FeZn	2,95	2,65	2,50	2,30	2,20	2,10	1,95	1,80	1,65	
60			14,3	0,5	FeZn	3,05	2,80	2,60	2,30	2,25	2,10	1,95	1,80	1,70	
			17,1	0,6	FeZn	3,15	2,85	2,65	2,50	2,30	2,20	2,10	2,05	1,80	
80	0,43	0,50	16,4	0,5	FeZn	3,60	3,15	2,95	2,70	2,60	2,40	2,30	2,20	2,00	
			18,3	0,6	FeZn	3,60	3,35	3,05	2,80	2,65	2,50	2,40	2,25	2,10	
100	0,35	0,41	18,5	0,5	FeZn	4,05	3,60	3,35	3,10	2,85	2,70	2,60	2,45	2,30	
			20,2	0,6	FeZn	4,15	3,80	3,50	3,15	3,05	2,80	2,65	2,60	2,40	
120	0,29	0,34	20,4	0,5	FeZn	4,40	4,10	3,70	3,50	3,25	3,05	2,85	2,70	2,55	
			22,3	0,6	FeZn	4,55	4,25	3,85	3,60	3,35	3,10	2,95	2,85	2,65	
150	0,24	0,28	23,2	0,5	FeZn	4,70	4,50	4,35	4,05	3,70	3,50	3,35	3,15	2,95	
			25,3	0,6	FeZn	5,10	4,90	4,40	4,15	3,85	3,60	3,40	3,25	3,05	

Na tento typ panelu je nutné použiť exteriérový aj interiérový plech s hrúbkou 0,6 mm.