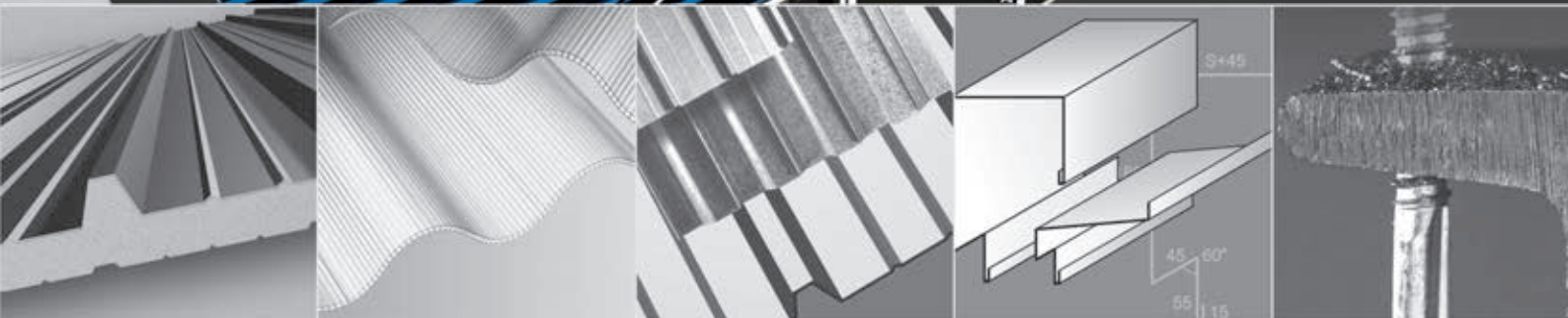
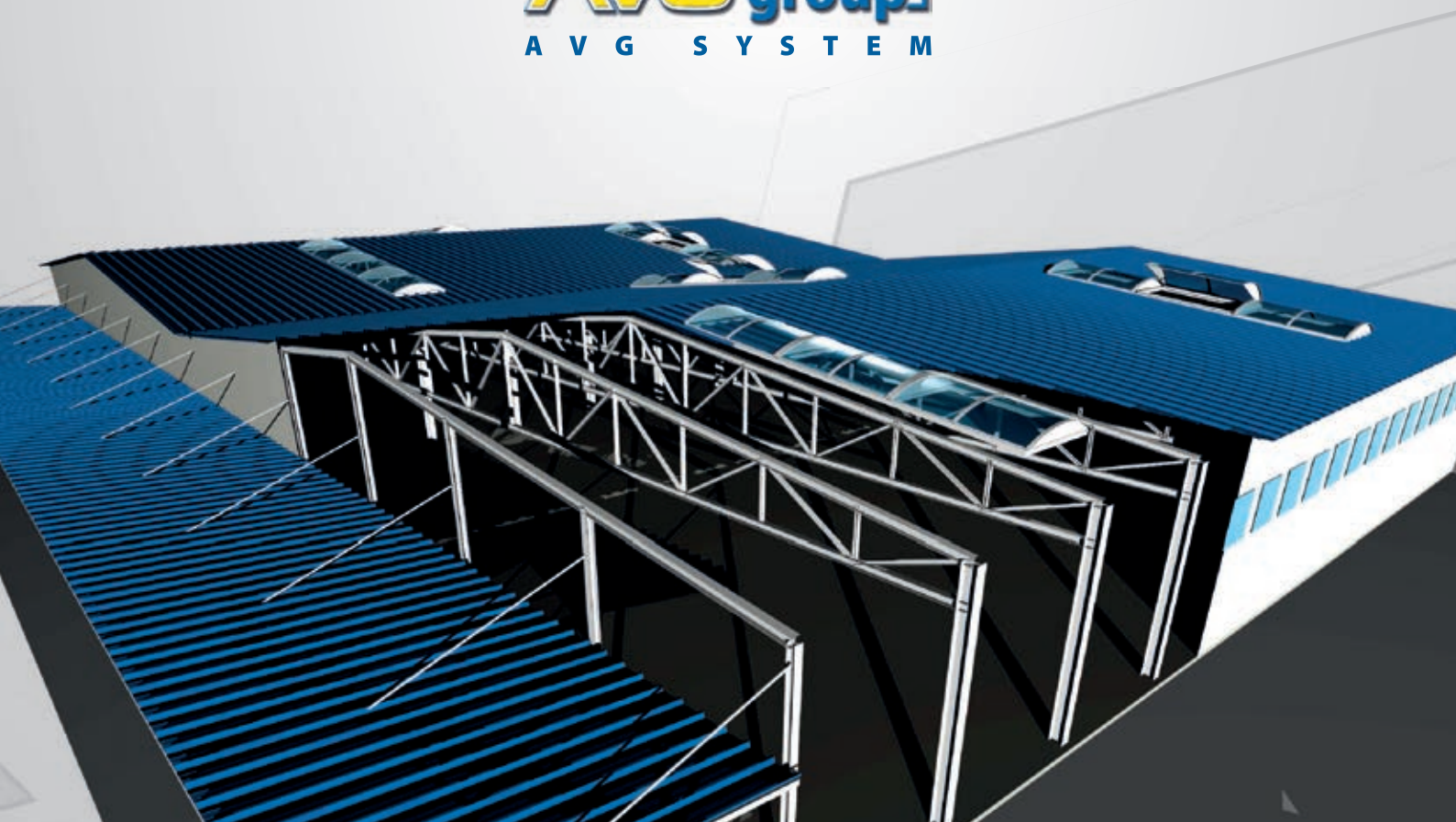




AVG group®
A V G S Y S T E M



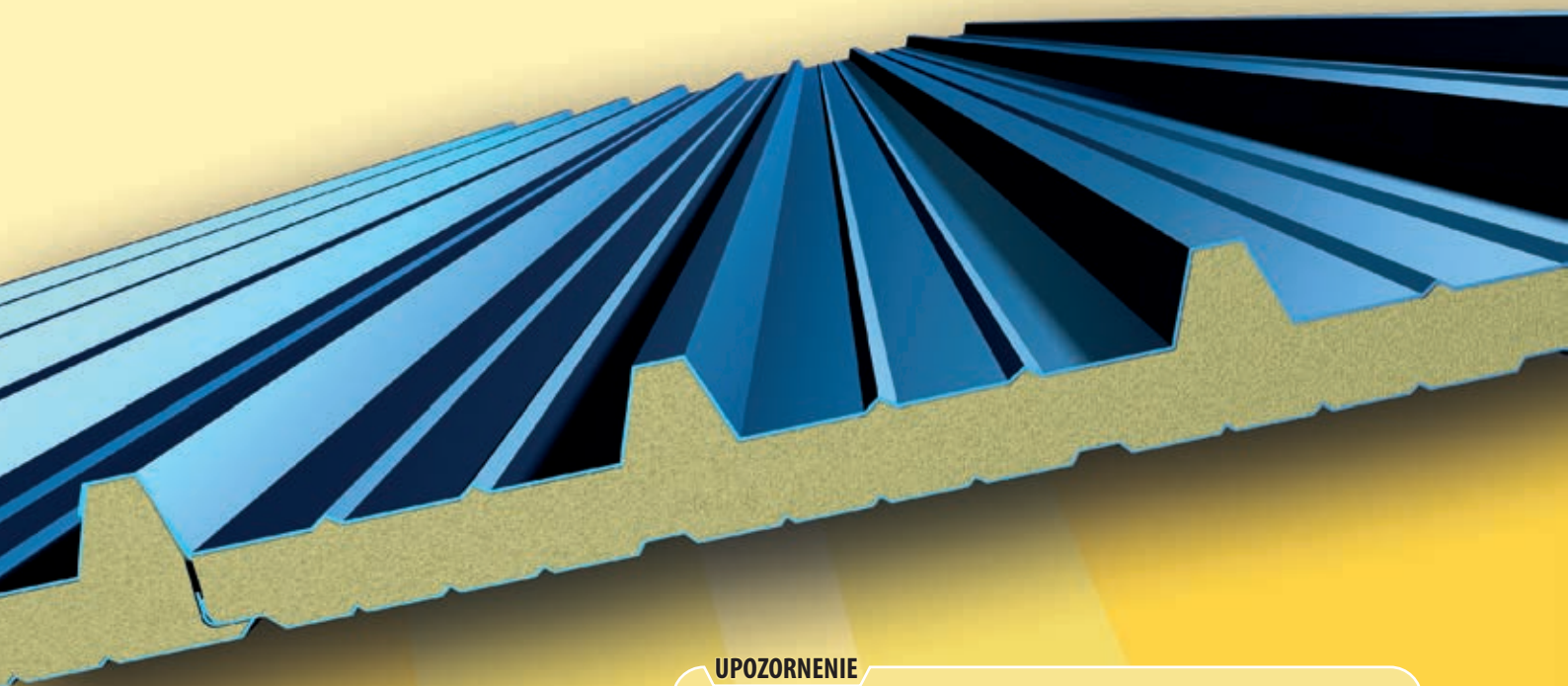
TECHNICKÝ MANUÁL

- TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ PANELE
- PRESVETLOVACIE PRVKY Z POLYKARBONÁTU
- TRAPÉZOVÉ PLECHY
- KLAMPIARSKÉ VÝROBKY
- SPOJOVACÍ MATERIÁL
- MONTÁŽNE POKYNY
- KONŠTRUKČNÉ DETAILY



AVG group
A V G S Y S T E M

TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ PANELE



UPOZORNENIE

V prípade, že naša spoločnosť realizuje montáž produktov uvedených v tomto katalógu, alebo produktov obdobných parametrov v katalógu neuvedených vyhradujeme si právo na zmenu technických detailov a použitie vhodných doplnkov. Nezodpovedáme za prevedenie montážnych prác iných spoločností z produktov uvádzaných v našich katalógoch, alebo z produktov podobných alebo zhodných parametrov. Všetky obchodné prípady našej spoločnosti vrátane všetkých produktov uvádzaných vo všetkých našich katalógoch sa riadia "Všeobecnými obchodnými podmienkami č. 07-03/VOP/AVG" vydanými našou spoločnosťou, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť zmluvných podmienok s obchodnými partnermi a s ktorými má obchodný partner povinnosť sa oboznámiť.

Tento katalóg je evidovaný pod označením AVG GROUP TM-03/2013 a toto označenie bude použité v našej obchodnej agende (kúpne zmluvy, zmluvy o dielo, zmluvy, objednávky, korešpondencia, atď.), ako odkaz na tento katalóg.

Vyhradujeme si právo dodať tovary obdobných prípadne zhodných parametrov ako bolo dohodnuté so zákazníkom v prípade ak takáto dodávka výrazne neoplyvní ich užívanie a funkčnosť.

Vyhradujeme si právo jednostranne meniť a dopĺňať akékoľvek údaje v tomto katalógu a na túto zmenu nie sme povinní upozorňovať našich obchodných partnerov. V prípade záujmu a potreby obchodného partnera mu bude aktuálna verzia katalógu na vyžiadanie zaslaná.

Pre izolačné panely (strešné a stenové) odporúčame zo strany exteriéru použiť plech s hrúbkou 0,6 mm. V prípade, že exteriérový plech bude hrúbky 0,5 mm, môže dochádzať k zvýšenej dilatácii exteriérového plechu, čo sa môže prejavovať napríklad zvlhčením ext. plechu. Toto však nemožno považovať za vadu.

TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ SYSTÉMY - ÚVOD

5

POUŽITIE / VÝHODY TEPELNOIZOLAČNÝCH PANELOV

6

TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ PANELE AVG

7

STENOVÉ	str.	STREŠNÉ	str.
■ ARCTHERM 1003 B	8	■ ISOTEGO	25
■ ARCTHERM 2003 BI	9	■ ARCTHERM 1001 TS	26
■ ISOBOX	10	■ ISOCOP	27
■ ISORIGHE	11	■ ISOGRECATA	28
■ ISOPIANO	12	■ ISODECK	29
■ NUOVO ISOPARETE	13	■ ISOVELA	30
■ NUOVO ISOPARETE PIANO	14	■ ISODOMUS, ISODOMUS CLASSIC	31
■ NUOVO ISOPARETE PLISSÉ	15	■ ISORAY 3.3, ISORAY 6	33
■ PARETE PIANO PLISSÉ	16	▼ ISOVETRO	35
■ ISOCLASS	17	▼ ISOCOP GRANITE	36
■ ISODOGA	18	▼ ISOCOP TOPCLASS	37
■ ISOFRIGO 1000	19	■ ISODECK SYNTH	38
■ SILEX FROST - JEDNOKANÁLOVÝ	20	■ ISODECK PVSTEEL	39
■ SILEX FROST - DVOJKANÁLOVÝ	21	■ ISOFIRE ROOF	40
■ ISOFIRE WALL	22	○ ■ ISOFIRE ROOF - FONO	41
■ ISOFIRE WALL PLISSÉ	23		
○ ■ ISOFIRE WALL - FONO	24	■ Izolácia PUR	
		■ Izolácia minerálna vlna	
		▼ Izolácia PUR - strešné panely ISOFARM	
		○ Zvuková izolácia	

PRESVETĽOVACIE PRVKY Z POLYKARBONÁTU

43

MODULÁRNY PRESVETLOVACÍ SYSTÉM	44
MODULÁRNY VLNITÝ PANEL	46
MODULÁRNE PROFILOVANÉ PANELE	48

VYSOKOIZOLAČNÉ STREŠNÉ PANELE	51
MODULÁRNY SAMONOSNÝ SYSTÉM	53

TRAPÉZOVÉ PLECHY AVG

57

POVRCHOVÁ ÚPRAVA TEPELNOIZOLAČNÝCH PANELOV

66

KONŠTRUKCIA PANELU / FAREBNÉ RIEŠENIE

67

MONTÁŽNE POKYNY

69

KONŠTRUKČNÉ DETAILY

79

KLAMPIARSKÉ VÝROBKY

119

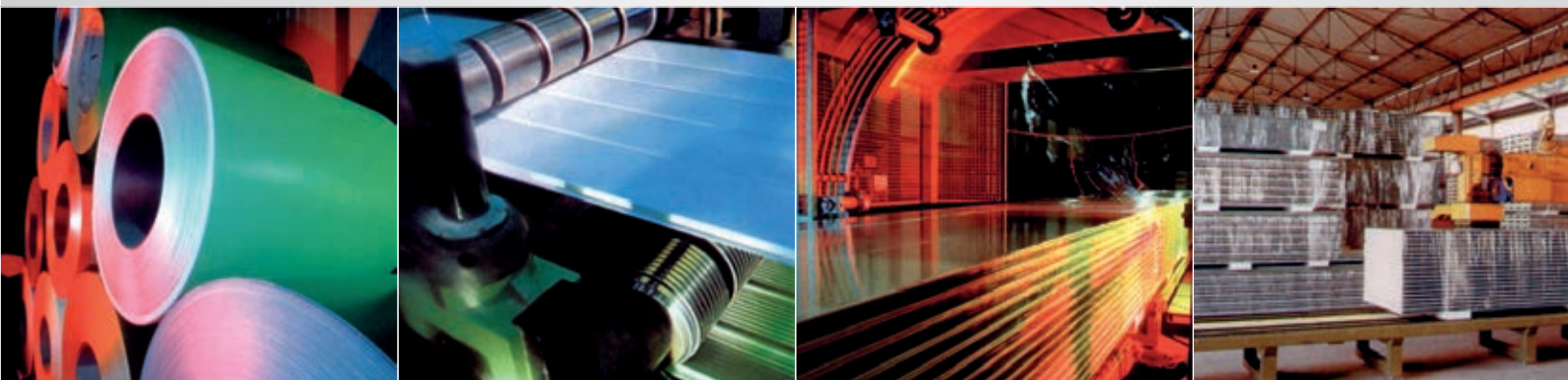
SPOJOVACÍ MATERIÁL

127

OSTATNÉ SLUŽBY

131





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

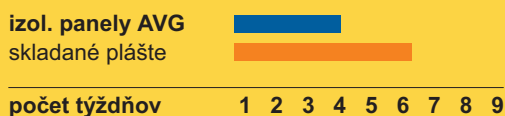
- poskytuje moderné a estetické riešenie objektov
progressívny systém opláštenia
- vysoká kvalita
výroba sa riadi najprísnejšími normami
- dlhodobá trvanlivosť
životnosť výrobku pri dodržaní manipulačných a montážnych pokynov je niekoľko generácií
- vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
vzhľadom k tomu, 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 m²



Strešné opláštenie o ploche 9500 m²



PUR PENA - EFEKTÍVNA TEPELNÁ IZOLÁCIA

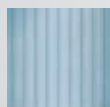


TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ PANELE AVG

STENOVÉ PANELE

STENOVÉ PANELE S IZOLÁCIOU PUR

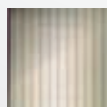
8 ARCTHERM 1003 B



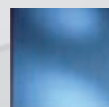
9 ARCTHERM 2003 BI



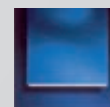
10 ISOBOX



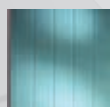
11 ISORIGHE



12 ISOPIANO



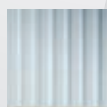
13 NUOVO ISOPARETE



14 ISOPARETE PLISSÉ



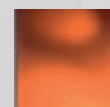
15 ISOCLASS



16 PARETE PIANO PLISSÉ



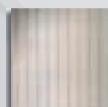
17 NUOVO ISOPARETE PIANO



18 ISODOGA



19 ISOFRIGO 1000



20 SILEX FROST
JEDNOKANALOVÝ



21 SILEX FROST
DVOJKANALOVÝ



STENOVÉ PANELE S IZOLÁCIOU MINERÁLNA VLNA

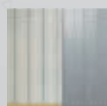
22 ISOFIRE WALL



23 ISOFIRE WALL PLISSÉ



24 ISOFIRE WALL - FONO



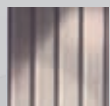
STREŠNÉ PANELE

STREŠNÉ PANELE S IZOLÁCIOU PUR

25 ISOTEGO



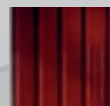
26 ARCTHERM 1001 TS



27 ISOCOP



28 ISOGRECATA



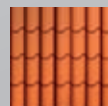
29 ISODECK



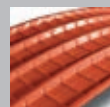
30 ISOVELA



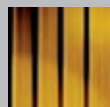
31 ISODOMUS
ISODOMUS CLASSIC



33 ISORAY 3.3
ISORAY 6



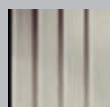
35 ISOVETRO



36 ISOCOP GRANITE



37 ISOCOP TOPCLASS



38 ISODECK SYNTH



39 ISODECK PVSTEEL



ISOFARM

STREŠNÉ PANELE S IZOLÁCIOU MINERÁLNA VLNA

40 ISOFIRE ROOF



41 ISOFIRE ROOF - FONO



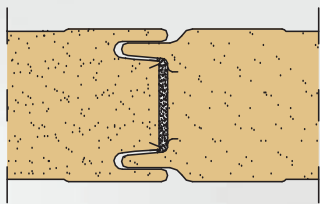
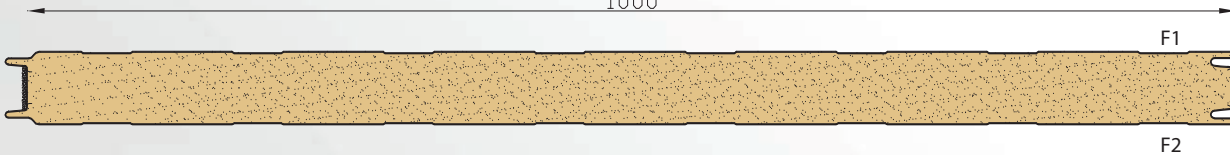
ARTHERM 1003 B

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.

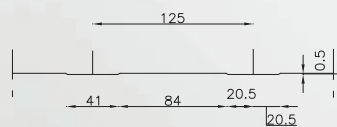
izolácia
PUR

1000

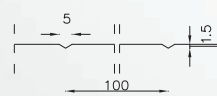


TYPY PROFILOV PLECHOV

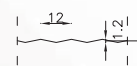
LÍNOVÁ PROFILÁCIA



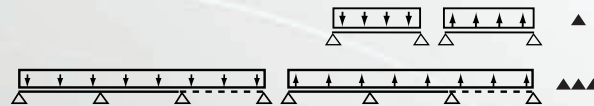
DRÁŽKOVANIE



MIKROPROFILÁCIA



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



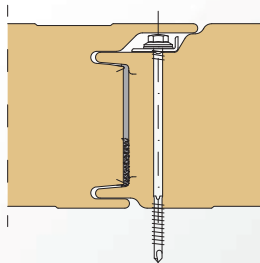
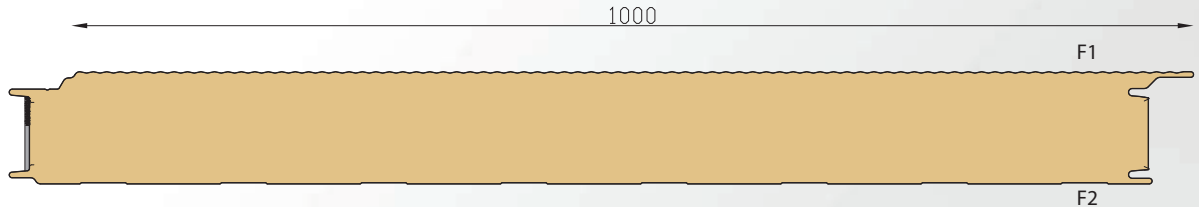
Hrúbka panela [mm]	U_e [W/m ² K]	Rozpätie nosníkov	Maximálne zaťaženie v kg/m ² podľa rozpätia nosníkov [m]												
			2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7
40	0,52	▲	100	72	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		▲▲▲	153	125	101	83	69	58	49	-	-	-	-	-	-
50	0,42	▲	151	113	85	65	50	-	-	-	-	-	-	-	-
		▲▲▲	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
		▲▲▲	-	-	-	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**

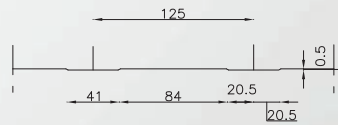
ARCTHERM 2003 BI

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.

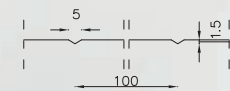


TYPY PROFILOV PLECHOV

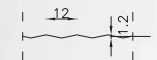
LÍNIOVÁ PROFILÁCIA



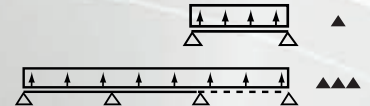
DRÁŽKOVANIE



MIKROPROFILÁCIA



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



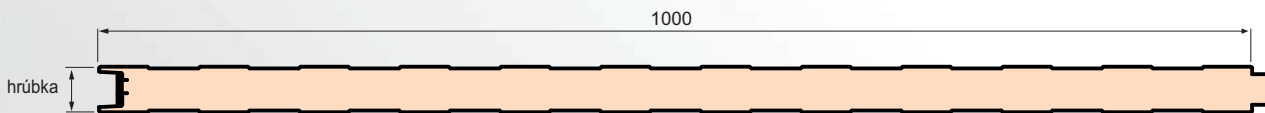
Hrúbka panela [mm]	U_e [W/m ² K]	Rozpätie nosníkov	Maximálne zaťaženie v kg/m ² podľa rozpätia nosníkov [m]													
			2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0
50	0,44	▲	136	102	77	59	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		▲▲▲	186	152	126	105	89	76	65	56	-	-	-	-	-	-
60	0,36	▲	-	141	109	85	67	52	42	-	-	-	-	-	-	-
		▲▲▲	-	-	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													
		▲▲▲														

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

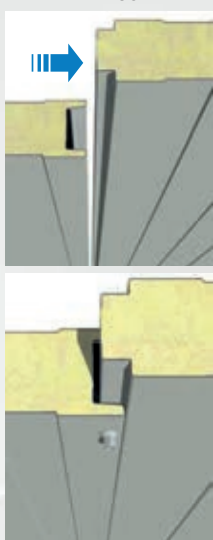
ISOBOX

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.

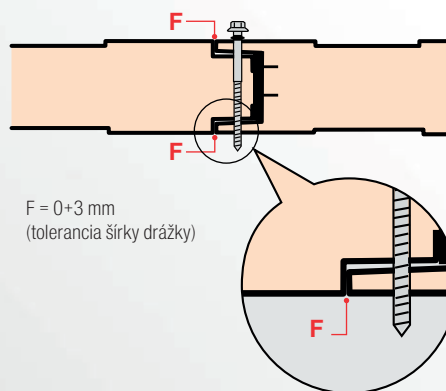
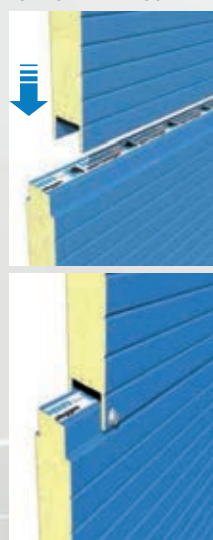
izolácia
PUR



VERTIKÁLNE POUŽITIE



HORIZONTÁLNE POUŽITIE



Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOBOX podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

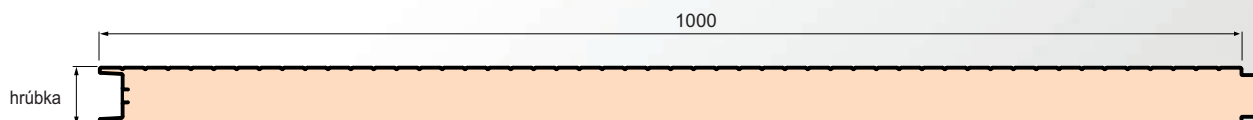
Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²									
					p										p									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
25	0,83	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)

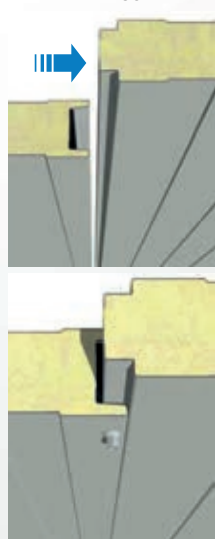
izolácia PUR

ISORIGHE

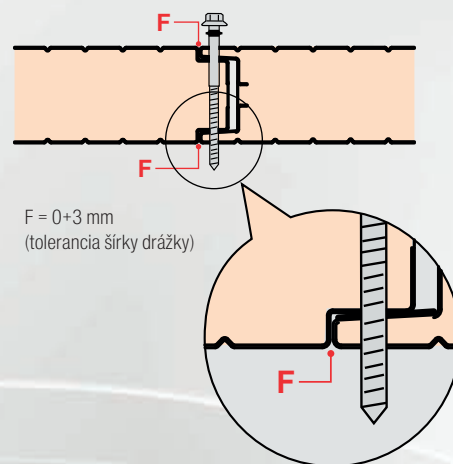
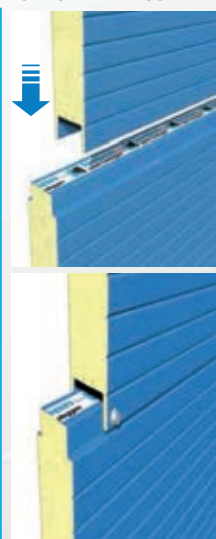
Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Je charakterizovaný symetriou prierezu a drážkovanou profiláciou z oboch strán. Je projektovaný a vyrobený na precíznejšie uspokojenie estetických požiadaviek vykonávania vonkajších opláštení, ale i vnútorných deliacich stien. Hlavné prednosti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



VERTIKÁLNE POUŽITIE



HORIZONTÁLNE POUŽITIE



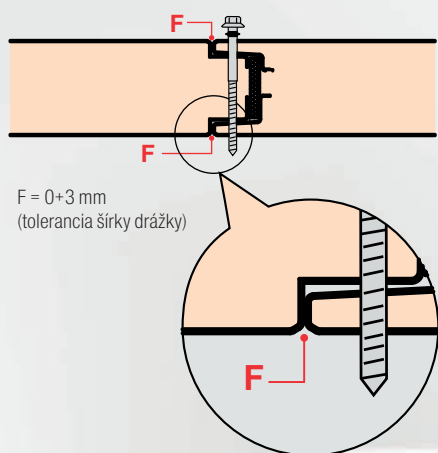
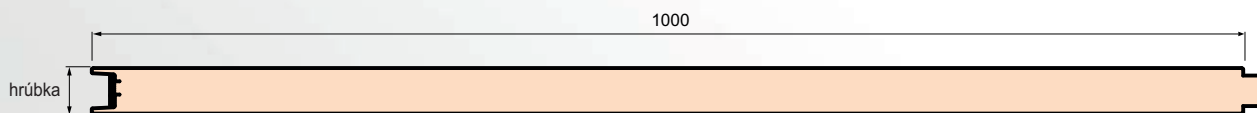
Prípustné rozpätie (m) pre panel ISORIGHE podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²									
					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

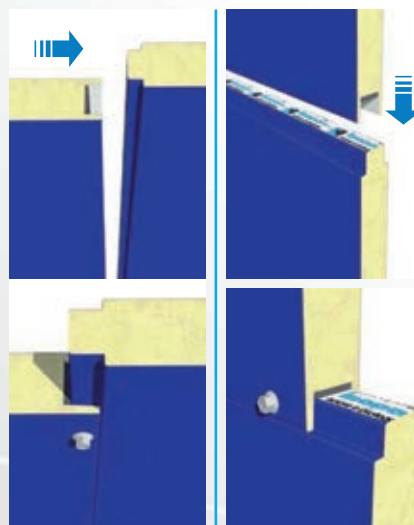
Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Jeho vlastnosti sú opäť v maximálnej miere zrovnateľné s predchádzajúcim typom panelu a rozdiel je iba v použití krycieho plechu, ktorý je charakterizovaný hladkým povrchom z oboch strán. Je vyrobený na uspokojenie estetických a architektonických 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/m²)

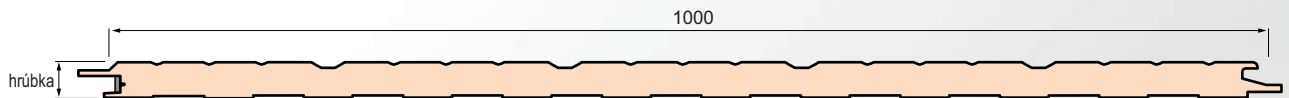
Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
25	0,83	9,2	0,5	FeZn	2,60	2,40	2,00	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).

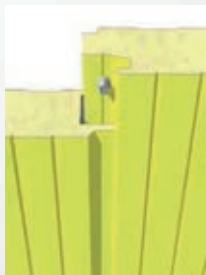
**izolácia
PUR**

NUOVO ISOPARETE

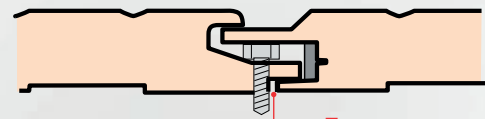
Teplnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Spájanie panelov je tvorené systémom zámkov a je chránený patentom. Takýto spôsob spájania zabezpečuje maximálnu tesnosť, dlhú živostnosť a esteticky je veľmi vhodný, pretože úchytná skrutka je schovaná v zámku spoja a vytvára celistvý vzhľad 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/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²							
					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.

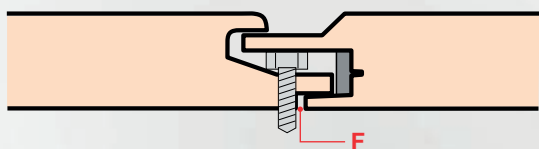
NUOVO ISOPARETE PIANO

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

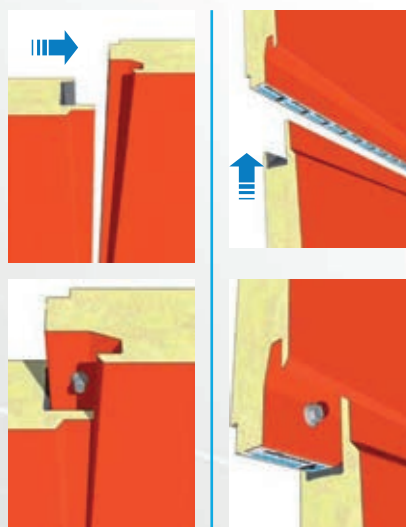
hrúbka



F = 0+3 mm
(tolerancia šírky drážky)

VERTIKÁLNE POUŽITIE

HORIZONTÁLNE POUŽITIE



Prípustné rozpätie (m) pre panel NUOVO ISOPARETE PIANO podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²									
					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)

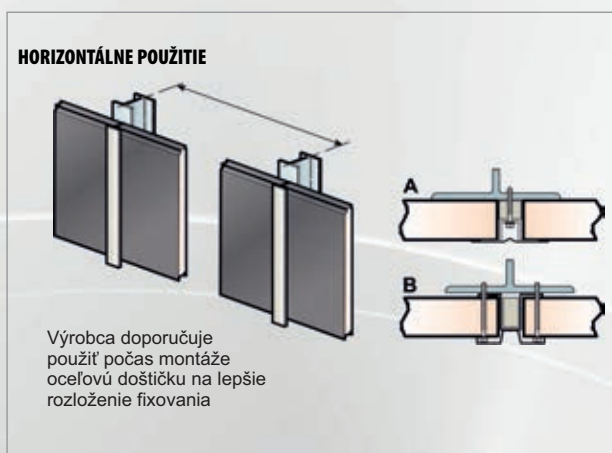
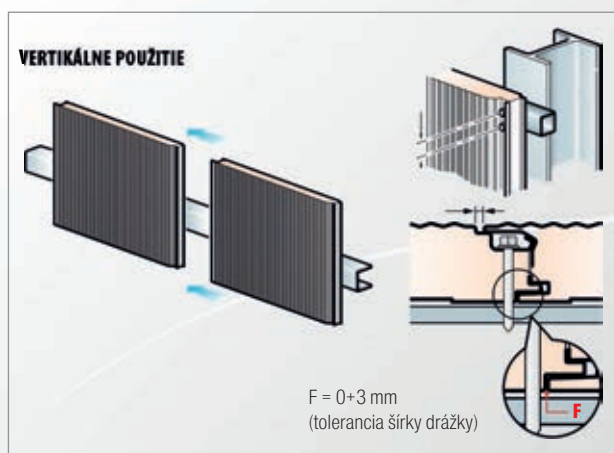
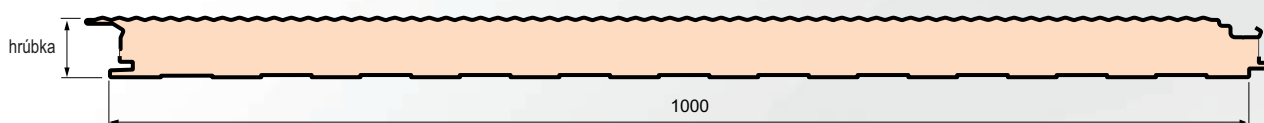
Na tento typ panelu odporúčame exteriérový aj interiérový plech s hrúbkou 0,6 mm.

**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/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²									
					L										L									
					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		

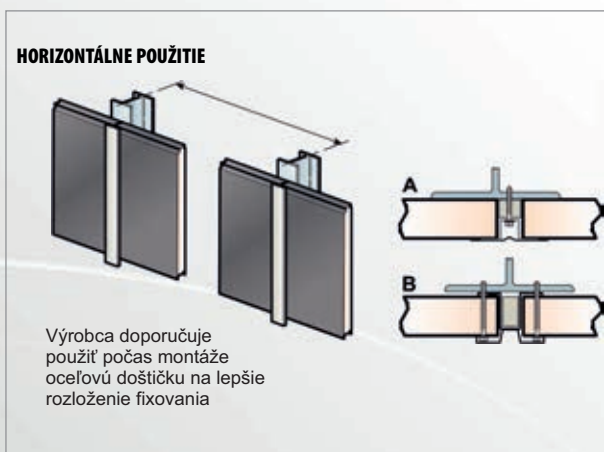
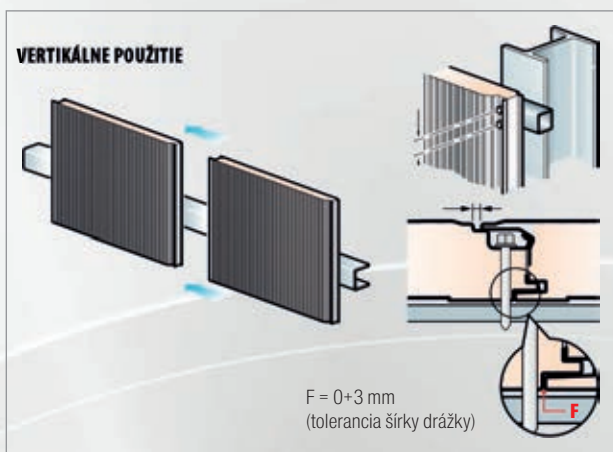
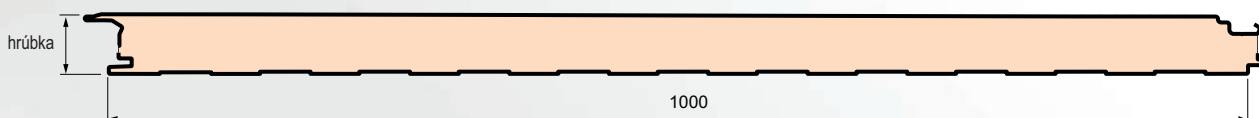
Na tento typ panelu odporúčame hrúbku exteriérového plechu 0,6 mm.

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 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 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/m²)

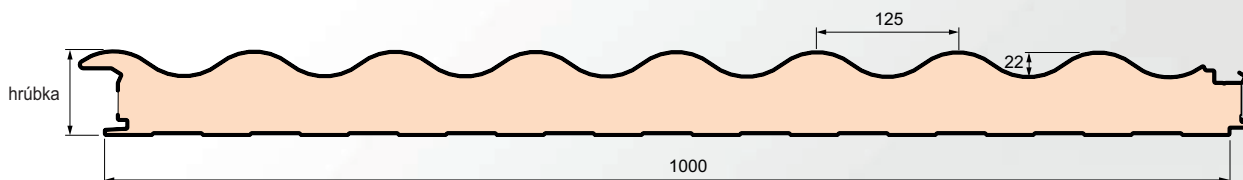
Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²																	
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200
40	0,64	10,30	0,5	FeZn	3,80	3,40	2,90	2,60	2,30	2,00	1,85	1,60	1,45	3,20	3,00	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.

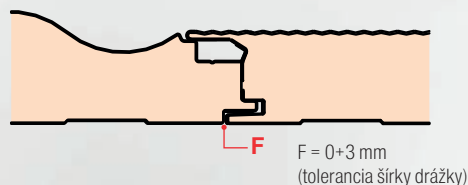
**izolácia
PUR**

ISOCLASS

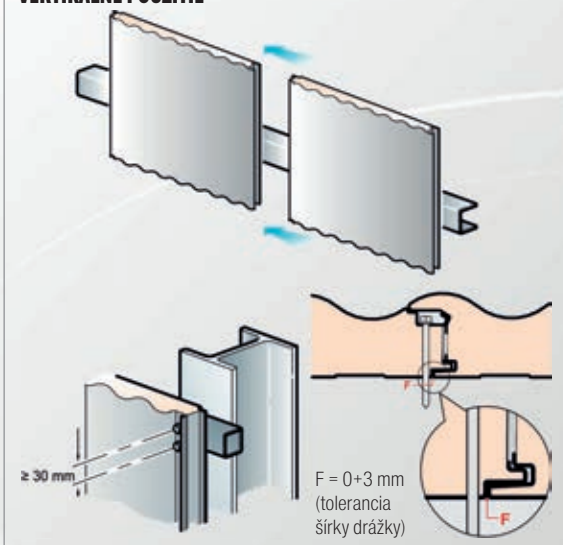
Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Spájanie panelov je tvorené systémom zámkov a je chránené patentom. Takýto spôsob spájania zabezpečuje maximálnu tesnosť, dlhú životnosť a esteticky je veľmi vhodný, pretože skrutka je schovaná v zámku spoja a vytvára celistvý vzhľad pokrytej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



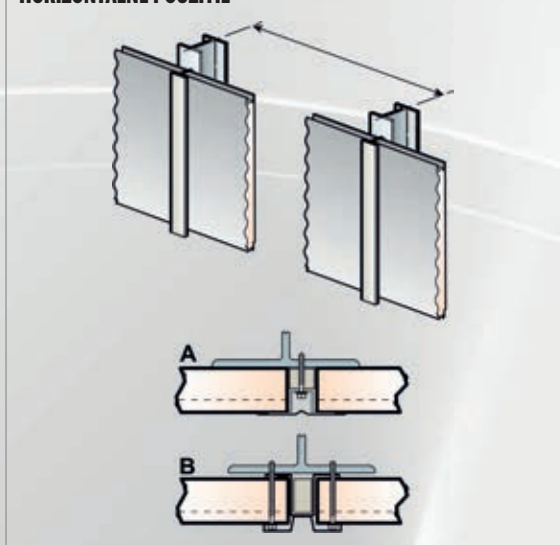
Detail napojenia panelu ISOCLASS a ISOPARETE PLISSÉ



VERTIKÁLNE POUŽITIE



HORIZONTÁLNE POUŽITIE



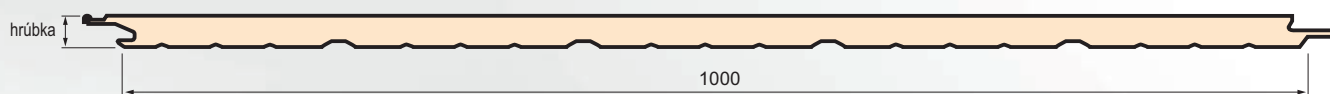
Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOCLASS podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²									
					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/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K W m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²				
					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

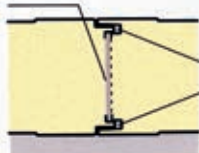
**izolácia
PUR**

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.

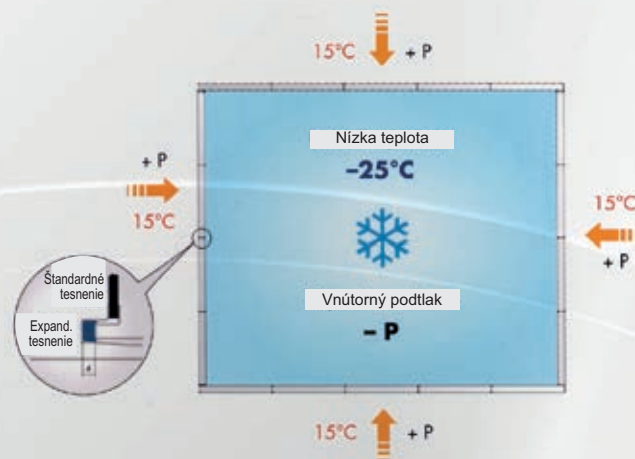


Štandardné tesnenie



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 vytváraniu 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/m²)

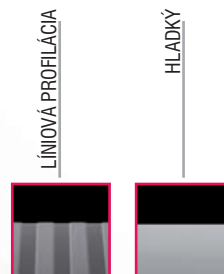
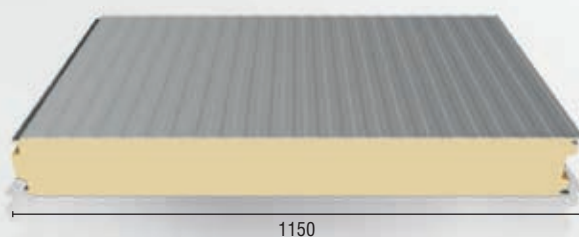
Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
80	0,27	11,2	0,5	FeZn	6,30	5,70	4,80	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 prispôbivý aj špeciálne vyrobený spoj pera a drážky, ktorý zabezpečuje jeho tesnosť vyžadovanú pre určený cieľ použitia.

**izolácia
PUR**



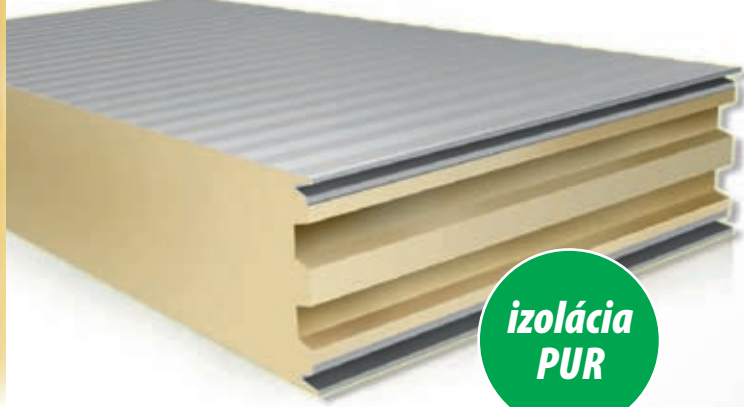
JEDNOKANÁLOVÝ - HORIZONTÁLNA MONTÁŽ

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 ²														
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 ²														
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 ² K	Váha (FeZn/FeZn) Hrúbka plechu 0,50 mm (kg/m ²)
150	0,150	14,00
180	0,120	15,20

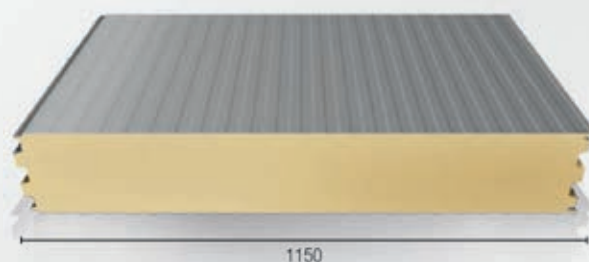
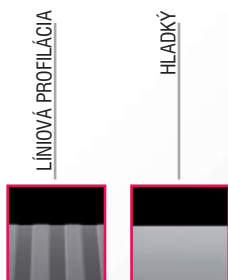


**izolácia
PUR**

SILEX FROST

DVOJKANÁLOVÝ

Tepelnoizolačný panel projektovaný pre výstavbu chladiarenských a mraziarenských skladov, chladiarenských boxov s nízkou a strednou teplotou. K využitiu panelu je prispôbený 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 ²														
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 ²														
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

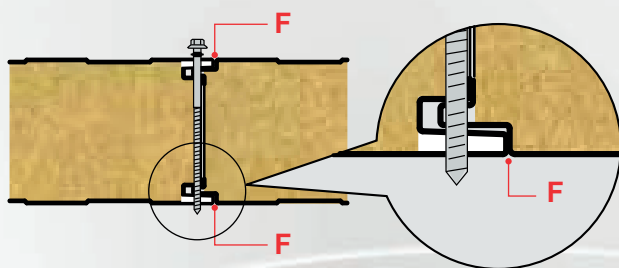
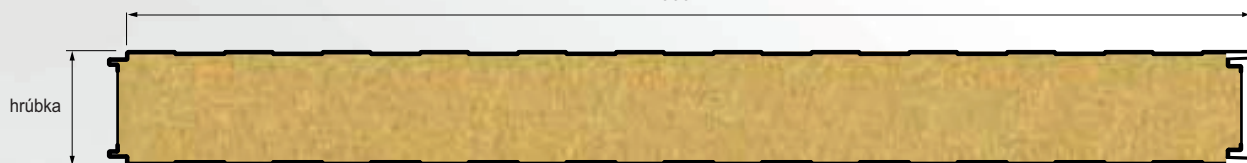
Hrúbka panelu (mm)	Tepelný prestup (U) W/m ² K	Váha (FeZn/FeZn) Hrúbka plechu 0,50 mm (kg/m ²)
200	0,110	16,00
220	0,100	16,80
240	0,090	17,60

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

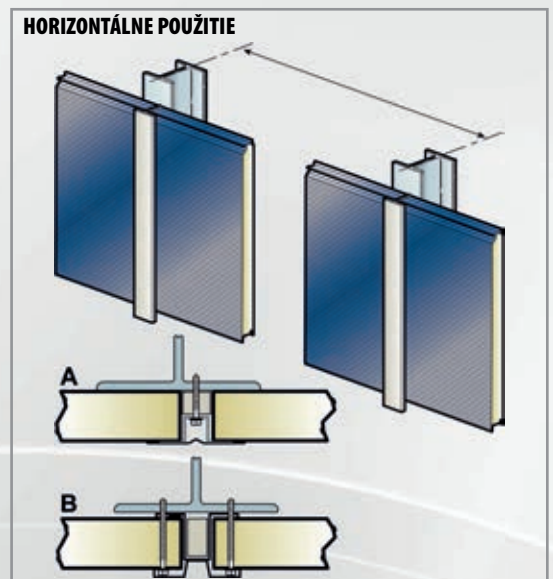
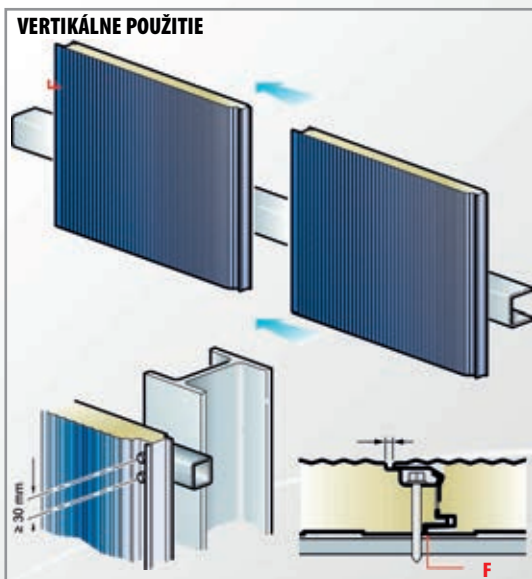
Prípustné rozpätie (m) pre panel ISO FIRE WALL podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²									
					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	0,49	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	0,39	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	0,33	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	0,27	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

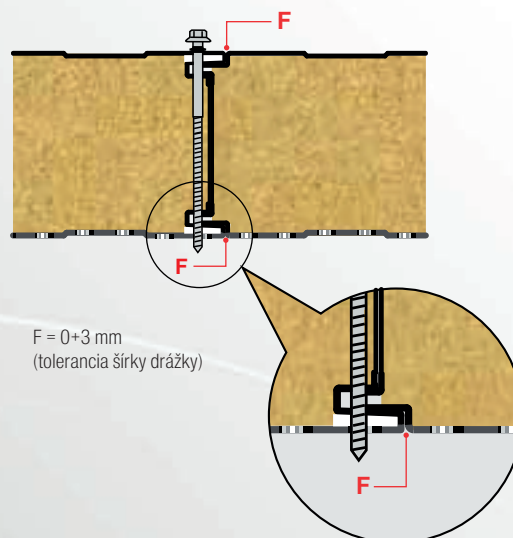
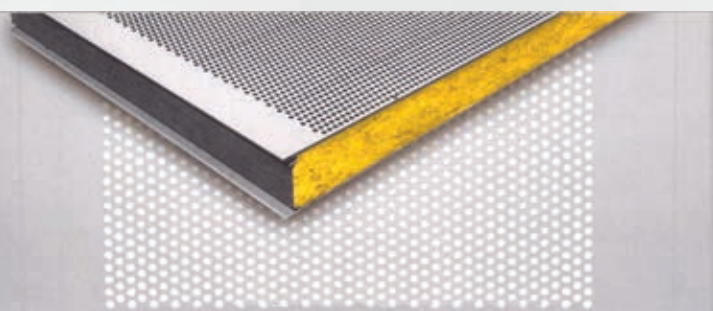
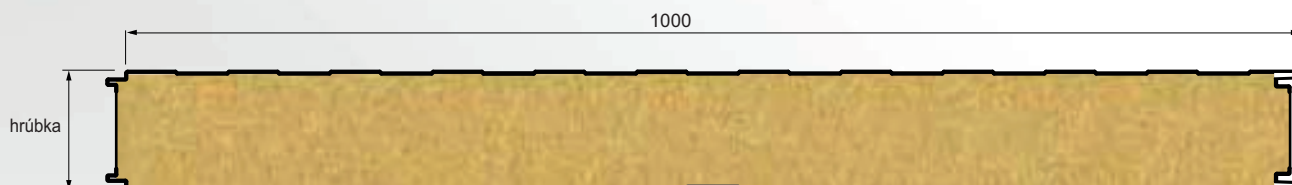
Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOFIRE WALL PLISSÉ podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²									
					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/m²)

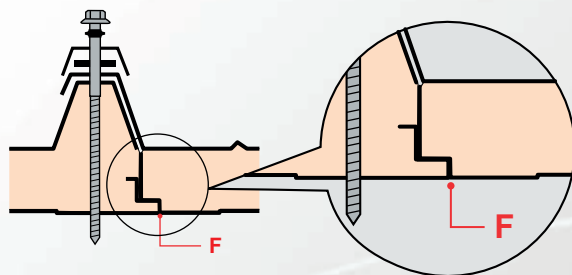
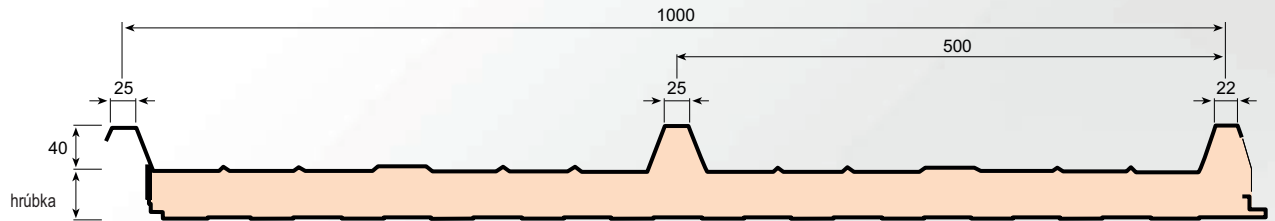
Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²									
					50	60	80	100	120	140	160	180	200	50	60	80	100	120	140	160	180	200		
50	0,75	12,8	0,5	FeZn	3,40	3,00	2,60	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**

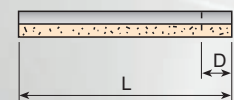
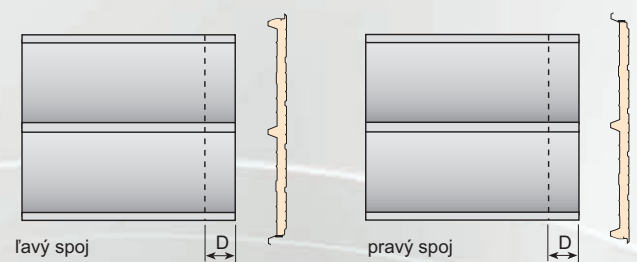
ISOTEGO

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



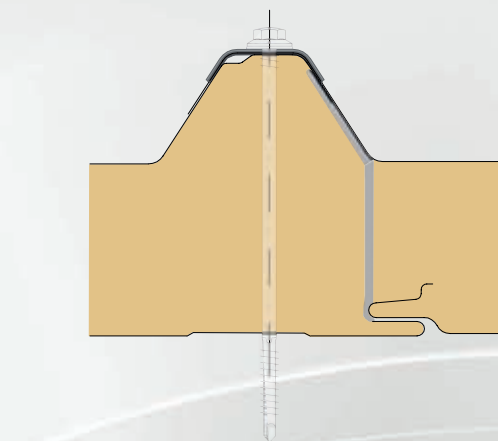
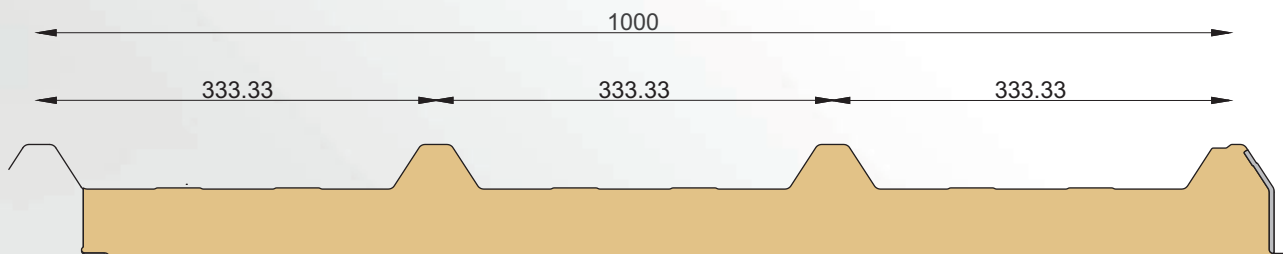
$D = \text{mm } 100-150-200$
doporučené dĺžky prekrytia

Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOTEGO podľa zvyčajných zat'azení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zat'azenie v kg/m ²							
					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

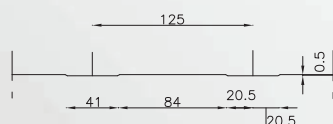
ARCTHERM 1001 TS

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

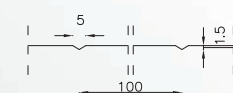


TYPY PROFILOV PLECHOV

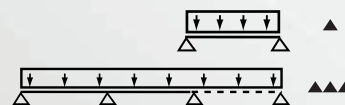
LÍŇOVÁ PROFILÁCIA



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)



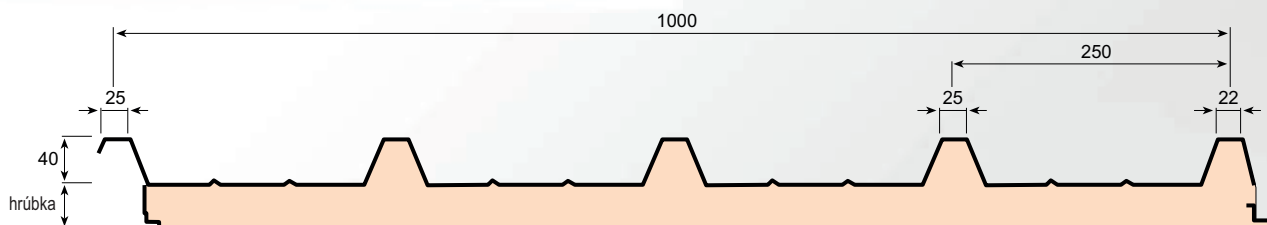
Hrúbka panela [mm]	U_e [W/m ² K]	Rozpätie nosníkov	Maximálne zaťaženie v kg/m ² podľa rozpätia nosníkov [m]															
			2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6
40	0,53	▲	235	176	135	105	83	66	54	44	37	-	-	-	-	-	-	-
		▲▲▲	245	198	163	135	114	96	82	70	60	52	46	-	-	-	-	-
60	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.

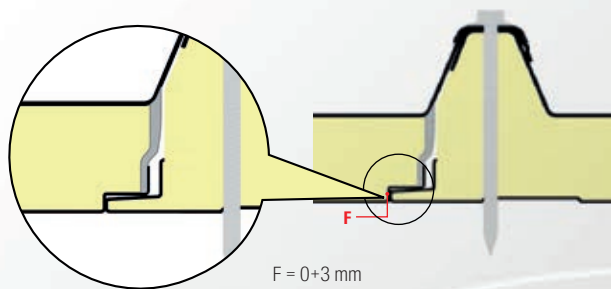
**izolácia
PUR**

ISOCOP

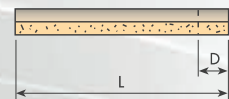
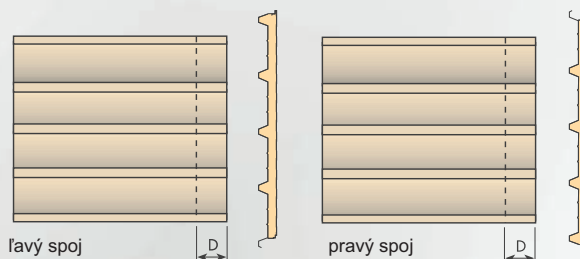
Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 5%. Výhoda tohto panelu je vo zvýšenej nosnosti. Výborné mechanické vlastnosti týchto panelov dovoľujú ich použitie pre veľké priemyselné stavby s redšou štruktúrou podperných nosníkov, čo zabezpečuje značné finančné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

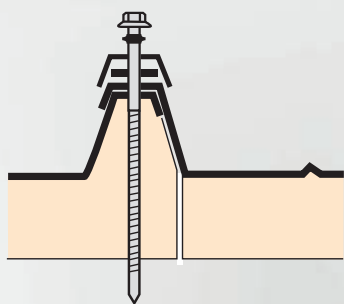
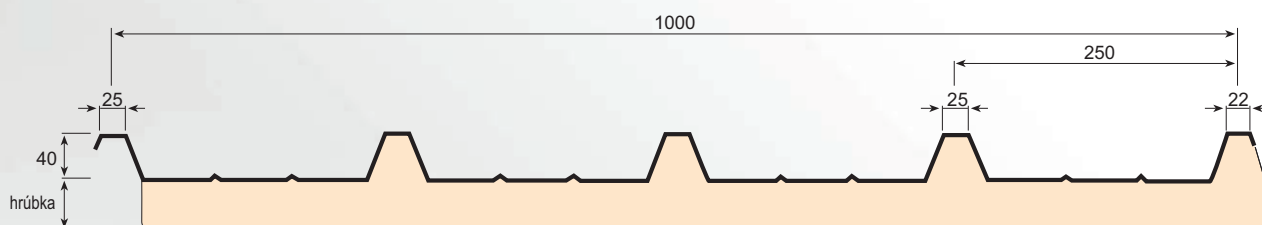
Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOCOP podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²								
					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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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 ZAŤAŽENIE	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 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	
		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 ²	6,5	6,9	7,3	7,7	8,5	9,3

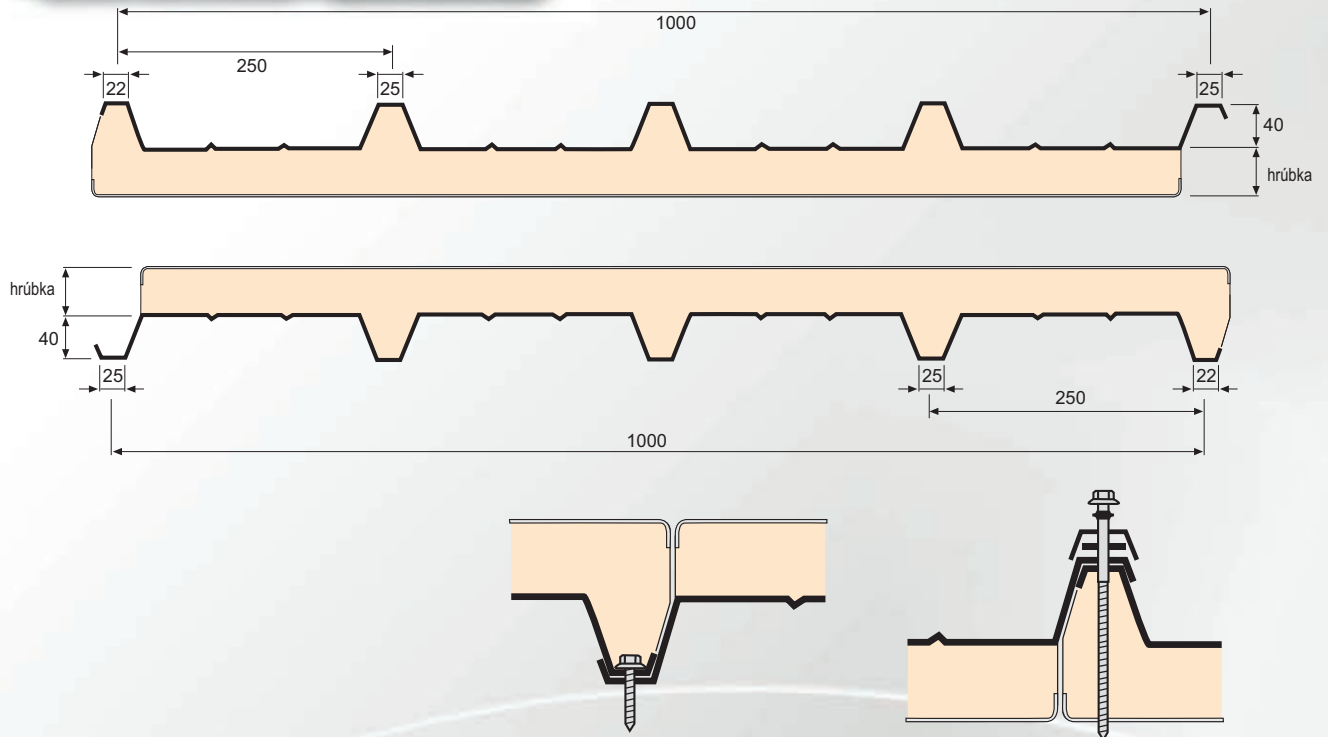
TEPELNÝ PRESTUP

U	HRÚBKA PANELU mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m 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

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 ISODECK

OCEĽOVÝ PLECH										
ROVNOMERNE ROZLOŽENÉ ZAŤAŽENIE	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 ²										
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 ²	7,1	7,5	7,9	8,3	9,1	9,9

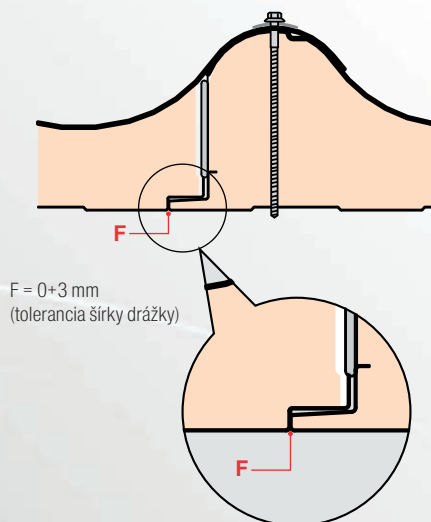
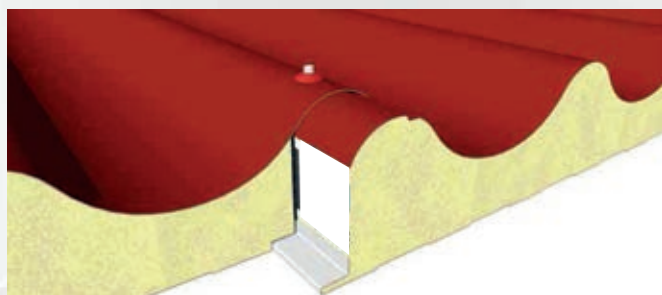
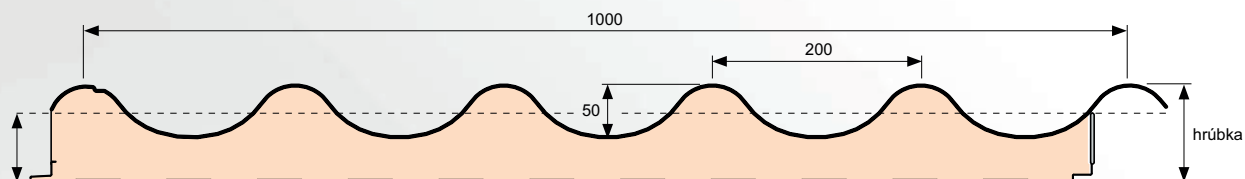
TEPELNÝ PRESTUP

U	HRÚBKÁ PANELU mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m 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

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/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²										
					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		

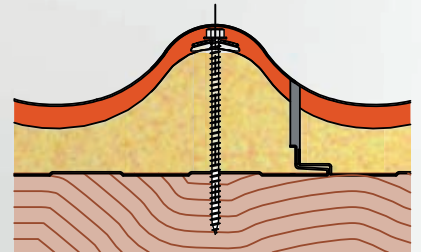
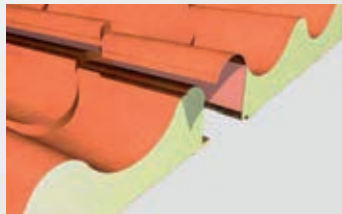
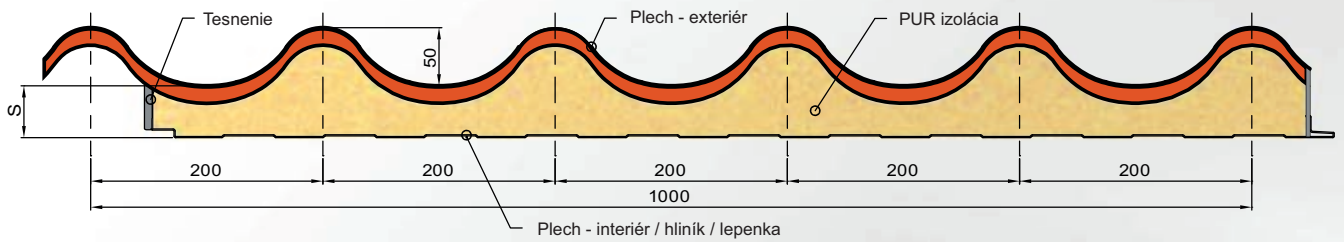


**izolácia
PUR**

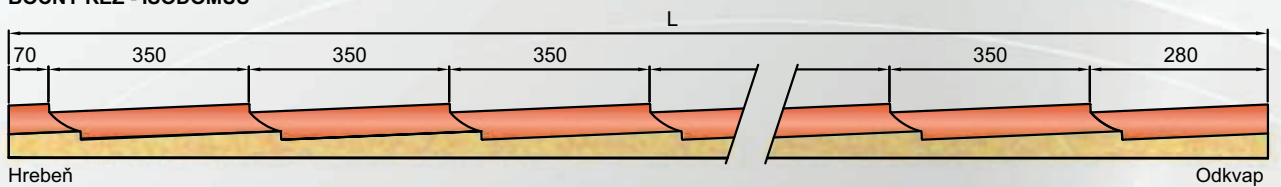
ISODOMUS ISODOMUS CLASSIC

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.

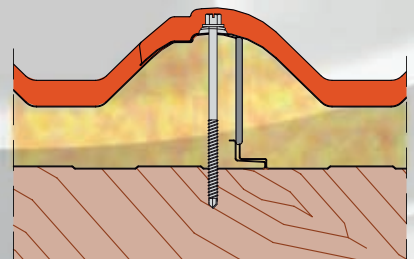
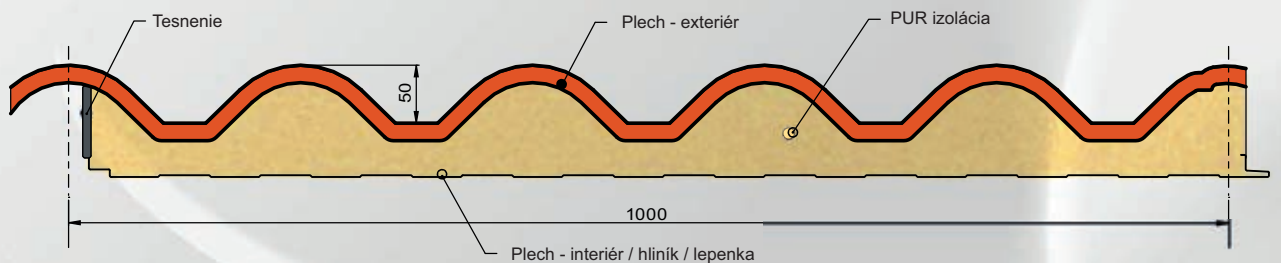
ISODOMUS



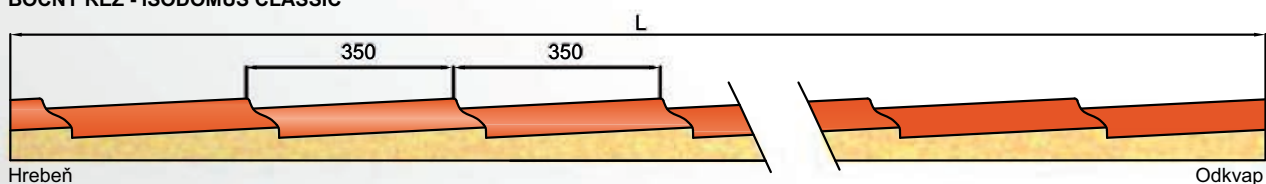
BOČNÝ REZ - ISODOMUS



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 interiéru	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 interiéru	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 interiéru	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 interiéru	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 interiéru	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	

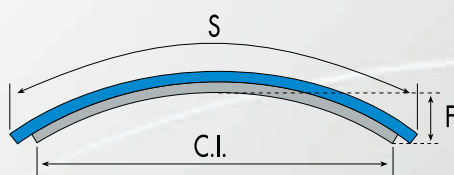
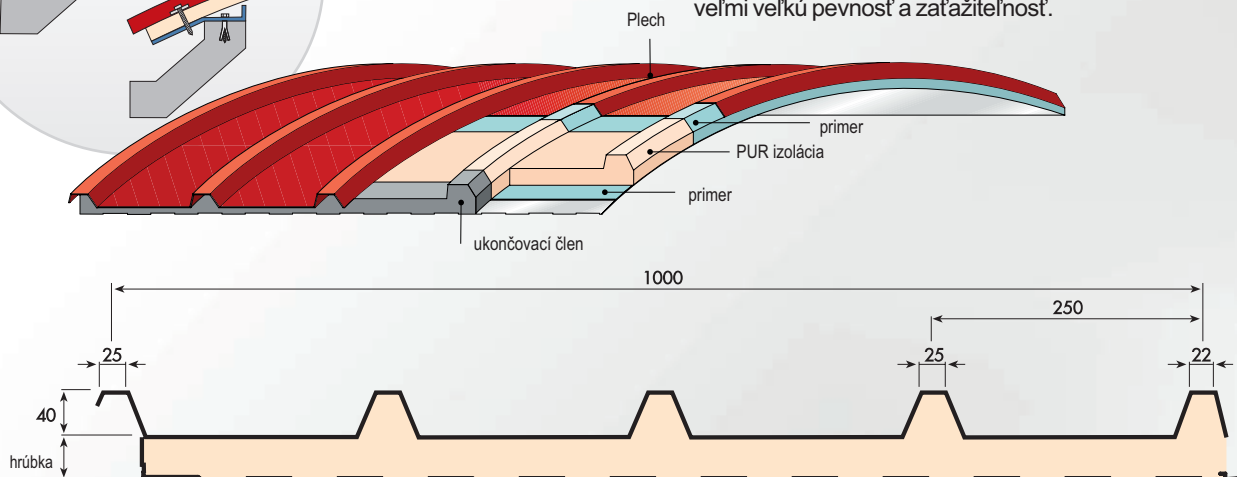
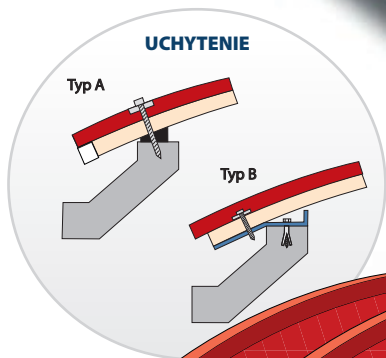
TEPELNÝ PRESTUP A HMOTNOSŤ

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K W m ² K	HMOTNOSŤ PANELA kg/m ² (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/m²) pre panel ISORAY 3.3 a ISORAY podľa rozpätia (m)

Hrúbka panelu S	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela	Hrúbka plechu	Typ plechu (ext / int)	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²												
	kcal m ⁻² h ⁻¹ °C	W m ⁻² K				kg/m ²	mm	1	1,5	2	2,5	2,75	3	3,5	4	4,5	5	5,5
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	•		

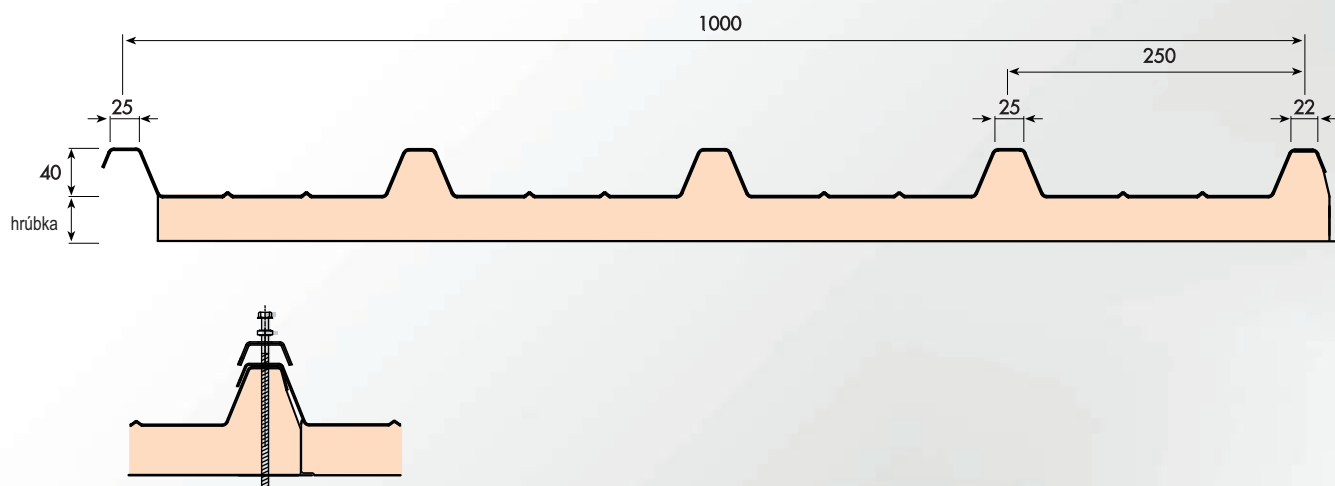
**izolácia
PUR**

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 ZAŤAŽENIE		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 ²	daN/m ²	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 ²	6.50	6.90	7.30

TEPELNÝ PRESTUP

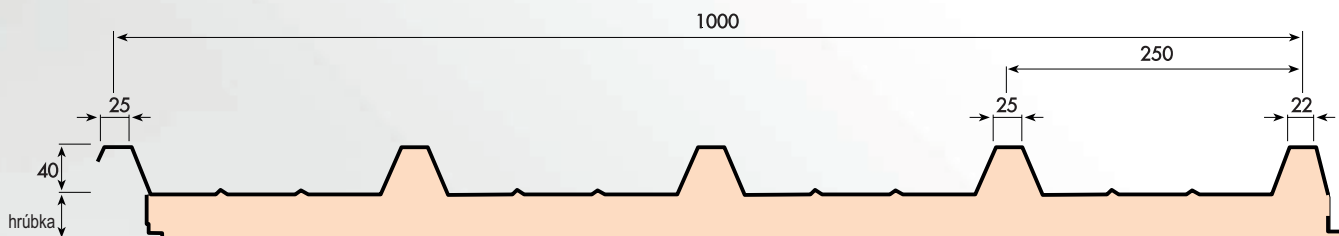
U	HRÚBKA PANELU mm		
	30	40	50
W/m ² K	0.71	0.54	0.44
kcal/m ² h °C	0.61	0.47	0.38

ISOCOP GRANITE

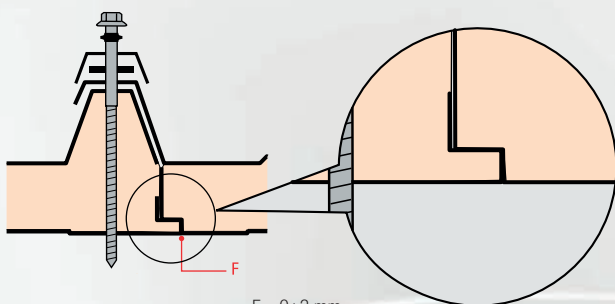
Vnútorná strana: FeZn plech striekaný Granite Farm

Vlastnosti:

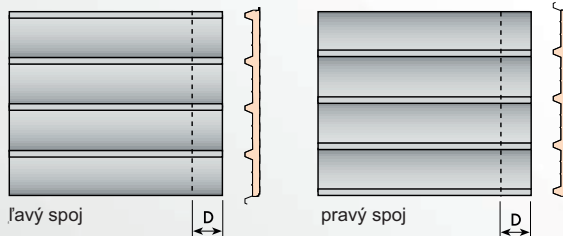
- Určený na riešenie problémov s koróziou vo veľmi agresívnom prostredí
- Zataženie stredne/vysoké
- Hygienický
- Umývateľný
- Odolný voči agresívnym faktorom
- Odolný voči plesni



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 ²	HRÚBKÁ 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 ²	HRÚBKÁ 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

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 ²	8,5	8,9	9,3	9,7	10,5	11,3	12,1
0,4-0,5	kg/m ²	9,5	9,9	10,3	10,7	11,5	12,2	12,9
0,5	kg/m ²	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 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

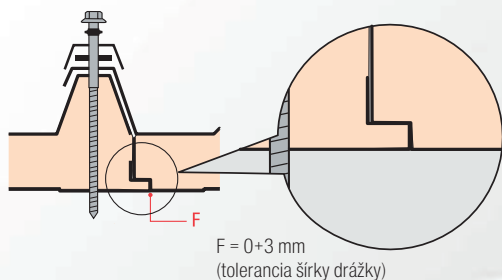
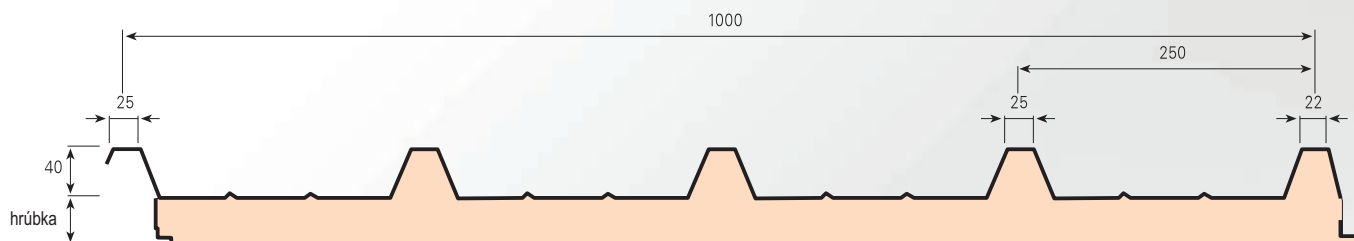
**izolácia
PUR**

ISOCOP TOPCLASS

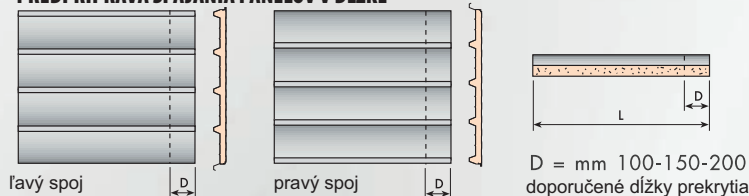
Vnútrotná strana: FeZn plech s povrchom PVC

Vlastnosti:

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



PREDPRÍPRAVA SPÁJANIA PANELOV V DĺŽKE



D = mm 100-150-200
doporučené dĺžky prekrytia

STATICKÉ TABUĽKY

OCEĽOVÝ PLECH 0,4 mm - Podpera 120 mm									
ROVNOMERNE ROZLOŽENÉ ZAŤAŽENIE	HRÚBKÁ PANELU mm								
	MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm								
	30	40	50	60	80	100	120	150	
kg/m ²									
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								
	MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm								
	30	40	50	60	80	100	120	150	
kg/m ²									
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									
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 ²	8,5	8,9	9,3	9,7	10,5	11,3	12,1
0,4-0,5	kg/m ²	9,5	9,9	10,3	10,7	11,5	12,2	12,9
0,5	kg/m ²	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 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

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.

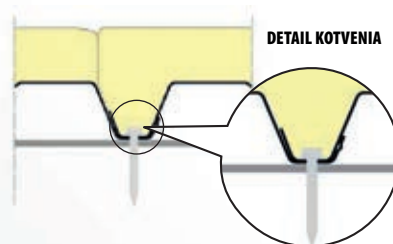
VLASTNOSTI

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.

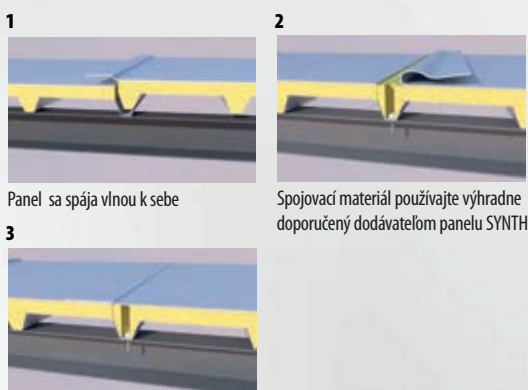
izolácia
PUR

VÝHODY

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

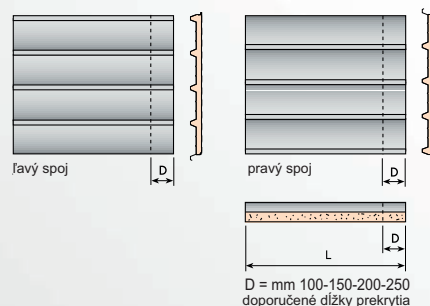


POPIS POSTUPU MONTÁŽE



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

PREDPRÍPRAVA SPÁJANIA PANELOV V DĹŽKE



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 ²	MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm					MAXIMÁLNE ROZPÄTIE 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*

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		
kg/m ²	MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm				MAXIMÁLNE ROZPÄTIE cm					
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		

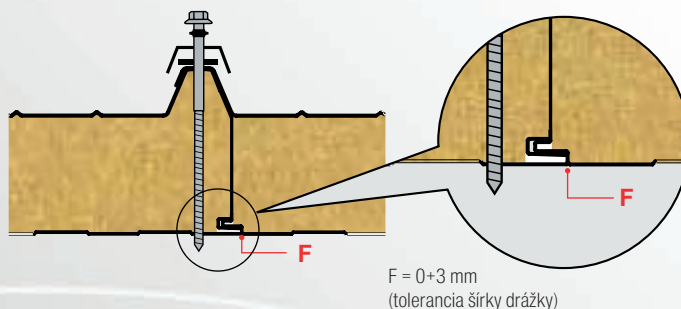
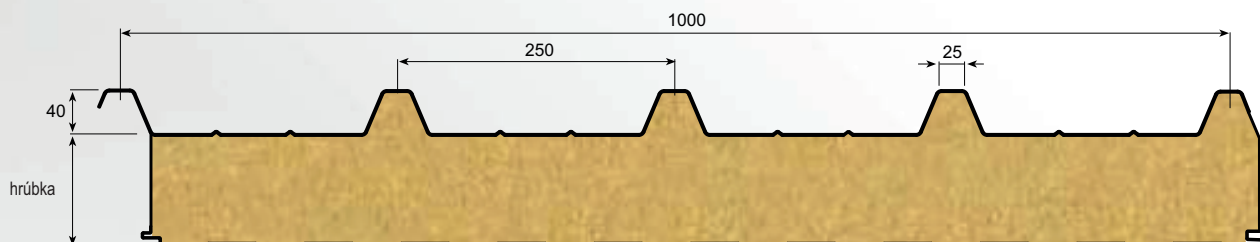
HMOTNOSŤ	HRÚBKA PANELU mm					
	30	40	50	60	80	100
kg/m ²	8,8	9,2	9,6	10,0	10,8	11,6

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

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**



Požiarová 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

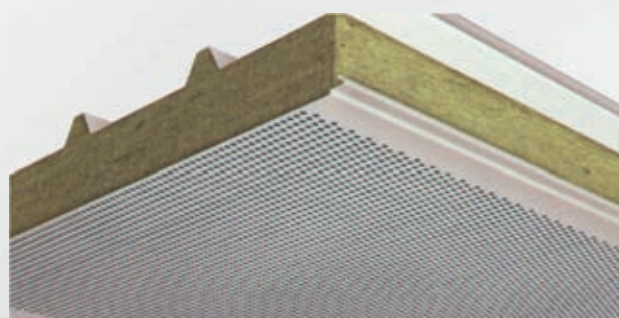
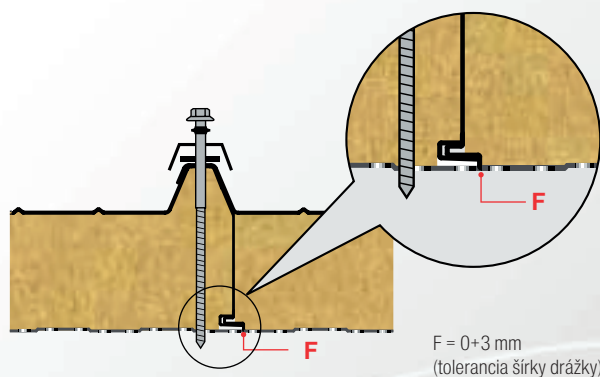
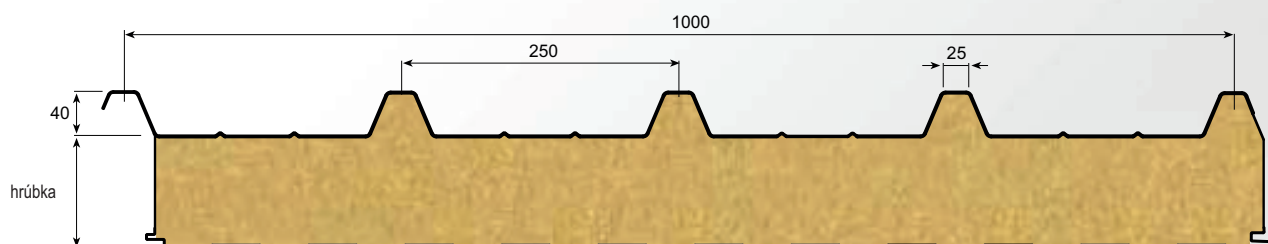
Prípustné rozpätie (m) pre panel ISO FIRE ROOF podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U W/m ² K	Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²									
					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)

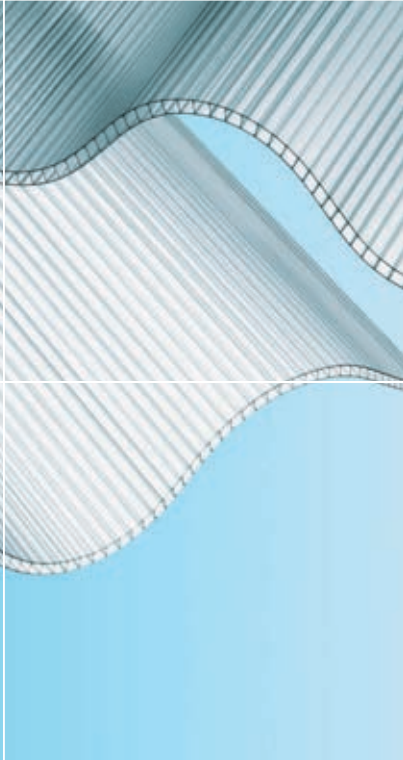
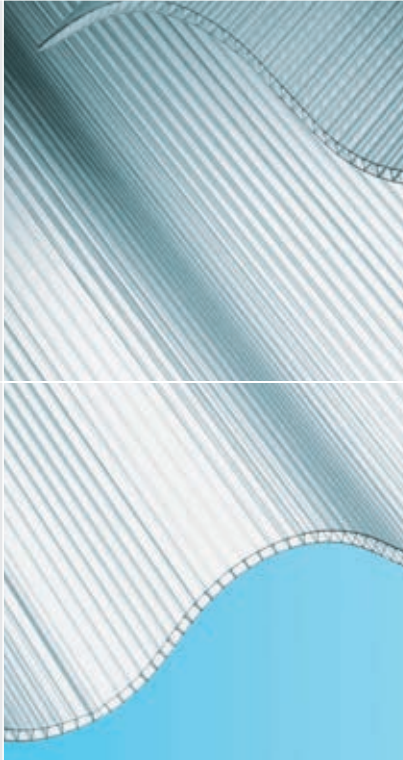
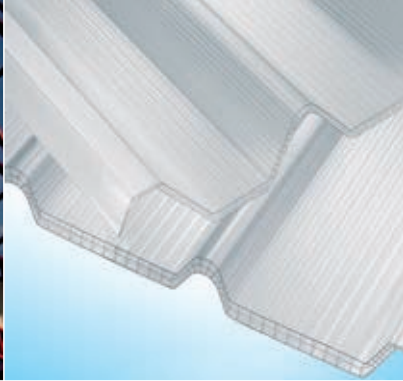
Zvuková absorpcia:

koeficient zvukovej absorpcie $a_w = 1$

Prípustné rozpätie (m) pre panel ISO FIRE ROOF - FONO podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup U		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²									
	kcal m ² h°C	W m ² 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.





PRESVETĽOVACIE PRVKY Z POLYKARBONÁTU

MODULÁRNY PRESVETĽOVACÍ SYSTÉM

Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

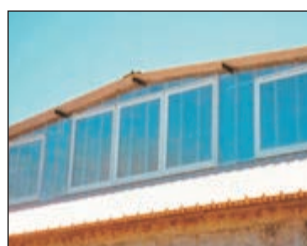
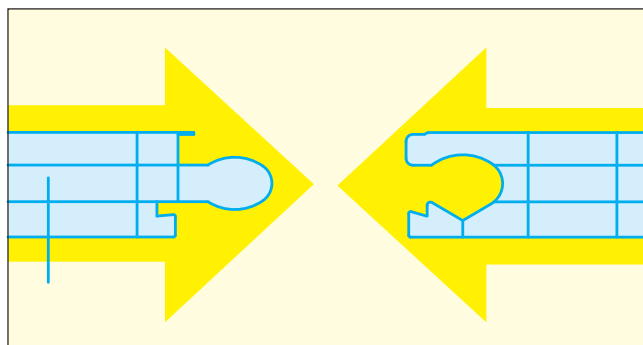
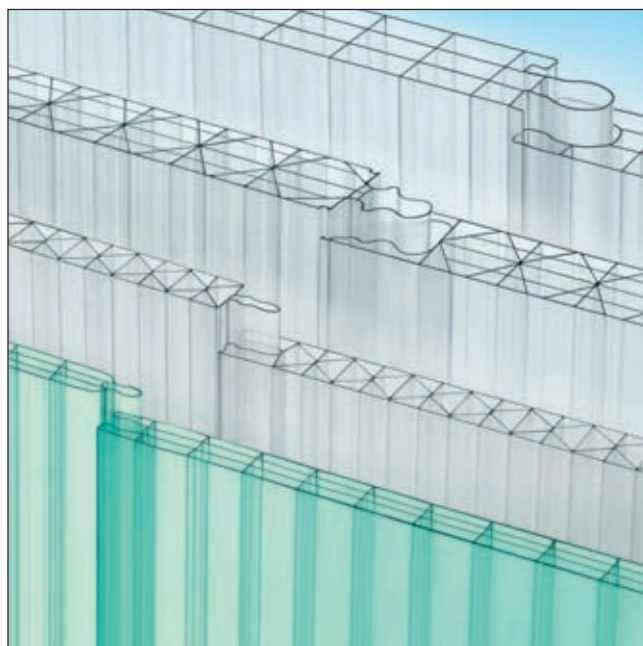
Polykarbonátové platne sú vyrobené z vysokokvalitného termoplastického granulátu, ktorý zabezpečuje špičkové mechanické a fyzikálne vlastnosti.

POUŽITIE

- **Presvetlenie stien (vnútorných a vonkajších)**
- **Priemyselné okná**
- **Kontinuálne presvetlenia**

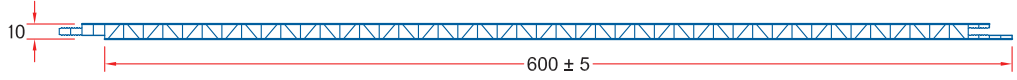
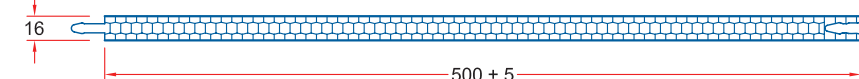
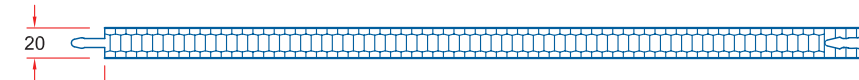
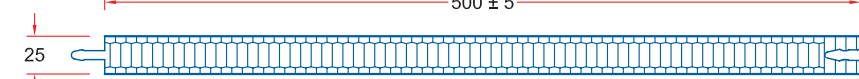
VLASTNOSTI

- **Panely z komôrkového polykarbonátu s UV ochranou na vonkajšej strane**
 - Hrúbky: od 10 mm do 40 mm
 - Farby: neutrál, opál, iné na požiadanie
 - Tepelne zvarené konce
- **Priesvitnosť**
- **Odolnosť voči nárazom**
- **Trvanlivosť**
- **Tepelná izolácia**
- **Zaťaženie**
- **Nízka hmotnosť**
- **Jednoduchosť montáže (cez trapézovú vlnu)**
- **Dĺžky na požiadanie**
- **Perimetrálne profily rámu z hliníka**
 - Na aplikáciu do akéhokoľvek systému
- **Tesnenia z EPDM a PE**
 - Perimetrálne zapečatenie
- **Modulárne otvárateľné rámy z hliníka**
 - Výroba na mieru
- **Otváranie manuálne alebo motorizované**

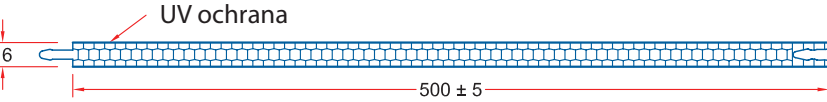
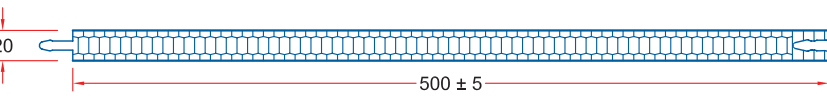
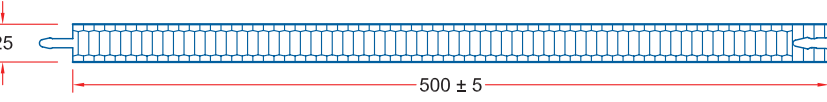
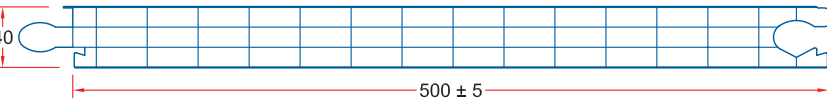
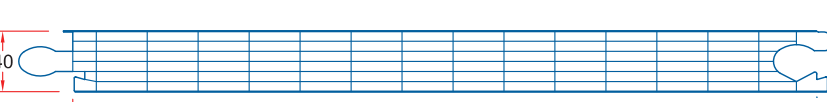


TECHNICKÉ ÚDAJE

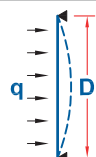
PANELY PRE INTERNÉ POUŽITIE - BEZ UV OCHRANY (pre falošný strop)

10/600		tepelne ukončené komôrky
16/500 včelí plást		komôrky ukončené páskou alebo tepelne zvarené
20/500 včelí plást		komôrky ukončené páskou na požiadanie
25/500 včelí plást		komôrky ukončené páskou na požiadanie

PANELY PRE EXTERNÉ POUŽITIE - S UV OCHRANOU (pre stenu - svetlík - okno)

16/500 4 stenový		UV ochrana na 2 stranách komôrky ukončené páskou alebo tepelne zvarené - na požiadanie
20/500 včelí plást		externá strana s UV ochranou komôrky ukončené páskou - na požiadanie
25/500 včelí plást		externá strana s UV ochranou komôrky ukončené páskou - na požiadanie
40/500 4 stenový		externá strana s UV ochranou komôrky ukončené páskou - na požiadanie
40/500 7 stenový		externá strana s UV ochranou komôrky ukončené páskou - na požiadanie

Pozn. = nominálna hrúbka panelu

TECHNICKÉ ÚDAJE		10/600	16/500 včelí plást	20/500 včelí plást	25/500 včelí plást	40/500 4 stenový	40/500 7 stenový	
Šírka		600 ± 5	500 ± 5					mm
Hrúbka		10	16	20	25	40	40	mm
Počet komôr		2	[4]	[4]	[4]	4	7	
Váha		1,5	2,1	2,5		3,5	4,0	kg/m ²
Tepelný prestup [U]		3,10	1,99	1,81	1,65	1,42	1,08	W/m ² K
Svetelná priepustnosť	Priesvitný (*) Opál (*)	~ 73 ~ 63	~ 60 ~ 45	~ 54 ~ 35	~ 51 ~ 25	~ 65 ~ 25	~ 54 ~ 20	%
NOSNOSTI			D max	D max	D max	D max	D max	
		q = 500 N/m² (vento ≈ 100 km/h)	1.300	1.400	1.600	2.300	2.350	mm
		q = 800 N/m² (vento ≈ 130 km/h)	1.200	1.300	1.450	2.050	2.100	mm
Tepelná rozťažnosť		0,065						mm/m K
Prípustné teplotné rozpätie		-40 / +120						°C
Požiarna odolnosť		B s1 d0			B s2 d0			

(*) štandardné farby - iné farby na požiadanie podľa množstva

MODULÁRNY VLNITÝ PANEL

Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

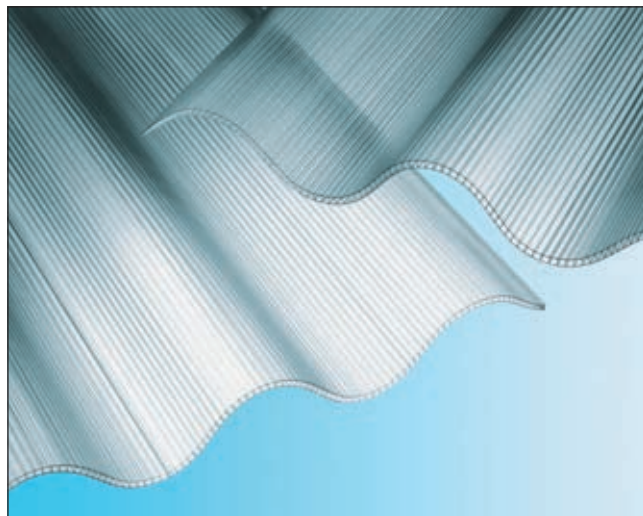
Polykarbonátové platne s vlnami, ohýbané za tepla, kde sa zvyšujú záťažové hodnoty vďaka geometrii oblúku.

POUŽITIE

- **Priemyselné presvetlenie**
- **Presvetlenie prístreškov**
- **Presvetlenie stien**

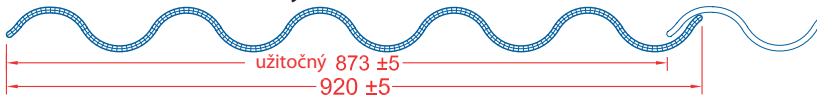
VLASTNOSTI

- **Panely z komôrkového polykarbonátu s UV ochranou na vonkajšej strane**
 - Rôzne hrúbky
 - Rovné a oblúkové
 - Farby: neutrál, opál, iné na požiadanie
 - Tepelne zvarené konce
- **Priesvitnosť**
- **Odolnosť voči nárazom**
- **Trvanlivosť**
- **Tepelná izolácia**
- **Zaťaženie**
- **Nízka hmotnosť**
- **Jednoduchosť montáže**
- **Dĺžky na požiadanie**

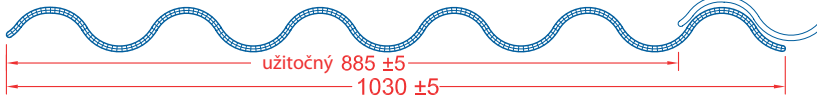


TECHNICKÉ ÚDAJE

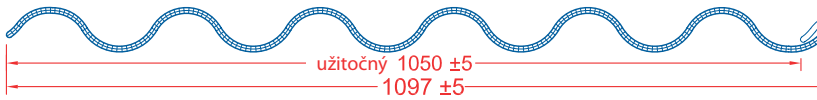
177/51-6-920 5½ vlnový



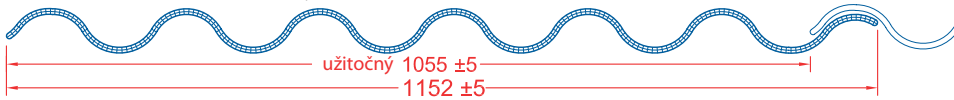
177/51-6-1030 6 vlnový



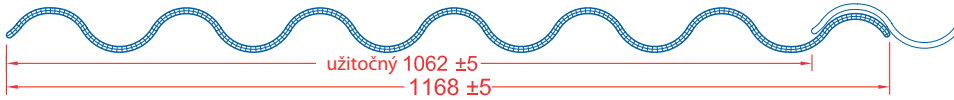
177/51-6-1097 6½ vlnový



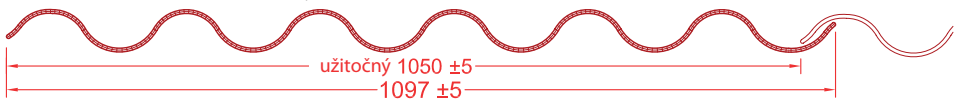
177/51-6-1152 6¾ vlnový



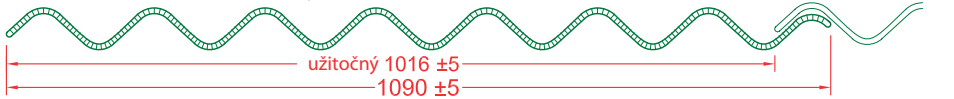
177/51-6-1168 7 vlnový



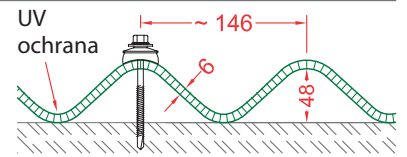
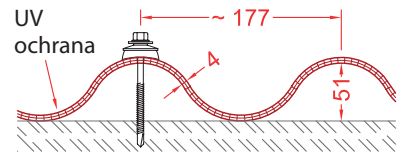
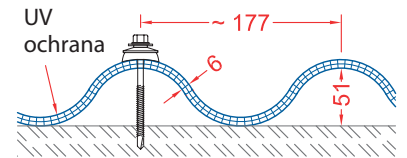
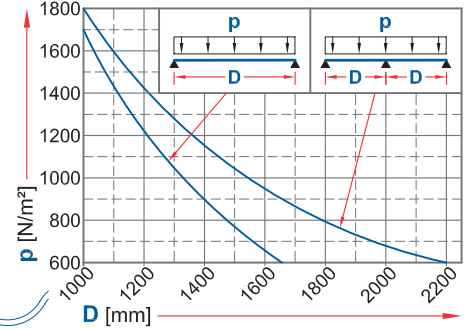
177/51-4-1097 6½ vlnový







146/48-6-1090 7½ vlnový



ZÁŤAŽOVÁ TABUĽKA 177/51-6



TECHNICKÉ ÚDAJE		177/51-6	177/51-4	146/48-6	
Šírka vln / výška vlny		177 / 51	177 / 51	146 / 48	mm
Hrúbka		6	4	6	mm
Počet komôr		3	3	2	
Šírka		920 - 1030 - 1097 - 1152 - 1168	1097	1090	mm
Dĺžka		na požiadanie, max. 12000		1220	mm
Minimálny polomer za studena		12000		/	mm
Váha		~ 2,0	~ 1,5	~ 2,0	kg/m ²
Tepelný prestup [U]		3,40	3,88	3,70	W/m ² K
Svetelná priepustnosť	Priesvitný (*) Opál (na požiadanie)	~ 74 ~ 62	~ 76 ~ 64	~ 74 /	%
Tepelná rozťažnosť		0,065			mm/m K
Teplota použitia		-40 / +120			°C
Tepelne zvarené konce					
(*) štandardné farby - iné farby na požiadanie podľa množstva				/ = nevyrába sa	

DOPLNKY	Popis	
	Tvarové tesnenie z PE	m
	Samorezná skrutka dlhá do ocele - na vysokú vlnu	ks
	Podložka s tesnením	ks
	Podložka do vlny	balenie 100 ks

MODULÁRNE PROFILOVANÉ PANELE

Z KMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

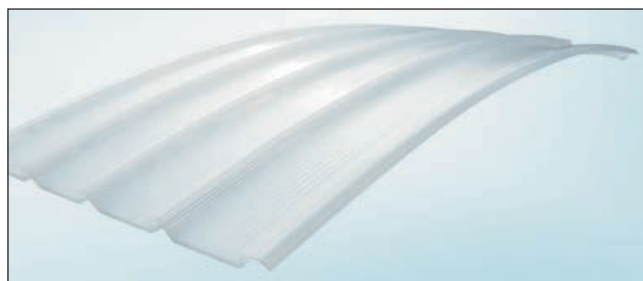
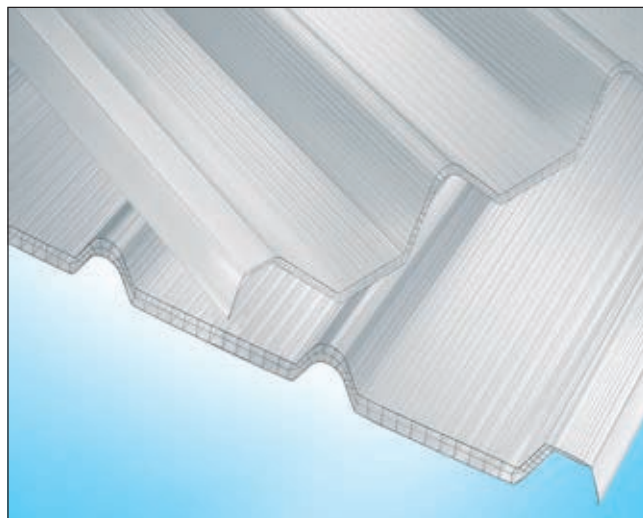
Trapézové panely z komôrkového polykarbonátu s výbornými záťažovými vlastnosťami a tepelným prestupom určené na priemyselné presvetlenia.

POUŽITIE

- Realizácia presvetlených zón v kombinácii napojenia sa na strešné sendvičové izolačné panely
- Presvetlené prístrešky

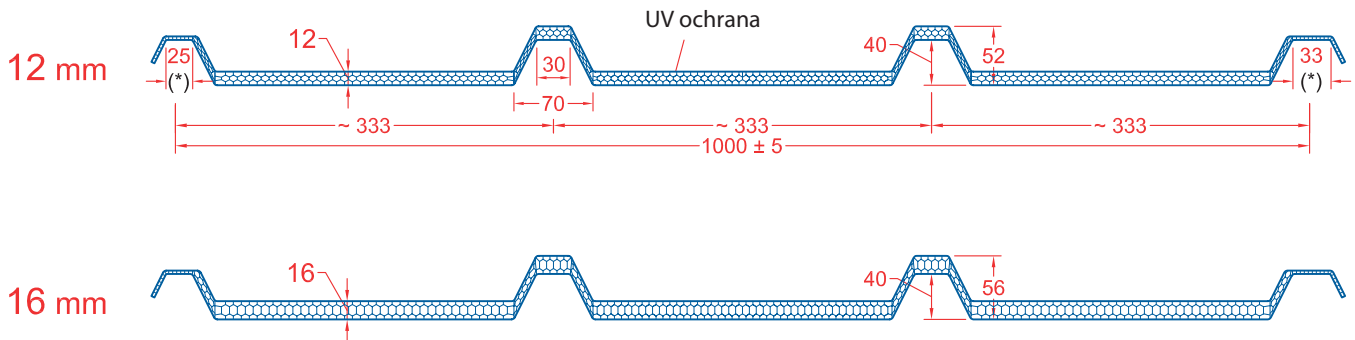
VLASTNOSTI

- Panely z komôrkového polykarbonátu s vonkajšou ochranou UV
 - Rôzne hrúbky
 - Rovné a oblúkové
 - Farby: neutrál, opál, iné na požiadanie
 - Tepelne zvárané konce
- Pripevnenie bez vŕtania do základovej štruktúry
- Zaručená tesnosť voči vode
- Tepelná izolácia
- Nízka hmotnosť
- Zataženie
- Jednoduchá montáž (cez trapézovú vlnu)
- Dĺžky na požiadanie



TECHNICKÉ ÚDAJE

GRECA 4



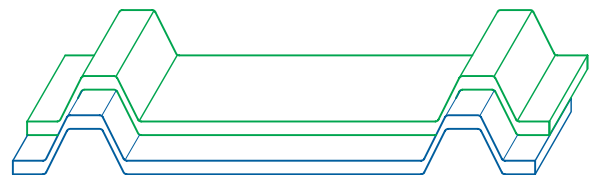
(*) Štandardná šírka trapézu - modifikovateľná na požiadanie

Minimálny odporúčaný sklon: 4° (7%)

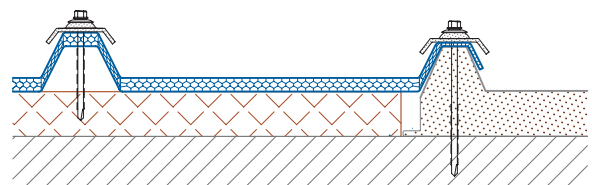
TECHNICKÉ ÚDAJE		GRECA 4		
Hrúbka	12	16		mm
Celková výška	52	56		mm
Počet komôr	[4] včelí plást			
Počet vln	4			
Rozostup vln	~ 333			mm
Šírka	1000 ± 5			mm
Štandardná dĺžka	6000			mm
Dĺžka na požiadanie	max. 13500			mm
Tepelný prestup [U]	2,25	1,99		W/m²K
Svetelná priepustnosť	Priesvitný (*)	~ 61	~ 56	%
	Biely opál	~ 45	~ 40	%
Tepelná rozťažnosť	0,065			mm/mK
Teplota použitia	-40 / +120			°C
Požiarna klasifikácia	EN 13501-1	B s1 d0		

(*) štandardné farby - iné farby na požiadanie podľa množstva

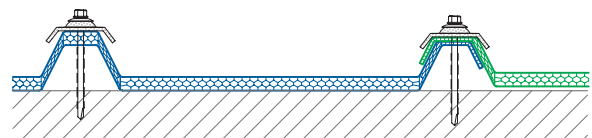
Napojenie panelov v dĺžke




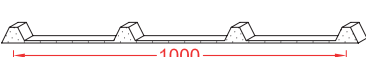
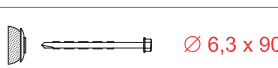
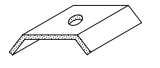
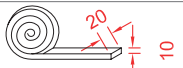
Perfektné uloženie jedného na druhý



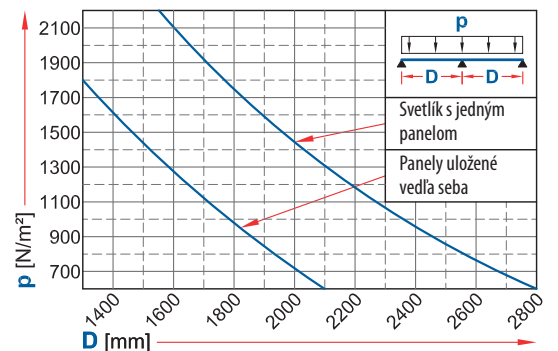
Bočné napojenie so strešným izolačným panelom



Panely uložené vedľa seba

DOPLNKY	Popis
	Tvarové tesnenie z PE - vrchné
	Tvarové tesnenie z PE - spodné
	Samorezná skrutka do ocele s tesniacou podložkou
	Rovná krytka s tesnením
	Samolepiace tesnenie - 10m rolka

ZÁŤAŽOVÁ TABUĽKA GRECA 4 - 12 mm

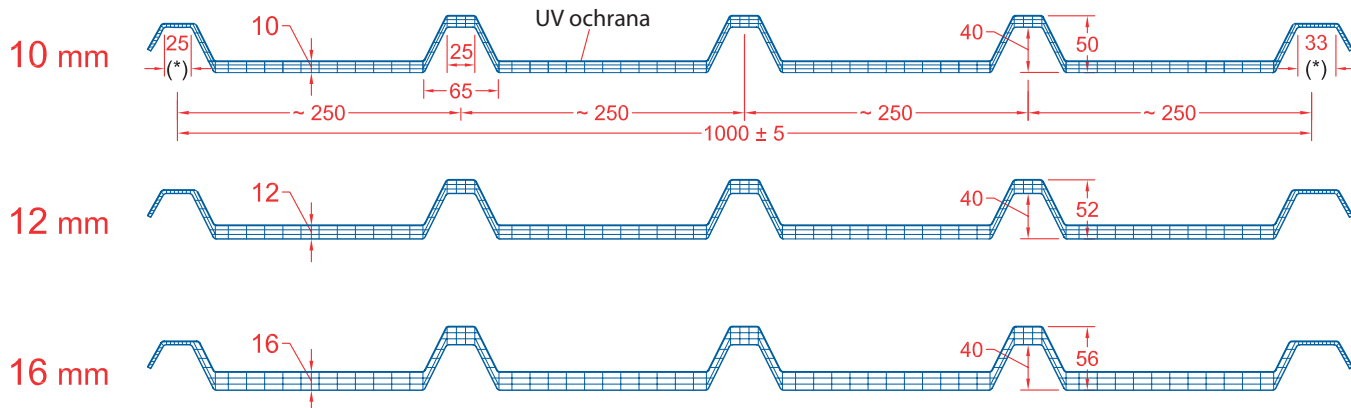


D = Vzdialenosť medzi podperami

Pre zaťaženie panelov hrúbky 16mm, kontaktujte dodávateľa

TECHNICKÉ ÚDAJE

GRECA 5



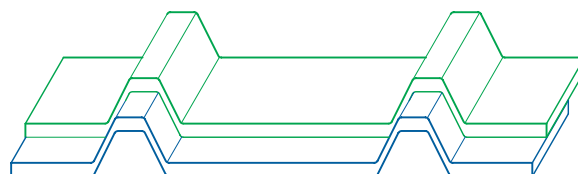
(*) Štandardná šírka trapézu - modifikovateľná na požiadanie

Minimálny odporúčaný sklon pre strechu: 4° (7%)

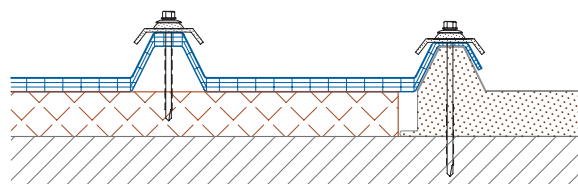
TECHNICKÉ ÚDAJE		GRECA 5			
Hrúbka		10	12	16	mm
Celková výška		50	52	56	mm
Počet komôr		4			n
Počet vln		5			n
Rozostup vln		~ 250			mm
Šírka		1000 ± 5			mm
Štandardná dĺžka		6000			mm
Dĺžka na požiadanie		max. 13500			mm
Tepelný prestup [U]		2,65	2,50	2,02	W/m²K
Svetelná priepustnosť	Priesvitný (*)	~ 68	~ 67	~ 66	%
	Biely opál	~ 50	~ 49	~ 48	%
Tepelná rozťažnosť		0,065			mm/mK
Teplota použitia		-40 / +120			°C
Požiarňa klasifikácia		B s1 d0			

(*) štandardné farby - iné farby na požiadanie podľa množstva

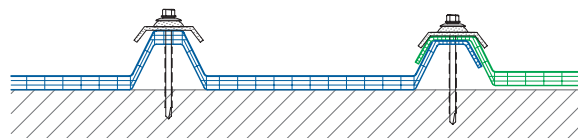
Napojenie panelov v dĺžke



Perfektné uloženie jedného na druhý



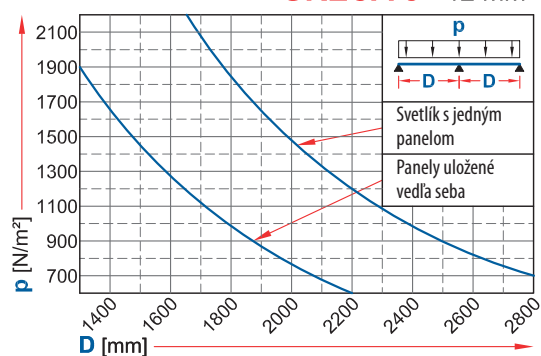
Bočné napojenie so strešným izolačným panelom



Panely uložené vedľa seba

DOPLNKY	Popis
	Tvarové tesnenie z PE - vrchné
	Tvarové tesnenie z PE - spodné
	Samorezná skrutka do ocele s tesniacou podložkou
	Rovná krytka s tesnením
	Samolepiace tesnenie - 10m rolka

ZÁŤAŽOVÁ TABUĽKA GRECA 5 - 12 mm



D = Vzdialenosť medzi podperami

Pre zaťaženie panelov hrúbky 16mm, kontaktujte dodávateľa

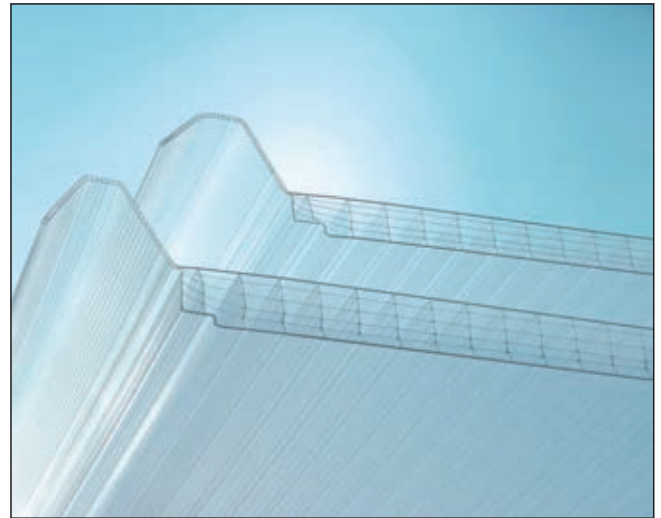
VYSOKO IZOLAČNÉ STREŠNÉ PANELE

Z KMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

Rovný panel z komôrkového polykarbonátu, ktorý sa upevňuje na sendvičové panely trapézovými vlnami.

Sú charakteristické pre vysokú hrúbku a štruktúru multistien, ktoré dávajú možnosť realizovať svetlíky v spáde na priemyselných strechách s výborným tepelným prestupom a s výbornými záťažovými vlastnosťami.

Sú ideálne na realizáciu svetlíkov, bez nutnosti použiť podhľad, vďaka svojej transparentnosti, odolnosti a trvanlivosti polykarbonátu.

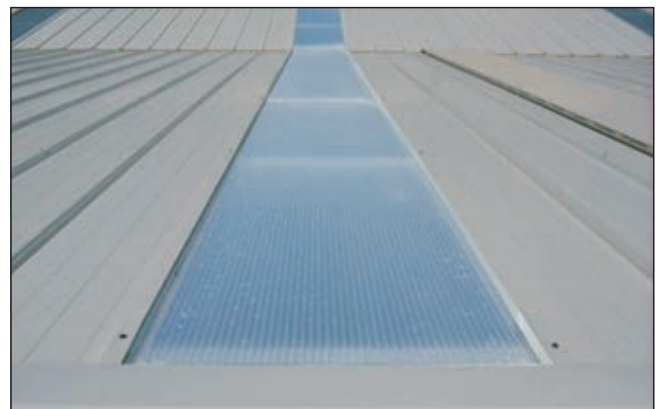


POUŽITIE

- **Priemyselné svetlíky v kombinácii s trapézovými panelmi.**

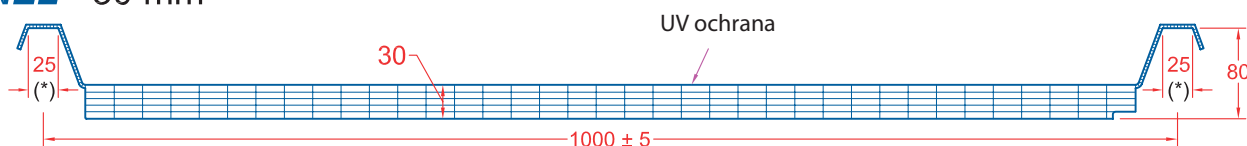
VLASTNOSTI

- **Panely z komôrkového polykarbonátu s UV ochranou**
 - rôznej hrúbky
 - vonkajšia časť posilnená
 - farby: neutrál, opál
- **Priesvitnosť**
- **Odolnosť voči nárazom**
- **Trvanlivosť**
- **Tepelná izolácia**
- **Zaťaženie**
- **Nízka hmotnosť**
- **Jednoduchosť montáže (cez trapézovú vlnu)**
- **Dĺžky na požiadanie**

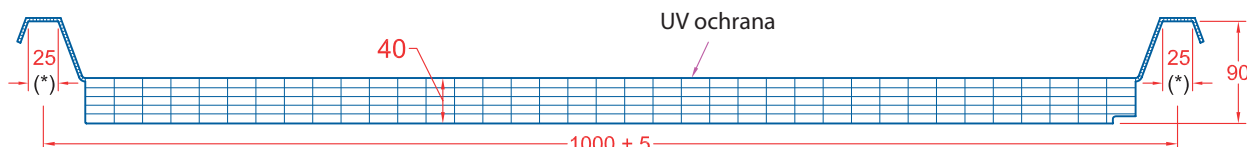


TECHNICKÉ ÚDAJE

PANEL - 30 mm



PANEL - 40 mm

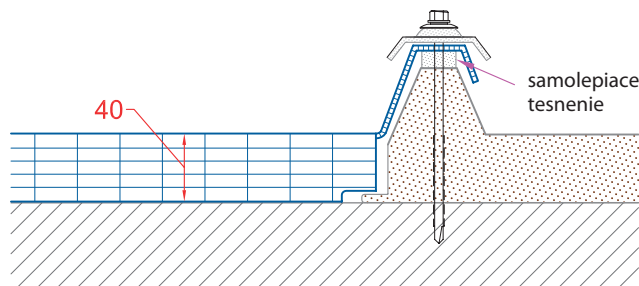
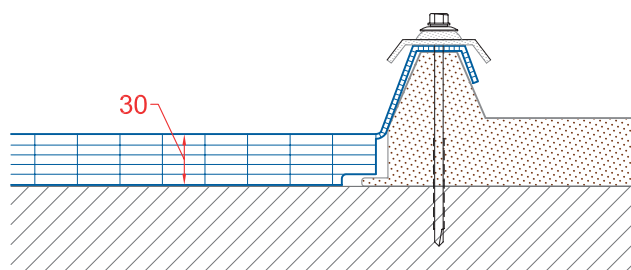


(*) Štandardná šírka trapézu - modifikovateľná na požiadanie

Minimálny odporúčaný sklon pre strechu: 4° (7%)

TECHNICKÉ ÚDAJE		PANEL		
Hrúbka		30	40	mm
Celková výška		83	93	mm
Počet komôr		6		
Počet vln		2		
Rozostup vln		~ 1000		mm
Šírka		1000 ± 5		mm
Dĺžka na požiadanie		max. 13500		mm
Tepelný prestup [U]		1,32	1,15	W/m²K
Svetelná priepustnosť	Priesvitný (*)	~ 59	~ 54	%
	Biely opál	~ 30	~ 20	%
Tepelná rozťažnosť		0,065		mm/mK
Teplota použitia		-40 / +120		°C
Požiarne klasifikácia		B s2 d0		

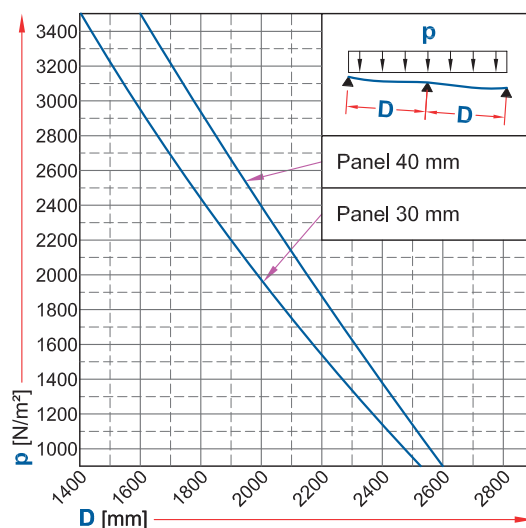
(*) štandardné farby - iné farby na požiadanie podľa množstva



Bočné napojenie so strešným izolačným panelom

DOPLNKY	Popis
Ø 6,3 x 130	Samorezná skrutka do ocele s tesniacou podložkou
	Krytka s tesnením
	Samolepiace tesnenie - 10m rolka

PANEL

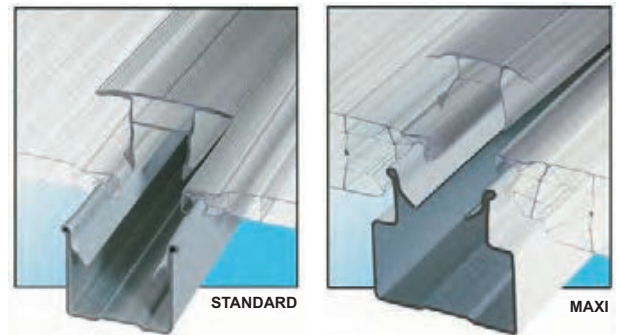


MODULÁRNÝ SAMONOSNÝ SYSTÉM

Z KMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

Polykarbonátové panely z komôrkového polykarbonátu, rovné a oblúkové, ktoré sa spájajú zacvaknutím do špeciálnych NOSNÝCH PROFILOV z ocele a ukončí sa západkovým profilom z polykarbonátu. Systém je zložený z množstva doplnkov pri aplikovaní na konštrukciu a do otvárateľných rámov.

7 panelov, 2 šírky modulu, 2 typy profilov – rovné a oblúkové, 30 kombinácií. Výborné riešenie pre toho, kto hľadá maximum funkčnosti a estetiky.



POUŽITIE

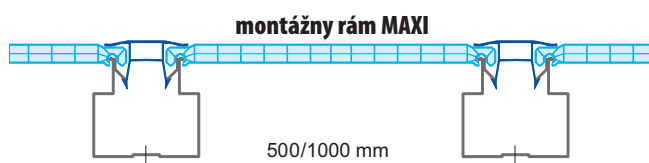
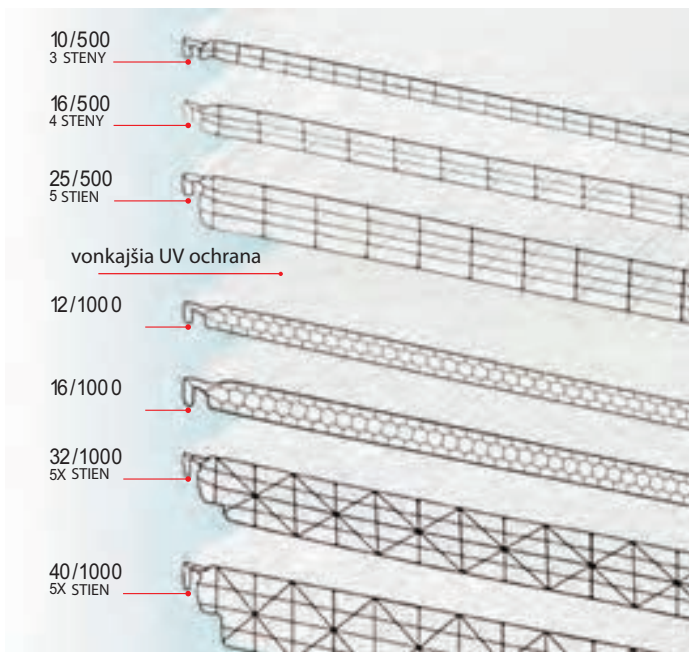
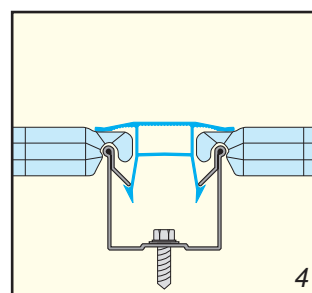
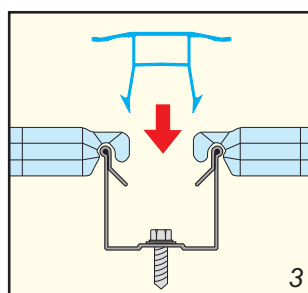
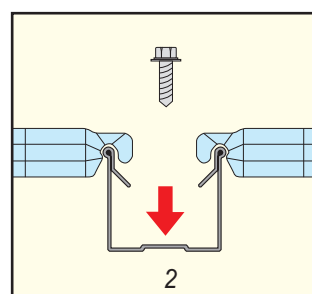
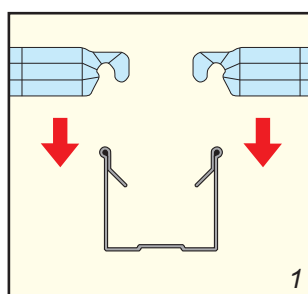
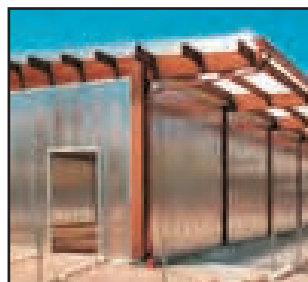
- **STENA:**
 - presvetlenie stien
 - Priemyselné okná
 - Vnútorne oddeľovacie presvetlenia
- **STRECHA:**
 - strechy rovné a sedlové
 - Pyramídálne svetlíky
 - Presvetlené prístrešky
 - Verandy
 - Kombinovateľné s trapézovými panelmi
- **OBLÚKOVÉ:**
 - oblúkové strechy
 - Spojovacie tunely
 - Prístrešky
 - Kombinovateľné s oblúkovými panelmi

VLASTNOSTI

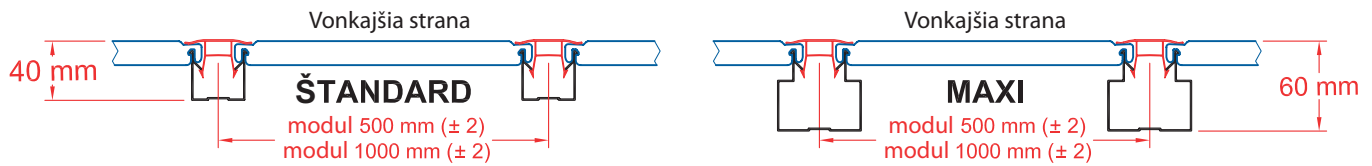
- Priesvitnosť
- Odolnosť voči nárazom
- Trvanlivosť
- Tepelná izolácia
- Zaťaženie na sneh a vietor
- Veľké presvetlené plochy medzi podperami
- Pevné kotvenie panelov pri tlaku a podtlaku
- Volná dilatácia panelov
- Nízka hmotnosť
- Jednoduchosť montáže (cez trapézovú vlnu)
- Dĺžky na požiadanie

PRVKY SYSTÉMU

- **Panely z komôrkového polykarbonátu s UV ochranou na vonkajšej strane**
 - Hrúbky: od 10 mm do 40 mm
 - Šírky modulov: 500 mm, 1000 mm
 - Farby: neutrál, opál, iné na požiadanie
 - Tepelne zvarené konce
- **Nosné profily z pozinkovanej ocele s poplastikovanou vonkajšou stranou**
 - Štandard (hrúbka systému 40 mm)
 - Maxi (hrúbka systému 60 mm)
- **Zasvokovací profily z polykarbonátu s UV ochranou**
 - Na upevnenie panelov na podpery
 - Farby: neutrál, opál, iné na požiadanie
- **Tesnenia z EPDM a PE**
 - Prerimetrálne zapečatenie
- **Modulárne otvárateľné rámy z hliníka**
 - Výroba na mieru
 - Otváranie manuálne alebo motorizované



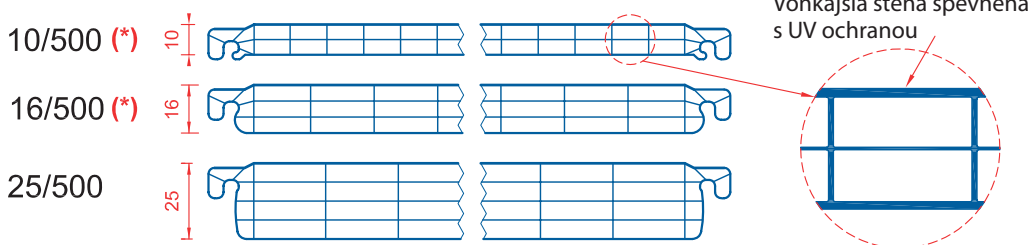
TECHNICKÉ ÚDAJE



ZÁKLADNÉ PRVKY

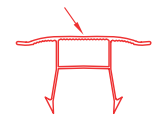
dodávané v maximálnej dĺžke (13500 mm)

Panely modul 500 mm z polykarbonátu s UV ochranou - dodané s páskou



Uzatvárací profil

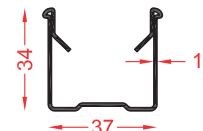
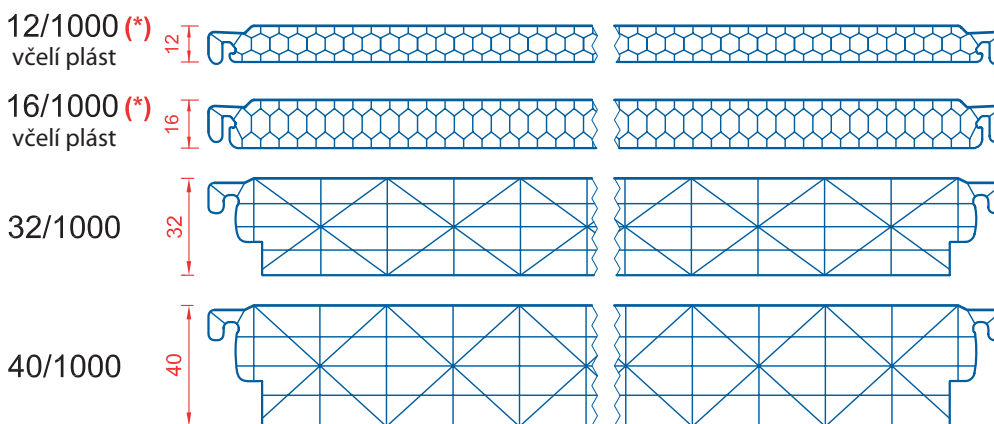
z polykarbonátu s UV ochranou



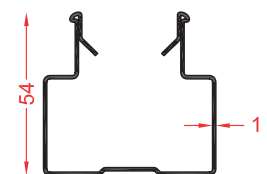
Rám

z pozink. ocele poplastovaný z vonkajšej strany

Panely modul 1000 mm z polykarbonátu s UV ochranou - dodané s páskou



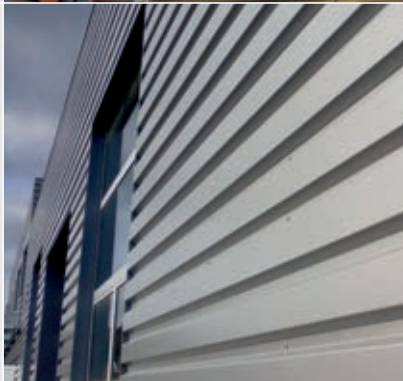
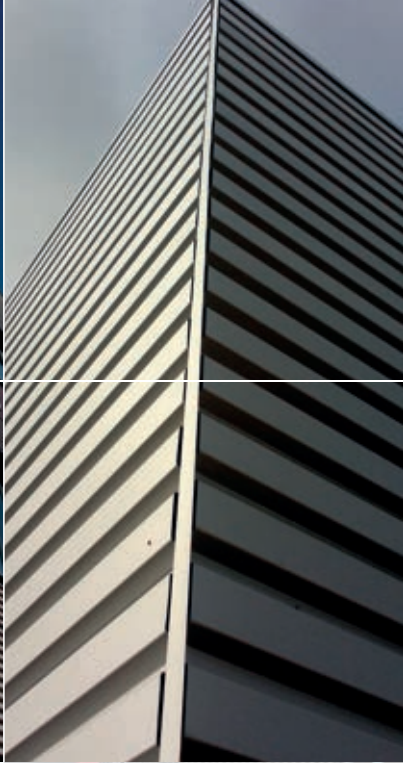
ŠTANDARD



MAXI

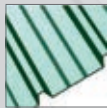
(*) **Tepelne zvarené konce** na požiadanie pre panely hrúbky 10-12-16 mm

TECHNICKÉ ÚDAJE		modul 500 mm (± 2)			modul 1000 mm (± 2)				Jedn.
Hrúbka panelu		10	16	25	12	16	32	40	mm
Počet komôr		3	4	5	[4]	[4]	5X	5X	
Tepelný prestup [U]		2,68	2,04	1,55	2,20	1,99	1,27	1,13	W/m²K
Svetelná priepustnosť	Priesvitný	~ 73	~ 66	~ 61	~ 64	~ 60	~ 60	~ 55	%
	Opál	~ 63	~ 57	~ 51	~ 48	~ 43	~ 45	~ 40	%
Váha systému	s rámom ŠTANDARD	~ 4,3	~ 4,7	~ 5,1	~ 3,2	~ 3,8	~ 4,5	~ 5,4	kg/m²
	s rámom MAXI	-	~ 5,9	~ 6,3	-	~ 4,4	~ 5,1	~ 6,0	kg/m²
Min. polomer zaoblenia	s rámom ŠTANDARD	2000	3500	5500	2000	3000	6400	8000	mm
	s rámom MAXI	-	4500	5500	-	4500	6400	8000	mm
Tepelná rozťažnosť		0,065							mm/mK
Teplota použitia		-40 / +120							°C
Požiarne odolnosť EN 13501-1		B s1 d0 (Trieda 1)							



TRAPÉZOVÉ PLECHY

56 LG 40/1000



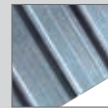
56 LG 40 R/1000



57 LG 50/100



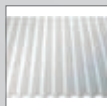
57 LG 38/915 - 732



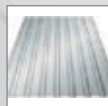
57 LG 55/600-750



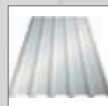
58 V 18/76



58 TR 20/137,5



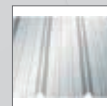
58 TR 32/207



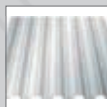
58 TR 35/207



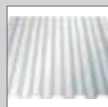
58 TR 39/333



59 TR 40/160



59 TR 40S/160



59 TR 40/183



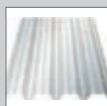
59 TR 50/260



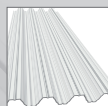
59 TR 55/250



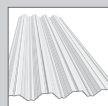
60 TR 60/235



60 TR 70/200



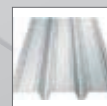
60 TR 80/280



60 TR 90/262,5



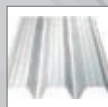
60 TR 92/275



61 TR 116/350



61 TR 126/310



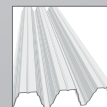
61 TR 135/315



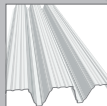
61 TR 145/280



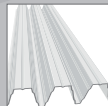
61 TR 150/280



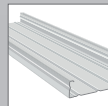
62 TR 153/290



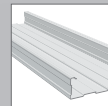
62 TR 160/250



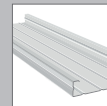
62 C 100/600 SR



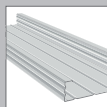
62 C 110/600 SR



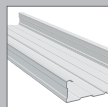
62 C 120/600 SR



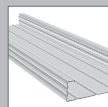
63 C 130/600 SR



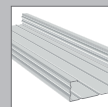
63 C 145/600 SR



63 C 150/600 SR

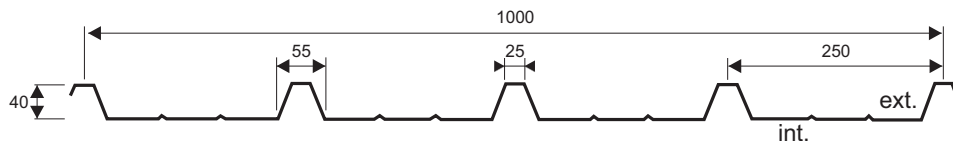


63 C 160/600 SR



LG 40/1000

STREŠNÁ TRAPÉZOVÁ KRYTINA A FASÁDNE OPLÁŠTENIE



POUŽITIE:

- nezateplené výrobné a skladové objekty
- poľnohospodárske objekty
- strešná krytina

VÝHODY:

- nízka hmotnosť
- jednoduchá, rýchla a bezpečná montáž
- dlhodobá trvanlivosť
- kompletne príslušenstvo ohýbaných profilov, spoj. prvkov

TECHNICKÉ PARAMETRE:

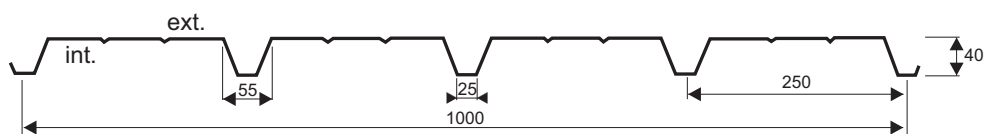
	HRÚBKA mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Váha (kg/m ²)	4,9	5,89	6,87	7,85	9,81
J (cm ³ /m)	12,3	16,05	18,72	21,40	26,75
W (cm ³ /m)	3,92	5,30	6,18	7,07	8,83

MAXIMÁLNA ZÁŤAŽ ROVNOMERNE ROZLOŽENÁ V kg/m²

Hrúbka mm		Rozloženie nosníkov v 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
▲	0,5	439	281	185	143	109	86	63	47	36				
	0,6	614	393	273	200	153	115	84	63	48	38			
	0,7	716	458	318	234	179	135	98	73	57	67	35		
	0,8	820	524	364	267	205	154	112	84	65	51	41	33	
	1,0	1024	655	455	334	256	193	140	105	81	64	51	41	34
▲▲	0,5	570	365	252	180	141	111	90	67	51	40			
	0,6	768	491	341	251	192	152	123	101	81	64	51		
	0,7	896	573	398	292	224	177	143	118	95	74	59	48	
	0,8	1025	656	455	334	256	202	164	135	108	85	68	55	45
	1,0	1280	819	569	418	320	253	204	169	135	106	85	69	57

LG 40R/1000

FASÁDNE TRAPÉZOVÉ OPLÁŠTENIE



POUŽITIE:

- nezateplené fasády výrobných a skladových objektov
- objektov rôzneho použitia
- poľnohospodárske objekty

VÝHODY:

- nízka hmotnosť
- jednoduchá, rýchla a bezpečná montáž
- dlhodobá trvanlivosť
- kompletne príslušenstvo ohýbaných profilov, spoj. prvkov

TECHNICKÉ PARAMETRE:

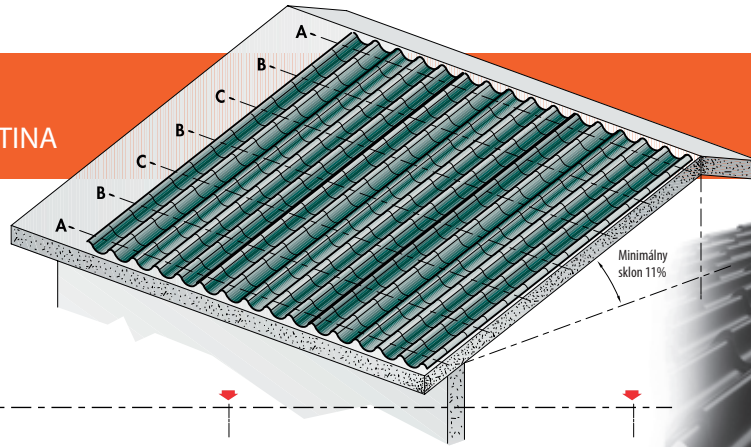
	HRÚBKA mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Váha (kg/m ²)	4,9	5,89	6,87	7,85	9,81
J (cm ³ /m)	12,3	16,05	18,72	21,40	26,75
W (cm ³ /m)	3,92	5,30	6,18	7,07	8,83

MAXIMÁLNA ZÁŤAŽ ROVNOMERNE ROZLOŽENÁ V kg/m²

Hrúbka mm		Rozloženie nosníkov v 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
▲	0,5	360	230	152	104	84	59	37	27					
	0,6	504	322	224	145	97	68	49	37					
	0,7	603	386	268	178	119	84	61	46	35				
	0,8	701	449	311	214	143	100	73	55	42	33	27		
	1,0	903	578	401	289	194	136	99	74	57	45	36	29	24
▲▲	0,5	467	300	207	147	115	83	61	41	30				
	0,6	630	403	280	205	157	113	83	62	48				
	0,7	754	482	335	246	188	140	102	76	59	46	37		
	0,8	877	561	389	286	219	168	122	92	71	55	44	36	
	1,0	1129	722	502	368	282	223	165	124	95	75	60	49	40

LG 50/1000

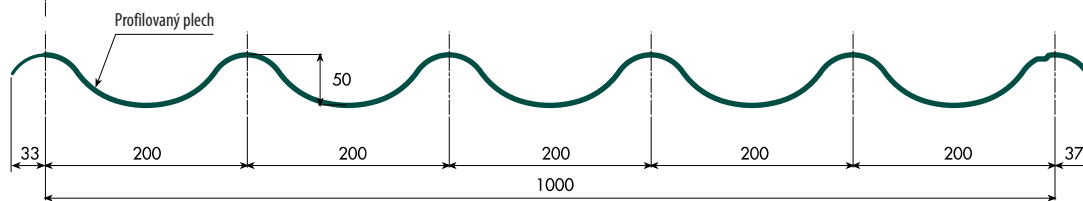
STREŠNÁ TRAPÉZOVÁ KRYTINA



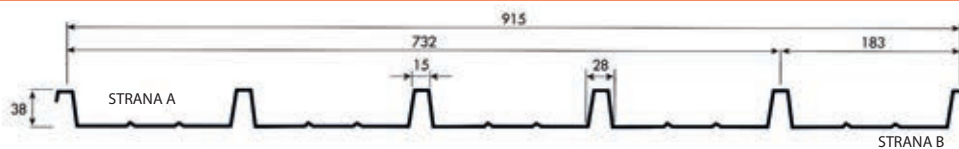
Fixačné skrutky - pozícia C

Fixačné skrutky - pozícia B

Fixačné skrutky - pozícia A



LG 38/915 - 732

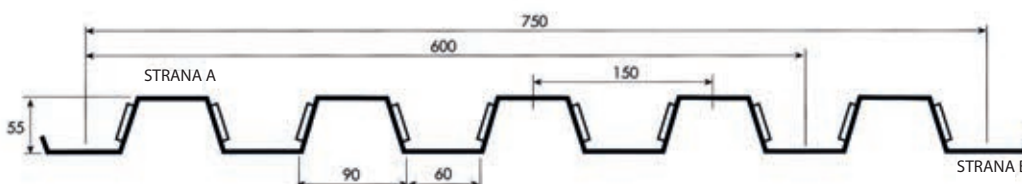


TECHNICKÉ PARAMETRE:

MAXIMÁLNA ZÁŤAŽ ROVNOMERNE ROZLOŽENÁ V kg/m ²												
Hrúbka mm	Rozloženie nosníkov v m											
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	
▲	0,5	305	200	140	100	75	55	45	40			
	0,6	520	330	230	170	125	90	65				
	0,7	610	390	270	195	150	105	75	55			
	0,8	700	445	305	225	170	120	85	60			
▲▲	1,0	880	560	385	280	210	150	110	80	60		
	0,5	390	250	180	150	100	75	60	50	40		
	0,6	650	415	285	210	160	125	100	80	60		
	0,7	765	490	335	245	185	145	115	95	70	55	
▲▲▲	0,8	875	560	385	280	215	165	135	110	80	65	50
	1,0	1100	700	485	350	270	210	170	135	100	80	60

	HRÚBKBA mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Váha (kg/m ²)	5,28	6,42	7,49	8,57	10,72
J (cm ² /m)	10,30	13,70	16,0	18,30	22,80
W (cm ³ /m)	3,53	4,71	5,51	6,32	7,94

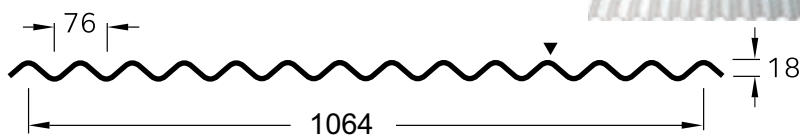
LG 55/600 - 750



V 18/76

Vlnitý nosný profil

FASÁDA



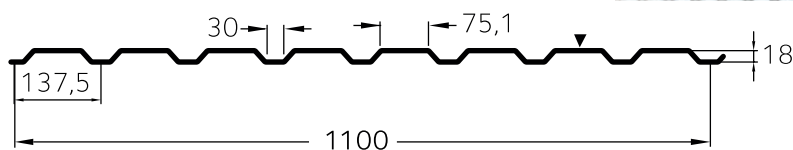
Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,55	4,86	12,0	1250
0,63	5,57	12,0	1250
0,75	6,63	12,0	1250
0,88	7,78	12,0	1250
1,00	8,84	12,0	1250



TR 20/137,5

Trapézový nosný profil

FASÁDA



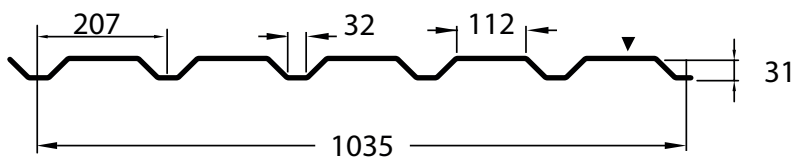
Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,55	4,80	12,0	1250
0,63	5,50	12,0	1250
0,75	6,54	12,0	1250
0,88	7,68	12,0	1250
1,00	8,72	12,0	1250



TR 32/207

Trapézový nosný profil

FASÁDA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,55	4,83	15,0	1185
0,63	5,53	15,0	1185
0,75	6,58	15,0	1185
0,88 *	7,72	15,0	1185
1,00 *	8,77	15,0	1185

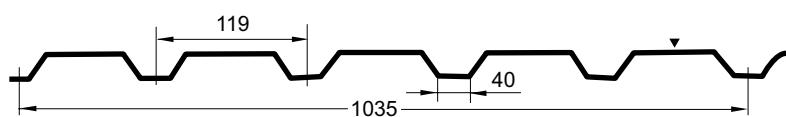


* nutná konzultácia vopred

TR 35/207

Trapézový nosný profil

FASÁDA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,50 *	4,72	12,0	1250
0,63	5,84	12,0	1250
0,75	7,07	18,5	1250
0,88	8,30	18,5	1250
1,00	9,43	18,5	1250
1,25	11,79	18,5	1250

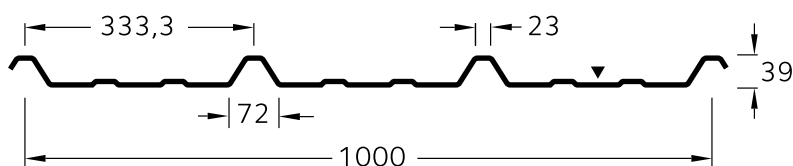


* nutná konzultácia vopred

TR 39/333

Trapézový nosný profil

STRECHA / FASÁDA



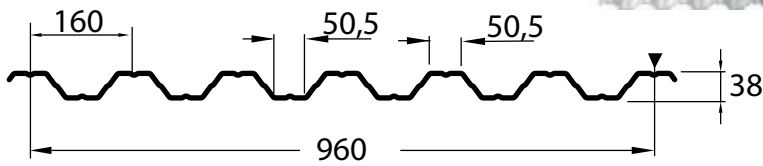
Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,55	4,92	15,0	1185
0,63	5,63	15,0	1185
0,75	6,71	15,0	1185
0,88	7,87	15,0	1185
1,00	8,94	15,0	1185
1,25	11,18	15,0	1185



TR 40/160

Trapézový nosný profil

STRECHA / FASÁDA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,55	5,34	15,0	1250
0,63	6,12	15,0	1250
0,75	7,28	15,0	1250
0,88	8,54	15,0	1250
1,00	9,71	15,0	1250
1,25 *	12,14	15,0	1250

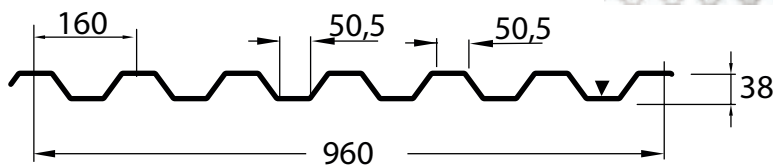


* nutná konzultácia vopred

TR 40S/160

Trapézový nosný profil

STRECHA / FASÁDA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,55 *	5,36	15,0	1250
0,63	6,14	15,0	1250
0,75	7,31	15,0	1250
0,88	8,58	15,0	1250
1,00	9,75	15,0	1250
1,25	12,19	15,0	1250

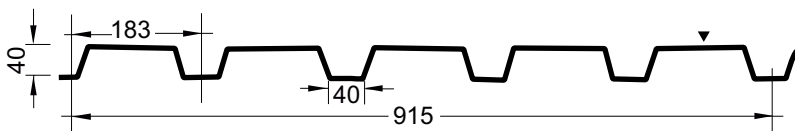


* nutná konzultácia vopred

TR 40/183

Trapézový nosný profil

FASÁDA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,50 *	5,23	8,0	1250
0,63	6,59	12,8	1250
0,75	7,85	20,0	1250
0,88	9,21	20,0	1250
1,00	10,47	20,0	1250
1,25	13,08	20,0	1250

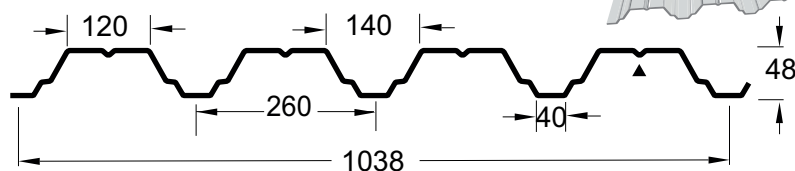


* nutná konzultácia vopred

TR 50/260

Trapézový nosný profil

STRECHA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,63 *	6,06	16,0	1250
0,75	7,22	16,0	1250
0,88	8,48	16,0	1250
1,00	9,63	16,0	1250
1,25	12,04	16,0	1250

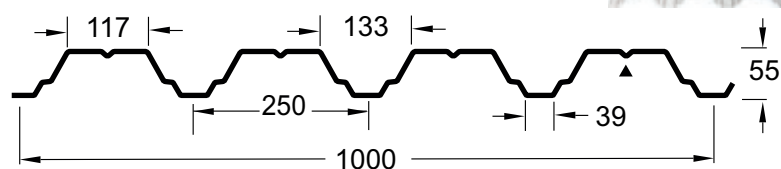


* nutná konzultácia vopred

TR 55/250

Trapézový nosný profil

STRECHA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,55	5,27	12,0	1250
0,63	6,03	12,0	1250
0,75	7,18	12,0	1250
0,88	8,43	12,0	1250
1,00	9,58	12,0	1250
1,25 *	11,97	12,0	1250

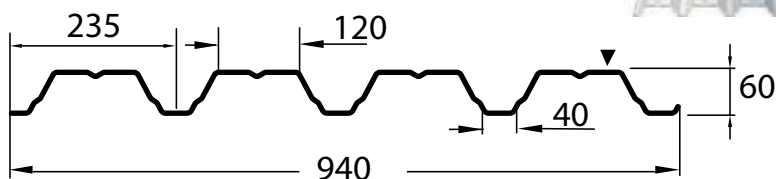


* nutná konzultácia vopred

TR 60/235

Trapézový nosný profil

STRECHA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,55	5,54	15,0	1250
0,63	6,35	15,0	1250
0,75	7,56	15,0	1250
0,88	8,87	15,0	1250
1,00	10,08	15,0	1250
1,25 *	12,60	15,0	1250

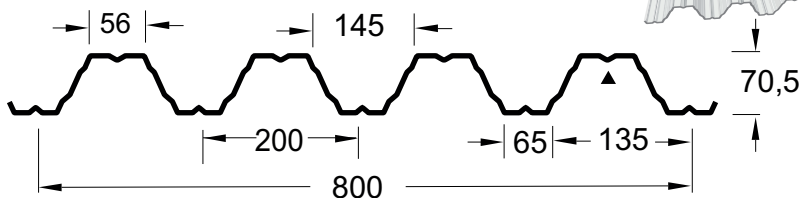


* nutná konzultácia vopred

TR 70/200

Trapézový nosný profil

STRECHA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,70 *	8,75	15,0	1250
0,75	9,20	15,0	1250
0,88	10,80	15,0	1250
1,00	12,27	15,0	1250
1,25	15,33	15,0	1250

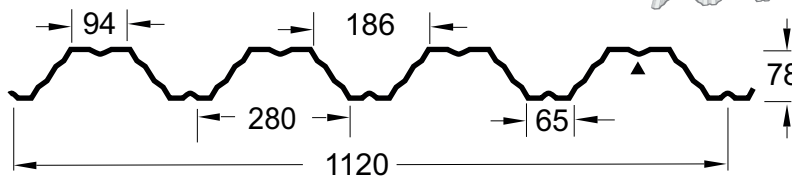


* nutná konzultácia vopred

TR 80/280

Trapézový nosný profil

STRECHA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,70 *	7,36	15,0	1500
0,75	7,89	15,0	1500
0,88	9,25	15,0	1500
1,00	10,51	15,0	1500
1,25	13,14	15,0	1500

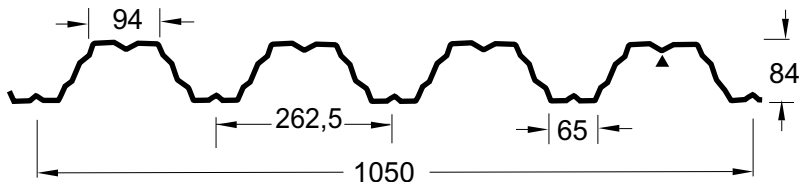


* nutná konzultácia vopred

TR 90/262,5

Trapézový nosný profil

STRECHA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,70 *	7,85	15,0	1500
0,75	8,41	15,0	1500
0,88	9,87	15,0	1500
1,00	11,21	15,0	1500
1,25	14,02	15,0	1500
1,50 *	16,82	15,0	1500

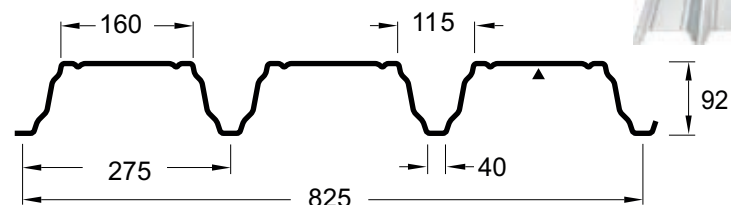


* nutná konzultácia vopred

TR 92/275

Trapézový nosný profil

STRECHA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75 *	8,62	12,0	1250
0,88	10,12	12,0	1250
1,00	11,49	12,0	1250
1,25	14,37	12,0	1250

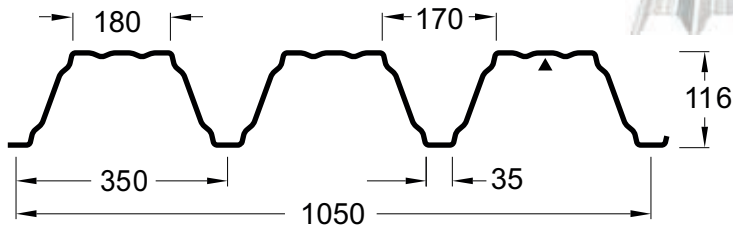


* nutná konzultácia vopred

TR 116/350

Trapézový nosný profil

STRECHA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	8,25	15,0	1500
0,88	9,68	15,0	1500
1,00	11,00	15,0	1500
1,25	13,75	15,0	1500
1,50 *	16,82	15,0	1500

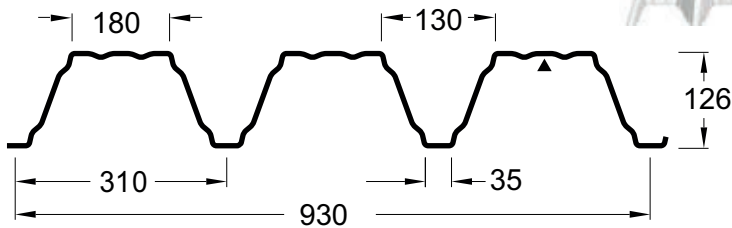


* nutná konzultácia vopred

TR 126/310

Trapézový nosný profil

STRECHA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	9,28	15,0	1500
0,88	10,89	15,0	1500
1,00	12,38	15,0	1500
1,25	15,47	15,0	1500
1,50 *	18,99	15,0	1500

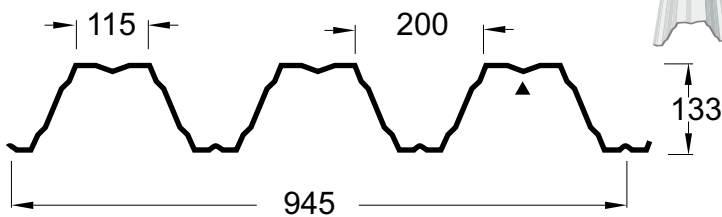


* nutná konzultácia vopred

TR 135/315

Trapézový nosný profil

STRECHA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,70 *	8,72	15,0	1500
0,75	9,35	15,0	1500
0,88	10,97	15,0	1500
1,00	12,45	15,0	1500
1,25	15,57	15,0	1500

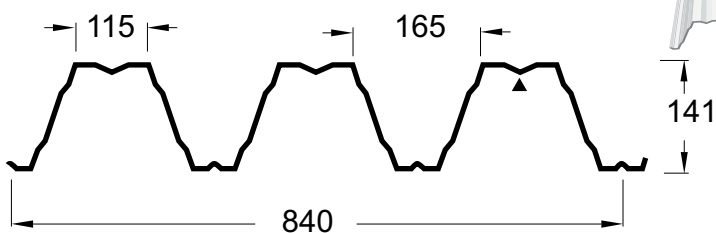


* nutná konzultácia vopred

TR 145/280

Trapézový nosný profil

STRECHA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,70 *	9,81	15,0	1500
0,75	10,51	15,0	1500
0,88	12,34	15,0	1500
1,00	14,02	15,0	1500
1,25	17,52	15,0	1500

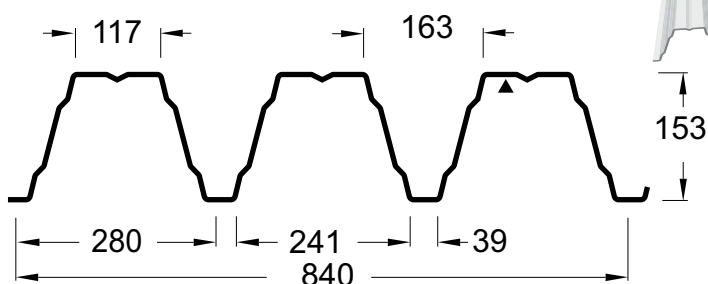


* nutná konzultácia vopred

TR 150/280

Trapézový nosný profil

STRECHA



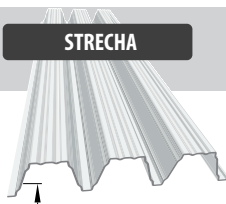
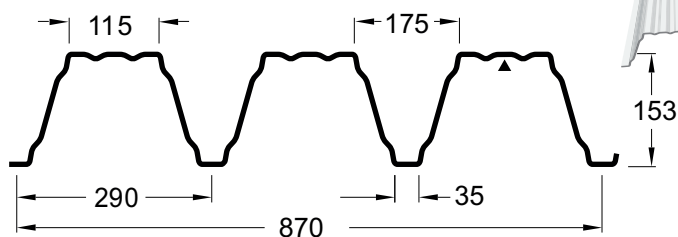
Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	10,51	18,0	1500
0,88	12,34	18,0	1500
1,00	14,02	18,0	1500
1,25	17,52	18,0	1500
1,50	21,03	18,0	1500



TR 153/290

Trapézový nosný profil

STRECHA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	9,98	15,0	1500
0,88	11,71	15,0	1500
1,00	13,30	15,0	1500
1,25	16,63	15,0	1500
1,50 *	20,30	15,0	1500

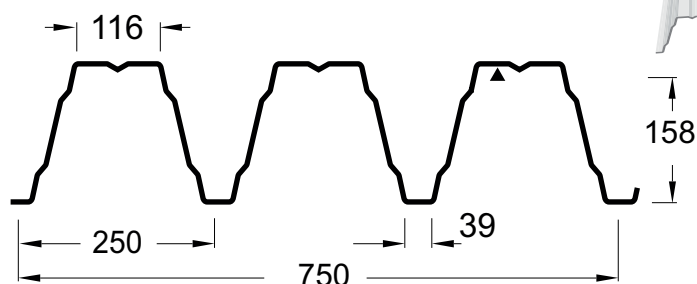


* nutná konzultácia vopred

TR 160/250

Trapézový nosný profil

STRECHA



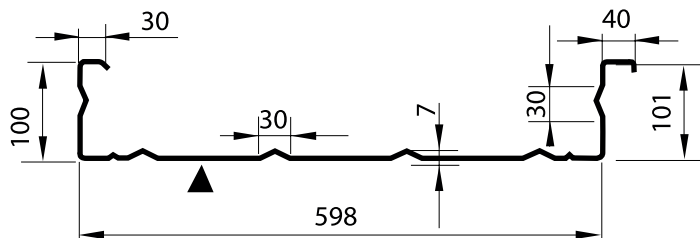
Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	11,77	18,0	1500
0,88	13,82	18,0	1500
1,00	15,70	18,0	1500
1,25	19,62	18,0	1500
1,50	23,55	18,0	1500



C 100/600 SR

Kazetový nosný profil

FASÁDA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	8,83	15,0	900
0,88 *	10,36	15,0	900
1,00 *	11,77	15,0	900
1,25 *	14,71	15,0	900

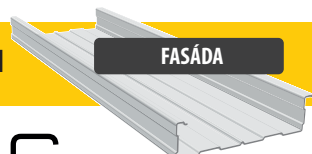
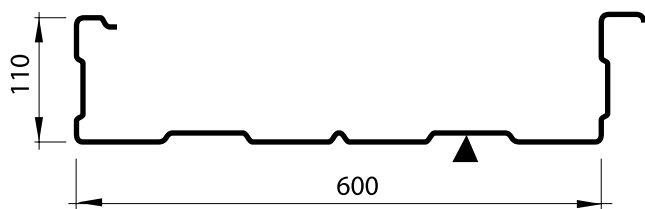


* nutná konzultácia vopred

C 110/600 SR

Kazetový nosný profil

FASÁDA



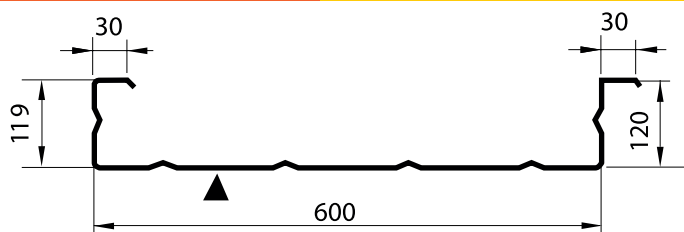
Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,70 *	8,61	15,0	920
0,75	9,22	15,0	920
0,88 *	10,82	15,0	920
1,00 *	12,30	15,0	920

* nutná konzultácia vopred

C 120/600 SR

Kazetový nosný profil

FASÁDA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	9,53	15,0	953
0,88 *	11,18	15,0	953
1,00 *	12,71	15,0	953
1,25 *	15,88	15,0	953

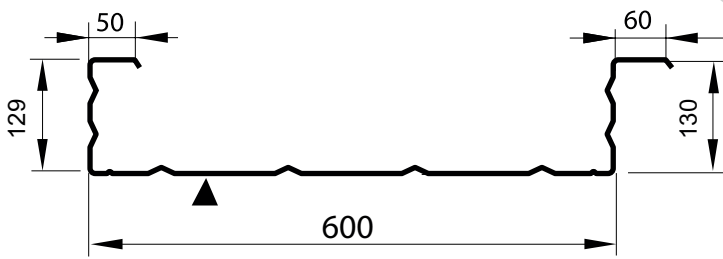


* nutná konzultácia vopred

C 130/600 SR

Kazetový nosný profil

FASÁDA



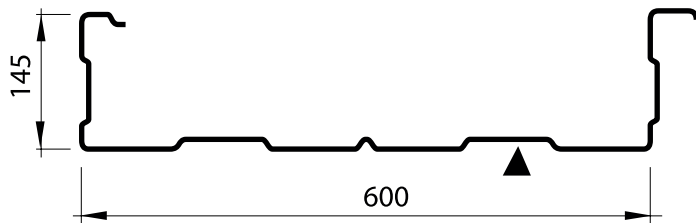
Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	9,81	12,5	1000
0,88	11,51	12,5	1000
1,00 *	13,08	12,5	1000
1,25 *	17,25	12,5	1000

* nutná konzultácia vopred

C 145/600 SR

Kazetový nosný profil

FASÁDA



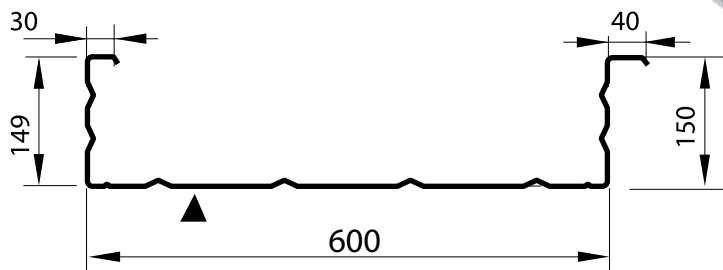
Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	9,53	15,0	1000
0,88	11,18	15,0	1000
1,00	12,71	15,0	1000
1,25 *	15,88	15,0	1000

* nutná konzultácia vopred

C 150/600 SR

Kazetový nosný profil

FASÁDA



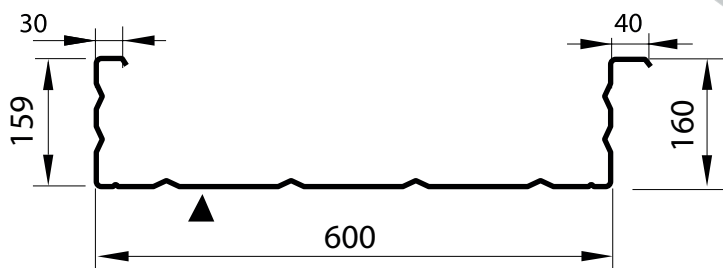
Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	9,81	12,5	1000
0,88	11,51	12,5	1000
1,00 *	13,08	12,5	1000
1,25 *	17,25	12,5	1000

* nutná konzultácia vopred

C 160/600 SR

Kazetový nosný profil

FASÁDA



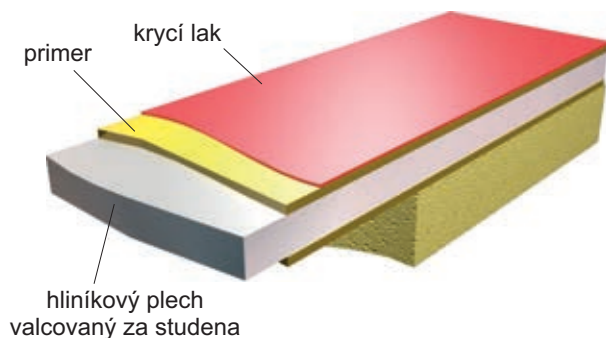
Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	9,81	12,5	1000
0,88	11,51	12,5	1000
1,00 *	13,08	12,5	1000
1,25 *	17,25	12,5	1000

* nutná konzultácia vopred

POVRCHOVÁ ÚPRAVA TEPELNOIZOLAČNÝCH PANELOV AVG

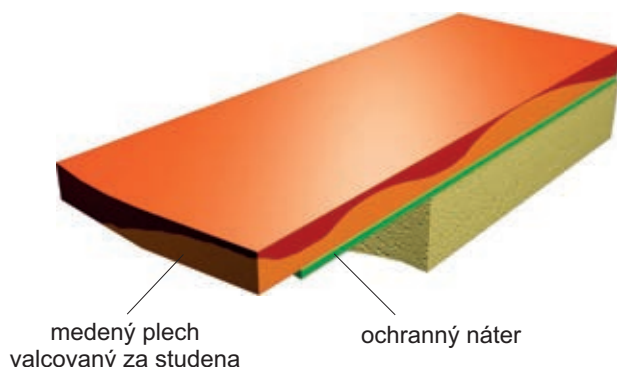


- **PLECHY Z HLINÍKOVEJ ZLIATINY, zodpovedajúce normám UNI 312 - UNI 9003 v prírodnej úprave, alebo vzorkované a nalakované**



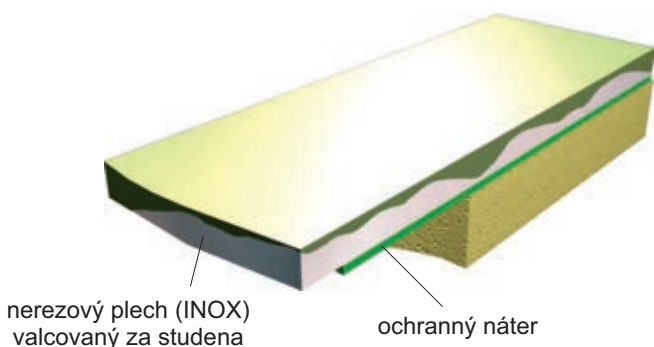
- hliníkový plech (Al) vyrobený podľa normy UNI-ASTM-DIN
- lakovanie sa skladá z jednej vrstvy primeru a vrstvy akrylickej farby (príp. prevedenia PVDF do agresívneho prostredia) na vonkajšej strane.

- **plechy medené (Cu 99,9% UNI 1704)**



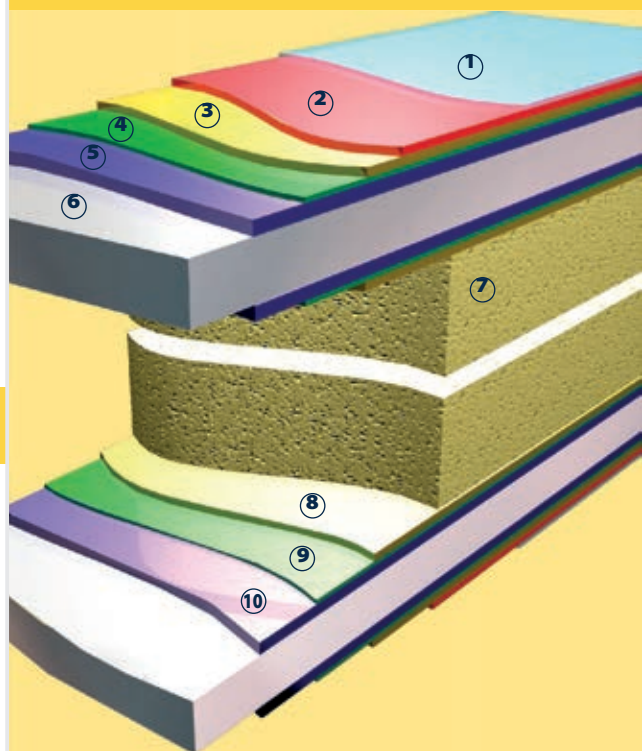
- medený plech (Cu 99,9% UNI 1704)
- antioxidačná ochrana nanosená na vnútornú stranu medeného plechu pre lepšiu príľnavosť PUR izolácie.

- **plechy nerezové INOX AISI 304 príp. 316**



- nerezový plech INOX AISI 304 príp. 316
- ochranná vrstva nanosená na vnútornú stranu nerezového plechu mechanicky pre lepšiu príľnavosť PUR izolácie.

- **plechy z pozinkovanej ocele sendzimir, zodpovedajúce normám UNI 5753 nalakované procesom Coil Coating v súlade s normami ASTM - ECCA**



- 1 ochranná fólia PE
- 2 krycí lak
- 3 primer
- 4 chemická predúprava povrchu
- 5 zinkovanie za tepla
- 6 oceľový plech valcovaný za studena
- 7 izolácia
- 8 primer - vnútorná vrstva
- 9 chemická predúprava povrchu
- 10 zinkovanie za tepla

Možnosti povrchovej úpravy:

- PVDF, PX, PS, PVC lak - príplatok podľa typu a vrstvy povrch. úpravy panelov
- PS - normálna vonkajšia atmosféra
- PX - stredne zamorené mestské prostredie a priemyselné prostredie
- PVDF - silne znečistené extrémne prostredia - fluorokarbónový náter
- PVC - plasticky upravený povrch

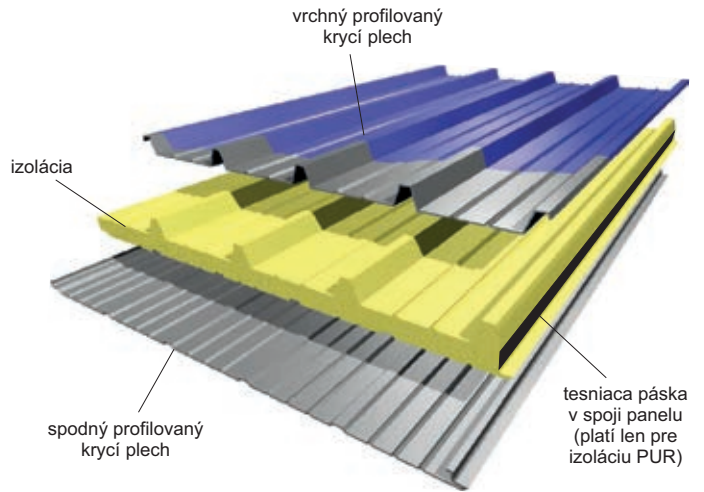
KONŠTRUKCIA TEPELNOIZOLAČNÉHO SENDVIČOVÉHO PANELA AVG

pozostáva z tepelnej izolácie, ktorá je z vonkajšej a vnútornej strany povrchovo krytá plechmi, resp. podľa druhu panelu z jednej strany je plech nahradený lepenkou, alebo alumíniovou fóliou.

Tepelná izolácia je z tvrdej polyuretánovej peny hrúbky 20 až 200 mm, ktorá je celoplošne pevne spojená s profilovanými plechmi.

Povrchovo profilované krycie plechy sú v alternatívach:

oceľový plech žiarovo zinkovaný - lakovaný
hliníkový plech prírodný alebo lakovaný
medený prírodný plech
nerezový plech (INOX)



FAREBNÉ RIEŠENIE

TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ PANELY S IZOLÁCIU PUR



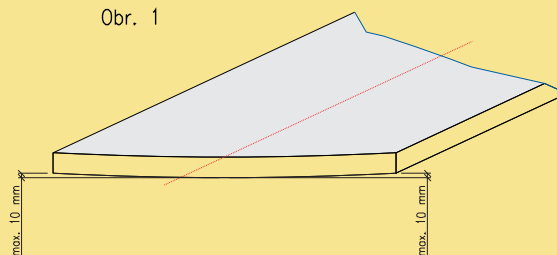
- (Zobrazené farby RAL sú ovplyvnené tlačovým procesom a nemusia presne odpovedať skutočnosti. Na upresnenie si vyžiadajte originálne farebné vzorky)
- Ostatné farby podľa farebnej škály RAL - v závislosti od množstva (konzultovať s firmou AVG group)
- Kovové fasádne a strešné panely, trapezové plechy, kazety, kotúčové plechy, tabuľové plechy, lemovacie prvky, odkvapové systémy ďalej len tovar alebo produkt chránené farebným náterom, nástrekom môžu mať prípadné farebné odchýlky v rámci jedného farebného odtieňu. Rovnaký farebný odtieň nemôžeme zaručiť hlavne pri doobjednávkach, kde môžu tovary vykazovať farebnú odlišnosť. Toto platí hlavne pre lesklé a metalické odtiene farieb.
- Dodávka materiálu vo farbe RAL nemusí zodpovedať skutočnému vzorkovníku RAL nakoľko sa pri výrobe materiálu výrobcu plechov len približuje k skutočnému vzorkovníku farieb RAL. Farebný rozdiel v dodávke jednej farby môže vzniknúť z dôvodu použitia zvitkov plechu na výrobu oplášťovacích prvkov a klampiarskych konštrukcií aj v prípade, že na výrobu boli použité zvitky z jednej dodávky výrobcu alebo z viacerých (takýto rozdiel nie je považovaný za vadu).
- Pri použití tmavých farieb prvkov dochádza k zvýšenému efektu rozpínavosti materiálu (dilatácii) čo sa môže prejaviť vlnitím profilov ako aj tak, že na profiloch dochádza k dilatácii. Štandardnou dodávkou stenových, strešných panelov je prevedenie zo strany exteriéru FeZn 0,50 mm zo strany interiéru FeZn 0,40 mm pokiaľ nie je uvedené inak.
- Fasádne a strešné prvky (izolačné panely, trapezové plechy) ktoré sú vyrobené valcovaním plechových zvitkov za studena môžu mať plošnú nerovnosť spôsobenú valcovaním. Toto sa prejavuje vlnitosťou profilov. Vlnitosť profilov je viac viditeľná hlavne pri priamom dopade slnečného svetla (toto nie je považované za vadu). Efekt vlnenia sa môže prejavovať aj na ohýbaných klampiarskych konštrukciách, kazetových fasádach čo nie je vadou výroby.

ROZMEROVÉ ODCHÝLKY (IZOLAČNÉ PANELY, TRAPEZOVÉ PLECHY)

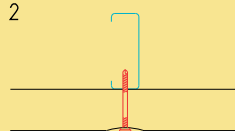
ROZMEROVÉ ODCHÝLKY

	/mm/
DĹŽKA :	± 10
ŠÍRKA:	± 4
HRÚBKA PANELU:	± 5
HRÚBKA PLECHU:	± 0,05
PRAVOUHLOŠŤ:	± 10
TOLERANCIA DRÁŽKY SPOJA IZOLAČNÝCH PANELOV	
MEDZI SEBOU:	± 10
PLOŠNÁ ROVINNOSŤ:	± 3

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 1

Prípustný ohyb izolačných panelov (šírka panelov od 900 mm do 1200 mm) podľa náčrtu.

Obr. 2

Pri upevnení izolačných panelov, trapezových plechov, klampiarskych konštrukcií je povolené preliačenie exteriérového plechu kotviacou skrutkou (spojovacím materiálom).

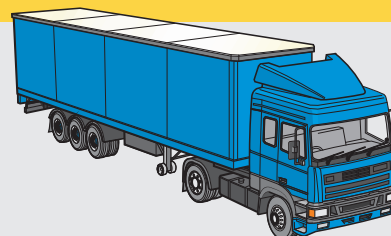
Rozmery, tvar, veľkosť preliačenia plechu kotviacou skrutkou (spojovacím materiálom) na izolačných paneloch, trapezových plechoch, klampiarskych konštrukciách závisí od hrúbky plechov (exteriér, interiéru), výplne izolačných panelov, profilácie, hrúbky panelov.



MONTÁŽNE POKYNY

DOPRAVA

Sendvičové izolačné panely AVG prepravujeme z výrobného závodu na miesto montáže nákladnou automobilovou dopravou. Náklad musí byť pripavený na nákladnom aute textilnými pásmi. K pripaveniu nesmie byť použitý drôt, ani oceľové lano. Pod každý úväz musí byť podložená drevená doska presahujúca cez dva vedľa seba uložené balíky. Pri ťahovaní textilných pásov treba dávať pozor, aby nedošlo k deformácii plechu horného panelu.



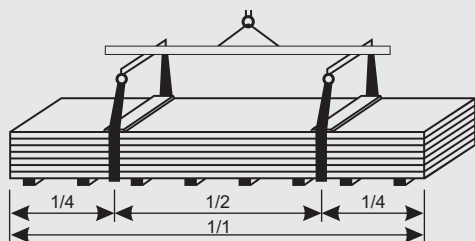
BALENIE

Panely sú balené v balíkoch šírky 1000 mm, výšky 700 - 800 mm, max. dĺžky 13600 mm. Balík panelov je položený na polystyrénových podložkách výšky 100 mm a obalený ochrannou fóliou. Panely sú v balíku zapáskované a v mieste dvíhania opatrené ochranným plechom.

KONTROLA DODÁVKY

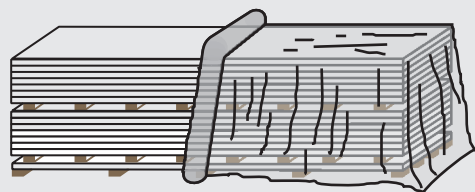
Pri preberaní materiálu musí byť skontrolovaná úplnosť a stav panelov ako aj príslušenstva dodávky. Prípadné nedostatky je potrebné ihneď zapísať do dodacieho listu v prítomnosti prepravcu. Prípadná neskoršia reklamácia nebude akceptovaná.

VYKLÁDKA



K manipulácii s panelmi používame žeriav alebo vysokozdvížný vozík. Pri prenášaní balíkov žeriavom je nutné použiť široké pásové závesy a roznášací nosník. Nesmú sa použiť žiadne laná alebo reťaze. Hrany dielcov treba chrániť proti deformácii.

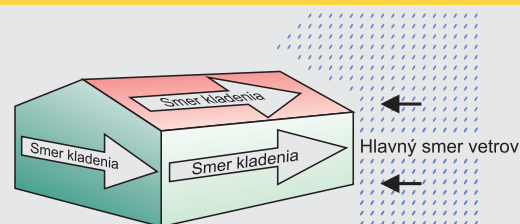
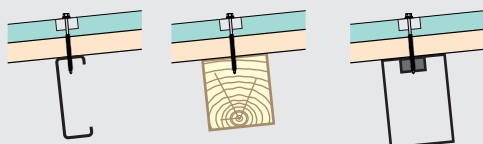
Pri manipulácii s vysoko-zdvížnym vozíkom prenášame vždy len jeden balík. Pre panely s celkovou dĺžkou nad 8 m treba použiť dva vozíky.



Balíky ukladáme na pevný rovný podklad max. 3 balíky na seba s miernym sklonom. Chránime pred znečistením, vlhkom a poškodením. Pri skladovaní na voľnom priestranstve treba panely chrániť pred priamym slnečným žiarením, ktoré spôsobuje prítavenie ochrannej fólie. Pri manipulácii s panelmi používať ochranné rukavice, aby nedošlo k zraneniu na ostrých hranách.

MONTÁŽ

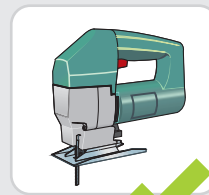
Pred montážou skontrolovať rozmery a rovinnosť nosnej konštrukcie (prípadné odchýlky hlásiť vedeniu stavby). Dbáť na správny smer kladenia panelov, pričom prekrytie panelov v spojoch má byť odvrátené od prevládajúceho smeru vetra.



Panely môžeme prichytávať do nosnej konštrukcie z ocele, dreva alebo betónu so zapusteným oceľovým profilom, príp. špeciálnymi skrutkami priamo do betónu.

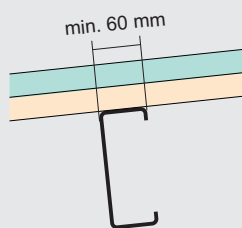
V prípade rezania panelov pri montáži používame výlučne priamočiaru, reťazovú pílu alebo okružnú pílu. Nie je dovolené používať rozbrusovacie kotúče, ktoré ohrejú miesto rezu na vysokú teplotu a zničia antikoróznú ochranu v blízkosti rezu. Všetky drobné kovové časti, ktoré zostanú po rezaní a vŕtaní je potrebné ihneď, najneskôr po ukončení denných prác odstrániť z povrchu panelov, kde by časom začali korodovať a poškodili by povrchovú úpravu panelu.

Opravy poškodených miest laku robiť výlučne vhodným opravným lakom. Počas montáže kontrolovať rozmerovú a rovinnú presnosť kladenia, aby sa prípadné rozdiely mohli včas vyrovnáť.

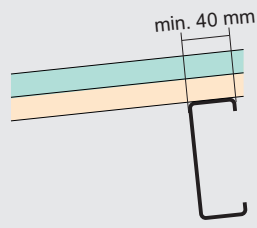


MONTÁŽ STREŠNÉHO PLÁŠŤA

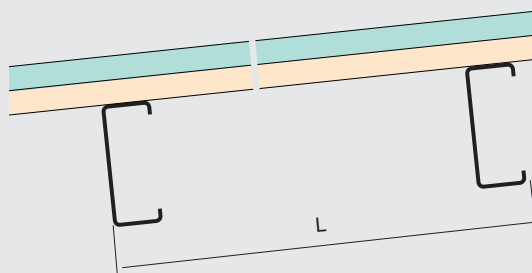
Sklon strešného pláštia musí byť min. 5%. Maximálna dovolená vzdialenosť medzi podperami je uvedená v tabuľke statických údajov konkrétneho panelu a závisí od hrúbky panelu a veľkosti zaťaženia.



Vložená (medzi) podpera

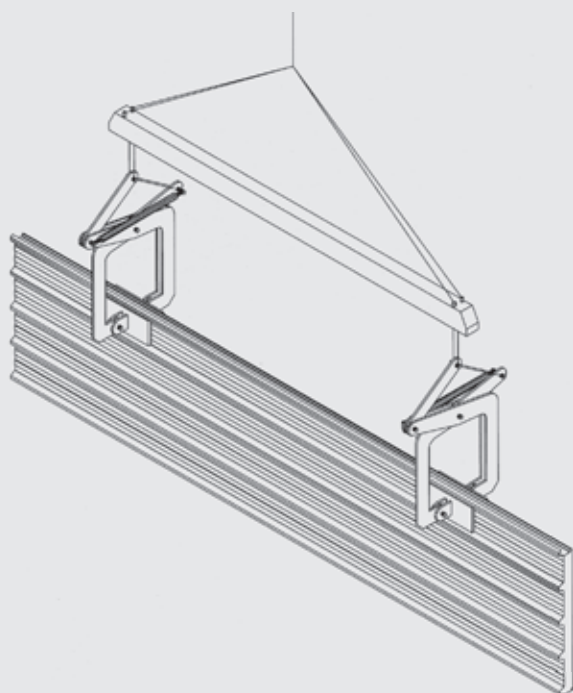
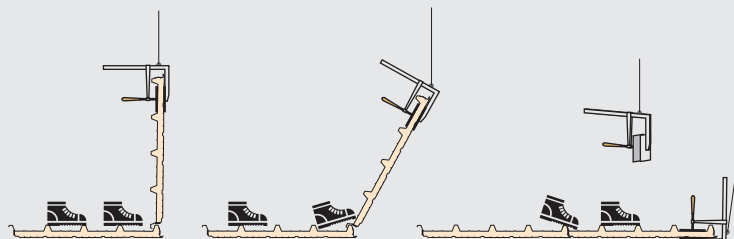


Podpera na hrane

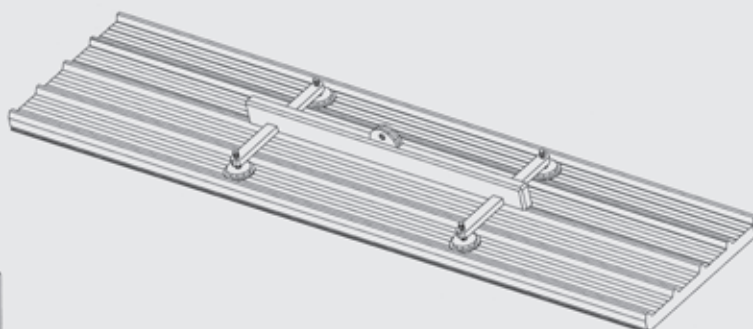


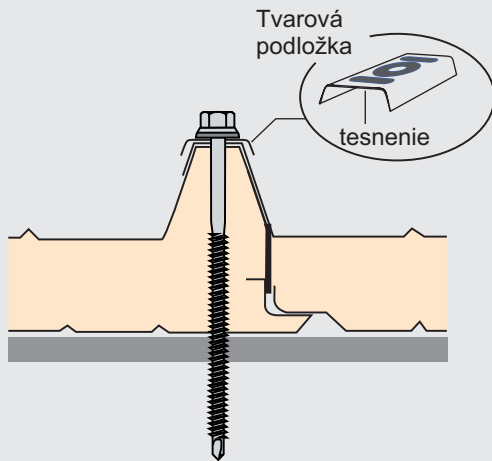
Minimálna šírka podpier panelov je 60 mm pri podperách stredných, 40 mm pri podperách koncových a 100 mm pri podpere kde sa panely nadväzujú.

K dvíhaniu a umiestneniu panelov na stavebné miesto je možné použiť mechanické kliešte. Pri použití ľahších panelov je možný ručný prenos a montáž.



Pri väčších hrúbkach a dĺžkach panelov (vyššia hmotnosť) montáž panelov s izoláciou minerálnej vlny a PUR odporúčame previesť pre rýchlosť a bezpečnosť špeciálnymi úchytnými prípravkami.






K pripevňovaniu panelov na konštrukciu používame výhradne skrutky z nehrdzavejúcej ocele s tesnením a tvarovou podložkou. Panely pripevňujeme v mieste trapézu.

Tabuľka udáva rozmery upevňovacích skrutiek pri rôznych hrúbkach panelov.

Rozmery upevňovacích skrutiek pri rôznych hrúbkach panelov		
	OCEĽOVÝ NOSNÍK	DREVENÝ NOSNÍK
Hrúbka panelov AVG (mm)	Strešné panely ϕ 6,3 mm (mm)	Strešné panely ϕ 6,5 mm (mm)
30	≥ 90	≥ 120
40	≥ 100	≥ 130
50	≥ 110	≥ 140
60	≥ 120	≥ 150
70	≥ 130	≥ 160
80	≥ 140	≥ 170
100	≥ 160	≥ 190
120	≥ 180	≥ 210

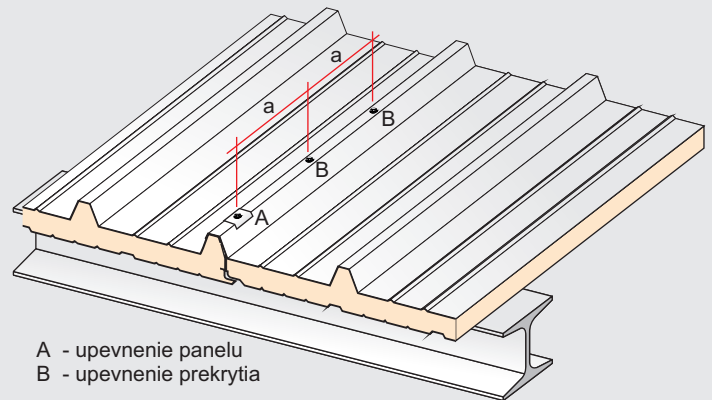
Odporúčaný ϕ otvoru pre skrutky ϕ 6,3 mm

t (mm)	ϕ otvoru (mm)
3 - 4	5
4 - 5	5,35
5 - 6	5,60
6 - 8	5,80
8 - 10	5,85



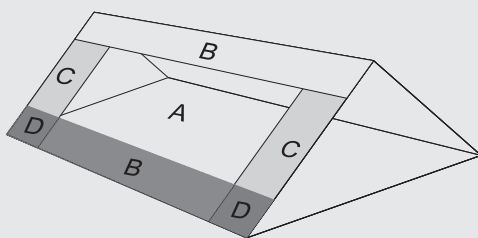
Odporúčaný priemer vrtáka pre skrutky ϕ 6,3 mm do ocelevej konštrukcie.

Pre konštrukcie z dreva je predpísané predvrtanie pre každú skrutku : priemer vrtáka = 0,7 x priemer skrutky. Pred umiestnením skrutky je potrebné v mieste prichytenia odlepiť ochrannú fóliu. Fóliu úplne odlepíme po ukončení prác na stavbe. Pozdžne spojenie medzi panelmi je potrebné dodatočne spojiť samovrtnými skrutkami 4,8x20 mm s podložkou. Vzdialenosť medzi susednými skrutkami podľa potreby a druhu použitého panelu, nesmie byť však väčšia ako 1,5 m.



A - upevnenie panelu
B - upevnenie prekrytia

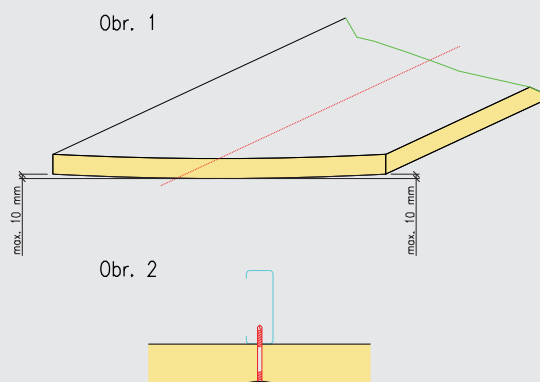
a - vzdialenosť ≤ 150 cm



Počet pripevňovacích skrutiek sa riadi statickým výpočtom, osvedčením pre spojovacie prvky a je závislý od sily vetra v danej lokalite, výšky stavby nad terénom, typu objektu a polohy strechy (na hrane a rohu pôsobí sáci účinok vetra)

ROZMEROVÉ ODCHÝLKY (IZOLAČNÉ PANEĽY, TRAPÉZOVÉ PLECHY)

ROZMEROVÉ ODCHÝLKY	/mm/
DĹŽKA :	± 10
ŠÍRKA:	± 4
HRÚBKA PANELU:	± 5
HRÚBKA PLECHU:	$\pm 0,05$
PRAVOUHLOSŤ:	± 10
TOLERANCIA DRÁŽKY SPOJA IZOLAČNÝCH PANEĽOV MEDZI SEBOU:	± 10
PLOŠNÁ ROVINNOSŤ:	± 3



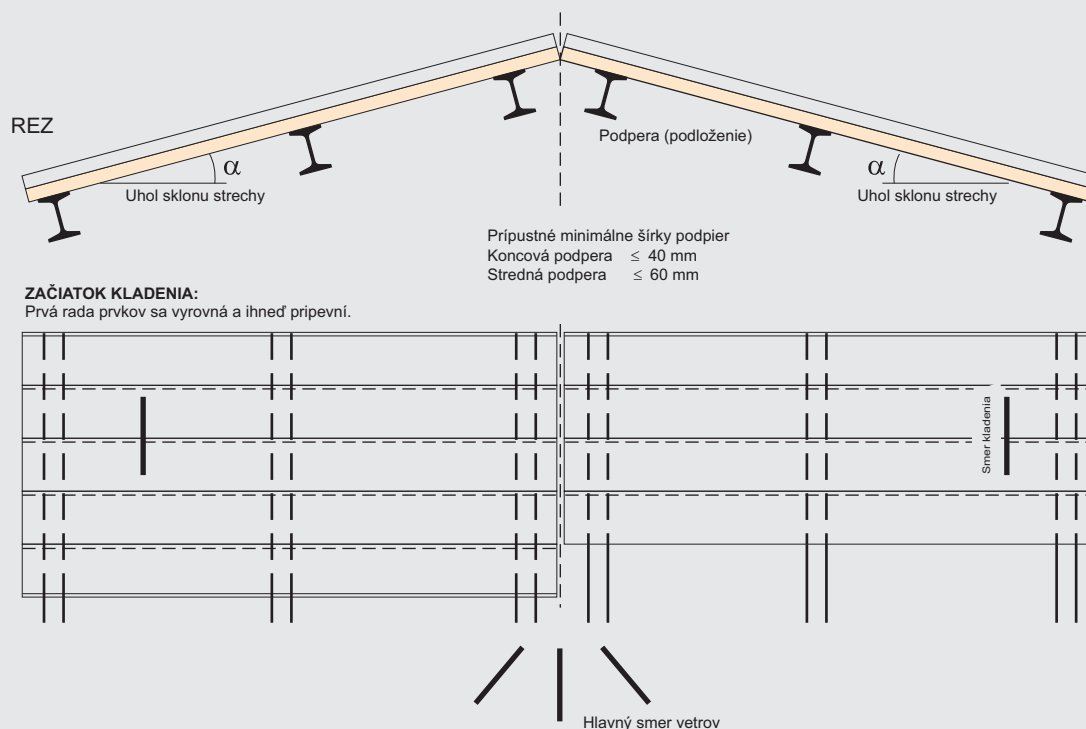
Obr. 1

Prípustný ohyb izolačných panelov (šírka panelov od 900 mm do 1200 mm) podľa náčrtu.

Obr. 2

Pri upevnení izolačných panelov, trapézových plechov, klampiarskych konštrukcií je povolené preliačenie exteriérového plechu kotviacou skrutkou (spojovacím materiálom). Rozmery, tvar, veľkosť preliačenia plechu kotviacou skrutkou (spojovacím materiálom) na izolačných paneloch, trapézových plechov, klampiarskych konštrukciách závisí od hrúbky plechov (exteriér, interiér), výplne izolačných panelov, profilácie, hrúbky panelov.

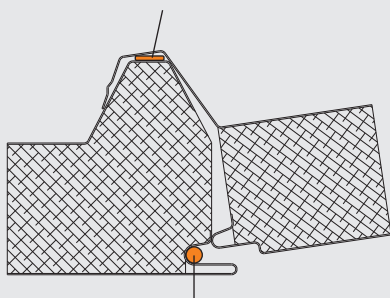
KLADENIE STREŠNÝCH PANELOV



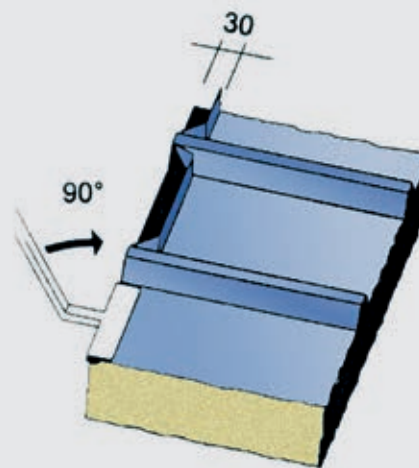
Na strešný panel sa smie vstupovať keď sú uložené panely už zaistené proti posunutiu.

Po uložení jedného až šiestich panelov sa doporučuje skontrolovať rovinnú a rozmerovú presnosť kladenia, aby bolo možné prípadné rozdiely včas vyrovnáť. Dĺžka panelov sa volí cca. 10 mm kratšia ako je osová vzdialenosť konštrukcie (pri dlhších paneloch ako 13 600 mm treba pripočítať aj prekrytie), čím vznikne na štítovom spoji medzera cca. 10 - 20 mm (aj vplyvom tolerancií) a táto sa vyplní PUR penou príp. iným vhodným nenasiakavým izolačným materiálom.

Pozdĺžne tesnenie pre panely s izoláciou min. vlny (PUR) pri sklone strechy od 3° do 5° odporúčame spoj pretesniť tesniacou páskou 3 x 15 mm pod prekryvajúcim trapézom. Pri väčšom sklone tesnenie v trapézovom spoji nie je nutné.



Pre panely s izoláciou minerálnej vlny je nutné pre zabezpečenie vzduchotesnosti vnútornú perodrážku pretesniť.

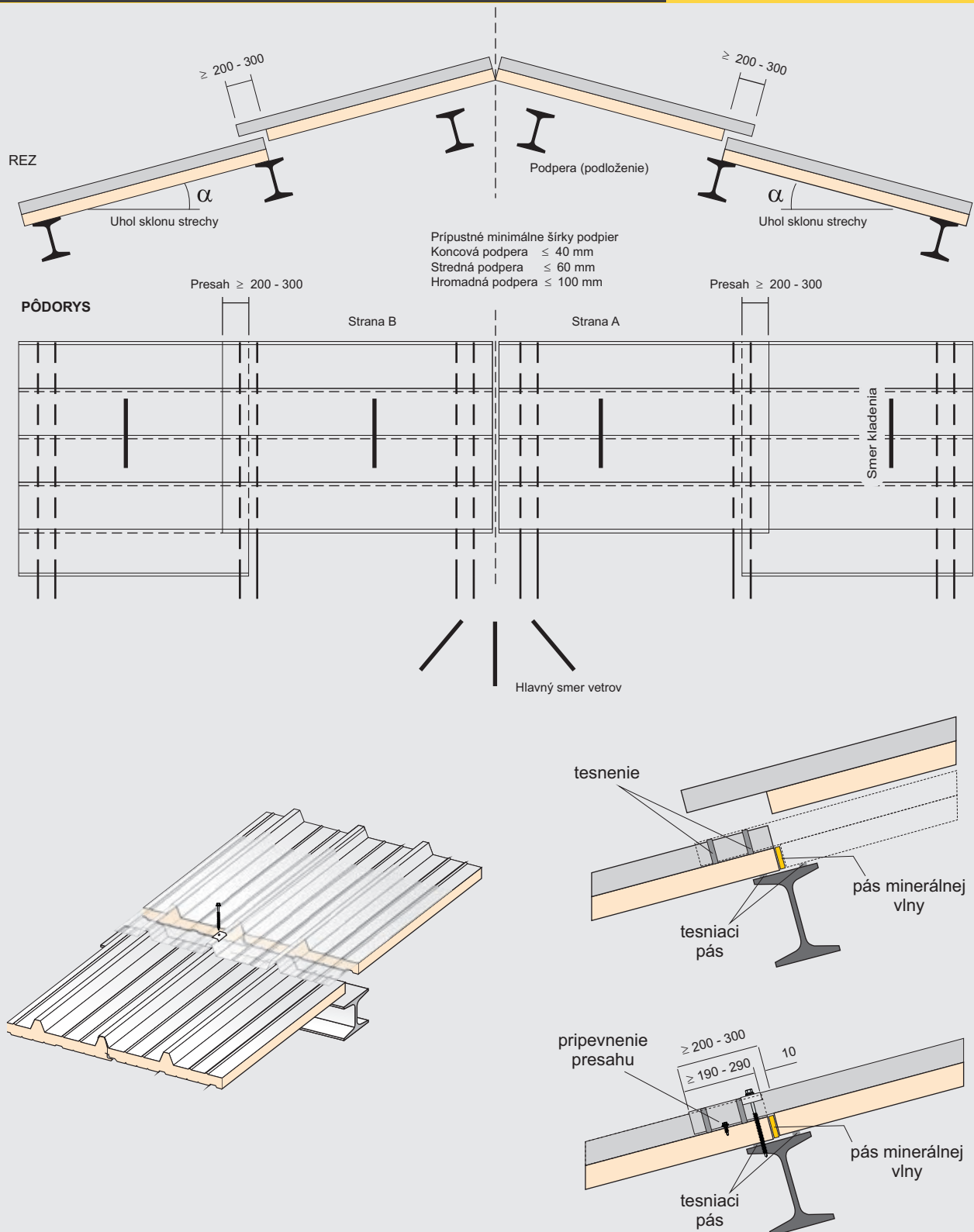


Zahnutie vrchného plechu medzi trapézmi na hrebni

VÝREZY, PRIEČNE REZY

Rôzne otvory ako svetlíky, strešné okná, otvory brán, dverí a pod. sa doporučuje vyrezávať priamo pri montáži (na stavbe). Všetky otvory musia byť opatrené pomocnou oceľovou konštrukciou po celom obvode, ktorá zároveň slúži na prichytenie všetkých komponentov vložených do samotných otvorov. Otvory do priemeru 300 mm sa môžu vyrezať do panelu aj bez pomocnej oceľovej konštrukcie, avšak pri strešných paneloch nesmú byť odstránené 2 trapézové vlny vedľa seba. Pri výrezoch opäť dodržiavať postup a nástroje ako je uvedené v predchádzajúcom popise rezania panelov.

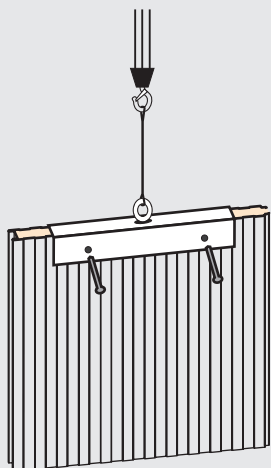
KLADENIE A NADPÁJANIE STREŠNÝCH PANELOV



Pri streche dlhšej ako 13,6 m je treba nadpojiť za sebou 2 alebo viac panelov. Nadpojenie sa vykoná spojom sprekrýtim. Nadpájanie panelov je nutné previesť na nosníku konštrukcie.

Panely môžu byť už z výroby predrezané pre uľahčenie odstránenia izolácie v mieste prekrytia spoja. Pri montáži panelov na drevenú konštrukciu sa doporučuje po cca. 2 až 3 mesiacoch skrutky skontrolovať a v prípade potreby dotiahnuť.

MONTÁŽ OBVODOVÉHO PLÁŠŤA



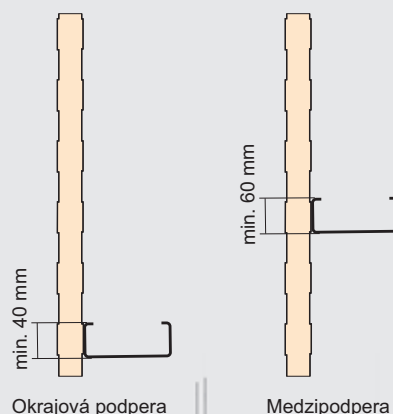
Maximálna dovolená vzdialenosť medzi podperami stenových panelov je uvedená v tabuľke statických údajov konkrétneho panelu a závisí od hrúbky panelu a veľkosti zaťaženia pôsobiaceho na obvodový plášť. Minimálna šírka podpier panelov je 60 mm pri podperách stredných a 40 mm pri podperách koncových.

K dvíhaniu a umiestneniu panelov na miesto osadenia je možné použiť mechanické úchytky (príp. mech. prísavky). Rozmery úchytiek sú závislé na hrúbke panelu.

Navítané otvory klinov robíme v mieste neskoršieho prekrytia lištou alebo použijeme PVC zátky. Pri použití ľahších panelov je možný ručný prenos a montáž.

Pri väčších hrúbkach a dĺžkach panelov (vyššia hmotnosť) montáž panelov s izoláciou minerálnej vlny a PUR odporúčame previesť pre rýchlosť a bezpečnosť špeciálnymi úchytými prípravkami.

K pripevňovaniu panelov na konštrukciu používame výhradne skrutky z nehrzdavejúcej ocele s tesnením. Panely pripevňujeme v mieste zámku alebo uprostred panela.

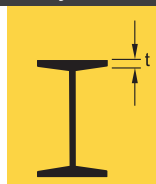


Tabuľka udáva rozmery upevňovacích skrutiek pri rôznych hrúbkach panelov.

Rozmery upevňovacích skrutiek pri rôznych hrúbkach panelov		
Hrúbka panelov AVG (mm)	OCEĽOVÝ NOSNÍK	DREVENÝ NOSNÍK
	Stenové panely ϕ 6,3 mm (mm)	Stenové panely ϕ 6,5 mm (mm)
30	≥ 55	≥ 85
40	≥ 65	≥ 95
50	≥ 75	≥ 105
60	≥ 85	≥ 115
70	≥ 95	≥ 125
80	≥ 105	≥ 135
100	≥ 125	≥ 155
120	≥ 145	≥ 175

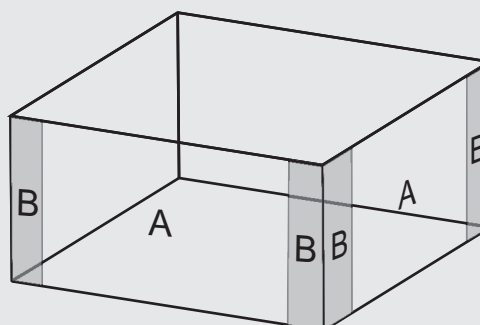
Odporúčaný priemer vrtáka pre skrutky ϕ 6,3 mm do oceľovej konštrukcie :

Odporúčaný ϕ otvoru pre skrutky ϕ 6,3 mm	
t (mm)	ϕ otvoru (mm)
3 - 4	5
4 - 5	5,35
5 - 6	5,60
6 - 8	5,80
8 - 10	5,85

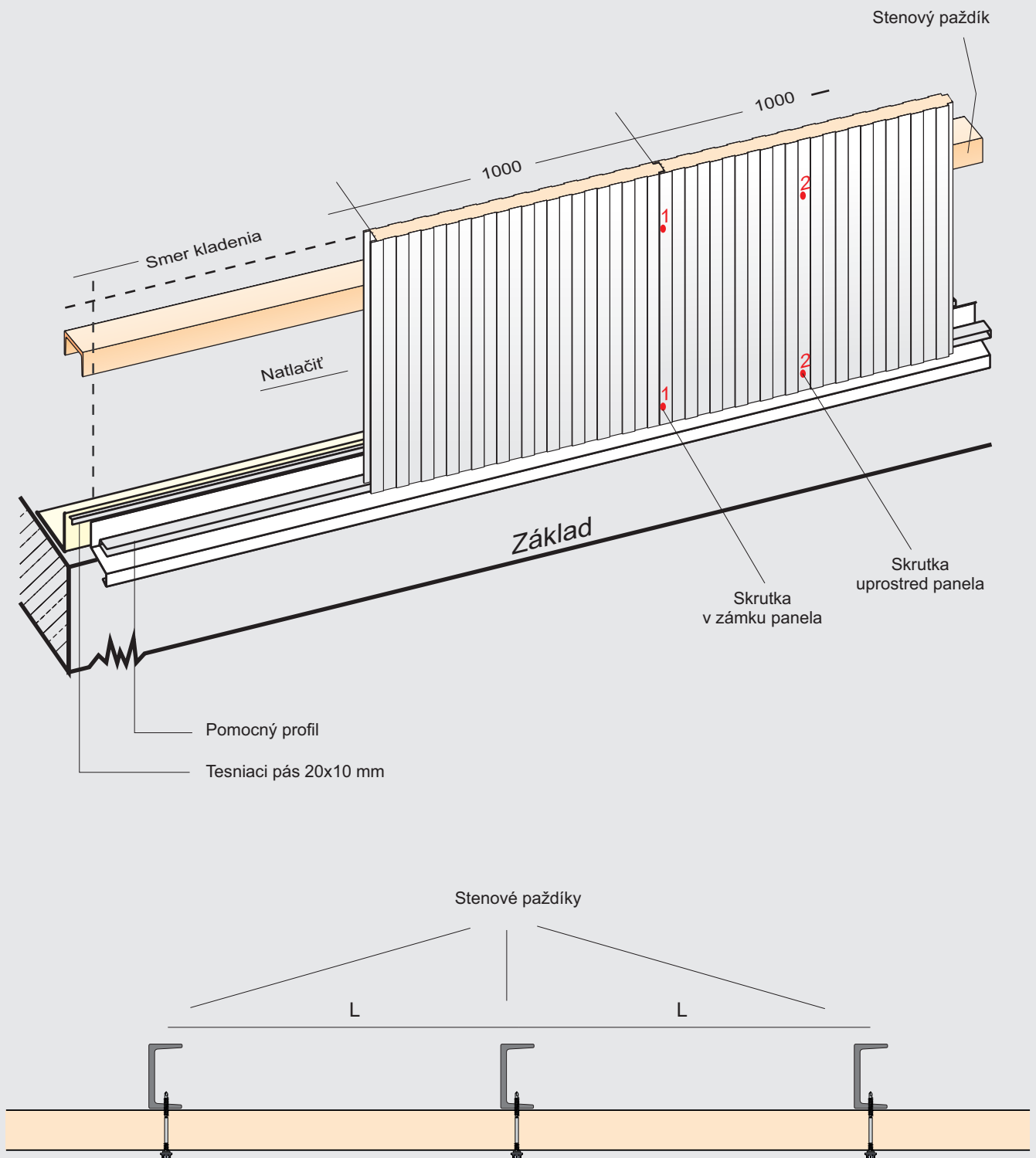


Pre konštrukcie z dreva je predpísané predvrtanie pre každú skrutku : priemer vrtáka = 0,7 x priemer skrutky.

Pred umiestnením skrutky je potrebné v mieste prichytenia odlepiť ochrannú fóliu. Fóliu úplne odlepíme po ukončení prác na stavbe. Počet pripevňovacích skrutiek sa riadi statickým výpočtom, osvedčením pre spojovacie prvky a je závislý od sily vetra v danej lokalite, výšky stavby, typu objektu a polohy panelu na fasáde (pásy rohov šírky do 2 m sú viac vystavené saciemu účinku vetra)



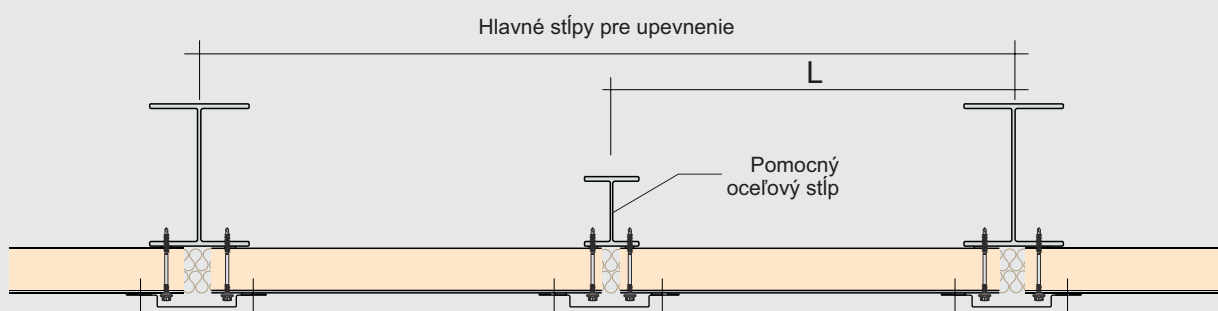
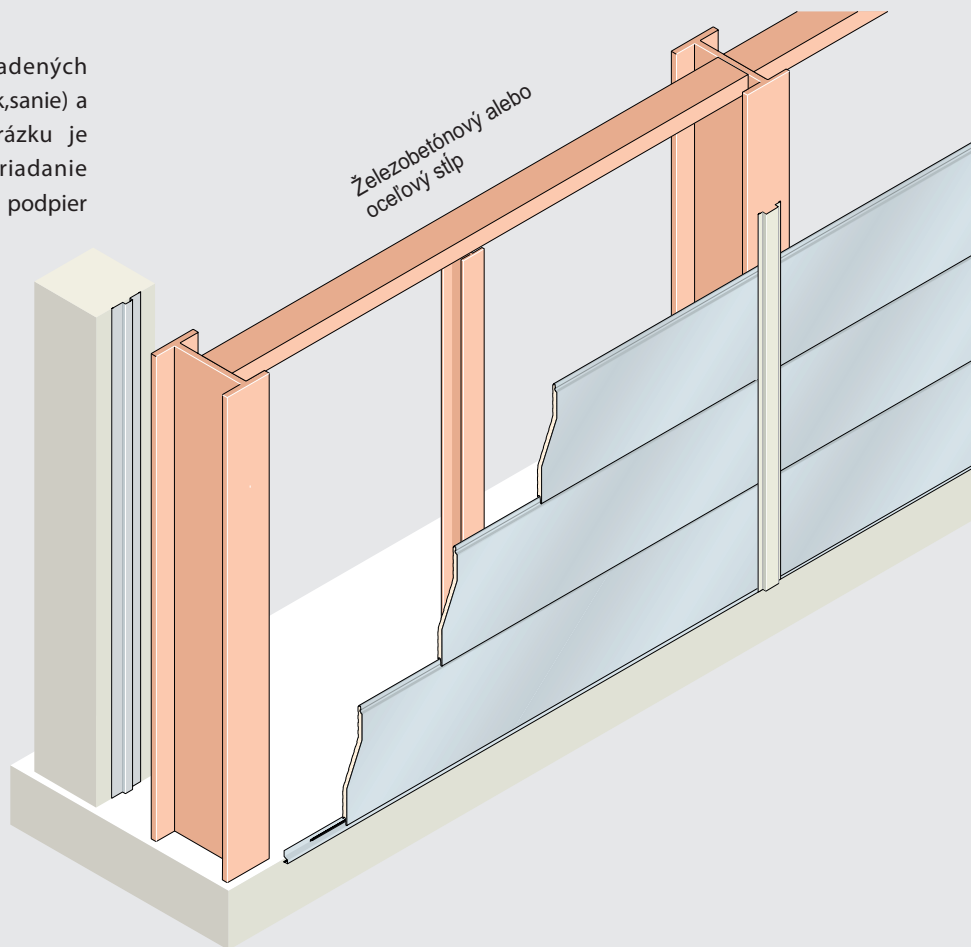
VERTIKÁLNE ULOŽENÉ PANEĽY



L - podľa statických tabuliek

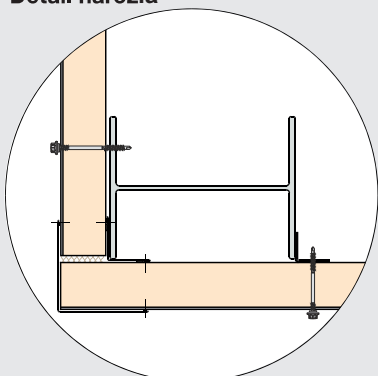
HORIZONTÁLNE ULOŽENÉ PANELE

Nosná konštrukcia horizontálne kladených panelov prenáša zaťaženie vetrom (tlak, sanie) a vlastnú hmotnosť panelov. Na obrázku je naznačené bežne používané usporiadanie hlavnej nosnej konštrukcie. Rozpätie podpier panelu je dané konštrukčnými a statickými požiadavkami špecifickými pre každý projekt.

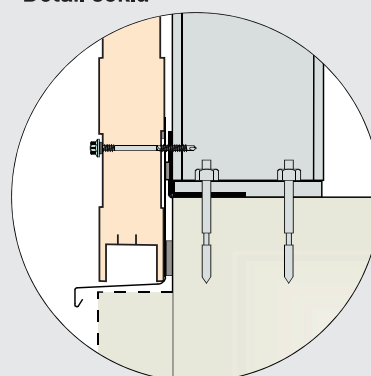


L - podľa statických tabuliek

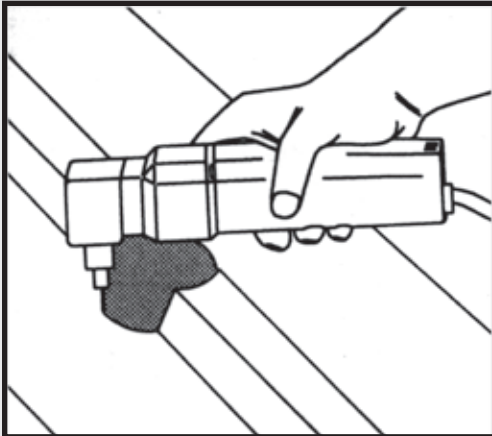
Detail nárožia



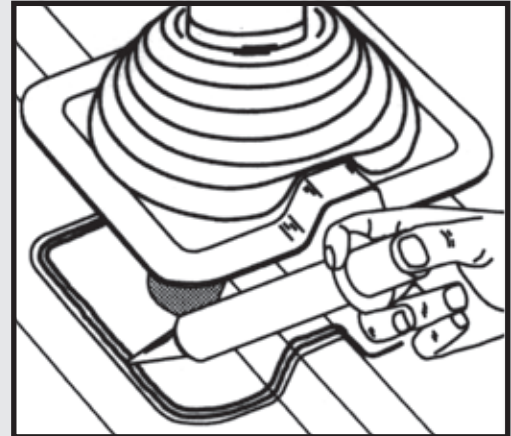
Detail soklu



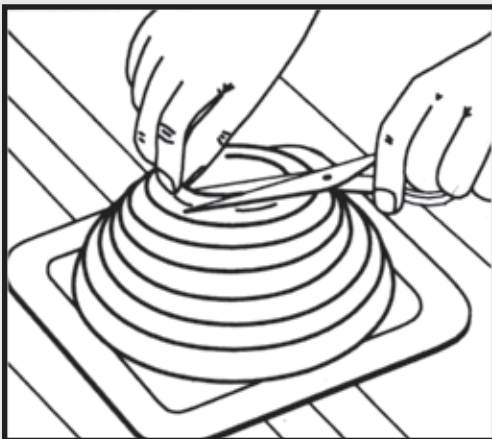
MONTÁŽ TESNIAEJ MANŽETY



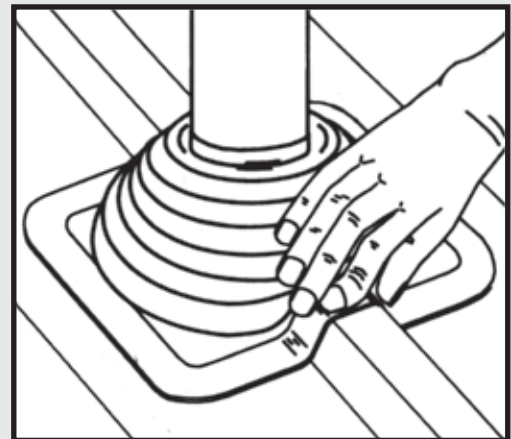
1. Urobí sa otvor pre prechod rúry. Manžeta sa osadí vždy v mieste profilu, aby nebolo zabránené prúdeniu vody.



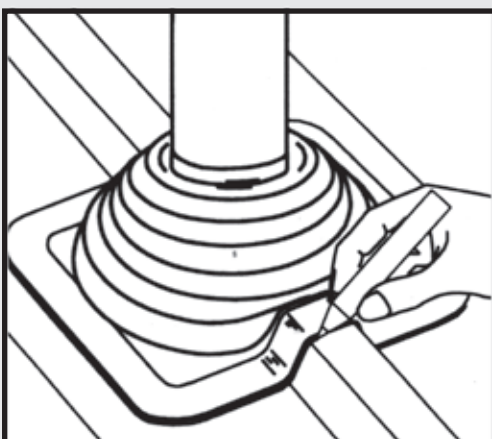
4. Vo vnútri zakreslenej čiary sa nanesie tesniaca hmota.



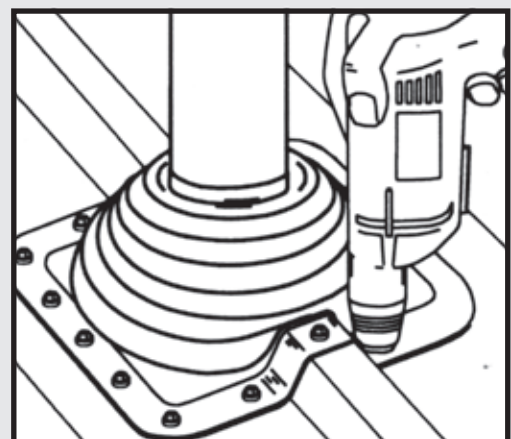
2. Manžeta sa prispôsobí rozmeru rúry. Otvor sa vystrihne min. o 25 mm menší než je priemer rúry, aby bolo zachované pokrytie rúry asi 20 mm.



5. Manžeta sa nasadí na plochu strešného profilu a pevne sa pritlačí

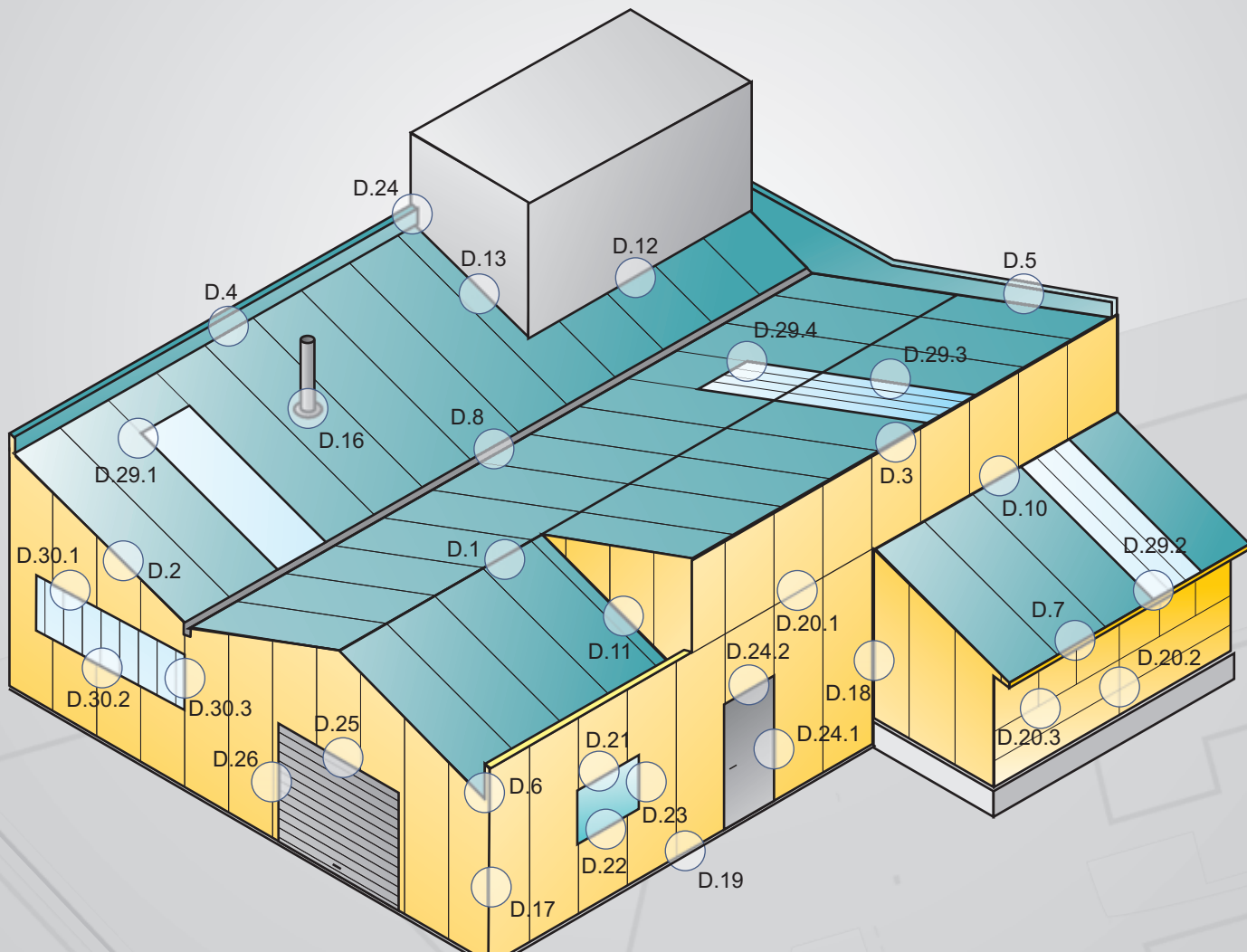


3. Manžeta sa ohrne cez rúru, event. sa natrie mydlom. Manžeta sa nasadí na strešný profil a okraj sa zakreslí.



6. Manžeta sa priskrutkuje k vrchnému plechu panelu, vzdialenosť skrutiek 50 mm.





TECHNICKÉ DETAILY AVG

Detail hrebeňa a štítu

- D1.1. Hrebeň 1
- D2.1. Štít 1
- D2.2. Štít 2
- D2.3. Štít 3 (s presahom)

Detail pultu a atiky pultovej strechy

- D3.1. Pult
- D4.1. Atika pultovej strechy

Detaily atiky

- D5.1. Atika v spáde 1 - vertikálne uložené panely
- D5.2. Atika v spáde 2 - vertikálne uložené panely

Detail žľabu

- D6.1. Zaatikový žľab (PUR) - s hydrofóliou
- D6.2. Zaatikový žľab (min. vlna) - s hydrofóliou
- D7.1. Pododkvapový žľab (PUR)
- D7.2. Pododkvapový žľab (min. vlna)
- D8.1. Medzistrešný žľab (PUR) - s hydrofóliou
- D8.2. Medzistrešný žľab (min. vlna) - s hydrofóliou

Podhľad

- D9.1. Podhľad

Napojenie stena/strecha

- D10.1. Napojenie stena/strecha 1 - čelné
- D10.2. Napojenie stena/strecha 2 - čelné
- D11.1. Napojenie stena/strecha 1 - v spáde
- D11.2. Napojenie stena/strecha 2 - v spáde

Napojenie strecha/murivo

- D12.1. Napojenie strecha/murivo - čelné
- D13.1. Napojenie strecha/murivo - v spáde

Ukončenie steny

- D14.1. Ukončenie steny 1
- D15.1. Ukončenie steny 2

Prestup potrubia - pryžová manžeta

- D16.1. Prestup potrubia - pryžová manžeta

Detaily rohov

- D17.1. Nárožie
- D18.1. Kút

Sokol

- D19.1. Sokel 1
- D19.2. Sokel 2
- D19.3. Sokel 3 (horizontálne panely, priznaný spoj)
- D19.4. Sokel 4 (horizontálne panely, skrytý spoj)
- D19.5. Sokel 5 (horizontálne panely, priznaný spoj)
- D19.6. Sokel 6 (horizontálne panely, skrytý spoj)

Spájanie panelov

- D20.1. Spájanie panelov 1 - vertikálne
- D20.2. Spájanie panelov 2 - vertikálne
- D20.3. Spájanie panelov 3 - horizontálne
- D20.4. Spájanie panelov 4 - horizontálne/vertikálne

Okno

- D21.1. Nadpražie
- D22.1. Parapet 1
- D22.2. Parapet 2
- D23.1. Ostenie

Dvere

- D24.1. Ostenie
- D24.2. Nadpražie

Sekčné brány

- D25.1. Nadpražie
- D26.1. Ostenie

Uchytenie priečok

- D27.1. Uchytenie priečok pri strope
- D28.1. Uchytenie priečok pri podlahe 1
- D28.2. Uchytenie priečok pri podlahe 2

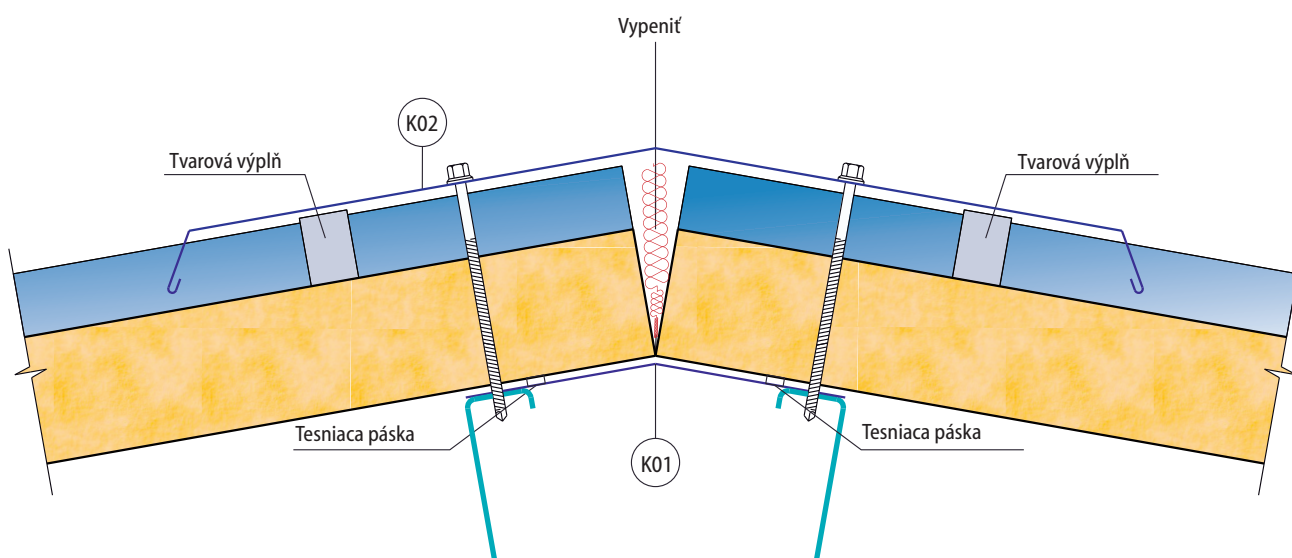
Spoj strešného a presvetľovacieho panela

- D29.1. v spáde - dvoj-vlnové presvetlenie
- D29.2. čelný - dvoj-vlnové presvetlenie
- D29.3. v spáde - viac-vlnové presvetlenie
- D29.4. čelný - viac-vlnové presvetlenie

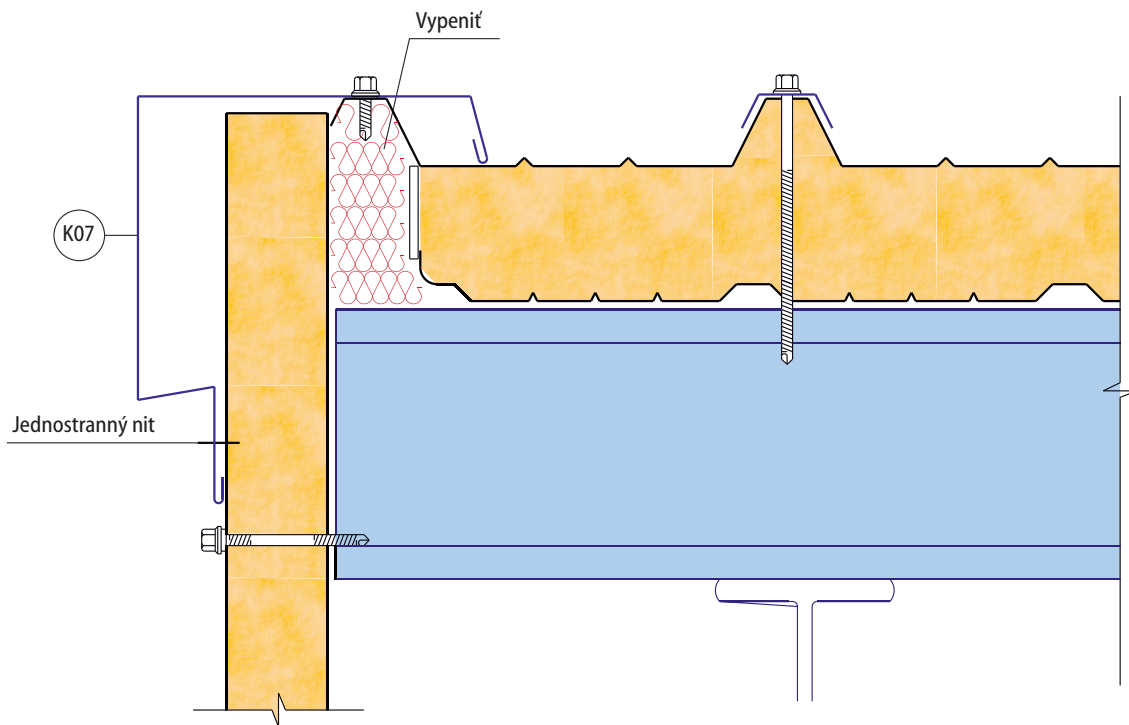
Spoj stenového a presvetľovacieho panela

- D30.1. nadpražie
- D30.2. parapet
- D30.2. ostenie

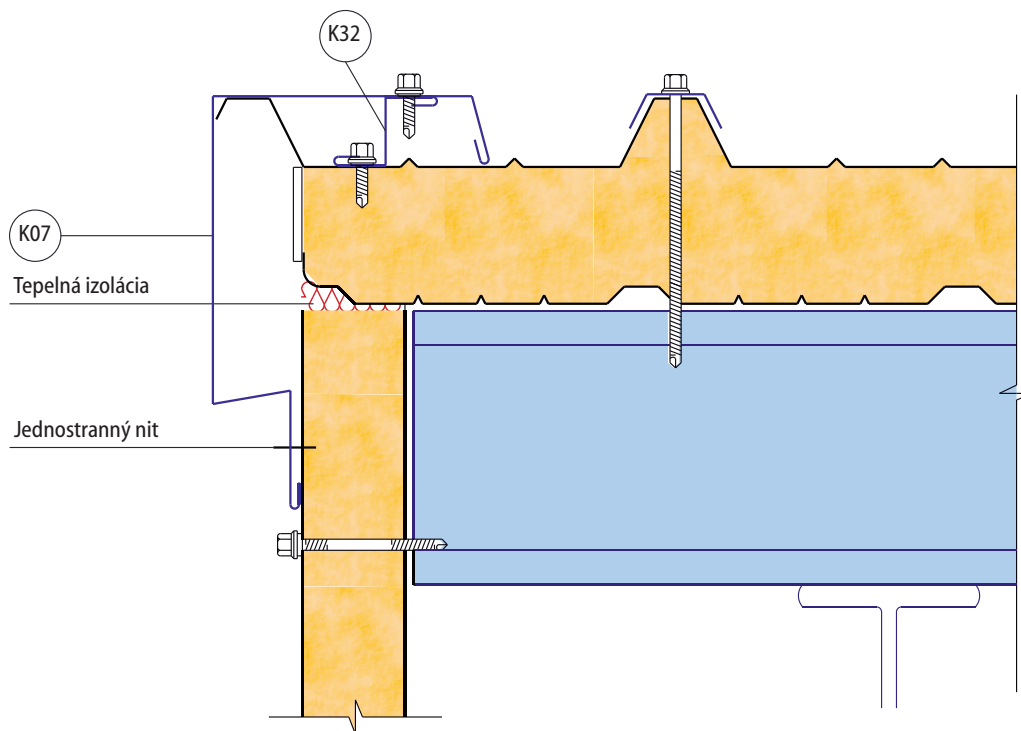
D1.1. - HREBEŇ



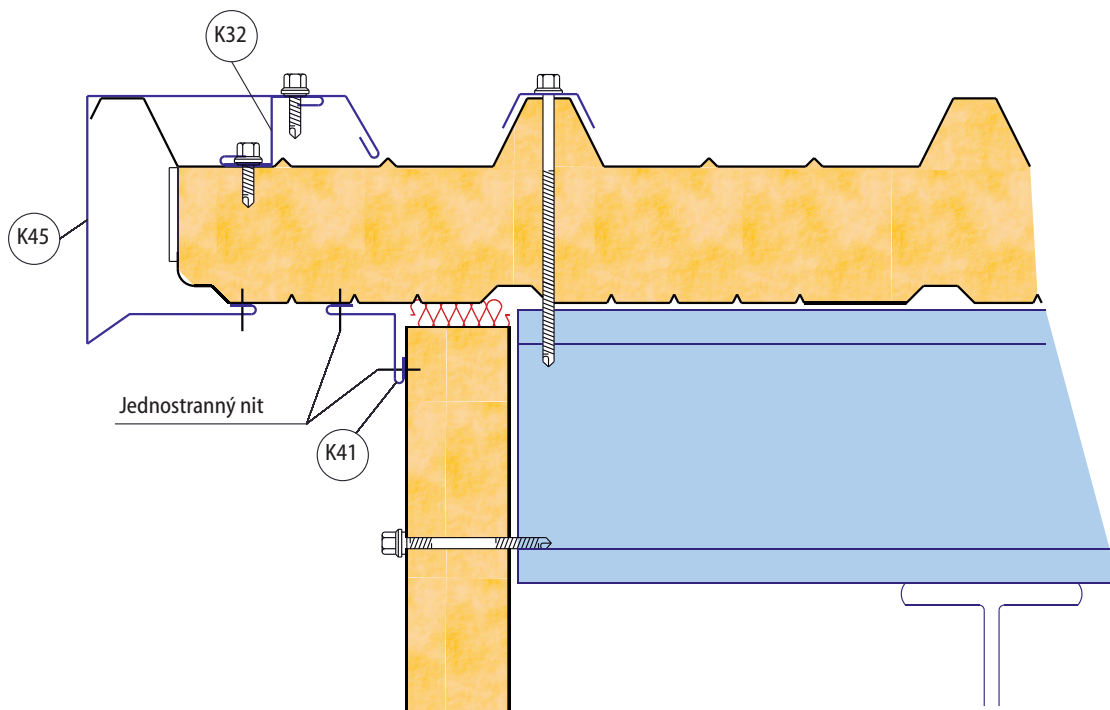
D2.1. - ŠTÍT



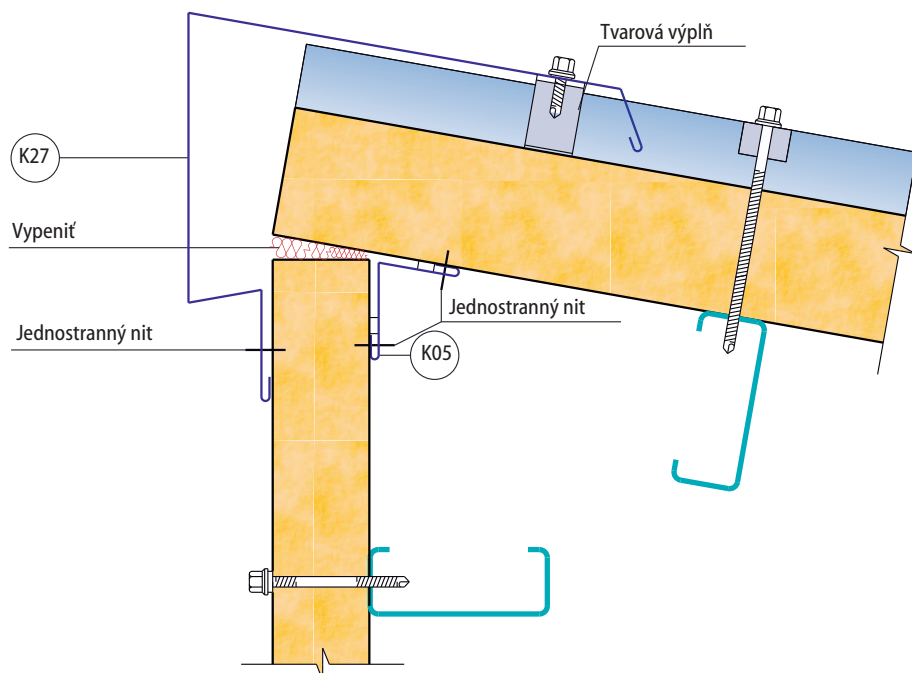
D2.2. - ŠTÍT



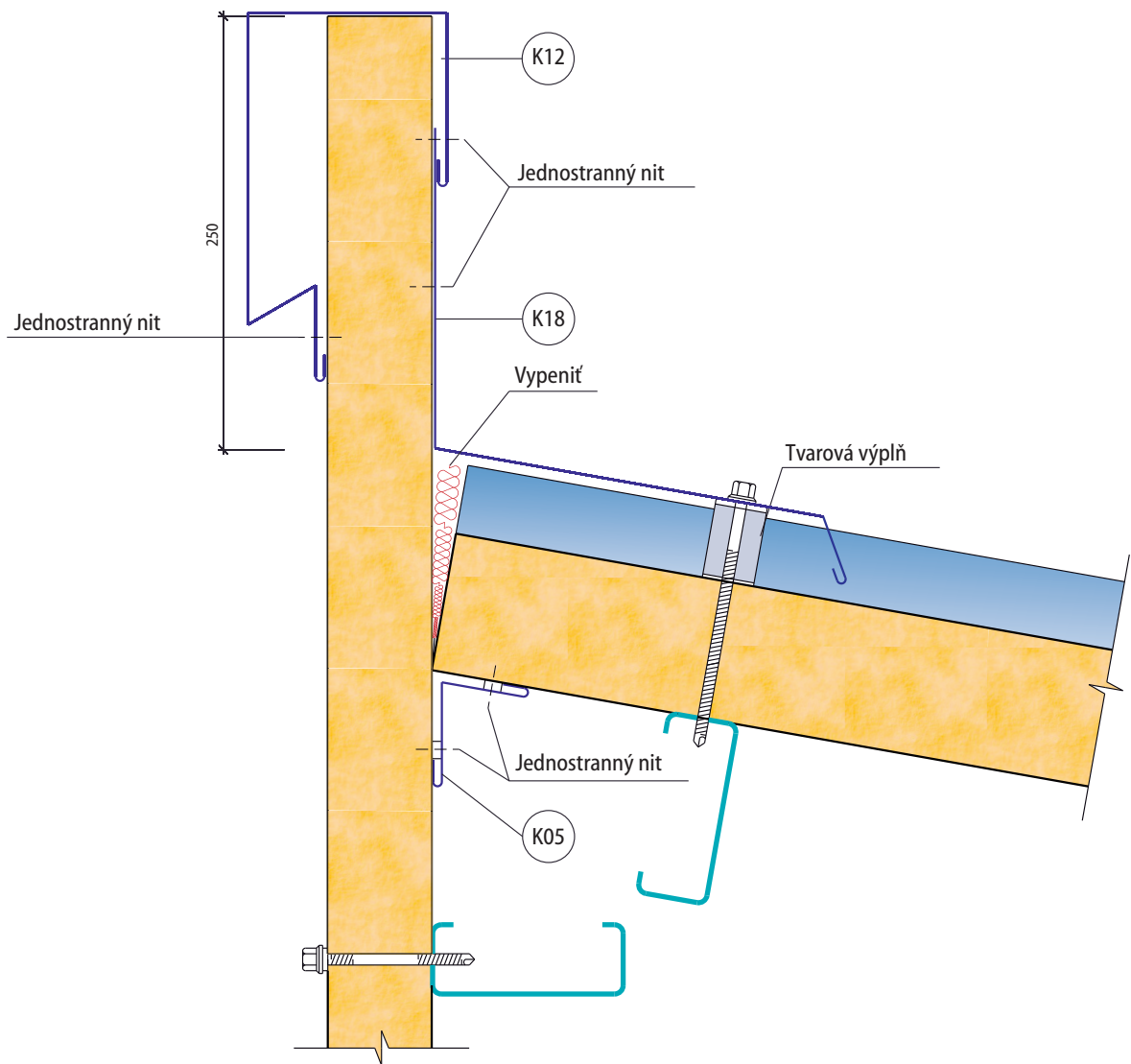
D2.3. - ŠTÍT s presahom



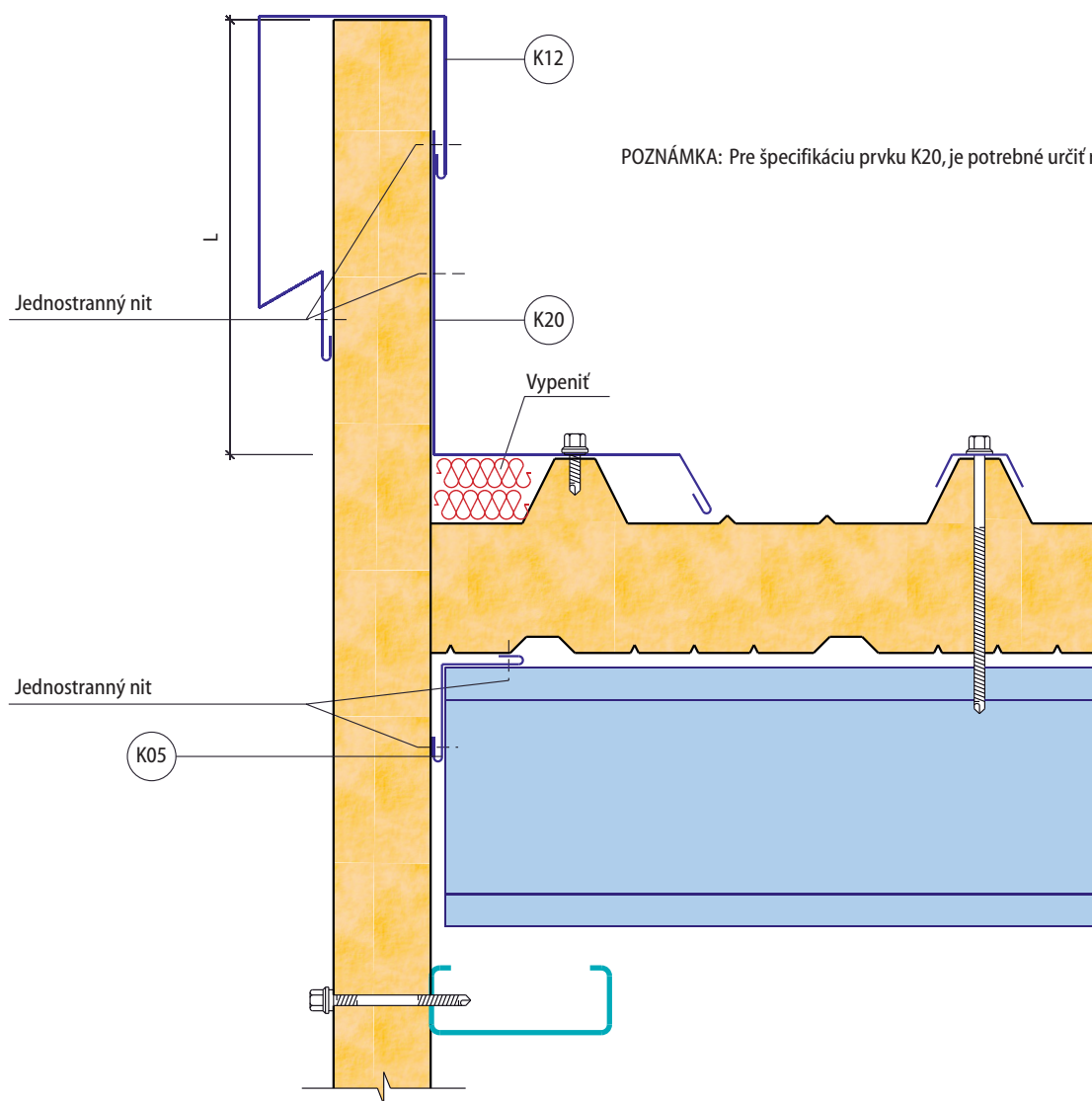
D3.1. - PULT



D4.1. ATIKA PULTOVEJ STRECHY

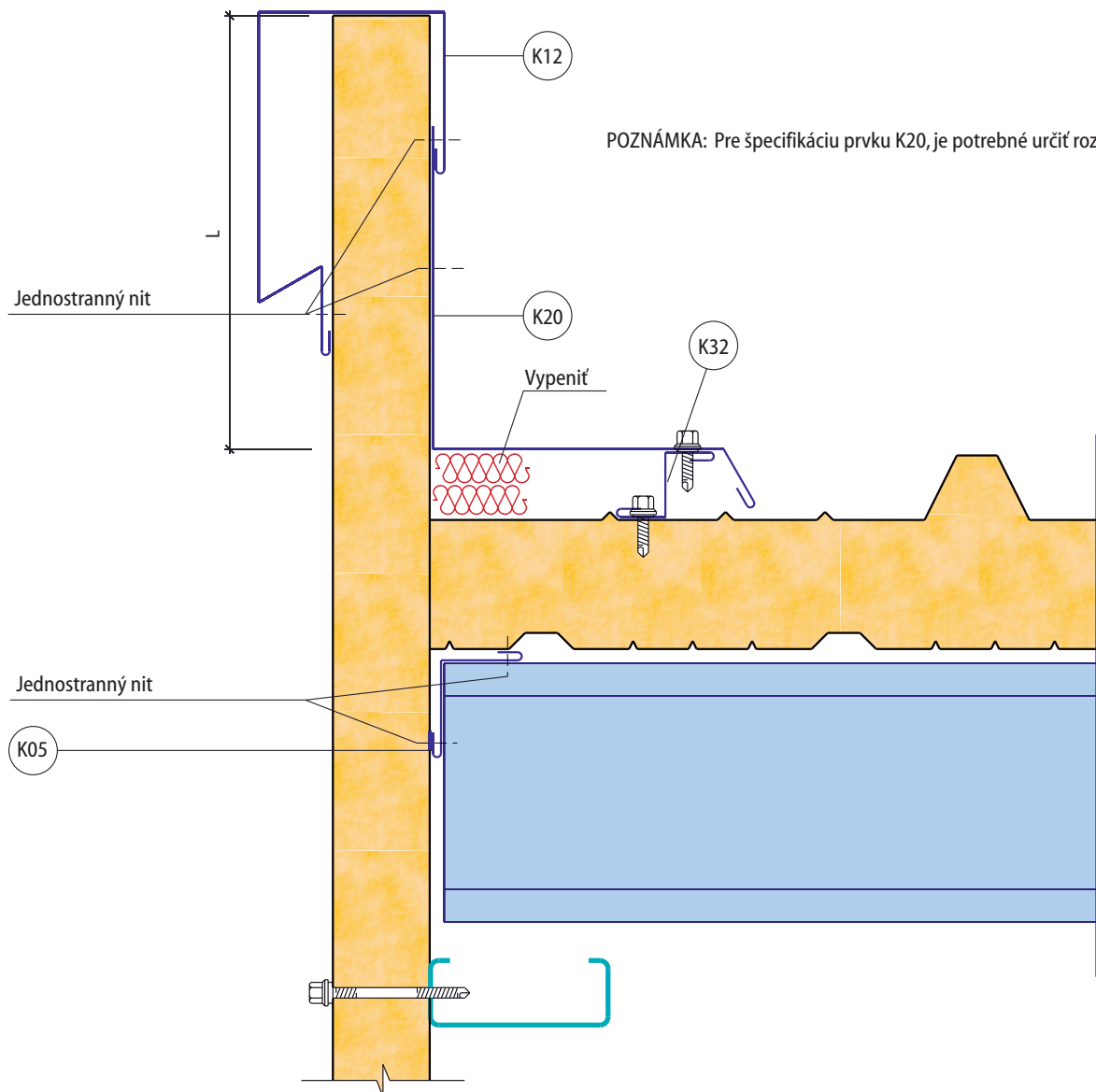


D5.1. - ATIKA V SPÁDE - vertikálne uložené panely

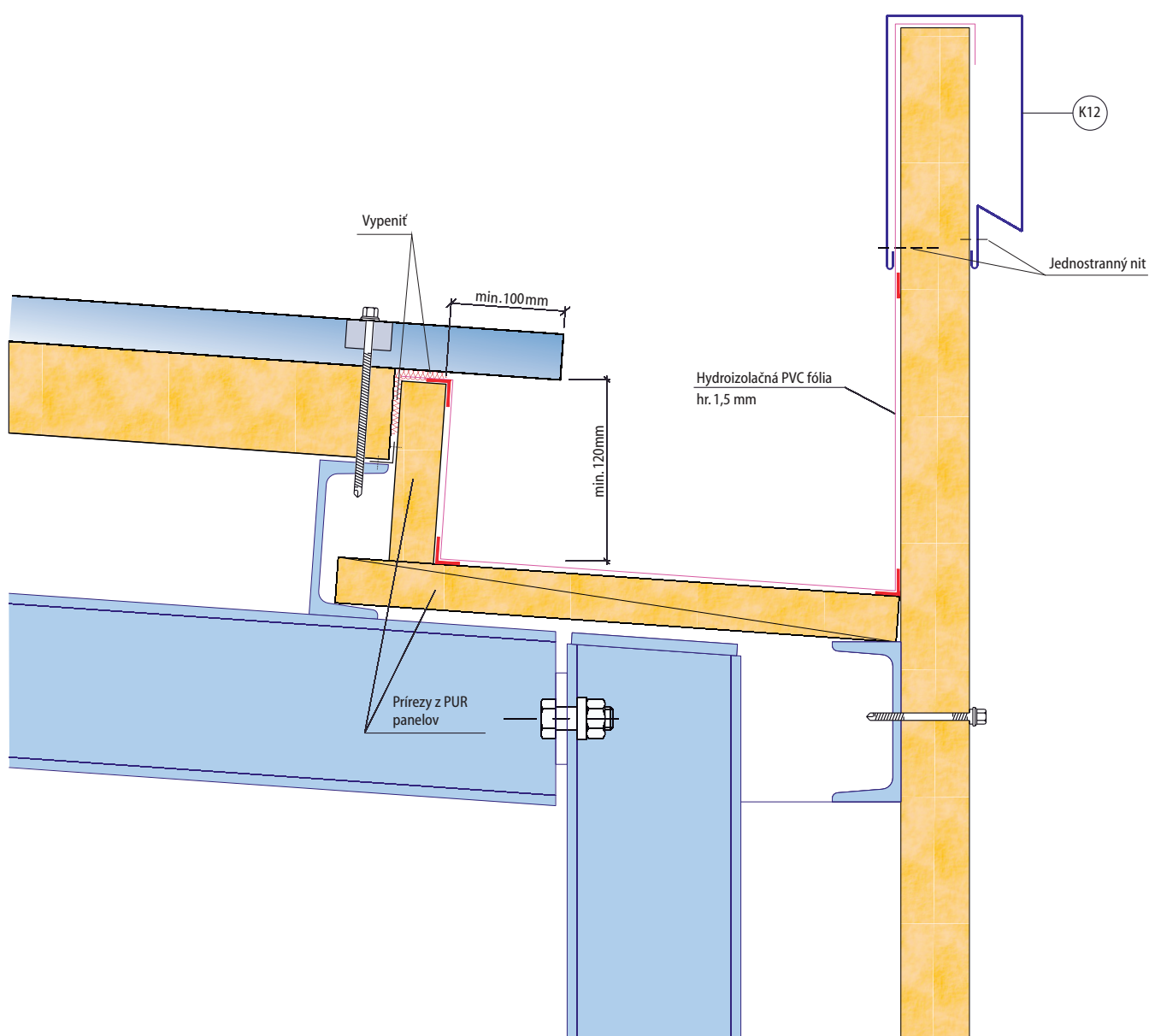


POZNÁMKA: Pre špecifikáciu prvku K20, je potrebné určiť rozmer L.

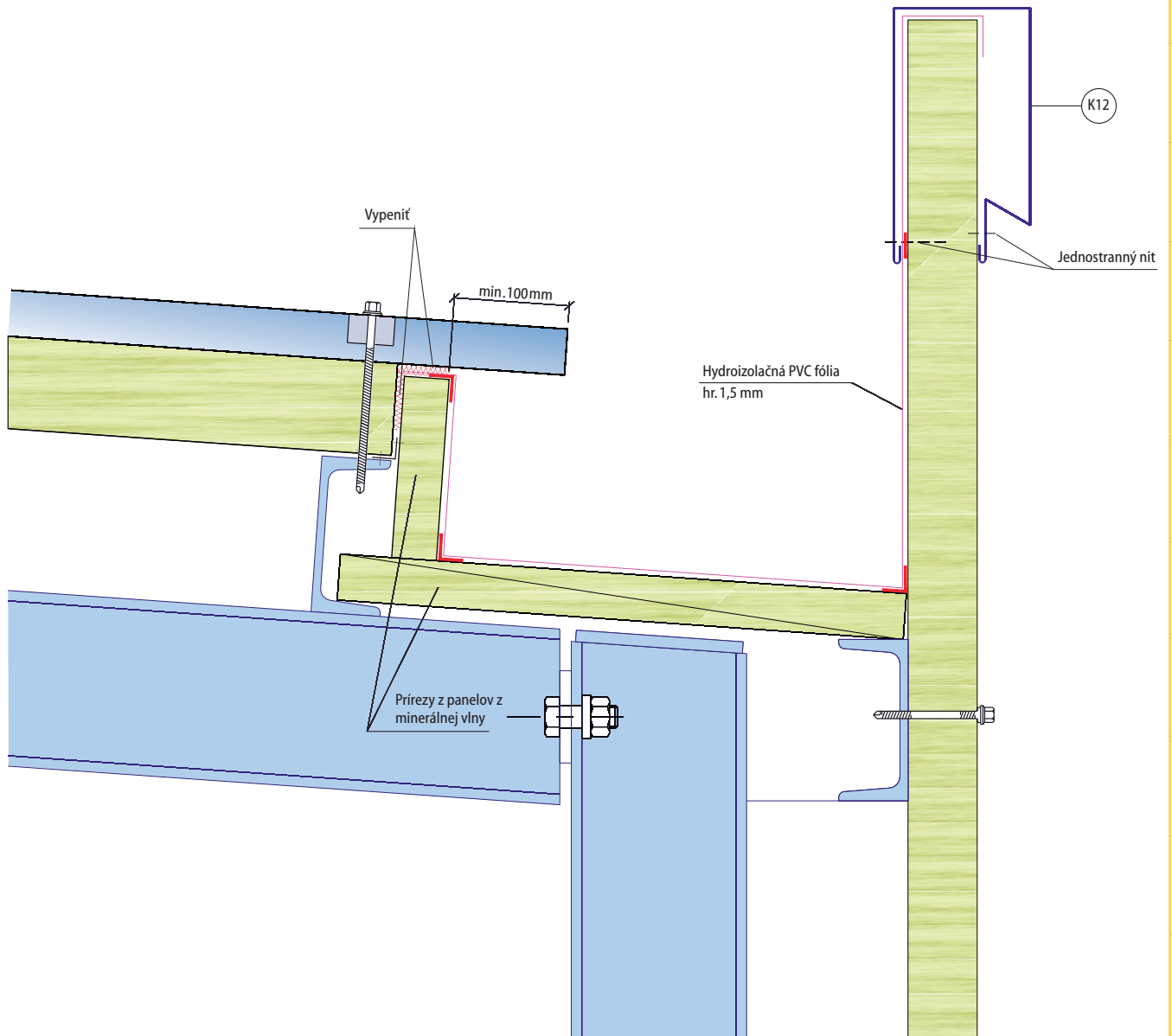
D5.2. - ATIKA V SPÁDE - vertikálne uložené panely



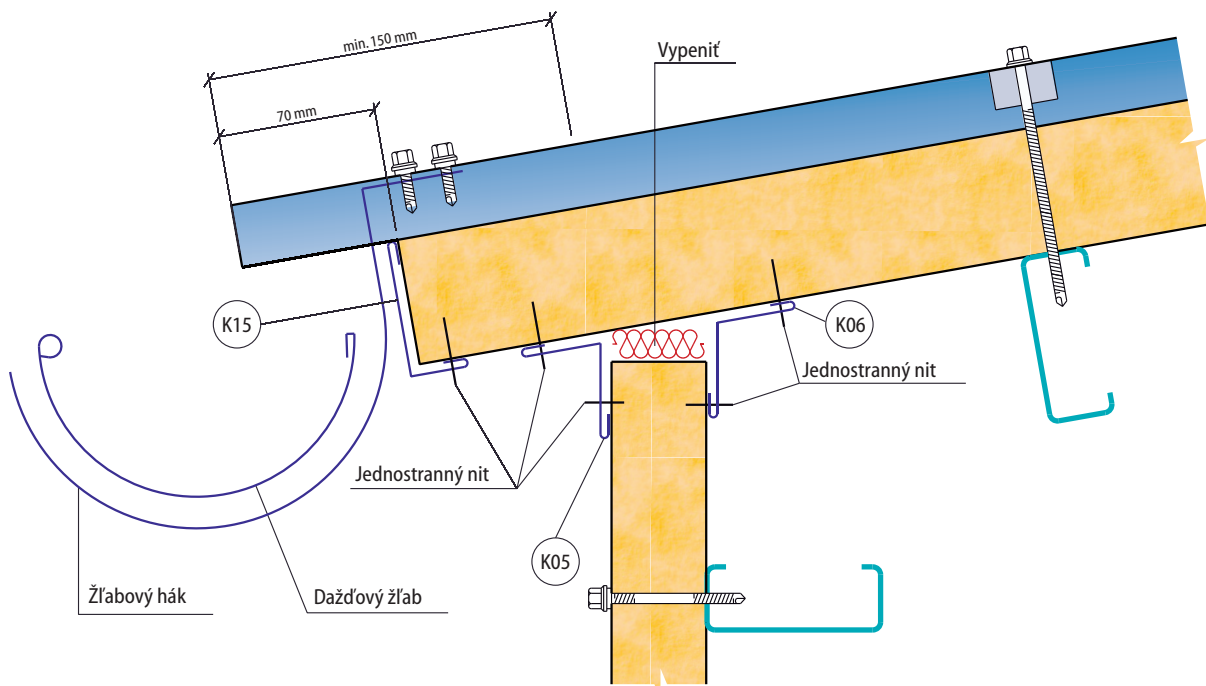
D6.1. - ZAATIKOVÝ ŽĽAB - s hydrofóliou pre panely s izoláciou PUR



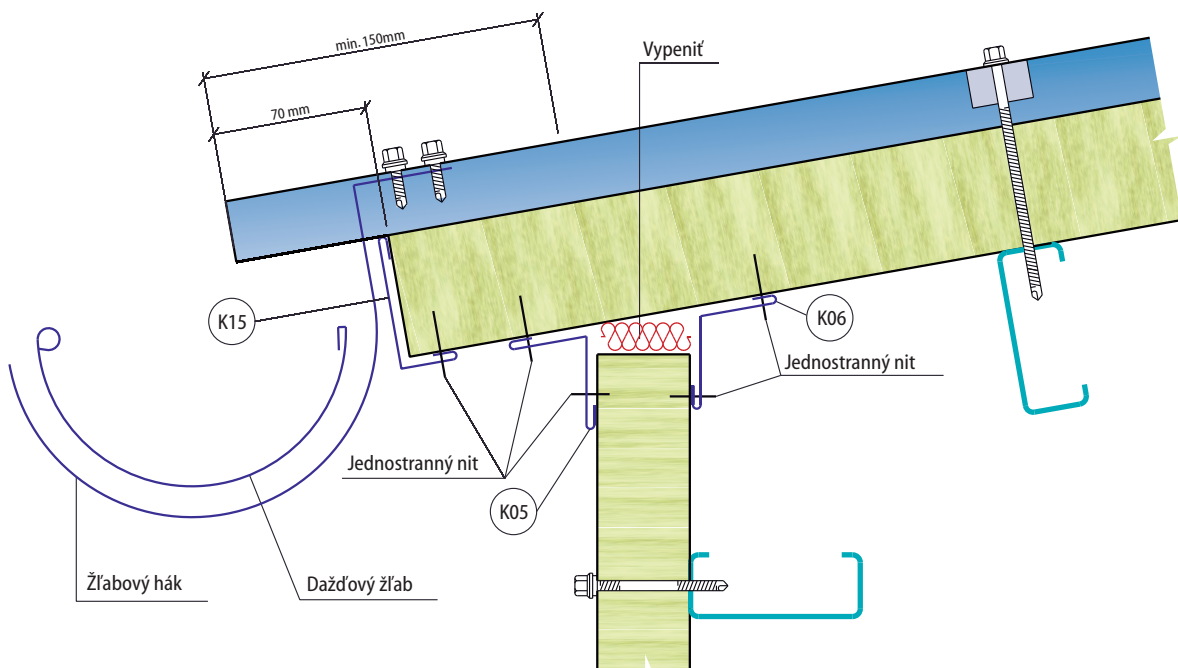
D6.2. - ZAATIKOVÝ ŽLAB - s hydrofóliou pre panely s izoláciou z minerálnej vlny



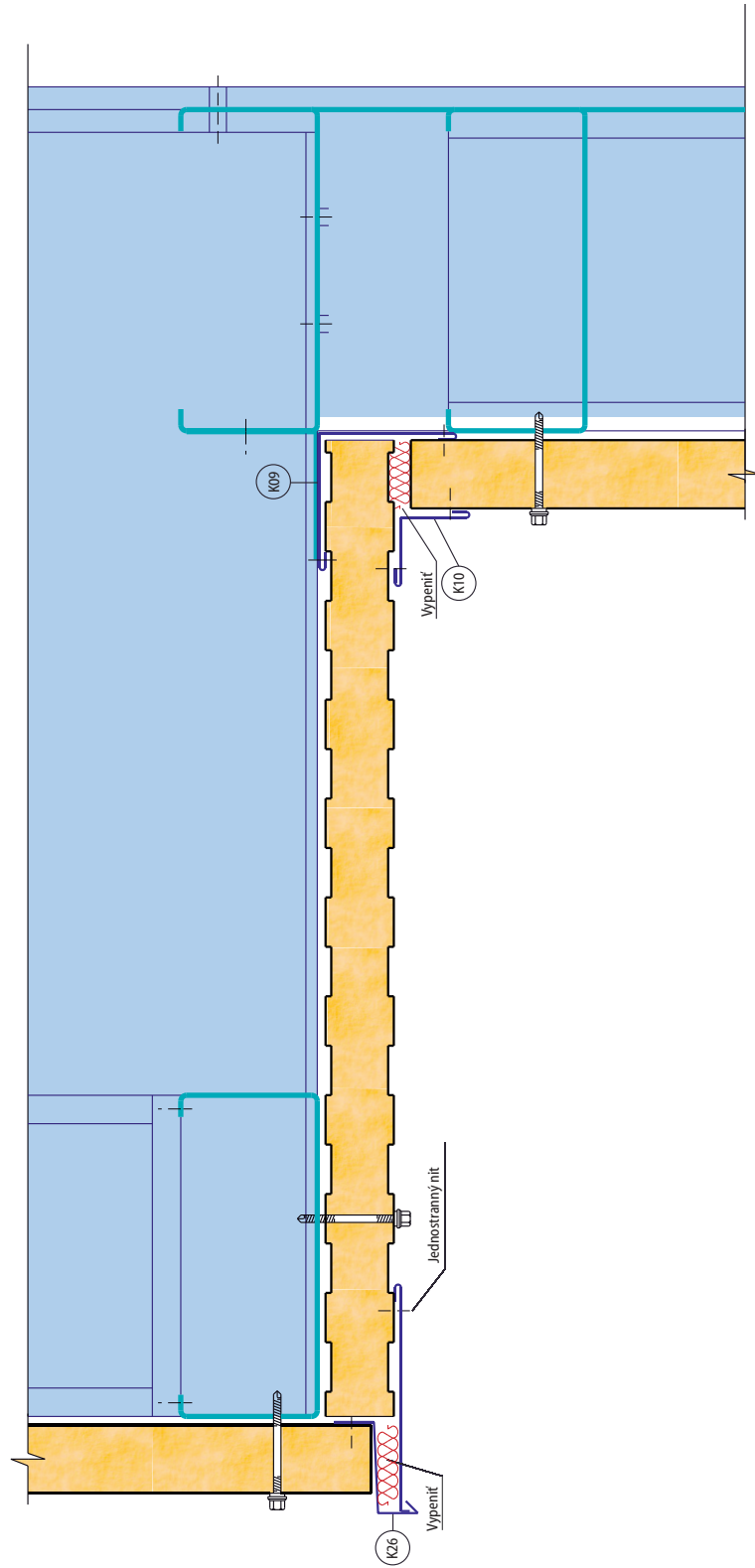
D7.1. - PODODKVAPOVÝ ŽĽAB - pre panely s izoláciou PUR



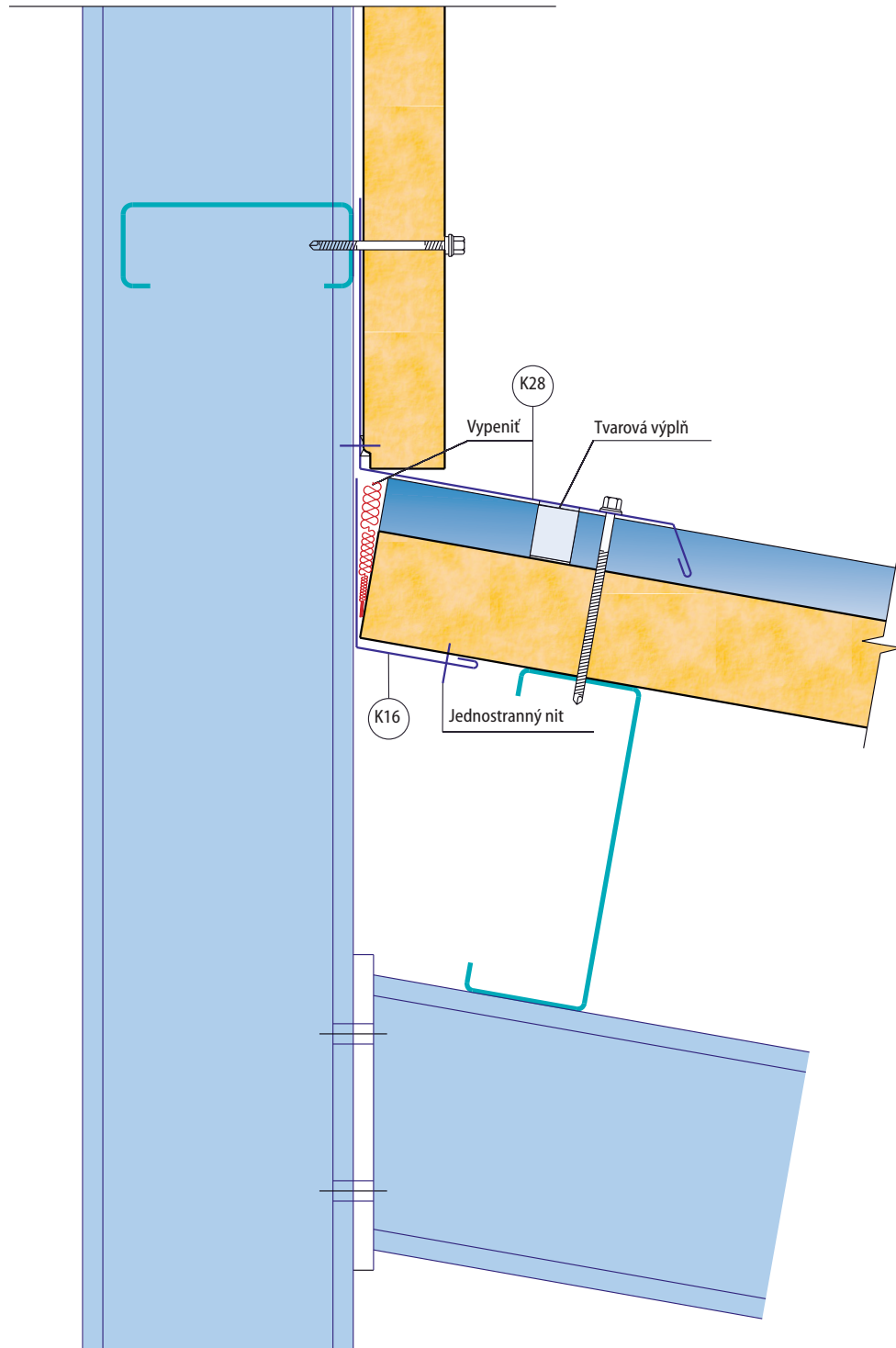
D7.2. - PODODKVAPOVÝ ŽĽAB - pre panely s izoláciou z minerálnej vlny



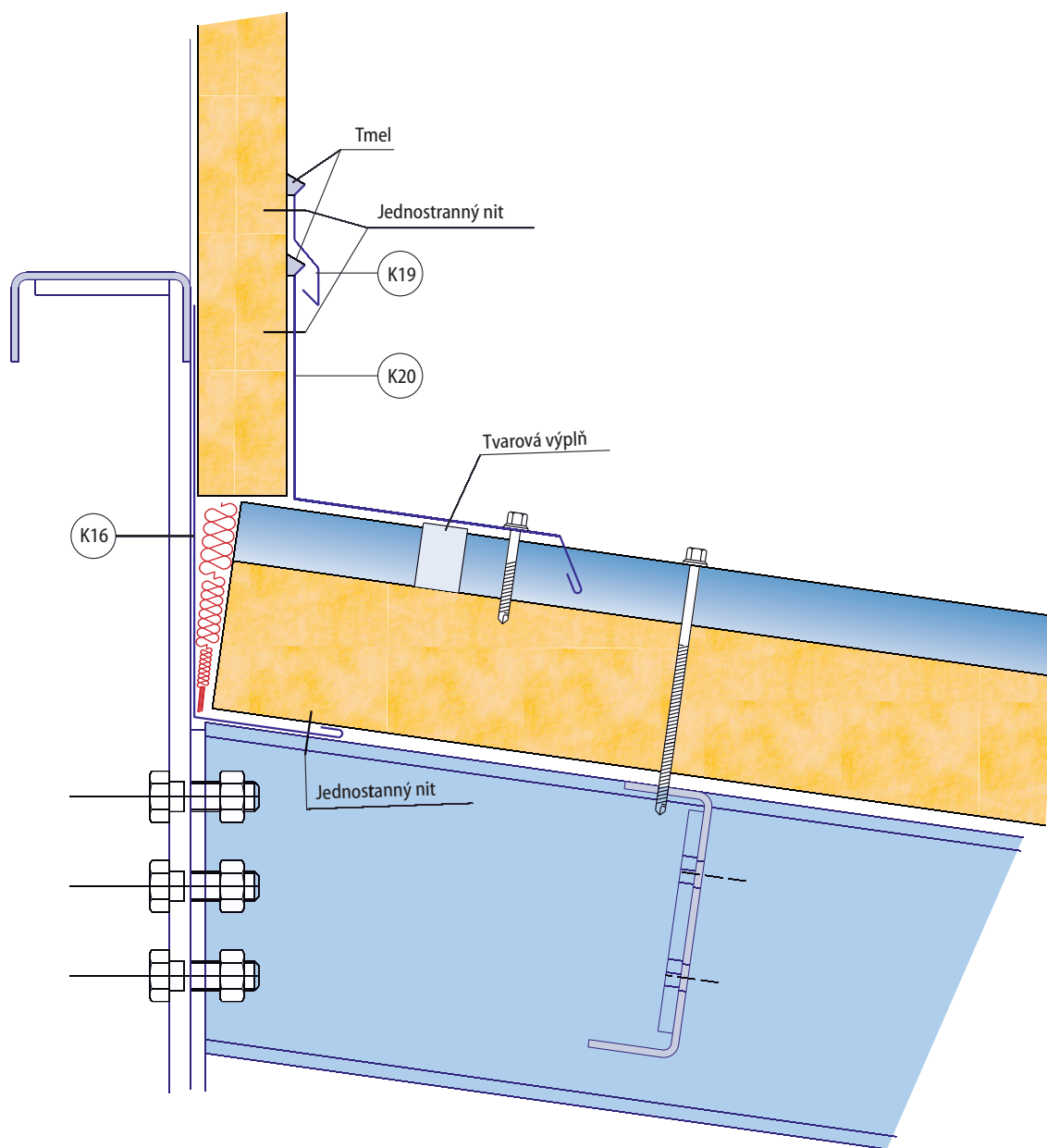
D9.1. PODHLAD



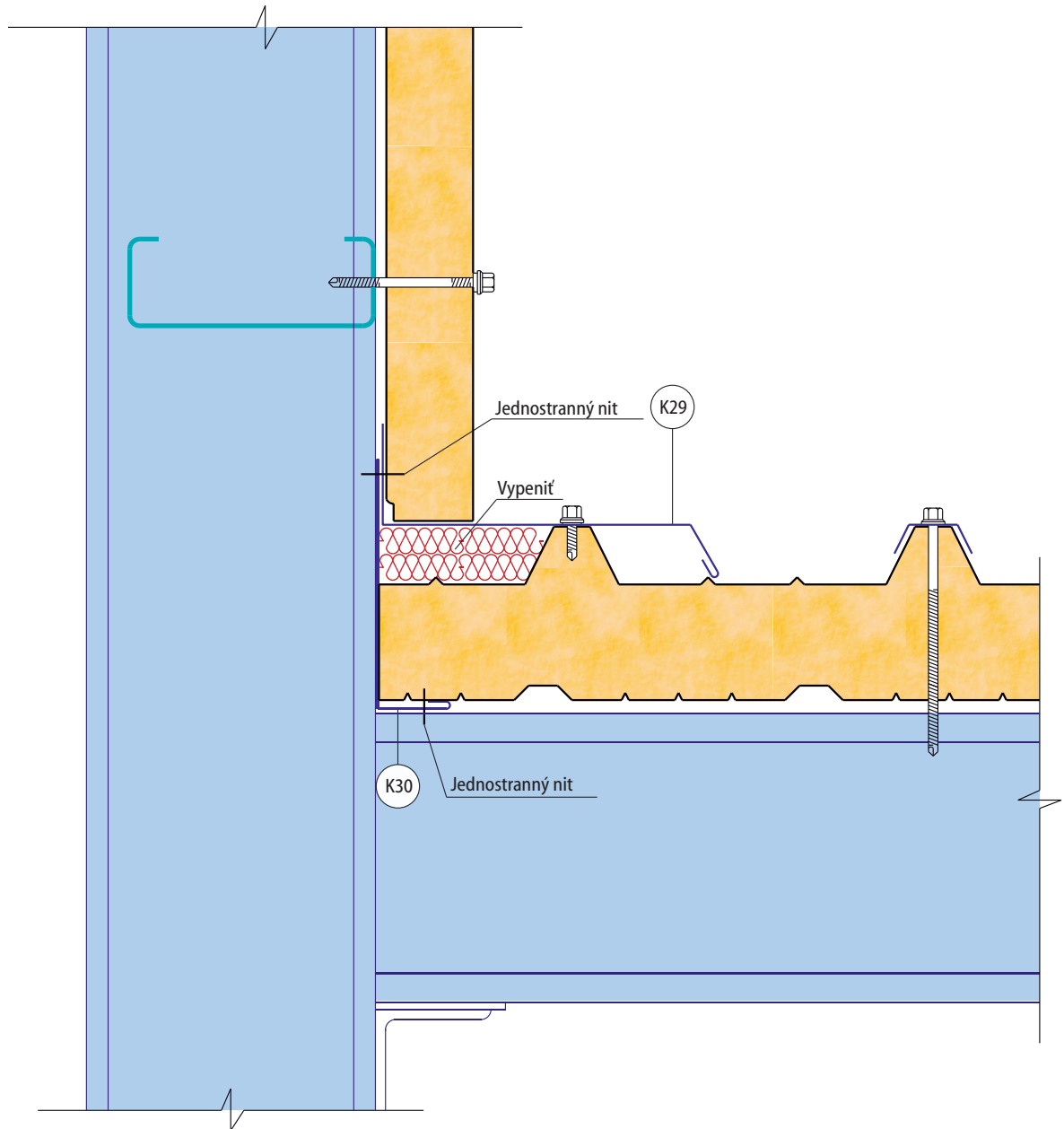
D10.1. - NAPOJENIE STENA/STRECHA - čelné



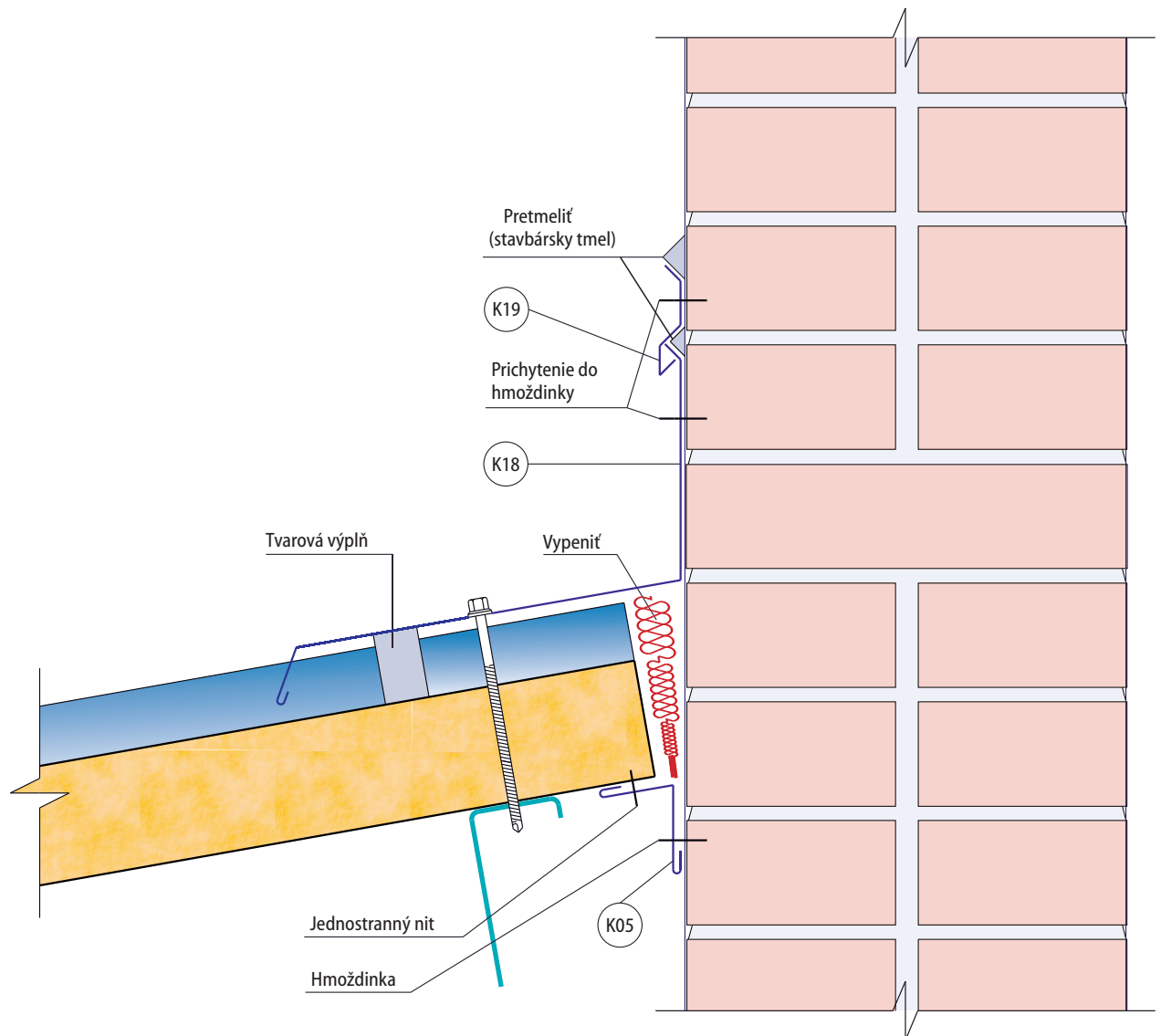
D10.2. - NAPOJENIE STENA/STRECHA - čelné



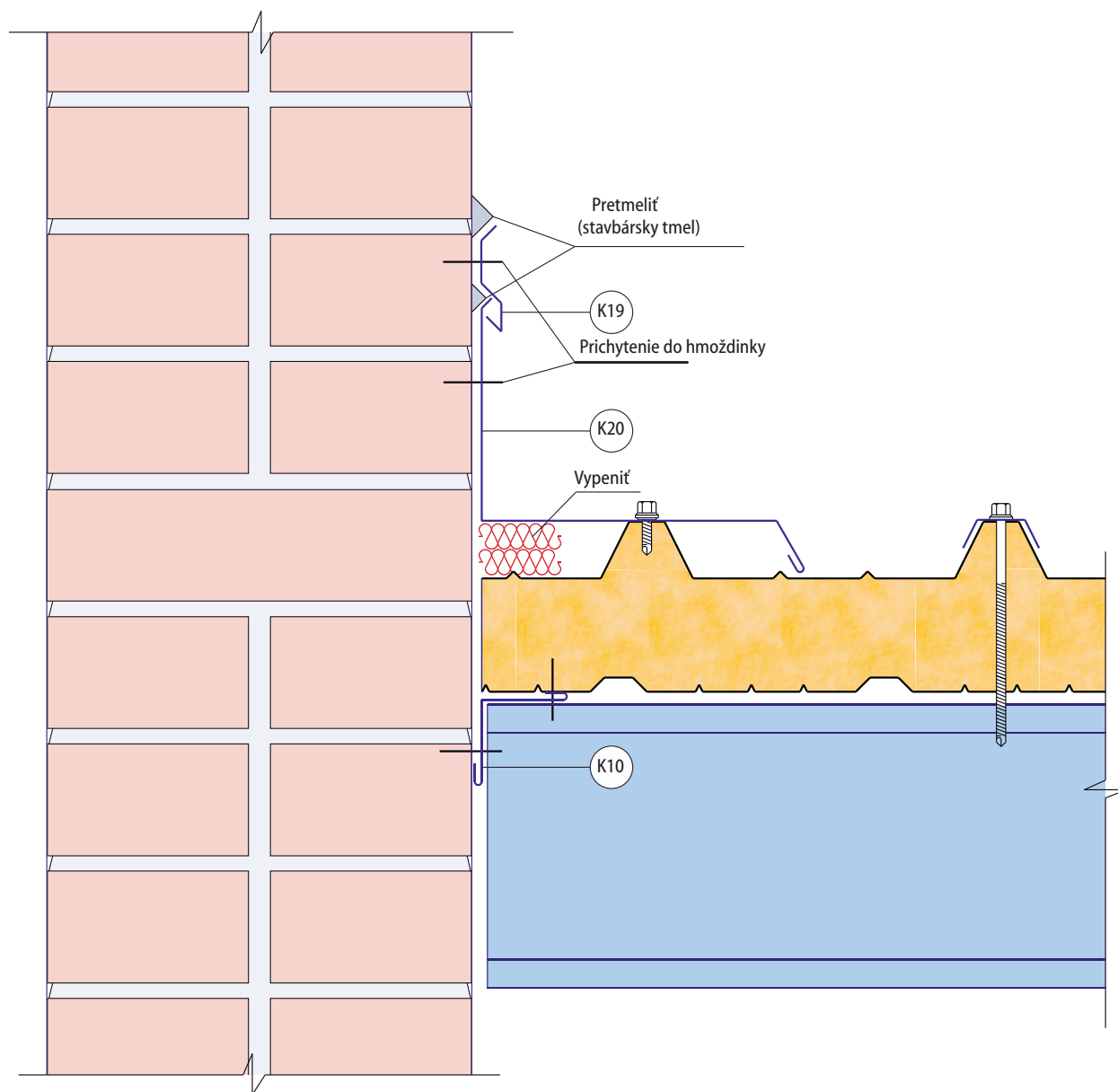
D11.1. - NAPOJENIE STENA/STRECHA - v spáde



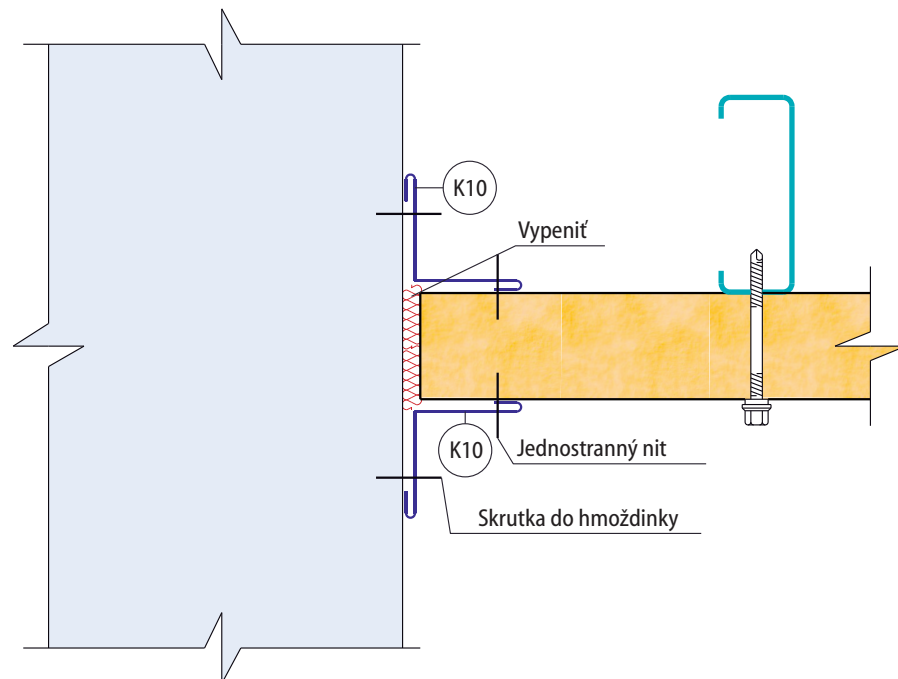
D12.1. NAPOJENIE STRECHA/MURIVO - čelné



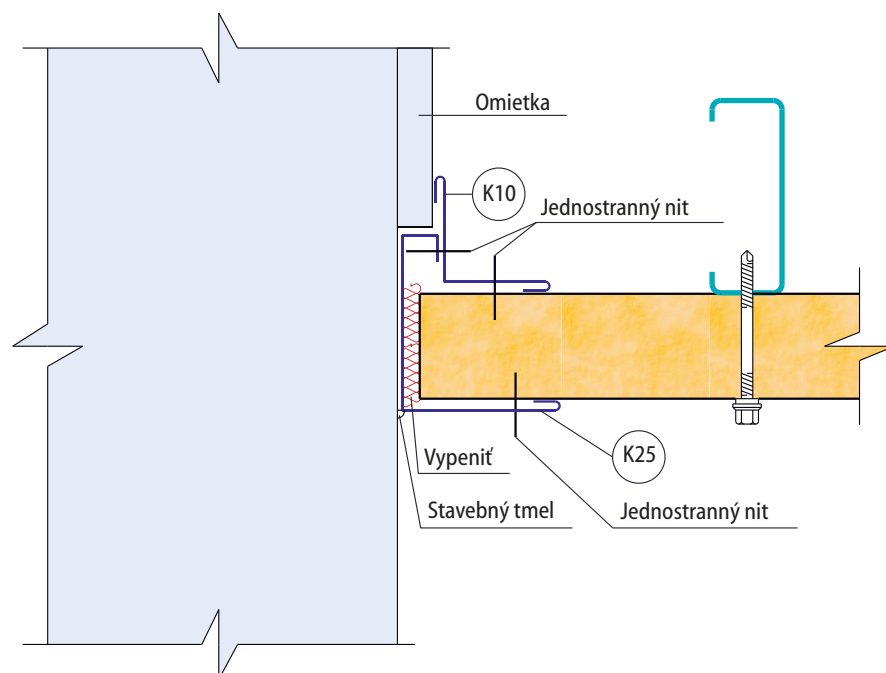
D13.1. NAPOJENIE STRECHA/MURIVO - v spáde



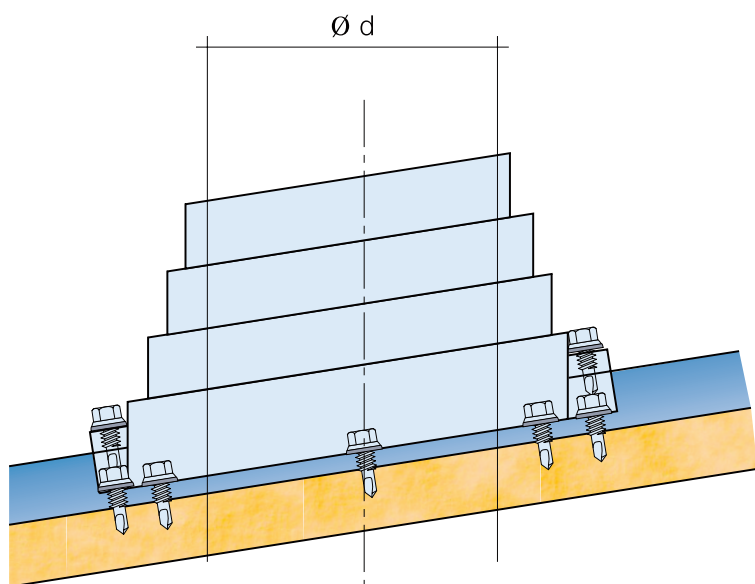
D.14.1. UKONČENIE STENY



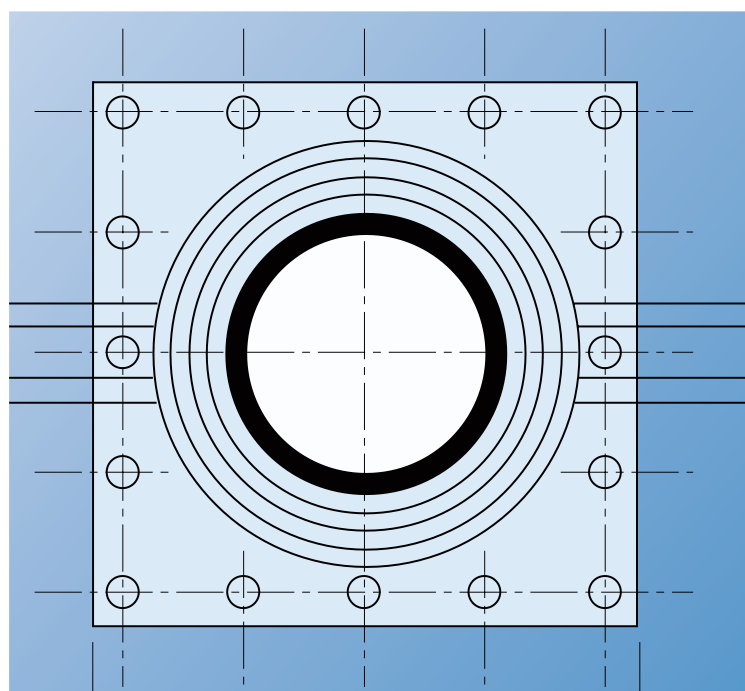
D.15.1. UKONČENIE STENY



D.16.1. PRESTUP POTRUBIA - pryžová manžeta



Typ	Užitočný o potrubia /vlna max. 40mm/	Základ podstavy /mm/
CUP min.	3-20	60
CUP 1	6-50	115
CUP 2	30-75	150
CUP 3	6-100	200
CUP 4	75-150	255
CUP 5	100-175	280
CUP 6	125-230	305
CUP 7	150-280	355
CUP 8	175-330	430
CUP 9	245-490	630
CUP max.	305-660	865



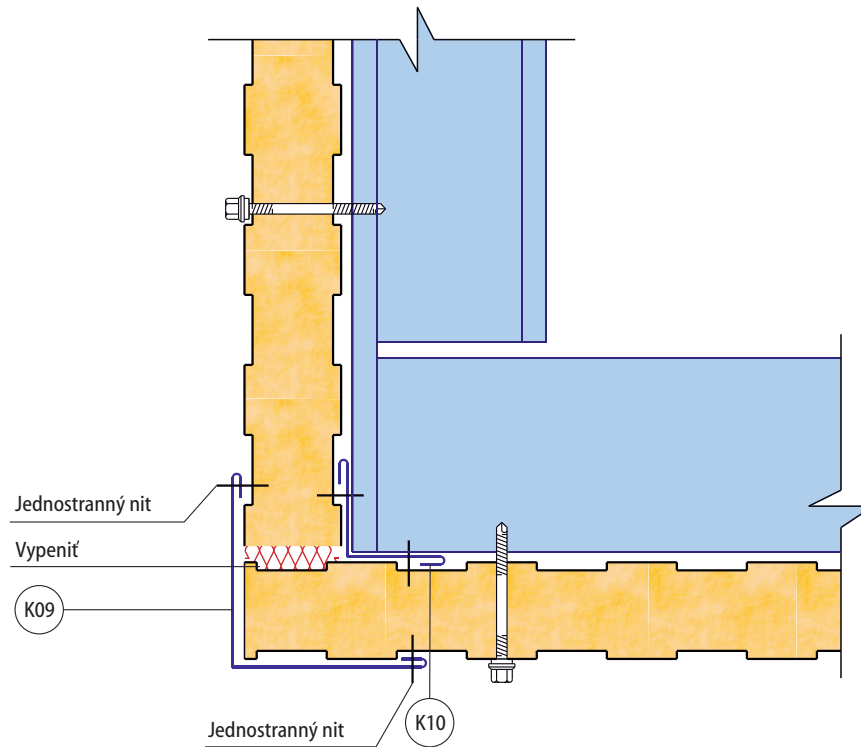
základ podstavy

POZNÁMKA:
Hadicové objímky pre lepšie dodatočné utesnenie
prestupov je treba objednať podľa priemeru potrubia.

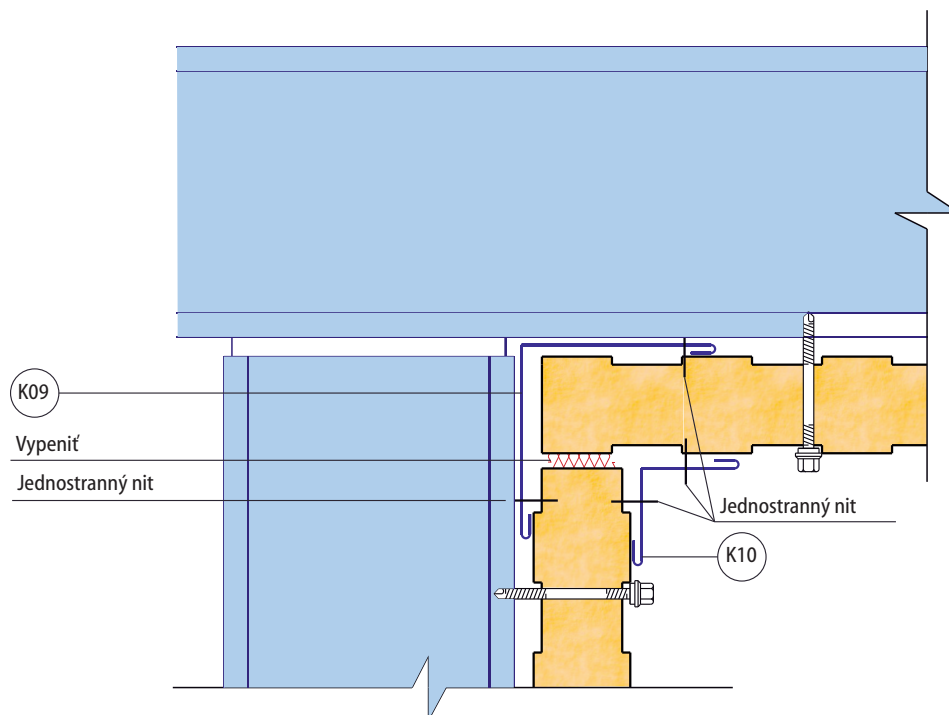
27-30mm

50-60mm

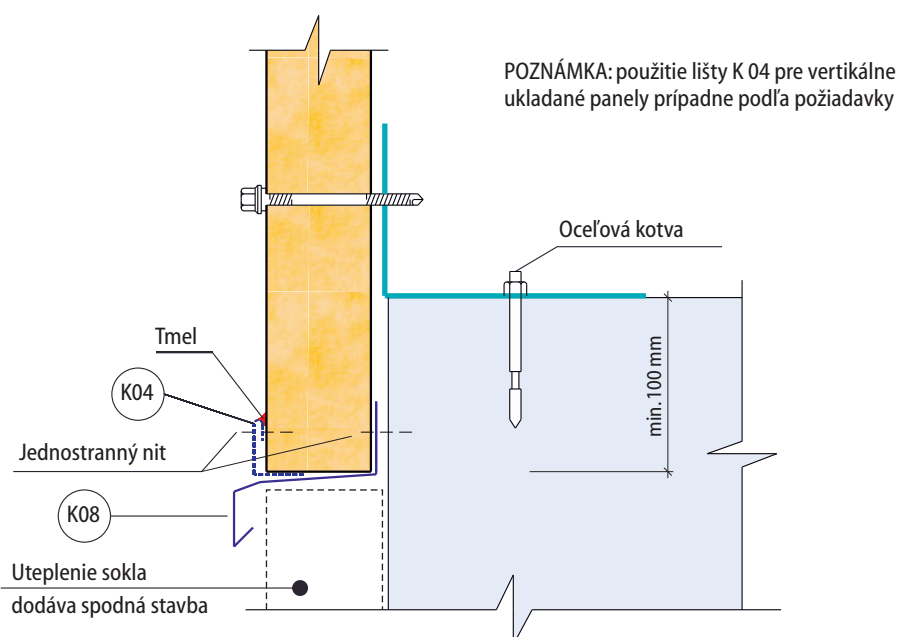
D17.1. DETAIL ROHU - nárožie



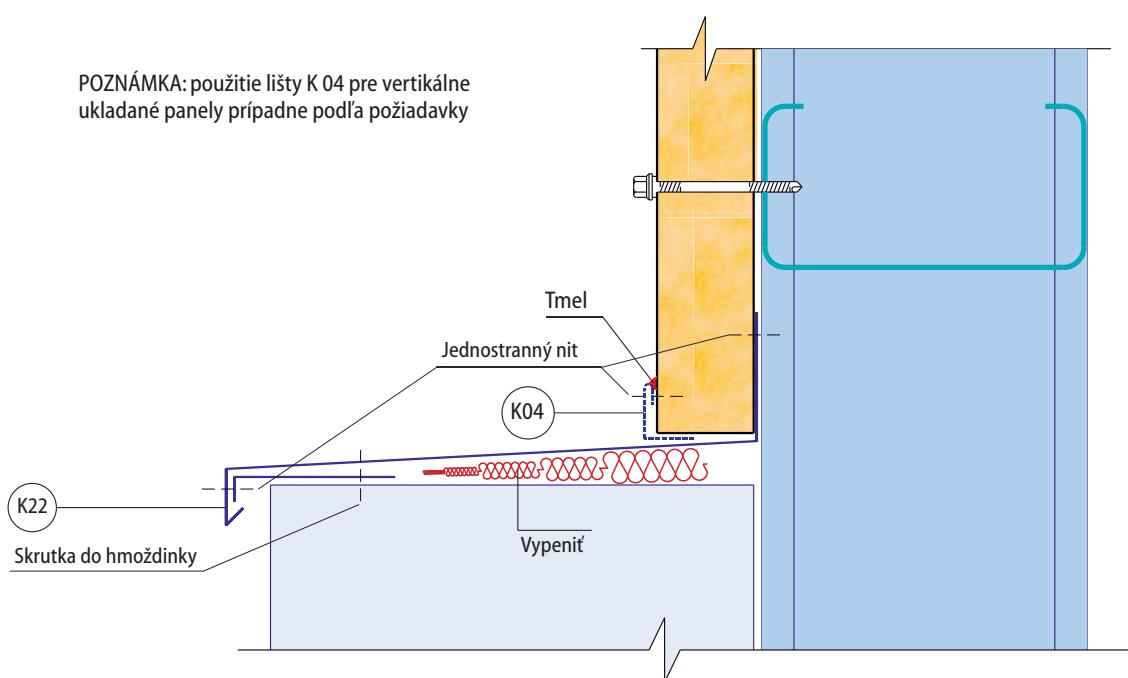
D18.1. DETAIL ROHU - kút



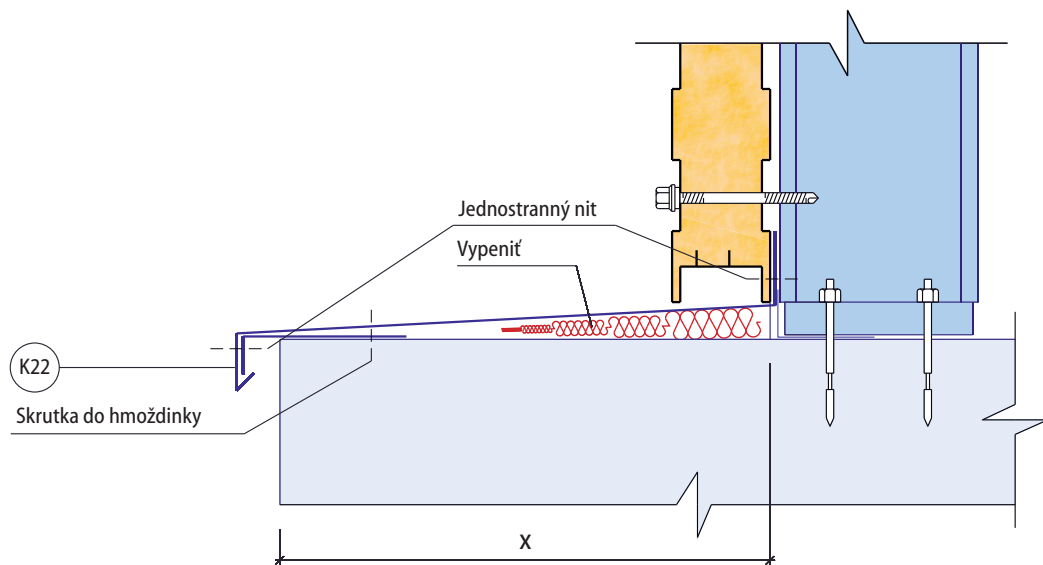
D.19.1. - SOKEL



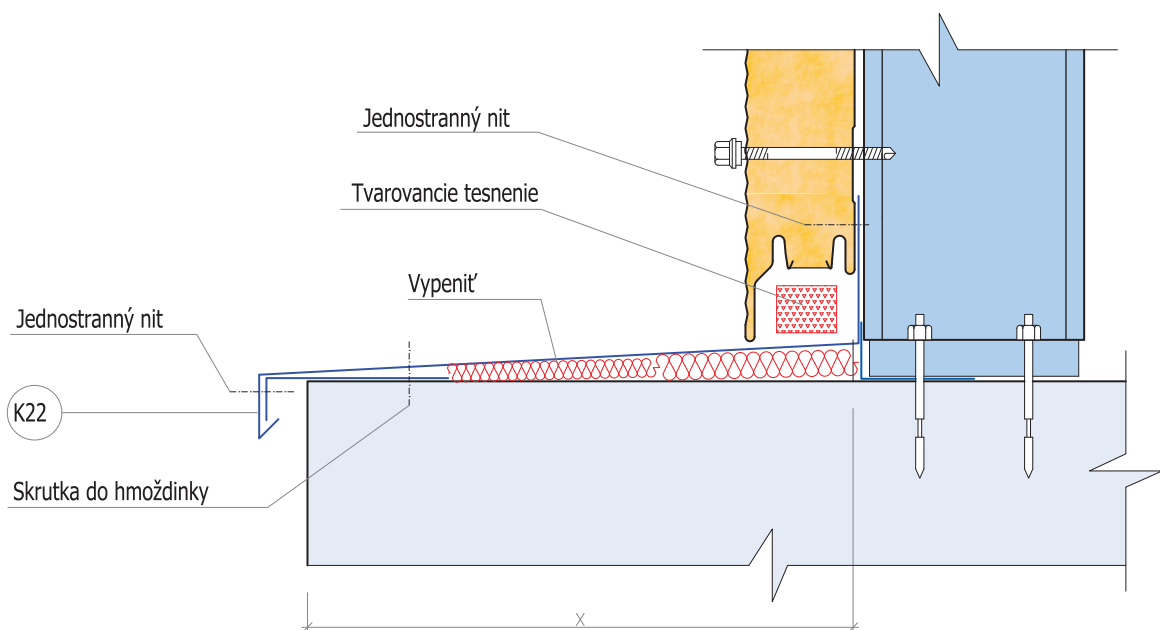
D.19.2. SOKEL



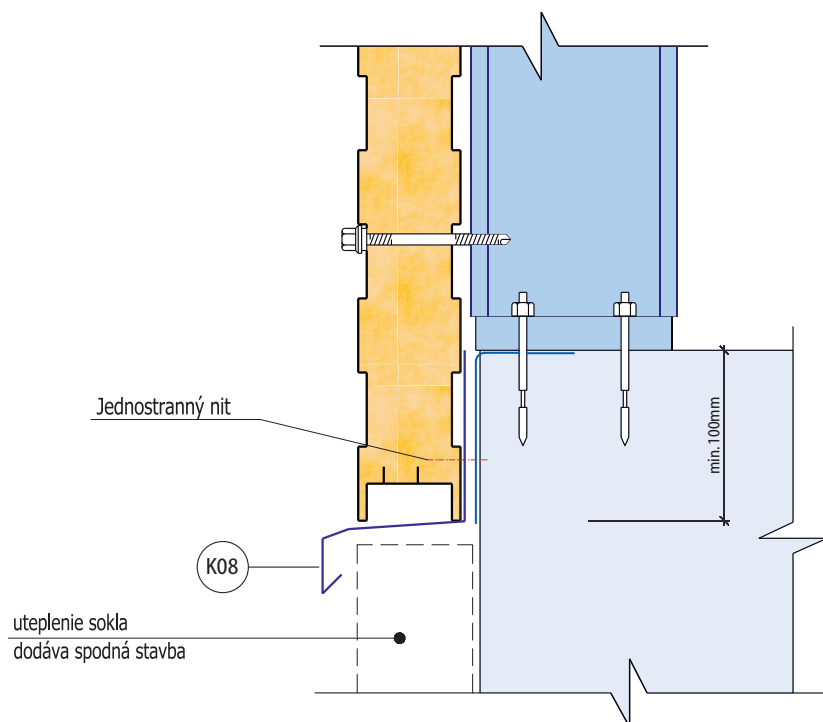
D.19.3. SOKEL - horizontálne panely, priznaný spoj



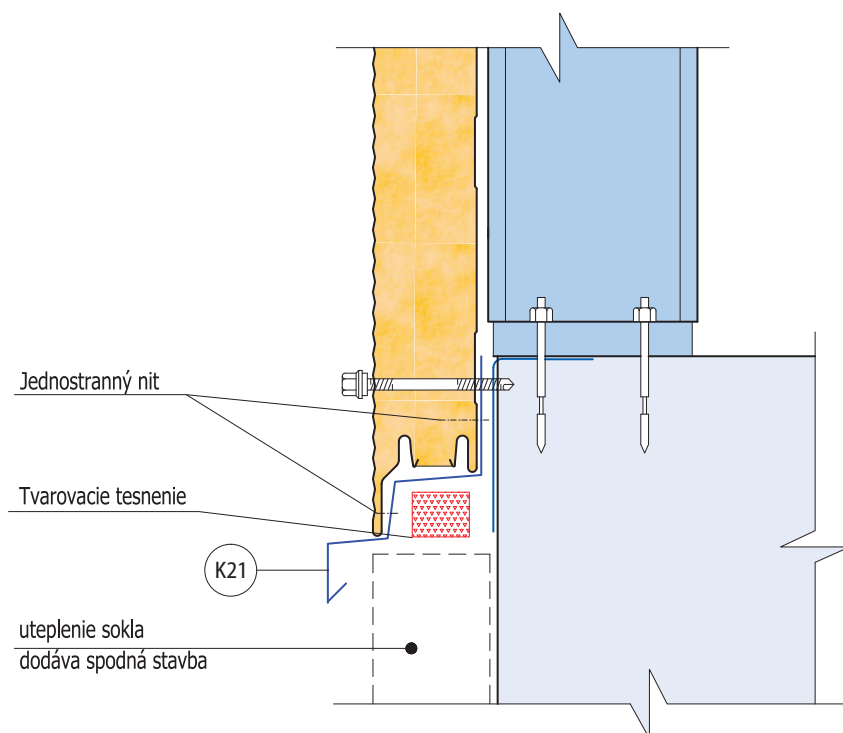
D.19.4. SOKEL - horizontálne panely, skrytý spoj



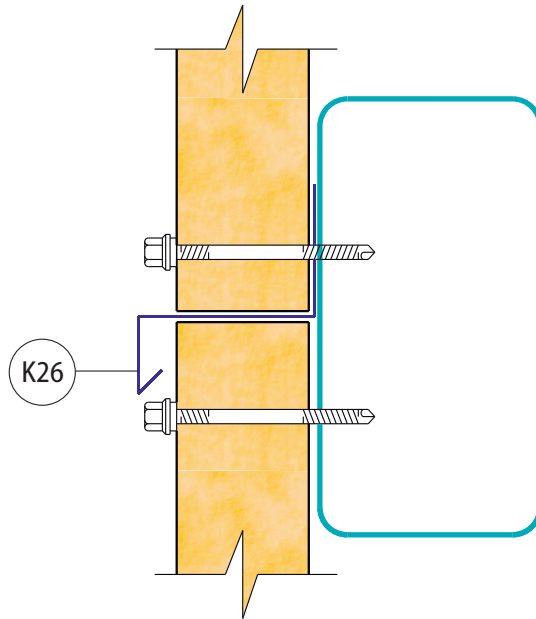
D.19.5. SOKEL - horizontálne panely, priznaný spoj



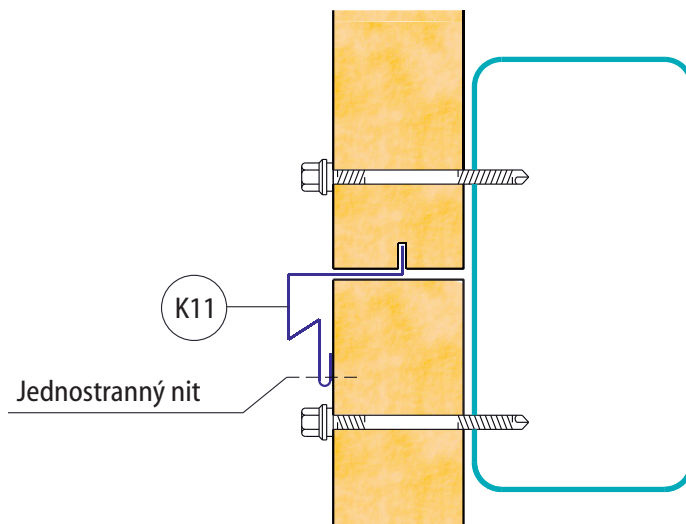
D.19.6. SOKEL - horizontálne panely, skrytý spoj



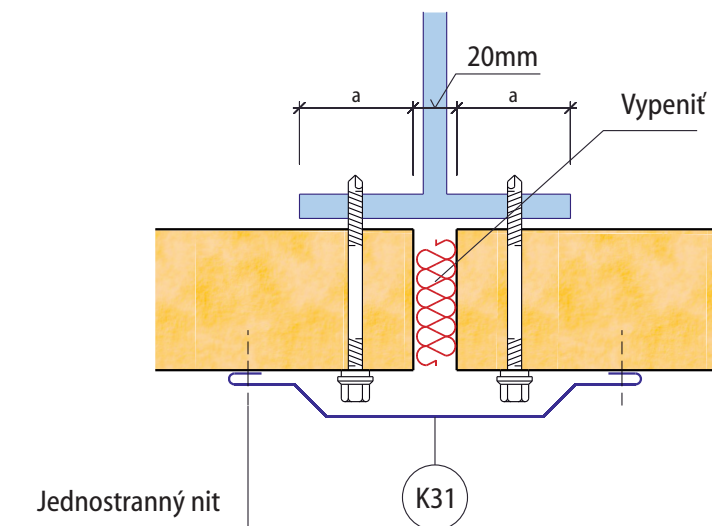
D.20.1. - SPÁJANIE PANELOV - vertikálne



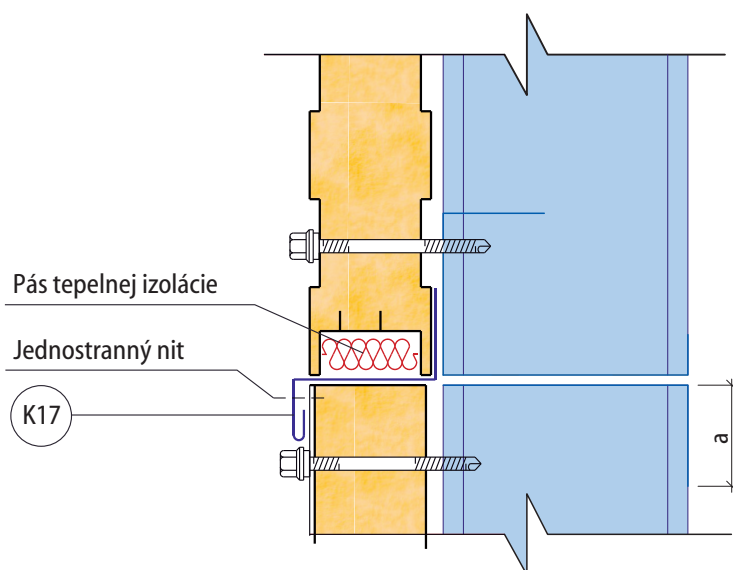
D.20.2. - SPÁJANIE PANELOV - vertikálne



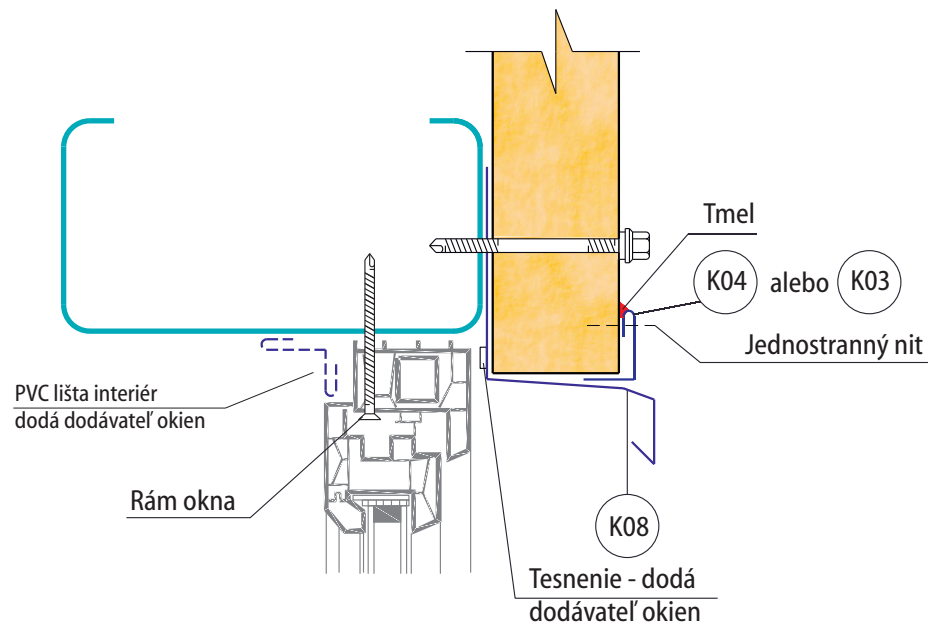
D.20.3. - SPÁJANIE PANELOV - horizontálne



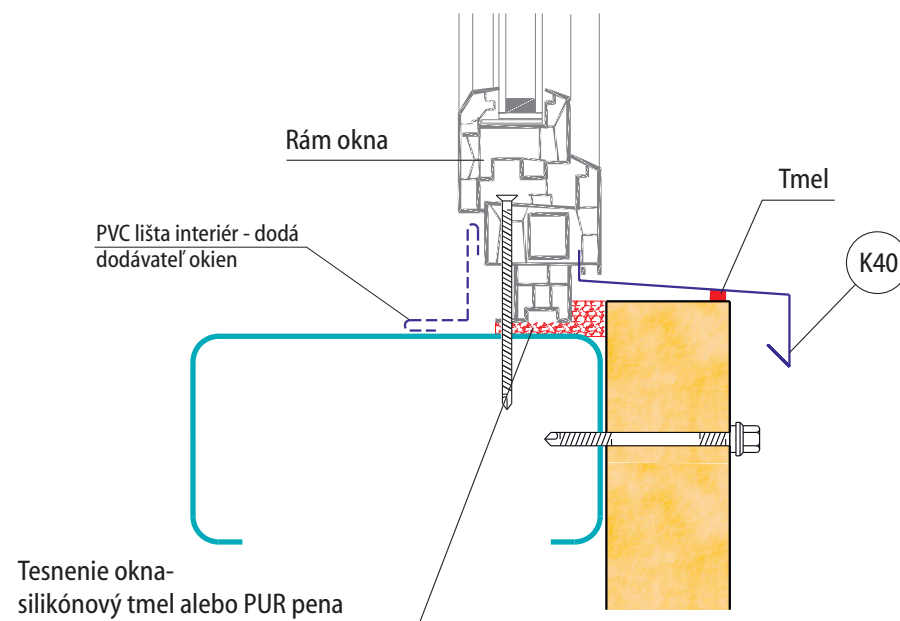
D.20.4. NAPOJENIE PANELU - horizontálny/vertikálny



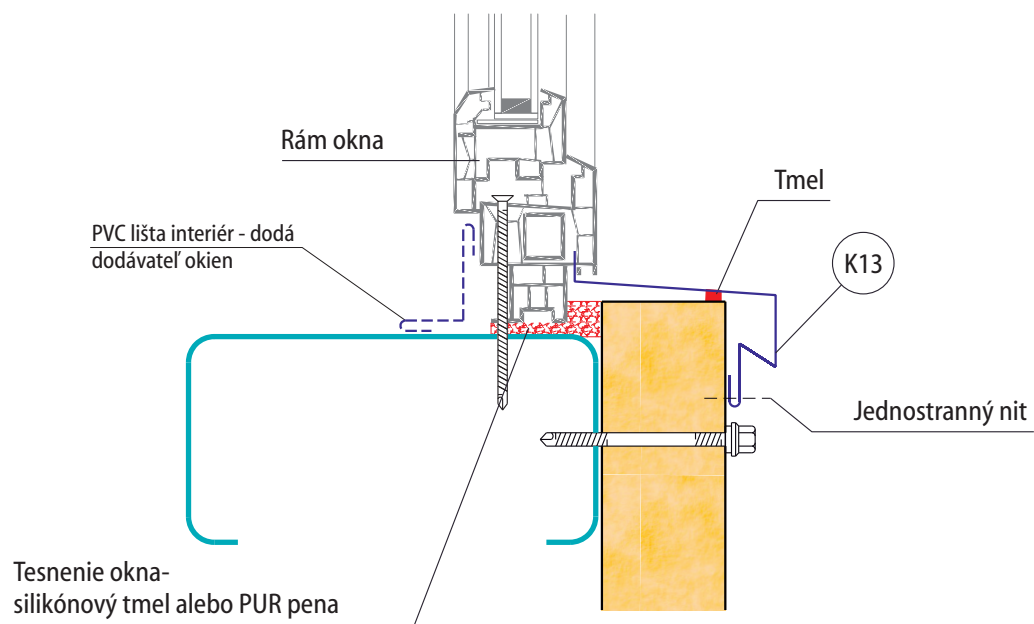
D.21.1. - OKNO - nadpražie - tupý rez



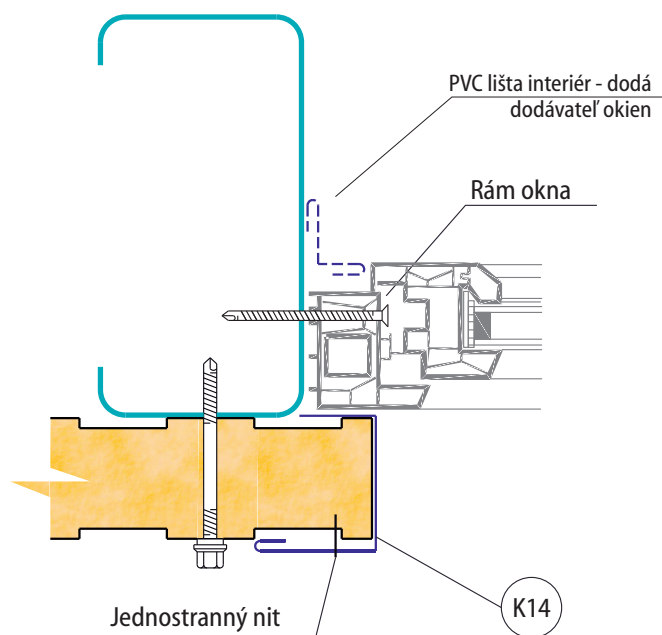
D.22.1. - OKNO - parapet



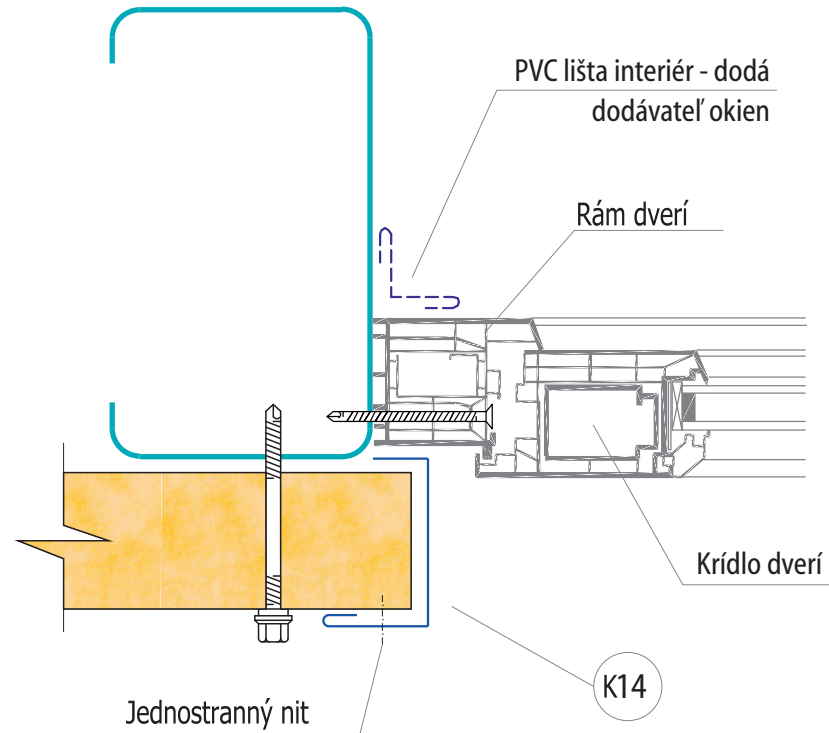
D.22.2. - OKNO - parapet



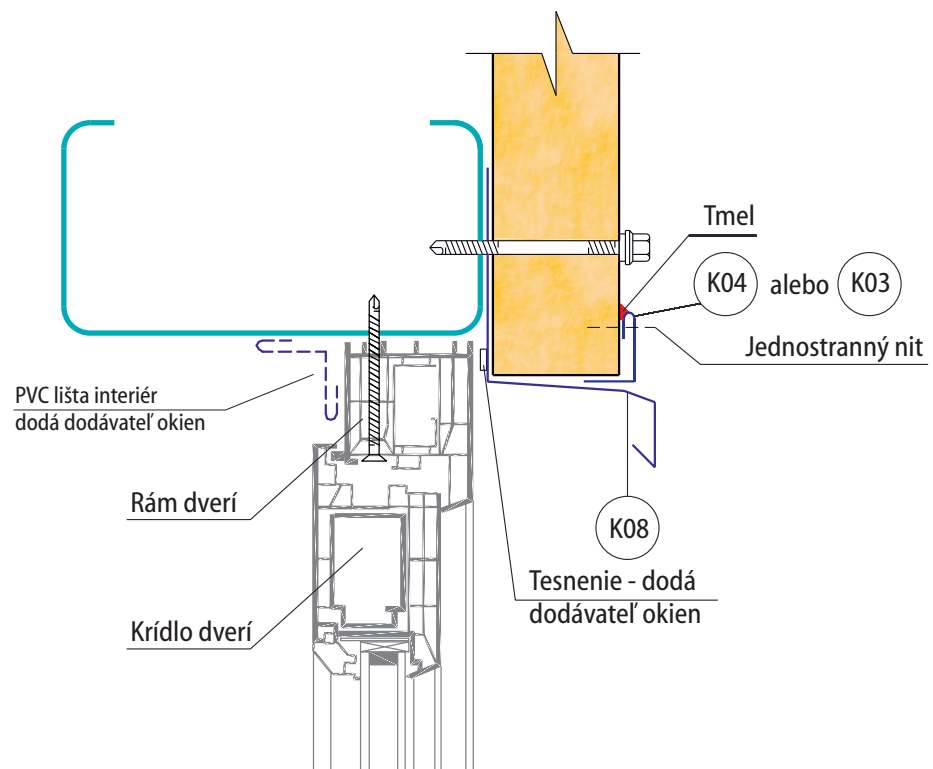
D.23.1. - OKNO - ostenie



D.24.1. DVERE - ostenie

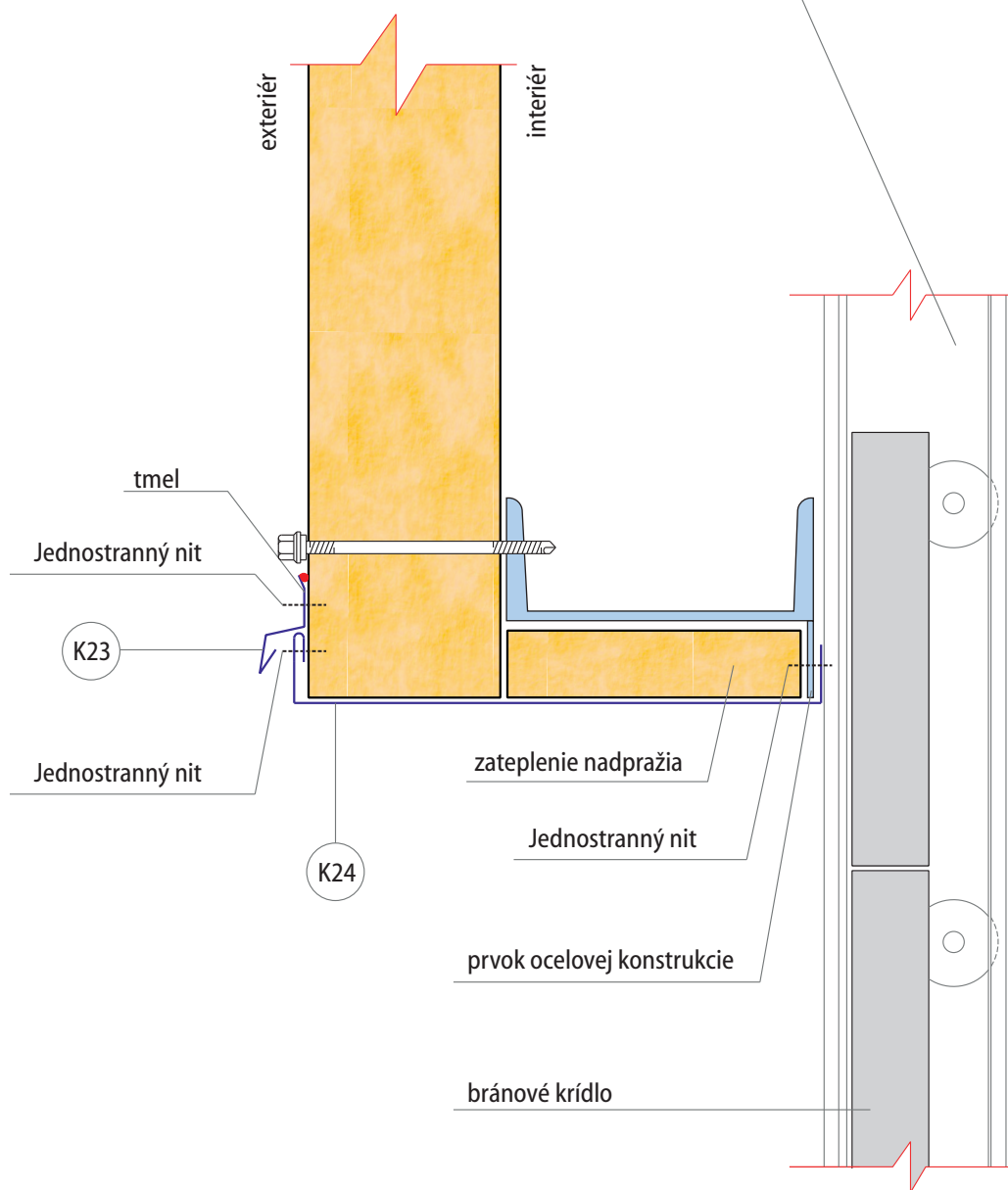


D.24.2. DVERE - nadpražie

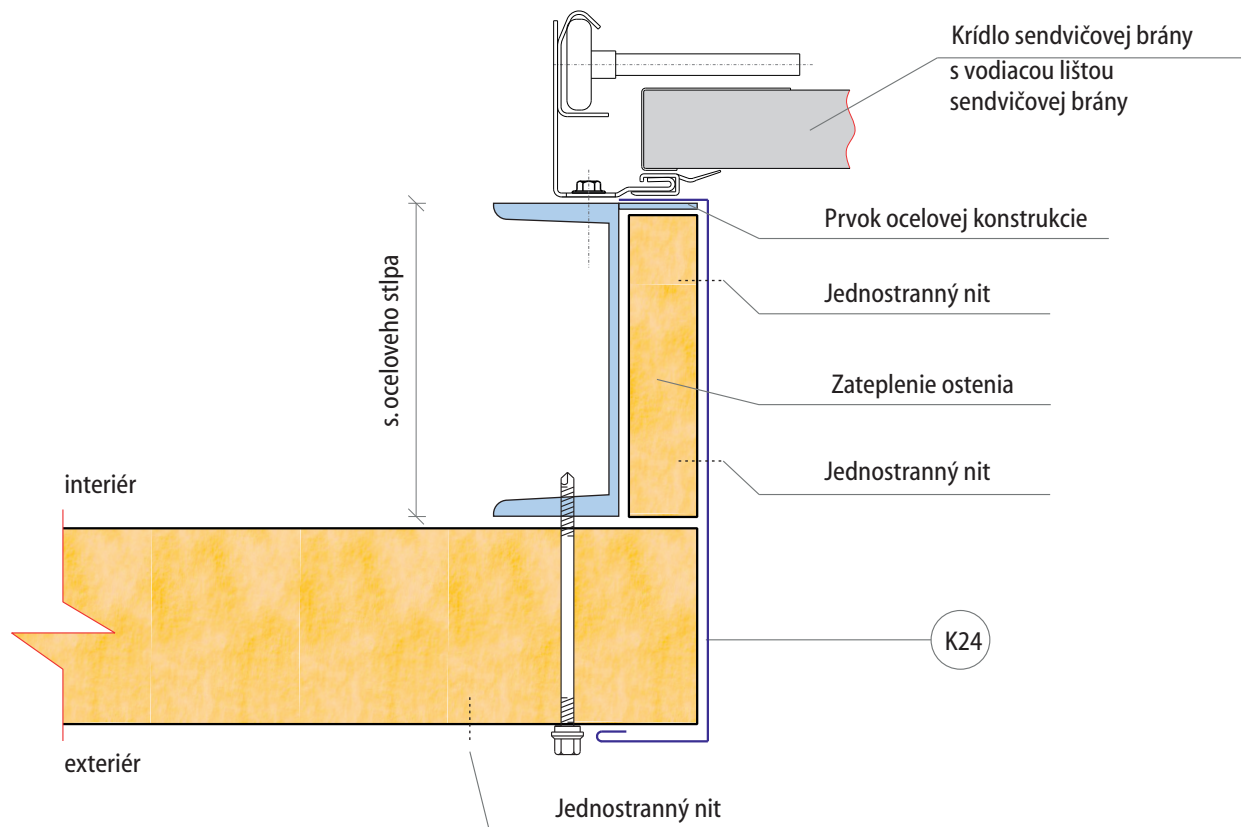


D.25.1. SEKČNÉ BRÁNY - nadpražie

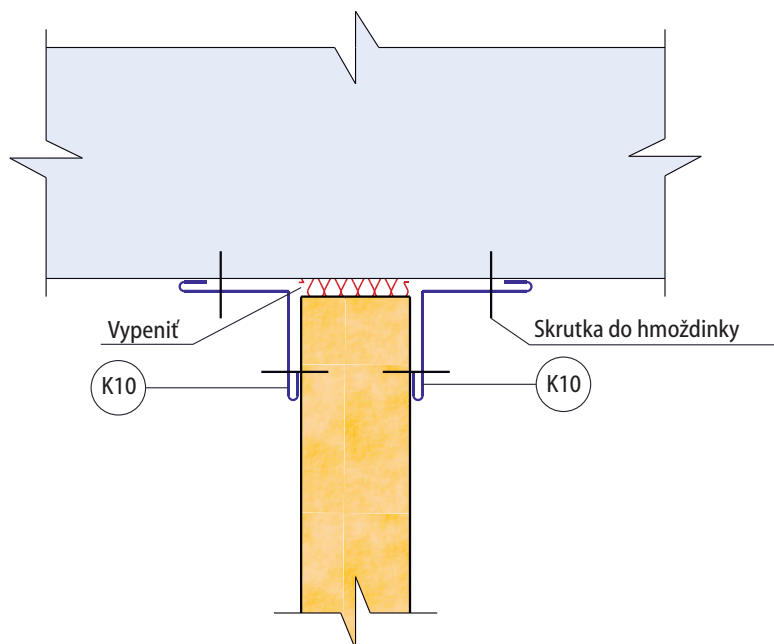
Smer vodiacej lišty a typ vedenia bránového krídla určuje
výška nadpražia ocelevej konštrukcie



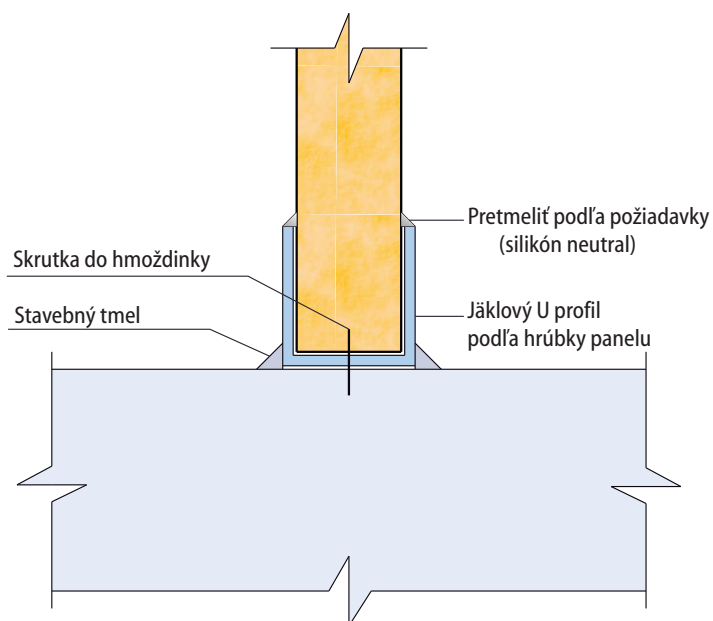
D.26.1. SEKČNÉ BRÁNY - ostenie



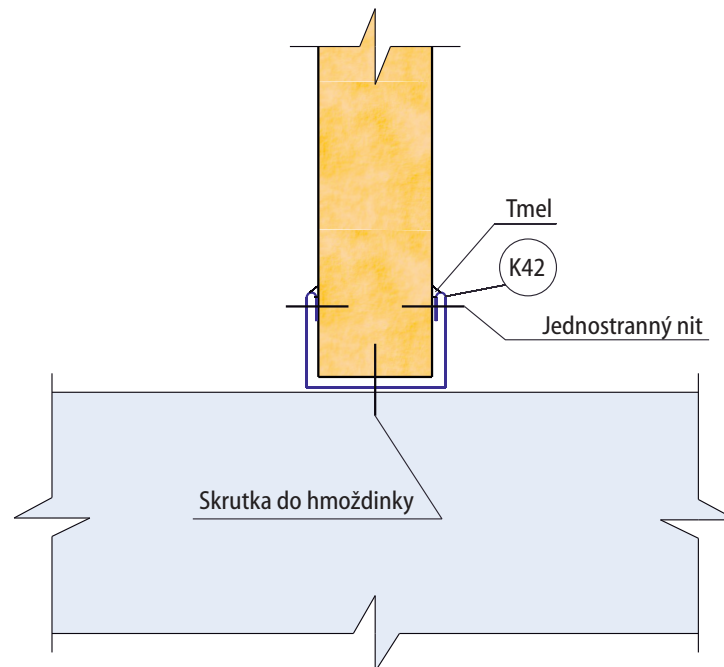
D.27.1. UCHYTENIE PRIEČOK PRI STROPE



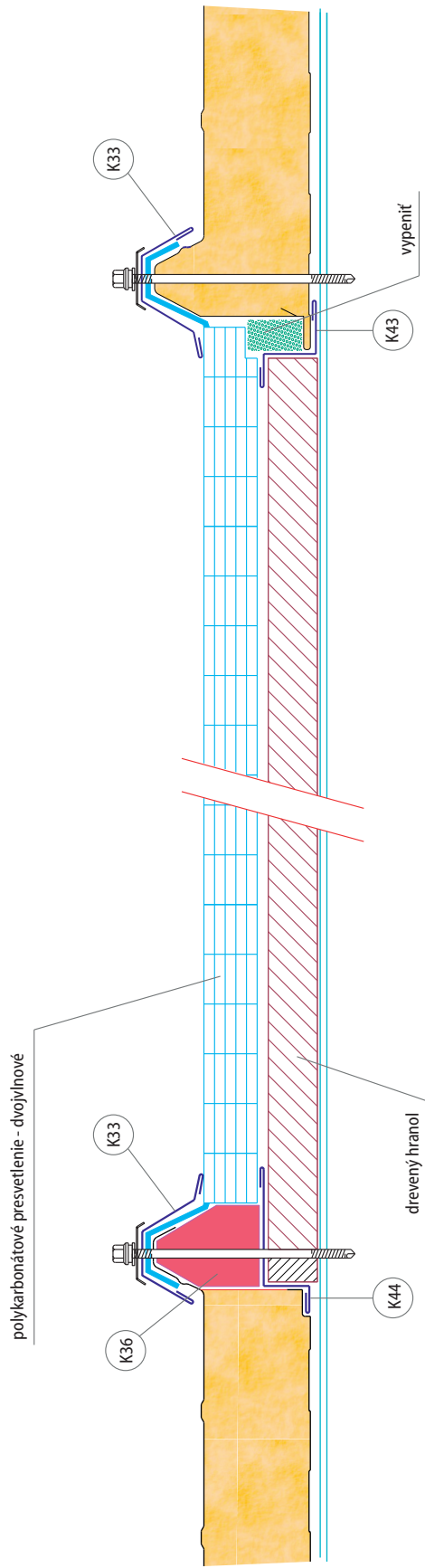
D.28.1. - UCHYTENIE PRIEČOK PRI PODLAHE



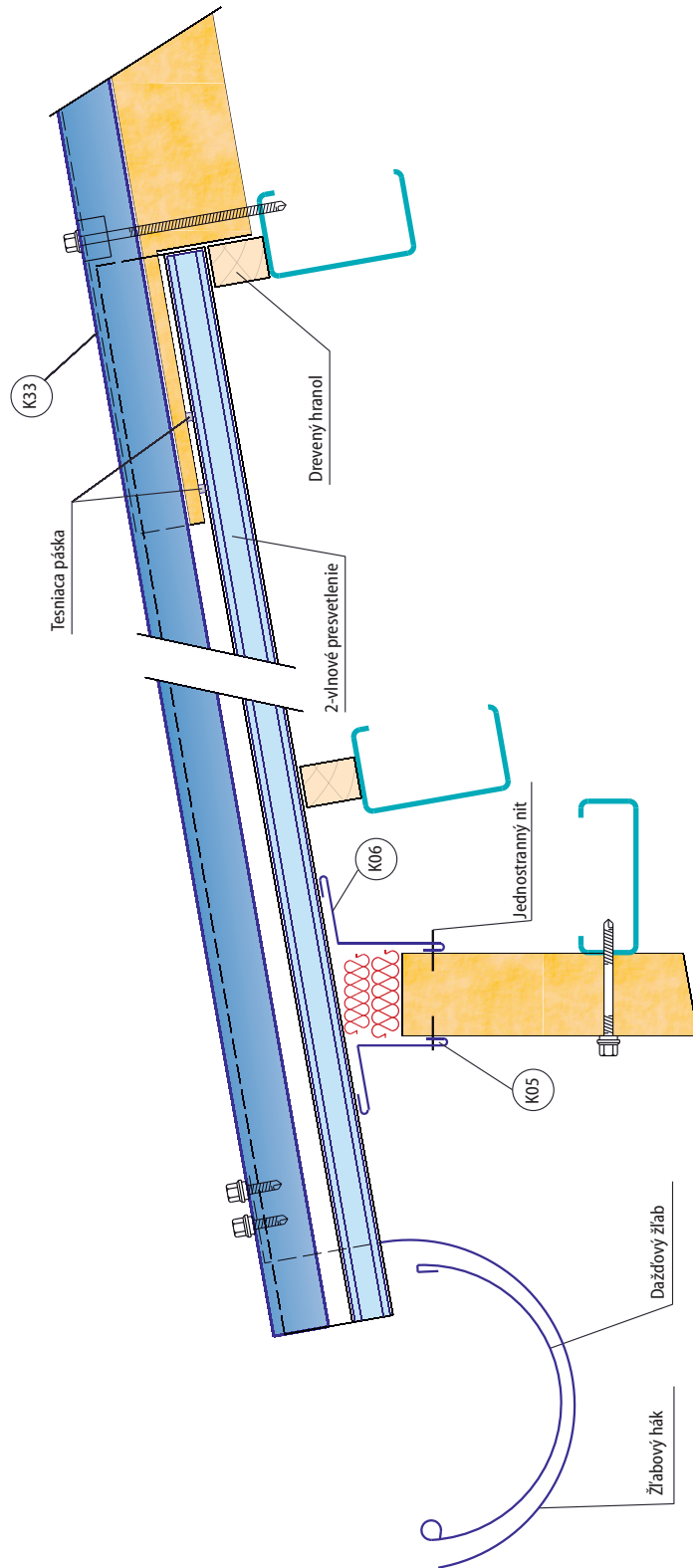
D.28.2. - UCHYTENIE PRIEČOK PRI PODLAHE



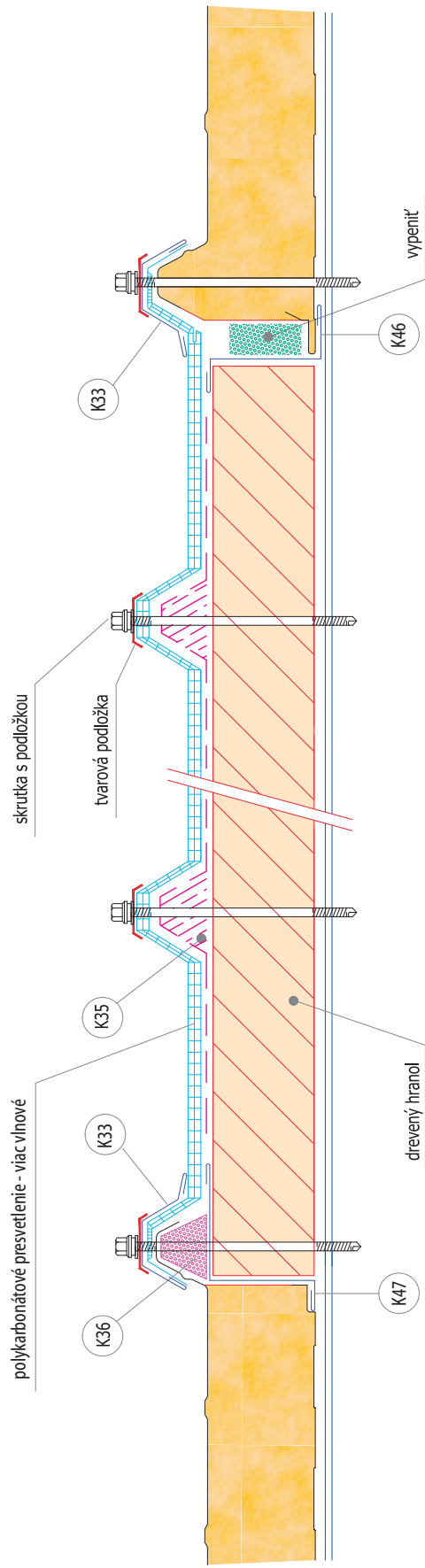
D29.1 - Spoj strešného a presvetľovacieho panela - v spáde (dvoj - vlnové presvetlenie)



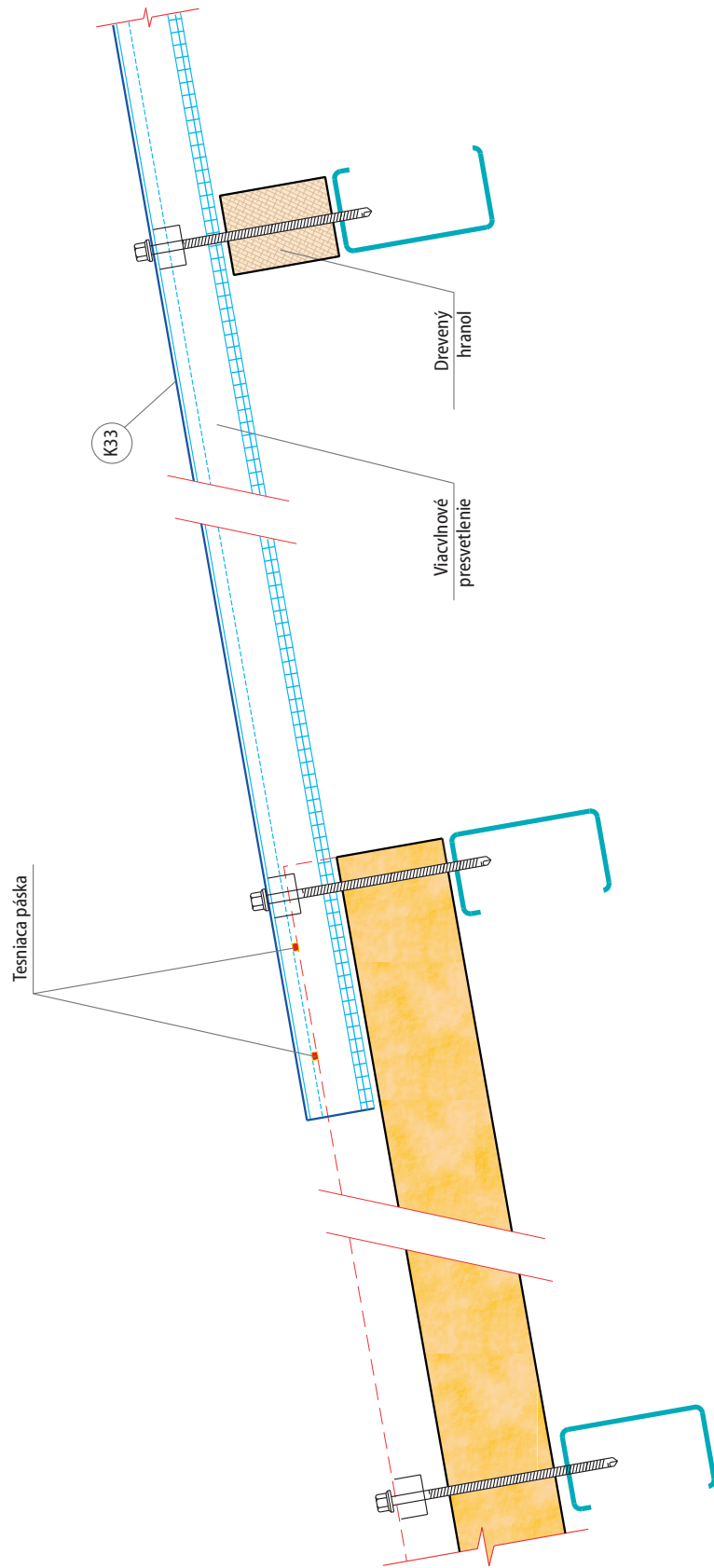
D29.2 - Spoj strešného a presvetľovacieho panela - čelný (dvoj - vlnové presvetlenie)



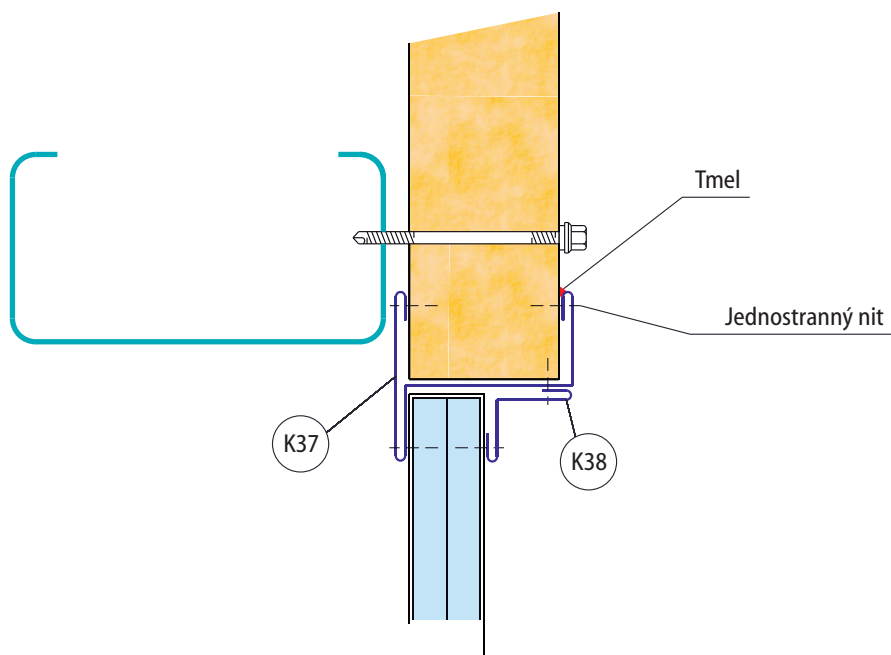
D29.3 - Spoj strešného a presvetľovacieho panela - v spáde (viac vlnové prevetlenie)



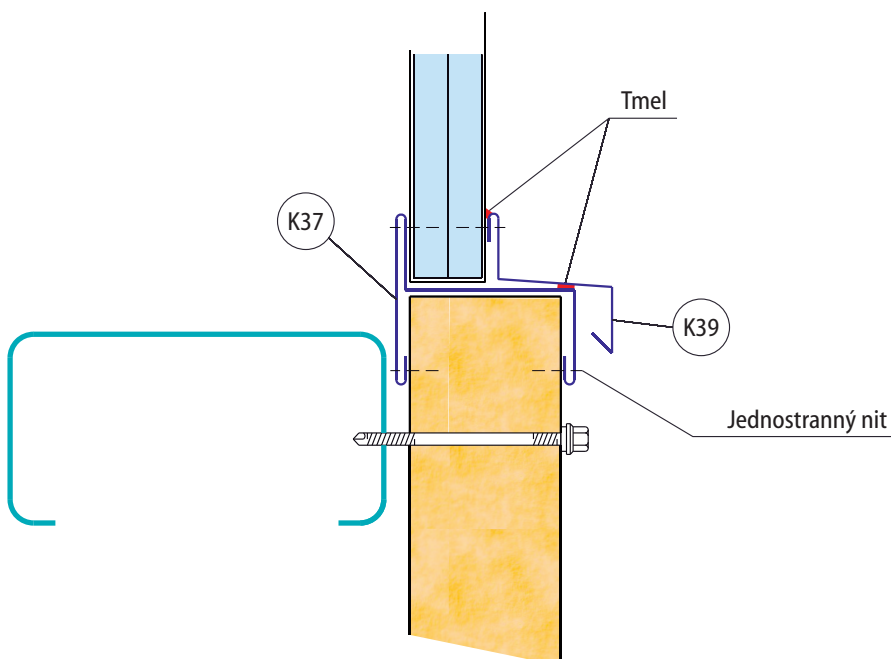
D29.4 - Spoj strešného a presvetľovacieho panela - čelný (viac vlnové prevetlenie)



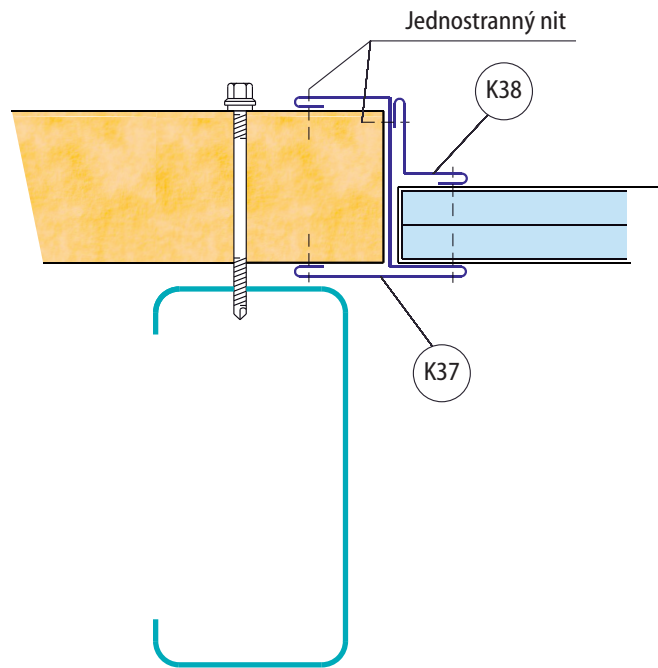
D30.1 - SPOJ STENOVÉHO A PRESVETĽOVACIEHO PANELA - NADPRAŽIE

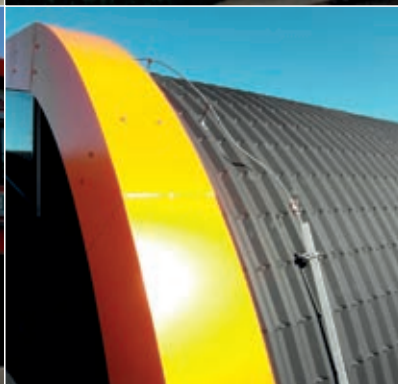


D30.2 - SPOJ STENOVÉHO A PRESVETĽOVACIEHO PANELA - PARAPET

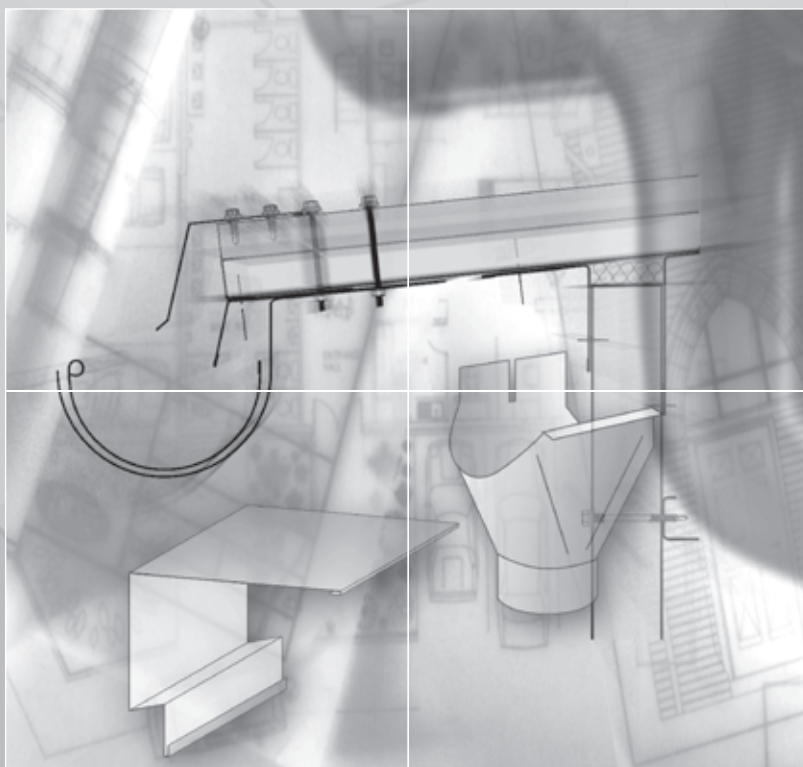


D30.3 - SPOJ STENOVÉHO A PRESVETĽOVACIEHO PANELA - OSTENIE

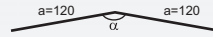
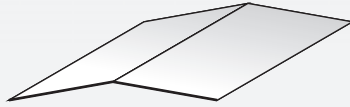




KLAMPIARSKÉ VÝROBKY

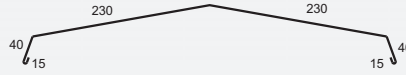
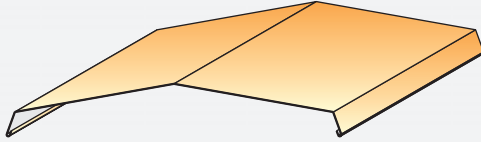


K01



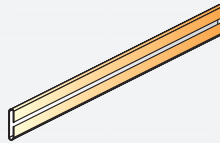
R.Š. 240 mm
 $\alpha = 180^\circ - 2 \times \text{spád strechy}$
 / min. $5\% = 2,25^\circ$ /
 Rozmer (a) prípadne upraviť
 podľa vzdialenosti vrcholových
 väzníc.

K46



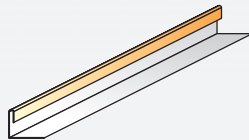
R.Š. = 570 mm

K03



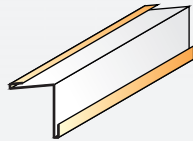
R.Š. = 60 mm

K04



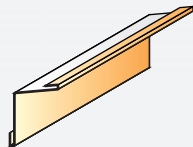
R.Š. = 75 mm

K05



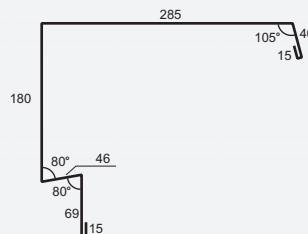
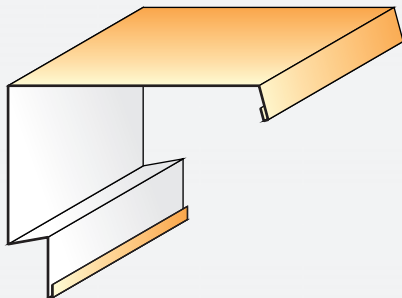
R.Š. 140 mm
 $\alpha = 90^\circ - \text{spád strechy}$
 / min. $5\% = 2,25^\circ$ /

K06



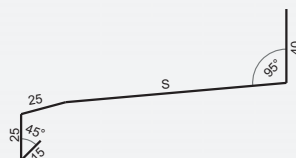
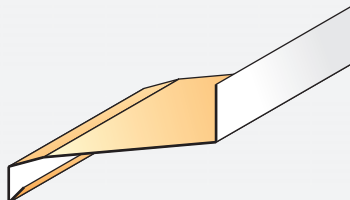
R.Š. 140 mm
 $\alpha = 90^\circ + \text{spád strechy}$
 / min. $5\% = 2,25^\circ$ /

K07



R.Š. 650 mm

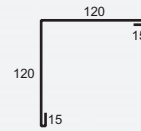
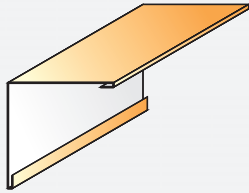
K08



R.Š. S + 105 mm

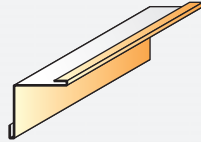
/ R.Š. = rozvinutá šírka /
 / neoznačené uhly = 90° /
 / S = hrúbka panelu /

K09



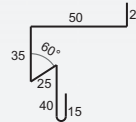
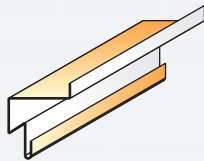
R.Š. 270 mm

K10



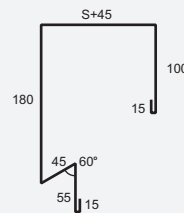
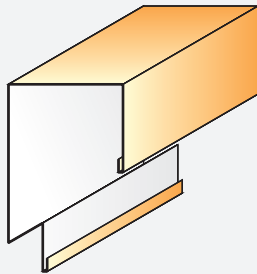
R.Š. 150 mm

K11



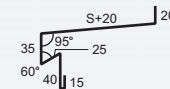
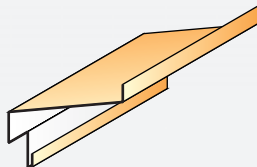
R.Š. = 185 mm

K12



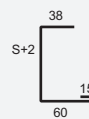
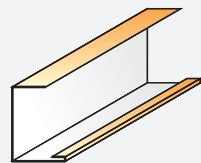
R.Š. S + 455 mm

K13



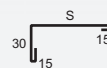
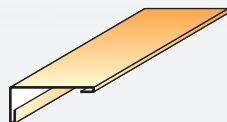
R.Š. S + 155 mm

K14



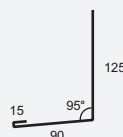
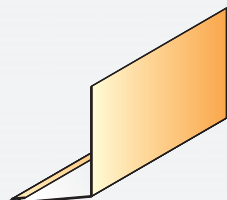
R.Š. S + 115 mm

K15



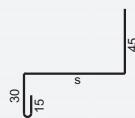
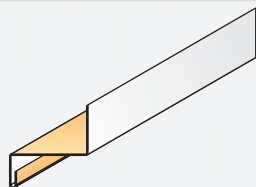
R.Š. S + 60 mm

K16



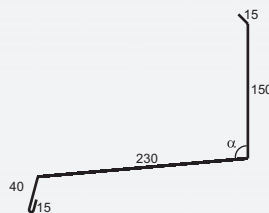
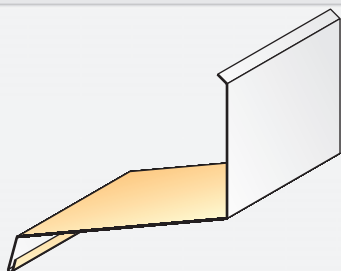
R.Š. 230 mm

K17



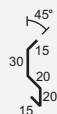
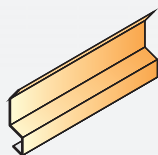
R.Š. = $S + 90$ mm

K18



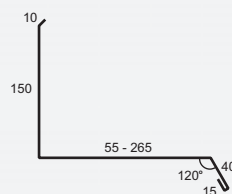
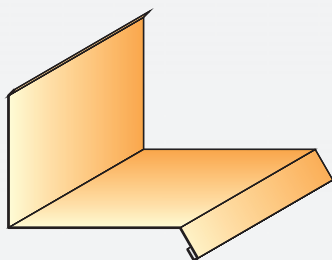
R.Š. 450 mm
 $\alpha = 90^\circ + \text{spád střechy}$
 / min. 5% = 2,25° /

K19



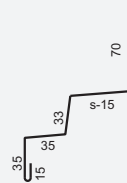
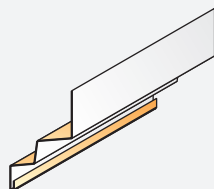
R.Š. 100 mm

K20



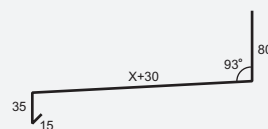
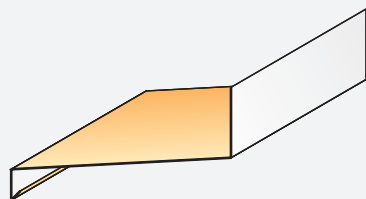
R.Š. 270 - 380 mm

K21



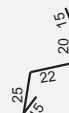
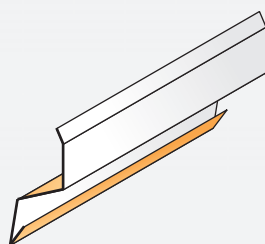
R.Š. = $S + 173$ mm

K22



R.Š. 185 + X mm
 X treba určit podľa
 hrúbky múrika

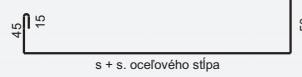
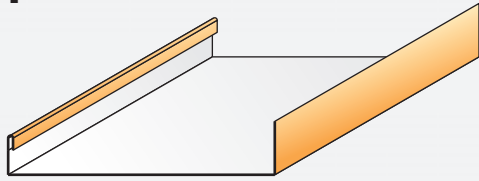
K23



R.Š. 97 mm

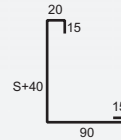
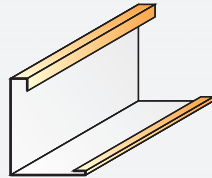
/ R.Š. = rozvinutá šírka /
 / neoznačené uhly = 90° /
 / S = hrúbka panelu /

K24



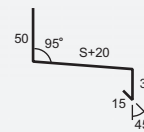
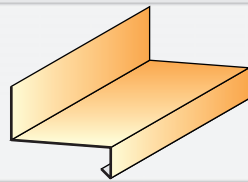
R.Š. = s+s. ocelového stípa + 110 mm

K25



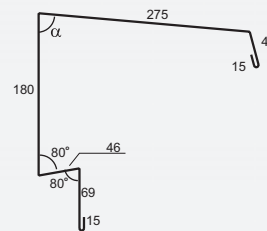
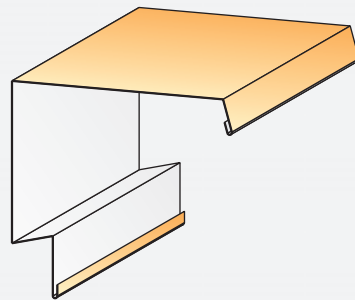
R.Š. S+180 mm

K26



R.Š. S+120 mm

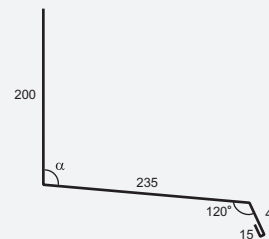
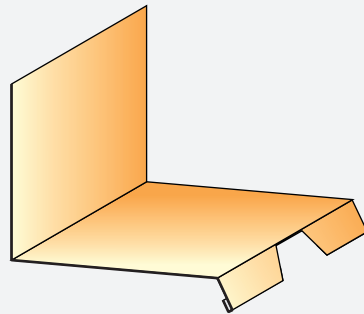
K27



R.Š. 640 mm

$\alpha = 90^\circ$ - spád střechy / min. 5% = 2,25°/

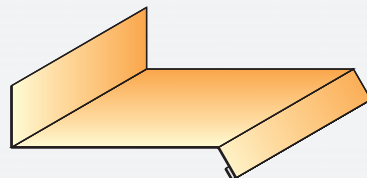
K28



R.Š. 490 mm

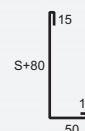
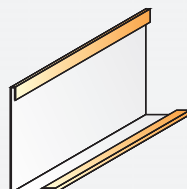
$\alpha = 90^\circ$ + spád střechy / min. 5% = 2,25°/

K29



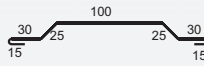
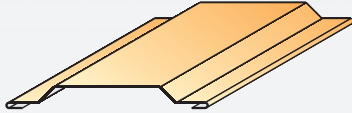
R.Š. 245 - 465 mm

K30



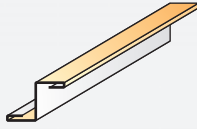
R.Š. S+160 mm

K31



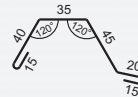
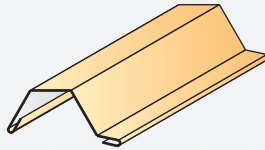
R.Š. 240 mm

K32



R.Š. 130 mm

K33



R.Š. 170 mm

K34

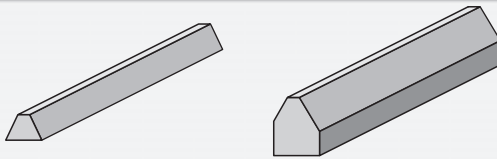
tesnenie do vlny panelu

K35



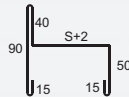
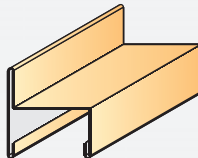
tesnenie do vlny presvetľovacieho panelu
- viac vlnového

K36



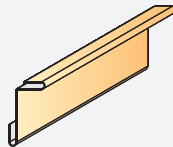
tesnenie do mäkkej vlny panelu - podľa
typu presvetľovacieho panelu

K37



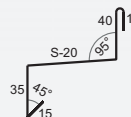
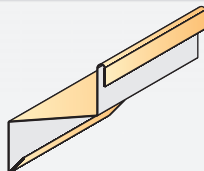
R.Š.=S+212mm

K38



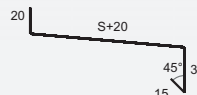
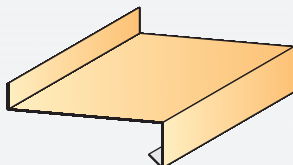
R.Š.=90mm

K39



R.Š.=S+85mm

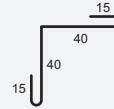
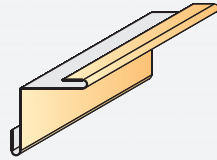
K40



R.Š.=S+90mm

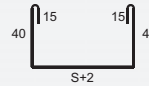
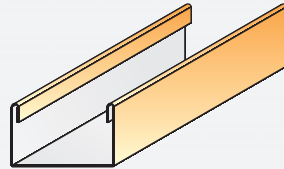
/ R.Š. = rozvinutá šírka /
/ neoznačené uhly = 90° /
/ S = hrúbka panelu /

K41



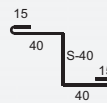
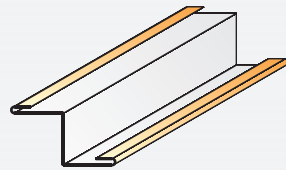
R.Š.= 110 mm

K42



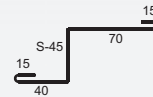
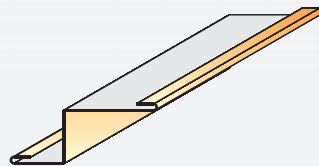
R.Š.=S+112mm

K43



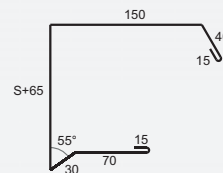
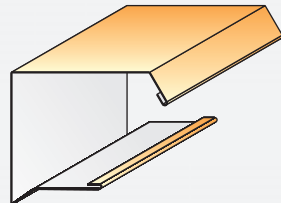
R.Š.=S+70mm

K44



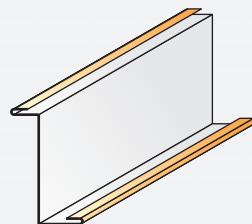
R.Š.=S+95mm

K45



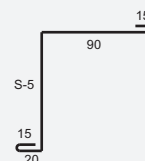
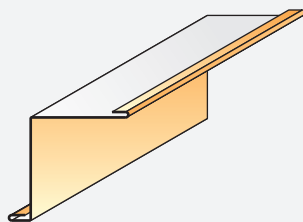
R.Š.=S+385mm

K46

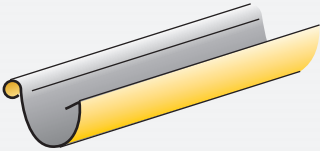
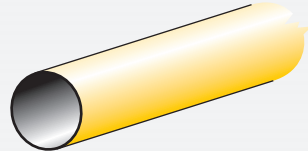


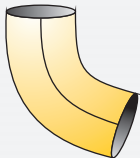
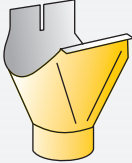
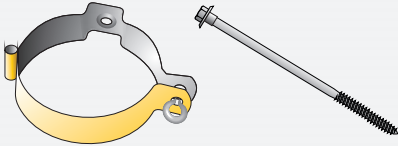
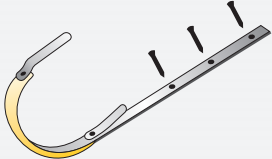


R.Š.=S+95mm

K47

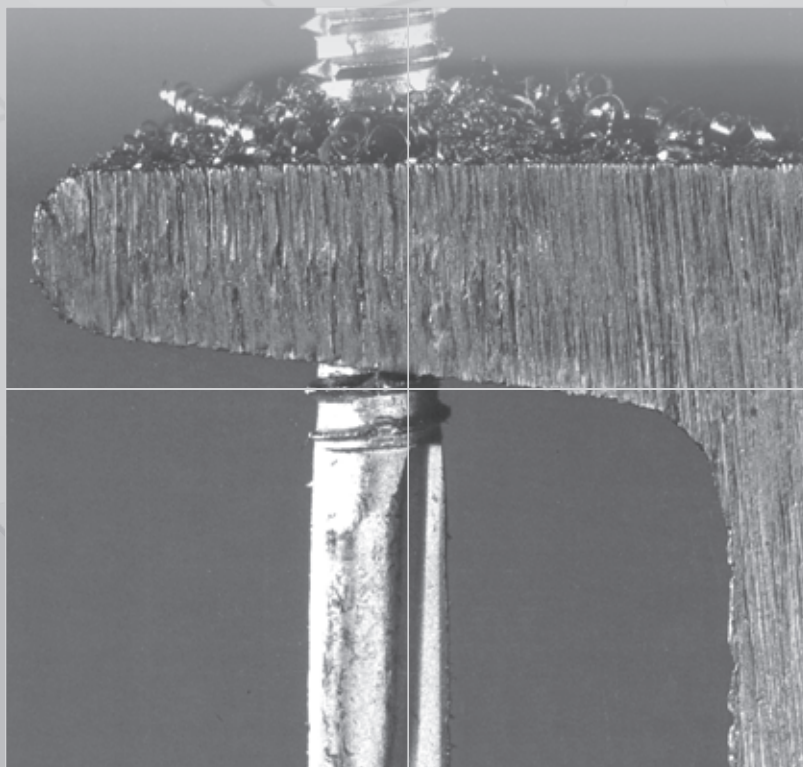


R.Š.=S+135mm

KV01		žľab polkruhový pododkvapový
KV02		zvodové rúry kruhové
KV03		žľabové čelo profilované
KV04		kotlík priamy
KV05		koleno 72° štandard
KV06		koleno 85°
KV07		kotlík oválny tvar štandard
KV08		objímka zvodu
KV09		žľabový hák

Všetky klampiarske výrobky K01 až K34 sa dodávajú v dĺžkach od 1 do 6 m podľa uvedenej predlohy. V prípade atypických klampiarskych výrobkov (zmena rozmeru, tvaru atď.), ktoré predloha neobsahuje, je potrebné dodať vlastný náčrt.

SPOJOVACÍ MATERIÁL





UTCT - samorezná skrutka do ocele
 Ø 6,3 délky od 20 do 250 mm



UTAT - samorezná skrutka do dřeva a ocele hrúbky
 do 3 mm Ø 6,5 délky od 30 do 190 mm



UDCS - nerezová samorezná skrutka do ocele
 Ø 6,3 délky od 20 do 220 mm (INOX)



UND - samovrtná samorezná skrutka do ocele
 Ø 6,3 délky od 19 do 180 mm



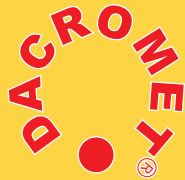
UX - nerezová samovrtná samorezná skrutka do ocele
 Ø 5,5 délky od 25 do 130 mm (INOX-bimetal)



UDC - samovrtná samorezná skrutka ocele s dvojitým
 závitom Ø 5,5 délky od 30 do 220 mm



UW-UL - samovrtné samorezné skrutky do ocele
 \varnothing 4,8 - 6,5 dĺžky od 20 do 40 mm používané
 pre spájanie plechov a klampiarskych výrobkov

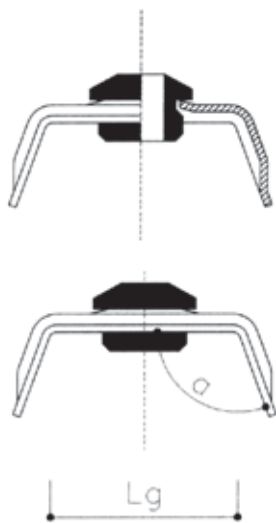


DACROMET[®] je chemicko antikoroziívna ochrana na báze zinku, chrómu a hliníka vyvinutá na ochranu spojovacích kovových materiálov rôzneho prevedenia, ktoré sú ponorené do ocelového kúpeľa s vyššie uvedených materiálov. Špeciálna ochrana DACROMET nespôsobuje ani min. zväčšenie obsahu vodíka, takže nedochádza ku žiadnym fyzickým zmenám štruktúry, ktoré by mohli zmeniť vysokú odolnosť materiálov. Po tejto chemicko antikoroziívnej ochrane je možné všetky spojovacie materiály farebne striekať.



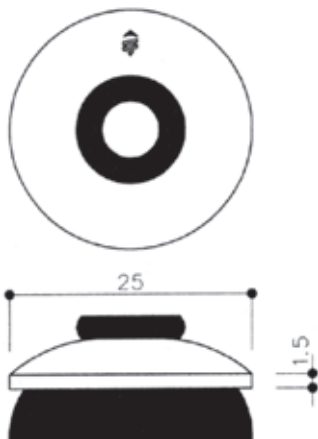
PVC - krytka hlavy skrutky

je lakovaná špeciálnymi epoxydovými farbami odolnými voči oterom a náhodným nárazom.



A 26 126 PAS NAT

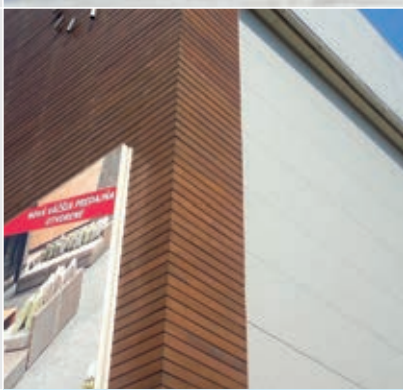
Tvarová alumíniová podložka PAS na vlnu strešných panelov s tesnením EPDM.



KKK

Hermeticky tesniaca podložka KKK s tesnením EPDM.







▶ TECHNICKO-PORADENSKÁ ČINNOSŤ

odborný technický personál našej firmy Vám poradí pri výbere opláštenia z tepelnoizolačných sendvičových panelov, zodpovie na všetky otázky a rád Vás navštívi



▶ SPRACOVANIE TECHNICKÝCH NÁVRHOV

vypracujeme Vám technické riešenie použitia našich produktov, ktoré je osvedčené a vyskúšané



▶ VYPRACOVANIE CENOVÝCH NÁVRHOV A KALKULÁCIÍ

zvolíme ekonomicky najvýhodnejšie riešenie pre Vašu stavbu



▶ ODBORNO-TECHNICKÉ KONZULTÁCIE PRE MONTÁŽNE FIRMY

všetkým firmám, ktoré chcú pracovať s progresívnym systémom opláštenia objektov, ponúkame možnosť technického poradenstva a zaškolenia našim personálom



▶ ODBORNÝ DOHĽAD PRI REALIZÁCIÍ MONTÁŽE

zabezpečíme pre Vašu montážnu skupinu skúseného šéfmontéra



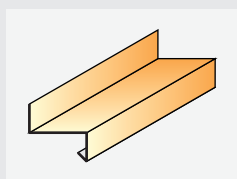
▶ MONTÁŽ

vykonáme montáž opláštenia z tepelnoizolačných sendvičových panelov a príslušenstva odbornou montážnou skupinou



▶ SKLAD PANELOV

ponúkame Vám využiť možnosť dodávky určitých typov izolačných panelov zo skladových zásob



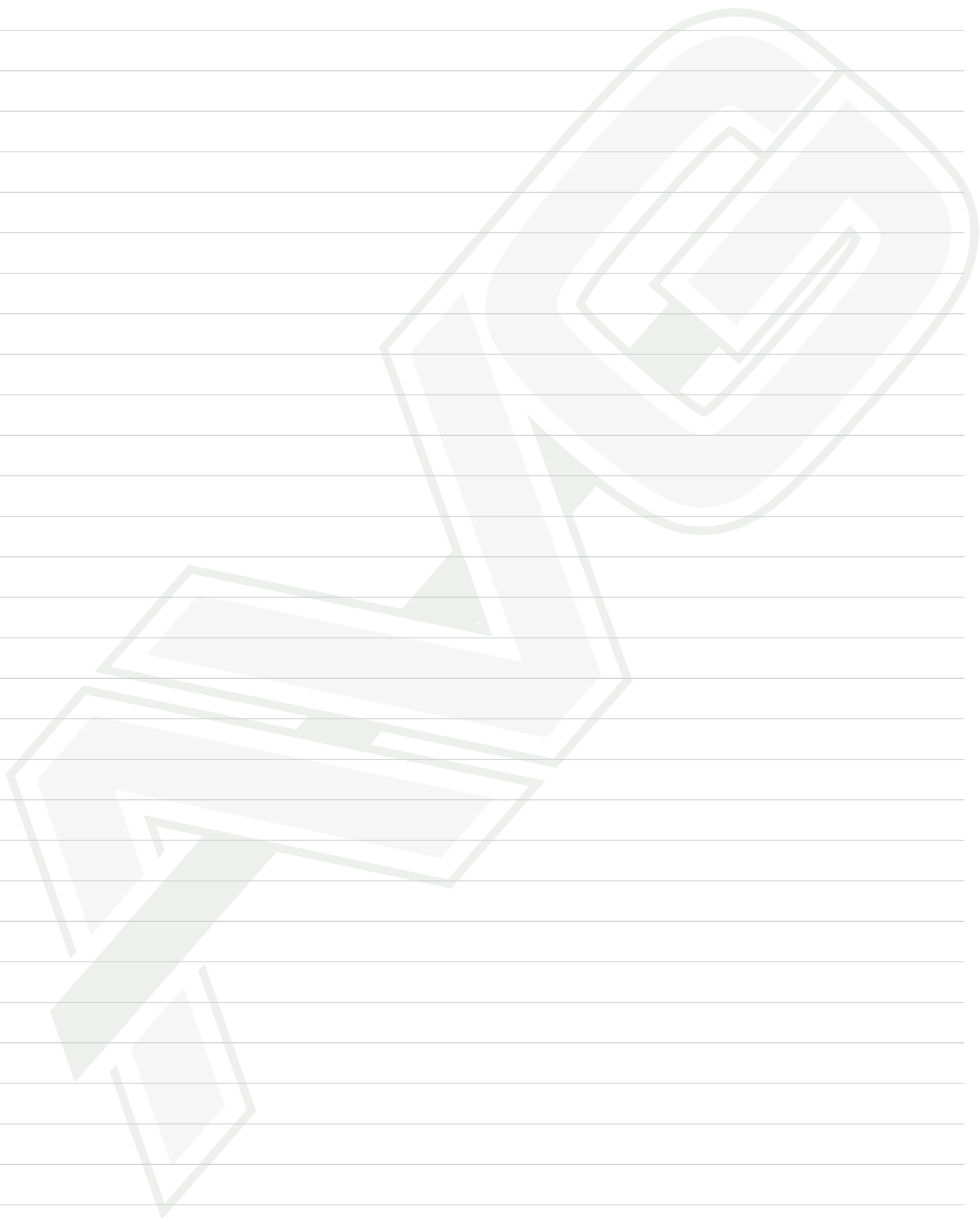
▶ VÝROBA PROFILOV

vyrobíme Vám klampiarske komponenty k oplášteniu podľa výpisu z technických podkladov alebo Vašich individuálnych požiadaviek



▶ PREPRAVA IZOLAČNÝCH PANELOV

tovar dopravíme až na Vašu stavbu



SK **AVG group, a.s.**
Vlkanovská cesta 2
976 31 Vlkanová (B. B.)
SLOVAK REPUBLIC

CZ **AVG group, s.r.o.**
P.O.BOX 151
Masarykovo nám. 43
586 01 Jihlava
CZECH REPUBLIC

Vážení obchodní partneri,

po vyplnení a následnom zaslaní dotazníka (návrátky) na našu adresu Vás budeme evidovať v našej databáze a informovať o aktualizácii výrobného programu, ako aj o výstavách na ktorých sa zúčastníme a radi Vás tam privítame. V prípade akýchkoľvek otázok sa môžete obrátiť na našich obchodných manažérov a odborný technický personál.

Zároveň Vám prajeme veľa pracovných úspechov a tešíme sa na spoluprácu.

AVG group

(Návratku je možné poslať poštou, faxom, e-mailom)

MÁM ZÁUJEM O:

- Zaslanie ďalších materiálov o systémoch AVG
- Návštevu obchodného zástupcu
- Spoluprácu v oblasti technickej výpomoci pri projekcii

meno, priezvisko

firma

funkcia

ulica

PSČ mesto

tel. fax

mobil

e-mail http

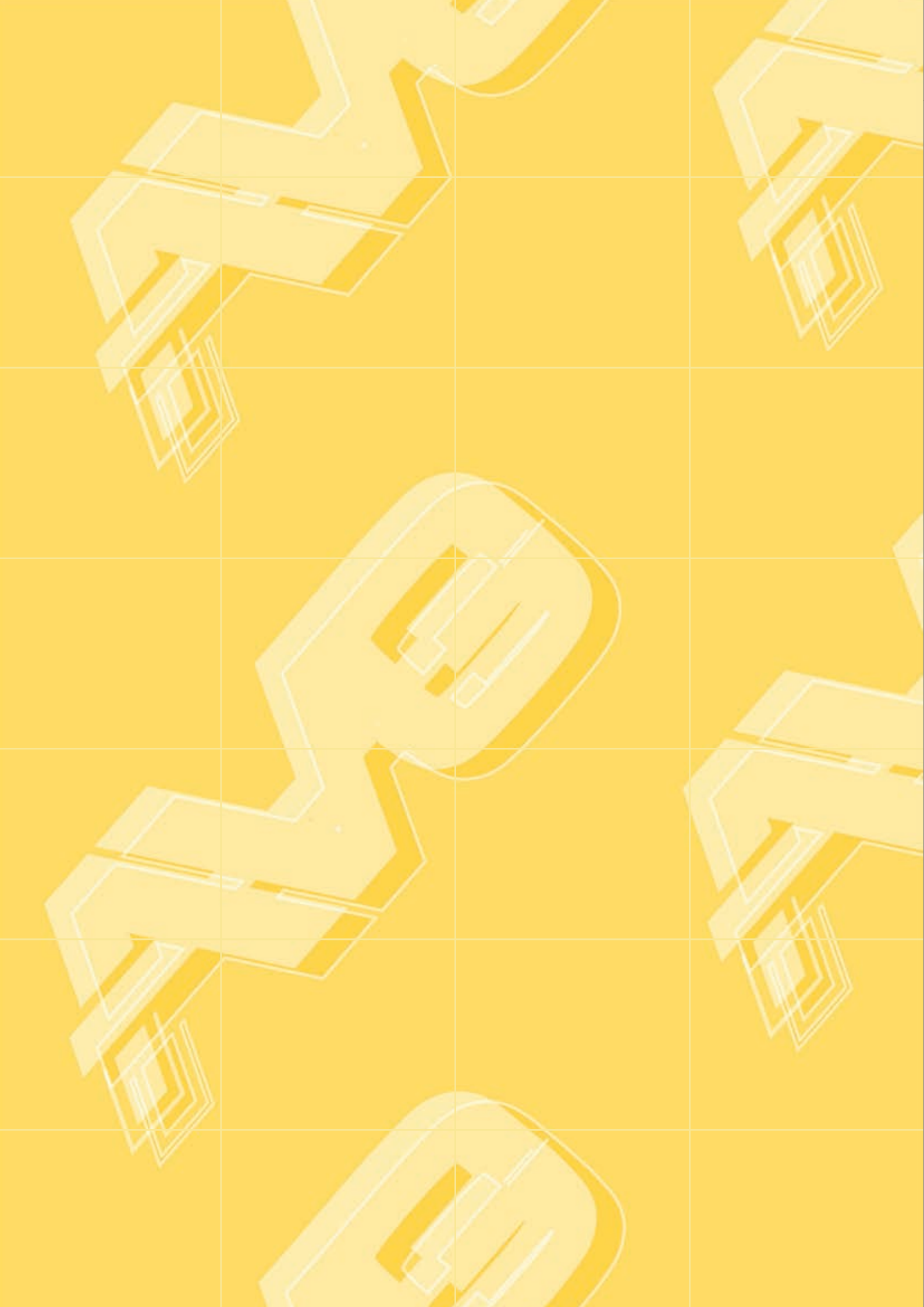
AVG GROUP TM-03/2013

Naša firma zaručuje absolútnu diskretnosť a vyššie uvedené údaje nebudú nikde zverejnené a zneužit.

SK **AVG group, a.s.**, Vlkanovská cesta 2, 976 31 Vlkanová
Tel.: +421 (0)48 418 83 12, Fax: +421 (0)48 418 83 42
E-mail: info@avg-group.com, http://www.avg-group.com

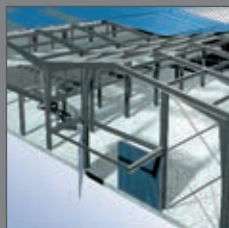
CZ **AVG group, s.r.o.**, P.O.BOX 151, Masarykovo nám. 43, 58601 Jihlava
Tel.: +420 567 215 620, Fax: +420 567 215 676
E-mail: info-cz@avg-group.com, http://www.avg-group.com







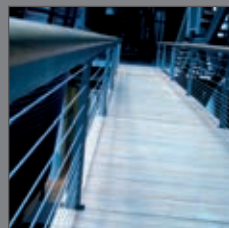
Oceľové konštrukcie AVG pre viacúčelové objekty



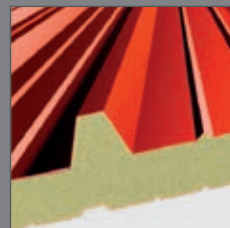
Oceľové konštrukcie AVG pre priemyselné objekty



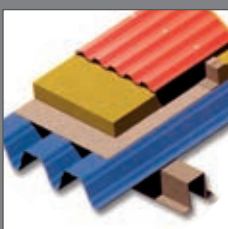
Oceľové konštrukcie AVG pre technológie, plošiny, mosty



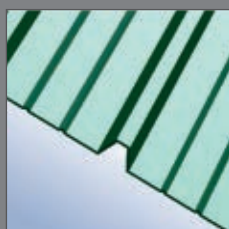
Zámočnícke výrobky a doplnkové konštrukcie



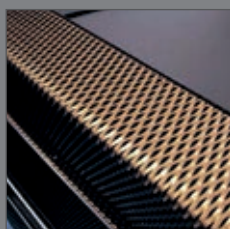
Tepelnoizolačné sendvičové strešné a fasádne systémy AVG



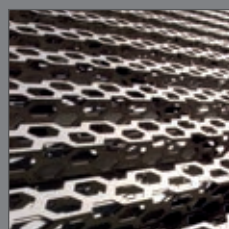
Strešné systémy AVG



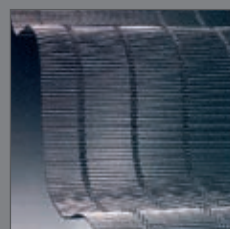
Trapézové profily AVG (strešné, fasádne, konštrukčné)



Ťahokov pre fasády a interiéry



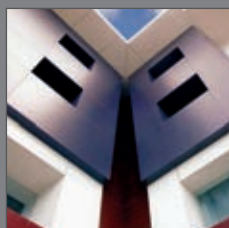
Dizajnové profily



Kovové tkaniny



Hliníkové fasády a interiérové obklady AVG



Laminátové kompaktné fasády a interiérové obklady AVG



Fasády a interiérové obklady z minerálneho plexiskla



Fasádne vlnité profily (waves)



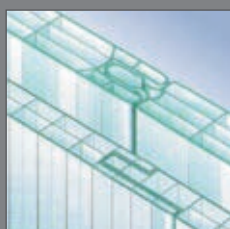
Transparentné (presklené) fasády AVG



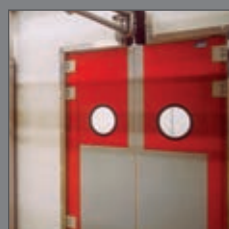
Okná, dvere, výklady



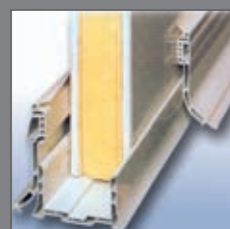
Zimné záhrady



Presvetľovacie polykarbonátové prvky (panely, svetlíky) AVG



Priemyselné brány, chladiarenské a mraziarenské dvere



PVC hygienické ukončovacie profily AVG



AVG group[®]
A V G S Y S T E M

AVG group, a.s.

Vlkanovská cesta 2
976 31 Vlkanová (B. Bystrica)
SLOVAK REPUBLIC



Tel.: +421 (0)48 418 83 12
Tel.: +421 (0)48 418 83 32
Fax: +421 (0)48 418 83 42
GSM: +421 (0)915 833 512
E-mail: info@avg-group.com

www.avg-group.com

■ **Banská Bystrica:**

GSM: +421 (0)915 833 516
FAX: +421 (0)48 418 83 42
E-mail: info@avg-group.com

■ **Košice:**

GSM: +421 (0)915 838 574
FAX: +421 (0)55 677 06 44
E-mail: info-ke@avg-group.com

■ **Bratislava:**

GSM: +421 (0)915 838 572
FAX: +421 (0)2 444 502 28
E-mail: info-ba@avg-group.com

■ **Nové Mesto nad Váhom:**

GSM: +421 (0)915 991 667
FAX: +421 (0)32 771 44 40
E-mail: info-nm@avg-group.com

AVG group, s.r.o.

P.O.BOX 151
Masarykovo nám. 43
586 01 Jihlava
CZECH REPUBLIC



Tel.: +420 567 215 620
Fax: +420 567 215 676
GSM: +420 739 61 2020
E-mail: info-cz@avg-group.com

www.avg-group.com

■ **Jihlava:**

GSM: +420 733 745 041
FAX: +420 567 215 676
E-mail: obchod-cz@avg-group.com

■ **Olomouc:**

GSM: +420 739 354 507
FAX: +420 585 203 392
E-mail: info-oc@avg-group.com

www.avg-group.com

www.avgsystem.eu

www.avgsteel.com

Vyhradujeme si právo jednostranne meniť a dopĺňať akékoľvek údaje v tomto katalógu, a na túto zmenu nie sme povinný upozorňovať našich obchodných partnerov.
V prípade záujmu a potreby obchodného partnera mu bude aktuálna verzia katalógu na vyziadanie zaslaná.

UPOZORNENIE

Vyhradujeme si právo dodať tovary obdobných prípadne zhodných parametrov ako bolo dohodnuté so zákazníkom v prípade ak takáto dodávka výrazne neovplyvní ich užívanie a funkčnosť. V prípade, že naša spoločnosť realizuje montáž produktov uvedených v tomto katalógu, alebo produktov obdobných parametrov v katalógu neuvedených vyhradujeme si právo na zmenu technických detailov a použítie vhodných doplnkov. Nezodpovedáme za prevedenie montážnych prác iných spoločností z produktov uvádzaných v našich katalógoch, alebo z produktov podobných alebo zhodných parametrov. Všetky obchodné prípady našej spoločnosti vrátane všetkých produktov uvádzaných vo všetkých našich katalógoch sa riadia "Všeobecnými obchodnými podmienkami č. 07-03/VOP/AVG" vydanými našou spoločnosťou, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť zmluvných podmienok s obchodnými partnermi a s ktorými má obchodný partner povinnosť sa oboznámiť. Tento katalóg je evidovaný pod označením AVG TM-03/2013 a toto označenie bude použité v našej obchodnej agende (kúpne zmluvy, zmluvy o dielo, zmluvy, objednávky, korešpondencia, atď.), ako odkaz na tento katalóg. Vyhradujeme si právo jednostranne meniť a dopĺňať akékoľvek údaje v tomto katalógu a na túto zmenu nie sme povinný upozorňovať našich obchodných partnerov. V prípade záujmu a potreby obchodného partnera mu bude aktuálna verzia katalógu na vyziadanie zaslaná.