



AVG T*frost*

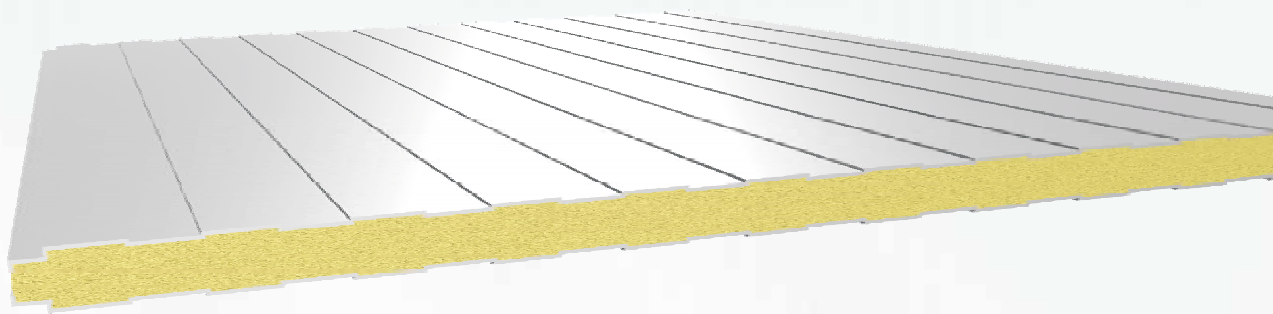
chladiarenské, mraziarenské a hygienické systémy AVG



AVG group

A V G S Y S T E M

THERMO-INSULATED SANDWICH PANELS



AVG T frost



Použitie systému:

- potravinársky priemysel
- mäsiarstvo
- spracovanie ovocia a zeleniny
- spracovanie poľnohospodárskych produktov
- pekáre
- spracovanie mliekárenských produktov
- spracovanie a výroba nápojov
- konzervárne
- farmaceutický priemysel
- výroba a sklady farmaceutických výrobkov
- zdravotníctvo
- chemický priemysel



AVG T frost

AVG T*frost*

Chladiarenské a mraziarenské tepelnoizolačné panely AVG.

Chladiarenské a mraziarenské tepelnoizolačné panely AVG sú určené na realizáciu chladiarenských, mraziarenských boxov a skladov. Tieto prvky sa vyrábajú vo vyšších hrúbkach (od 60 do 200 mm na požiadanie do 240 mm).

izolácia
PUR



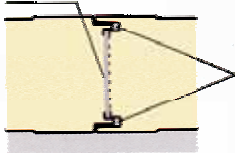
Tepelnoizolačné prvky AVG sú vhodné aj na budovanie priestorov, objektov s kontrolovanou atmosférou (boxy, sklady ovocia a zeleniny). Styky, rohy, podlahové lišty môžu byť dodané so špeciálnych hygienických PVC profilov, nerezových profilov AVG systému.



Spájanie panelov AVG

Spájanie panelov medzi sebou je tvorené pomocou pera a drážky, ktorá zaručuje dokonalú tesnosť. Pre vyššie požiadavky môžu byť chladiarenské a mraziarenské panely AVG dodávané aj so špeciálnymi spojmi tvorenými kryciami profilmi s injektážou polyuretánovej izolácie priamo do spoja panelu.

Štandardné tesnenie

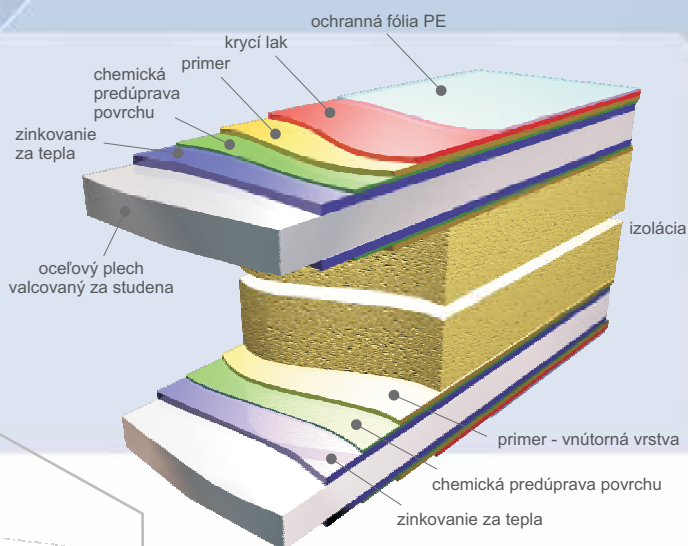


Expandujúce tesnenie na požiadanie /dodáva sa v kotúčoch a aplikuje počas montáže/

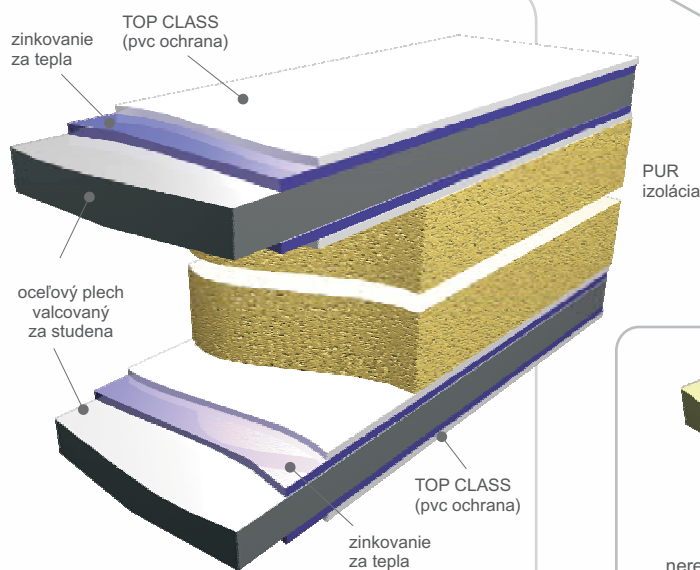


Povrchová úprava panelov AVG

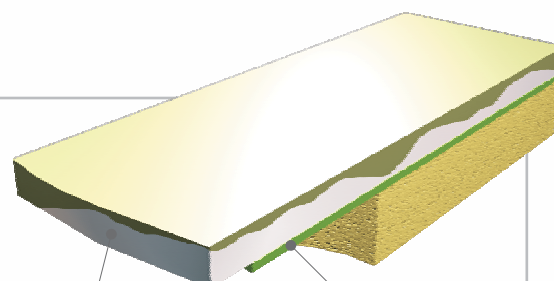
Tepelnoizolačný panel pozostáva z dvoch plechov (na požiadanie môžu byť plechy aj nerezové pre špeciálne využitie priestorov alebo s nanosenou vrstvou plastu s označením TOP CLASS), ktoré sú chránené povrchovo tak aby vyhovovali normám prevažne pre potravinársky priemysel. Izolačné jadro tvorí polyuretánová tvrdená pena s priemernou hustotou 40 kg/m^3 , ktorá je ekologicky neškodná bez obsahu CFC (freónu).



Povrchová úprava v prevedení FeZn s lakoplastovým náterom zaručuje optimálne použitie panelu v interiéri aj exteriéri.



Povrchová úprava systémom TOP CLASS (PVC) zaručuje zvýšenú odolnosť panelu voči mechanickému poškodeniu. Panel môže byť dodaný s touto povrchovou úpravou zo strany exteriéru a interiéru vo farebnom prevedení SIMIL RAL 9010 (biela).



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

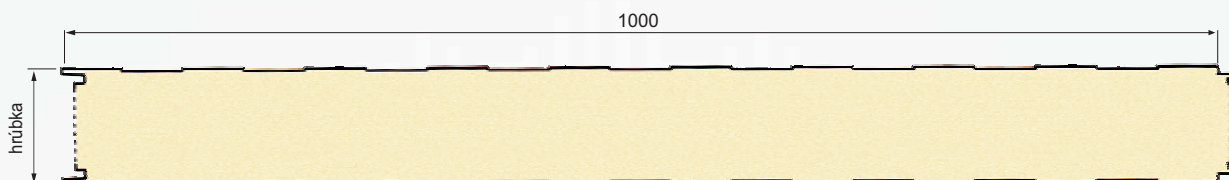
Prevedenie panelu v nereze (INOX) zaručuje vysokú odolnosť systému voči agresívnym prostrediam a zároveň vyhovuje hygienickým normám.

ISOFRIGO 1000[®]

izolácia
PUR

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

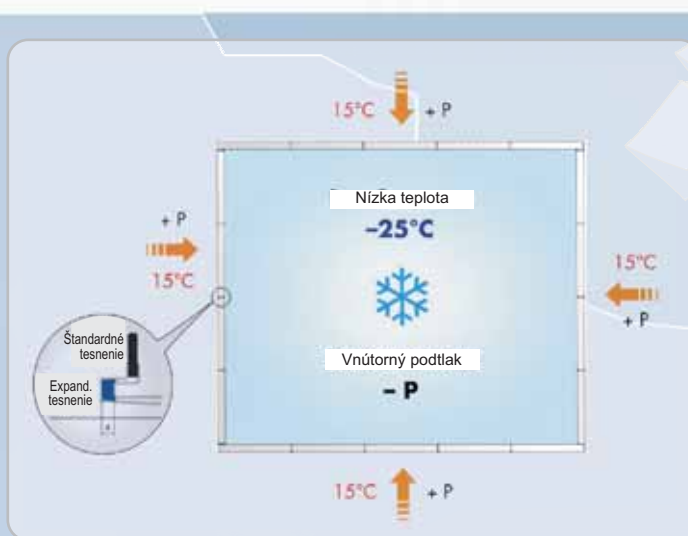
Tento typ panelu je najviac používaný pre opláštenie objektov, chladiarenských a mraziarenských skladov, ako aj pre objekty s kontrolovanou atmosférou.



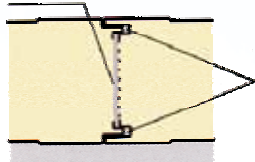
Pri spustení boxu do prevádzky sa zníži vnútorná teplota čím vznikne vnútorný podtlak, pri ktorom môže dôjsť k preniku vzduchu z vonkajšieho prostredia.

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 prilnavosť okrajov k izolačnej vrstve.

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



Štandardné tesnenie



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

ROZMEROVÉ ODCHÝLKY PRI REZANÍ /mm/

DĹŽKA	± 5
UŽITOČNÁ ŠÍRKA	± 1
HRÚBK A ≤ 100 mm	± 2
HRÚBK A > 100 mm	± 3
PRAVOUHLOSŤ	± 3

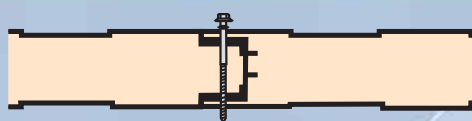
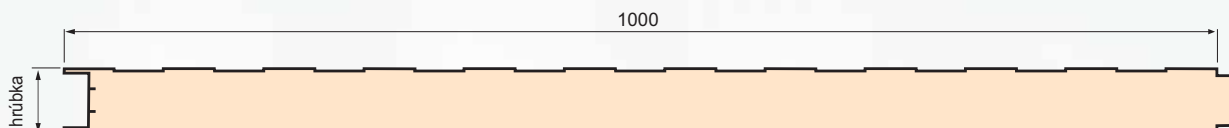
Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOFRIGO 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup 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					
	kcal/m ² h°C	W/m ² K				60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
80	0,23	0,26	11,70	0,5	FeZn	6,20	5,65	5,20	4,85	4,60	4,35	5,45	4,90	4,50	4,20	3,95	3,75
100	0,18	0,21	12,50	0,5	FeZn	7,25	6,55	6,05	5,65	5,35	5,10	6,35	5,70	5,25	4,90	4,60	4,35
120	0,15	0,18	13,30	0,5	FeZn	8,05	7,35	6,80	6,35	6,00	5,75	7,15	6,40	5,90	5,50	5,20	4,90
150	0,12	0,14	14,50	0,5	FeZn	9,05	8,05	7,40	6,85	6,40	6,05	7,90	7,00	6,40	5,90	5,45	5,15
180	0,10	0,12	15,70	0,5	FeZn	9,75	8,65	8,00	7,35	6,75	6,30	8,45	7,40	6,70	6,10	5,55	5,25
200	0,09	0,11	16,50	0,5	FeZn	10,35	9,20	8,55	7,75	7,00	6,50	8,70	7,65	6,90	6,25	5,60	5,30

ISOBOX 1000[®]

izolácia
PUR

Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Jeho vlastnosti sú opäť v maximálnej miere zrovnateľné s predchádzajúcimi typmi panelov a rozdiel je iba v použití krycieho plechu. Hlavné prednosti tohoto panelu sú charakterizované jeho ekonomickosťou, praktickosťou a funkčnosťou. Tento typ panelu je najviac používaný pre opláštenie objektov ako aj pre chladiarenské a mraziarenské sklady.



ROZMEROVÉ ODCHÝLKY PRI REZANÍ /mm/

DĹŽKA	± 5
UŽITOČNÁ ŠÍRKA	± 1
HRÚBKÁ	± 2
PRAVOUHLOŠŤ	± 3

Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOBOX 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

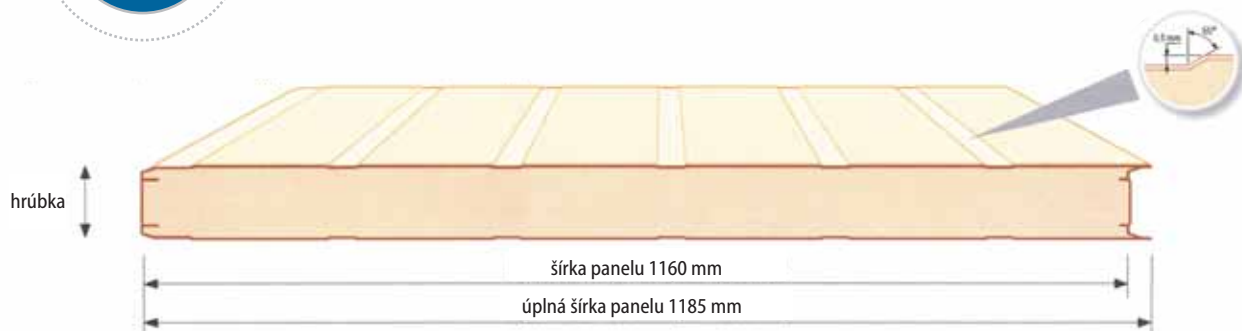
Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²						Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					
	kcal m ⁻² h°C	W m ² K				60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
25	0,67	0,75	9,10	0,5	FeZn	2,80	2,55	2,30	2,20	2,05	2,00	2,45	2,20	2,00	1,90	1,80	1,70
				0,6	Al	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55	1,45	1,80	1,65	1,50	1,40	1,35	1,25
30	0,57	0,64	9,30	0,5	FeZn	3,25	2,95	2,70	2,55	2,40	2,30	2,85	2,55	2,35	2,20	2,05	1,95
				0,6	Al	2,45	2,20	2,05	1,90	1,80	1,70	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55	1,45
40	0,44	0,50	9,70	0,5	FeZn	3,95	3,55	3,30	3,10	2,90	2,75	3,45	3,10	2,85	2,65	2,50	2,35
				0,6	Al	2,95	2,65	2,45	2,30	2,20	2,10	2,60	2,35	2,15	2,00	1,90	1,80
50	0,35	0,40	10,10	0,5	FeZn	4,60	4,20	3,85	3,60	3,40	3,25	4,05	3,60	3,35	3,10	2,95	2,80
				0,6	Al	3,45	3,10	2,90	2,70	2,55	2,45	3,00	2,70	2,50	2,35	2,20	2,10
60	0,30	0,34	10,50	0,5	FeZn	5,25	4,75	4,35	4,10	3,85	3,70	4,55	4,10	3,80	3,55	3,35	3,15
				0,6	Al	3,90	3,55	3,25	3,05	2,90	2,75	3,40	3,10	2,85	2,65	2,50	2,40
80	0,23	0,26	11,30	0,5	FeZn	6,20	5,65	5,20	4,85	4,60	4,35	5,45	4,90	4,50	4,20	3,95	3,75
				0,6	Al	4,60	4,15	3,85	3,60	3,40	3,25	4,05	3,65	3,35	3,10	2,95	2,80
100	0,18	0,21	12,10	0,5	FeZn	7,25	6,55	6,05	5,65	5,35	5,10	6,35	5,70	5,25	4,90	4,60	4,35
				0,6	Al	5,35	4,85	4,45	4,20	3,95	3,75	4,70	4,30	3,90	3,65	3,45	3,25
120	0,15	0,18	12,90	0,5	FeZn	8,05	7,35	6,80	6,35	6,00	5,75	7,15	6,40	5,90	5,50	5,20	4,90
				0,6	Al	6,00	5,45	5,00	4,70	4,45	4,25	5,25	4,75	4,35	4,05	3,85	3,65
150	0,12	0,14	14,10	0,5	FeZn	9,35	8,35	7,70	7,15	6,70	6,35	7,90	7,00	6,40	5,90	5,45	5,15
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ Pozn.: nutné konzultovať s dodávateľom AVG GROUP vopred.
nad hrúbku 100 mm odporúčame použiť panel ISOFRIGO 1000 (str. 4)

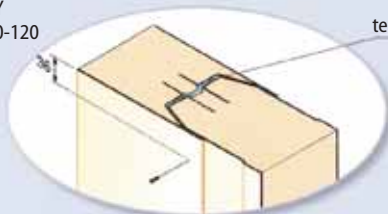
AVG FROST 1000

izolácia
PUR

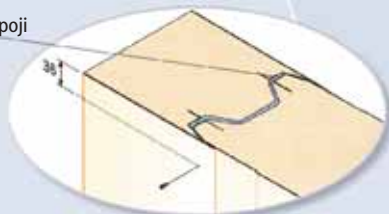
Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Jeho vlastnosťami sú opäť v maximálnej miere zrovnateľné s predchádzajúcimi typmi panelov. Tento typ tepelnoizolačného panelu sa vyrába až do hrúbky 240 mm.



SPOJ PERA
A DRÁŽKY
hrúbka 40-120



tesnenie je aplikované v spoji



DVOJITÝ
SPOJ PERA
A DRÁŽKY
hrúbka 150-240

Technické parametre pre tento typ panelu sú zhodné s parametrami panelu ISOFRIGO 1000 (str. 4)

TEPELNÝ PRESTUP K

pre panel hrúbky 240 mm je 0,09 W/m².K



PVC PROFILY AVG

Plastové profily sú univerzálne PVC ukončenia pre stenové, podlahové a stropné spoje. Ukončovacie lištové systémy sú charakteristicky veľmi ľahko použiteľné.

Štandardná dĺžka je 400 cm. Špeciálne dĺžky sú možné na požiadanie.



Charakteristické znaky plastových profilov:

- Ukryté upevnenia
- Ľahko použiteľná rohová spojka
- Estetický výsledok
- Ľahko čistiteľné (udržiavateľné)
- Nesčervenateľné PVC (recyklovateľné)
- Zdokonalené utesnenie
- Vysoký stupeň ochrany

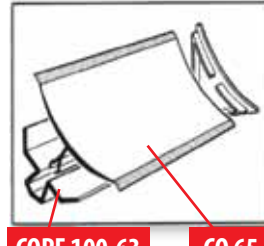
UKONČOVACIE PROFILY



C03V 100



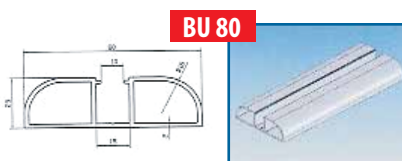
C03V 65



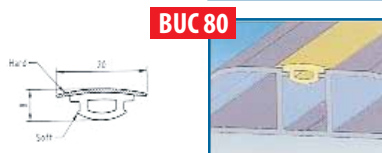
COPF 100-63

CO 65

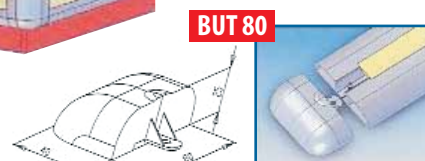
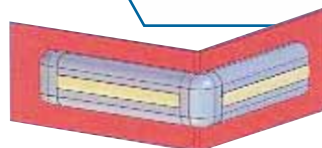
OCHRANNÉ LIŠTY



BU 80



BUC 80

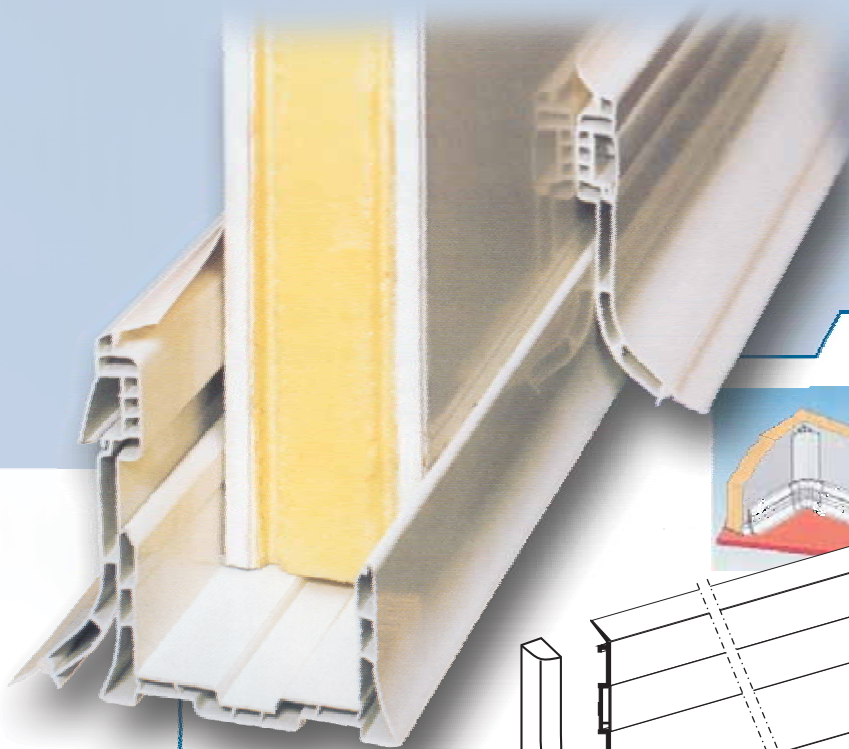
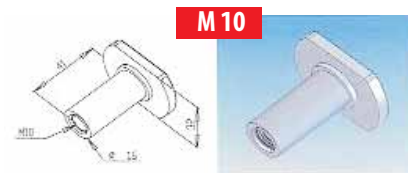
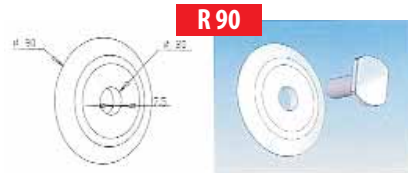
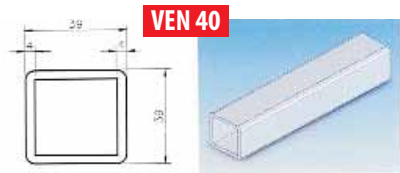
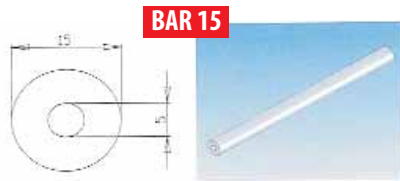


BUT 80

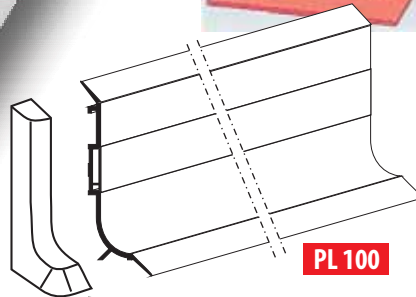
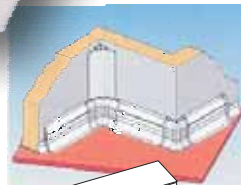


BUA 80

PROFILY PRE PANELE

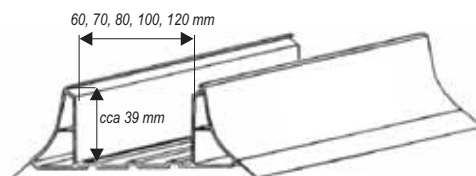


SOKLOVÉ LIŠTY

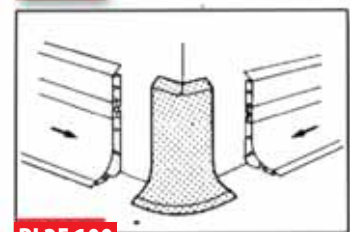
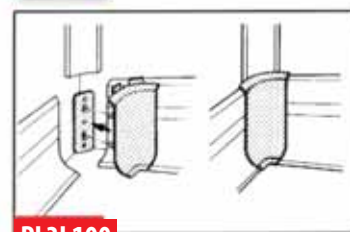
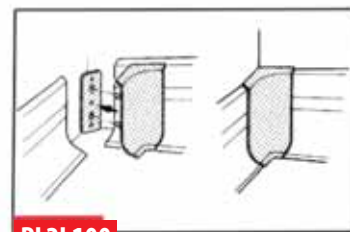


PLTDX 100
PLTSX 100

CH 60
CH 70
CH 80
CH 100
CH 120



Podlahová lišta



V prípade podrobnejších technických informácií o ďalších typoch PVC PROFILOV AVG si vyžiadajte podklady na e-mail adrese: info@avg-group.com prípadne navštívte naše webové stránky na adrese www.avg-group.com

KLAMPIARSKÉ PRVKY AVG

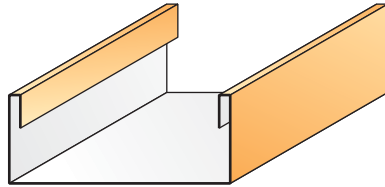
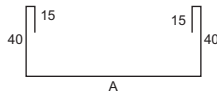
Klamiarske prvky AVG sú dodávané ako príslušenstvo k systému.

Materiál:

- plech FeZn hrúbky 0,5 mm v lakoplastovom prevedení vo farebnosti podľa stupnice SIMIL RAL
- plech FeZn hrúbky 0,5 mm s povrchovou ochranou TOP CLASS (PVC)
- nerezový plech (INOX)

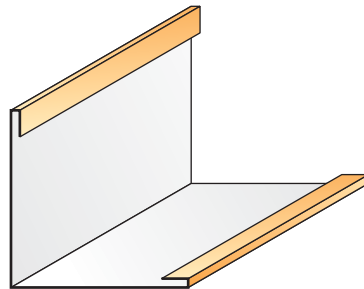
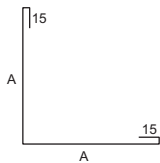


K01TF - K09TF



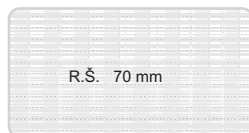
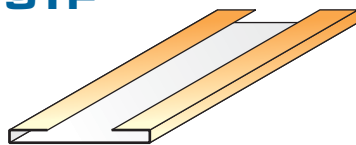
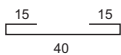
	A	R.Š.
K01TF	42 mm	152 mm
K02TF	62 mm	172 mm
K03TF	82 mm	192 mm
K04TF	102 mm	212 mm
K05TF	122 mm	232 mm
K06TF	152 mm	262 mm
K07TF	182 mm	292 mm
K08TF	202 mm	312 mm
K09TF	242 mm	352 mm

K10TF - K18TF



	A	R.Š.
K10TF	60 mm	150 mm
K11TF	80 mm	190 mm
K12TF	100 mm	230 mm
K13TF	120 mm	270 mm
K14TF	140 mm	310 mm
K15TF	170 mm	370 mm
K16TF	200 mm	430 mm
K17TF	220 mm	470 mm
K18TF	260 mm	550 mm

K19TF

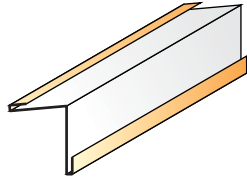


R.Š. 70 mm

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

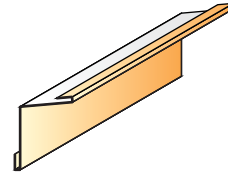


K05



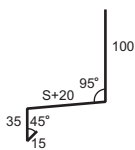
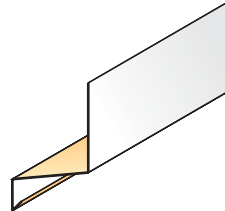
R.Š. 140 mm
 $\alpha = 90^\circ$ - spád strechy
 / min. 5% = 2,25° /

K06



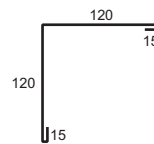
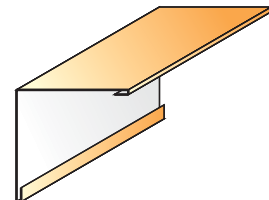
R.Š. 140 mm
 $\alpha = 90^\circ$ - spád strechy
 / min. 5% = 2,25° /

K08



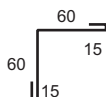
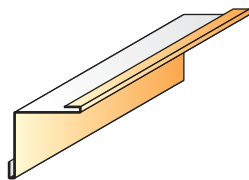
R.Š. S + 170 mm

K09



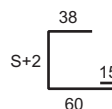
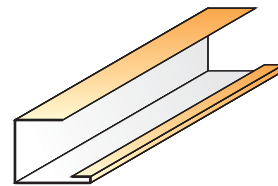
R.Š. 270 mm

K10



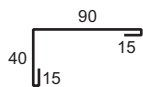
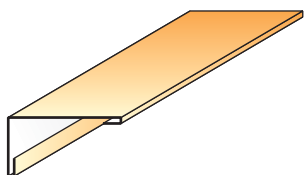
R.Š. 150 mm

K14

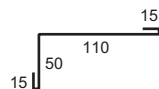
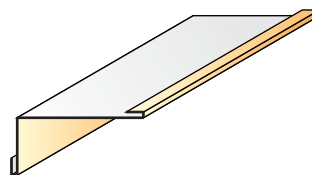


R.Š. S + 115 mm

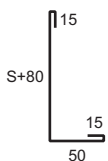
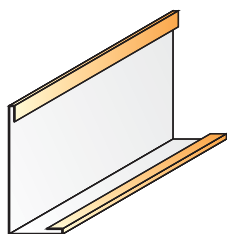
/ R.Š. = rozvinutá šírka /
 / neoznačené uhly = 90° /
 / S = hrúbka panelu /

K15

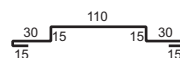
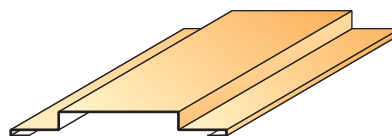
R.Š. 160 mm

K17

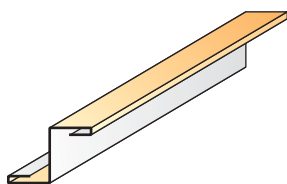
R.Š. 190 mm

K30

R.Š. S+160 mm

K31

R.Š. 230 mm

K33

R.Š. 130 mm

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

V prípade atypických klampiarskych prvkov (zmena rozmeru, tvaru atď.), ktoré predloha neobsahuje, je potrebné dodať vlastný náčrt.

POLOCHLADIARENSKÉ DVERE

Polochladiarenské dvere môžu byť použité pre výrobu, kancelárie, atď.

Hrúbka krídla je 40 mm, rám môže byť vyrobený v hliníkovom alebo nerezovom prevedení. Do krídla dverí môže byť vsadené okno. Dvere môžu byť použité pre oddelenie miestností s maximálnym teplotným rozdielom 10°C, do najnižšej teploty 5°C.

Dalšie možnosti typu okien



KYVNÉ DVERE

Kyvné dvere sa používajú k oddeleniu miestností s vysokou frekvenciou pohybu osôb. Môžu byť jednokrídlové alebo dvojkridlové. Na požiadanie sa dodávajú s PVC ochranou proti nárazu alebo s okopovým plechom. Teplotný rozdiel v oddelených miestnostiach musí byť do 10°C.



MRAZIARENSKÉ OTOČNÉ DVERE

Mraziarenské otočné dvere majú zabudovaný ohrievací elektrický kábel v ráme pričom dvere majú dvojité tesnenie. Krídlo dverí môže byť hrubé od 92 do 120 mm. Môžu byť použité do -35°C .



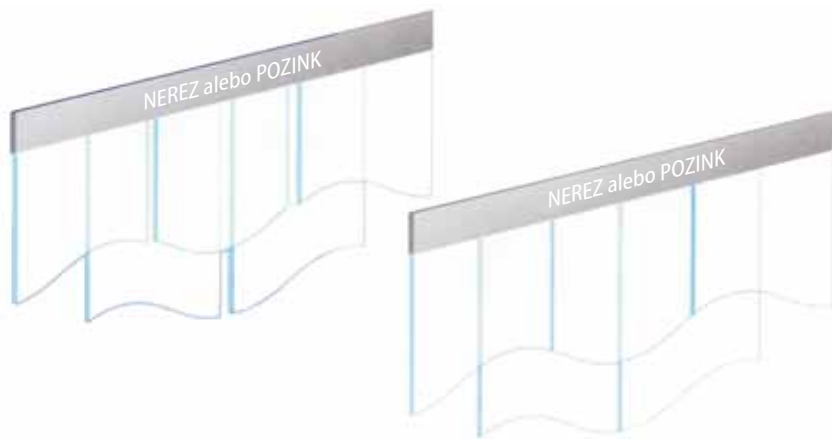
POSUVNÉ MRAZIARENSKÉ DVERE

Posuvné mraziarenské dvere môžu byť hrubé od 40 do 121 mm. Dvere sú dodávané jednokrídlové alebo dvojkrídlové. Na požiadanie môžu byť vybavené bezpečnostným zámkom. Dvere môžu byť doplnené o systém automatického elektrického otvárania a zatvárania. Môžu byť použité do -35°C .



PVC CLONY

Lamelové PVC clony sú vhodné pre oddelenie dvoch priestorov pri zachovaní stáleho prechodu



V prípade podrobnejších technických informácií k chladiarenským a mraziarenským dverám si vyžiadajte podklady na e-mail adrese: info@avg-group.com prípadne navštívte naše webové stránky na adrese www.avg-group.com



AVG T frost

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

SK

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

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

■ **Bratislava:**
GSM: +421 (0)915 838 572
GSM: +421 (0)918 324 741
FAX: +421 (0)2 444 502 28
E-mail: info-ba@avg-group.com

■ **Košice:**
GSM: +421 (0)915 838 574
GSM: +421 (0)905 883 806
FAX: +421 (0)55 677 06 44
E-mail: info-ke@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

CZ

Tel.: +420 567 215 620
Fax: +420 567 215 676
GSM: +420 739 61 2020

E-mail: info-cz@avg-group.com

■ **Olomouc:**
Tel.: +420 585 203 391
Fax: +420 585 203 392
GSM: +420 739 354 507
E-mail: info-oc@avg-group.com

