



**AVG** group®  
A V G S Y S T E M



# SYSTÉMY AVG

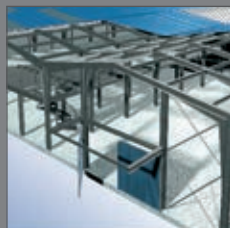
## PREHĽAD SORTIMENTU

FASÁDNE A INTERIÉROVÉ OBKLADOVÉ PRVKY | DIZAJNOVÉ PRVKY PRE FASÁDY A INTERIÉRY | PRESKLENÉ SYSTÉMY  
TEPELNOIZOLAČNÉ PANEĽY | TRAPÉZOVÉ PLECHY | PRESVETĽOVACIE PRVKY Z POLYKARBONÁTU | OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE

PREHĽAD PRODUKTOV



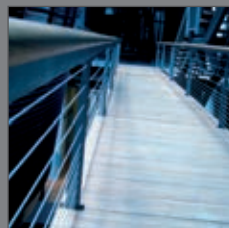
Oceľové konštrukcie AVG pre viacúčelové objekty



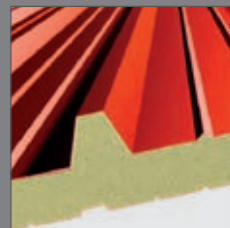
Oceľové konštrukcie AVG pre priemyselné objekty



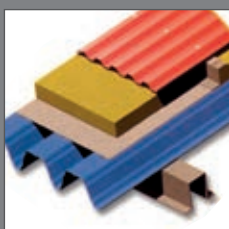
Oceľové konštrukcie AVG pre technológie, plošiny, mosty



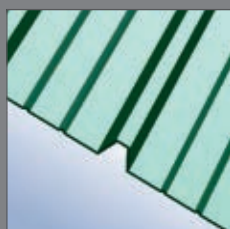
Zámočnícke výrobky a doplnkové konštrukcie



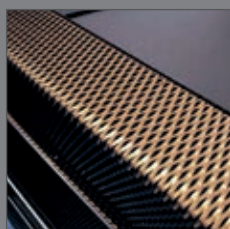
Tepelnoizolačné sendvičové strešné a fasádne systémy AVG



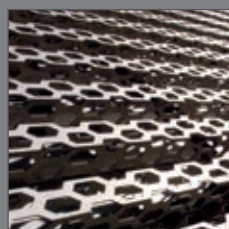
Strešné systémy AVG



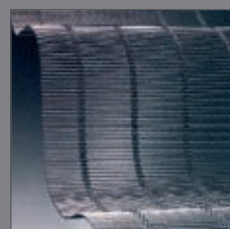
Trapézové profily AVG (strešné, fasádne, konštrukčné)



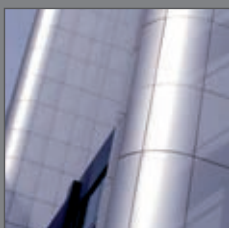
Ťahokov pre fasády a interiéry



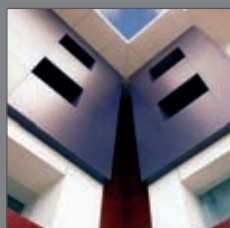
Dizajnové profily



Kovové tkaniny



Hliníkové fasády a interiérové obklady AVG



Laminátové kompaktné fasády a interiérové obklady AVG



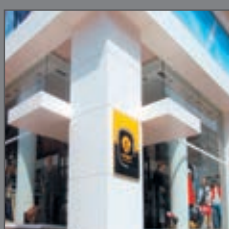
Fasády a interiérové obklady z minerálneho plexiskla



Fasádne vlnité profily (waves)



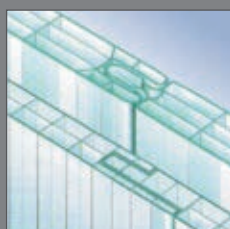
Transparentné (presklené) fasády AVG



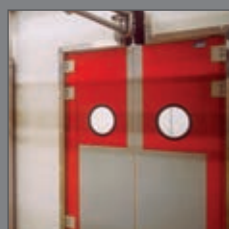
Okná, dvere, výklady



Zimné záhrady



Presvetľovacie polykarbonátové prvky (panely, svetlíky) AVG



Priemyselné brány, chladiarenské a mraziarenské dvere



PVC hygienické ukončovacie profily AVG



## 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 Z-1303 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.





<b>A</b>	<b>FASÁDNE A INTERIÉROVÉ OBKLADOVÉ SYSTÉMY AVG</b>	<b>7</b>
A1	HLINÍKOVÉ KAZETOVÉ FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY	10
A2	HLINÍKOVÉ PANELOVÉ FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY ACP	12
A3	LAMINÁTOVÉ FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY HPL	14
A4	FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY Z MINERÁLNEHO PLEXISKLA	16
A5	FASÁDNY A INTERIÉROVÝ OBKLADOVÝ SYSTÉM S UPEVNŮVACÍMI HLINÍKOVÝMI PRVKAMI	18
A6	FASÁDNE VLNITÉ PROFILY	22
<b>B</b>	<b>DIZAJNOVÉ PRVKY PRE FASÁDY A INTERIÉRY</b>	<b>25</b>
B1	DIZAJNOVÉ PROFILY	26
B2	ŤAHOKOV	28
B3	PERFOROVANÉ MATERIÁLY	30
B4	KOVOVÉ TKANINY	32
<b>C</b>	<b>PRESKLENÉ SYSTÉMY AVG</b>	<b>35</b>
C1	FASÁDY	38
C2	PRESKLENÉ STREŠNÉ KONŠTRUKCIE	38
C3	EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ DVERE	39
C4	OKNÁ	40
C5	INTERIÉROVÉ PRESKLENÉ SYSTÉMY	40
C6	ZIMNÉ ZÁHRADY, PRÍSTAVBY A PRESVETLENÉ OBJEKTY	41
C7	TIENIACE LAMELY	41
C8	DEKORAČNÉ SKLÁ	42
C9	DVERE	44
<b>D</b>	<b>TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ PANELY</b>	<b>47</b>
<b>E</b>	<b>TRAPÉZOVÉ PROFILY</b>	<b>59</b>
<b>F</b>	<b>PRESVETĽOVACIE PRVKY Z POLYKARBONÁTU</b>	<b>69</b>
<b>G</b>	<b>PVC PROFILY AVG</b>	<b>74</b>
<b>H</b>	<b>CHLADIARENSKÉ A MRAZIARENSKÉ DVERE</b>	<b>75</b>
<b>I</b>	<b>OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE A ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY</b>	<b>77</b>
I1	PROJEKCIA A STATIKA	79
I2	OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE PRE PRIEMYSELNÉ OBJEKTY	80
I3	OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE PRE POLYFUNKČNÉ OBJEKTY A BYTOVÚ VÝSTAVBU	82
I4	OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE PRE TECHNOLOGIE	82
I5	ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY	83





SEKCIA

**A**

## FASÁDNE A INTERIÉROVÉ OBKLADOVÉ SYSTÉMY AVG

**A1**

HLINÍKOVÉ KAZETOVÉ FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY

**A2**

HLINÍKOVÉ PANELOVÉ FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY ACP

**A3**

LAMINÁTOVÉ FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY HPL

**A4**

FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY Z MINERÁLNEHO PLEXISKLA

**A5**

FASÁDNY A INT. OBKLADOVÝ SYSTÉM S UPEVŇOVACÍMI AL PRVKAMI

**A6**

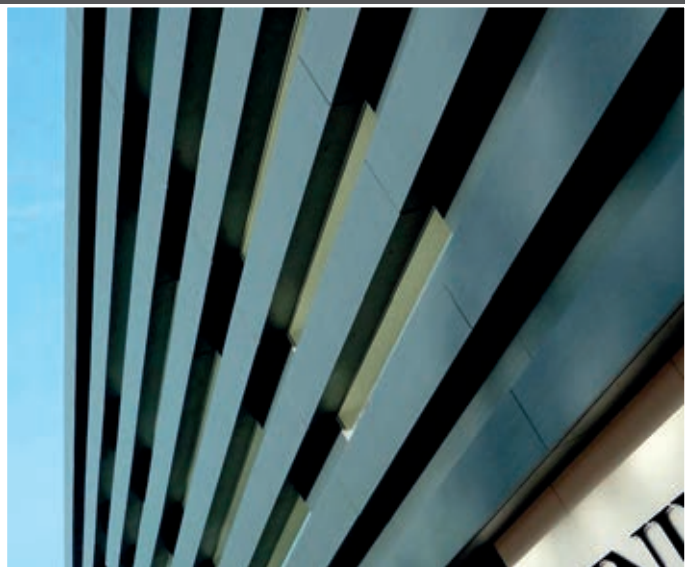
FASÁDNE VLNITÉ PROFILY

## FASÁDNY A OBKLADOVÝ SYSTÉM AVG

AVG fasádny a obkladový systém je tvorený systémom modulárnych kaziet, panelov, profilov rôznych foriem, vyhotovení, rozmerov a farebnej škály, upevnených na nosnom ráme (pomocnej konštrukcii), ktorá môže byť aplikovaná na akúkoľvek existujúcu stenu. Dosiahnutý estetický efekt modernej fasády a obkladu AVG spĺňa vysoké požiadavky architektúry stavieb s originálnym dizajnom viacerých variácií a obmien.

Kazety, panely a profily AVG dovoľujú vytvárať rôzne prevedenia moderných architektonických fasád a obkladov. Ich kvalita a prevedenie vyzdvihuje celkový vzhľad fasád a obkladov s jemnými spojmi kaziet, panelov a profilov s efektom ich kladenia horizontálnym, vertikálnym alebo nepravidelným spôsobom.

Možnosť prevedenia fasádneho systému AVG odsadeného od steny umožňuje dosiahnuť určitý druh odvetranej (ventilovanej) fasády a zvýrazniť architektonický vzhľad objektu bez vnútorných zásahov aj vďaka jednoduchému upevneniu kaziet, panelov a profilov na pomocnú nosnú konštrukciu, ktorej výhodou je presná a rýchla montáž.



## ODVETRANÁ (VENTILOVANÁ) FASÁDA AVG

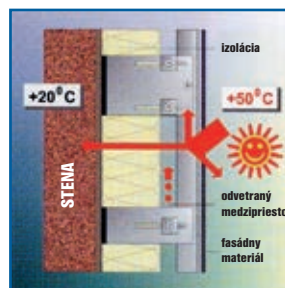
Odvetraná (ventilovaná) fasáda je systém exteriérového plášťa objektu, ktorý je odsadený od hlavnej obvodovej steny objektu vytvorením medzipriestoru. Do vytvoreného medzipriestoru je možné aplikovať izolačný materiál na zlepšenie energetickej náročnosti objektu. V medzipriestore dochádza k voľnej cirkulácii vzduchu tzv. „kominovému efektu“ zdola smerom nahor. Cirkuláciu vzduchu spôsobuje prirodzený atmosférický tlak závislý od nadmorskej výšky, sily vetrov a denných teplôt.

Technológia odvetranej (ventilovanej) fasády má mnohé výhody. Hlavnou výhodou odvetranej fasády je ochrana obvodovej steny (muríva) pred poveternostnými vplyvmi (dážď, vietor, mráz, slnko) a vplyvmi priemyselných, mestských a morských ovzduší. Ďalej chráni objekt pred poškodením vlhkosťou, znižuje vznik plesní a zvyšuje celkový tepelný komfort budovy.

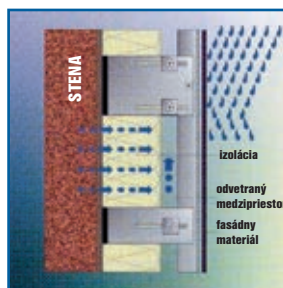
Cirkulácia vzduchu odníma teplo a vlhkosť od murovaných stien a má výborné pozitívne účinky na celkový užívateľský komfort.

Tepelné žiarenie je tlmené aj v podmienkach silného žiarenia a prípadná prítomnosť exteriérovej izolácie umožňuje kompletné a úplné vylúčenie tepelných prestupov. Vystavenie obvodových stien teplotným zmenám, zníži ich tepelné namáhanie a následne zredukuje tepelné mosty.

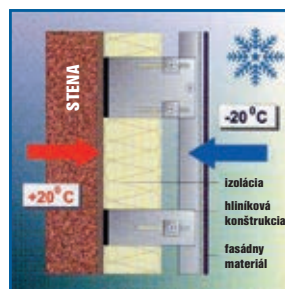
### OCHRANA PROTI TEPLU



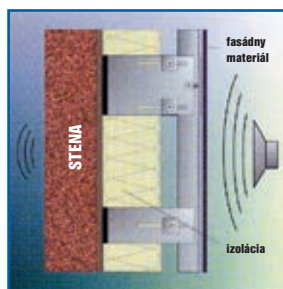
### REGULÁCIA VLHKOSTI



### TEPELNÁ IZOLÁCIA



### ZVUKOVÁ IZOLÁCIA



### TECHNICKO – PORADENSKÁ ČINNOSŤ

- odborný technický personál našej firmy Vám poradí pri výbere prvkov AVG systému, zodpovie na všetky otázky a rád Vás navštívi

### SPRACOVANIE TECHNICKÝCH NÁVRHOV

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

### VYPRACOVANIE CENOVÝCH NÁVRHOV A KALKULÁCIÍ

- zvolíme ekonomicky najvýhodnejšie riešenie pre Vašu stavbu, objekt



## VYUŽITIE SYSTÉMU AVG

- realizácia nových fasád objektov
- rekonštrukcia pôvodných fasád budov
- interiér budov
- nákupné centrá
- polyfunkčné objekty
- obytné domy
- športové a oddychové centrá
- autosalóny a servisné strediská
- výstavné salóny a objekty
- hotely a reštaurácie
- školy a školiace strediská
- kancelárske objekty
- kongresové centrá
- priemyselné objekty



## AVG SYSTÉM PRE INTERIÉR

- stropné podhľady
- znížené stropy
- obklady interiérov
- dekoratívne prvky interiérov

### PROJEKTY PRE FASÁDY

- ▶ vypracujeme projekt fasády a obkladu, výrobnú a dielenskú dokumentáciu, technické detaily, kladačské a montážne zostavy a postupy, výpis prvkov

### REALIZÁCIA

- ▶ prevedieme realizáciu systémov AVG našimi odbornými montážnymi skupinami

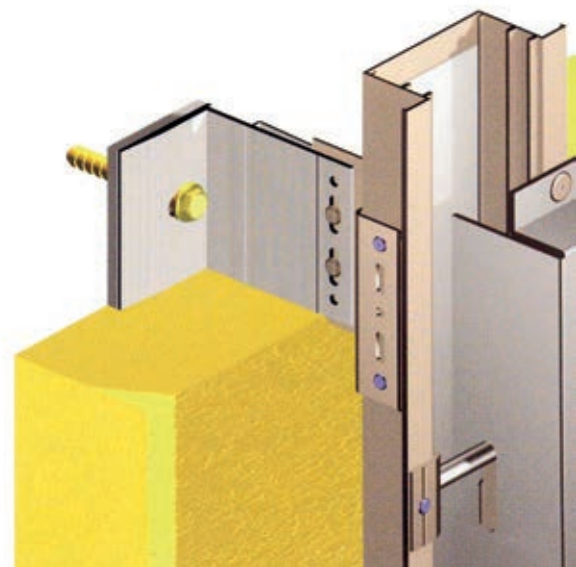
## HLINÍKOVÉ KAZETOVÉ FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY

Fasádne a interiérové kazety AVG sú špeciálne navrhnuté a vyrobené z hliníkových kompozitných materiálov (ACP) v hrúbke 3, 4 alebo 6 mm a z hliníkových plechov v hrúbke 1,20 až 2 mm.

Fasádny a obkladový systém je vhodný pre modernú architektúru budov, výškových stavieb ako aj rekonštruovaných objektov.

Hliníkové kazetové fasády AVG sú odolné voči silným nárazom vetra a atmosferickým vplyvom. Hliníkové fasádne a obkladové kazety môžu byť aplikované na budovy vo vertikálnom alebo v horizontálnom smere prípadne kombinovane.

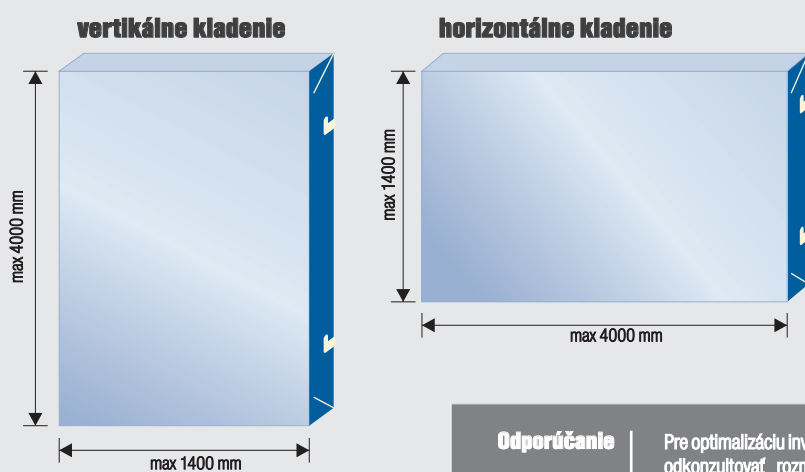
Na budovy môžu byť osadené aj veľkorozmerové kazety, ktoré zvýšia originalitu a estetickú hodnotu fasády a obkladu alebo celej budovy.



## FAREBNÉ PREVEDENIE

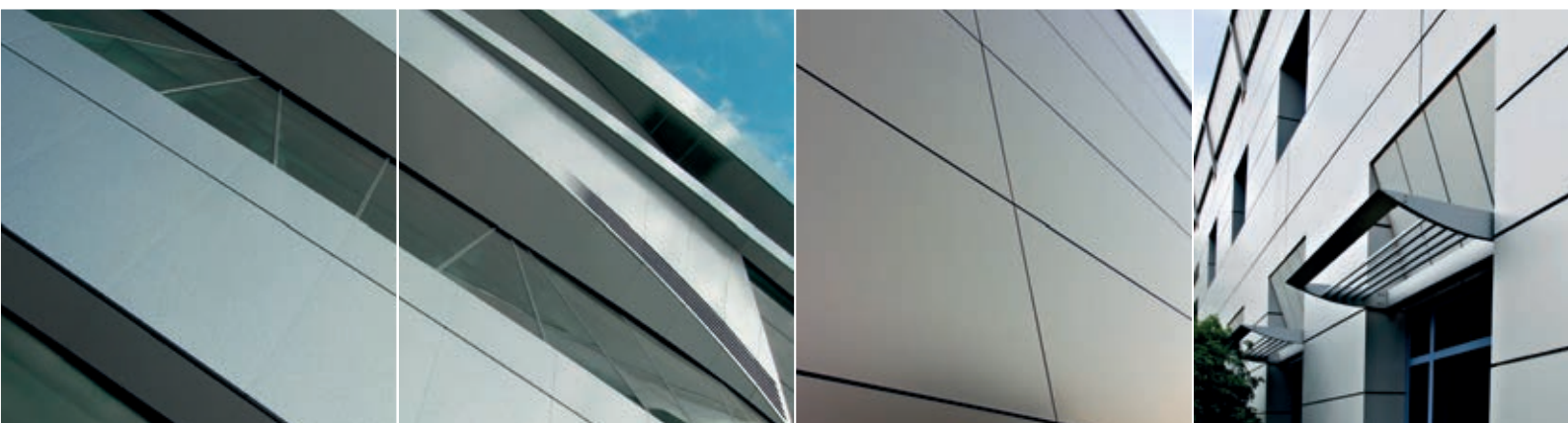


## ROZMERY FASÁDNYCH KAZIET AVG

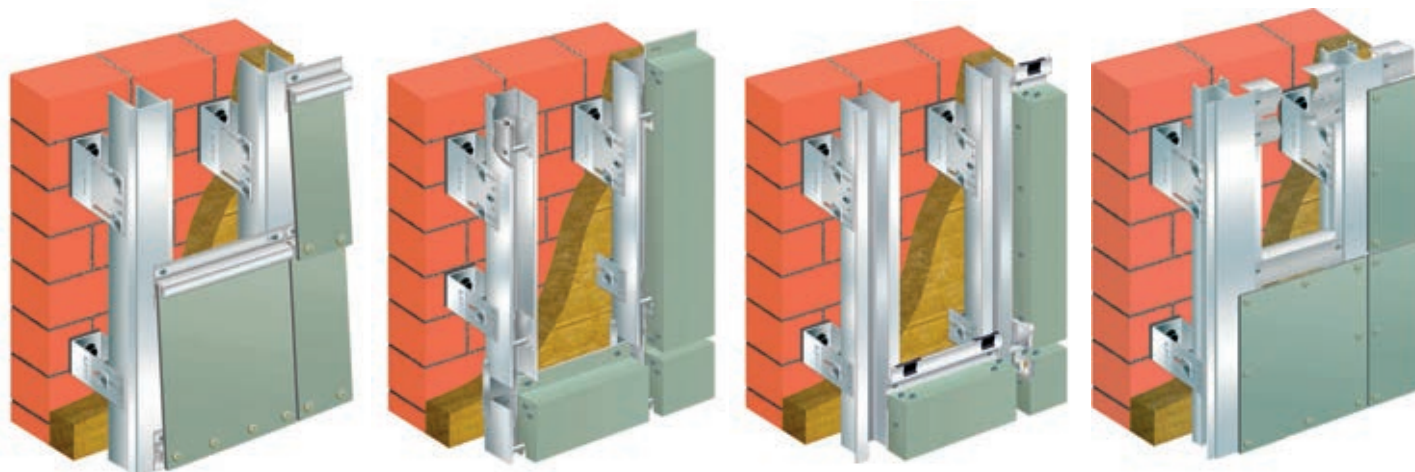


### Odporúčanie

Pre optimalizáciu investície do novej fasády, Interiéru AVG, odporúčame pred návrhom odkonzultovať rozmiestnenie, spôsob kladenia, rozmery kaziet s technickým oddelením našej spoločnosti.



## NOSNÉ KONŠTRUKCIE PRE FASÁDY A INTERIÉRY AVG

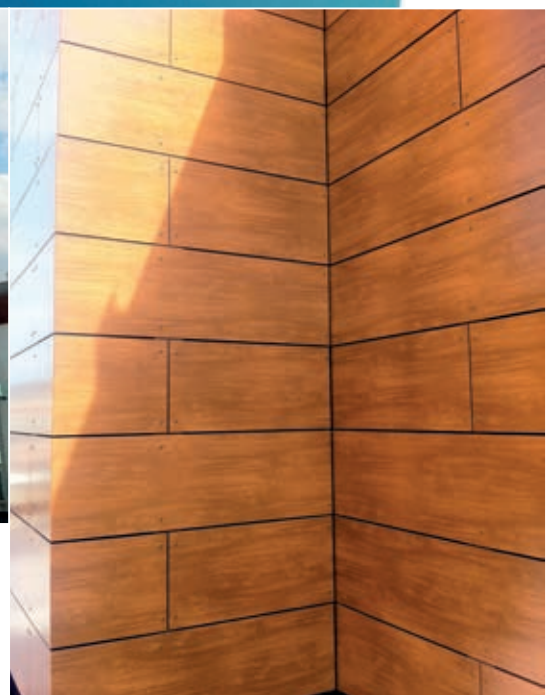
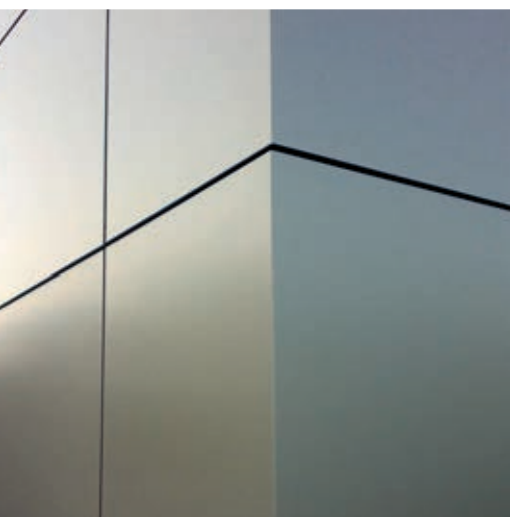
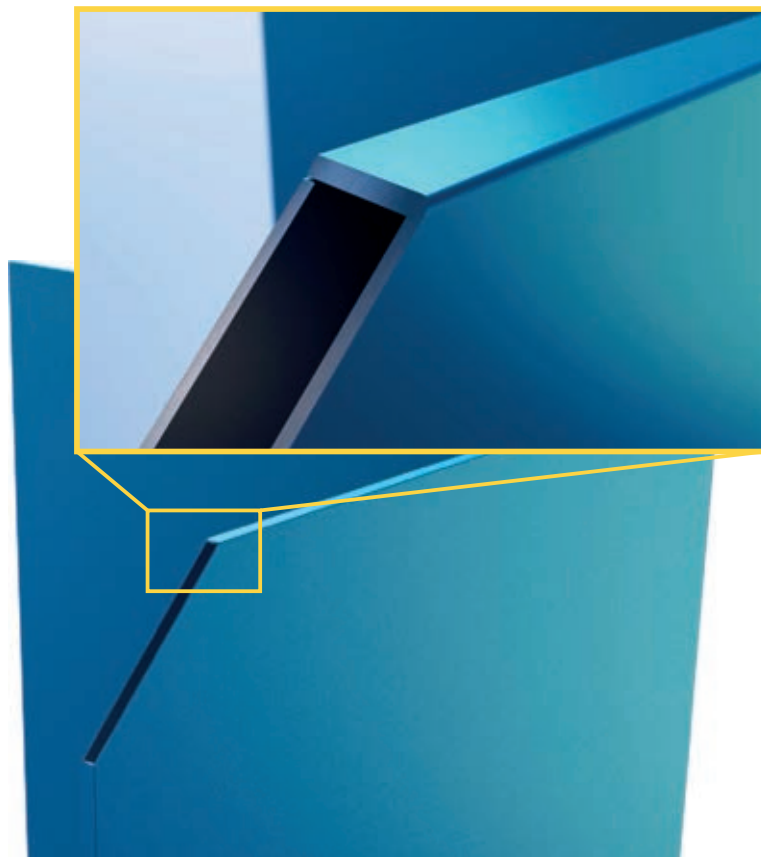


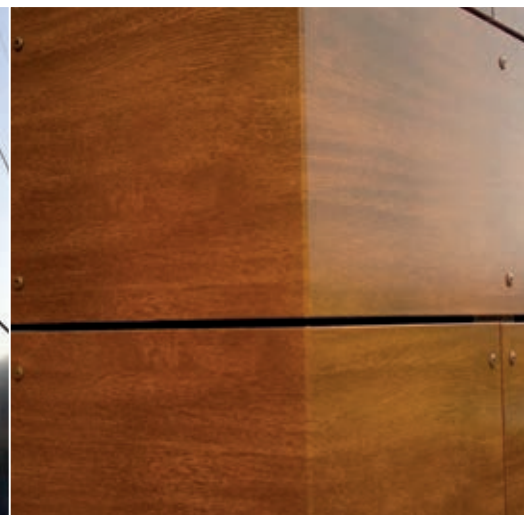
### HLINÍKOVÉ PANELOVÉ FASÁDNE A INTERIÉROVÉ OBKLADY ACP S UPRAVENÝMI HRANAMI PRE DOKONALÝ ESTETICKÝ EFEKT

Hliníkové panelové fasády a interiérové obklady AVG sú špeciálne navrhnuté a vyrobené z hliníkových kompozitných materiálov (ACP) v hrúbke 3, 4 alebo 6 mm. Pre zvýšenie hodnoty estetického efektu hliníkovej fasády a obklady sú hrany panelov upravené zahnutím vonkajšieho plechu smerom dovnútra. Takto upravené hliníkové panely spĺňajú vysoké kvalitatívne požiadavky pre hliníkové fasády a obklady ako aj dokonalý estetický efekt s jemne vytvorenými kontúrami spojovacích špár v šírke približne 5 mm.

Hliníkové fasádne a obkladové kazety môžu byť aplikované na budovy vo vertikálnom alebo v horizontálnom smere prípadne kombinovane alebo špeciálnym nepravidelným kladením. Rozmery panelov je možné upraviť presne podľa požiadavky investora alebo projektu.

Na budovy môžu byť osadené aj veľkorozmerové hliníkové panely, ktoré zvýšia originalitu a estetickú hodnotu fasády a obkladu alebo celej budovy.

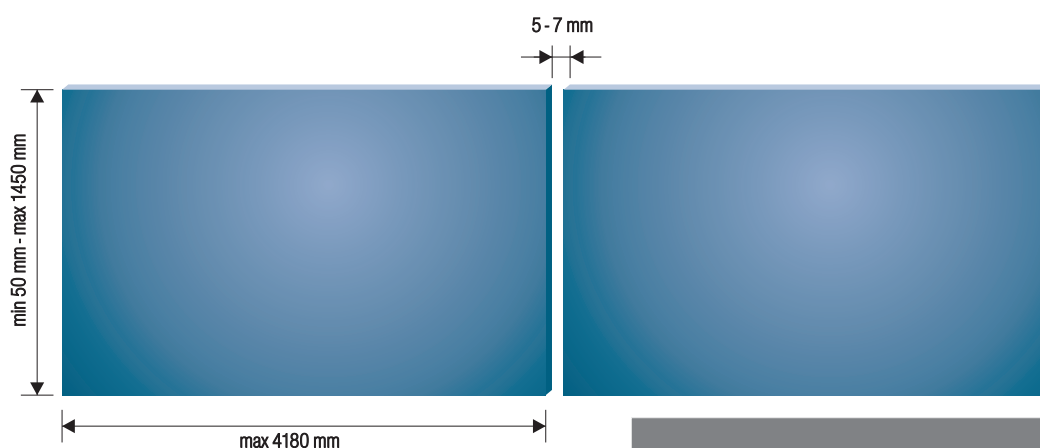




SKRYTÉ UPEVNENIE OBKLADU LEPENÍM

PRIZNANÉ UPEVNENIE OBKLADU NITOVANÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRE



**Odporúčanie** | Pre optimalizáciu investície do novej fasády, interiéru AVG, odporúčame pred návrhom odkonzultovať rozmiestnenie, spôsob kladenia, rozmery kaziet s technickým oddelením našej spoločnosti.

## SPÔSOB UPEVNENIA HLINÍKOVÝCH PANELOVÝCH OBKLADOV ACP

### SKRYTÉ UPEVNENIE K PODPORNEJ HLINÍKOVEJ KONŠTRUKCII LEPENÍM



### PRIZNANÉ UPEVNENIE NITOVANÍM K PODPORNEJ HLINÍKOVEJ KONŠTRUKCII



### FAREBNÉ PREVEDENIE

Farebné prevedenie panelových obkladov - rovnaké ako na str. 10.

## LAMINÁTOVÉ FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY HPL

Fasádne a interiérové obkladové panely sú špeciálne navrhnuté a vyrobené z vysokopevnostného neporézneho kompaktného laminátu (HPL) v hrúbke 4, 6, 8 alebo 10 mm

Fasádny a interiérový systém je vhodný pre modernú architektúru budov, výškových stavieb ako aj rekonštruovaných objektov.

Laminátové kompaktné fasády AVG sú odolné voči silným nárazom vetra, atmosférickým vplyvom, mechanickému poškodeniu.

Fasádne a interiérové obkladové panely HPL môžu byť aplikované na budovy vo vertikálnom alebo v horizontálnom smere prípadne kombinovane alebo špeciálnym nepravidelným kladením. Rozmery panelov je možné upraviť presne podľa požiadavky investora alebo projektu.

Na budovy môžu byť osadené aj veľkorozmerové panely, ktoré zvýšia originalitu a estetickú hodnotu fasády a obkladu alebo celej budovy.

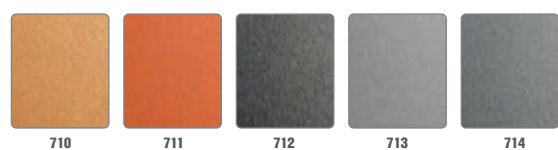


## FAREBNÉ PREVEDENIE

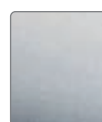
## FARBY BEZ EFEKTOV



## METALICKÉ FARBY



## KOV

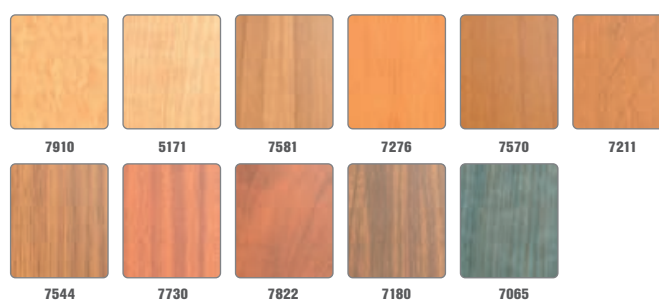


Al brushed

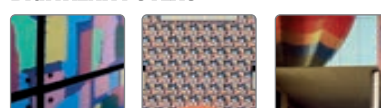
## KAMEŇ



## DREVO

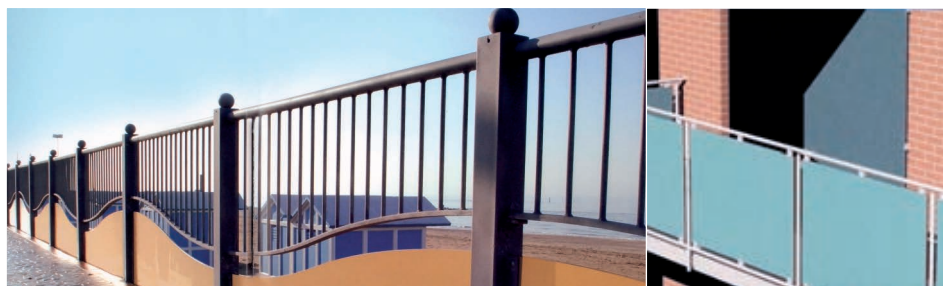


## DIGITÁLNA POTLAČ



## VÝPLNE ZÁBRADLÍ A PLOTOV

Laminátové panely (HPL) sú pre svoje kvalitatívno-technické vlastnosti a estetické prednosti vhodné aj pre aplikáciu výplní zábradlí (balkónov a pod.) a plotov. Laminátové panely (HPL) ako výplne musia byť ku konštrukcii zábradlí a plotov upevnené v súlade s ich technickými parametrami.

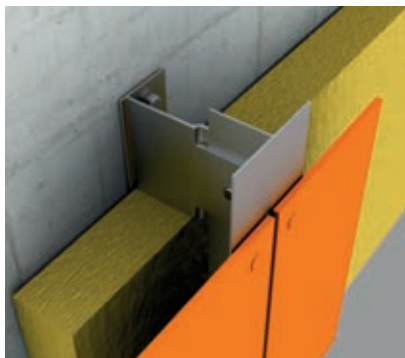


SPÔSOB UPEVNENIA PANELOV (HPL)

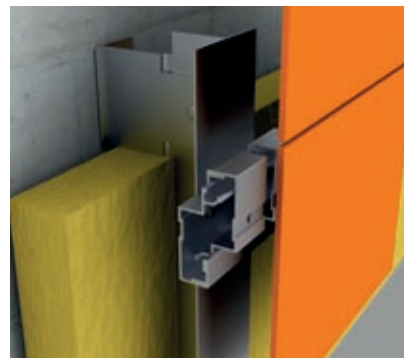
**PRIZNANÉ UPEVNENIE LAMINÁTOVÝCH PANELOV (HPL) SKRUTKAMI K DREVENEJ PODPORNEJ KONŠTRUKCII**



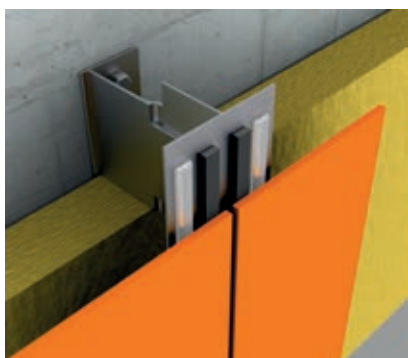
**PRIZNANÉ UPEVNENIE LAMINÁTOVÝCH PANELOV (HPL) NITOVANÍM K PODPORNEJ HLINÍKOVEJ KONŠTRUKCII**



**SKRYTÉ UPEVNENIE LAMINÁTOVÝCH PANELOV (HPL) ROZPERNÝMI KOTVAMI K PODPORNEJ HLINÍKOVEJ KONŠTRUKCII**



**SKRYTÉ UPEVNENIE LAMINÁTOVÝCH PANELOV (HPL) K PODPORNEJ HLINÍKOVEJ KONŠTRUKCII LEPENÍM**



**PRIZNANÉ PREKLADANÉ UPEVNENIE LAMINÁTOVÝCH PANELOV (HPL) NITOVANÍM K PODPORNEJ HLINÍKOVEJ KONŠTRUKCII**



ROZMERY - TECHNICKÉ INFORMÁCIE



**Hrúbka:** 4, 6, 8, 10, 12 mm

**Rozmery neformátovaných laminátových materiálov (panelov) HPL \***

šírka (a)	1300 mm (900, 1620, 1860 mm **)
dĺžka (b)	2800, 3050 mm (2150, 3200, 4200 mm **)

\* na požiadanie môžu byť dodané aj ďalšie rozmery neformátovaných laminátových materiálov (panelov) HPL

\*\* rozmery HPL panelov na individuálny dopyt

Laminátové materiály (panely) HPL je možné dodať na požiadanie aj naformátované na presne požadovaný rozmer, projekt.

Pre použitie laminátových materiálov (panelov) HPL v realizácii fasád a interiérov sa rozmery prispôbia požiadavke projektu ďalším opracovaním materiálov HPL na technológiách.

**Odporúčanie**

Pre optimalizáciu investície do novej fasády, interiéru AVG, odporúčame pred návrhom odkonzultovať rozmiestnenie, spôsob kladenia, rozmery panelov s technickým oddelením našej spoločnosti.

**Prípustné odchýlky materiálu (HPL)**

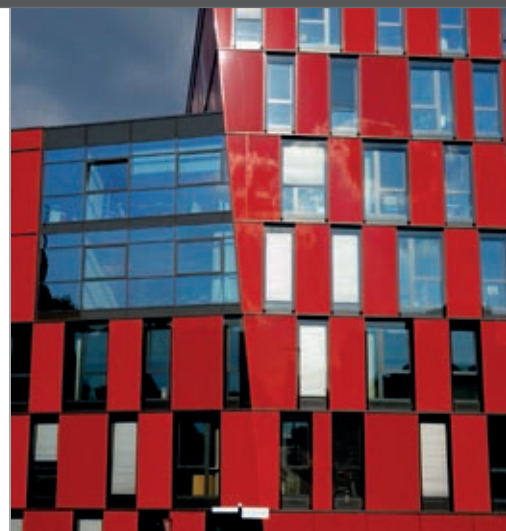
hrúbka	od ± 0,2 do ± 0,9 mm
šírka	± 6 mm
dĺžka	± 10 mm

## FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY Z MINERÁLNEHO PLEXISKLA

Fasádne a interiérové obklady z minerálneho akrylátového homogénneho farebného nepriehľadného plexiskla sú pre svoju vysokú estetickú hodnotu originálnym materiálom, ktorý poskytne svojimi vlastnosťami nezameniteľný vzhľad.

Fasádny a interiérový obklad z minerálneho plexiskla môže byť vyrobený v lesklom alebo matnom prevedení povrchu v hrúbke 4, 6, 8, 10 a 12 mm.

Fasádne a interiérové obkladové panely z minerálneho plexiskla môžu byť aplikované na budovy vo vertikálnom alebo v horizontálnom smere prípadne kombinovane alebo špeciálnym nepravidelným kladením. Rozmery panelov je možné upraviť presne podľa požiadavky investora alebo projektu. Na budovy môžu byť osadené aj veľkorozmerové panely, ktoré zvýšia originalitu a estetickú hodnotu fasády a obkladu alebo celej budovy.



## ROZMERY - TECHNICKÉ INFORMÁCIE

**Odporúčanie**

Pre optimalizáciu investície do novej fasády, interiéru AVG, odporúčame pred návrhom odkonzultovať rozmestnenie, spôsob kladenia, rozmery panelov s technickým oddelením našej spoločnosti.

**Hrúbka:** 4, 6, 8, 10, 12 mm

**Rozmery neformátovaných panelov z minerálneho plexiskla**

šírka (a)	2030 mm
dĺžka (b)	3050 mm (4050 mm pri hr. 12 mm)

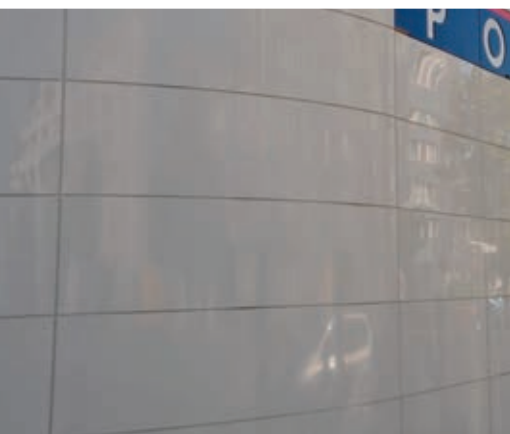
**Farby štandard:** podľa vzorkovníka  
**Farby neštandard:** na požiadania podľa výberu zákazníka od množstva 300 až 400 m<sup>2</sup> z jedného farebného odtieňa  
**Povrch panelu:** matný alebo lesklý

Panely z minerálneho plexiskla je možné dodať na požiadanie aj naformátované na presne požadovaný rozmer, projekt.

Pre použitie panelov v realizácii fasád a interiérov sa rozmery prispôbia požiadavke projektu ďalším opracovaním panelov na technológiách.

**Prípustné odchýlky panelov**

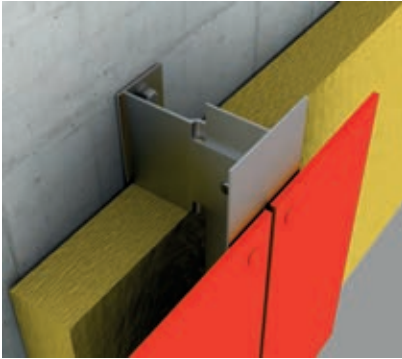
hrúbka	± 1,4 mm
šírka	± 4 mm
dĺžka	± 5 mm



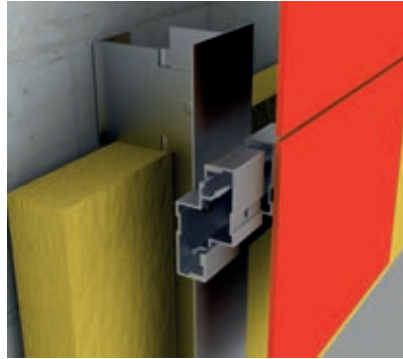


SPÔSOB UPEVNIENIA PANELOV Z MINERÁLNEHO PLEXISKLA

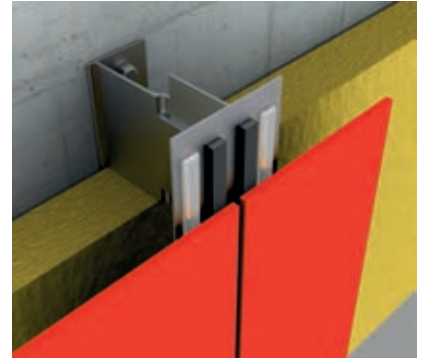
**PRIZNANÉ UPEVNIENIE PANELOV  
Z PLEXISKLA NITOVANÍM K PODPORNEJ  
HLINÍKOVEJ KONŠTRUKCII**



**SKRYTÉ UPEVNIENIE PANELOV  
Z PLEXISKLA ROZPERNÝMI KOTVAMI  
K PODPORNEJ HLINÍKOVEJ KONŠTRUKCII**



**SKRYTÉ UPEVNIENIE PANELOV  
Z PLEXISKLA K PODPORNEJ HLINÍKOVEJ  
KONŠTRUKCII LEPENÍM**



ŠTANDARDNÉ FARBY

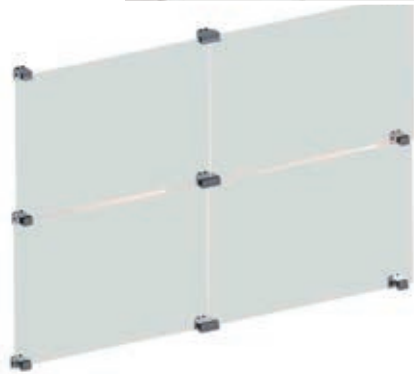
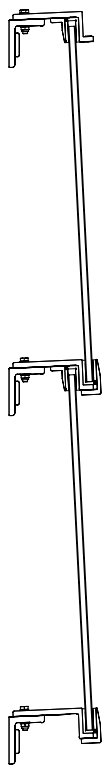
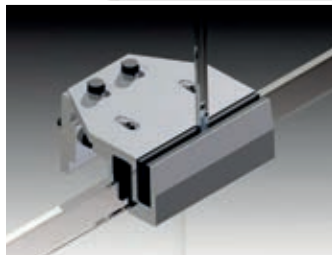
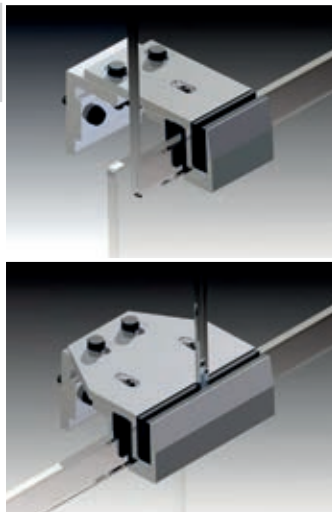
 WBV00 White	 WBV03 Arctic White	 01BV00 Beige	 1BV01 Traffic Yellow
 3BV00 Traffic Red	 5BV00 Blue	 5BV01 Pigeon Blue	 6BV00 Light Green
 6BV01 Green	 7BV00 Grey White	 7BV25 Blue Grey	 9BV00 Black

AVG fasádny a obkladový systém je tvorený systémom modulárnych skiel, panelov rôznych rozmerov, povrchovej úpravy, farebnej škály prípadne špeciálnej potlače alebo fotovoltaických skiel. Modulárne sklá, panely sú upevnené k podpornej konštrukcii alebo k existujúcej stene špeciálnymi hliníkovými upevňovacími prvkami. Podporná konštrukcia môže byť z ocele, z hliníka alebo z dreva vyrobená podľa platných noriem. V hliníkových prvkoch sú upevnené fasádne alebo interiérové sklá.

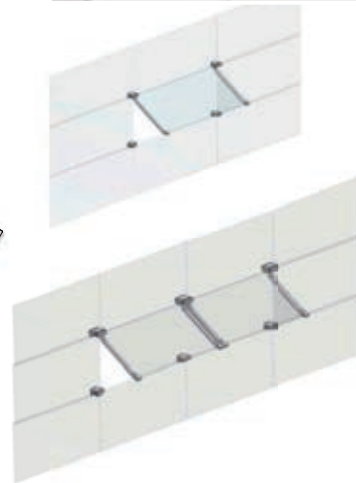
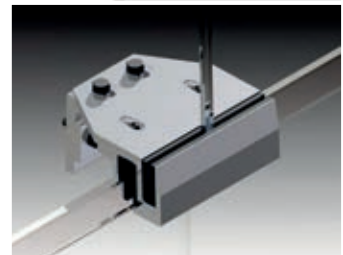
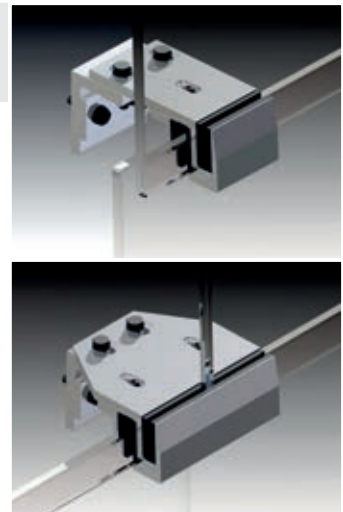
Pri aplikácii špeciálneho príslušenstva môže byť časť obkladu otvárací. Špeciálne hliníkové upevňovacie prvky, ktoré sú viditeľné zo strany exteriéru vytvárajú na pohľadovej ploche estetický efekt. Dosažený estetický efekt modernej fasády a obkladu AVG spĺňa vysoké požiadavky architektúry stavieb s originálnym dizajnom viacerých variácií a obmien.



AVG-AL-Wall



AVG-AL-Wall Klappe



## ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SYSTÉME:

### UPEVŇOVACÍ PRVOK NA PRIPEVNEIE SKLA, PANELOV

**Materiál:** hliník

**Hĺbka prvku** (počíta sa od podpornej konštrukcie): približne od 50 mm do 160 mm

**Pohľadové rozmery upevňovacieho prvku:**

- výška – približne 50 mm – 60 mm
- dĺžka – približne 50 mm - 70 mm (140 mm pre upevnenie dvoch skiel napr. v mieste spoja)

**Povrchová úprava:** elox, prípadne farbené podľa stupnice RAL

**Možnosť otvárania modulov systému:** vyklápaním (platí pre učité typy)

**Spôsob kladenia skla, panelov:**

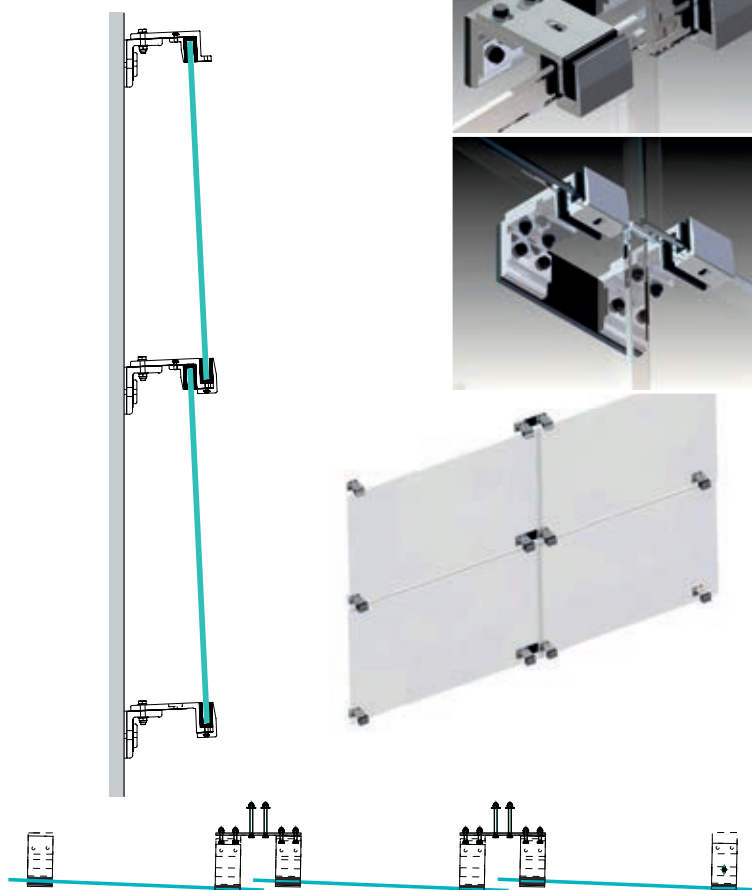
- horizontálne alebo vertikálne
- preložením okrajov
- bez preloženia okrajov

**Hrúbky upevňovaných skiel v systéme:** od 6 mm do 19 mm (podľa použitého typu upevňovacieho prvku)

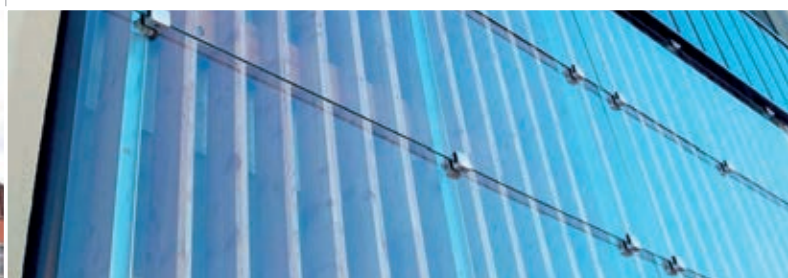
**Rozmery fasádnych/ Interiérových skiel, panelov:** približne 1200 mm x 1000 mm, 2400 mm x 750 mm, 1900 mm x 1200 mm, 3000 mm x 1200 mm, 2200 mm x 1200 mm (prípadne iné rozmery po konzultácii)

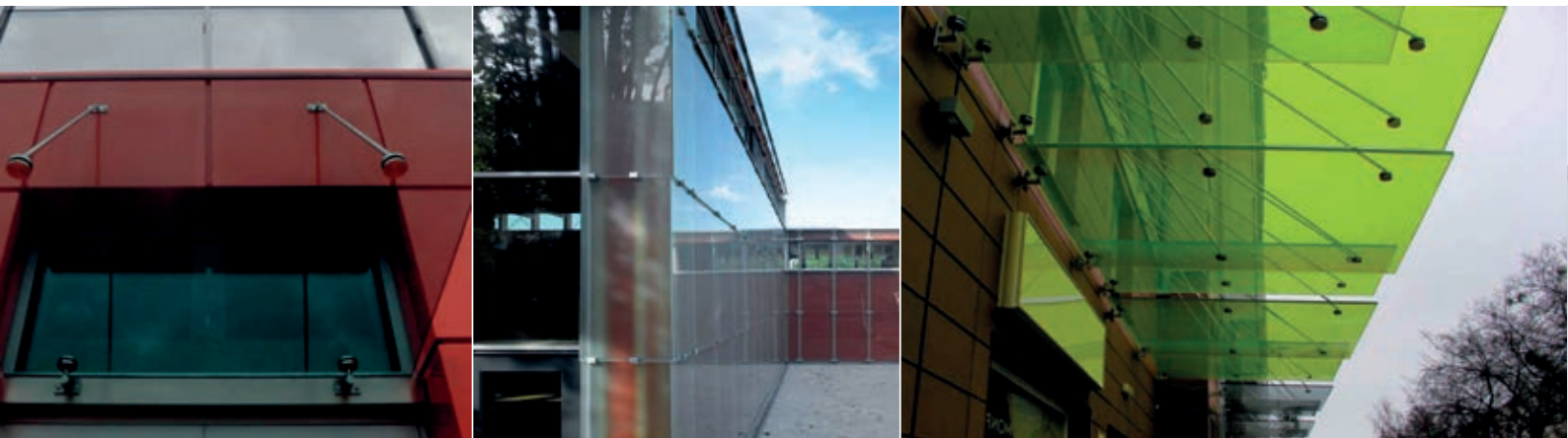


AVG-AL-Wall DS



AVG-AL-Wall Light

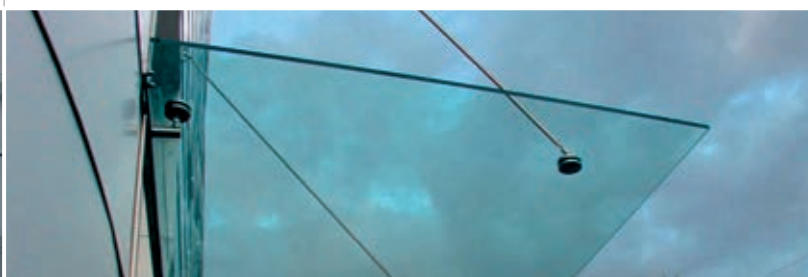
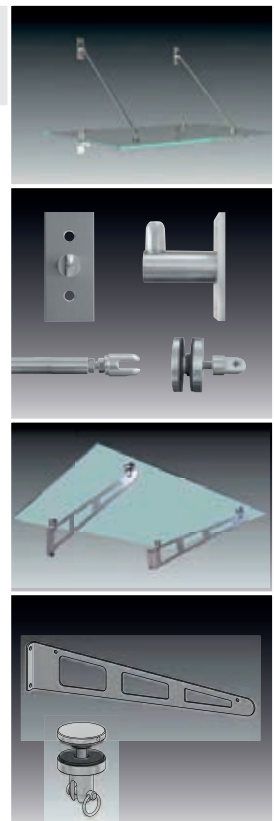
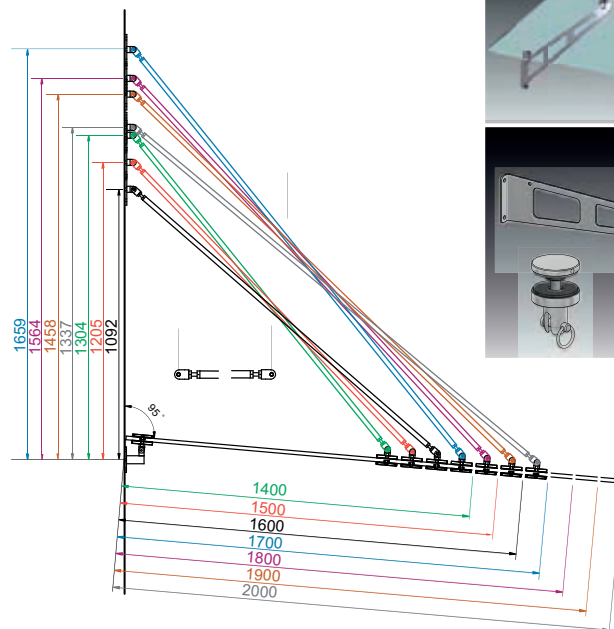
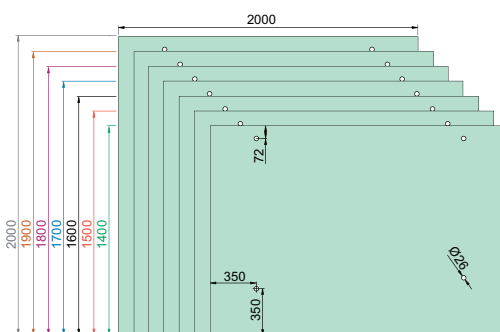


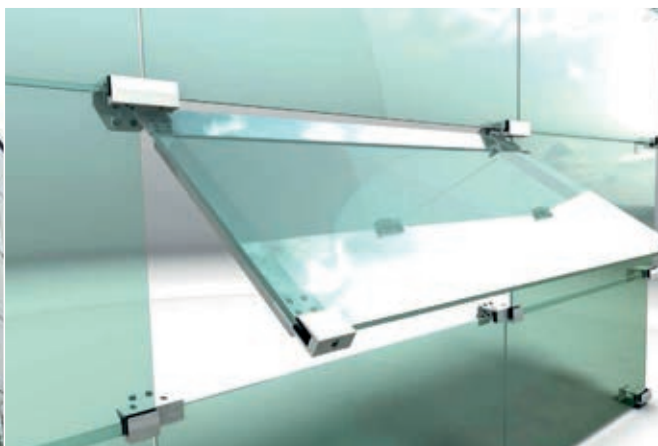


AVG-AL-Wall FLAT

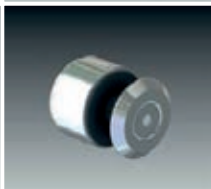
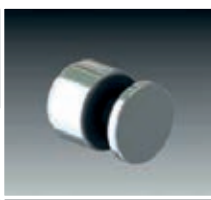


AVG-AL-Sky presklené predstriešky



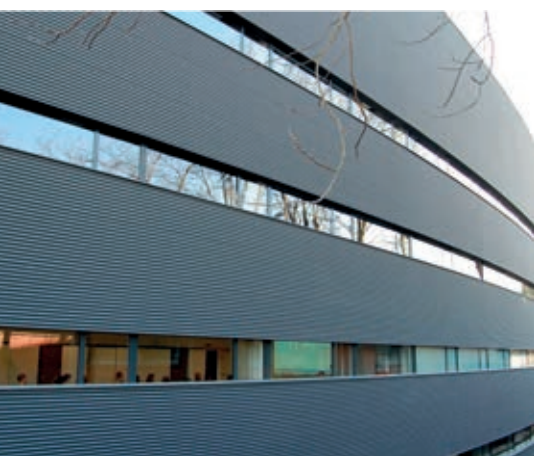


AVG-AL-Vario presklené zábradlia



## FASÁDNE VLNITÉ PROFILY - WAVES

Fasádne vlnité profily môžu byť vyrobené z oceleového (FeZn), hliníkového s titán-zinkového plechu. Oceleové (FeZn) a hliníkové profily sú chránené náterom v rôznom farebnom prevedení a typu profilácie. Fasádne vlnité profily svojím dizajnom alebo v kombináciách z rôznymi fasádnymi systémami AVG dajú budovám originálnu architektúru.

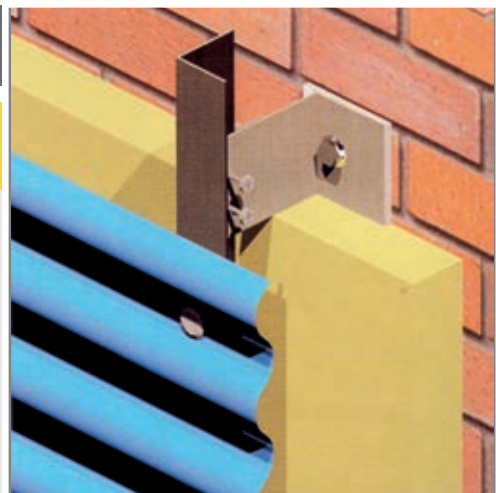
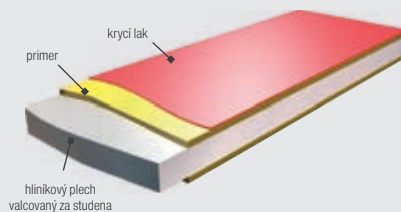


## POVRCHOVÁ ÚPRAVA PLECHOV

- oceleové plechy zinkované za tepla s ochranným krycím lakom
- plechy v povrchovej úprave ALUZINK
- plechy v prevedení titán - zinok



- plechy z hliníkovej zliatiny, zodpovedajúce normám UNI 312 - UNI 9003 v prírodnej úprave, alebo vzorkované a nalakované

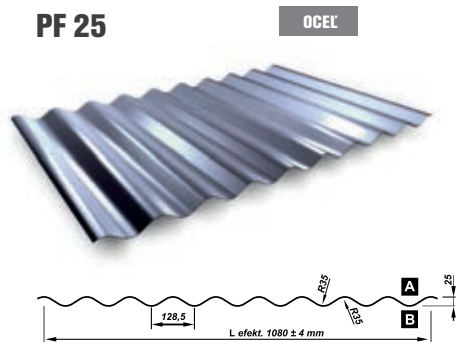
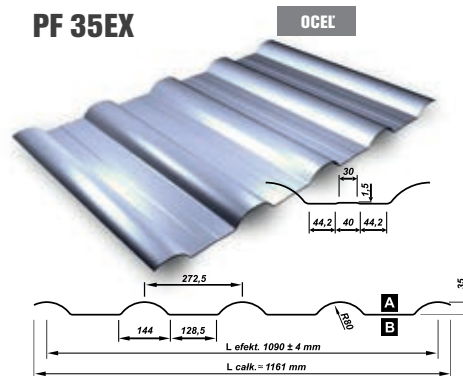
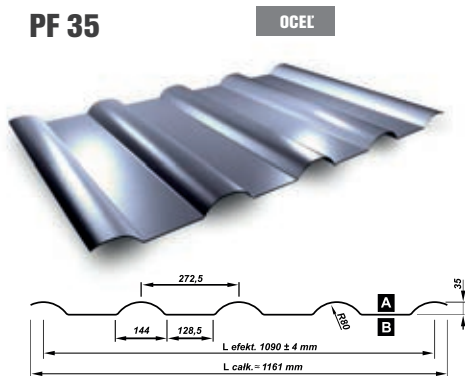
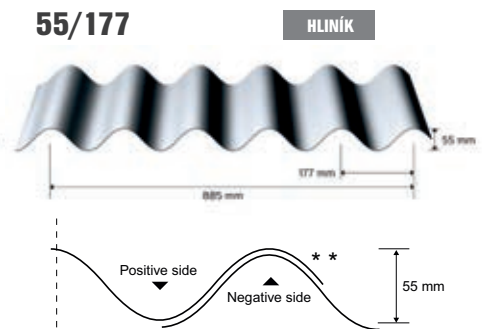
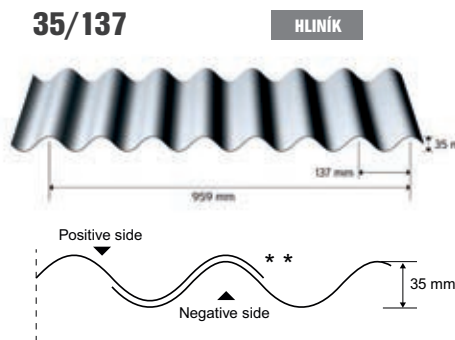
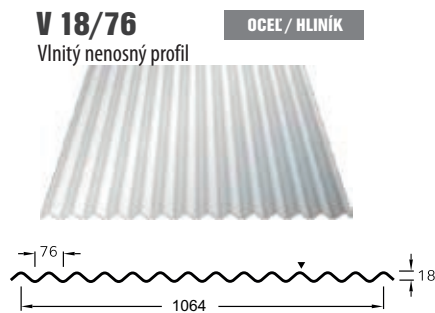


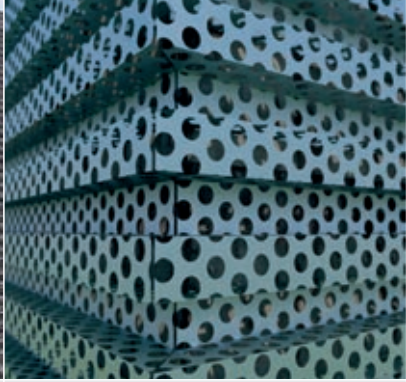
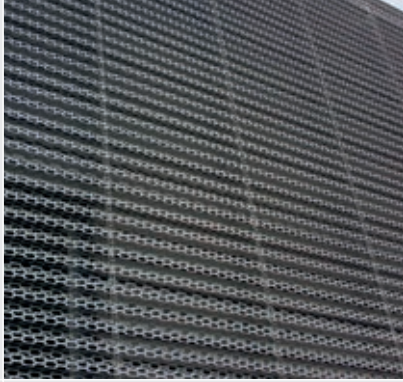
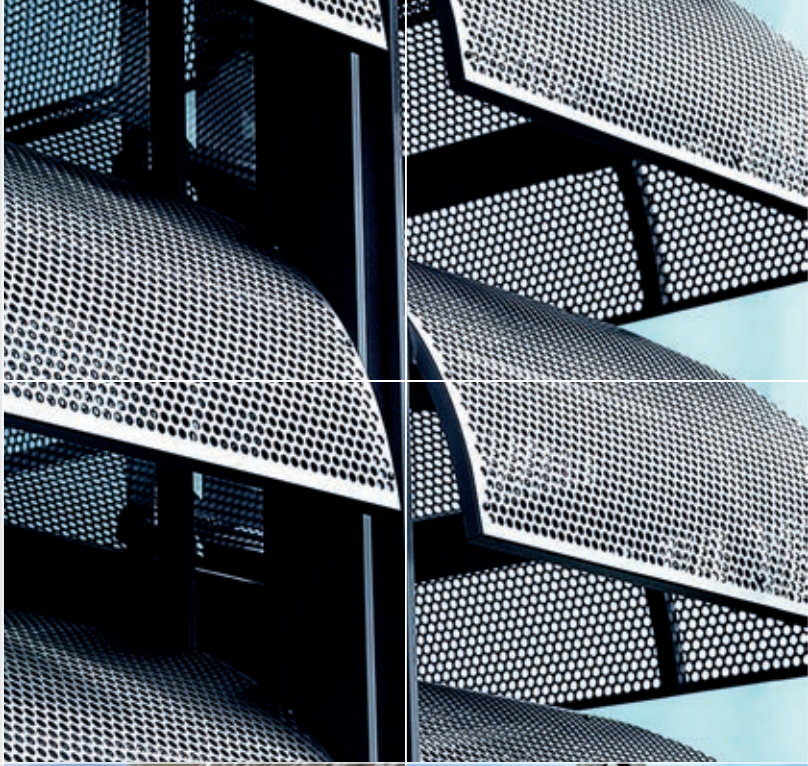
SPÔSOB KLADENIA

Fasádny a obkladový systém je vhodný pre modernú architektúru budov, výškových stavieb ako aj rekonštruovaných objektov. Fasády z vlnitých profilov sú odolné voči silným nárazom vetra a atmosferickým vplyvom. Fasádne profily môžu byť aplikované na budovy vo vertikálnom, v horizontálnom alebo šikmom smere prípadne kombinovane.



TYPY PROFILOV









SEKCIA

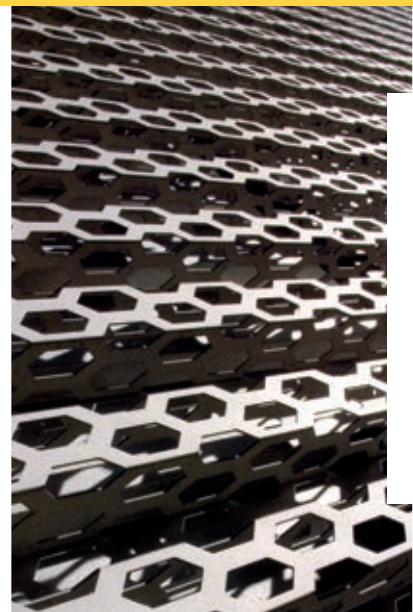
**B**

## DIZAJNOVÉ PRVKY PRE FASÁDY A INTERIÉRY

- B1** DIZAJNOVÉ PROFILY
- B2** ŤAHOKOV
- B3** PERFOROVANÉ MATERIÁLY
- B4** KOVOVÉ TKANINY

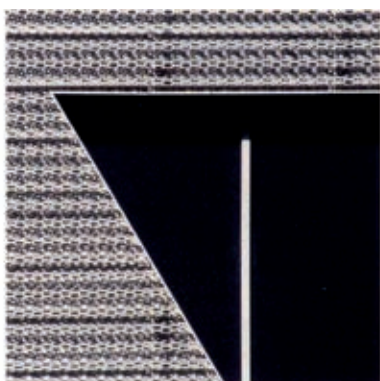
## DIZAJNOVÉ PROFILY

Dizajnové profily sú určené pre aplikácie objektov náročných klientov. Ich konštrukcia kombinuje dynamiku a transparentnosť, ktorá dodá objektom nezameniteľný dizajn. Vysokokvalitný materiál fasádnych prvkov, ktoré sú vyrobené z hliníka a kvalitná povrchová eloxová úprava určí originálnej fasádnej alebo interiérovej aplikácii systému dlhú životnosť.

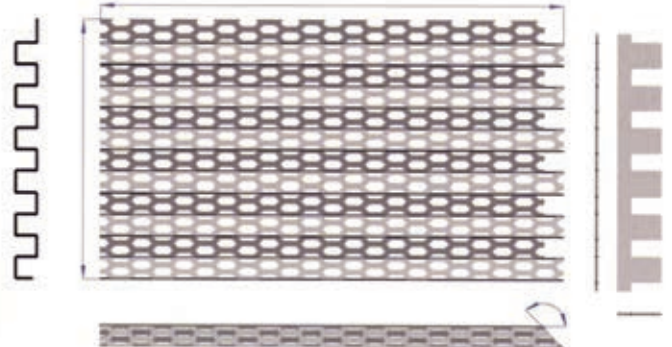
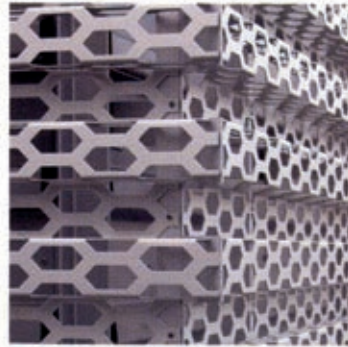
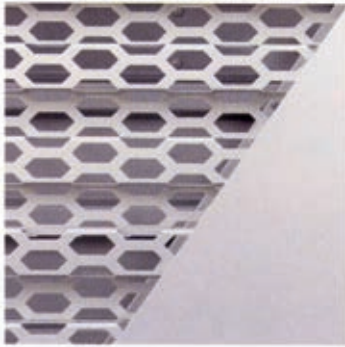


## MATERIÁL

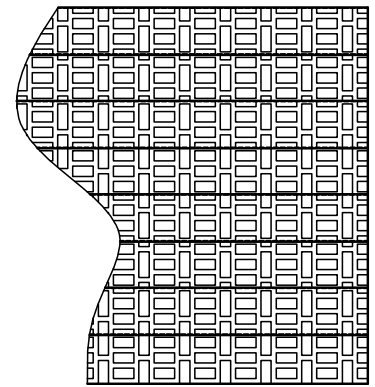
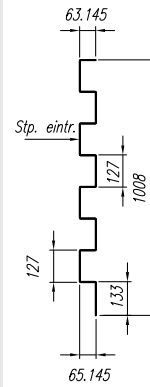
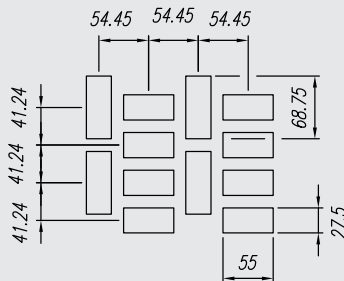
Na výrobu dizajnových profilov sa používa prevažne kvalitný hliník, ktorý môže byť povrchovo upravený napríklad v povrchovej úprave ELOX.



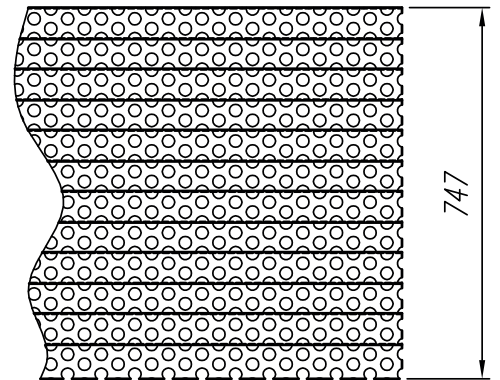
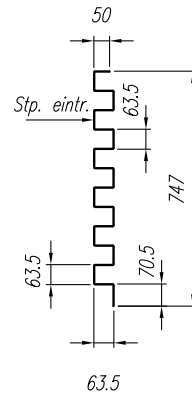
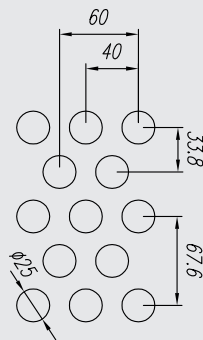
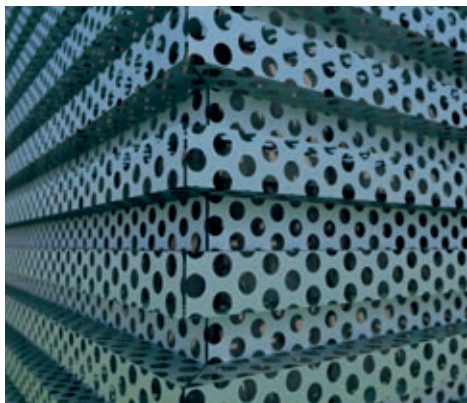
HEXAGON



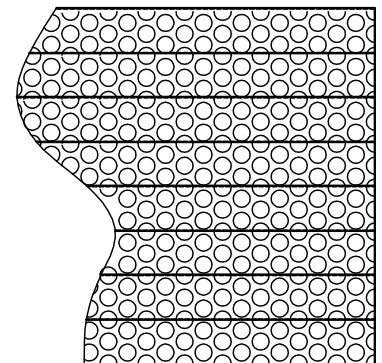
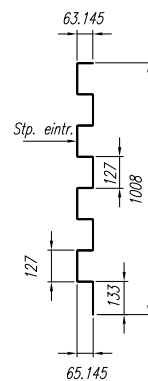
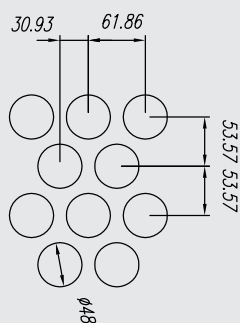
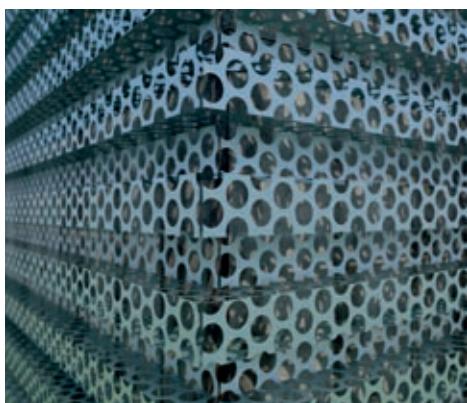
RECTANGLE



CIRCLE SMALL

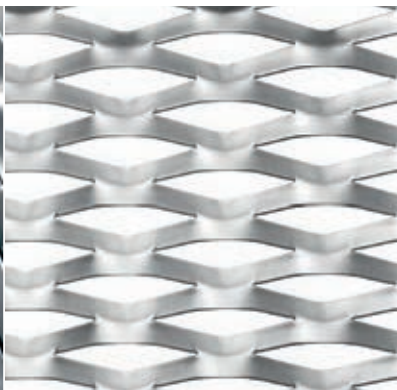
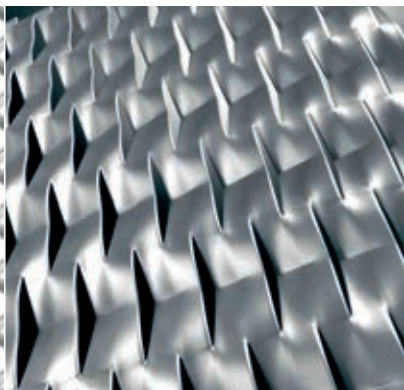
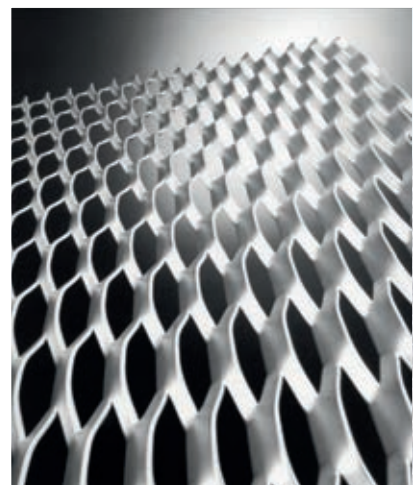


CIRCLE BIG



## ŤAHOKOV

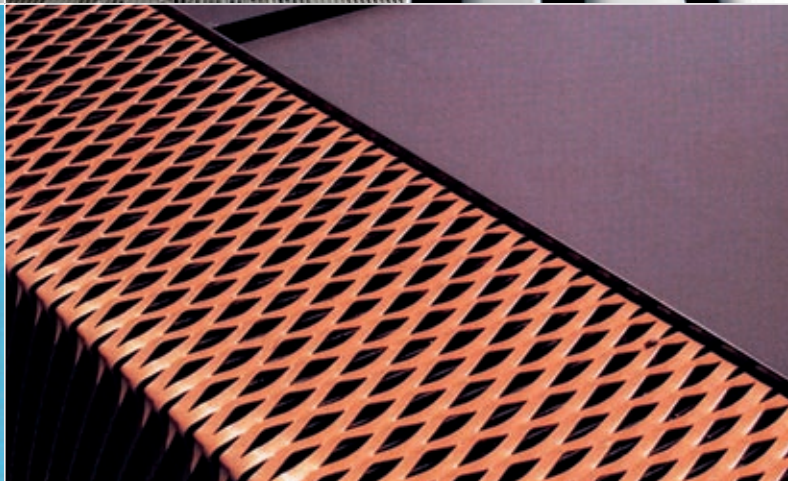
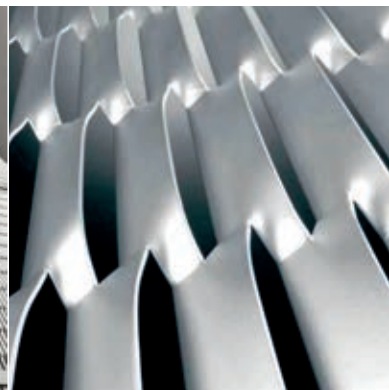
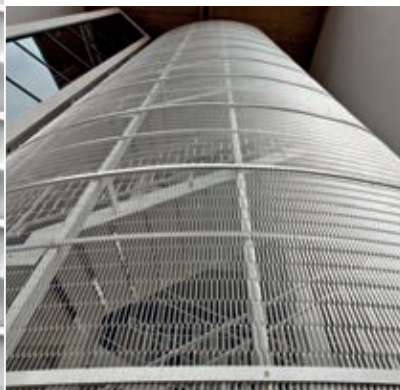
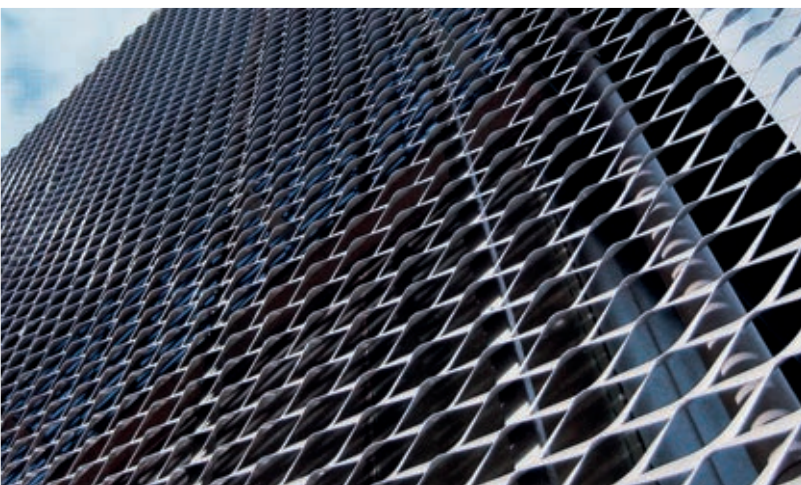
Ťahokov je pre svoj príjemný technický dizajn využívaný ako obľúbený materiál na zvýraznenie exteriéru a interiéru objektov. Rôznosť rozmerov ôk, šírka a dĺžka ich posuvu, umožňujú dosiahnuť rozličnú priepustnosť svetla, závislú od uhla pohľadu na ťahokov. K prednostiam a výhodám ťahokovu patria kompaktnosť a pevnosť materiálu, vzdušnosť, rôzny stupeň transparentnosti, bezpečnosť, moderný dizajn s dekoratívnym účinkom.



## MATERIÁL

Na výrobu ťahokovu sa používajú kovy s dobrou ťažnosťou a to najmä čierna oceľ, pozinkovaná oceľ, nehrdzavejúca antikoročná oceľ a hliník. Ťahokov možno vyrobiť aj z neštandardných materiálov, ako sú mosadz, bronz, meď alebo titán. Výrobky z bežnej ocele je možné povrchovo upraviť farbením, žiarovým zinkovaním alebo pomocou komaxitu. Ťahokov z nehrdzavejúcej ocele je efektným materiálom pre tvorbu originálnych exteriérov a interiérov.

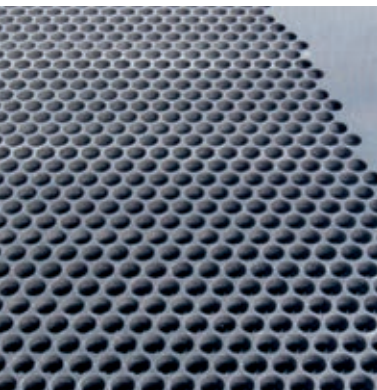
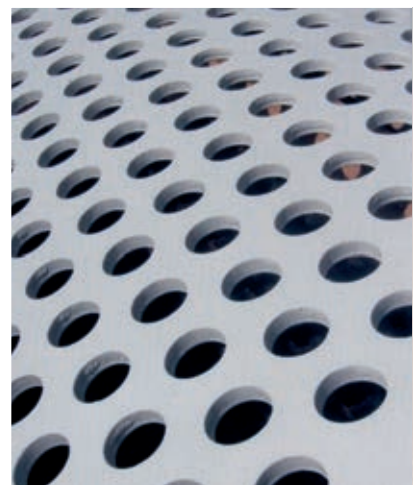




Architektom, projektantom, investorom a všetkým naším obchodným partnerom ponúkame okrem estetickej hodnoty našich produktov aj kompletne služby od návrhu technického riešenia až po profesionálnu realizáciu.  
Pre získanie podrobnejších informácií o našich službách a všetkých produktoch AVG SYSTEM navštívte našu internetovú stránku [www.avg-group.com](http://www.avg-group.com)

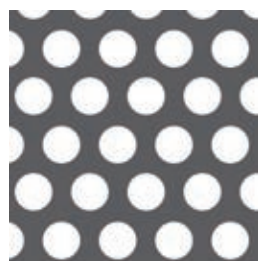
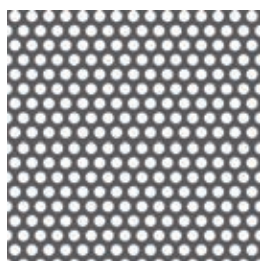
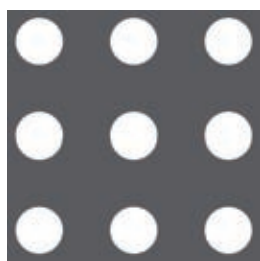
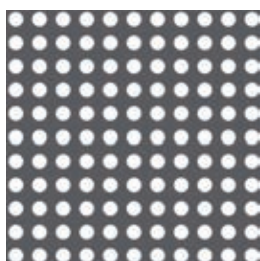
## PERFOROVANÉ MATERIÁLY

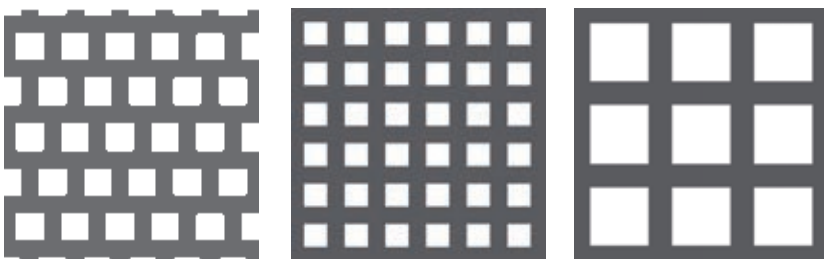
Perforované materiály sú v súčasnosti veľmi žiadané pre svoje vhodné využitie pri tvorbe exteriérov a interiérov objektov. Pre svoj atraktívny dizajn majú široké možnosti použitia v modernej architektúre ako fasády objektov, ozdobné dekoratívne prvky, rôzne podhľady, výplne oplatení a zábradlí.



## MATERIÁL

Na výrobu perforovaných materiálov sa používa najmä čierna oceľ, pozinkovaná oceľ, nehrzdavejúca antikoročná oceľ a hliník. Perforované materiály možno vyrobiť aj z neštandardných materiálov, ako sú mosadz, bronz, meď, titán alebo COR-TEN. Výrobky z bežnej ocele je možné povrchovo upraviť farbením, žiarovým zinkovaním alebo v povrchovej úprave ELOX.

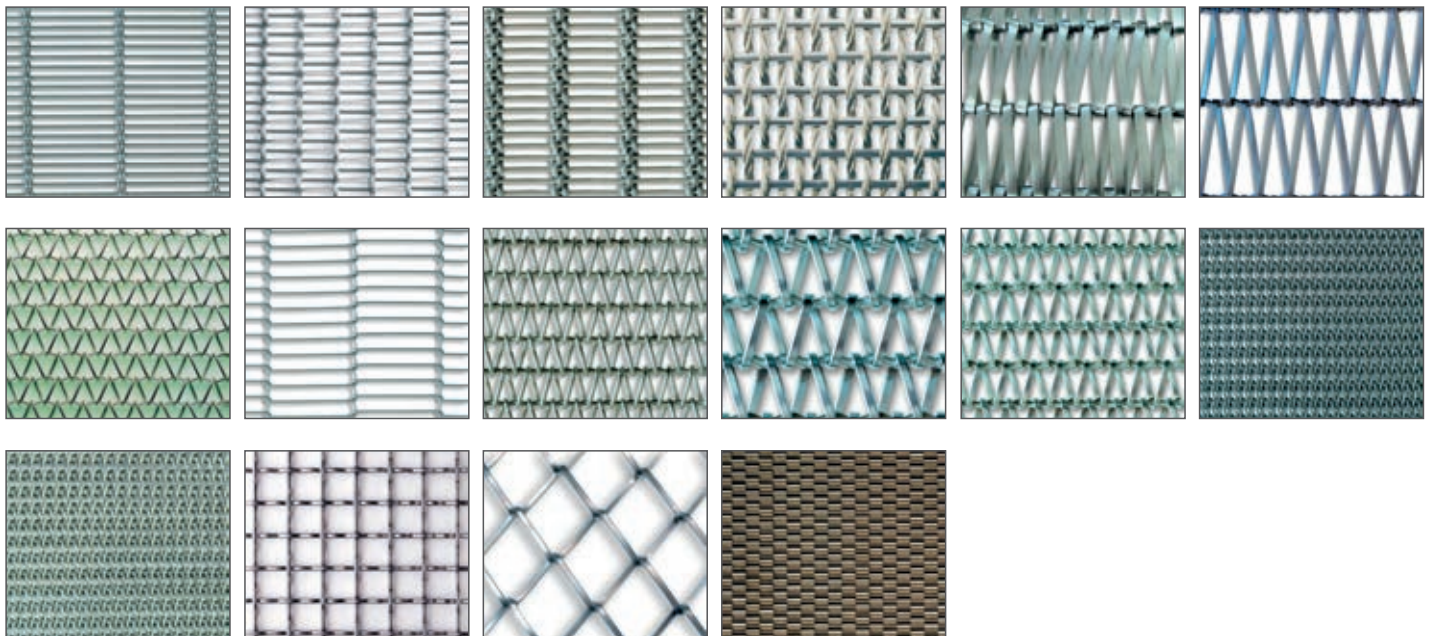
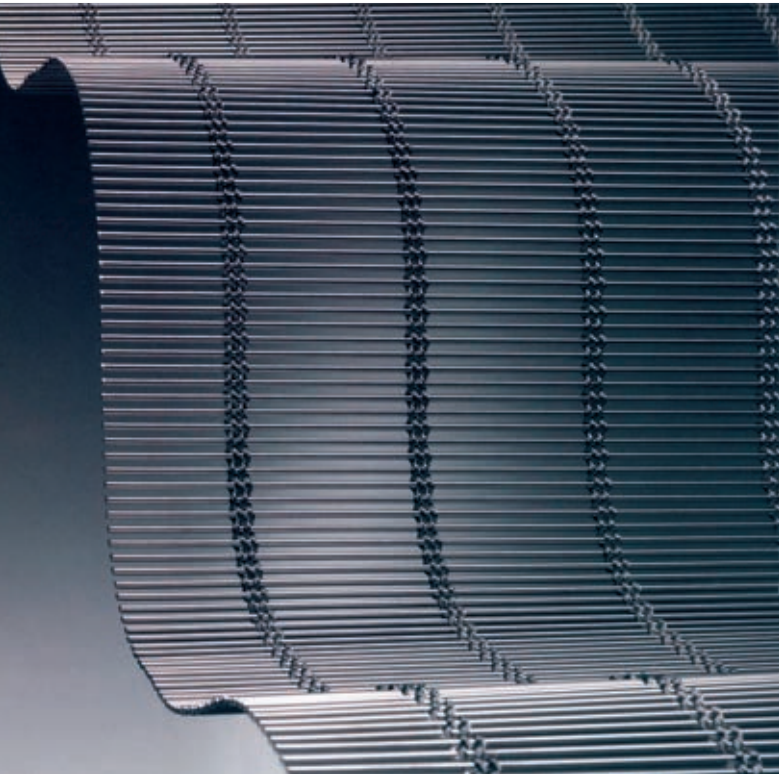




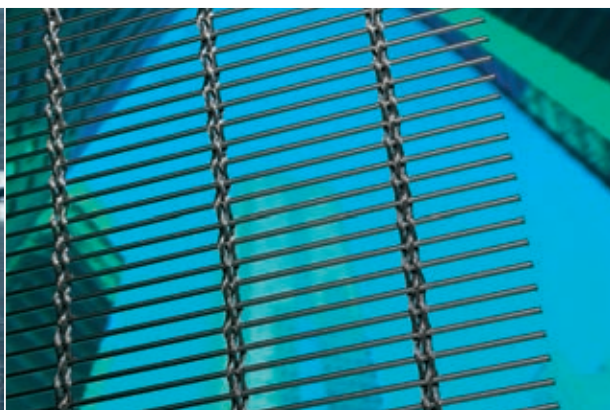
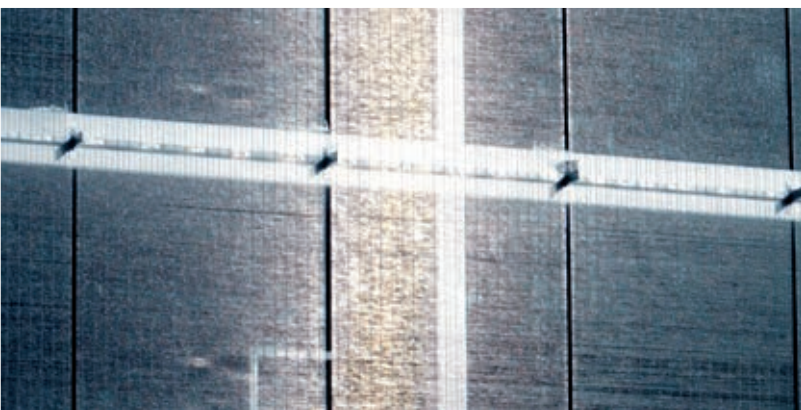
Architektom, projektantom, investorom a všetkým našim obchodným partnerom ponúkame okrem estetickej hodnoty našich produktov aj kompletne služby od návrhu technického riešenia až po profesionálnu realizáciu.

## KOVOVÉ TKANINY

Kovové tkaniny sa vyznačujú vysokou estetickou hodnotou a vysokou kvalitou spracovania. V exteriéroch nachádzajú použitie ako atraktívne fasády a v interiéroch ako stropné podhlady, dekorácie stien. Kovové tkaniny sa uplatnia v tých najodvážnejších architektonických projektoch a tak určujú nezameniteľný dizajn objektov.





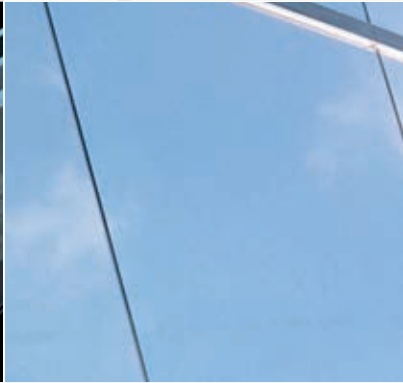
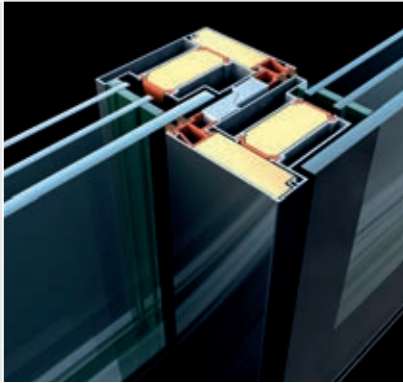
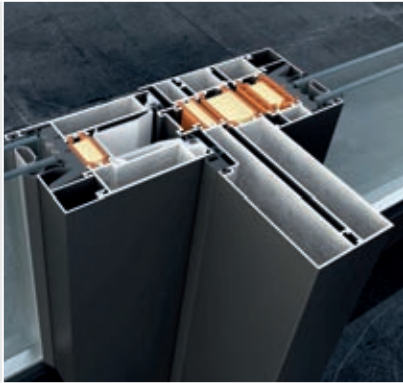


## MATERIÁL

Na výrobu kovových tkanín sa používa prevažne ušľachtilá nerezová oceľ, alebo ich možno vyrobiť aj z neštandardných materiálov, ako sú mosadz, bronz, meď.

Architektom, projektantom, investorom a všetkým našim obchodným partnerom ponúkame okrem estetickej hodnoty našich produktov aj kompletné služby od návrhu technického riešenia až po profesionálnu realizáciu.

Pre získanie podrobnejších informácií o našich službách a všetkých produktoch AVG SYSTEM navštívte našu internetovú stránku [www.avg-group.com](http://www.avg-group.com)





SEKCIA

C

## PRESKLENÉ SYSTÉMY AVG

C1

FASÁDY

C2

PRESVETLENÉ STREŠNÉ KONŠTRUKCIE

C3

EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ DVERE

C4

OKNÁ

C5

INTERIÉROVÉ PRESKLENÉ SYSTÉMY

C6

ZIMNÉ ZÁHRADY, PRÍSTAVBY A PRESVETLENÉ OBJEKTY

C7

TIENIAČE LAMELY

C8

DEKORAČNÉ SKLÁ

C9

DVERE

## C POUŽITIE PRODUKTOV AVG

- transparentné fasády objektov
- presvetlené strešné konštrukcie
- deliace steny pre interiér a exteriér
- posuvné systémy
- sklenené obklady
- výkladové okná
- markízy, predstriešky
- svetlíky
- vstupné prestrešenia
- okná a dvere
- zimné záhrady, prístavby a presvetlené objekty
- slnolamy
- tieniaca technika





Funkčnosť, technická dokonalosť, kvalita materiálov, dizajn, to sú požiadavky zákazníkov a architektov na moderné fasády. Rozmery a pevnosť exteriérových fasádnych profilov alebo moderné fasádne systémy uchytenia sklenených výplní umožňujú realizovať veľké presklené plochy fasád aj s maximálnou hmotnosťou skla. Fasádne systémy je možné použiť s dodatočnými výrobkami aj na výrobu primárnej energie.



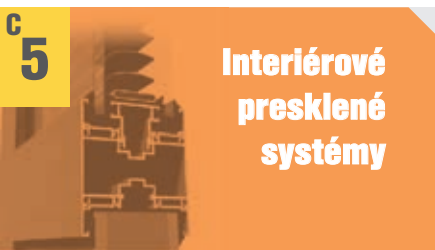
Moderné stavby súčasnej architektúry vyžadujú čoraz častejšie kombinácie rôznych strešných systémov. Presklené strešné konštrukcie sú neodmysliteľným prvkom modernej architektúry.



Exteriérové a interiérové dvere sú vyrobené podľa charakteru budovy a technických požiadaviek. Dvere môžu byť otváracie alebo posuvné s bezpečnostnými prvkami protipožiarnej ochrany, odolnosťou voči prieniku dymu a siahajúcimi prvkami bezpečnosti až po nepriestrelnosť.



Okná s technickou dokonalosťou pre všetky typy stavieb s moderným dizajnom alebo s nádychom minulej doby.



Interiérové presklené systémy sú moderným prostriedkom k rozdeleniu priestoru v súčasnosti realizovaných alebo rekonštruovaných objektoch.



Vysoká technická dokonalosť, dlhá životnosť, hodnota investície, miesto pre oddych, miesto pre stretnutia s rodinou a priateľmi.

Využitie:

zimné záhrady, prístavby, reštaurácie, kaviarne, plavárne, obchody a iné.



Tieniace lamely sú vyrobené z vysokokvalitného hliníka. Uplatnenie nachádzajú na presklených fasádach a veľkorozmerových oknách. Svojím použitím vytvárajú užívateľský komfort v interiéri budov a vysokú architektonickú hodnotu objektov s nezameniteľným dizajnom.

## 1

## Fasády



## TYPY FASÁD

## KLASICKÁ FASÁDA



## ŠTRUKTURÁLNE FASÁDY



## FASÁDA S PRELOŽENÝM SKLOM



## SEMI-ŠTRUKTURÁLNA FASÁDA



## FOTOVOLTAICKÉ FASÁDY

C  
2Presklené  
strešné  
konštrukcie

Presklené strešné konštrukcie sú neodmysliteľnou súčasťou modernej architektúry a dizajnu. Presklené strešné konštrukcie zvyšujú užívateľský komfort presvetlených priestorov.

V obchodných centrách, v hoteloch, v kancelárskych budovách a v iných verejných objektoch sú presklené strešné konštrukcie nevyhnutným prvkom, ktorý vnáša takto presvetleným miestam celkovú jedinečnú atmosféru.

V rodinných domoch, vilách a obytných budovách sú v súčasnosti presklené strešné konštrukcie nenahraditeľnými prvkami pre presvetlenie priestorov, ktoré takto spríjemnia každú spoločenskú alebo oddychovú miestnosť.



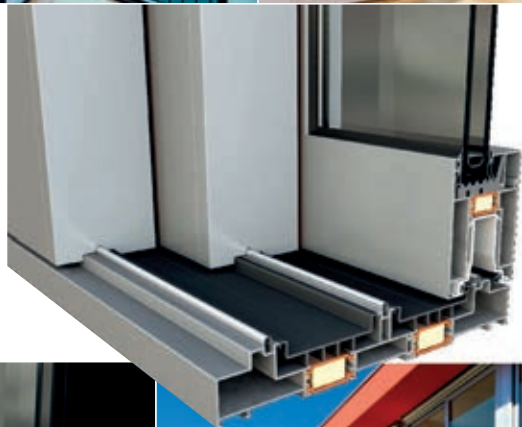
C  
3

Exteriérové  
a interiérové  
dvere



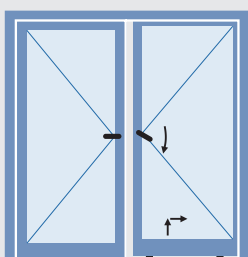
Exteriérové a interiérové dvere sú vyrobené podľa charakteru budovy a technických požiadaviek.

Dvere môžu byť otváracie, posuvné alebo skladacie s bezpečnostnými prvkami protipožiarnej ochrany, odolnosťou voči prieniku dymu a siahajúcimi prvkami bezpečnosti až po nepriestrelnosť.

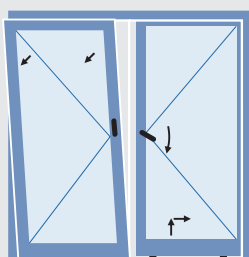


TYPY DVERÍ

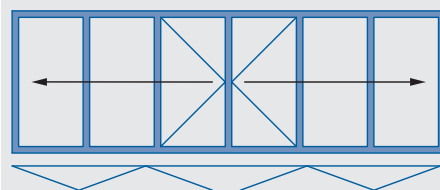
ZDVIŽNO-POSUVNÉ DVERE



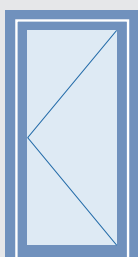
SKLOPNO-POSUVNÉ DVERE



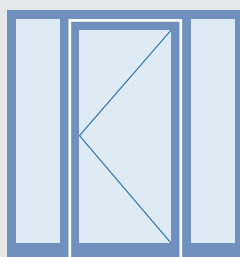
SKLADACIE DVERE / SKLADACIE STENY



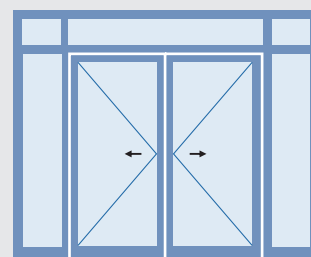
VCHODOVÉ DVERE



INTERIÉROVÉ DVERE



AUTOMATICKÉ DVERE



C  
4

## Okná



Okná sú architektonickou a estetickou hodnotou každého objektu. Vytvárajú celkovú priestorovú atmosféru. Okná sú vyrobené z kvalitných hliníkových materiálov (prípadne z nehrdzavejúcej ocele) s povrchovou úpravou podľa požiadavky projektu alebo zákazníka. Sklené výplne okien môžu byť z izolačných dvojskiel alebo z izolačných trojskiel, ktoré spĺňajú aj vysoké tepelno-technické požiadavky.

Dokonalé technické riešenia okien majú všetky dôležité faktory akými sú úspora energií, tepelná a protihluková izolácia, bezpečnosť a jednoduché ošetrovanie a údržba.

C  
5Interiérové  
presklené  
systémy

Interiérové presklené systémy sú moderným prostriedkom k rozdeleniu priestoru v súčasnosti realizovaných alebo rekonštruovaných objektoch. V kancelárskych budovách vytvárajú príjemné pracovné prostredie a sú neodmysliteľnou súčasťou modernej architektúry v obchodných priestoroch, hoteloch, reštauráciách a ďalších verejných priestoroch. S pokračujúcim trendom výstavby sa interiérové presklené systémy stali súčasťou moderných obytných objektov a rodinných domov.





C  
6

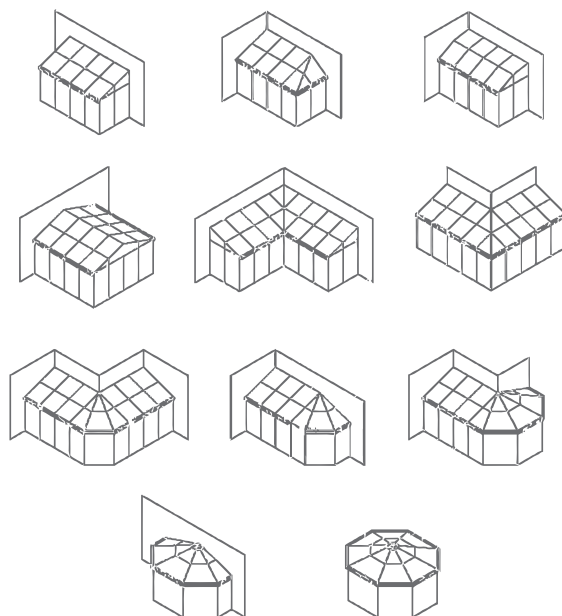
## Zimné záhrady, prístavby a presvetlené objekty



Vysoká variabilita profilových systémov, ich technická dokonalosť a dlhá životnosť je prínosom hodnotnej investície presvetleného objektu určeného pre oddych, miesta pre stretnutia rodiny a priateľov, miesta pre Váš biznis.

### VYUŽÍTE OBJEKTY PLNÉ POZITÍVNEJ ENERGIE PRE RELAX A BIZNIS:

- ▶ zimné záhrady pre oddych
- ▶ pracovne a kancelárie
- ▶ reštaurácie
- ▶ kaviarne a bary
- ▶ plavárne a prekrytia bazénov
- ▶ obchody

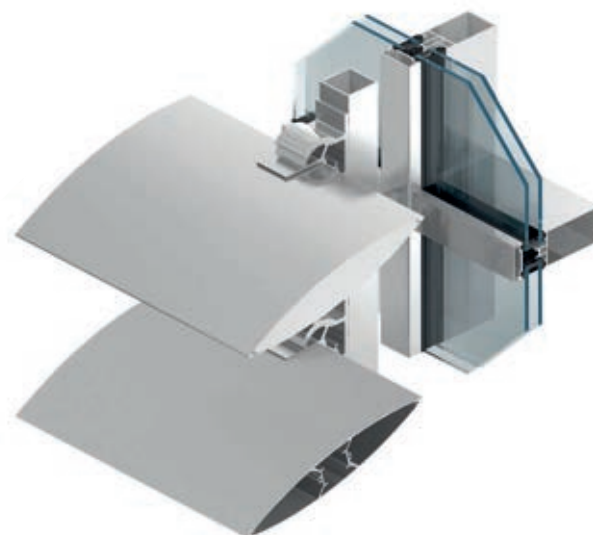


C  
7

## Tieniace lamely



Tieniace lamely sú vyrobené z vysokokvalitného hliníka. Uplatnenie nachádzajú na presklených fasádach a veľkorozmerových oknách. Svojím použitím vytvárajú užívateľský komfort v interiéroch budov šetrením energie znížením priameho slnečného žiarenia s umožnením vstupu prirodzeného denného svetla a vysokú architektonickú hodnotu objektov s nezameniteľným dizajnom.



## DIZAJN A ARCHITEKTÚRA V SKLE

Originalitu, dizajn a nezameniteľnú atmosféru transparentných a odvetraných fasád, interiérových konštrukcií, deliacich stien prinášajú do realizácií jedinečné sklá s digitálnou potlačou. Dekoračné sklá sú vysokej kvality v rôznom prevedení. Používanie dekoračných skiel v interiérových konštrukciách je v súčasnej architektúre žiadaným dominantným prvkom. Kvalitné technológie dávajú priestor individuálnym a kreatívnym požiadavkám vytvorí návrh podľa vlastnej predlohy alebo požiadavky.

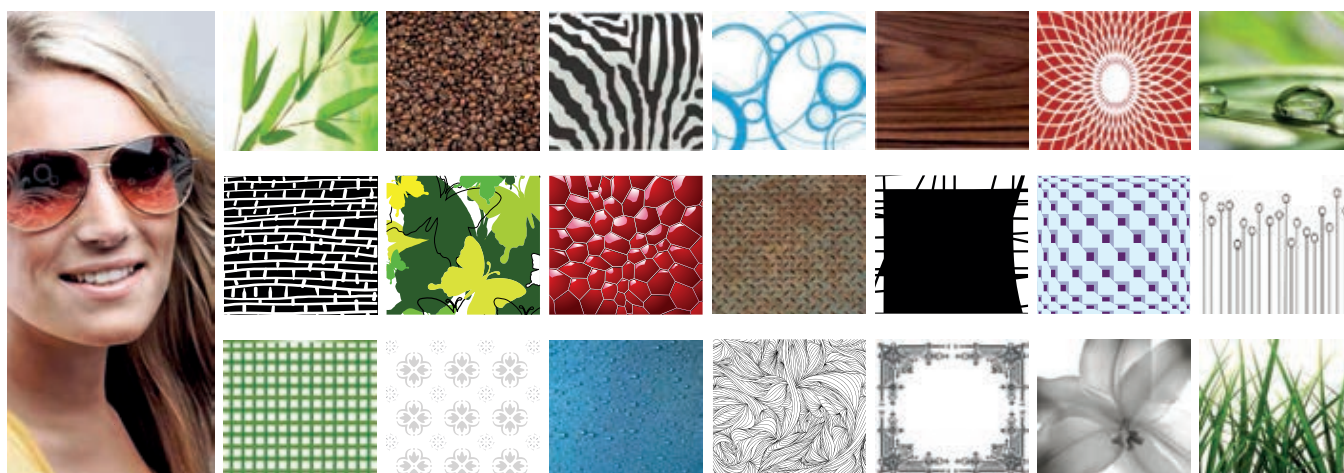
## VYUŽITIE DEKORAČNÝCH SKIEL

- transparentné fasády objektov
- odvetrané presklené fasády
- presvetlené strešné konštrukcie
- deliace steny pre interiéru a exteriér
- posuvné systémy
- sklenené obklady
- výkladové okná
- markízy, predstriešky
- svetlíky
- vstupné prestrešenia
- okná a dvere
- zimné záhrady, prístavby a presvetlené objekty
- reklamné prezentačné steny

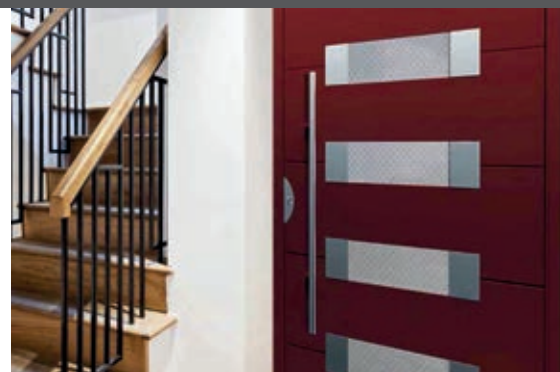




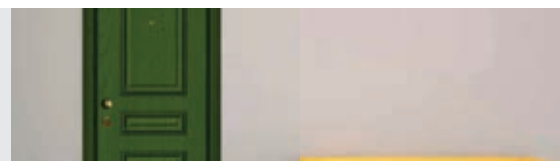
VZORKY MOTÍVOV



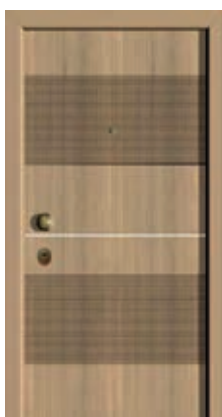
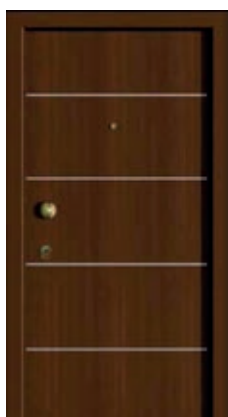
Dvere sú významným prvkom každej komerčnej alebo rezidenčnej budovy. Spájajú funkčnosť s estetikou aj s odkazom na bezpečnosť. Originálny dizajn, kvalitné materiálové prevedenie, moderné alebo klasické vzory. Farebné prevedenie dverí v štandardných a v metalických farbách alebo v odtieňoch drevedekorů. Výber typov dverí v bezpečnostnom prevedení so 14 alebo 18 bodovým zamykaním.



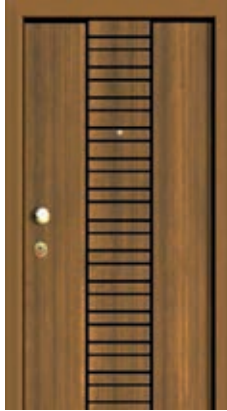
### HLINÍKOVÝ DIZAJN



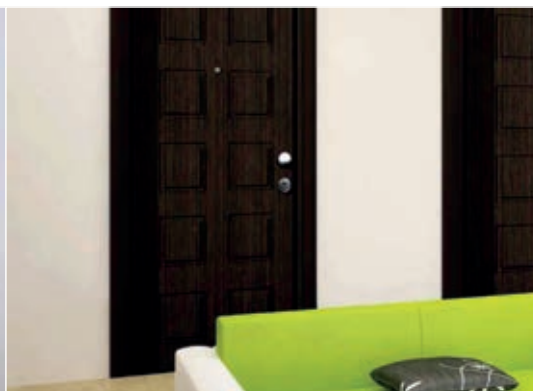
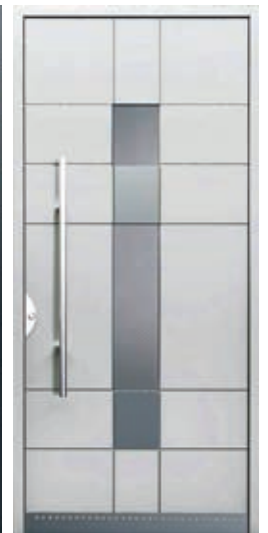
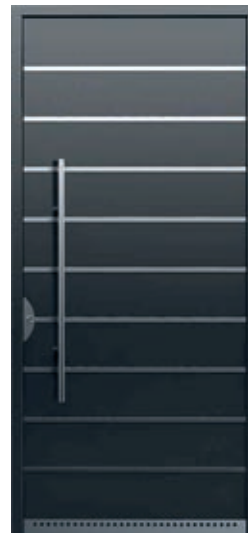
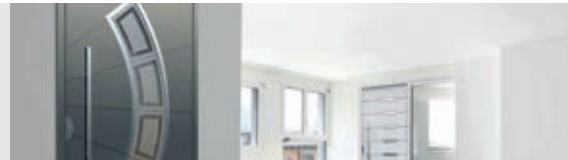
### MODERNÝ DIZAJN S INOX PRVKAMI



MODERNÝ DIZAJN



PRÉMIOVÉ DVERE



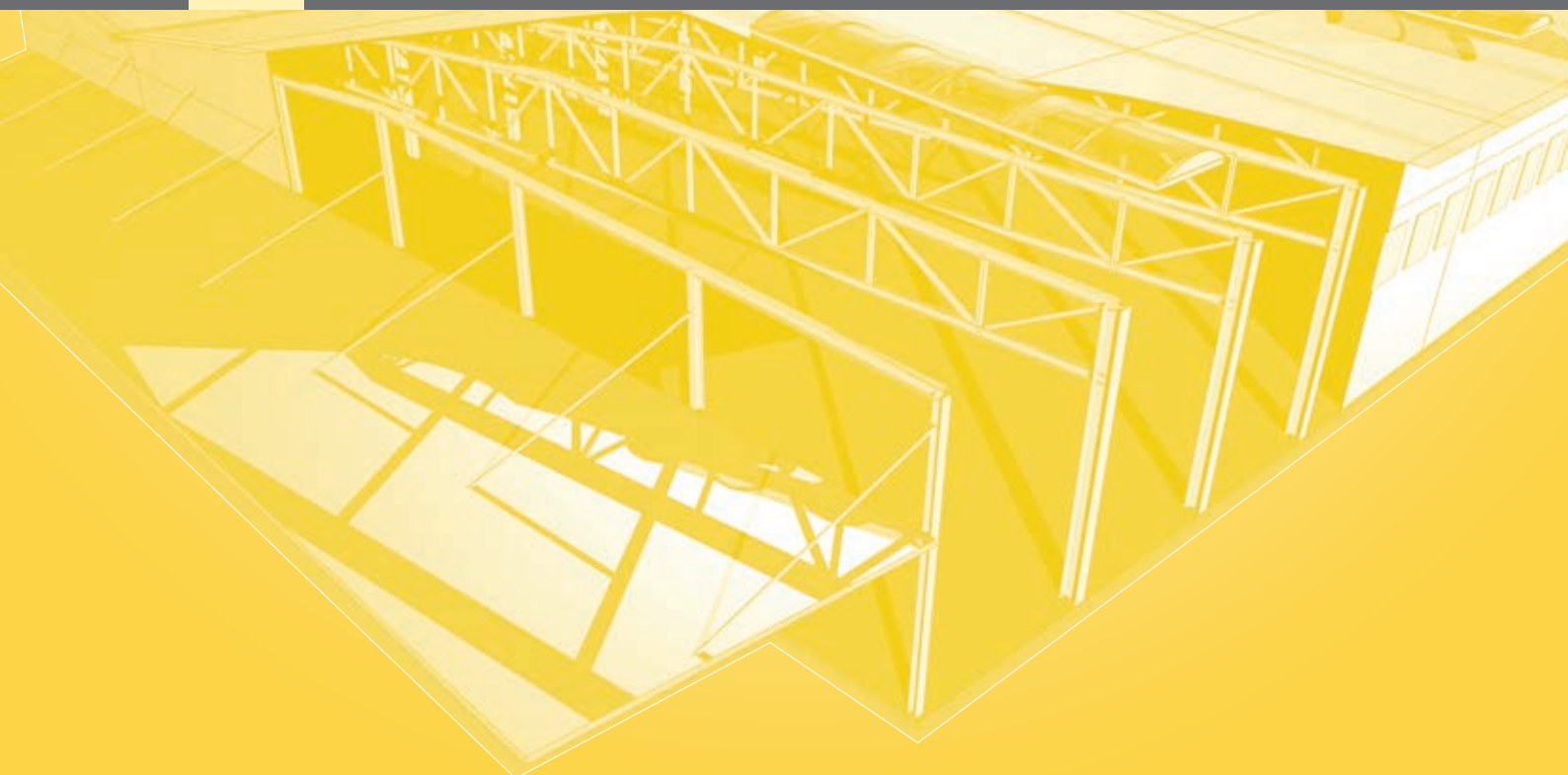




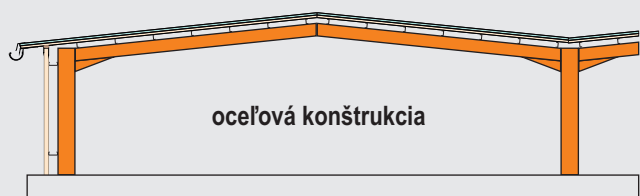
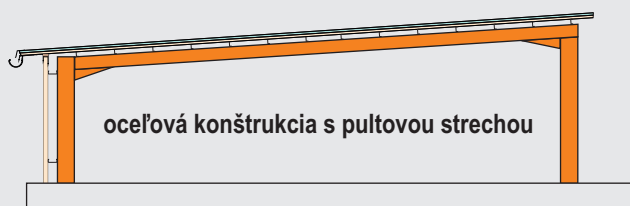
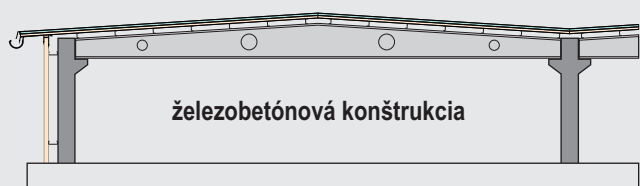
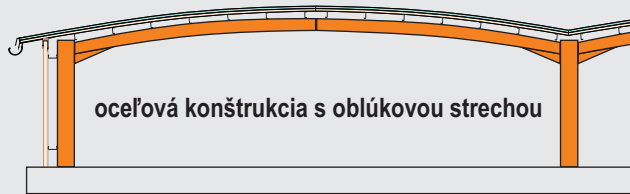
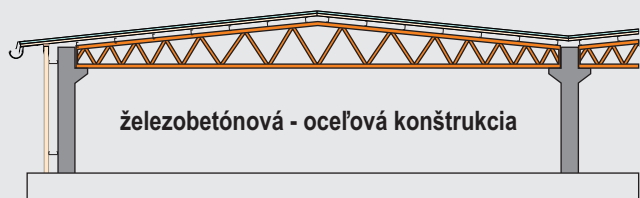
SEKCIA

D

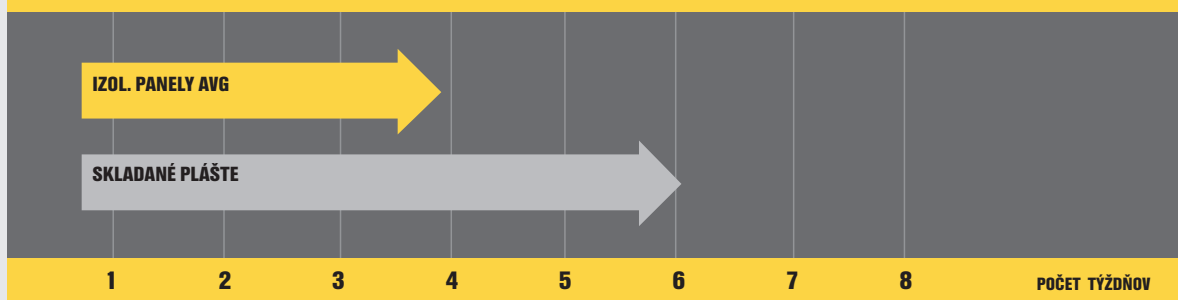
## TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ PANELE



## POUŽITIE OPLÁŠTENIA PRE RÔZNE TYPY KONŠTRUKCIÍ



## POROVNANIE DOBY POTREBNEJ PRE MONTÁŽ

Stena o ploche 4500 m<sup>2</sup>Strešné opláštenie o ploche 9500 m<sup>2</sup>



## PUR PENA - efektívna tepelná izolácia



## RÝCHLOSŤ MONTÁŽE SENDVIČOVÝCH PANELOV AVG

Jedným z dôležitých kritérií pri výbere opláštenia je okrem vysokej kvality aj rýchlosť montáže na stavbe. Skrátenie času celkového dokončenia stavby a jej odovzdania investorovi, ktorý tým dosiahne rýchlejšiu návratnosť vložených investícií.



Výhody použitia sendvičových izolačných panelov AVG:

- **jednoprvkový komponent**
- **jednoduchý spoj**
- **funkčnosť pri každom počasi**
- **montáž bez závad**
- **stála tepelná izolácia**
- **rýchlosť a bezpečnosť montáže**

Nevýhody použitia systémov skladaných plášťov:

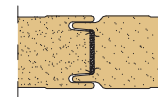
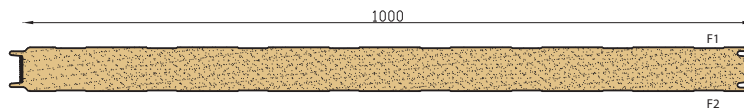
- **viacprvkový komponent**
- **viac spojov**
- **montáž je ovplyvnená počasím**
- **kvalitatívne závady**
- **vyššia spotreba materiálu**
- **poruchy tepelnej izolácie**  
(tepelné mosty, úbytok izolácie, úniky tepla)

izolácia  
PUR**ARCTHERM 1003 B**

HRÚBKY [mm]	40	50	60	80	100	120
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,52	0,42	0,35	0,27	0,22	-

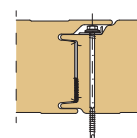
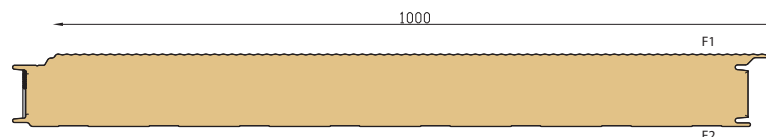
Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Hlavné prednosti tohto panelu sú charakterizované jeho ekonomickosťou, praktickosťou a funkčnosťou.

Tento typ panelu je najviac používaný pre opláštenie objektov.

izolácia  
PUR**ARCTHERM 2003 BI**

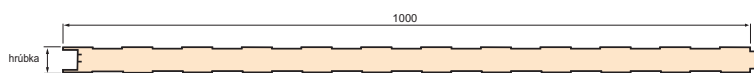
HRÚBKY [mm]	50	60	80	100	120
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,44	0,36	0,27	0,22	-

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 tohto typu panelu sú charakterizované jeho ekonomickosťou, praktickosťou a funkčnosťou.

izolácia  
PUR**ISOBOX®**

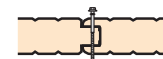
HRÚBKY [mm]	25	30	40	50	60	80	100	120
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,83	0,70	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	-

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 tohto panelu sú charakterizované jeho ekonomickosťou, praktickosťou a funkčnosťou.

izolácia  
PUR**ISORIGHE®**

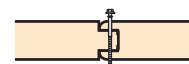
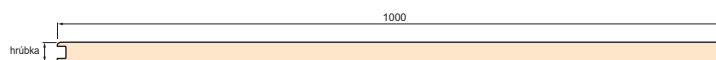
HRÚBKY [mm]	25	30	40	50	60	80	100	120
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,83	0,70	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19

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

izolácia  
PUR**ISOPIANO®**

HRÚBKY [mm]	25	30	40	50	60	80	100	120
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,83	0,70	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19

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.

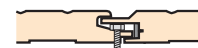
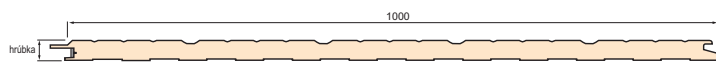


izolácia  
PUR

## NUOVO ISOPARETE

HRÚBKY [mm]	35	40	50	60	80	100
TEPELNÝ PRESTUP [W/m <sup>2</sup> K]	0,74	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23

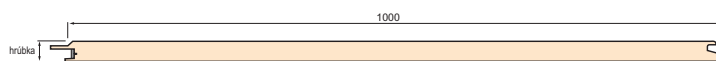
Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Spájanie panelov je tvorené systémom zámkov a je chránený patentom. Takýto spôsob spájania zabezpečuje maximálnu tesnosť, dlhú životnosť a esteticky je veľmi vhodný, pretože úchytná skrutka je schovaná v zámku spoja a vytvára celistvý vzhľad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

izolácia  
PUR

## NUOVO ISOPARETE PIANO

HRÚBKY [mm]	35	40	50	60	80	100
TEPELNÝ PRESTUP [W/m <sup>2</sup> K]	0,74	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23

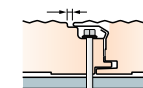
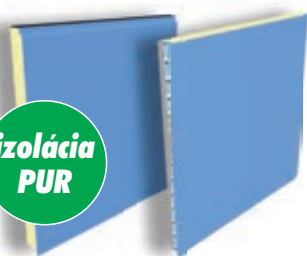
Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Spájanie panelov je tvorené systémom zámkov a je chránený patentom. Od predchádzajúceho panelu sa líši iba tým, že jeho plechy sú absolútne hladké a všetky ostatné vlastnosti zostávajú nezmenené.

izolácia  
PUR

## ISOPARETE PLISSÉ

HRÚBKY [mm]	40	50	60	80	100
TEPELNÝ PRESTUP [W/m <sup>2</sup> K]	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23

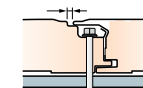
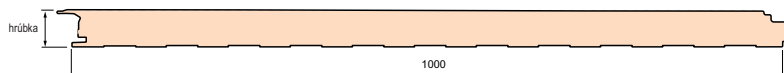
Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Spájanie panelov je tvorené systémom zámkov a je chránený patentom. Takýto spôsob spájania zabezpečuje maximálnu tesnosť, dlhú životnosť a esteticky je veľmi vhodný, pretože úchytná skrutka je schovaná v zámku spoja a vytvára celistvý vzhľad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

izolácia  
PUR

## PARETE PIANO PLISSÉ

HRÚBKY [mm]	40	50	60	80	100
TEPELNÝ PRESTUP [W/m <sup>2</sup> K]	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23

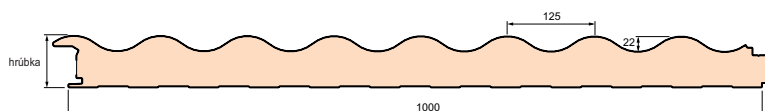
Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Spájanie panelov je tvorené systémom zámkov a je chránený patentom. Takýto spôsob spájania zabezpečuje maximálnu tesnosť, dlhú životnosť a esteticky je veľmi vhodný, pretože úchytná skrutka je schovaná v zámku spoja a vytvára celistvý vzhľad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

izolácia  
PUR

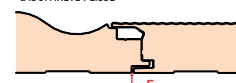
## ISOCLASS

HRÚBKY [mm]	72	92	102
TEPELNÝ PRESTUP [W/m <sup>2</sup> K]	0,34	0,26	0,23

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 skrutka je schovaná v zámku spoja a vytvára celistvý vzhľad pokrytej plochy. Tento panel je možné kombinovať aj s panelom ISOPARETE PLISSÉ a PARETE PIANO PLISSÉ, čím vznikne veľmi pekný architektonický prvok.



Detail napojenia panelu ISOCLASS a ISOPARETE PLISSÉ



izolácia  
PUR

## ISODOGA

HRÚBKY [mm]	30	35
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,64	0,56

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 aluminiouová fólia.

izolácia  
PUR

## ISOFRIGO

HRÚBKY [mm]	80	100	120	150	180	200
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11

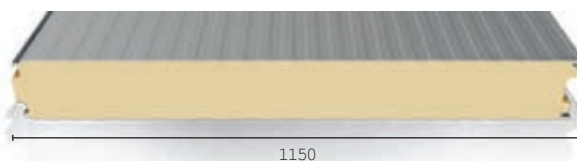
Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Jeho vlastnosťami sú opäť v maximálnej miere zrovnateľné s predchádzajúcimi typmi panelov. Hlavné prednosti tohto panelu sú charakterizované jeho ekonomickosťou, praktickosťou a funkčnosťou. Tento typ panelu je najviac používaný pri montáži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

izolácia  
PUR

## SILEX FROST JEDNOKANÁLOVÝ

HRÚBKY [mm]	150	180
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,15	0,12

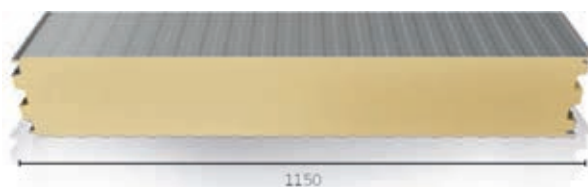
Tepelnoizolačný panel projektovaný pre výstavbu chladiarenských a mraziarenských skladov, chladiarenských boxov s nízkou a strednou teplotou. K využitiu panelu je prispôsobený aj špeciálne vyrobený spoj pera a drážky, ktorý zabezpečuje jeho tesnosť vyžadovanú pre určený cieľ použitia.

izolácia  
PUR

## SILEX FROST DVOJKANÁLOVÝ

HRÚBKY [mm]	200	220	240
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,11	0,10	0,09

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

izolácia  
minerálna  
vlna

## ISOFIRE WALL

HRÚBKY [mm]	50	60	80	100	120	150
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,75	0,49	0,39	0,33	0,33	0,27

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.



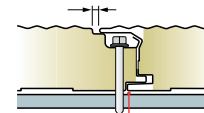
izolácia  
minerálna  
vlna



### ISOFIRE WALL PLISSÉ

HRÚBKY [mm]	50	60	80	100	120	150
TEPELNÝ PRESTUP [W/m <sup>2</sup> K]	0,75	0,49	0,39	0,33	0,27	

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.



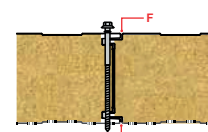
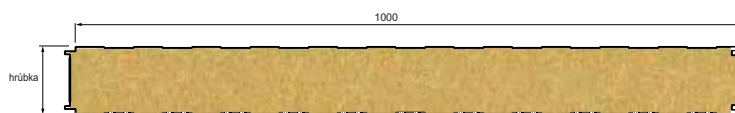
izolácia  
minerálna  
vlna



### ISOFIRE WALL - FONO

HRÚBKY [mm]	50	60	80	100	120	150
TEPELNÝ PRESTUP [W/m <sup>2</sup> K]	0,75	0,49	0,39	0,33	0,27	

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.



## STREŠNÉ TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ PANEĽY

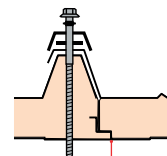
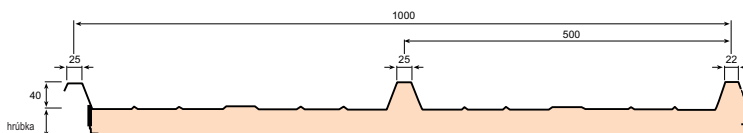
izolácia  
PUR



### ISOTEGO

HRÚBKY [mm]	30	40	50	60	80	100
TEPELNÝ PRESTUP [W/m <sup>2</sup> K]	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22

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.



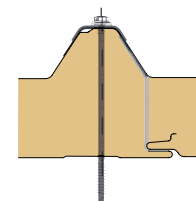
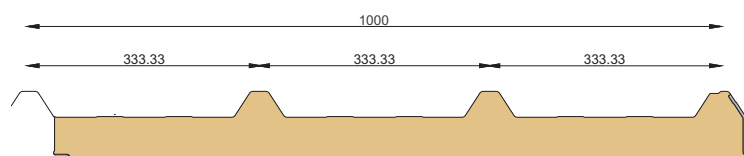
izolácia  
PUR



### ARCTHERM 1001 TS

HRÚBKY [mm]	40	60	80	100	120
TEPELNÝ PRESTUP [W/m <sup>2</sup> K]	0,53	0,36	0,27	0,21	-

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



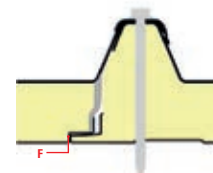
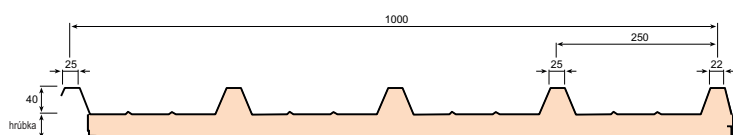
izolácia  
PUR



### ISOCOP

HRÚBKY [mm]	30	40	50	60	80	100	120	150
TEPELNÝ PRESTUP [W/m <sup>2</sup> K]	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15

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 podporných nosníkov, čo zabezpečuje značné finančné úspory použitých materiálov pri projektovaní.

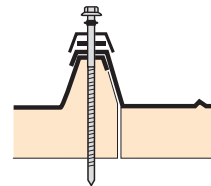
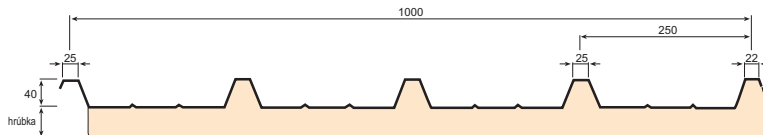


izolácia  
PUR

## ISOGRECATA

HRÚBKY [mm]	30	40	50	60	80	100
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22

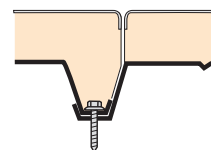
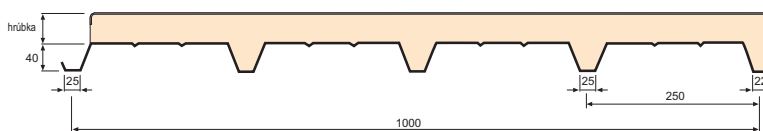
Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 5%. Je charakterizovaný zaujímavou ekonomickou výhodnosťou. Spodná časť panelu je z jemne profilovaného hliníku, zatiaľ čo vrchná časť panelu je z oceľového plechu.

izolácia  
PUR

## ISODECK

HRÚBKY [mm]	30	40	50	60	80	100
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22

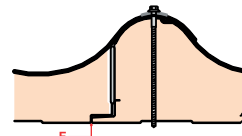
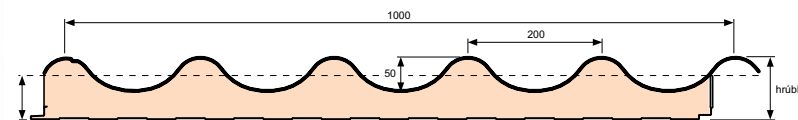
Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 5%. Je charakterizovaný zaujímavou ekonomickou výhodnosťou. Spodná časť panelu je z lepenky, zatiaľ čo vrchná časť panelu je z oceľového plechu.

izolácia  
PUR

## ISOVELA

HRÚBKY [mm]	60	70	80
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,46	0,38	0,33

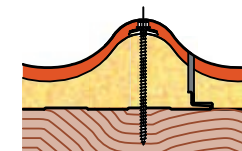
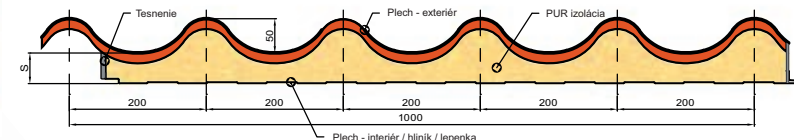
Strešný panel so 6 sinusoidnými vlnami je vhodný na pokrytie veľkých plôch s výborným estetickým vzhľadom. Farebné prevedenie je lesklé alebo antireflexné (pálená hĺna, šedá, zelená).

izolácia  
PUR

## ISODOMUS

HRÚBKY [mm]	40	50	60
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,36	0,31	0,27

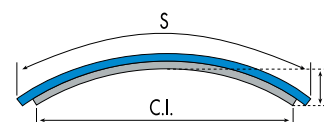
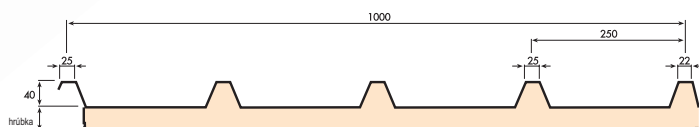
ISODOMUS po estetickej stránke predstavuje vrchol vývoja tepelnoizolačných panelov. Vrchnú časť panelu tvorí architektonický profil strešnej krytiny v tvare škridle. Takto vznikne dokonalá, ľahká a pevná strešná krytina s tepelnou izoláciou. Vývojom tepelnoizolačných panelov prevažne v priemysle sa dospelo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

izolácia  
PUR

## ISORAY 3.3 / 6

HRÚBKY [mm]	ISORAY 3.3			ISORAY 6				
	40	50	60	40	50	60	80	100
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,45	0,38	0,32	0,45	0,38	0,32	0,25	0,20

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



izolácia  
PUR



### ISOVETRO

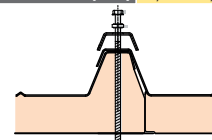
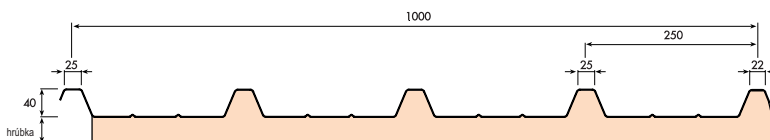
ISOFARM

STREŠNÉ PANEĽY PRE VYUŽITIE V POĽNOHOSPODÁRSTVE

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

VNÚTORNÁ STRANA:  
hladký sklolaminát

HRÚBKY [mm]	30	40	50
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,71	0,54	0,44



izolácia  
PUR



### ISOCOP GRANITE

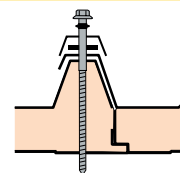
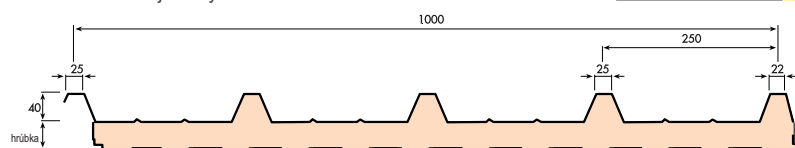
ISOFARM

STREŠNÉ PANEĽY PRE VYUŽITIE V POĽNOHOSPODÁRSTVE

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

VNÚTORNÁ STRANA:  
FeZn plech striekaný Granite Farm

HRÚBKY [mm]	30	40	50	60	80	100	120
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19



izolácia  
PUR



### ISOCOP TOPCLASS

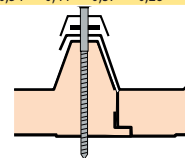
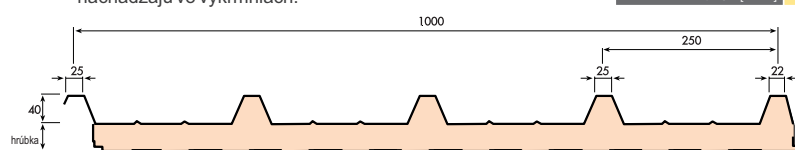
ISOFARM

STREŠNÉ PANEĽY PRE VYUŽITIE V POĽNOHOSPODÁRSTVE

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

VNÚTORNÁ STRANA:  
FeZn plech s povrchom PVC

HRÚBKY [mm]	30	40	50	60	80	100	120
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19



izolácia  
minerálna  
vlna



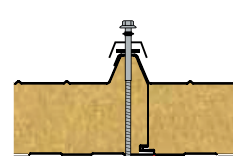
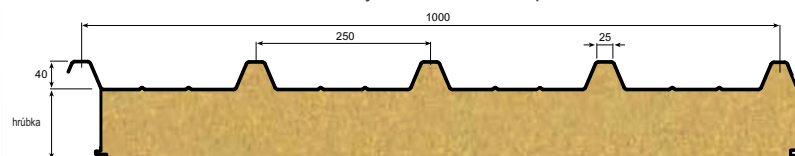
### ISOFIRE ROOF

ISOFARM

STREŠNÉ PANEĽY PRE VYUŽITIE V POĽNOHOSPODÁRSTVE

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.

HRÚBKY [mm]	50	60	80	100	120	150
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,78		0,50	0,41	0,34	0,28



izolácia  
minerálna  
vlna



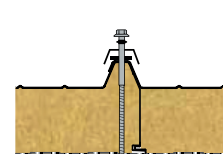
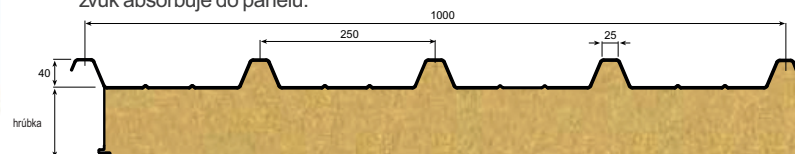
### ISOFIRE ROOF - FONO

ISOFARM

STREŠNÉ PANEĽY PRE VYUŽITIE V POĽNOHOSPODÁRSTVE

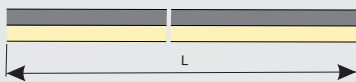
Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 7%. Okrem jeho tepelnoizolačných vlastností je ohňuvzdorný, pretože jeho výplň oproti iným panelom je nahradená minerálnou vlnou. Jeho vlastnosti uspokojujú rastúce požiadavky vysokej odolnosti voči ohňu a zároveň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

HRÚBKY [mm]	50	60	80	100	120	150
TEPELNÝ PRESTUP [Wm <sup>2</sup> K]	0,78		0,50	0,41	0,34	0,28



## TECHNICKO - DODACIE PODMIENKY

## DĹŽKY



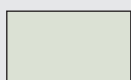
- stenové a strešné izolačné panely s PUR izoláciou (plech - plech) 2 - 14 m
- stenové izolačné panely s PUR izoláciou (plech - Al fólia) 2 - 13,60 m; manipulačný a montážny postup konzultovať s firmou AVG group
- strešné izolačné panely s PUR izoláciou (plech - Al fólia, plech - izolačná lepenka) 2 - 14 m; manipulačný a montážny postup konzultovať s firmou AVG group
- strešné a stenové izolačné panely s izoláciou minerálnej vlny (plech - plech) 2 - 13,6 m

## HRÚBKY

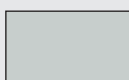
- od 25 mm do 150 mm, na požiadanie do 200 mm (konzultovať s firmou AVG group)

## FAREBNÉ RIEŠENIE

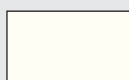
## TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ PANELE S IZOLÁCIOU PUR



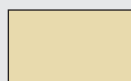
Simil RAL 9002



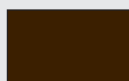
Simil RAL 7035



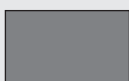
Simil RAL 9010



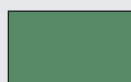
Simil RAL 1015



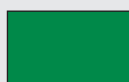
Simil RAL 8014



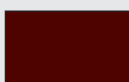
Simil RAL 9007



Simil RAL 6011



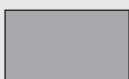
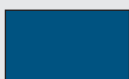
Simil RAL 6029



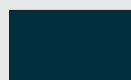
Simil RAL 3009



Simil RAL 3000

Simil RAL 9006  
(strieborná)

Simil RAL 5010



Simil RAL 5008

- (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 výrobca 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 rozpnavosti materiálu (dilatácii) čo sa môže prejavíť vlnením 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 prejavíť aj na ohýbaných klampiarskych konštrukciách, kazetových fasádach čo nie je vadou výrobcu.



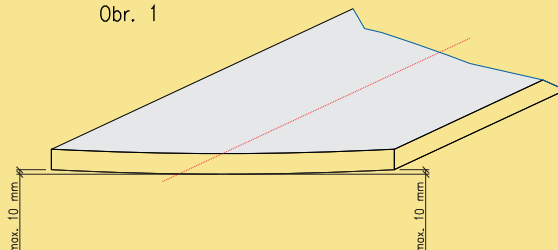
## ROZMEROVÉ ODCHÝLKY (IZOLAČNÉ PANELE, TRAPEZOVÉ PLECHY)

## ROZMEROVÉ ODCHÝLKY

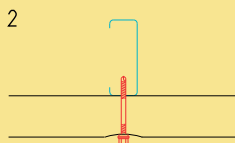
/mm/

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

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 1

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

Obr. 2

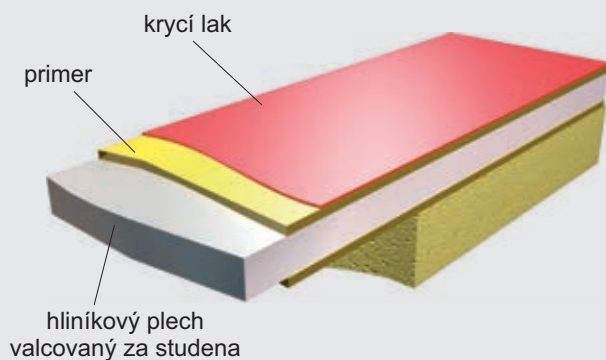
Pri upevnení izolačných panelov, trapezových plechov, klampiarskych konštrukcií je povolené preliačenie exteriérového plechu kotviacou skrutkou (spojovacím materiálom).

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.



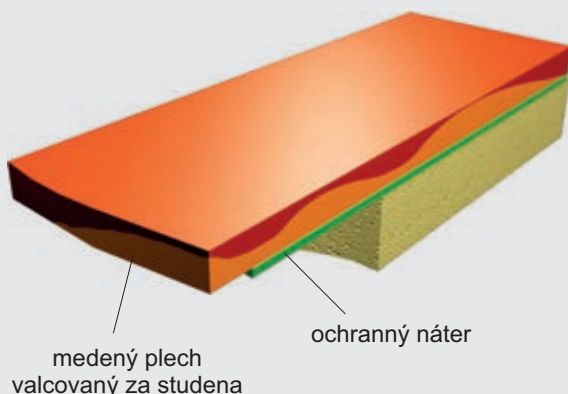
## POVRCHOVÁ ÚPRAVA

- **plechy z hliníkovej zliatiny, zodpovedajúce normám UNI 312 - UNI 9003 v prírodnej úprave, alebo vzorkované a nalakované**



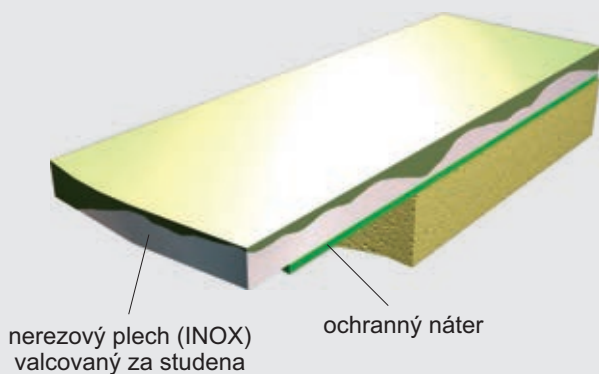
- hliníkový plech (Al) vyrobený podľa normy UNI-ASTM-DIN
- lakovanie sa skladá z jednej vrstvy primeru a vrstvy akrylickej farby (príp. prevedenia PVDF do agresívneho prostredia) na vonkajšej strane.

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



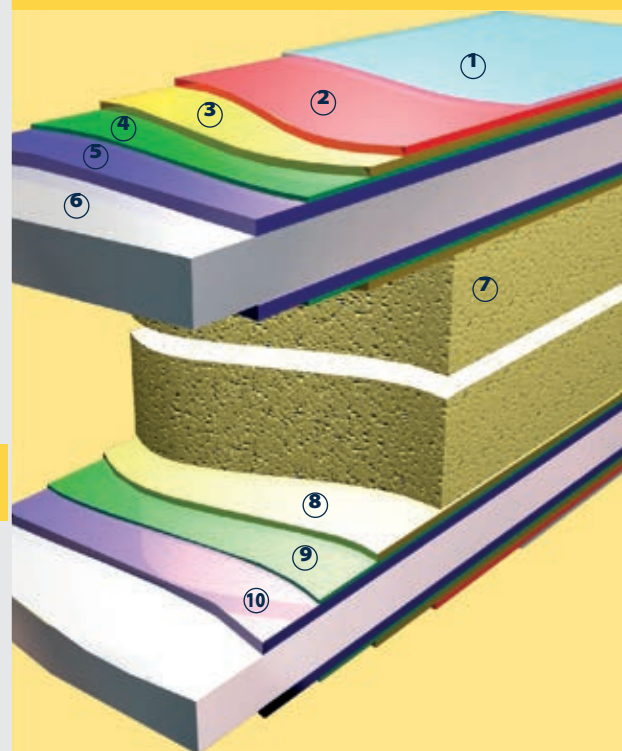
- medený plech (Cu 99,9% UNI 1704)
- antioxidačná ochrana nanosená na vnútornú stranu medeného plechu pre lepšiu príľnavosť PUR izolácie.

- **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.

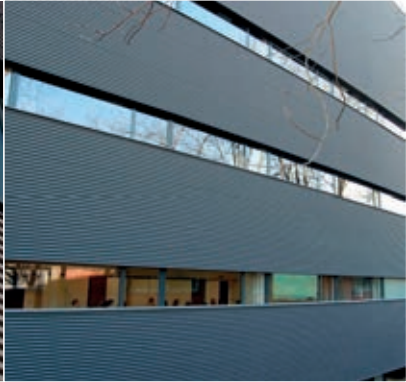
- **plechy z pozinkovanej ocele sendzimir, zodpovedajúce normám UNI 5753 nalakované procesom Coil Coating v súlade s normami ASTM - ECCA**

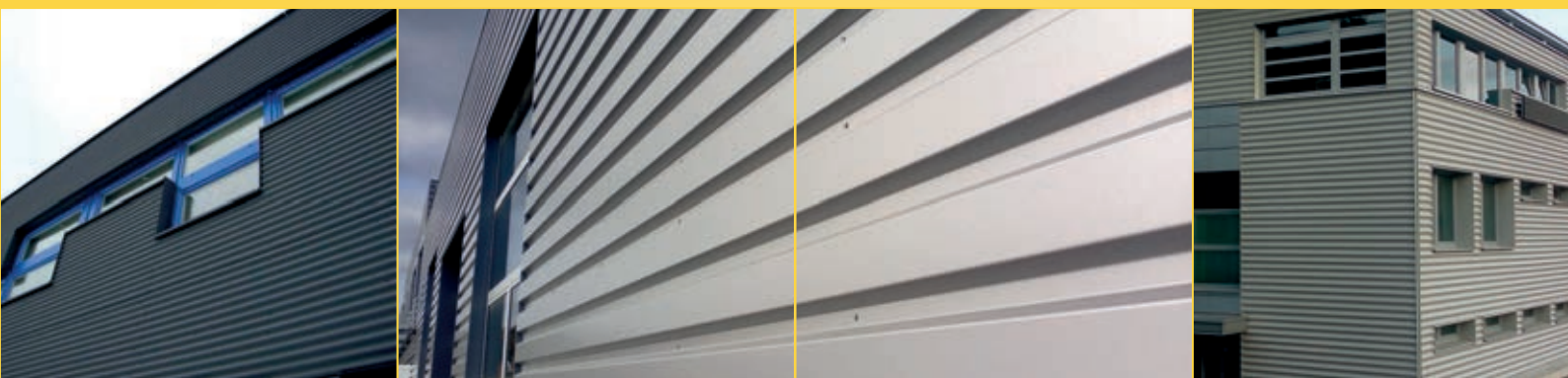


- 1 ochranná fólia PE
- 2 krycí lak
- 3 primer
- 4 chemická predúprava povrchu
- 5 zinkovanie za tepla
- 6 oceľový plech valcovaný za studena
- 7 izolácia
- 8 primer - vnútorná vrstva
- 9 chemická predúprava povrchu
- 10 zinkovanie za tepla

### Možnosti povrchovej úpravy:

- PVDF, PX, PS, PVC lak - príplatok podľa typu a vrstvy povr. 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

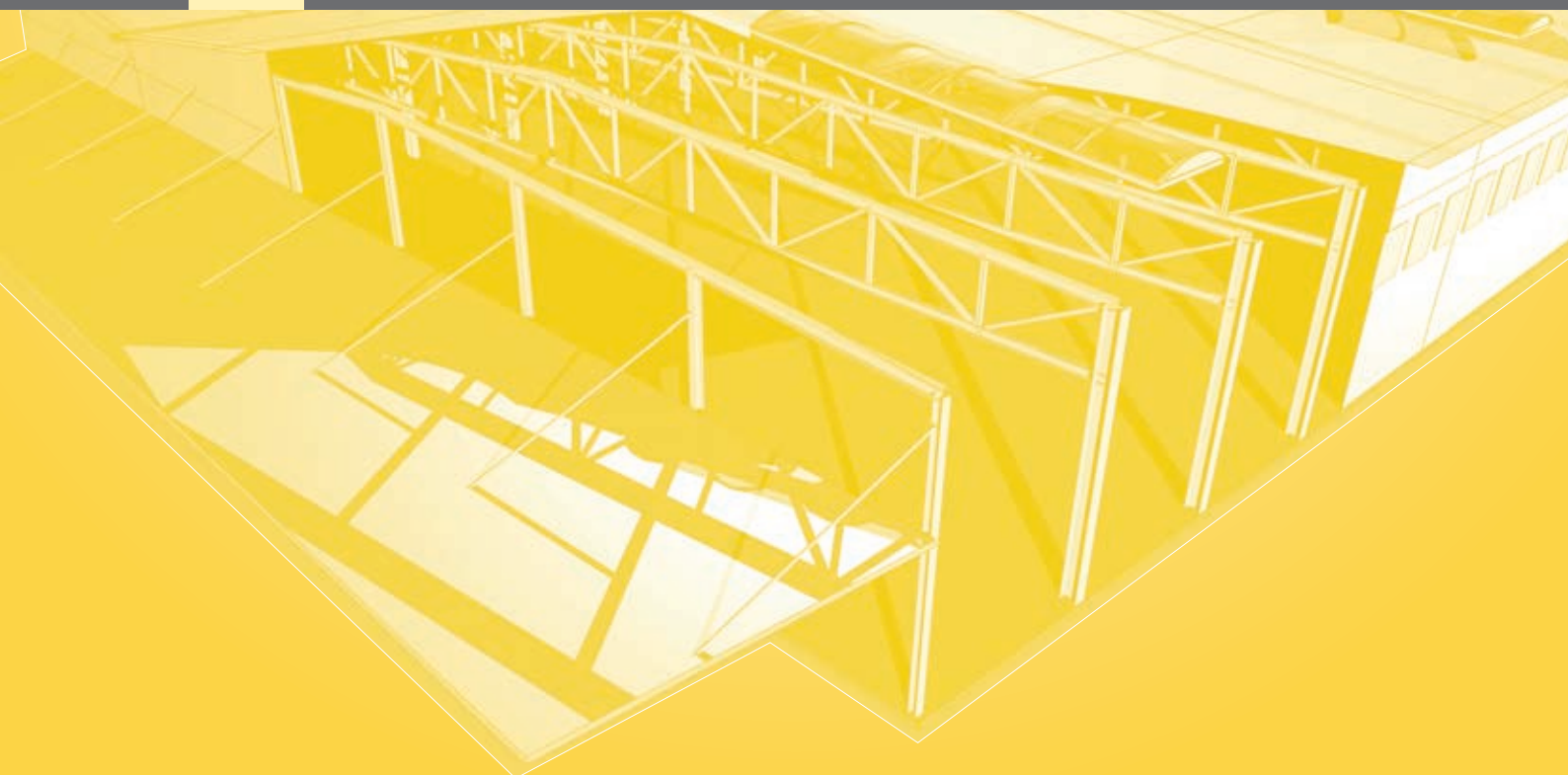




SEKCIA

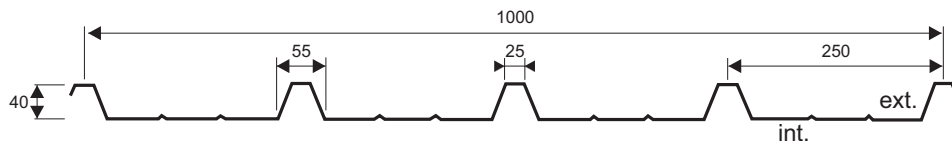
**E**

## TRAPÉZOVÉ PROFILY



## 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:

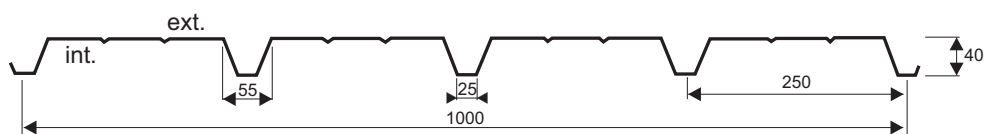
	HRÚBKA mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Váha (kg/m <sup>2</sup> )	4,9	5,89	6,87	7,85	9,81
J (cm <sup>3</sup> /m)	12,3	16,05	18,72	21,40	26,75
W (cm <sup>3</sup> /m)	3,92	5,30	6,18	7,07	8,83

MAXIMÁLNA ZÁŤAŽ ROVNOMERNE ROZLOŽENÁ V kg/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup> )	4,9	5,89	6,87	7,85	9,81
J (cm <sup>3</sup> /m)	12,3	16,05	18,72	21,40	26,75
W (cm <sup>3</sup> /m)	3,92	5,30	6,18	7,07	8,83

MAXIMÁLNA ZÁŤAŽ ROVNOMERNE ROZLOŽENÁ V kg/m<sup>2</sup>

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	



Presvetľovacie profily



Oblúky



Antikondenzačná úprava

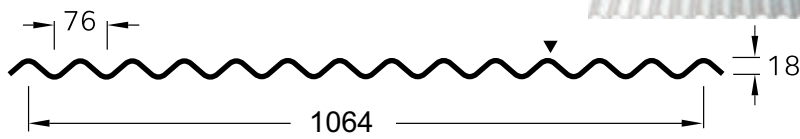


Akustické dierovanie typ "P"

**V 18/76**

Vlnitý nosný profil

FASÁDA

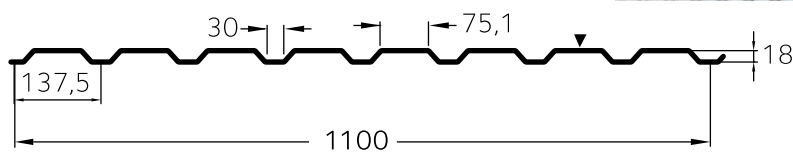


Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,55	4,86	4,0	1250
0,63	5,57	4,0	1250
0,75	6,63	6,0	1250
0,88	7,78	6,0	1250
1,00	8,84	6,0	1250

**TR 20/137,5**

Trapézový nosný profil

FASÁDA

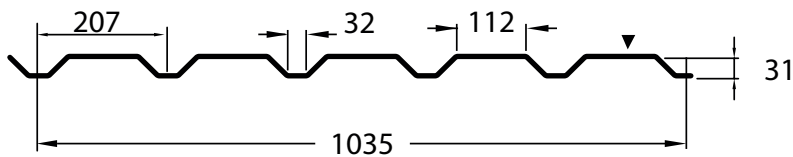


Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,55	4,80	6,0	1250
0,63	5,50	8,0	1250
0,75	6,54	9,0	1250
0,88	7,68	9,0	1250
1,00	8,72	9,0	1250

**TR 32/207**

Trapézový nosný profil

FASÁDA



Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,55	4,83	9,0	1185
0,63	5,53	11,0	1185
0,75	6,58	15,0	1185
0,88 *	7,72	15,0	1185
1,00 *	8,77	15,0	1185

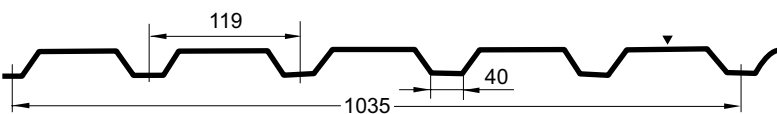


\* nutná konzultácia predom

**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

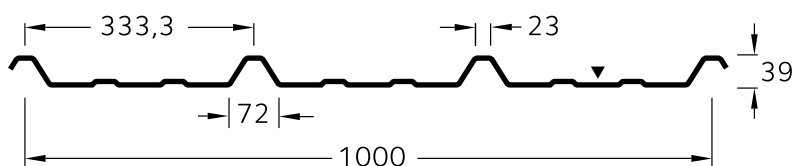


\* nutná konzultácia predom

**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





Presvetľovacie profily



Oblúky



Antikondenzačná úprava

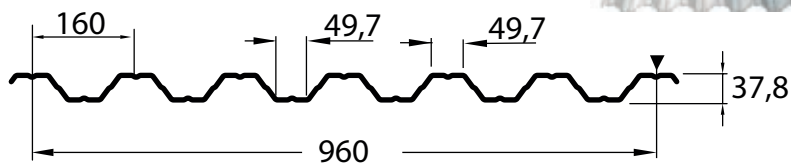


Akustické dierovanie typ "P"

## TR 40/160

Trapézový nosný profil

STRECHA / FASÁDA



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

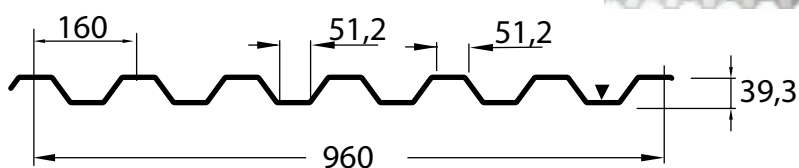


\* nutná konzultácia predom

## TR 40S/160

Trapézový nosný profil

STRECHA / FASÁDA



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

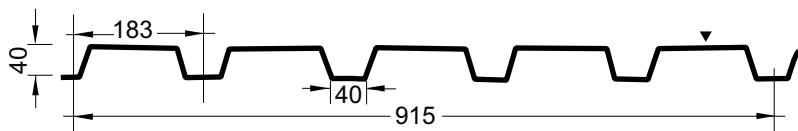


\* nutná konzultácia predom

## 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

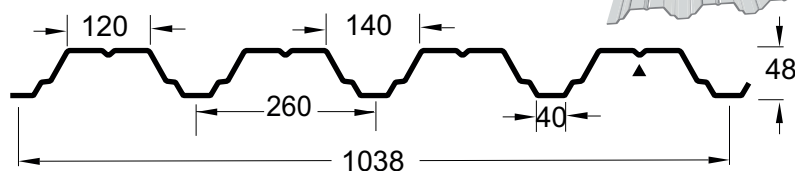


\* nutná konzultácia predom

## 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

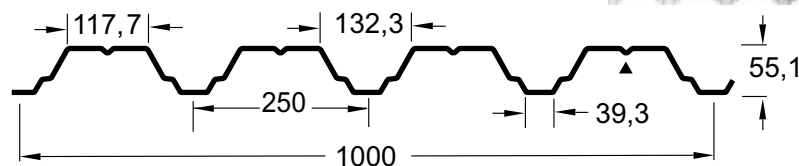


\* nutná konzultácia predom

## 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 predom



Presvetľovacie profily



Oblúky



Antikondenzačná úprava

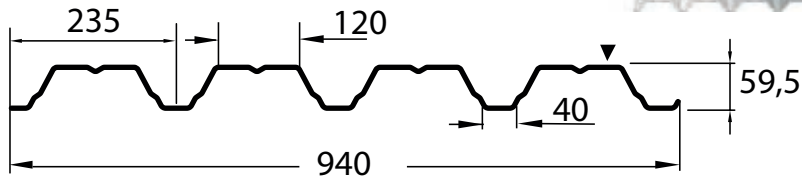


Akustické dierovanie typ "P"

**TR 60/235**

Trapézový nosný profil

STRECHA



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

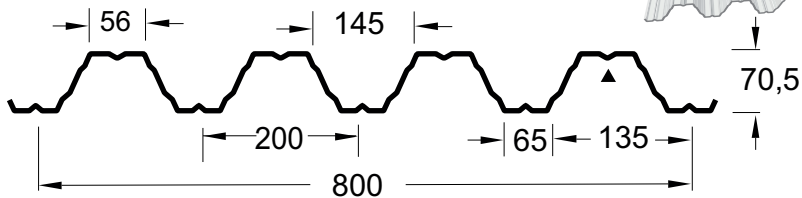


\* nutná konzultácia predom

**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

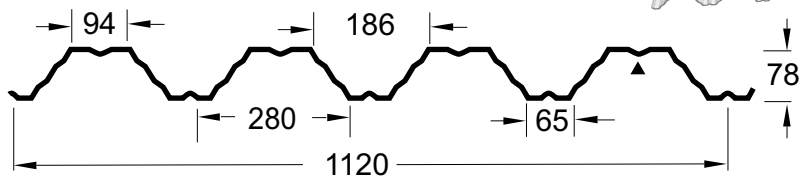


\* nutná konzultácia predom

**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

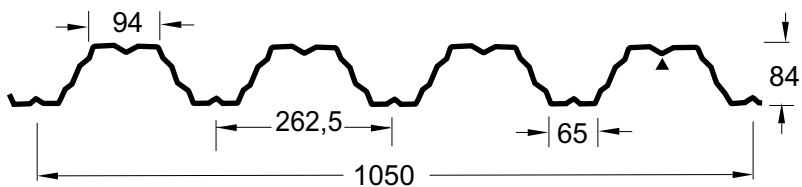


\* nutná konzultácia predom

**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

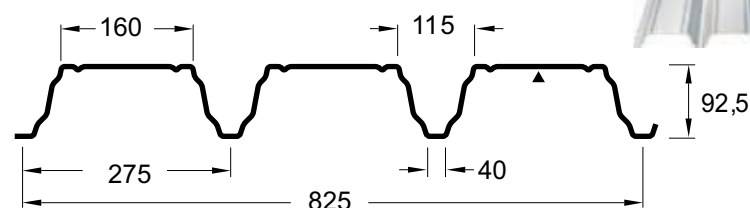


\* nutná konzultácia predom

**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 predom



Presvetľovacie profily



Oblúky



Antikondenzačná úprava

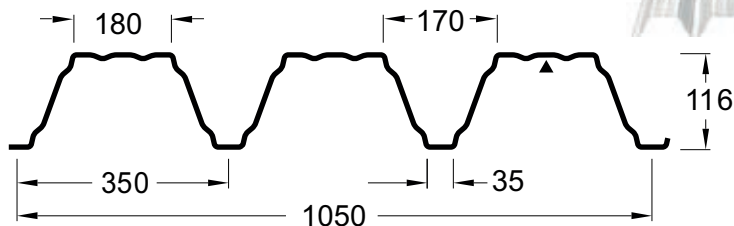


Akustické dierovanie typ "P"

## 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

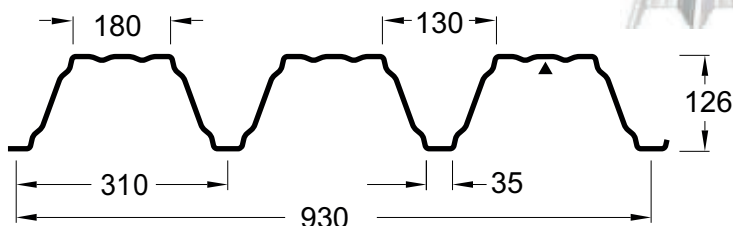


\* nutná konzultácia predom

## 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

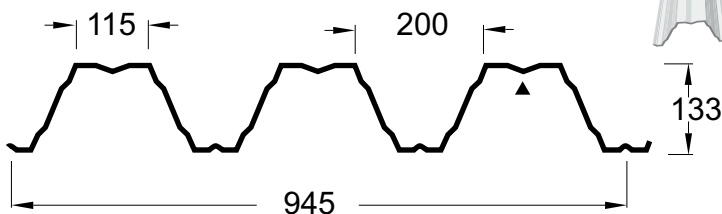


\* nutná konzultácia predom

## 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

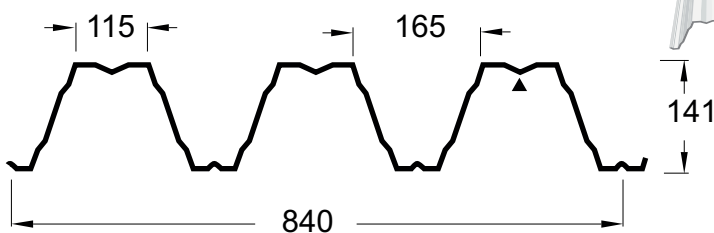


\* nutná konzultácia predom

## 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

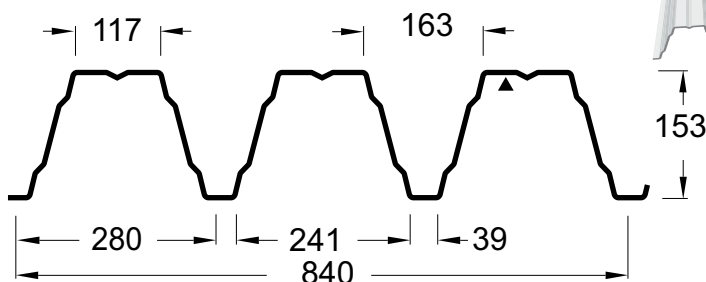


\* nutná konzultácia predom

## 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







Presvetľovacie profily



Oblúky



Antikondenzačná úprava

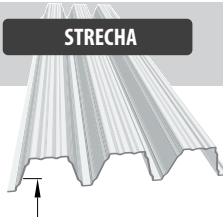
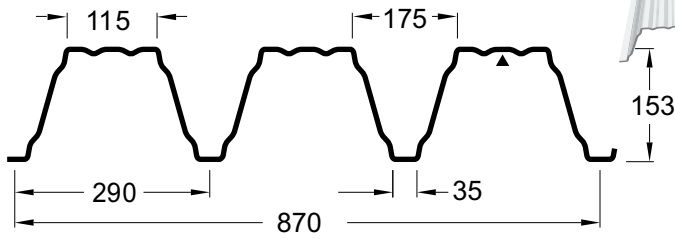


Akustické dierovanie typ "P"

**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

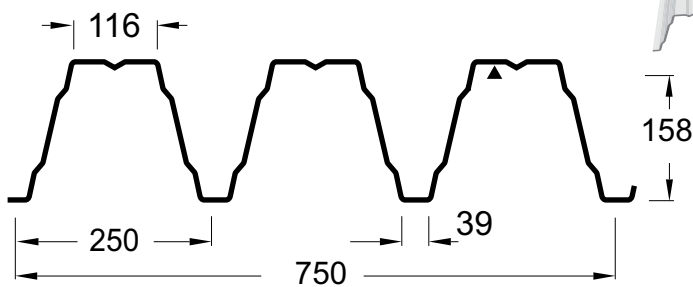


\* nutná konzultácia predom

**TR 160/250**

Trapézový nosný profil

STRECHA

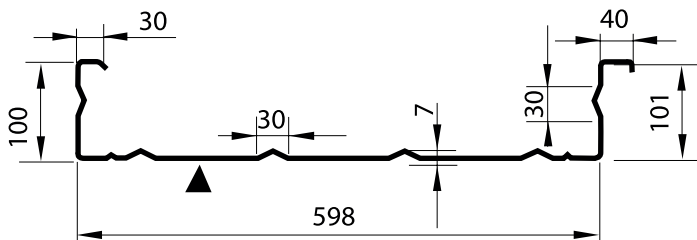


Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	11,77	18,0	1500
0,88	13,82	18,0	1500
1,00	15,70	18,0	1500
1,25	19,62	18,0	1500
1,50	23,55	18,0	1500

**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

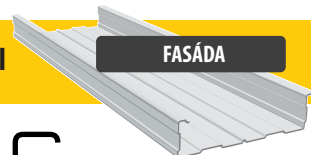
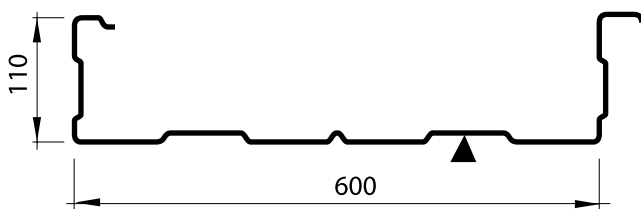


\* nutná konzultácia predom

**C 110/600 SR**

Kazetový nosný profil

FASÁDA



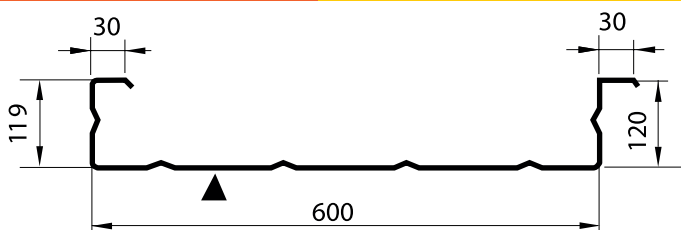
Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,70 *	8,61	15,0	920
0,75	9,22	15,0	920
0,88 *	10,82	15,0	920
1,00 *	12,30	15,0	920

\* nutná konzultácia predom

**C 120/600 SR**

Kazetový nosný profil

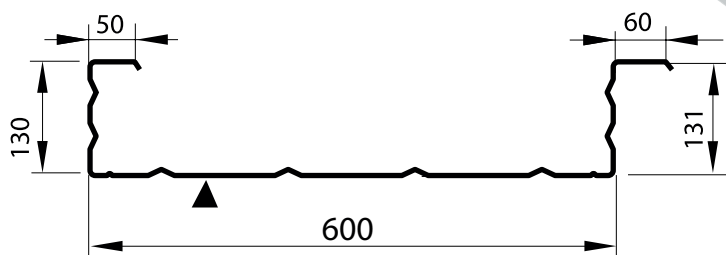
FASÁDA



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

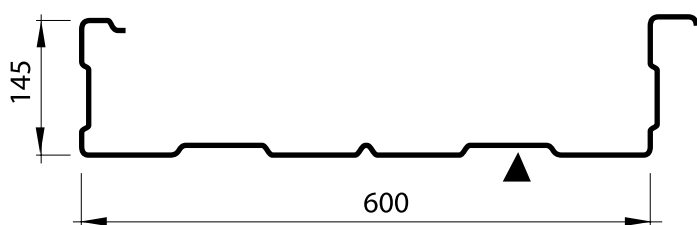
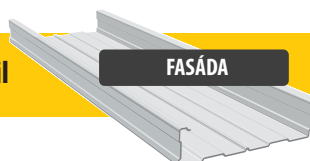


\* nutná konzultácia predom

**C 130/600 SR****Kazetový nosný profil**

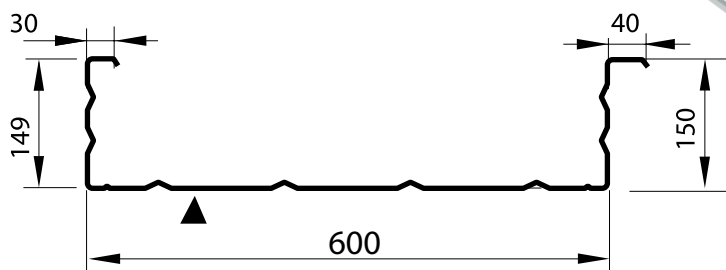
Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	9,81	14,5	1000
0,88	11,51	14,5	1000
1,00 *	13,08	14,5	1000
1,25 *	17,25	14,5	1000

\* nutná konzultácia predom

**C 145/600 SR****Kazetový nosný profil**

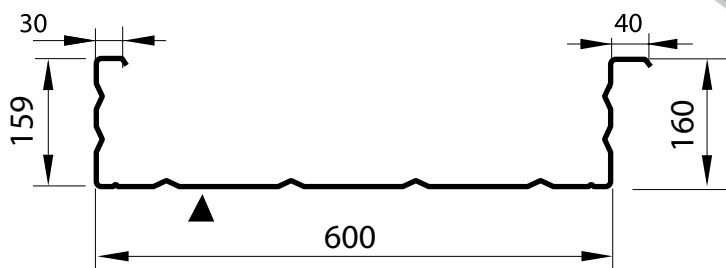
Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	9,53	15,0	1000
0,88	11,18	15,0	1000
1,00	12,71	15,0	1000
1,25 *	15,88	15,0	1000

\* nutná konzultácia predom

**C 150/600 SR****Kazetový nosný profil**

Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	9,81	14,5	1000
0,88	11,51	14,5	1000
1,00 *	13,08	14,5	1000
1,25 *	17,25	14,5	1000

\* nutná konzultácia predom

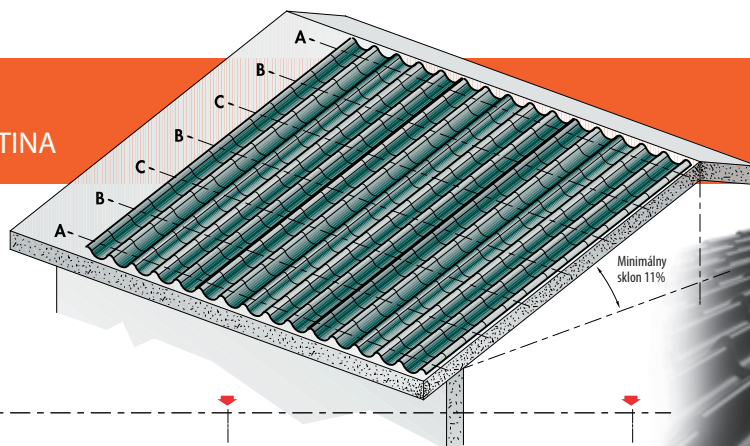
**C 160/600 SR****Kazetový nosný profil**

Hrúbka plechu [mm]	Hmotnosť [kg]	Max. dĺžka [m]	Rozvinutá šírka [mm]
0,75	9,81	14,5	1000
0,88	11,51	14,5	1000
1,00 *	13,08	14,5	1000
1,25 *	17,25	14,5	1000

\* nutná konzultácia predom

## LG 50/1000

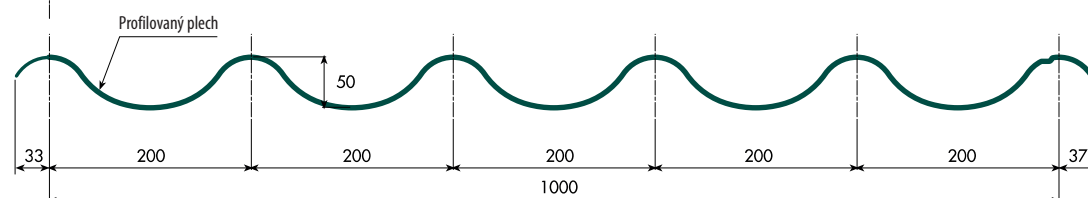
### STREŠNÁ TRAPÉZOVÁ KRYTINA



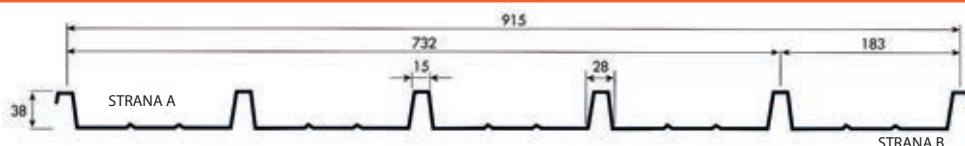
Fixačné skrutky - pozícia C

Fixačné skrutky - pozícia B

Fixačné skrutky - pozícia A



## LG 38/915 - 732

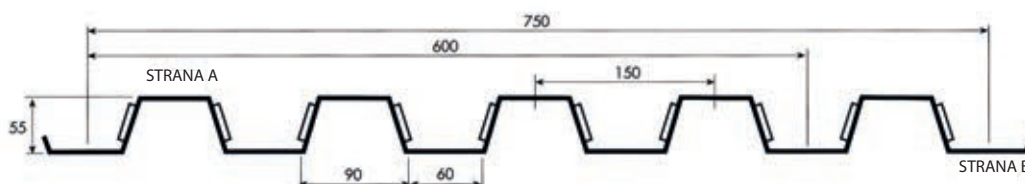


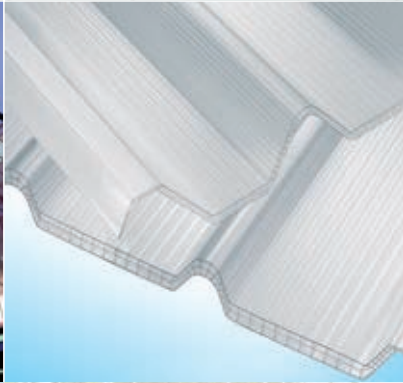
### TECHNICKÉ PARAMETRE:

MAXIMÁLNA ZÁŤAŽ ROVNOMERNE ROZLOŽENÁ V kg/m <sup>2</sup>												
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 <sup>2</sup> )	5,28	6,42	7,49	8,57	10,72
J (cm <sup>2</sup> /m)	10,30	13,70	16,0	18,30	22,80
W (cm <sup>3</sup> /m)	3,53	4,71	5,51	6,32	7,94

## LG 55/600 - 750



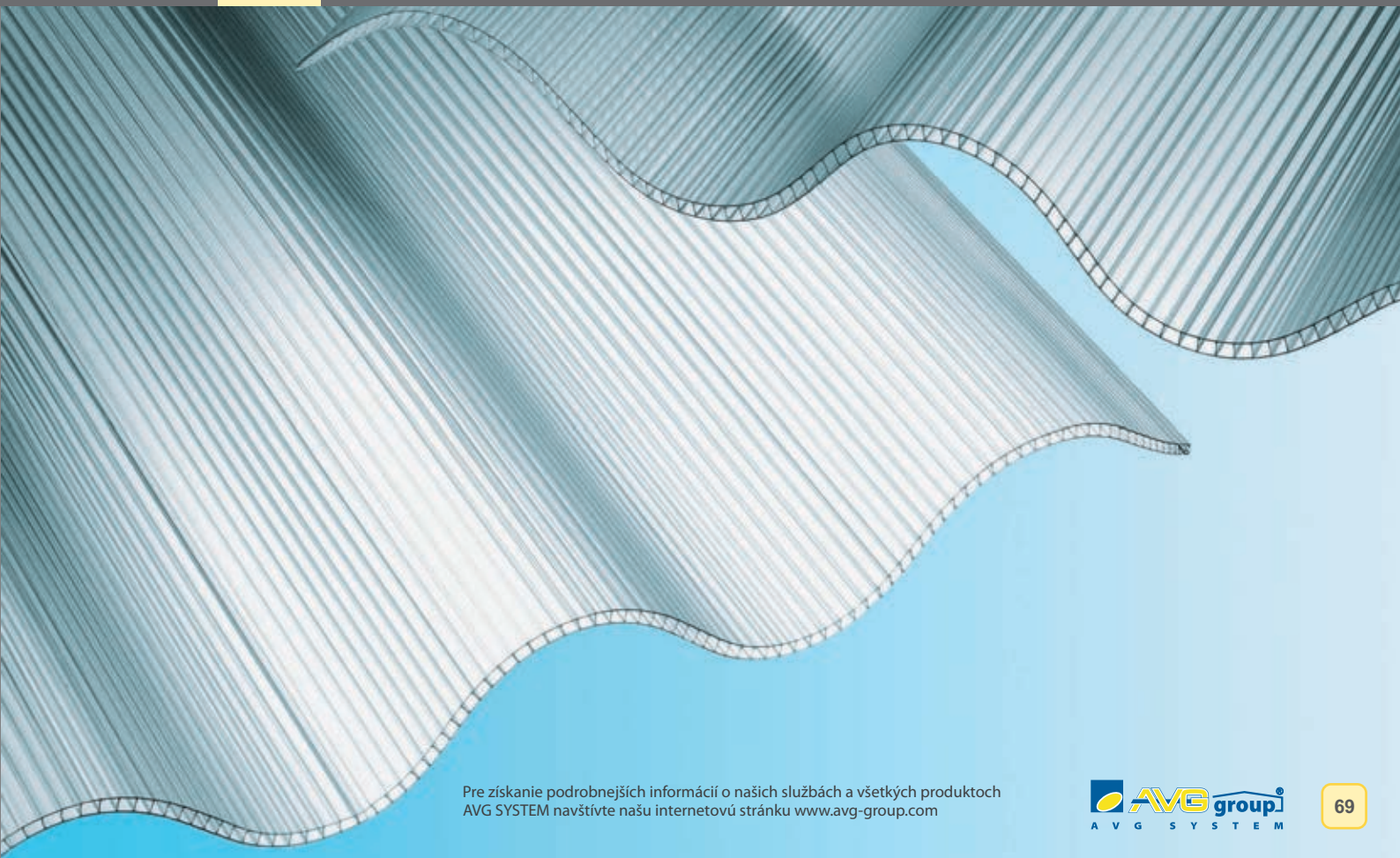




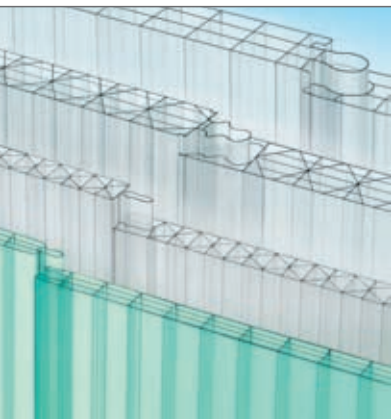
SEKCIA

F

## PRESVETĽOVACIE PRVKY Z POLYKARBONÁTU



Pre získanie podrobnejších informácií o našich službách a všetkých produktoch  
AVG SYSTEM navštívte našu internetovú stránku [www.avg-group.com](http://www.avg-group.com)



## MODULÁRNY PRESVETLOVACÍ SYSTÉM

### Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

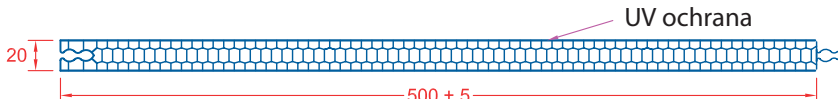
#### PANELY PRE EXTERNÉ POUŽITIE - S UV OCHRANOU

(pre stenu - svetlík - okno)

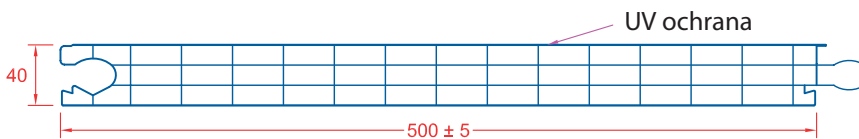
16/500  
4 stenový



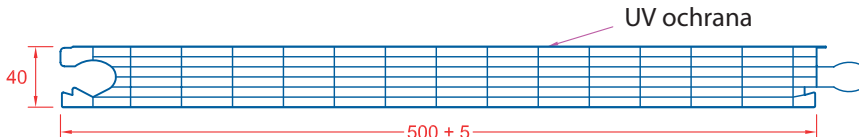
20/500  
včelí plást



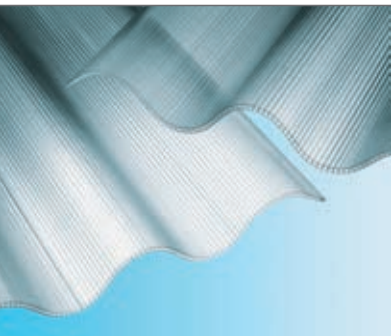
40/500  
4 stenový



40/500  
7 stenový



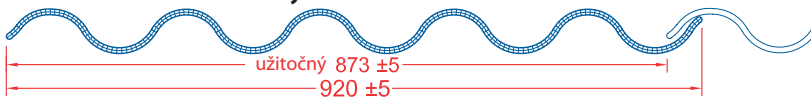
	10/600	16/500 včelí plást	16/500 4 stenový	20/500 včelí plást	40/500 4 stenový	40/500 7 stenový	W/m <sup>2</sup> K
Tepelný prestup [U]	3,10	1,99	2,04	1,81	1,42	1,08	



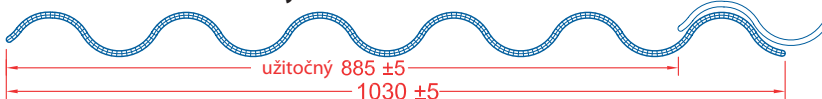
## MODULÁRNY VLNITÝ PANEL

### Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

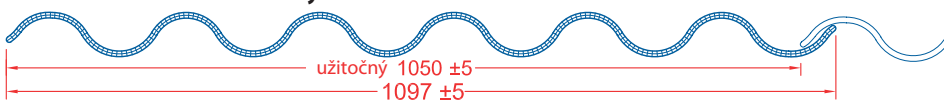
177/51-6-920 5½ vlnový



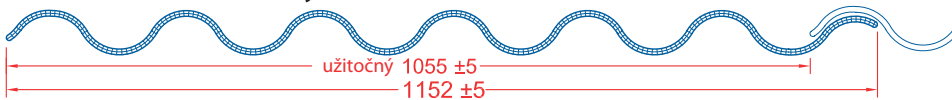
177/51-6-1030 6 vlnový



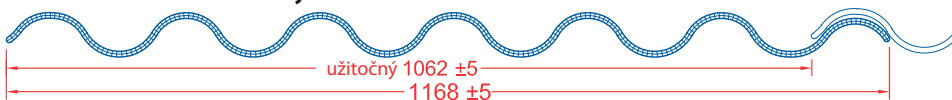
177/51-6-1097 6½ vlnový



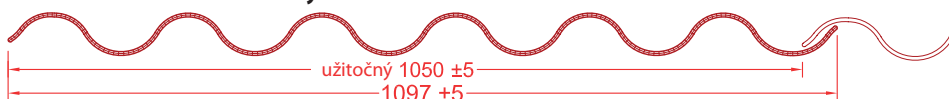
177/51-6-1152 6¾ vlnový



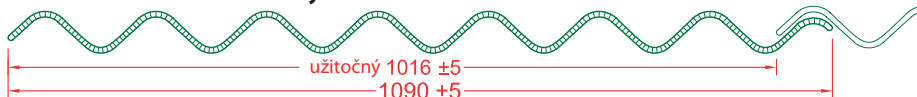
177/51-6-1168 7 vlnový



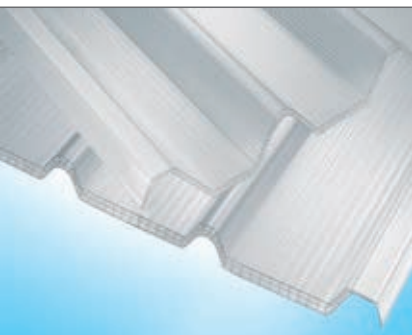
**177/51-4-1097 6½ vlnový**



**146/48-6-1090 7½ vlnový**



	177/51-6	177/51-4	146/48-6	
<b>Tepelný prestup [U]</b>	3,40	3,88	3,70	W/m <sup>2</sup> K

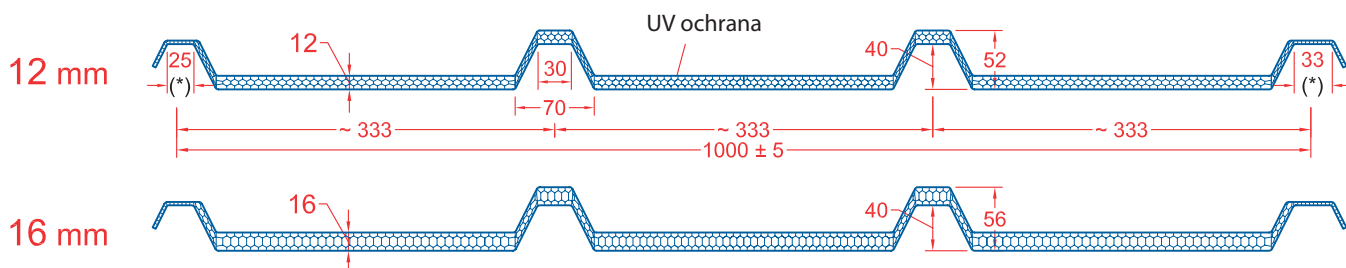


## MODULÁRNE PROFILOVANÉ PANELY

### Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

#### GRECA 4

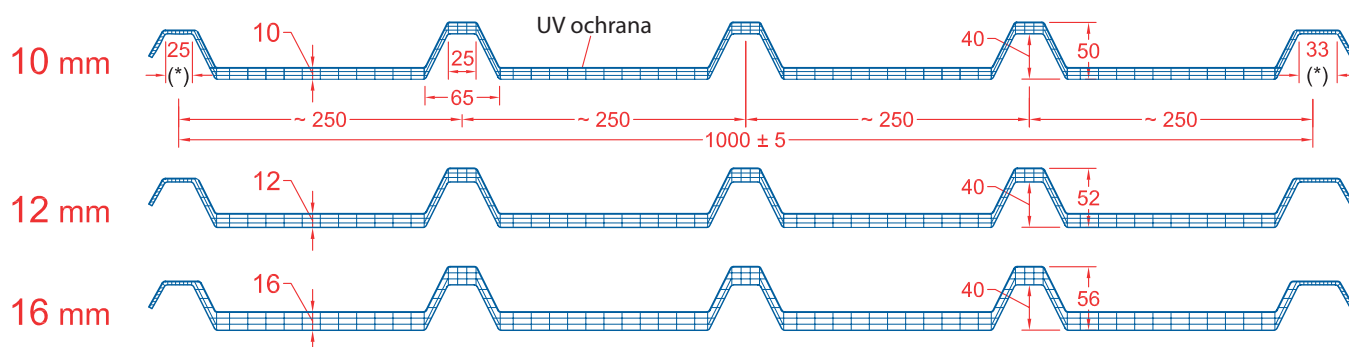
	12	16	
<b>Tepelný prestup [U]</b>	2,25	1,99	W/m <sup>2</sup> K



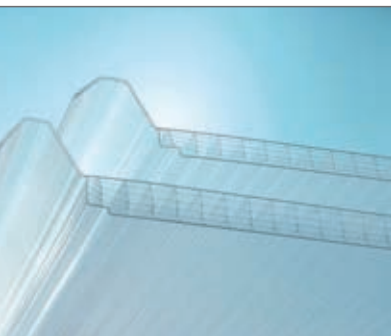
(\*) Štandardná šírka trapézu - modifikovateľná na požiadanie

#### GRECA 5

	10	12	16	
<b>Tepelný prestup [U]</b>	2,65	2,50	2,02	W/m <sup>2</sup> K



(\*) Štandardná šírka trapézu - modifikovateľná na požiadanie

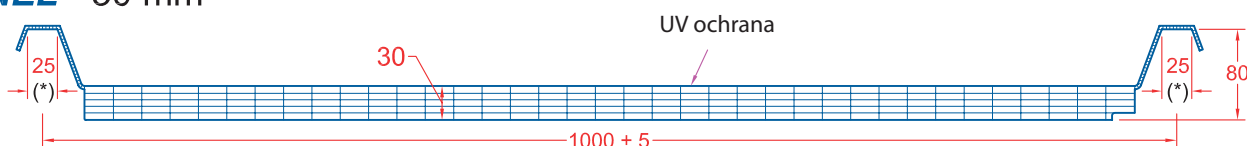


## VYSOKO IZOLAČNÉ STREŠNÉ PANELE

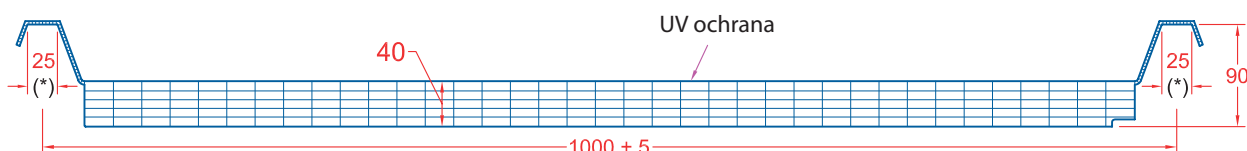
Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

	30	40	
Tepelný prestup [U]	1,32	1,15	W/m <sup>2</sup> K

### PANEL - 30 mm



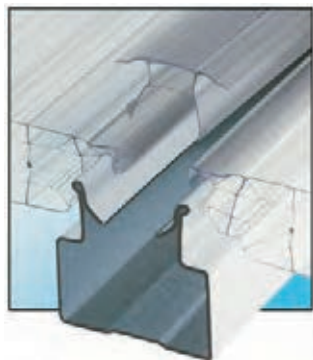
### PANEL - 40 mm



(\*) Štandardná šírka trapézu - modifikovateľná na požiadanie

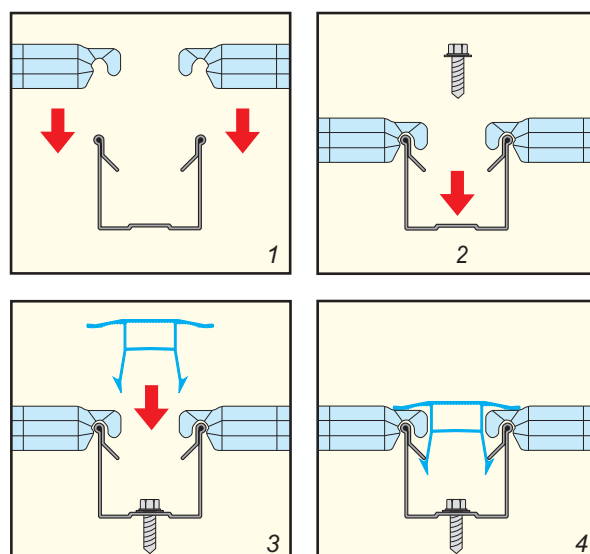
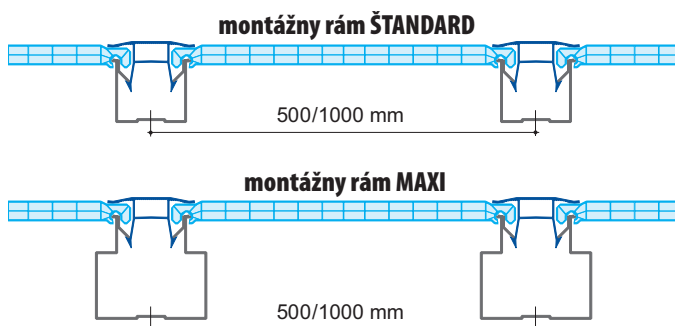
## MODULÁRNY SAMONOSNÝ SYSTÉM

Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

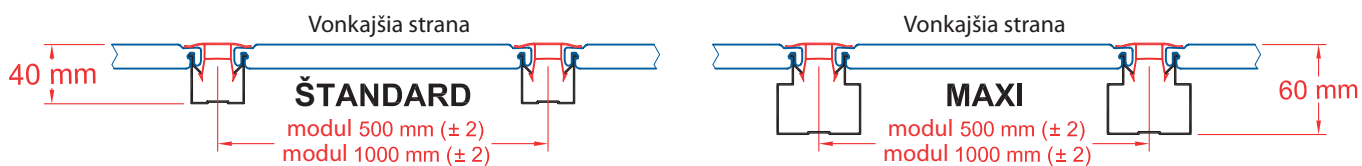


Polykarbonátové panely z komôrkového polykarbonátu, rovné a oblúkové, ktoré sa spájajú zacvaknutím do špeciálnych NOSNÝCH PROFILOV z ocele a ukončí sa západkovým profilom z polykarbonátu. Systém je zložený z množstva doplnkov pri aplikovaní na konštrukciu a do otvárateľných rámov.

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



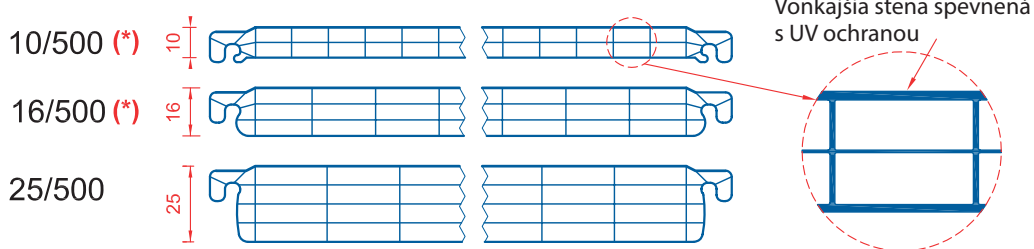




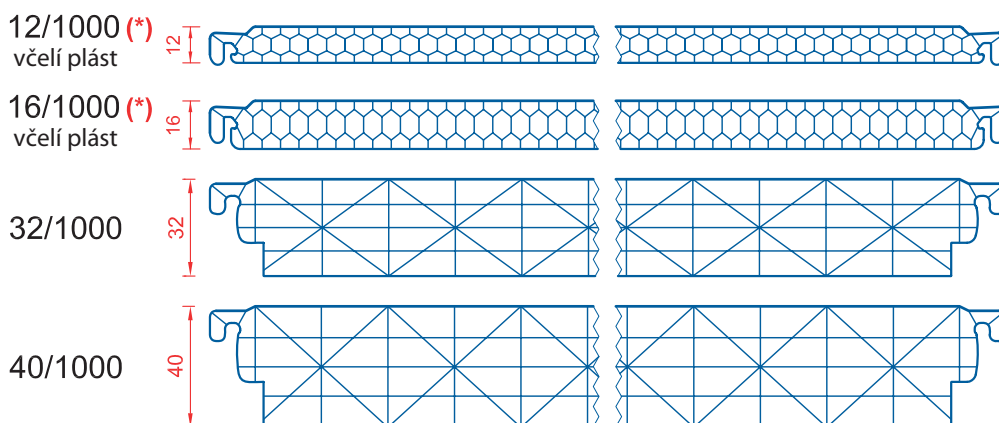
## ZÁKLADNÉ PRVKY

dodávané v maximálnej dĺžke ( 13500 mm )

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

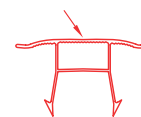


**Panely modul 1000 mm** z polykarbonátu s UV ochranou - dodané s páskou



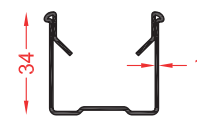
## Uzatvárací profil

z polykarbonátu s UV ochranou  
UV ochrana

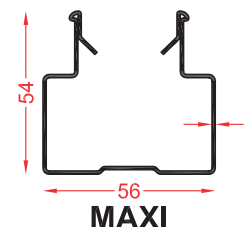


## Rám

z pozink. ocele poplastovaný z vonkajšej strany



## ŠTANDARD



## MAXI

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

	modul 500 mm (± 2)			modul 1000 mm (± 2)				W/m <sup>2</sup> K
	10	16	25	12	16	32	40	
Tepelný prestup [U]	2,68	2,04	1,55	2,20	1,99	1,27	1,13	

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.



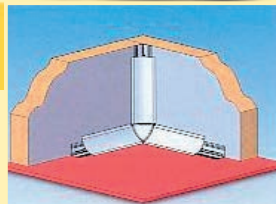
### Charakteristické znaky plastových profilov:

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



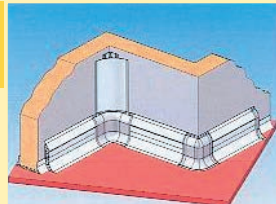
## HYGIENICKÝ ROH

Oblý stenový a stropný spoj, vyrobený z neškodlivého PVC, v súlade s direktívami EÚ, s jemnými hranami, aby úplne prilnul ku stene. Ideálny do chladných a čistých miestností.



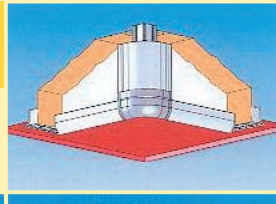
## PODLAHOVÁ LIŠTA

PVC profil na konečné úpravy podláh. Zabezpečuje hygienu a čistotu.



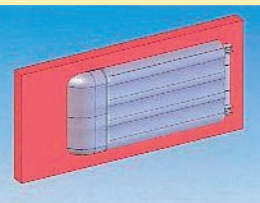
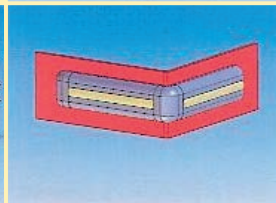
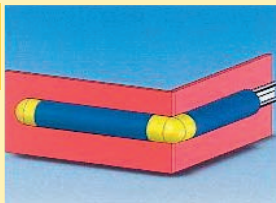
## KANÁL

Kanál na panely, z neškodlivého plastu, s oblým bokom, ktorý zabezpečuje hygienu a čistotu.



## BUMPER 30, 50, 80, 150, Floor

Protinárazový profil, ktorý chráni chladiarenské vitríny, steny a nábytok.



## BEND 80

Protinárazový profil, ktorý chráni chladiarenské vitríny, steny a nábytok.



## GUARD RAIL

Nový nárazníkový systém na ochranu stien proti nárazom vozíkov. Inovačný technický dizajn, ktorý kombinuje rýchlosť a jednoduchosť inštalácie a čistenia. K dispozícii v rôznych dĺžkach.



## 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.



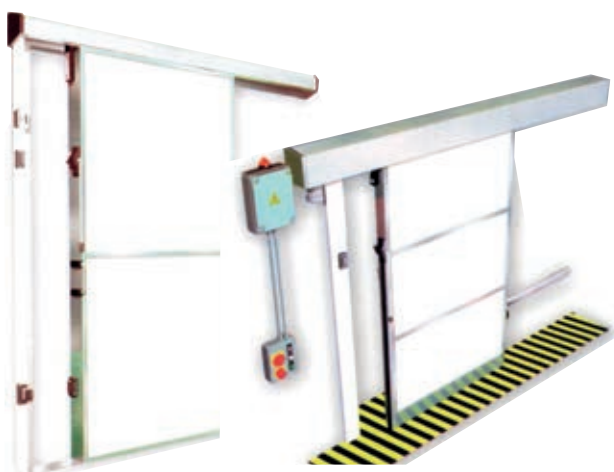
## KYVNÉ DVERE

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.



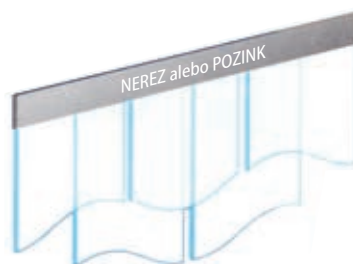
## MRAZIARENSKÉ OTOČNÉ DVERE

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 dvojkridlové. 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 priechodu





SEKCIA

I

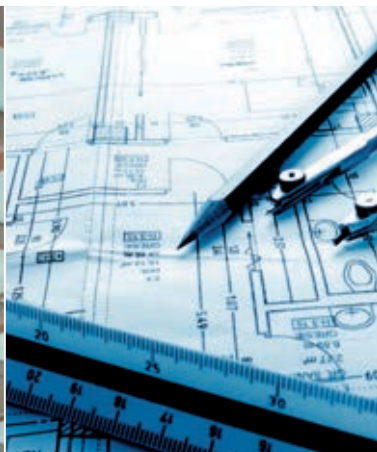
## OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE A ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY

- '1 PROJEKCIA A STATIKA
- '2 OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE PRE PRIEMYSELNÉ OBJEKTY
- '3 OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE PRE POLYFUNKČNÉ OBJEKTY A BYTOVÚ VÝSTAVBU
- '4 OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE PRE TECHNOLOGIE
- '5 ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY

3

## VYUŽITIE VIACÚČELOVÝCH A PRIEMYSELNÝCH OBJEKTOV

- Nákupné strediská
- Polyfunkčné objekty
- Športové a oddychové centrá
- Autosalóny a servisné strediská
- Výstavné haly
- Výrobné a skladovacie objekty
- Farmaceutické objekty
- Čisté priestory
- Potravinárske objekty
- Chladiarenské a mraziarenské objekty
- Administratívne objekty
- Hotely a reštaurácie
- Školy a školiace strediská



# 1 PROJEKCIA A STATIKA OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

Predpokladom úspešnej realizácie diela – dodávky ocelevej konštrukcie je kvalitná dokumentácia s požadovanými parametrami, ktorá je vypracovaná podľa platných štandardov a noriem.

Naša spoločnosť okrem výroby a montáže oceleových konštrukcií zabezpečuje aj komplexné služby v oblasti poradenstva a projektovania oceleových konštrukcií.

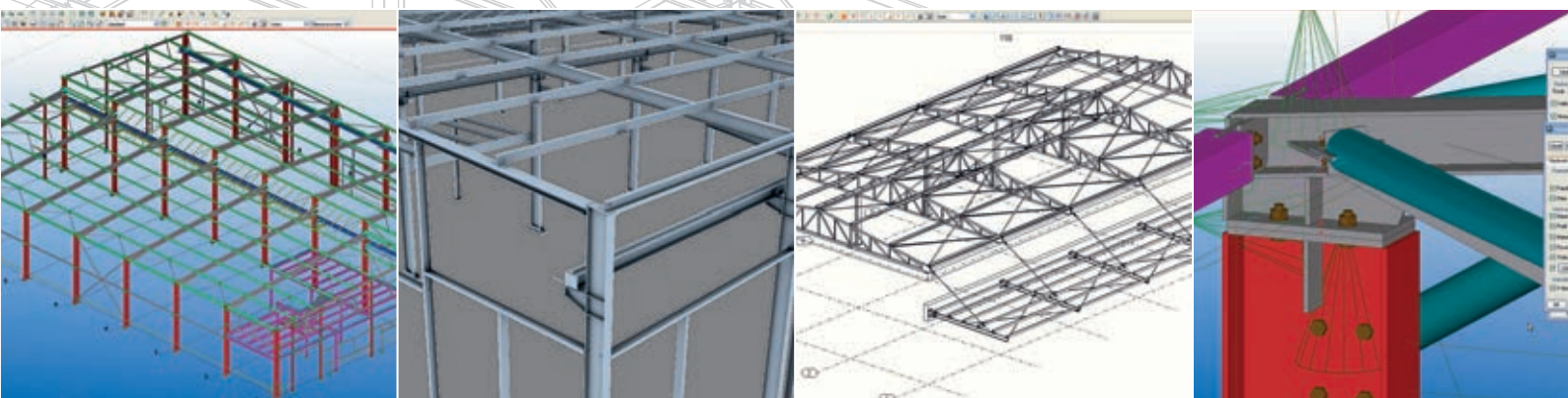
Naše projekčné oddelenie pozostáva zo skúsených projektantov a konštruktérov oceleových konštrukcií a je vybavené najmodernejšou výpočtovou technikou.

Obidva tieto faktory sú zárukou najoptimálnejšieho návrhu riešenia oceleových konštrukcií.

Pri návrhu, projektovaní a optimalizovaní oceleových konštrukcií naša spoločnosť využíva vysokoprogresívny software Tekla Structures, ktorý umožňuje tvoriť všetky typy aj náročných stavebných a technologických konštrukcií.

Tekla Structures ako výstup využíva 3D model, ktorý obsahuje kompletne geometrické a konštrukčné dáta ohľadne projektu.

Ako ďalším výstupom softwaru je výrobná dokumentácia, výpisy jednotlivých prvkov a materiálu nevyhnutné pre potreby výroby.



## Naša spoločnosť v oblasti projekčnej činnosti zabezpečuje

- Technické poradenstvo a konzultácie
- Kompletne spracovanie projektovej dokumentácie oceleových konštrukcií v rozsahu pre stavebné povolenie
- Kompletne spracovanie projektovej dokumentácie oceleových konštrukcií v rozsahu realizačný projekt
- Zhotovenie výrobnéj dokumentácie

## OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE PRE PRIEMYSELNÉ OBJEKTY

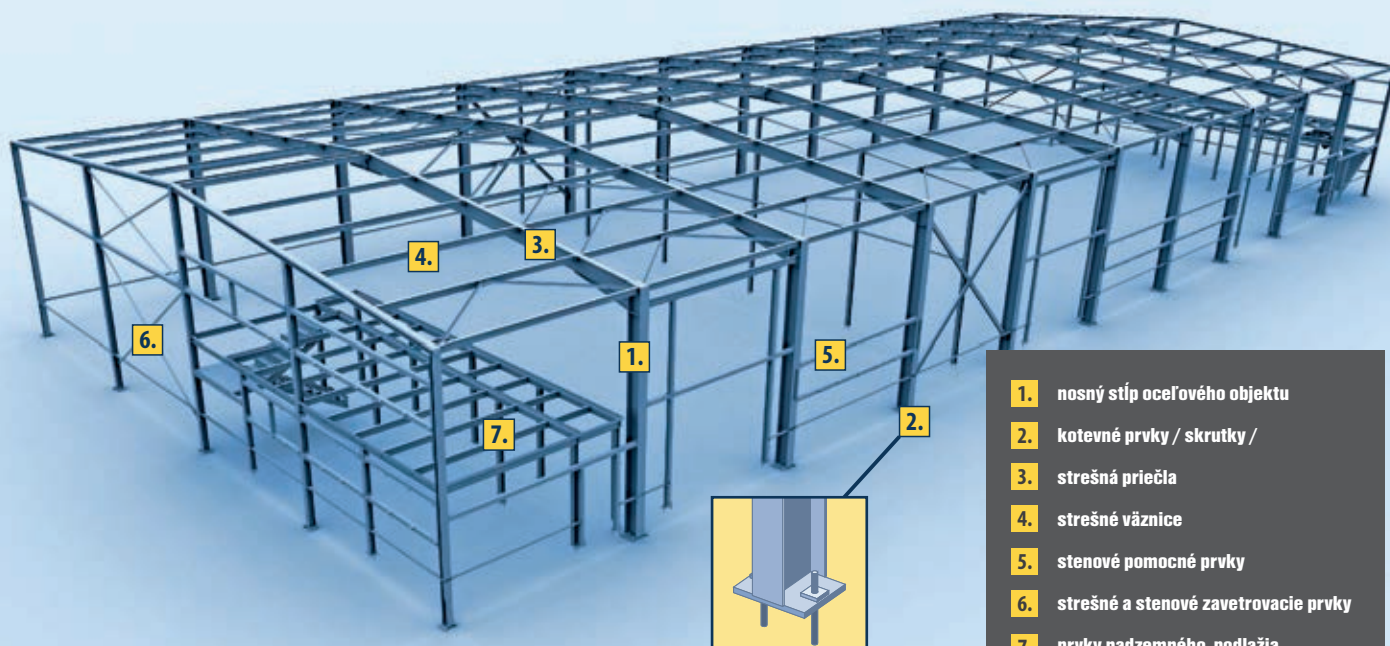
Široká škála využitia ocele ako stavebného materiálu predurčuje jej všestranné použitie v stavebnom priemysle, hlavne pri výstavbe nosných skeletov priemyselných a viacúčelových objektov.

Jej variabilita umožňuje projektantom a architektom spĺňať aj tie najnáročnejšie a najodvážnejšie požiadavky zákazníkov z pohľadu dispozičného a architektonického riešenia.

Oceľové konštrukcie taktiež umožňujú prispôbenie a variabilitu z pohľadu voľby opláštenia, ktoré dodáva objektom nezameniteľné kvalitatívne a vizuálne vlastnosti. Dispozícia riešenia oceľových konštrukcií je individuálna a odráža požiadavky zákazníkov, no vo veľkej miere sa však v súčasnosti uplatňujú aj hromadne vyrábané a štandardizované konštrukcie s odstupňovaním výšok, rozpätím /šírkou/, dĺžkou a moduláciou v pozdĺžnom smere, čo má za následok efektívne využitie používaných materiálov a tým úsporu nákladov na celkovú realizáciu.

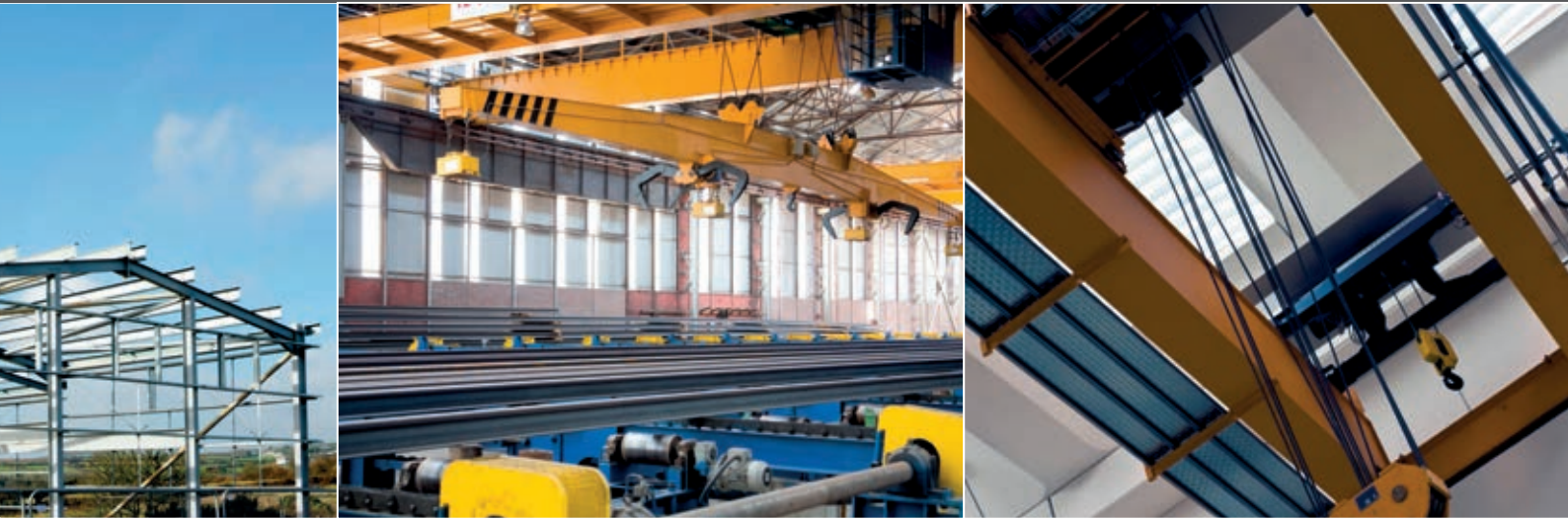


## ZÁKLADNÝ POPIS A SKLADBA OCEĽOVÉHO OBJEKTU



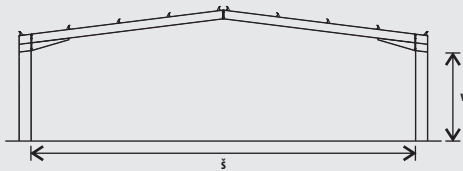
1. nosný stĺp oceľového objektu
2. kotevné prvky / skrutky /
3. strešná priečla
4. strešné väznice
5. stenové pomocné prvky
6. strešné a stenové zavetrovacie prvky
7. prvky nadzemného podlažia



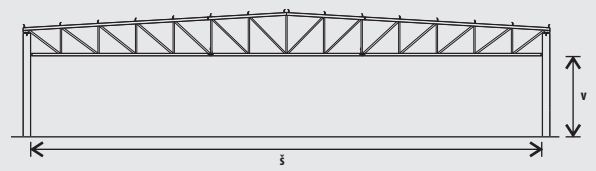


STATICKÉ SCHÉMY OBJEKTOV

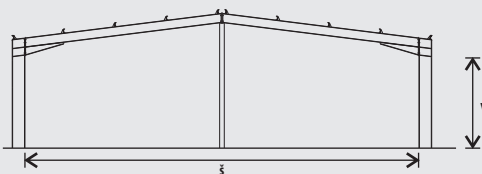
Označenie / Názov objektu	Využitelná šírka $\xi$	Využitelná výška $v$	Modulová vzdialenosť stĺpov
<b>M1</b> RÁMOVÁ KONŠTRUKCIA SO SEDLOVOU STRECHOU	10 – 40 m	3 – 9 m	4 – 8 m



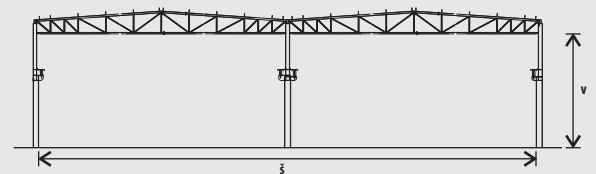
Označenie / Názov objektu	Využitelná šírka $\xi$	Využitelná výška $v$	Modulová vzdialenosť stĺpov
<b>M5</b> KONŠTRUKCIA S PRIEHRADOVÝM VÄZNÍKOM	18 – 36 m	5 – 12 m	4 – 8 m



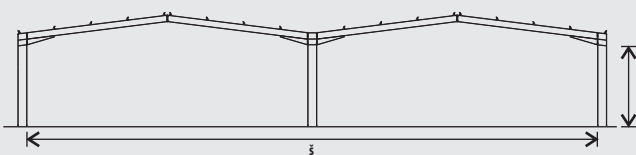
<b>M2</b> RÁMOVÁ KONŠTRUKCIA SO SEDLOVOU STRECHOU A RADOM PODPERNÝCH STĽPOV	24 – 48 m	3 – 9 m	4 – 8 m
---	-----------	---------	---------



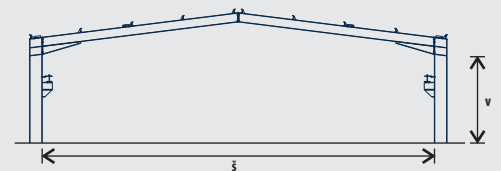
<b>M6</b> VIAČLOĎOVÁ KONŠTRUKCIA S PRIEHRADOVÝM VÄZNÍKOM A ŽERIAVOVOU DRÁHOU	36 – 72 m	5 – 12 m	4 – 8 m
--	-----------	----------	---------



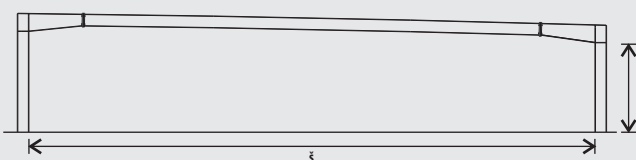
<b>M3</b> VIAČLOĎOVÁ RÁMOVÁ KONŠTRUKCIA	24 – 48 m	3 – 9 m	4 – 8 m
---	-----------	---------	---------



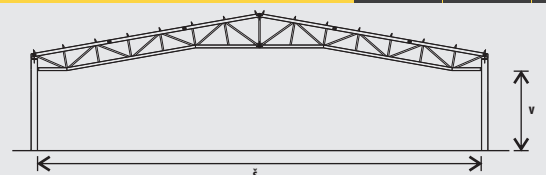
<b>M7</b> RÁMOVÁ KONŠTRUKCIA SO ŽERIAVOVOU DRÁHOU	10 – 24 m	3 – 9 m	4 – 8 m
---	-----------	---------	---------



<b>M4</b> RÁMOVÁ KONŠTRUKCIA S PULTOVOU STRECHOU	5 – 22 m	3 – 9 m	4 – 8 m
--	----------	---------	---------



<b>M8</b> KONŠTRUKCIA S PÁSOVÝM PRIEHRADOVÝM VÄZNÍKOM	18 – 36 m	5 – 12 m	4 – 8 m
---	-----------	----------	---------



**POZNÁMKA** Uvedené rozmery objektov sú určené ako najoptimálnejšie z pohľadu ekonomického využitia materiálu pri výrobe a z pohľadu optimálnej váhy na 1 m<sup>2</sup> pôdorysnej plochy objektu. V prípade potreby a nevyhnutnosti je možné uvedené rozmery meniť a kombinovať podľa požiadaviek zákazníka.

## OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE PRE POLYFUNKČNÉ OBJEKTY



## OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE PRE TECHNOLOGIE





**5** ZÁMOČNÍCKE PRVKY





**AVG group**<sup>®</sup>  
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  
**GSM:** +420 739 612 122  
**FAX:** +420 585 203 392  
**E-mail:** info-oc@avg-group.com

**www.avg-group.com**

**www.avgsystem.eu**

**www.avgsteel.com**

Vyhradzujeme 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 vyziadanie zaslaná.

**UPOZORNENIE**

Vyhradzujeme 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 vyhradzujeme 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 Z-1303 a toto označenie bude použité v našej obchodnej agende (kúpne zmluvy, zmluvy o dielo, zmluvy, objednávky, korešpondencia, atď.), ako odkaz na tento katalóg. Vyhradzujeme 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 vyziadanie zaslaná.