



HLINÍKOVÉ ODVETRANÉ FASÁDY

UPOZORNENIE

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

V prípade, že naša spoločnosť realizuje montáž produktov uvedených v tomto katalógu, alebo produktov obdobných parametrov v katalógu neuvedených vyhradujeme si právo na zmenu technických detailov a 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 AL 2019 a toto označenie bude použité v našej obchodnej agende (kúpne zmluvy, zmluvy o dielo, zmluvy, objednávky, korešpondencia, atď.), ako odkaz na tento katalóg.

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

POZNÁMKA

Podľa náročnosti detailov a technického riešenia fasády si vyhradujeme právo zmeniť konštrukčné systémy pre produkty uvedené v tomto katalógu.
V technických detailoch uvedených v tomto katalógu je použitý hliníkový nosný systém U-kon. Samostatný obklad fasády uvedený v tomto katalógu nezabezpečuje jeho vodotesnosť. Technické parametre výrobkov uvedených v tomto katalógu sú všeobecné a nemusia byť zhodné so skutočne dodanými produktami, nakoľko je možné fasádný obklad dodať resp. vyrobiť zo širokého výberu materiálov rôznych parametrov.

HLINÍKOVÉ ODVETRANÉ FASÁDY

OBSAH

4 - 5	PROFIL SPOLOČNOSTI
7	PREHĽAD PRODUKTOV AVG
8 - 9	HLINÍKOVÉ ODVETRANÉ FASÁDY / VYUŽITIE, VÝHODY SYSTÉMU
10	ROZDELENIE HLINÍKOVÝCH ODVETRANÝCH FASÁD
11 - 15	MATERIÁL, POŽIARNA ODOLNOSŤ HLINÍKOVÝCH ODVETRANÝCH FASÁD
16 - 45	HLINÍKOVÉ KAZETOVÉ FASÁDY
18 - 19	SPÔSOB KLADENIA KAZETOVÝCH FASÁD AVG
20 - 23	ROZMERY FASÁDNYCH HLINÍKOVÝCH KAZIET ACP
24 - 27	ROZMERY FASÁDNYCH KAZIET AVG ALU EASY
28 - 29	MONTÁŽNY POSTUP KLADENIA FASÁDNYCH KAZIET
30 - 33	FOTOGRAFIE REALIZÁCIÍ KAZETOVÝCH FASÁD
34 - 41	PRIESTOROVÉ HLINÍKOVÉ KAZETOVÉ FASÁDY
42 - 45	ŠPECIÁLNE RIEŠENIA HLINÍKOVÝCH KAZETOVÝCH FASÁD
46 - 51	HLINÍKOVÉ PANELOVÉ FASÁDY
48	SPÔSOB KLADENIA PANELOVÝCH FASÁD AVG
49	ROZDELENIE PANELOVÝCH FASÁD AVG
50 - 51	FOTOGRAFIE REALIZÁCIÍ PANELOVÝCH FASÁD
52 - 68	FARBY A DEKORY HLINÍKOVÝCH ODVETRANÝCH FASÁD
54 - 62	FARBY A DEKORY PRE HLINÍKOVÝ KOMPOZITNÝ MATERIÁL
63 - 68	FARBY PRE HLINÍKOVÝ PLECH
70 - 71	TECHNICKÉ PARAMETRE A PODMIENKY DODÁVKY FASÁD, PRVKOV



PROFIL SPOLOČNOSTI



Spoločnosť AVG group pôsobí v stavebnom priemysle v oblasti výroby oceľových konštrukcií pre halové objekty, administratívne budovy, nadstavby, výroby presklených fasád a hliníkových okien a dverí, výroby odvetraných fasád, strešných a stenových opláštení. Naša spoločnosť má pôsobnosť na trhu v Českej republike a to v Prahe, Jihlave, Olomouci a v Slovenskej republike v Bratislave, Novom Meste n. Váhom, Banskej Bystrici, Košiciach.

Spoločnosť AVG group má výrobný závod s veľkosťou výrobných hál 6500 m², administratívne priestory 1500 m² s celkovou rozlohou areálu 22.000 m². Bezkonkurenčnou výhodou našej spoločnosti AVG group je naše vlastné vnútorné zázemie vo vzájomnej nadväznosti našich dodávok rôznych systémov alebo dodávok našich objektov s vyriešením konštrukčných detailov.

Naším klientom ponúkame zázemie kvalitnej a stabilnej spoločnosti s dlhoročnými skúsenosťami s veľkým množstvom rôznych vlastných realizácií na celom území Českej a Slovenskej republiky od konzultácií, poradenstva, návrhu a následne výrobu, dodávku a montáž našich produktov a systémov.



PREHĽAD PRODUKTOV AVG



Oceľové konštrukcie AVG pre viacúčelové objekty



Oceľové konštrukcie AVG pre priemyselné objekty



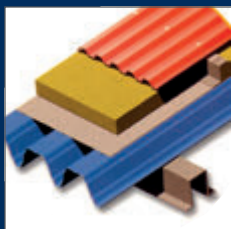
Oceľové konštrukcie AVG pre technológie, plošiny, mosty



Zámočnícke výrobky a doplnkové konštrukcie



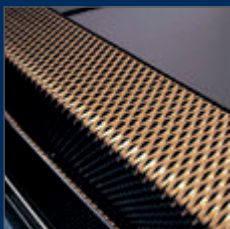
Tepelnoizolačné sendvičové strešné a fasádne systémy AVG



Strešné systémy AVG



Trapézové profily AVG (strešné, fasádne, konštrukčné)



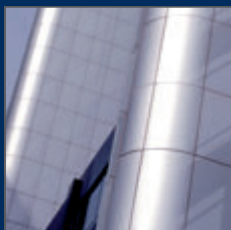
Ťahokov pre fasády a interiéry



Dizajnové profily



Kovové tkaniny



Hliníkové fasády a interiérové obklady AVG



Laminátové kompaktné fasády a interiérové obklady AVG



Fasády a interiérové obklady z minerálneho plexiskla



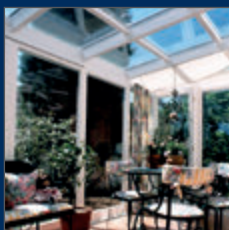
Fasádne vlnité profily (waves)



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

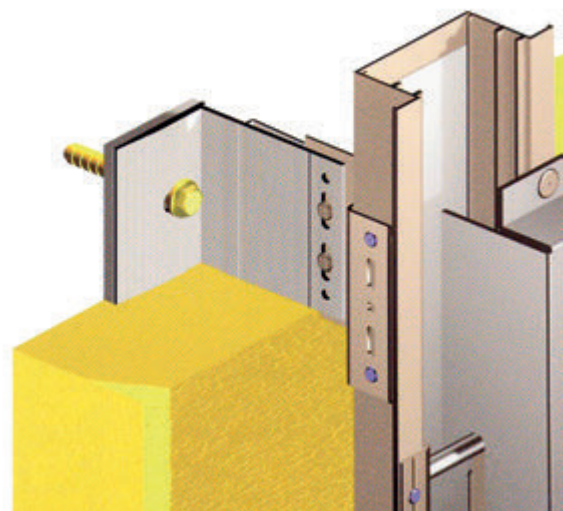
HLINÍKOVÉ ODVETRANÉ FASÁDY

AVG fasádny systém je ľahké opláštenie tvorené systémom modulárnych panelov (kaziet, profilov) rôznych foriem, vyhotovení, rozmerov a farebnej škály, upevnených na pomocnú konštrukciu, ktorá môže byť aplikovaná na akúkoľvek existujúcu stenu.

Dosiahnutý estetický efekt modernej fasády AVG spĺňa vysoké požiadavky architektúry stavieb s originálnym dizajnom viacerých variácií a obmien.

Kazetové panely (prvky, profily) AVG dovoľujú vytvárať rôzne tvary opláštenia moderných architektonických fasád. Ich kvalita a prevedenie vyzdvihuje celkovo vzhľad fasády objektu s jemnými spojmi kaziet (panelov, profilov) pomocou efektu kladenia kaziet v horizontálnom aj vertikálnom smere alebo priestorovým kladením.

Možnosť prevedenia kazetového 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 kazetových panelov (prvkov, profilov) na pomocnú nosnú konštrukciu, ktorej výhodou je presná a rýchla montáž.



VYUŽITIE SYSTÉMU AVG

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

SERVIS SLUŽIEB ZÁKAZNÍKOM

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

PROJEKTY PRE FASÁDY

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

REALIZÁCIA

prevedieme realizáciu systémov AVG našimi odbornými montážnymi skupinami

ODVETRANÁ FASÁDA

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. „komínovému efektu“ zdola smerom nahor. Cirkuláciu vzduchu spôsobuje prirodzený atmosférický tlak závislý od nadmorskej výšky, sily vetra a denných teplôt.

Technológia odvetranej (ventilovanej) fasády má mnohé výhody. Hlavnou výhodou odvetranej fasády je ochrana obvodovej steny (muriva) 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, zniží ich tepelné namáhanie a následne zredukuje tepelné mosty.

VÝHODY SYSTÉMU AVG

Životnosť

Fasádny obkladový systém s odvetraným medzipriestorom chráni objekty pred zvetrávaním a negatívnymi účinkami priemyselného a enviromentálneho znečistenia.

Hliníková fasáda chráni objekt pred pôsobením slnečného žiarenia. Prípadne aplikovaná tepelná izolácia medzi kazetovou fasádou a stenou redukuje prenos tepla (tepelné straty).

Odvetraná fasáda chráni steny objektov pred rapidnými zmenami teplôt a vlhkosťou.

Výhody

- ▶ dlhšia životnosť štruktúry objektov
- ▶ úspora nákladov na údržbu

- ▶ úspora nákladov na vykurovanie v prechodnom a zimnom období
- ▶ v letnom období zníženie nákladov na klimatizáciu priestorov a odstránenie prehrievania obvodových stien

- ▶ redukcia vzniku trhlin
- ▶ ochrana pred poveternostnými vplyvmi



TERMÁLNA IZOLÁCIA



TEPELNÁ IZOLÁCIA



ODOLNOSŤ PRED POVETERNOSTNÝMI VPLYVMI



DIFÚZIA VODNÝCH VÝPAROV

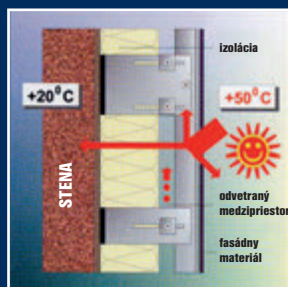


TERMÁLNE DEFORMÁCIE

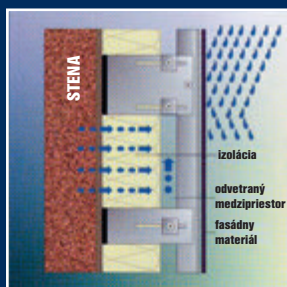


ZVUKOVÁ IZOLÁCIA

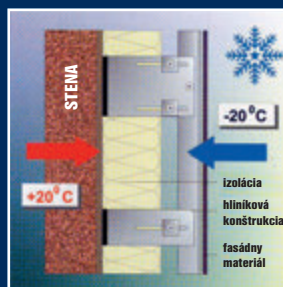
OCHRANA PROTI TEPLU



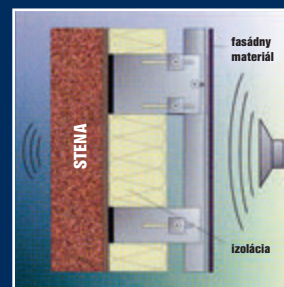
REGULÁCIA VLHKOSTI



TEPELNÁ IZOLÁCIA



ZVUKOVÁ IZOLÁCIA



ROZDELENIE

HLINÍKOVÝCH ODVETRANÝCH FASÁD

Hliníkové odvetrané fasády AVG rozdeľujeme na dva typy:

KAZETOVÉ FASÁDY







KAZETOVÉ FASÁDY sa vyrábajú z **hliníkových kompozitných materiálov (ACP)** alebo z **hliníkových plechov (AL)**.

PANELOVÉ FASÁDY



PANELOVÉ FASÁDY sa vyrábajú z **hliníkových kompozitných materiálov (ACP)**.

MOŽNOSTI POUŽITIA A ZLOŽENIE MATERIÁLU ODVETRANÝCH FASÁD

MOŽNOSTI POUŽITIA *	TYP JADRA	MATERIÁL	REAKCIA NA OHEŇ **
■ ■	PE (polyethylene core - polyetylénové jadro)	 ACP hliníkový kompozitný panel	-
■ ■	FR (fire retardant core - minerálne termoplastické jadro)	 ACP hliníkový kompozitný panel	B-s1, d0
■ ■	A2 (mineral core - minerálne jadro)	 ACP hliníkový kompozitný panel	A2-s1, d0
■	A1 (aluminium - hliník)	 AL hliníkový plech	A1

* ■ KAZETOVÉ FASÁDY
■ PANELOVÉ FASÁDY

** nutné vopred overiť

MATERIÁL
POŽIARNA ODOLNOSŤ
**HLINÍKOVÝCH
ODVETRANÝCH FASÁD**

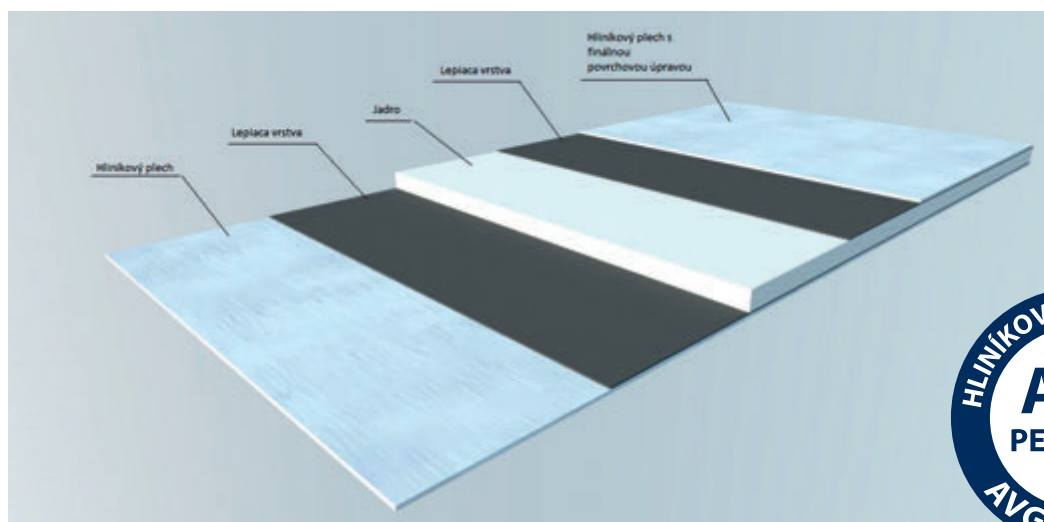
MATERIÁL

HLINÍKOVÝCH ODVETRANÝCH FASÁD

HLINÍKOVÝ KOMPOZITNÝ MATERIÁL (ACP)

Kompozitný materiál pozostáva z exteriérových a interiérových plechov, medzi ktorými sa nachádza jadro. Toto materiálové zloženie vytvorí mechanickú a chemickú väzbu, ktorá dáva fasádnym prvkom výnimočnú tuhosť a súdržnosť. Hliníkové kompozitné materiály (ACP „aluminium composite panel“) majú nízku hmotnosť, plošnú rovinosť, lineárnosť a vysokú odolnosť voči poveternostným vplyvom. Fasádne kompozitné prvky sú zo strany exteriéru chránené PS (PES) PVDF povrchovou úpravou. Na pohľadovú stranu materiálu je nanosený ochranný náter. Hrúbka kompozitných fasádnych prvkov je závislá od použitia.

ZLOŽENIE HLINÍKOVÉHO KOMPOZITNÉHO MATERIÁLU



TYPY JADRA A POŽIARNA ODOLNOSŤ

V závislosti klasifikácie reakcie na oheň sa hliníkové kompozitné materiály rozdeľujú do troch skupín. Toto zatriedenie má vplyv na typ jadra použitého v danom kompozitnom materiáli. Určenie aký typ kompozitného materiálu má byť použitý pre konkrétny projekt vychádza z požiarnej správy projektu.

JADRO PE

- Polyetylénové jadro

JADRO FR

- Minerálne termoplastické jadro so spomaľujúcimi účinkami plameňa
- Zaradenie do požiarnej triedy B-s1, d0

JADRO A2

- Minerálne jadro
- Zaradenie do požiarnej triedy A2-s1, d0

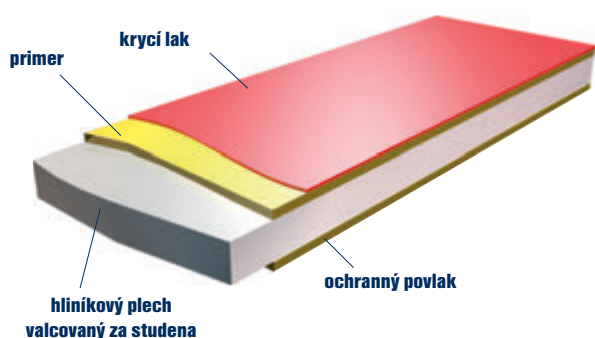
HLINÍKOVÝ PLECH (AL)

Hliníkové kazetové fasády systému AVG ALU EASY sú tvorené plechmi hliníkových zliatin hrúbky 1,40mm až 3,00mm.

Hliníkové kazety AVG ALU EASY majú nízku hmotnosť, vysokú odolnosť voči poveternostným vplyvom.

Hlavnou výhodou systému AVG ALU EASY je požiarne odolnosť. Fasádny systém z hľadiska klasifikácie reakcie na oheň je zaradený do kategórie A1. Táto klasifikácia znamená, že systém AVG ALU EASY spĺňa tie najprísnejšie kritériá kladené na fasády v oblasti protipožiarnej ochrany budov.

ZLOŽENIE HLINÍKOVÉHO PLECHU



- hliníkový plech (Al)
- lakovanie sa skladá z jednej vrstvy primeru a vrstvy farby

POŽIARNA ODOLNOSŤ A1

Hliníkové kazetové fasády systému AVG ALU EASY v závislosti od ich správania z hľadiska reakcie na oheň sú klasifikované triedou A1.

Klasifikácia je vykonaná v súlade s článkom 11.8 STN EN 13501 - 1 + A1: 2010 .



KLASIFIKÁCIA REAKCIE NA OHEŇ KAZETOVÝCH FASÁD AVG ALU EASY



NÁZOV VÝROBKU: Fasádne hliníkové kazety AVG ALU EASY
KLASIFIKÁCIA REAKCIE NA OHEŇ: A1

KLASIFIKÁCIA REAKCIE NA OHEŇ
FIRE-CR-10-15-ALPS
Fasádne hliníkové kazety AVG ALU EASY

KLASIFIKÁCIA REAKCIE NA OHEŇ
PODĽA STN EN 13501-1 + A1: 2010
FIRE-CR-10-15-ALPS

Název výrobku: Fasádne hliníkové kazety AVG ALU EASY
Objemník: AVG group s.r.o.
Výrobca: AVG group s.r.o.

5. VÝSLEDKY SKÚŠANÍ

Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia
FD	FD	FD	FD	FD
...

5. VÝSLEDKY SKÚŠANÍ

Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia
FD	FD	FD	FD	FD
...

5. VÝSLEDKY SKÚŠANÍ

Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia
FD	FD	FD	FD	FD
...

5. VÝSLEDKY SKÚŠANÍ

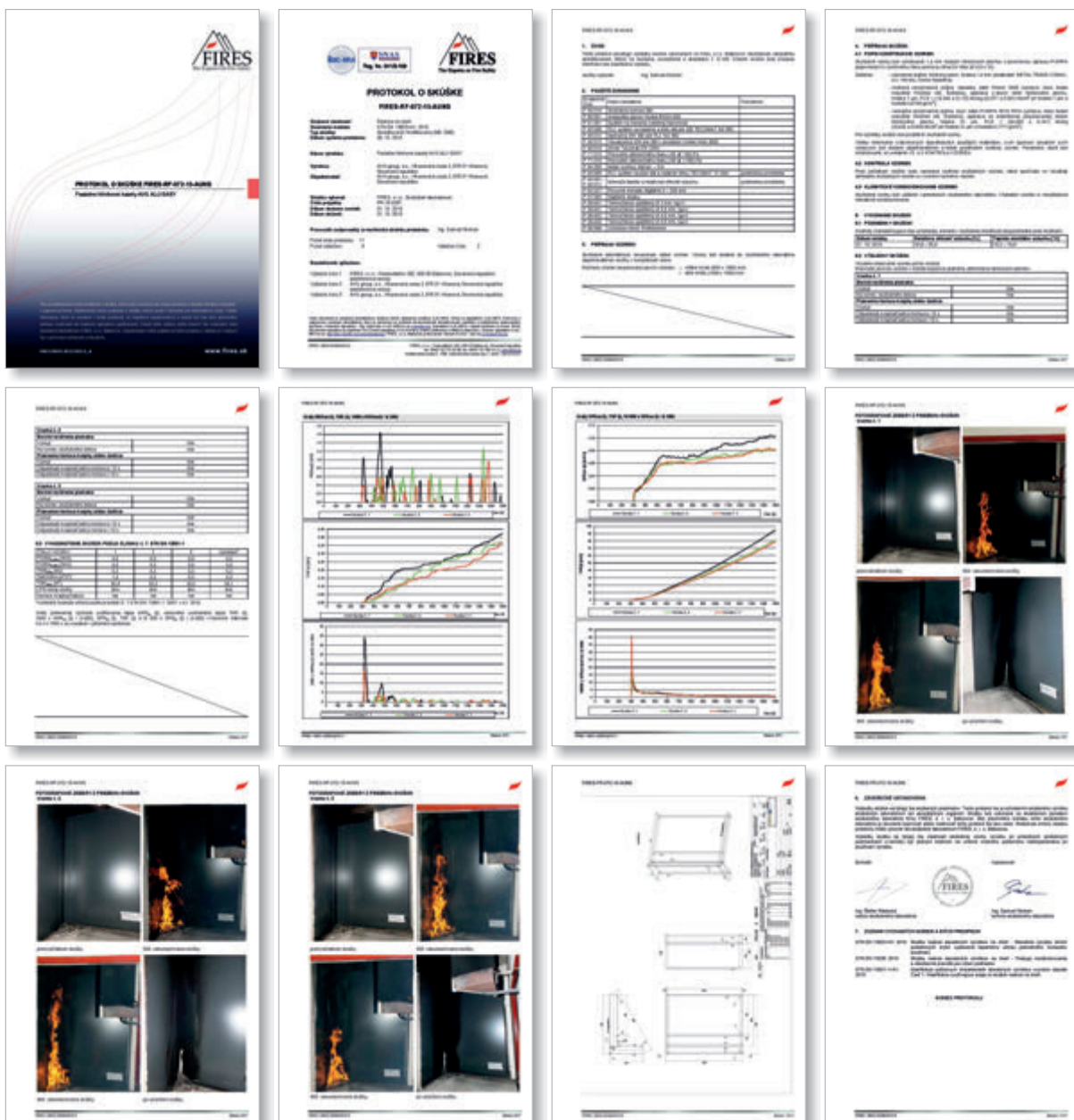
Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia	Prírodná klasifikácia
FD	FD	FD	FD	FD
...

Detaily kotvenia hliníkových kaziet AVG ALU EASY

PROTOKOL O SKÚŠKE KAZETOVÝCH FASÁD AVG ALU EASY



SKÚŠANÁ VLASTNOSŤ: Reakcia na oheň
NÁZOV VÝROBKU: Fasádne hliníkové kazety AVG ALU EASY
TYP SKÚŠKY: Akreditovaná / Notifikovaná (NB 1396)
ČÍSLO PROJEKTU: PR - 15 - 0237





HLINÍKOVÉ KAZETOVÉ FASÁDY

Kazetové fasády AVG pozostávajú z hliníkových kaziet a pripevňujú sa skrutkami k nosnému roštu. Vyrábajú sa vo variante zo systémom do seba zapadajúcich zámkov pre technický a moderný vzhľad.

Kazety AVG rozdeľujeme na dva typy podľa použitého materiálu, z ktorého sú vyrobené:

1. Typ :

Kazety vyrobené z hliníkového kompozitného materiálu (ACP) s názvom **ACP kazety**.

2. Typ :

Kazety vyrobené z hliníkového plechu (AL) – kazety s názvom **AVG ALU EASY**.

Kazety AVG sa vyrábajú priamo na mieru každej fasády vďaka modernému dizajnu a možnosti použitia materiálov rôznorodých štruktúr a farieb môžeme projektu jednoducho vdýchnuť také vlastnosti ako sú reflexívnosť, symetria a proporcionálnosť a dosiahnuť tak želaný estetický efekt.

Hliníkové kompozitné fasády AVG sú odolné voči silným nárazom vetra a atmosferickým vplyvom. Na budovy môžu byť osadené aj veľkorozmerové kazety, ktoré zvýšia originalitu a estetickú hodnotu fasády alebo celej budovy.



SPÔSOB KLADENIA KAZETOVÝCH FASÁD AVG

VERTIKÁLNE KLADENIE



HORIZONTÁLNE KLADENIE



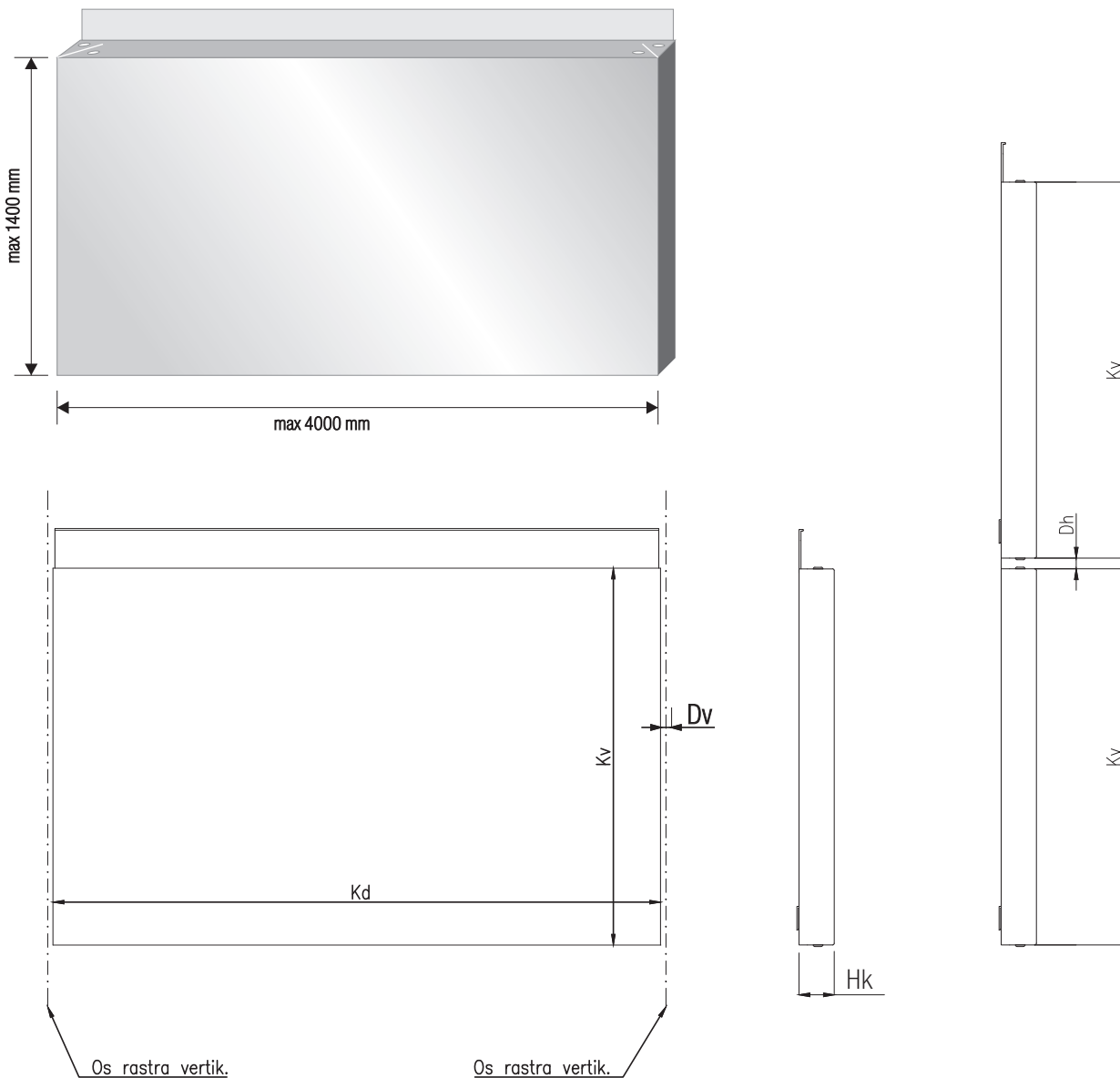
KOMBINOVANÉ KLADENIE



PRIESTOROVÉ KLADENIE



HORIZONTÁLNY SYSTÉM KLADENIA



ROZMEROVÉ MOŽNOSTI - HORIZONTÁLNY SYSTÉM KLADENIA

HRúbKA MATERIÁLU (mm)	VÝŠKA KAZETY Kv (mm)	DĹŽKA KAZETY Kd (mm)	HĹBKA KAZETY Hk (mm)	DRÁŽKA HORIZONTÁLNA Dh (mm)	DRÁŽKA VERTIKÁLNA Dv (mm)
3 - 4	≤ 1400	≤ 4000	30 - 50	5 - 15	5 - 15

Hrúbka materiálu:

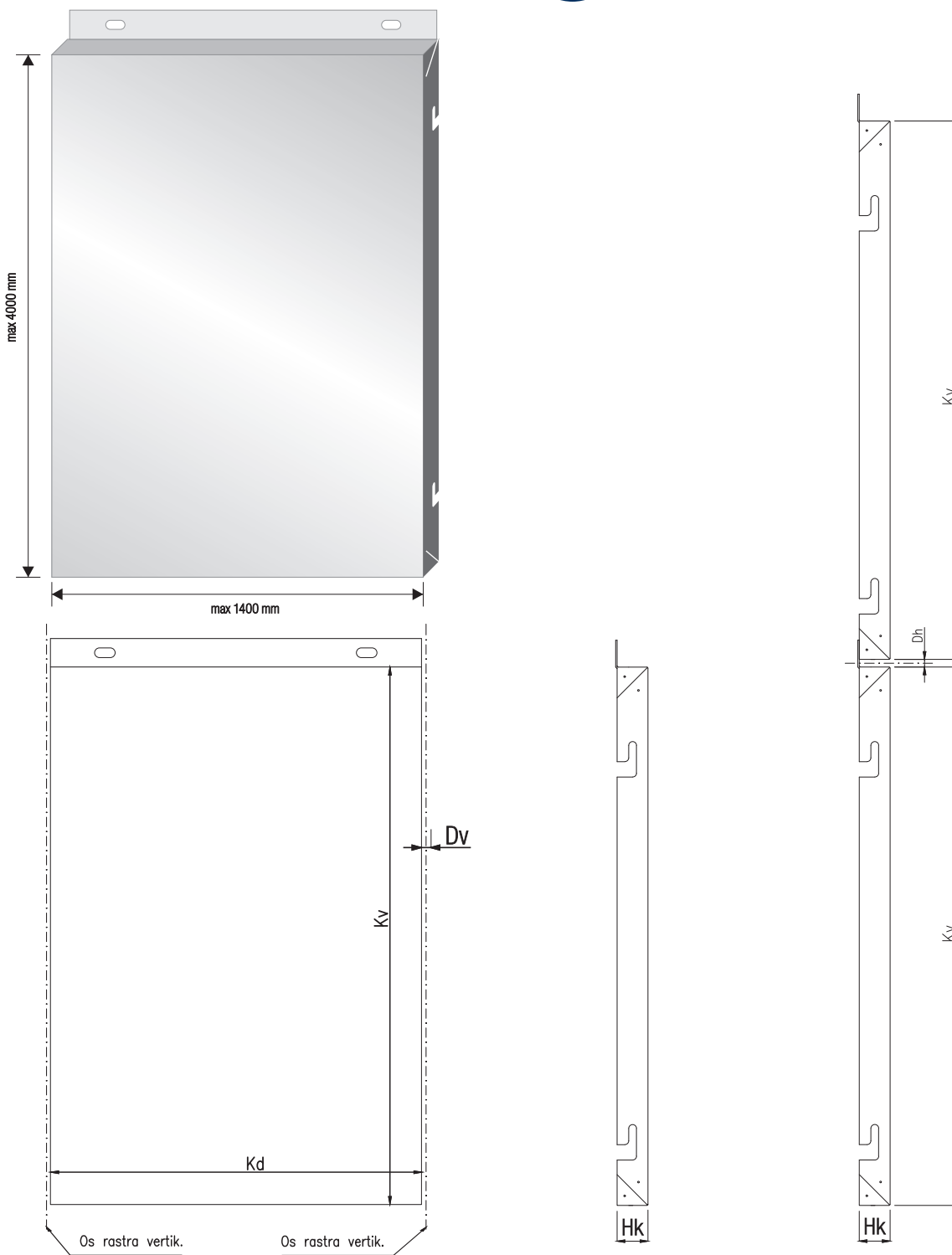
- Štandardné prevedenie fasádnych kaziet je v hrúbke materiálu 4,00 (3,00) mm

Rozmerové možnosti:

- Dĺžka kazety Kd: po konzultácii vopred, možná dĺžka kazety do 6000 mm
 - Hĺbka kazety Hk: po konzultácii vopred, možná hĺbka kazety napríklad do 150 mm

ROZMERY FASÁDNYCH HLINÍKOVÝCH KAZIET ACP

VERTIKÁLNY SYSTÉM KLADENIA



ROZMEROVÉ MOŽNOSTI - VERTIKÁLNY SYSTÉM KLADENIA

HRÚBKA MATERIÁLU (mm)	VÝŠKA KAZETY Kv (mm)	DĹŽKA KAZETY Kd (mm)	HĹBKA KAZETY Hk (mm)	DRÁŽKA HORIZONTÁLNA Dh (mm)	DRÁŽKA VERTIKÁLNA Dv (mm)
3 - 4	≤ 4000	≤ 1400	30 - 50	5 - 15	5 - 15

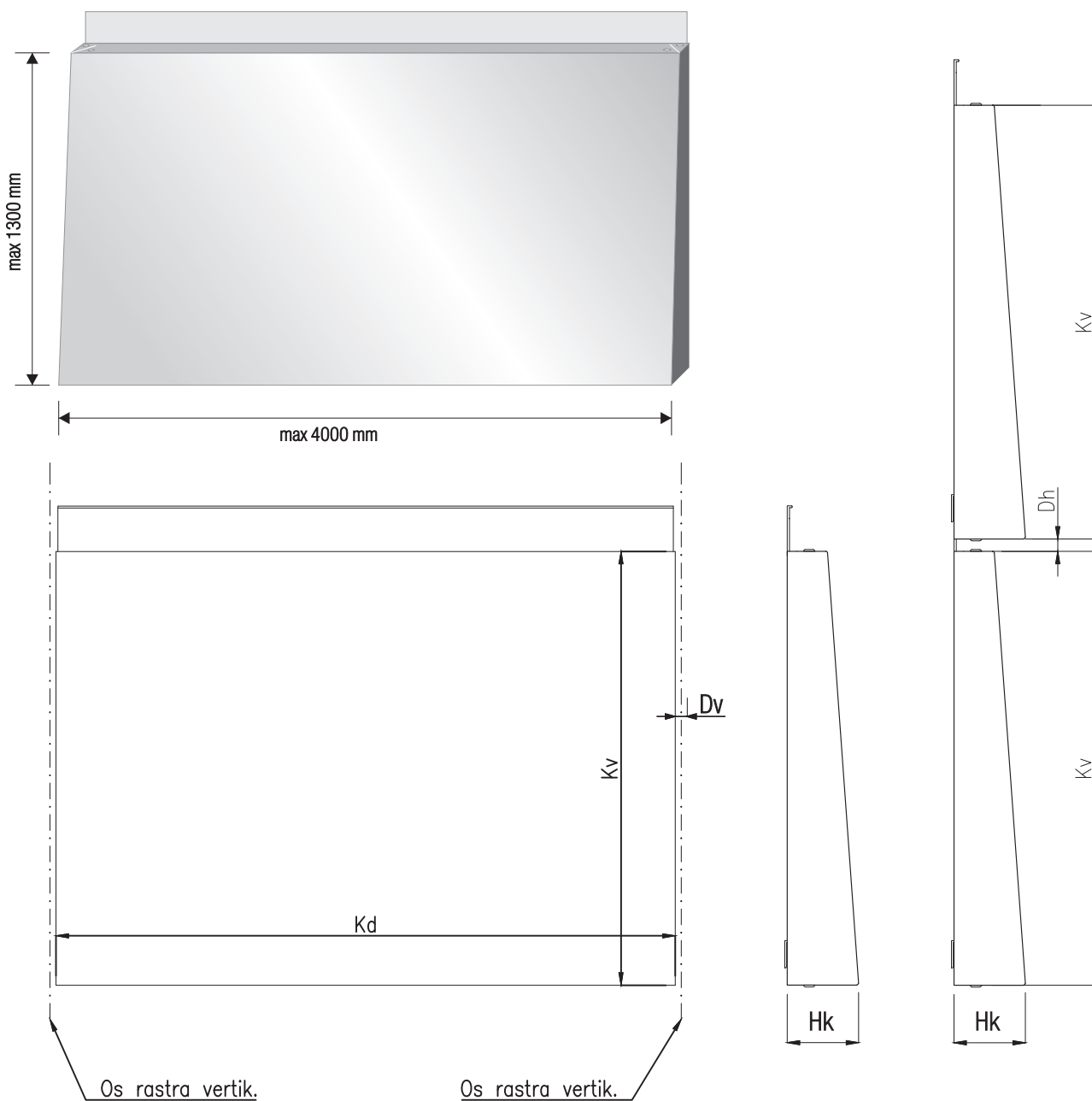
Hrúbka materiálu:

- Štandardné prevedenie fasádnych kaziet je v hrúbke materiálu 4,00 (3,00) mm

Rozmerové možnosti:

- Výška kazety Kv: po konzultácii vopred, možná výška kazety do 6000 mm
 - Hĺbka kazety Hk: po konzultácii vopred, možná hĺbka kazety napríklad do 150 mm

HORIZONTÁLNY SYSTÉM KLADENIA



ROZMEROVÉ MOŽNOSTI - HORIZONTÁLNY SYSTÉM KLADENIA

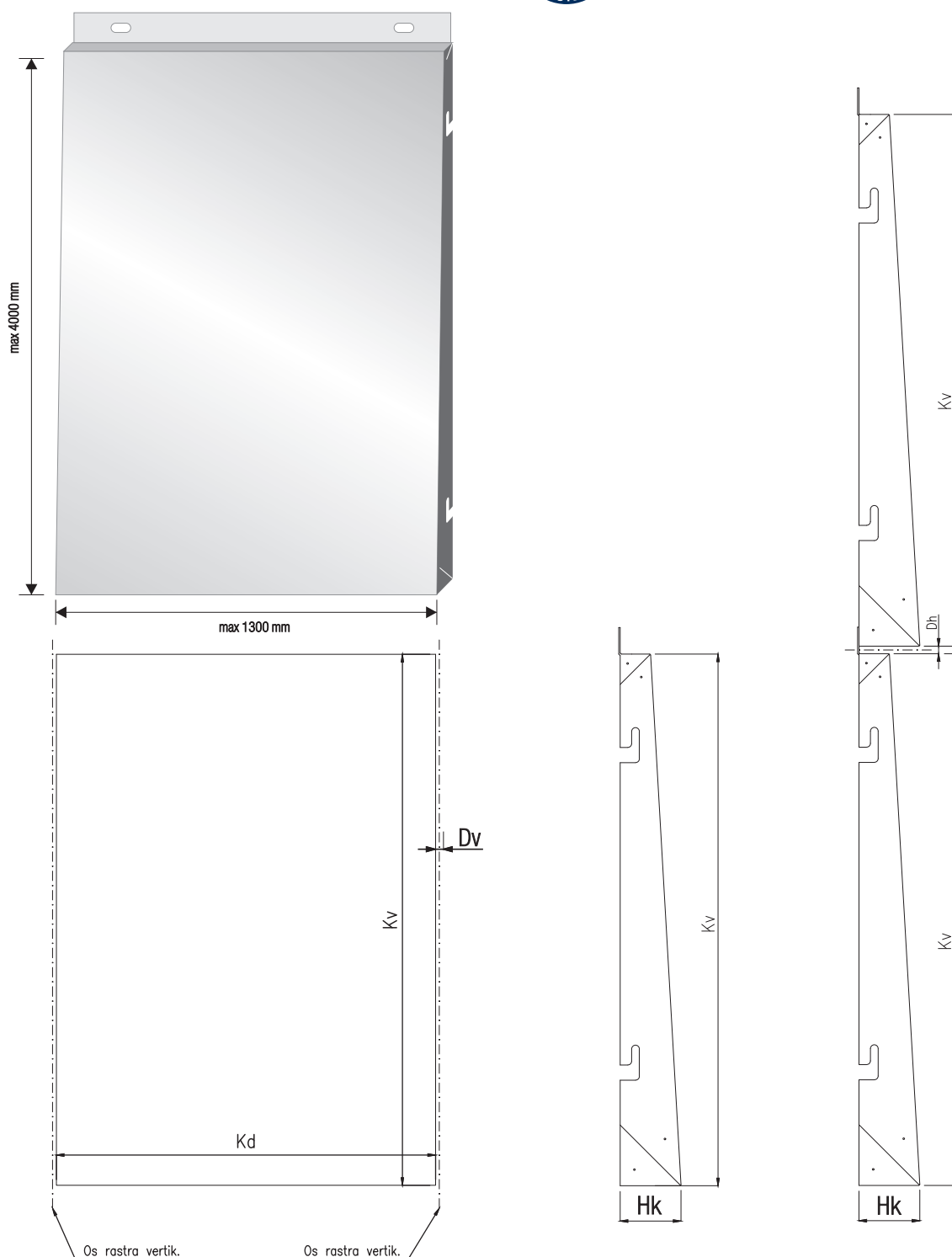
HRúbKA MATERIÁLU (mm)	VÝŠKA KAZETY Kv (mm)	DĹŽKA KAZETY Kd (mm)	HĹBKA KAZETY Hk (mm)	DRÁŽKA HORIZONTÁLNA Dh (mm)	DRÁŽKA VERTIKÁLNA Dv (mm)
3 - 4	≤ 1300	≤ 4000	30 - 80	5 - 15	5 - 15

Hrúbka materiálu:

- Standardné prevedenie fasádnych kaziet je v hrúbke materiálu 4,00 (3,00) mm

Rozmerové možnosti:

- Dĺžka kazety Kd: po konzultácii vopred, možná dĺžka kazety do 6000 mm
 - Hĺbka kazety Hk: po konzultácii vopred, možná hĺbka kazety napríklad do 150 mm



ROZMEROVÉ MOŽNOSTI - VERTIKÁLNY SYSTÉM KLADENIA

HRÚBKA MATERIÁLU (mm)	VÝŠKA KAZETY Kv (mm)	DĹŽKA KAZETY Kd (mm)	HĹBKA KAZETY Hk (mm)	DRÁŽKA HORIZONTÁLNA Dh (mm)	DRÁŽKA VERTIKÁLNA Dv (mm)
3 - 4	≤ 4000	≤ 1300	40 - 80	5 - 15	5 - 15

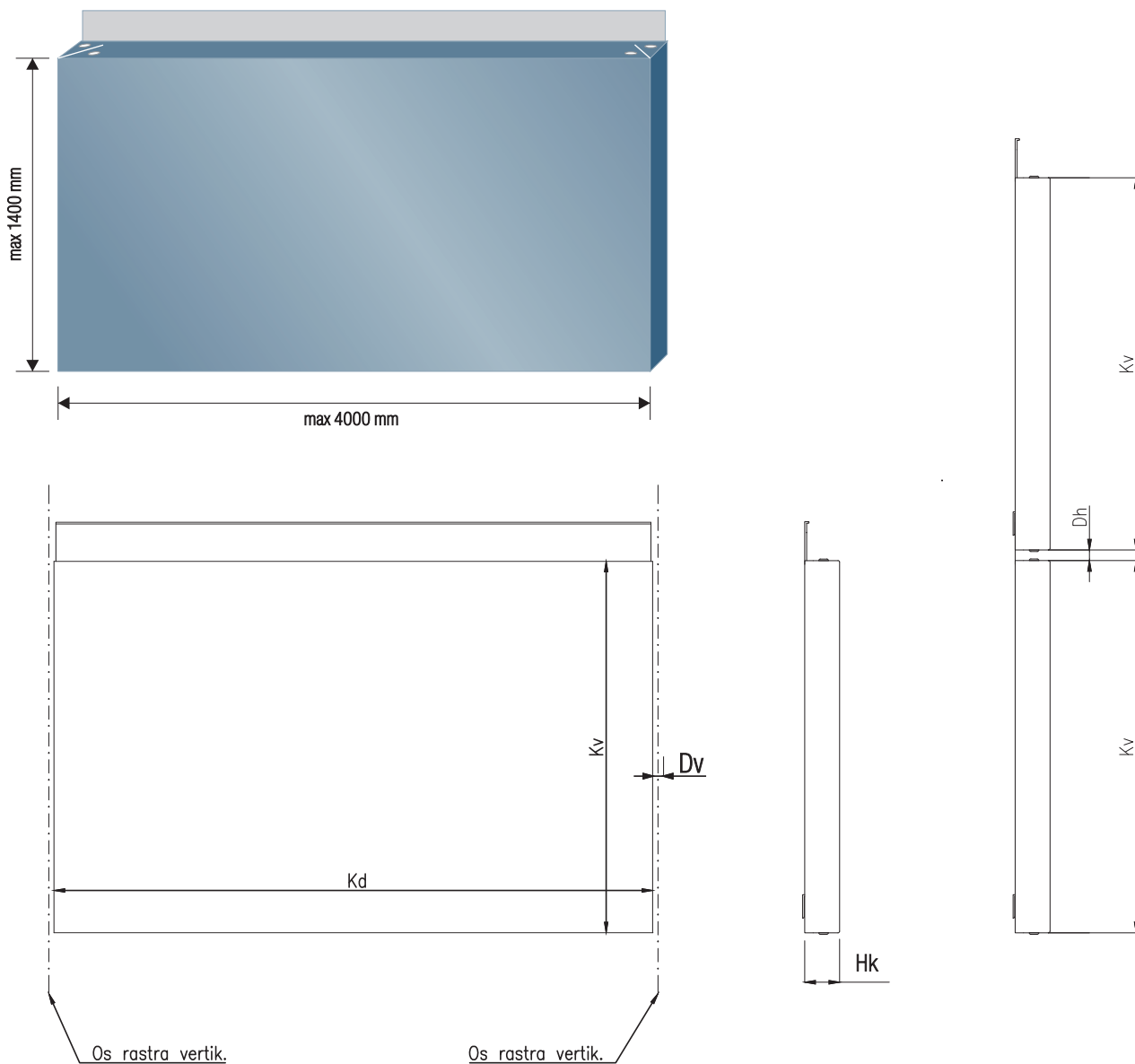
Hrúbka materiálu:

- Štandardné prevedenie fasádnych kaziet je v hrúbke materiálu 4,00 (3,00) mm

Rozmerové možnosti:

- Výška kazety Kv: po konzultácii vopred, možná výška kazety do 6000 mm
 - Hĺbka kazety Hk: po konzultácii vopred, možná hĺbka kazety napríklad do 150 mm

HORIZONTÁLNY SYSTÉM KLADENIA



ROZMEROVÉ MOŽNOSTI - HORIZONTÁLNY SYSTÉM KLADENIA

HRÚBKA PLECHU (mm)	VÝŠKA KAZETY Kv (mm)	DĹŽKA KAZETY Kd (mm)	HĹBKA KAZETY Hk (mm)	DRÁŽKA HORIZONTÁLNA Dh (mm)	DRÁŽKA VERTIKÁLNA Dv (mm)
1,40	≤ 550	≤ 4000	32,5	5 - 15	5 - 15
2,00	≤ 550	≤ 4000	32,5	5 - 15	5 - 15
2,00	≤ 1165	≤ 4000	32,5	5 - 15	5 - 15
2,00	≤ 670	≤ 4000	32,5	5 - 15	5 - 15
2,00	≤ 1400	≤ 4000	32,5	5 - 15	5 - 15

Hrúbka plechu:

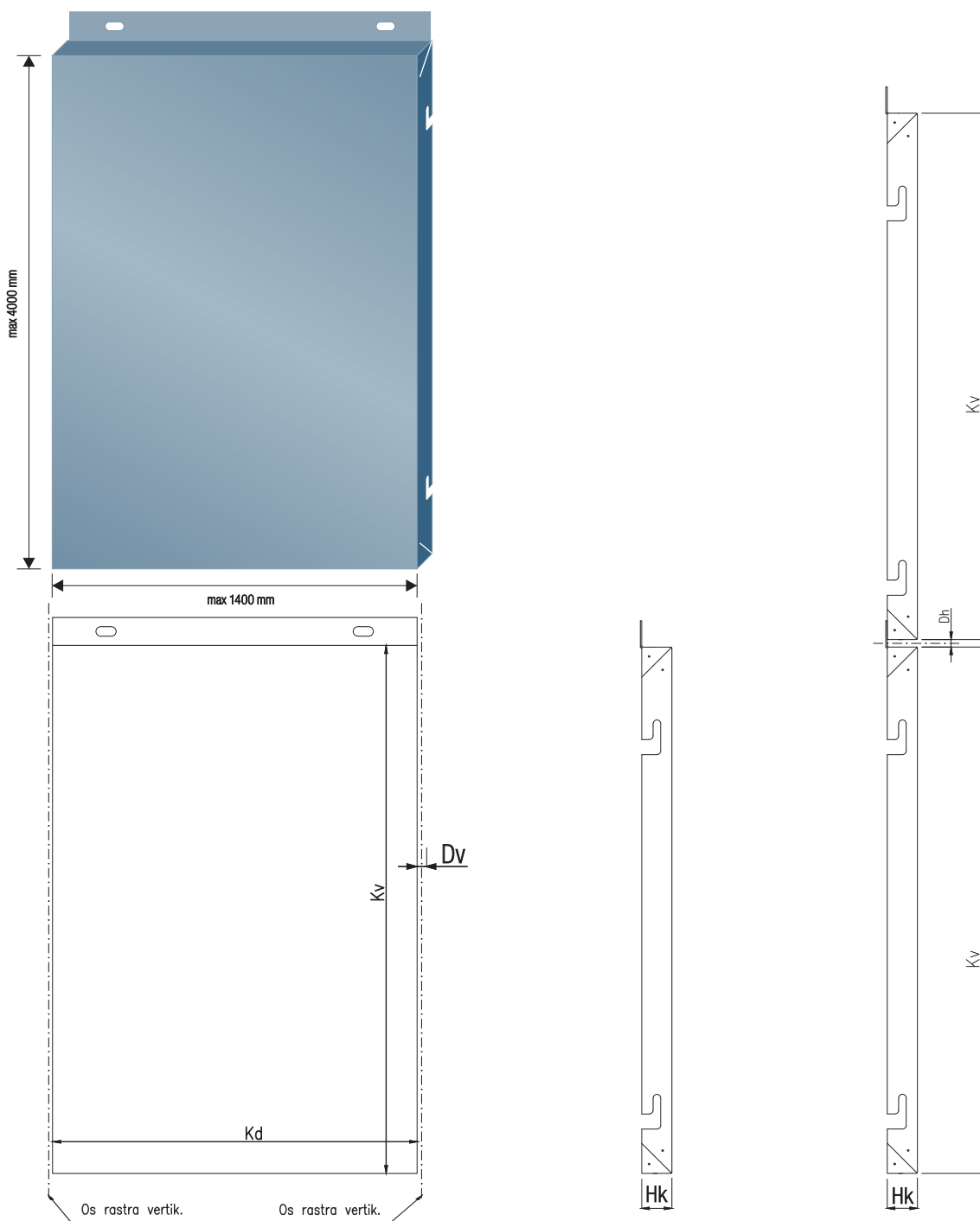
- Štandardné prevedenie fasádnych kaziet je v hr. plechu 1,40 mm, hr. plechu nad 1,40 mm sú k dispozícii po konzultácii na požiadanie
- po konzultácii a na požiadanie je možné dodať kazety v hr. plechu do 3,00 mm

Rozmerové možnosti:

- Dĺžka kazety Kd : po konzultácii vopred, možná dĺžka kazety do 6000 mm
- Hĺbka kazety Hk: po konzultácii vopred, možná hĺbka kazety napríklad do 150 mm

ROZMERY FASÁDNYCH KAZIET AVG ALU EASY

VERTIKÁLNY SYSTÉM KLADENIA



ROZMEROVÉ MOŽNOSTI - VERTIKÁLNY SYSTÉM KLADENIA

HRúbKA PLECHU (mm)	Výška kazety Kv (mm)	Dĺžka kazety Kd (mm)	Hĺbka kazety Hk (mm)	DRÁŽKA HORIZONTÁLNA Dh (mm)	DRÁŽKA VERTIKÁLNA Dv (mm)
1,40	≤ 4000	≤ 525	40,0	5 - 15	5 - 15
2,00	≤ 4000	≤ 525	40,0	5 - 15	5 - 15
2,00	≤ 4000	≤ 1150	40,0	5 - 15	5 - 15
2,00	≤ 4000	≤ 650	40,0	5 - 15	5 - 15
2,00	≤ 4000	≤ 1400	40,0	5 - 15	5 - 15

Hrúbka plechu:

- Štandardné prevedenie fasádnych kaziet je v hr. plechu 1,40 mm, hr. plechu nad 1,40 mm sú k dispozícii po konzultácii na požiadanie
- po konzultácii a na požiadanie je možné dodať kazety v hr. plechu do 3,00 mm

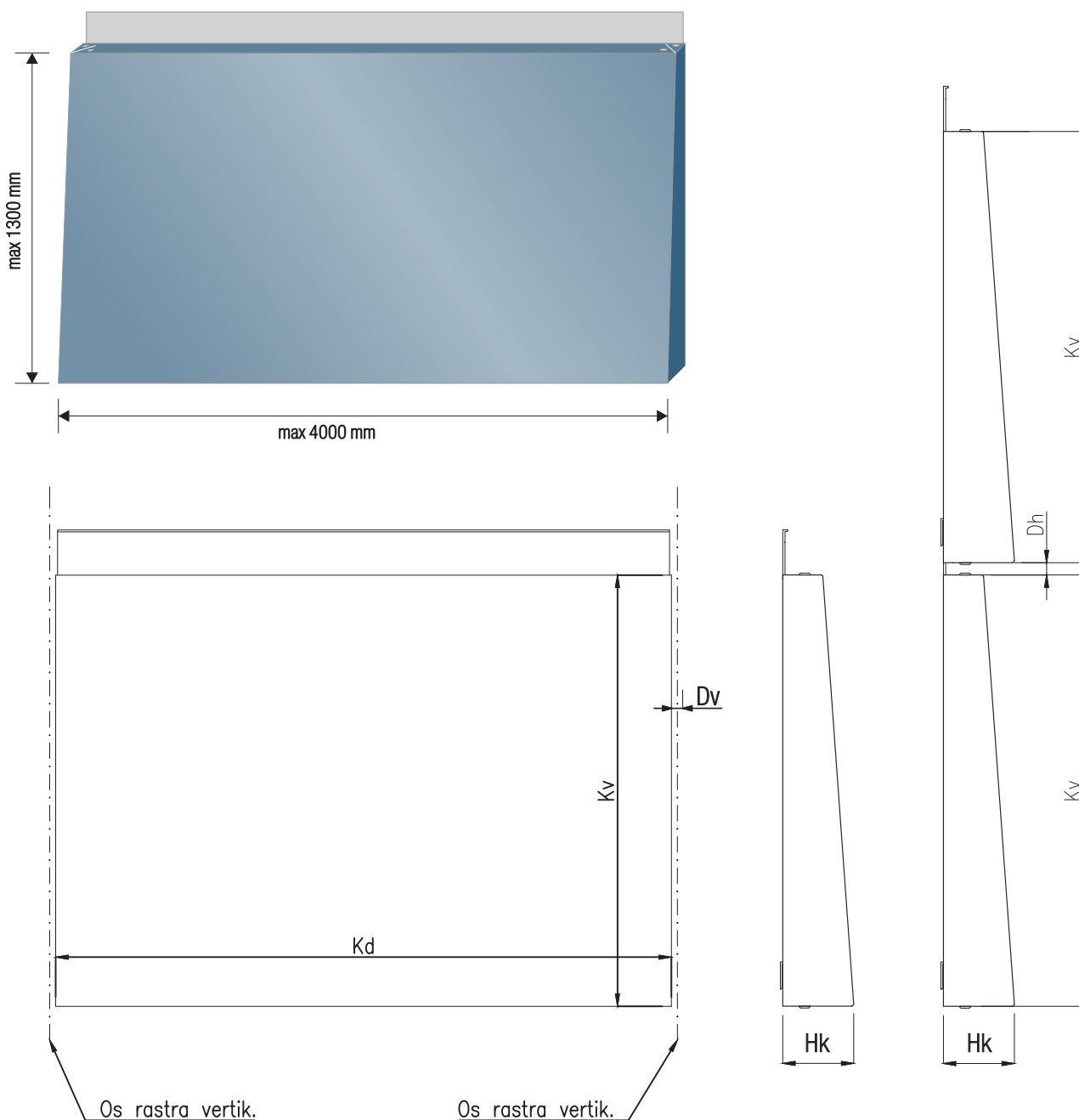
Rozmerové možnosti:

- Výška kazety Kv : po konzultácii vopred, možná výška kazety do 6000 mm
- Hĺbka kazety Hk: po konzultácii vopred, možná hĺbka kazety napríklad do 150 mm

ROZMERY ŠIKMÝCH FASÁDNYCH KAZIET AVG ALU EASY

26

HORIZONTÁLNY SYSTÉM KLADENIA



ROZMEROVÉ MOŽNOSTI - HORIZONTÁLNY SYSTÉM KLADENIA

HRÚBKÁ PLECHU (mm)	VÝŠKA KAZETY Kv (mm)	DĹŽKA KAZETY Kd (mm)	HĹBKÁ KAZETY Hk (mm)	DRÁŽKA HORIZONTÁLNA Dh (mm)	DRÁŽKA VERTIKÁLNA Dv (mm)
1,4 - 2	≤ 1300	≤ 4000	30 - 80	5 - 15	5 - 15

Hrúbka plechu:

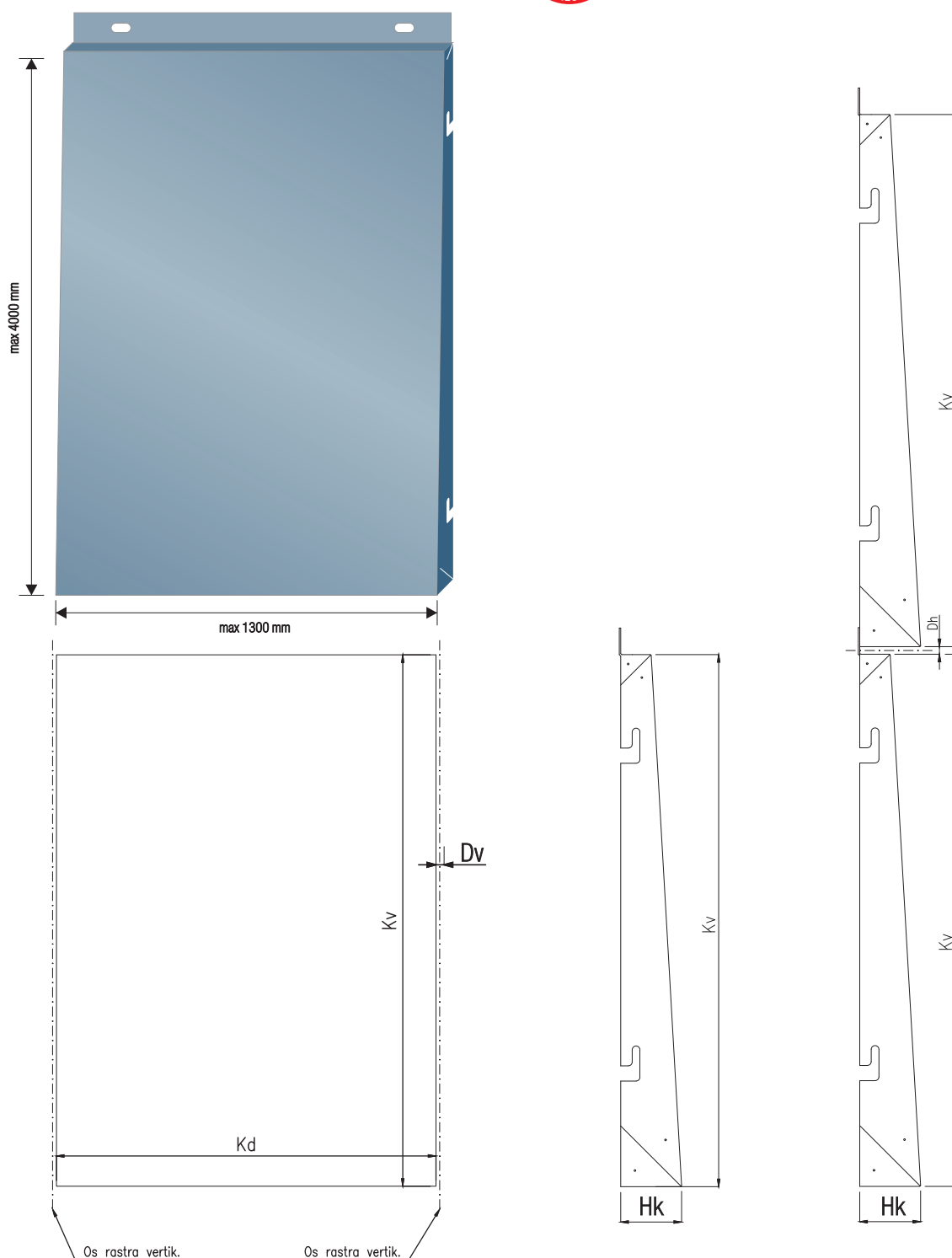
- Štandardné prevedenie fasádnych kaziet je v hr. plechu 1,40 mm, hr. plechu nad 1,40 mm sú k dispozícii po konzultácii na požiadanie
- po konzultácii a na požiadanie je možné dodať kazety v hr. plechu do 3,00 mm

Rozmerové možnosti:

- Dĺžka kazety Kd: po konzultácii vopred, možná dĺžka kazety do 6000 mm
- Hĺbka kazety Hk: po konzultácii vopred, možná hĺbka kazety napríklad do 150 mm

ROZMERY ŠIKMÝCH FASÁDNYCH KAZIET AVG ALU EASY

VERTIKÁLNY SYSTÉM KLADENIA



ROZMEROVÉ MOŽNOSTI - VERTIKÁLNY SYSTÉM KLADENIA

HRÚBKA PLECHU (mm)	VÝŠKA KAZETY Kv (mm)	DĹŽKA KAZETY Kd (mm)	HĹBKA KAZETY Hk (mm)	DRÁŽKA HORIZONTÁLNA Dh (mm)	DRÁŽKA VERTIKÁLNA Dv (mm)
1,4 - 2	≤ 4000	≤ 1300	40 - 80	5 - 15	5 - 15

Rozmerové možnosti:

- Výška kazety Kv: po konzultácii vopred, možná výška kazety do 6000 mm
- Hĺbka kazety Hk: po konzultácii vopred, možná hĺbka kazety napríklad do 150 mm

Hrúbka plechu:

- Štandardné prevedenie fasádnych kaziet je v hr. plechu 1,40 mm, hr. plechu nad 1,40 mm sú k dispozícii po konzultácii na požiadanie
- po konzultácii a na požiadanie je možné dodať kazety v hr. plechu do 3,00 mm

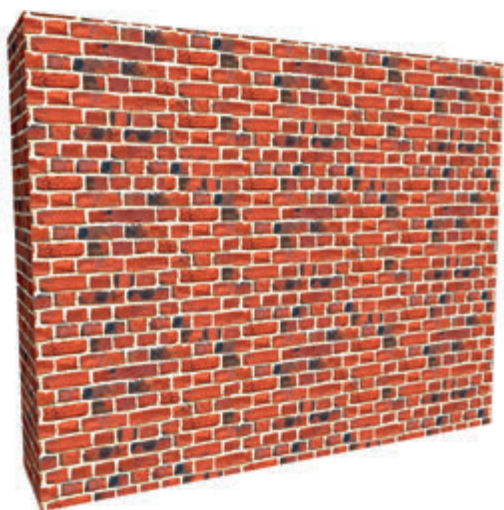
MONTÁŽNY POSTUP

KLADENIA FASÁDNYCH KAZIET

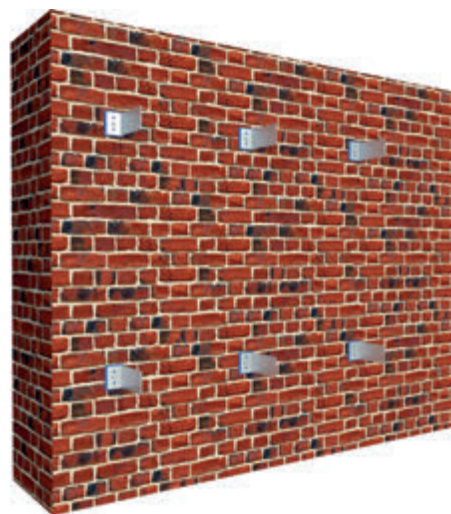
Na nosnú konštrukciu (stenu budovy) sa pripevnia závesné L-konzoly, na ktoré sa osadia zvisle orientované profily. Tie tvoria konštrukčný podklad pohľadové prvky fasádneho systému AVG a zároveň vytvárajú vzduchovú medzeru slúžiacu k odvetraniu prenikajúcej vzdušnej vlhkosti.

V prípade zateplenia fasády je vložená tepelná izolácia prekrytá doplnkovou hydroizolačnou fóliou ľahkého typu.

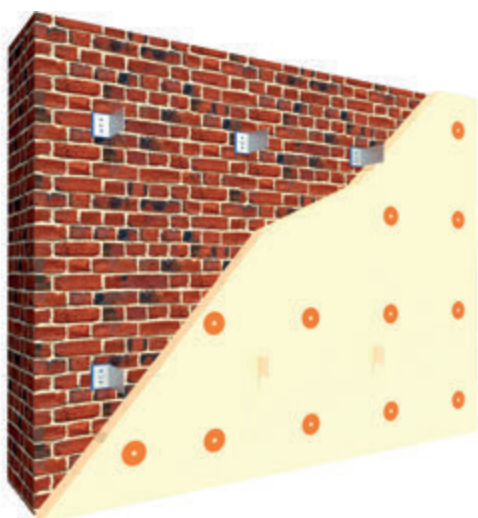
1 STENA



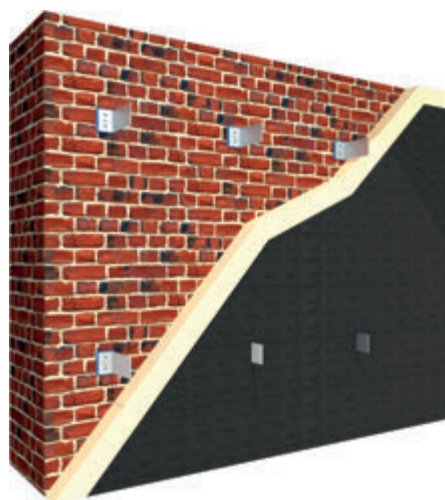
2 INŠTALÁCIA KONZOL



3 APLIKÁCIA TEPELNEJ IZOLÁCIE



4 APLIKÁCIA DOPLNKOVEJ HYDROIZOLAČNEJ FÓLIE



5 UPEVNIENIE PROFILOV NOSNEJ KONŠTRUKCIE

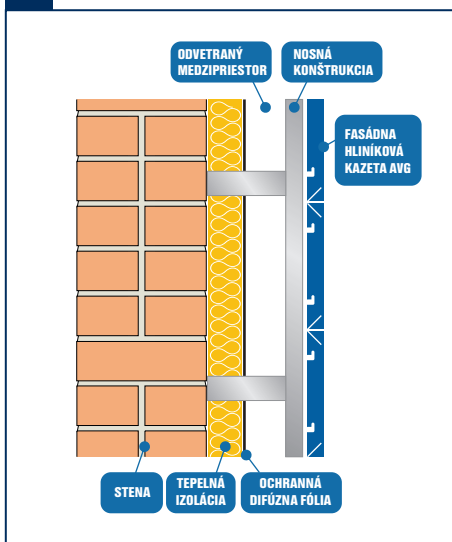


6 OSADENIE POHLADOVÝCH PRVKOV – KAZIET AVG

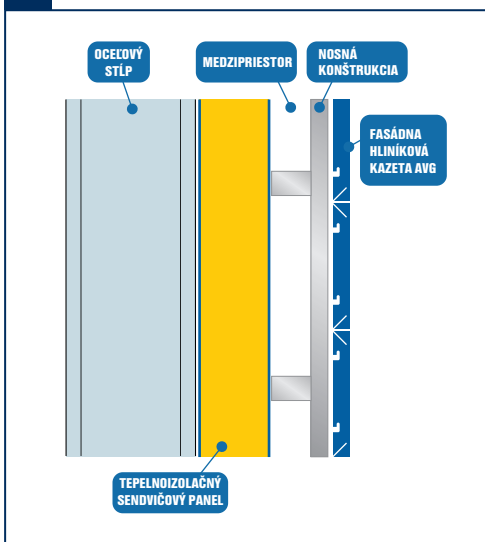


MOŽNOSTI KOTVENIA KAZETOVÝCH FASÁD AVG

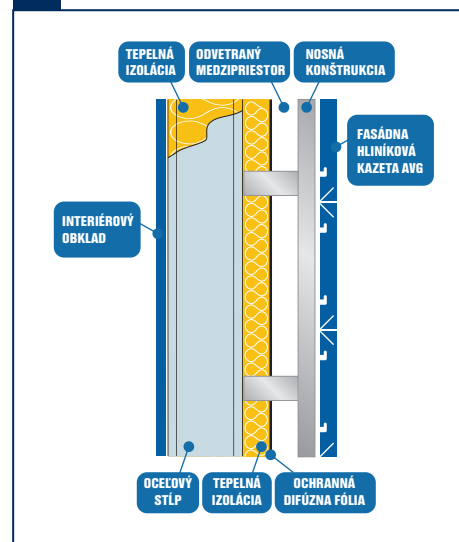
A KOTVENIE NA MUROVANÚ ALEBO ŽELEZOBETÓNOVÚ STENU



B KOTVENIE NA SENDVIČOVÚ STENU



C KOTVENIE NA OCELOVÚ KONŠTRUKCIU SKLADANEJ STENY



FOTOGRAFIE REALIZÁCIÍ KAZETOVÝCH FASÁD





FOTOGRAFIE REALIZACÍ KAZETOVÝCH FASÁD







PRIESTOROVÉ HLINÍKOVÉ KAZETOVÉ FASÁDY

Priestorové hliníkové fasády AVG ponúkajú originálne riešenie architektúry objektov. Originálne fasády spĺňajú náročné požiadavky zákazníkov s odkazom na moderný dizajn.

Priestorové fasády AVG sú vyrobené z kvalitných hliníkových materiálov, ktorými môžu byť kompozitné materiály ACP alebo hliníkové plechy s rôznou povrchovou úpravou. Ich návrh a prevedenie alebo rozmerové parametre môžu byť upravené podľa požiadavky zákazníka a môžu byť prispôsobené objektu.

Priestorové hliníkové fasády AVG dokážu premeniť objekt, na objekt s nezabudnuteľnou originalitou. Kvalita hliníkových materiálov predurčuje, že hliníkové fasády budú dlhé obdobie plniť aj svoju vysokú užívateľskú hodnotu.

PRIESTOROVÝCH KAZETOVÝCH FASÁD AVG

ZAPRACOVANÝ DO PROJEKTOVÉHO RIEŠENIA

Originálne riešenie objektov PRIESTOROVÝMI HLINÍKOVÝMI FASÁDAMI AVG nie je limitované modulovou radou fasádnych kaziet. Takýmto individuálnym riešením je možné zvoliť veľkosť, rozmer, hĺbku podľa potreby tak, aby fasáda objektu získala nadčasový vzhľad.

Návrh priestorových hliníkových fasád AVG sa rieši individuálnym prístupom obchodno-technického oddelenia AVG, investora, architekta alebo projektanta tak, aby bola splnená požiadavka originálneho návrhu.

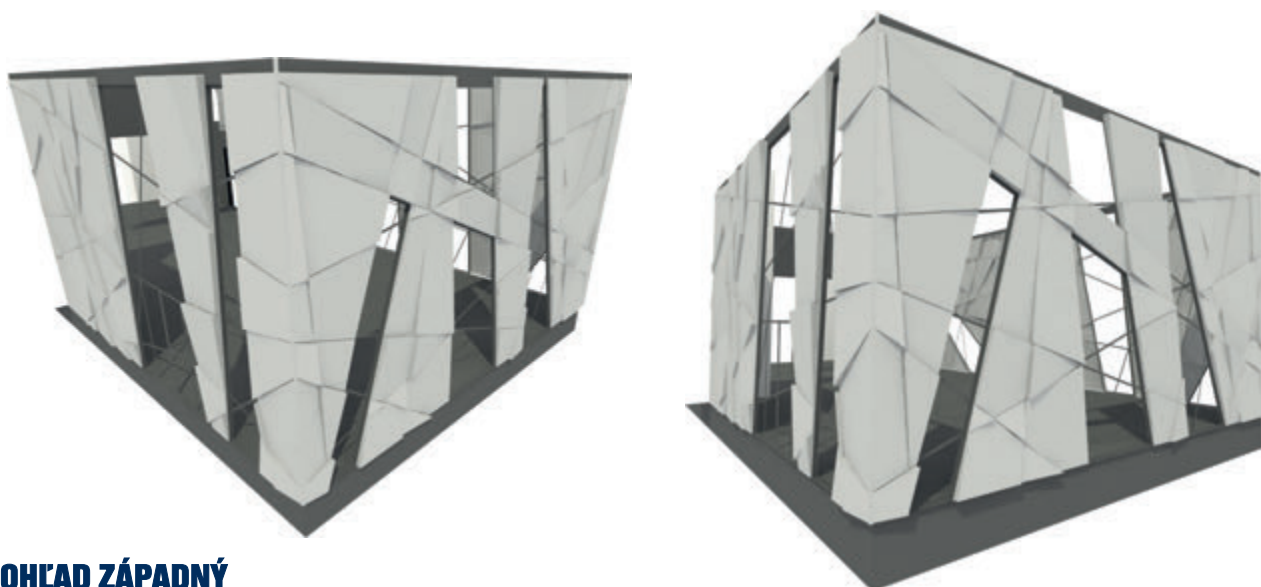
Po odsúhlasení návrhu riešenia priestorovej hliníkovej fasády bude vypracovaná technická dokumentácia.



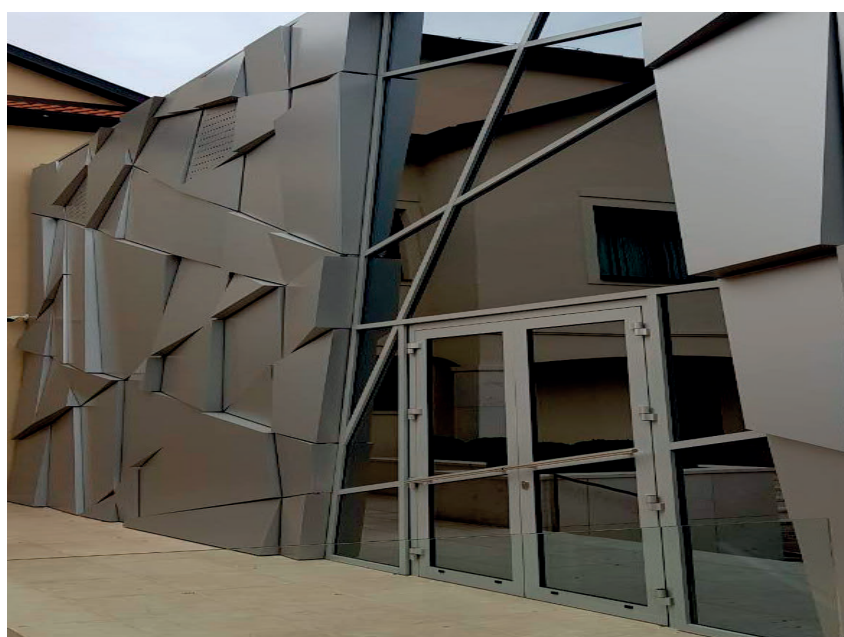
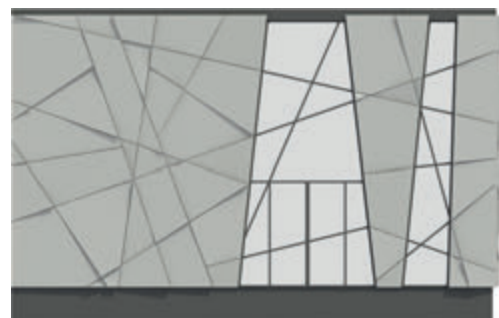
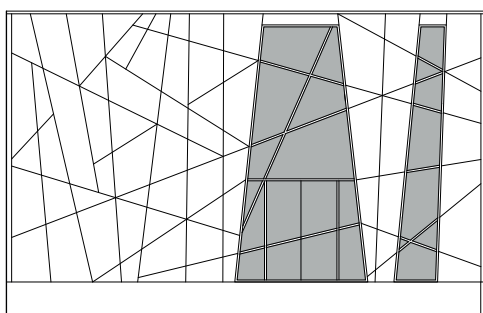
MATERIÁL

Na výrobu priestorových fasád AVG sa používajú kvalitné materiály z hliníka, ktoré sú povrchovo upravené v rôznej farebnej škále a štruktúre povrchov.

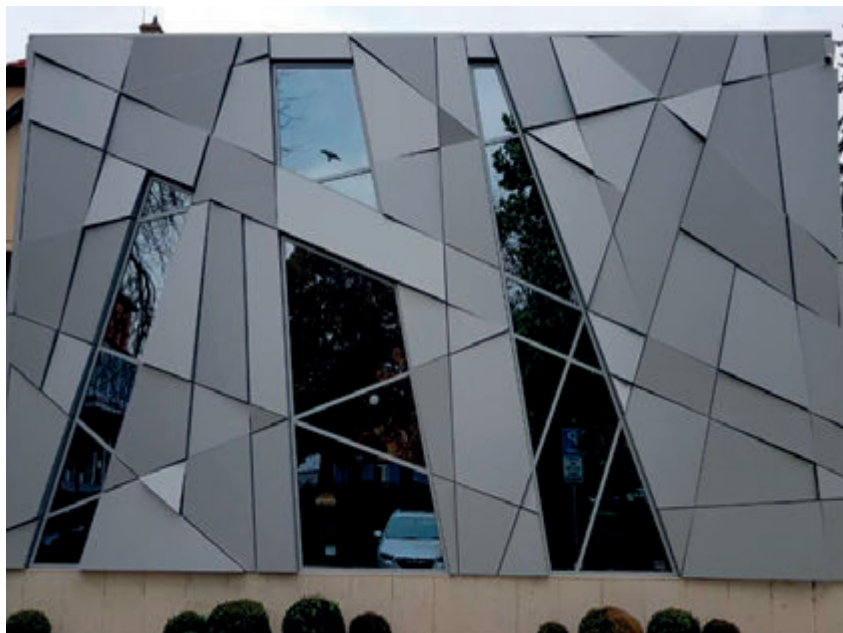
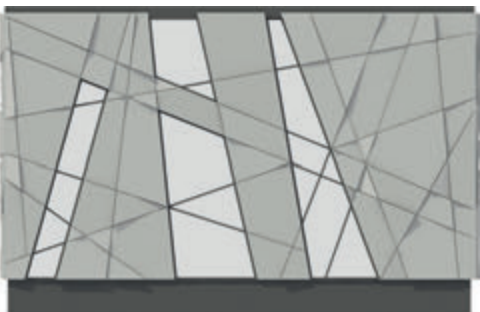
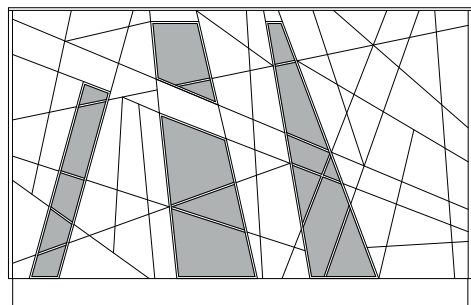
PRIESTOROVÉ POHLADY



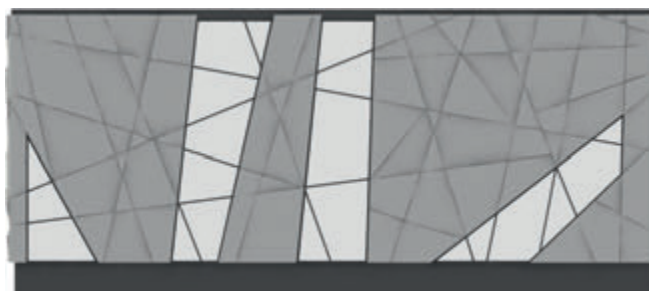
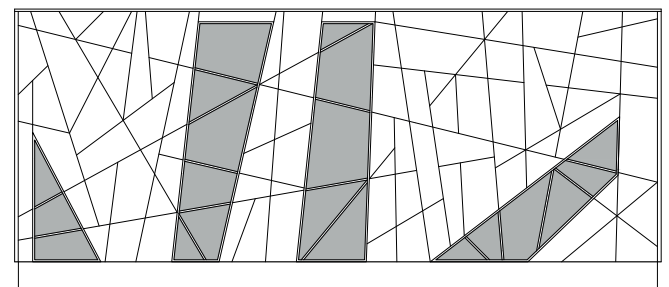
POHĽAD ZÁPADNÝ



POHLED JUŽNÝ

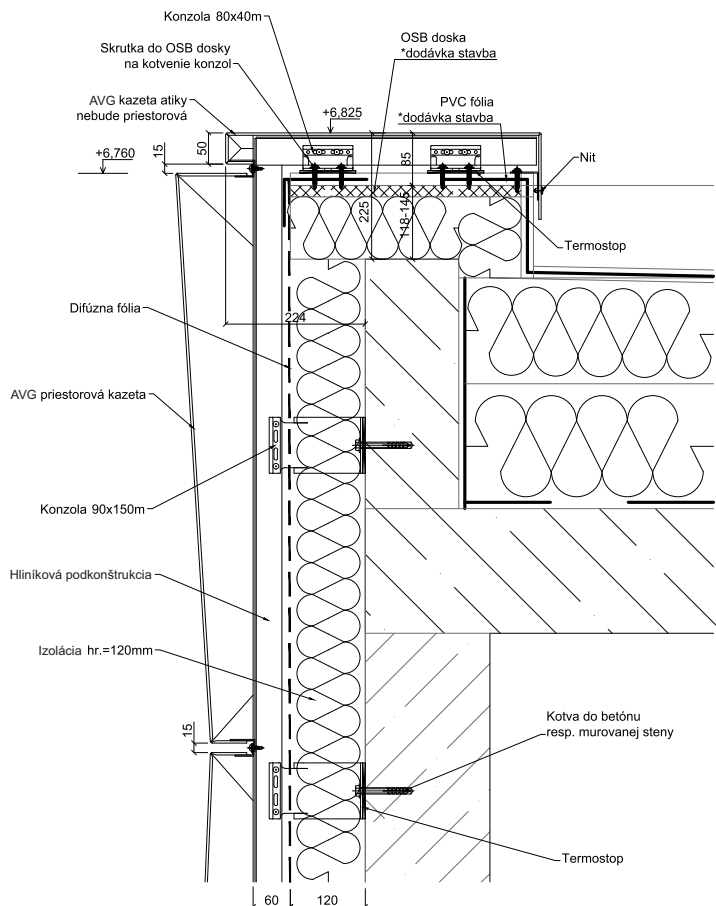


POHLED VÝCHODNÝ

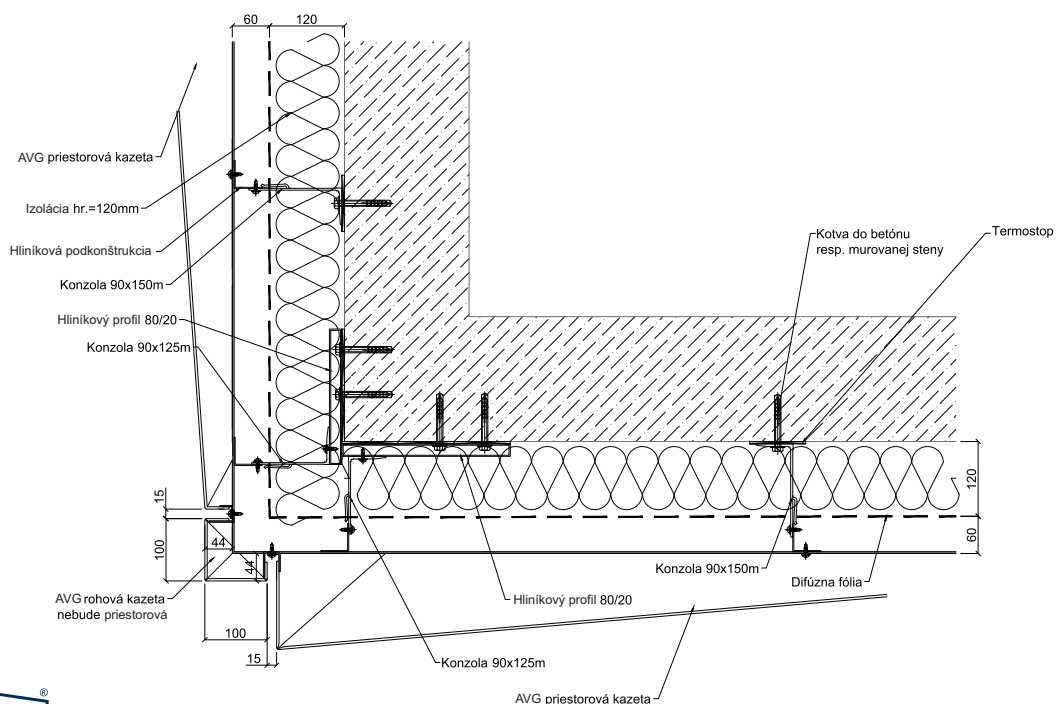


TECHNICKÉ A KONŠTRUKČNÉ DETAILY K NAVRHNUTEJ PRIESTOROVEJ KAZETOVEJ FASÁDE AVG

ATIKA



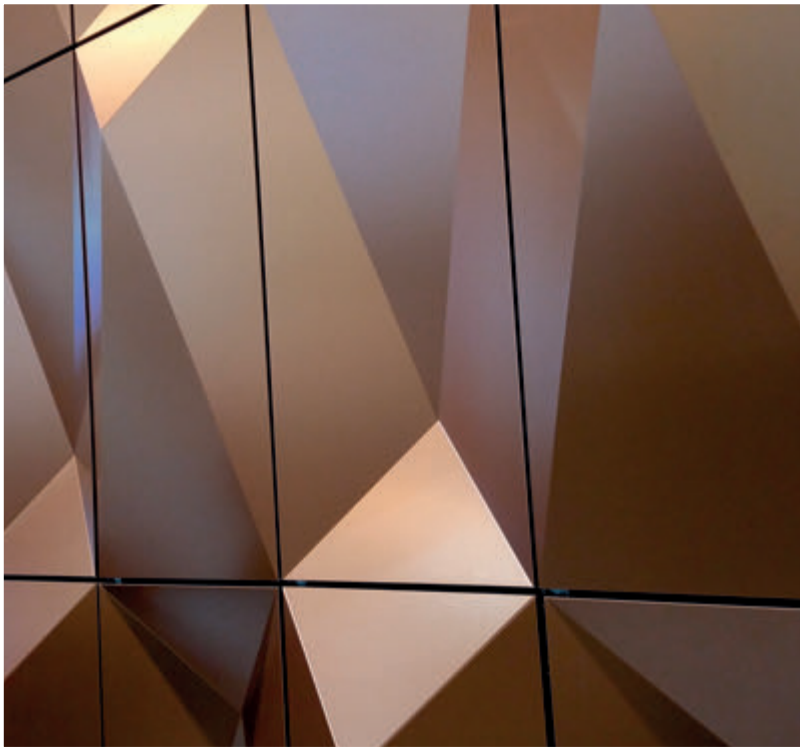
ROH FASÁDY

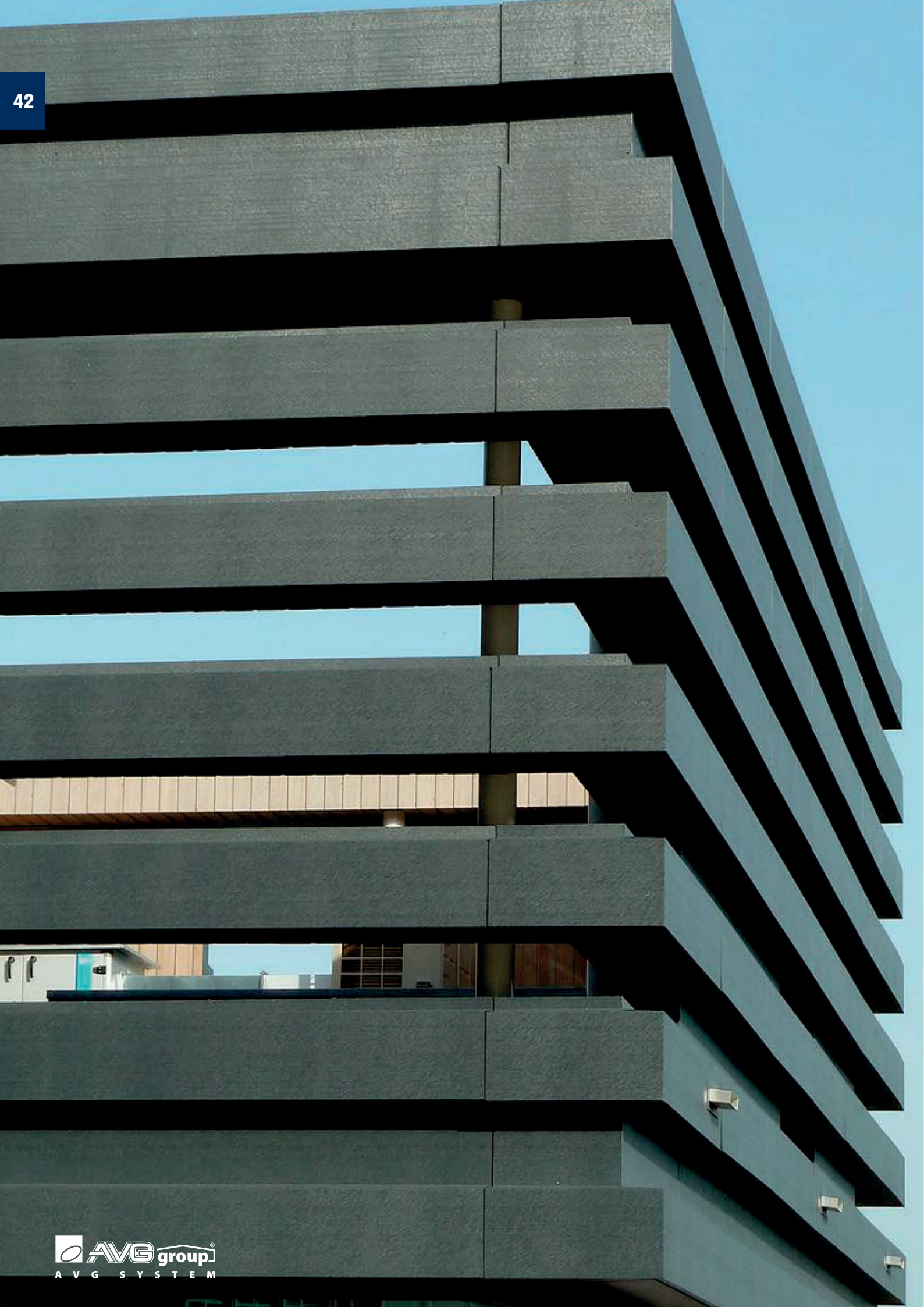


FOTOGRAFIE REALIZÁCIÍ

PRIESTOROVÝCH KAZETOVÝCH FASÁD







ŠPECIÁLNE RIEŠENIA HLINÍKOVÝCH KAZETOVÝCH FASÁD

Fasády objektov je možné realizovať aj špeciálnymi hliníkovými fasádnymi kazetami, ktoré sú vyrobené na základe individuálneho návrhu. Takéto riešenia fasádneho systému dávajú objektom ich individuálnym architektonickým zvýraznením vysokú hodnotu celkovým riešením.

Návrh špeciálnych hliníkových fasád AVG je riešením, na ktorom spolupracuje obchodno-technické oddelenie spoločnosti AVG, architektonického ateliéru, projekčnej kancelárie a investora.

Originálny návrh, špeciálne riešenie a použitie kvalitných hliníkových materiálov vytvorí v takomto spojení zaujímavé a jedinečné fasádne prevedenie.

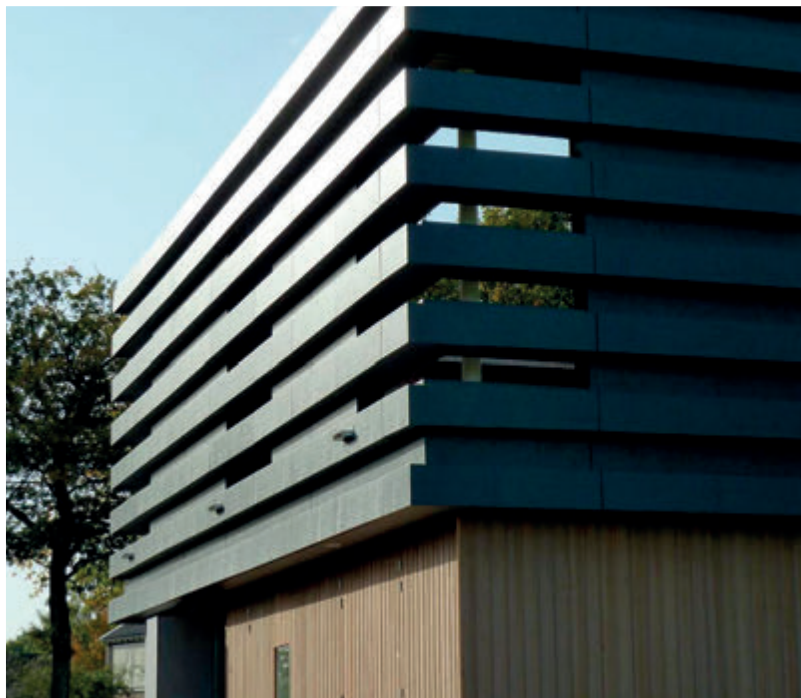
ŠPECIÁLNE RIEŠENIA HLINÍKOVÝCH FASÁD AVG

MATERIÁL

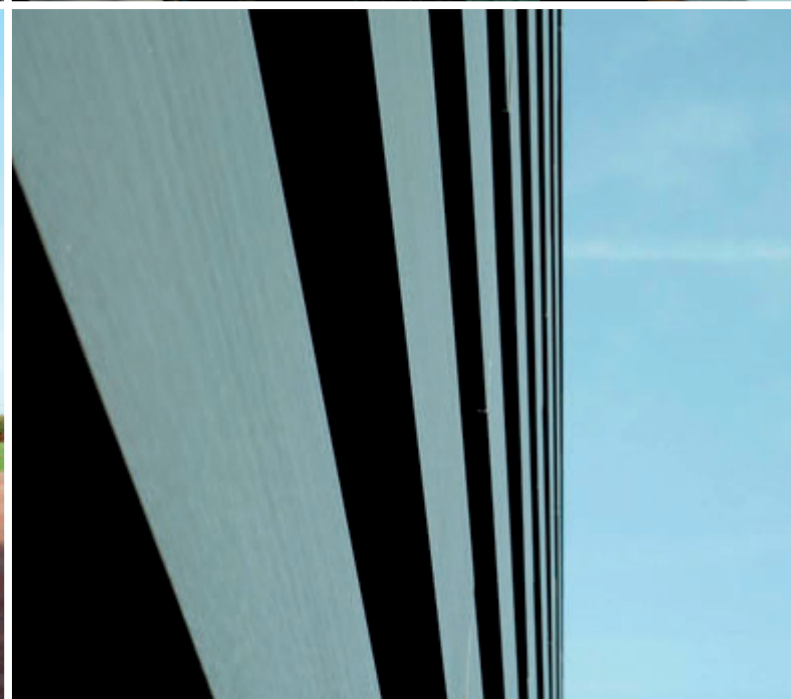
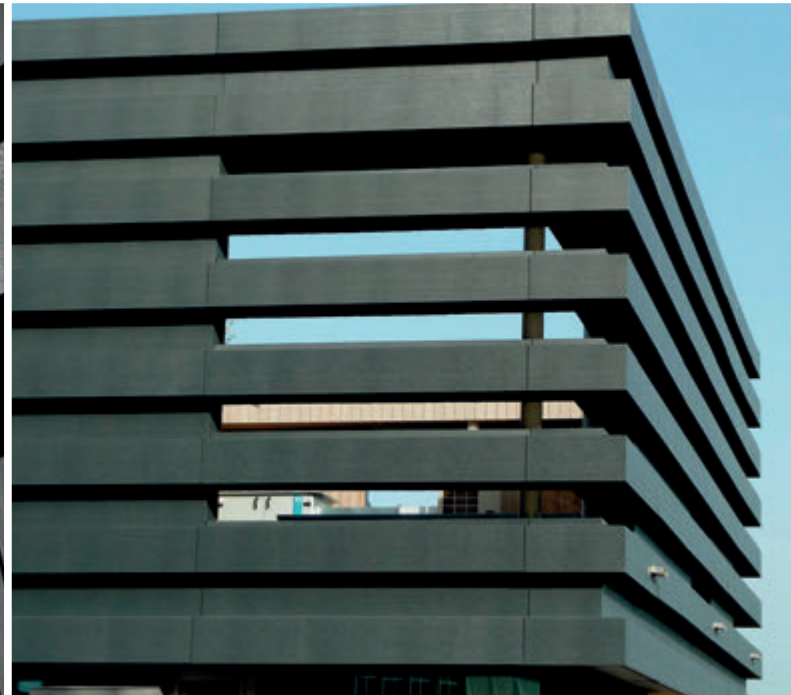
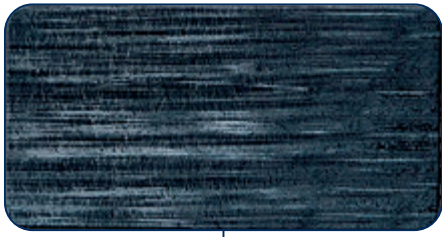
Na výrobu priestorových fasád AVG sa používajú kvalitné materiály z hliníka, ktoré sú povrchovo upravené v rôznej farebnej škále a štruktúry povrchov.

VÝHODY SYSTÉMU

- Originálny dizajn
- Jedinečné riešenie
- Variabilita



TEXTURED COLOR





HLINÍKOVÉ PANELOVÉ FASÁDY

Panelové obklady AVG sú platne s možnosťou nekonečných variant kladenia sú vyrobené z hliníkových kompozitných materiálov ACP v hrúbke 3,4 alebo 6 mm. Pre zvýšenie hodnoty estetického efektu hliníkovej panelovej fasády sú hrany upravené zahnutím vonkajšieho plechu smerom dovnútra. Panelové obklady sa pripievňujú k nosnej konštrukcii skrytým upevnením a to lepením alebo priznaným upevnením obkladu a to nitovaním.

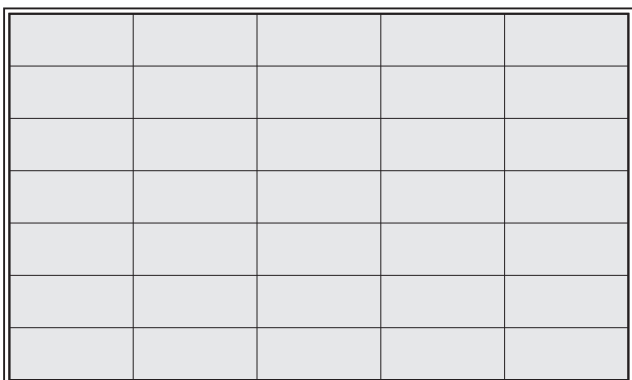
Aplikácie panelových fasád na báze hliníka prinášajú variabilitu povrchov a efektné riešenia bez obmedzení tvarovania taktiež prinášajú nový estetický dojem a originalitu fasád. V súčasnosti sa vo výraznej miere používajú fasádne hliníkové kompozitné dosky ACP zložené z viacerých vrstiev materiálu. Na budovy môžu byť osadené veľkorozmerové hliníkové dosky, ktoré navyše umožňujú rýchlu montáž. Rozmery panelov je možné upraviť presne podľa požiadavky investora alebo projektu.

Panelové fasádne systémy sú obzvlášť vhodné pri sanácií výškových panelových bodových obytných domov, veľkoplošných realizáciách, kde sa kladú veľké nároky na tuhosť a odolnosť.

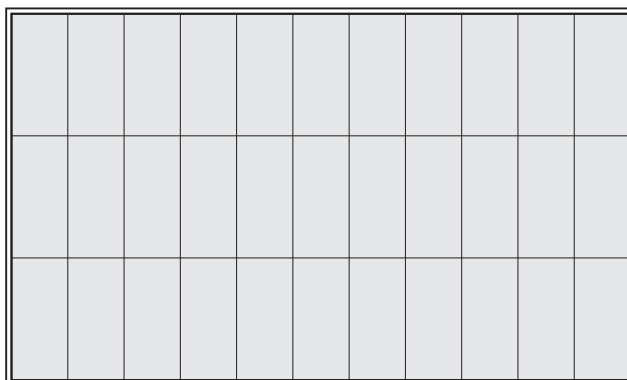


SPÔSOB KLADENIA PANELOVÝCH FASÁD AVG

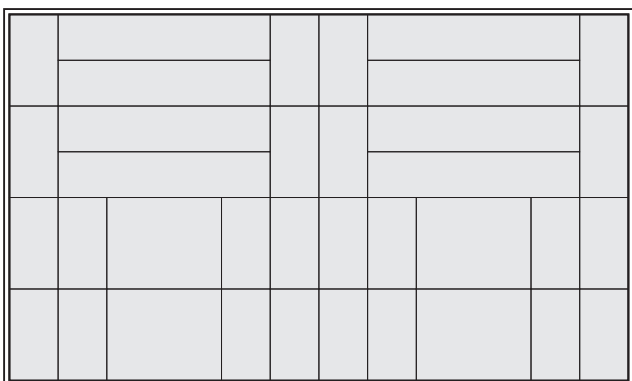
HORIZONTÁLNE KLADENIE



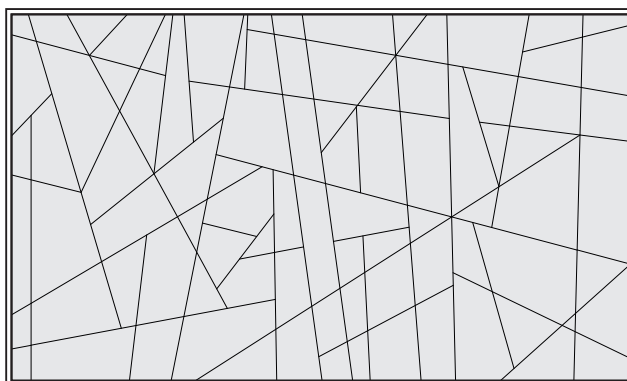
VERTIKÁLNE KLADENIE



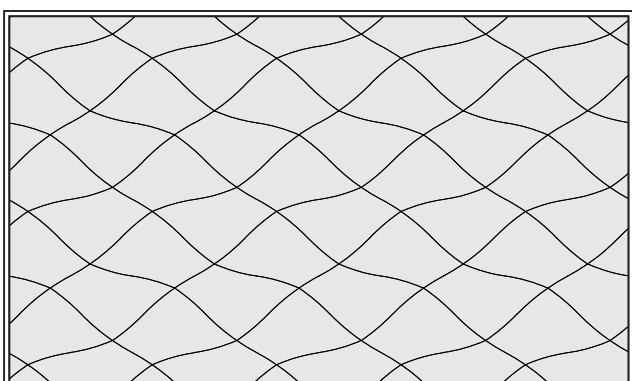
KOMBINOVANÉ KLADENIE



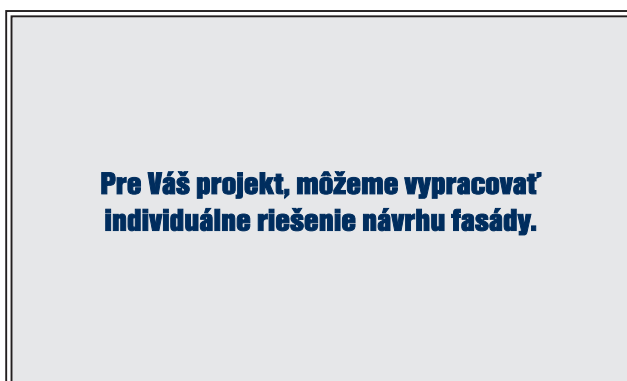
NEPRAVIDELNÉ KLADENIE



NEPRAVIDELNÉ KLADENIE



INDIVIDUÁLNE RIEŠENIE



**Pre Váš projekt, môžeme vypracovať
individuálne riešenie návrhu fasády.**

ROZDELENIE PANELOVÝCH FASÁD AVG

Panelové fasády AVG rozdeľujeme na dva typy:

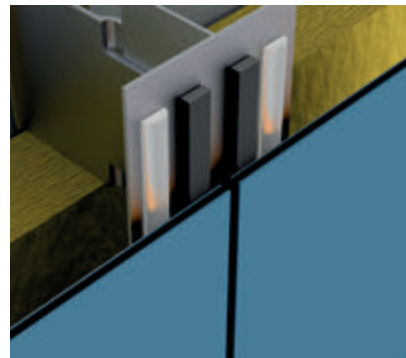
LEPENÉ PANELOVÉ FASÁDY



**SKRYTÉ UPEVNENIE K PODPORNEJ
HLINÍKOVEJ KONŠTRUKCII LEPENÍM
S UKONČENÝMI ZAHNUTÝMI HRANAMI**



**SKRYTÉ UPEVNENIE K PODPORNEJ
HLINÍKOVEJ KONŠTRUKCII LEPENÍM
BEZ UKONČENÝCH ZAHNUTÝCH HRÁN**



NITOVANÉ PANELOVÉ FASÁDY



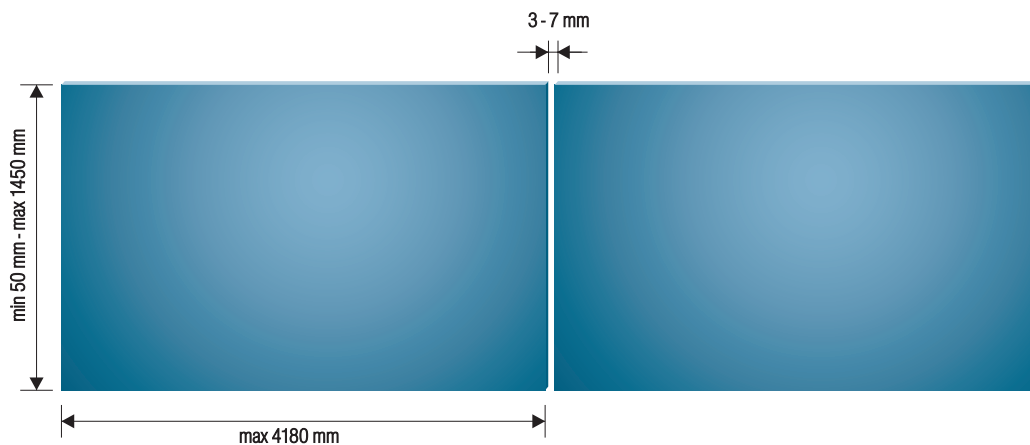
**PRIZNANÉ UPEVNENIE NITOVANÍM
K PODPORNEJ HLINÍKOVEJ KONŠTRUKCII
S UKONČENÝMI ZAHNUTÝMI HRANAMI**



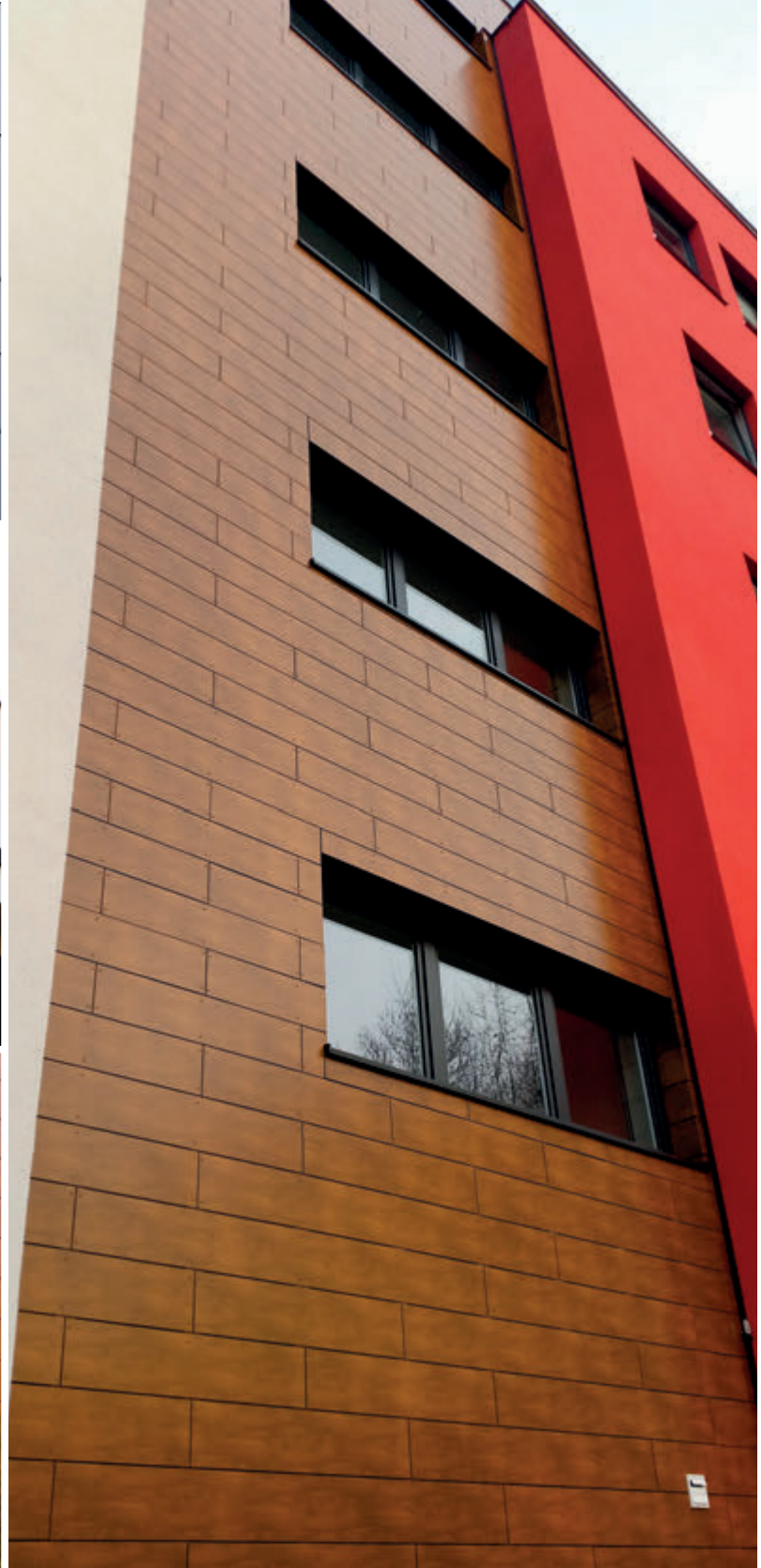
**PRIZNANÉ UPEVNENIE NITOVANÍM
K PODPORNEJ HLINÍKOVEJ KONŠTRUKCII
BEZ UKONČENÝCH ZAHNUTÝCH HRÁN**



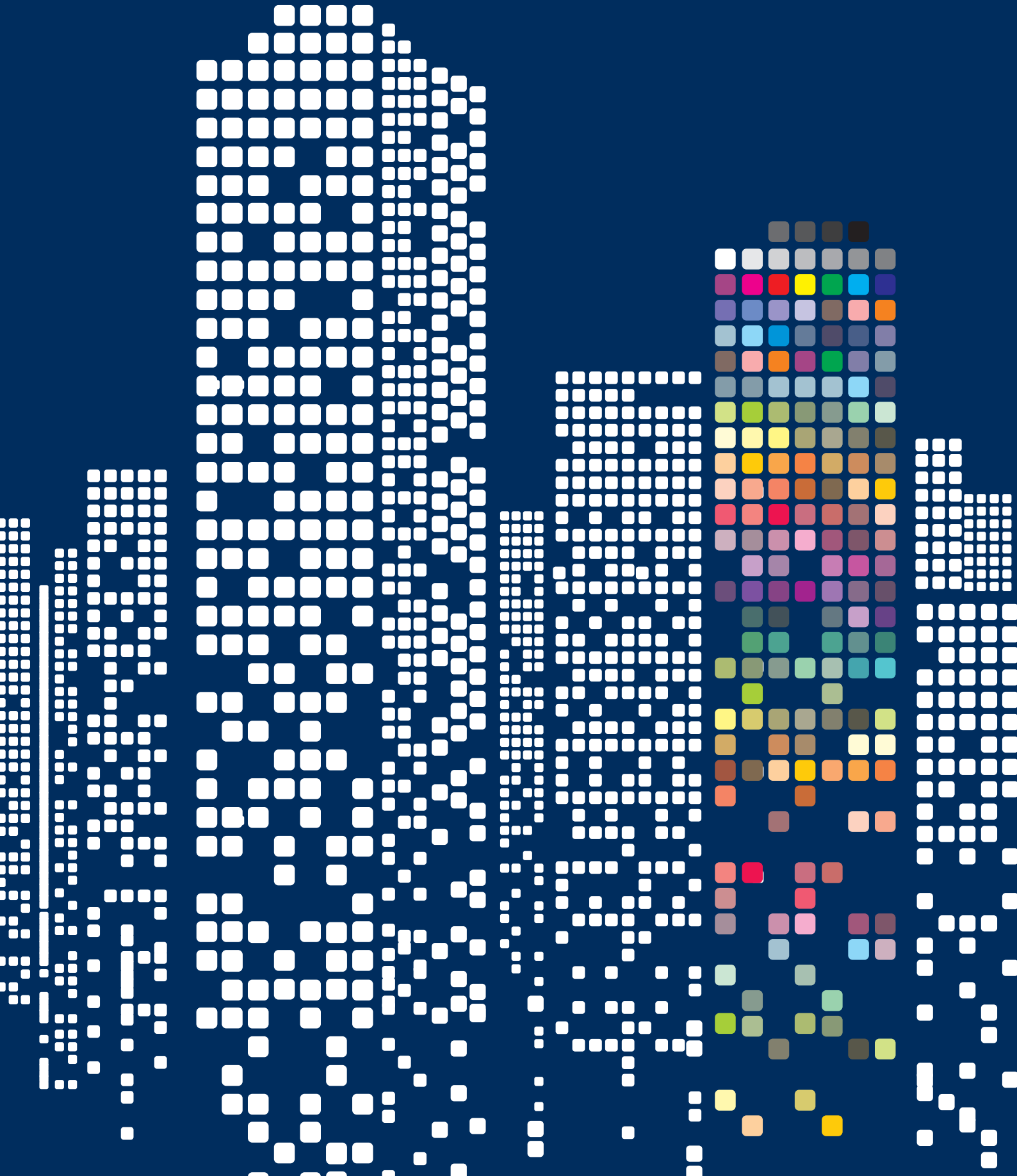
ROZMEROVÉ MOŽNOSTI PANELOV



FOTOGRAFIE REALIZÁCIÍ PANELOVÝCH FASÁD







FARBY A DEKORY
**HLINÍKOVÝCH
ODVETRANÝCH
FASÁD**



HLINÍKOVÝCH ODVETRANÝCH FASÁD

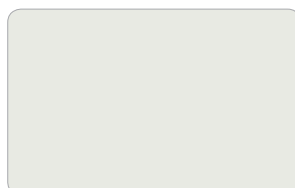
HLINÍKOVÝ KOMPOZITNÝ MATERIÁL (ACP)



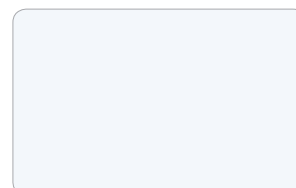
SOLID COLOURS



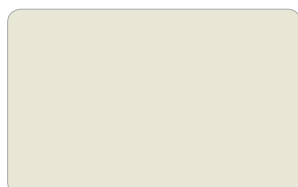
STB - 413 WHITE RAL 9016



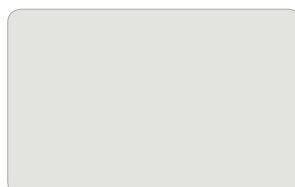
STB - 459 SIGNAL WHITE



STB - 401 ARCTIC WHITE



STB - 492 GREY WHITE



STB - 439 LIGHT GREY



STB - 4A5 DUSTY GREY



STB - 458 MOUSE GREY



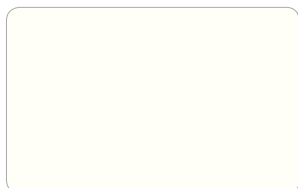
STB - 469 IRON GREY



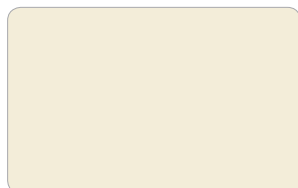
STB - 417 UMBRA GREY



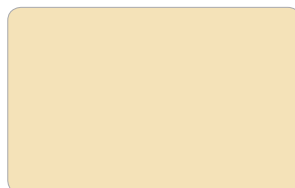
STB - 478 ANTHRACITE GREY



STB - 420 WHITE RAL 9010



STB - 455 CREAM



STB - 485 IVORY



STB - 493 TRAFFIC YELLOW



STB - 495 ORANGE



STB - 494 BROWN



STB - 411 TRAFFIC RED



STB - 498 BLOOD RED



STB - 488 DEEP RED



STB - 430 NATURAL BLUE



STB - 412 ULTRAMARINE BLUE



STB - 473 STEEL BLUE

Upozornenie:

Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odberné množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.



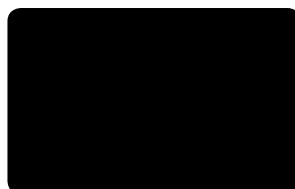
Minimálny odber v označených produktoch je 300 m²



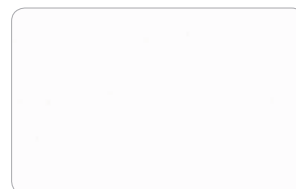
STB - 484 YELLOW GREEN



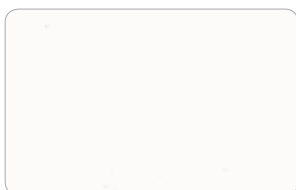
STB - 487 DARK GREEN



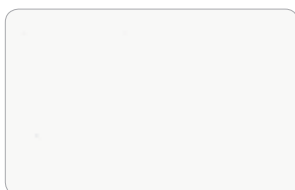
STB - 415 BLACK



ALB 70-916-1012 TRAFFIC WHITE



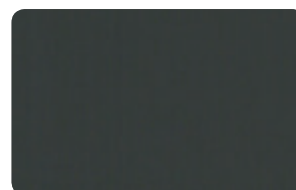
ALB 70-910-0912 PURE WHITE



ALB 70-903-0912 SIGNAL WHITE



ALB 70-736-0912 PLATIN GREY



ALB 70-722-0814 DARK GREY



ALB 70-605-0914 MOSS GREEN



ALB 70-113-1012 PEARL WHITE



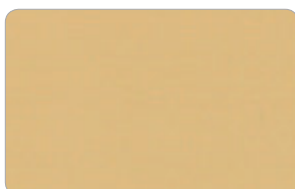
ALB 70-303-1012 RUBY RED



ALB 70-518-0912 TURQUOISE BLUE



ALB 70-511-0912 STEEL BLUE



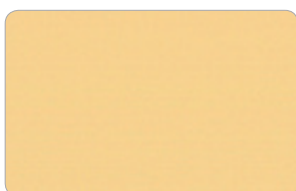
ALB 70-101-1014 BEIGE



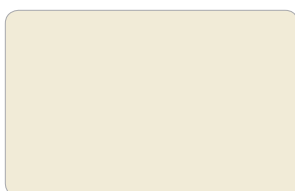
ALB 70-611-0912 GREEN



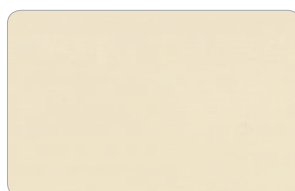
ALB 70-825-0912 LIGHT BROWN



ALB 90-114-0912 IVORY



ALU Cream White 9001 (2L)



ALU Cream (2L)



ALU Manganese (2L) (MC) (*)



ALU Grey Brown 8019 (2L) (*)



ALU Signal Red 3001 (2L)



ALU Purple Red 3004 (2L) (*)



ALU Patagonia Green (2L) (MC) (*)



ALU BC Green (2L) (*)



ALU Violet Blue 5000 (2L) (*)



ALU JET BLACK 9005 (2L) (*)



ELV 203 CANYON GREY



ELV 431 DESERT SAND



ELV 205 PACIFIC BLUE



ELV 209 LASER RED



ELV 428 ANTHRACITE

Upozornenie:

Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odberné množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.

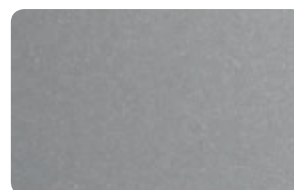
METALLIC COLOURS



STB - 400 WHITE METALLIC



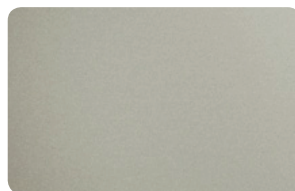
STB - 403 SILVER METALLIC



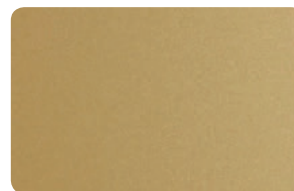
STB - 402 GREY METALLIC



STB - 405 CHAMPAGNE METALLIC



STB - 406 BRONZE METALLIC



STB - 454 GOLD METALLIC



STB - 407 TITANIUM METALLIC



STB - 408 CARBON



STB - 483 DARK GREY



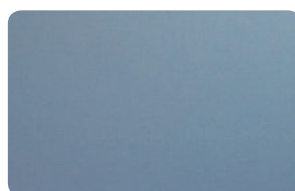
STB - 414 COPPER METALLIC



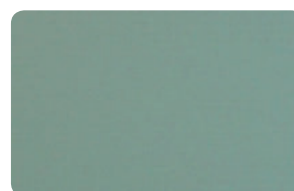
STB - 450 TERRACOTA



STB - 407 INTENSE COPPER



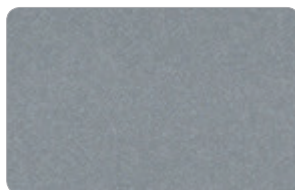
STB - 409 BLUE METALLIC



STB - 410 JADE GREEN



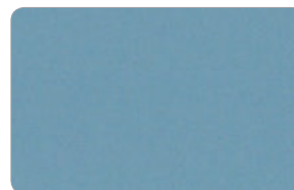
ALB 70-M905-0912 METALLIC BLACK



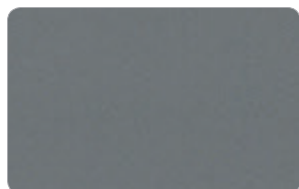
ALB 70-B906-0912 BRIGHT SILVER



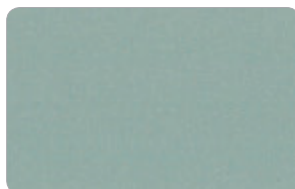
ALB 70-S23-0912 INDIANA COPPER



ALB 70-509-0912 AZURE BLUE



ALB 70-907-0912 ALUMINIUM GREY



ALB 70-010-0113 AZURE GREEN



ALU COPPER BROWN 8004 (2L)



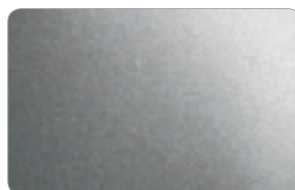
ALU GOLD METALLIC (2L) (MC)



ALU BRILLIANT COPPER M. (3L) (MC)



ALU DUSTY GREY 7037 (2L)



ALU GRAPHITE GREY 2 (2L)



ALU BRILLIANT METALLIC (2L) (MC)

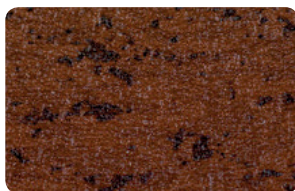
Upozornenie:

Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odberné množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.



ELV 917 ANTHRACITE METALLIC

METALS



STB - E01 CORTEN STEEL



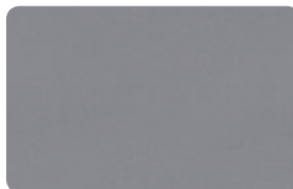
STB - 449 BRUSHED



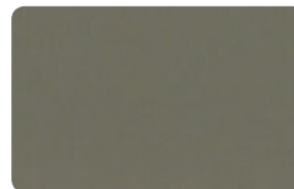
STB - 4C9 COPPER BRUSHED



STB - E03 ANODIC DARK



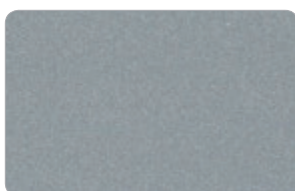
ALB 90-906-0912 SILVER



ALB 90-940-0912 BRONZE



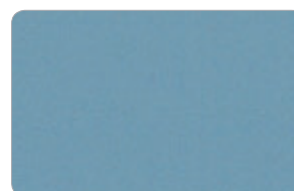
ALB 90-M905-0912 METALLIC BLACK



ALB 90-8906-0912 BRIGHT SILVER



ALB 90-823-0912 INDIANA COPPER



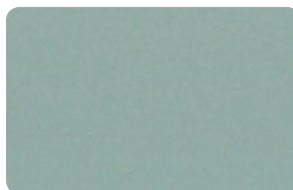
ALB 90-509-0912 AZURE BLUE



ALB 90-950-0912 GREY



ALB 90-907-0912 ALUMINIUM GREY



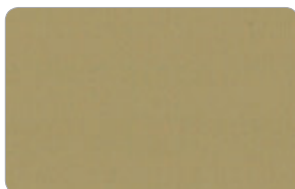
ALB 90-010-0912 AZURE GREEN



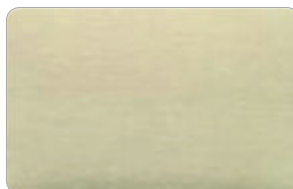
ALB 90-930-0912 CHAMPAGNE



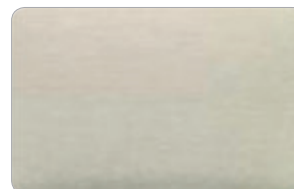
ALB 90-935-0912 TITANIUM



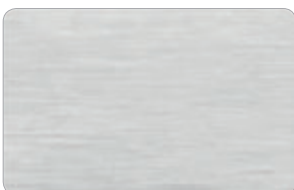
ALB 90-136-0912 GOLD



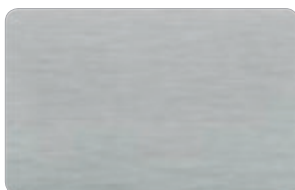
ALU GOLD BRUSHED 40G



ALU CHAMPAGNE TL 90G



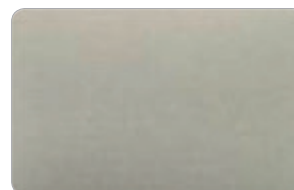
ALU ANODIC BRUSHED GLOSSY 90G



ALU ANODIC BRUSHED MATT 10G



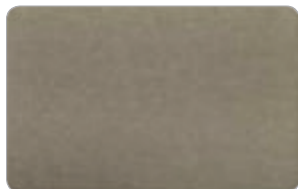
ALU QUARTZINC BRUSHED 10G



ALU SILVER BRONZE C31

Upozornenie:

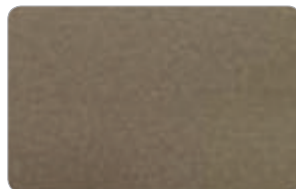
Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odberné množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.



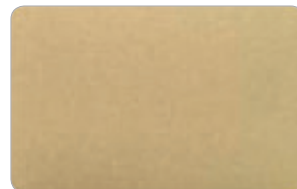
ALU LIGHT BRONZE C32



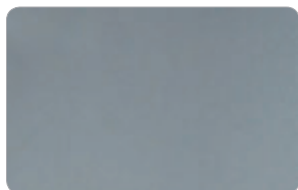
ALU DARK BRONZE C 34



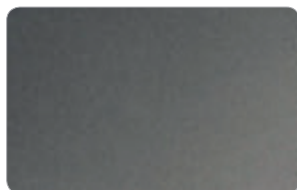
ALU AUTUMN



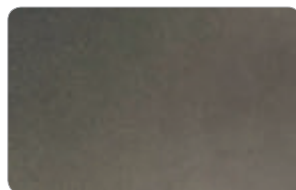
ALU ART NOUVEAU GOLD



ELV 955 ANODIZED LOOK C0/EV1



ELV 958 ANODIZED LOOK C31



ELV 960 ANODIZED LOOK C32



ELV 957 MID BRONZE C33



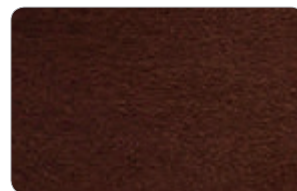
ELV 959 ANODIZED LOOK C34



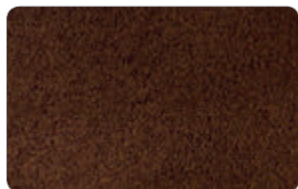
ELV 905 PATINA VERDE



ELV 906 PATINA RAME



ELV 915 CORTEN



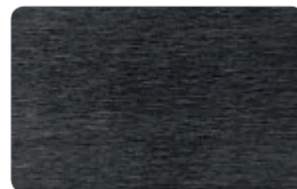
ELV 914 CORTEN



ELV 928 ZINC LIGHT BROWN



ELV 929 ZINC DARK BROWN



ELV 962 QUARTZ PLUS ZINC

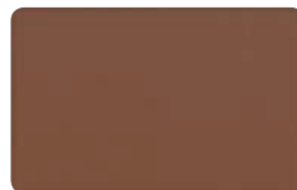
TEXTURED COLOURS



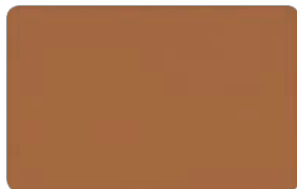
STB-4C3 TEXTURED WHITE



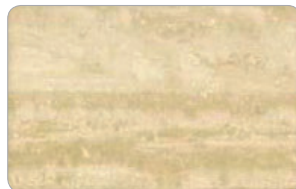
ALU TEXTURED OXIDE 1



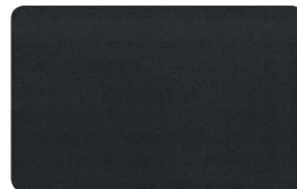
ALU TEXTURED OXIDE 2



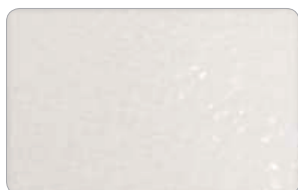
ALU TEXTURED TRIANA FT



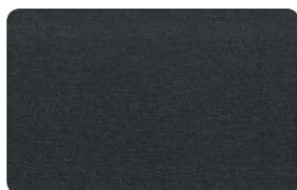
ALU DESIGN TRAVERTINO



ALU TEXTURED ROUGH SLATE



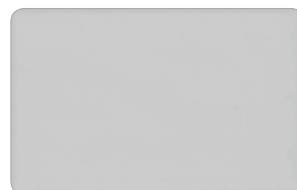
ALU TEXTURED GLISTENING SNOW



ALU TEXTURED BASALT



ALU DESIGN SPOTTED CONCRETE



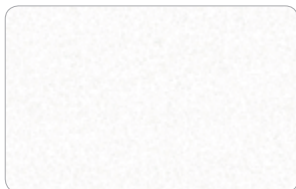
ALU TEXTURED CONCRETE LIGHT GREY

Upozornenie:

Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odberné množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.



Minimálny odber v označených produktoch je 300 m²



ALB 90-S606-0213 SPARKLING WHITE



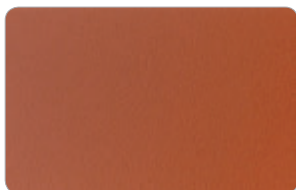
ALB 90-S605-0213 SPARKLING BLACK



ALB 90-S608-1013 SPARKLING RED



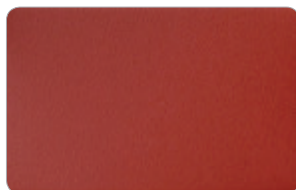
ALB 90-BB91-0912 BRIGHT BRUSHED



ELV 942 TR TILE



ELV 933 TR TILE RED



ELV 932 TR SIENNA ROSSO



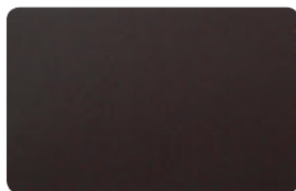
ELV 938 TR BEIGE GREY



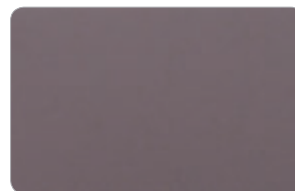
ELV 931 TR BROWN GREY



ELV 941 TR QUARTZ GREY



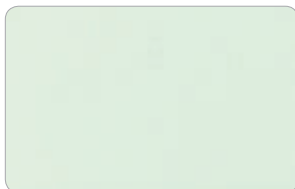
ELV 940 TR GRIGGIO



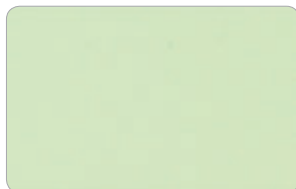
ELV 944 TR BLUE GREY



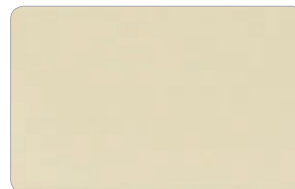
ELV 936 MID CRÉME



ELV 937 TR CRÉME



ELV 934 TR MARILION



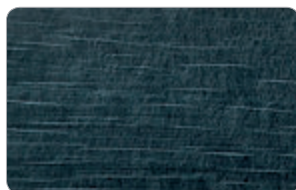
ELV 935 TR MARILION CRÉME



ELV 943 TR MARILION EG



ELV 939 TR BRAZIL



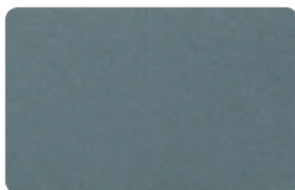
ELV 816 BASALT BLACK



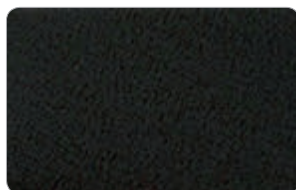
ELV 920 TX ANTHRACITE



ELV 921 TX CERAMIC RED



ELV 923 TX ALPINE GREY



ELV 919 TX OLIVE BROWN



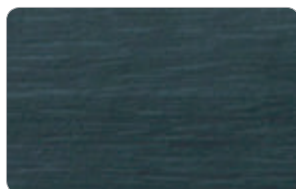
ELV 924 TX VELVET GREY



ELV 922 TX METALLIC GRAU



ELV 925 TX VELVET ZINC

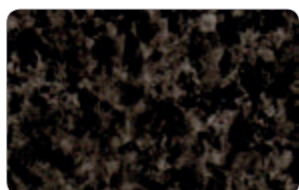


ELV 926 TX VELVET BASALT

Upozornenie:

Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odberné množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.

STONE SERIES



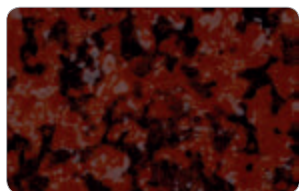
ALB 90-6001-0315 MARBLE BLACK



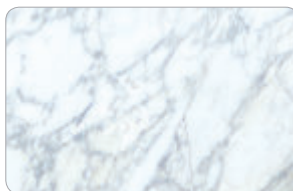
ALB SL01-1214 TRAVERTINE LIGHT



ALB 90SL02-1214 TRAVERTINE



ALB SL05-3004 IMPERIAL RED

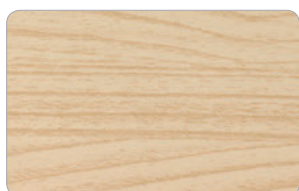


ALB 90-M001-0315 WHITE MARBLE



ALB SL06-3004 AFYON BEIGE

WOOD



STB - W04 WHITE MAPLE



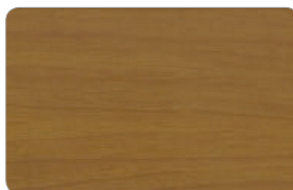
STB - W03 SUNSET TEAK



STB - W01 WALNUT



STB - W02 COLONIAL RED



ALU ENGLISH CHERRY EX.



ALU LIGHT WENGE EX.



ALU SUNGLOW



ALU WENGE ROYAL



ALU ELEGANT OAK EX.



ALU DARK WENGE EX.



ALB W208-1214 AHORN



ALB W211-1214 SYCAMORE



ALB W214-1214 WHITE BEECH



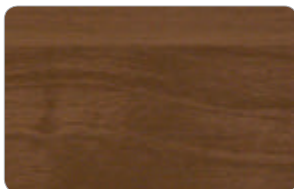
ALB W209-1214 ITALIAN WALNUT

Upozornenie:

Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odberné množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.



ALB W215-1214 BAMBOO LIGHT



ALB W213-1214 AMERICAN WALNUT



ALB W216-1214 BAMBOO



ALB W218-1214 EBONY



ALB W220-1214 BROWN OAK



ALB W217-1214 EBONY LIGHT



ALB W219-1214 EBONY HONEY



ALB W205-0114 GOLDEN OAK DARK

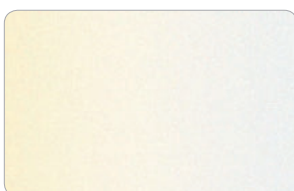


ALB W206-1013 GOLDEN OAK LIGHT



ALB W210-1214 ELIT OAK

SPECIAL FINISHES



STB - S10 GOLDEN PEARL



STB-4D8 GOLDEN SAND



STB - S08 SUNSET



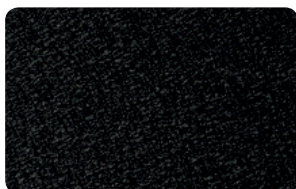
STB - S12 STELLAR BLUE



STB-4A2 HIGH GLOSS BLUE



STB-4F1 HIGH GLOSS BLACK



STB-4E9 RUGGED BLACK



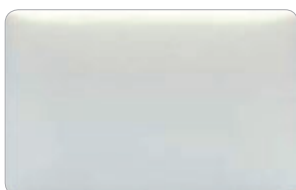
STB - 425 ULTRAMATT BLACK



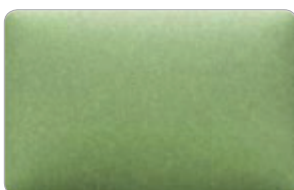
STB - M01 MIRROR



STB - E02 ANODIC LIGHT



ALU PURE WHITE GOLD 90G



ALU RED GREEN 90G



ALU OPAL BLUE GREEN 90G



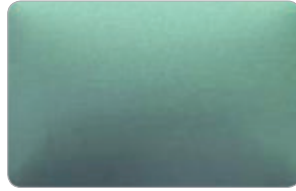
ALU PURPLE BLUE 30G

Upozornenie:

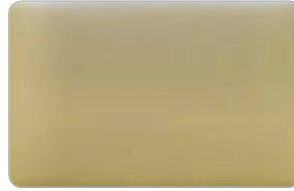
Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odberné množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.



ALU GOLD SILVER 60G



ALU GREY GREEN PINK 90G



ALU DESERT GOLD 90G



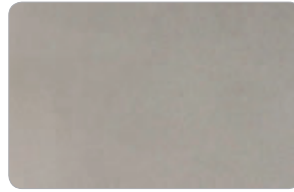
ALU GALAXY BLUE 90G



ELV 947 BLACK COPPER



ELV 702 ORANGE GOLD



ELV 952 SILVER IVOIR



ELV 949 SKY BLUE



ELV 945 PYR - GOLD SILVER



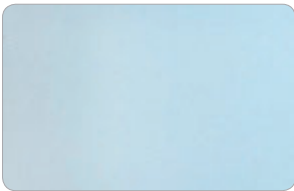
ELV 948 SAKURA



ELV 951 BLUE GREEN



ELV 950 OCEAN BLUE



ELV 946 OCHRE BLUE

Upozornenie:

Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odberné množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.

FARBY A DEKORY

HLINÍKOVÝCH ODVETRANÝCH FASÁD

HLINÍKOVÝ PLECH (AL)

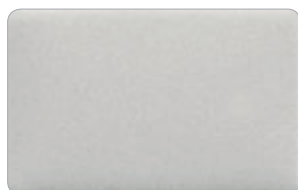
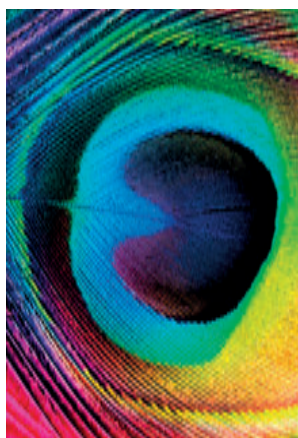


1000	1023	2009	3017	4010	5018	6010	6032	7016	7044	8022
1001	1024	2010	3018	4011	5019	6011	6033	7021	7045	8023
1002	1026	2011	3020	4012	5020	6012	6034	7022	7046	8024
1003	1027	2012	3022	5000	5021	6013	6035	7023	7047	8025
1004	1028	2013	3024	5001	5022	6014	6036	7024	7048	8028
1005	1032	3000	3026	5002	5023	6015	7000	7026	8000	8029
1006	1033	3001	3027	5003	5024	6016	7001	7030	8001	9001
1007	1034	3002	3031	5004	5025	6017	7002	7031	8002	9002
1011	1035	3003	3032	5005	5026	6018	7003	7032	8003	9003
1012	1036	3004	3033	5007	6000	6019	7004	7033	8004	9004
1013	1037	3005	4001	5008	6001	6020	7005	7034	8007	9005
1014	2000	3007	4002	5009	6002	6021	7006	7035	8008	9006
1015	2001	3009	4003	5010	6003	6022	7008	7036	8011	9007
1016	2002	3011	4004	5011	6004	6024	7009	7037	8012	9010
1017	2003	3012	4005	5012	6005	6025	7010	7038	8014	9011
1018	2004	3013	4006	5013	6006	6026	7011	7039	8015	9016
1019	2005	3014	4007	5014	6007	6027	7012	7040	8016	9017
1020	2007	3015	4008	5015	6008	6028	7013	7042	8017	9018
1021	2008	3016	4009	5017	6009	6029	7015	7043	8019	9022

Upozornenie:

Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odberné množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.

METALLIC COLOURS - EURABUILD



SILVER METALLIC - RAL 9006
E-45-01-F-000520.30



BRILLIANT SILVER METALLIC - RAL 9006
E-45-01-F-000537.30



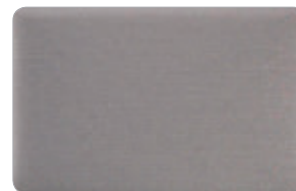
GREY METALLIC
E-45-04-F-000561.30



DARK GREY METALLIC
E-45-01-F-000546.30



DARK GREY METALLIC - 8001 C
E-45-01-F-000569.30



DARK ANTHRACITE METALLIC
E-45-01-F-000553.30



ANTHRACITE GREY - RAL 7016
E-45-02-F-001133.30



TITANIUM METALLIC
E-45-05-F-000306.25



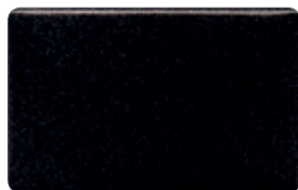
MANGANESE METALLIC
E-45-01-F-000571.30



GRAPHITE METALLIC
E-45-01-F-000567.20



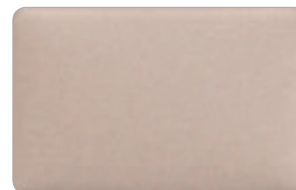
SUNSHINE GREY METALLIC
E-45-01-F-000555.25



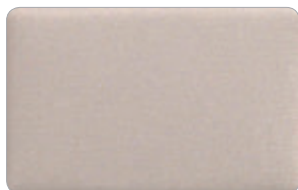
SHARK BLACK
E-10-05-F-000436.90



PEARL BEIGE METALLIC RAL 1035
E-45-01-F-000533.30



BRONZE METALLIC
E-45-01-F-000549.30



BRILLIANT CHAMPAGNE METALLIC
E-45-01-F-000540.30



CHAMPAGNE SILVER METALLIC
E-45-01-F-004156.30



PALE GOLD METALLIC
E-45-01-F-000554.30



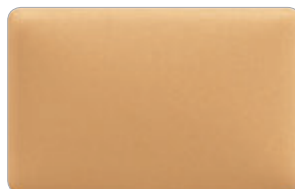
PEARL BEIGE METALLIC
E-45-04-F-002666.30



PEARL GOLD METALLIC
E-45-01-F-002186.30



DARK COPPER METALLIC
E-45-01-F-000575.30



COPPER METALLIC
E-45-01-F-000534.30



PALE COPPER METALLIC
E-45-01-F-004048.30



BLUE METALLIC
E-45-01-F-000551.30



TITANIUM GREY METALLIC
E-45-01-F-004013.30



CHAMPAGNE METALLIC
E-45-01-F-000548.30



JADE GREEN METALLIC
E-45-01-F-000560.30

Upozornenie:

Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odberné množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.

ANODIZATION STANDARD COLOURS - ANOMAX



ANOMAX - ANODIZED COPPER
E-10-03-F-002312.10



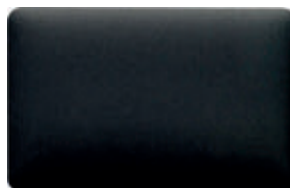
ANOMAX - ANODIZED AUTUMN
E-09-01-F-001821.10



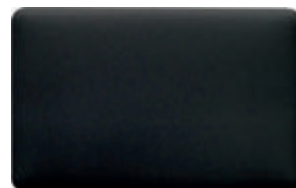
ANOMAX - ANODIZED GOLD
E-10-03-F-002311.10



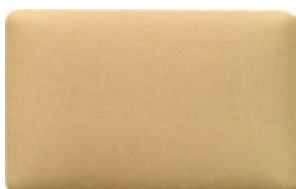
ANOMAX - LIGHT BLUE GREY
E-10-03-F-002305.15



ANOMAX - BLACK EURAS C35
E-45-01-F-000577.25



ANOMAX - ANODIZED GREY BLACK
E-09-01-F-001823.10



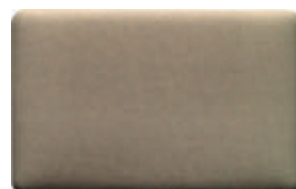
ANOMAX - ANODIZED LIGHT GOLD
E-09-01-F-000514.10



ANOMAX - BRONZE
E-10-04-F-000588.30



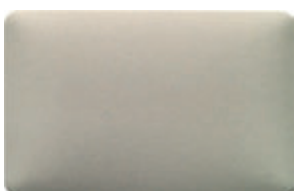
ANOMAX - GREENZINC
E-45-03-F-000389.30



ANOMAX - LIGHT BRONZE EURAS C32
E-45-03-F-002148.30



ANOMAX - ANODIZED BLUE
E-10-03-F-002310.10



ANOMAX - SILVER BRONZE EURAS C31
E-45-03-F-001186.30



ANOMAX - DARK BRONZE EURAS C34
E-45-01-F-002293.25



ANOMAX - ANODIZED RED
E-45-03-F-000866.30

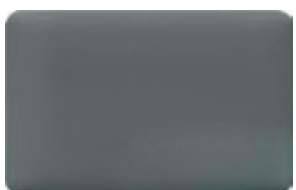


ANOMAX - MEDIUM BLUE GREY
E-10-03-F-00.2306.10



ANOMAX - SILVER EURAS C0
E-45-01-F-002080.30

REAL ZINC COATING - EURAZINC PRO

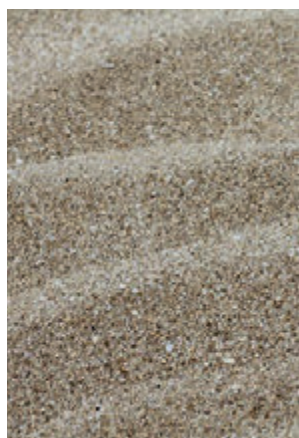


EURAZINC - SELF WEATHERING ZINC PRO
E-27-02-F-001188.00

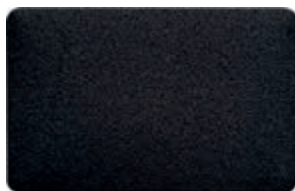
Upozornenie:

Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odberné množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.

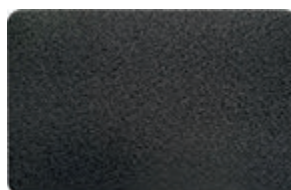
TEXTURED PAINTS - EURATEX



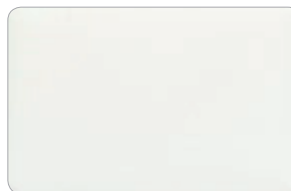
BEIGE GREY
E-70-02-F-002371.00



GRAPHITE BLACK
E-70-02-F-002376.00



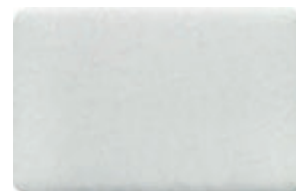
TRAFFIC GREY B - RAL 7043
E-70-02-F-002086.00



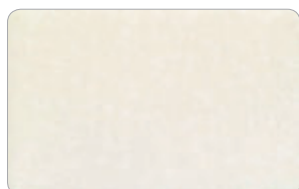
COCONUT WHITE
E-70-02-F-002119.00



NATURALS CHARCOAL BLACK
E-71-02-F-001757.05



DESIGN MICA GLISTENING SNOW
3022TEX G05



PASPALEY ZINCFLOWERS
E-72-04-F-001744.05



CONCRETE LIGHT GREY
E-70-02-F-001327.00



LIGHT IVORY
E-70-02-F-000818.00



DESIGN ZINCFLOWERS GOLD
3019TEX G05



NATURALS WEATHERED ZINC
E-71-02-F-001328.05



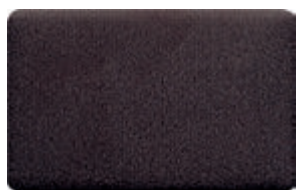
NATURALS TERRA BROWN
E-71-02-F-001438.05



CORTEN LIGHT BROWN
E-71-01-F-002181.05



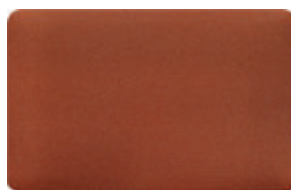
FROSTED SILVER BLUE
E-75-06-F-000627.10



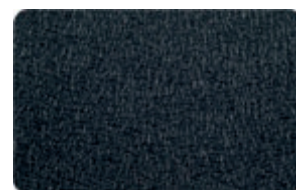
CHOCOLATE BROWN RAL 8017
E-70-02-F-002358.00



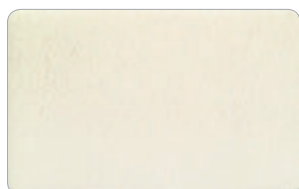
CORTEN DARK BROWN RAL 8017
E-71-02-F-002171.05



TERRACOTTA ORANGE BROWN
E-70-02-F-001433.00



NATURALS GRANITE MATTE BLACK
E-71-02-F-001759.05



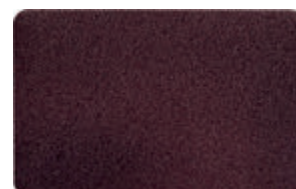
CREAM RAL 9001
E-71-02-F-002763.05



NATURALS PATINA RAW GREEN
E-71-01-F-002180.05



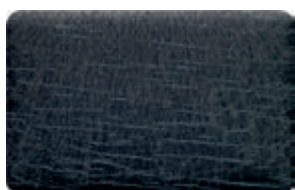
PATINA LIGHT GREEN
E-70-02-F-002352.00



DARK OXID I
E-70-02-F-002358.00



NATURALS PYRITE SILVER
E-71-01-F-000688.05



DESIGN SLATE STONE BLACK
1011TEX-G05

Upozornenie:

Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odbernej množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.

COLORFUL DUAL TONES - EURAMICA



AMETHYST SKY GREY
E-10-03-F-002079.90



ONYX WHITE BLUE
E-10-04-F-002122.90



IVORY SILVER
E-10-03-F-002078.90



AMETHYST GREY GREEN PINK
E-10-03-F-000408.90



AMETHYST OCHRE BLUE
E-45-03-F-000754.30



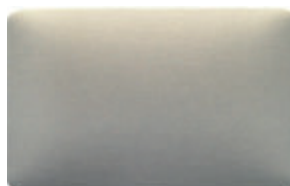
AMETHYST BEIGE GREY PURPLE
E-10-03-F-000413.90



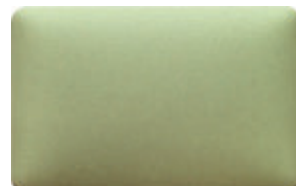
PYRITE BRONZE GOLD
E-10-03-F-000331.90



PYRITE GOLD SILVER
E-45-03-F-003703.30



PYRITE GOLD GREY
E-45-03-F-000311.30



PYRITE GOLD OLIVE
E-45-03-F-000362.30



MOONSTONE BLUE GREEN GOLD
E-10-03-F-000368.90



PYRITE COPPER ORANGE GOLD
E-10-03-F-000359.90



BRILLIANT COPPER MICA
E-10-03-F-001439.90



PYRITE ORANGE GOLD
E-45-04-F-000349.30



CARNELIAN ORANGE BROWN
E-10-04-F-002523.90



AMETHYST RED BRASS
E-10-03-F-003486.90



AMETHYST BORDEAUX PURPLE GREEN
E-45-03-F-000355.30



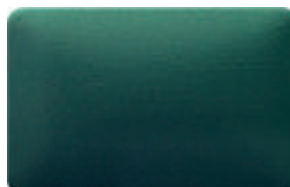
AZURITE BLUE GREEN
E-45-03-F-002525.30



ONYX BLUEISH GREEN
E-45-03-F-000372.30



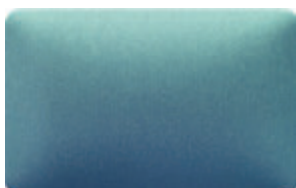
AMETHYST GREY GREEN PURPLE
E-10-03-F-002189.90



PYRITE DARK GREY GREEN
E-10-03-F-004026.90



PYRITE DARK GREY GREEN
E-45-03-F-002714.30



MOONSTONE GREY GREEN
E-45-03-F-000372.30



GOLD SATINEE
E-45-01-F-002303.30



PYRITE RED GREEN
E-10-03-F-001516.30



PYRITE STRAWBERRY GOLD
E-45-03-F-000860.30

Upozornenie:

Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odberné množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.



AMETHYST PURPLE RED
E-45-03-F-000353.30



AMETHYST PURPLE BLUE
E-45-03-F-000949.30

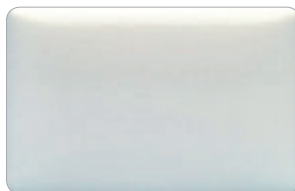


ONYX SILVERGREY GOLD
E-10-03-F-002190.90

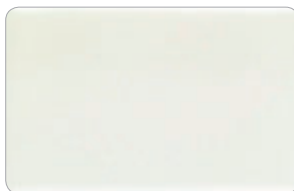


JEWELER RANGE CANYON COPPER
E-45-03-F-000598.30

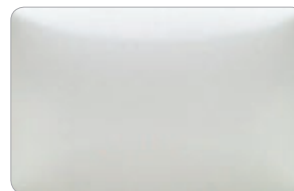
PEARL WHITE - EURAMICA



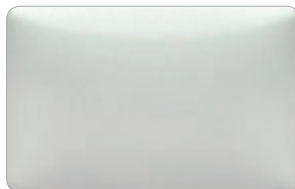
ONYX PURE WHITE GOLD
E-10-03-F-001532.90



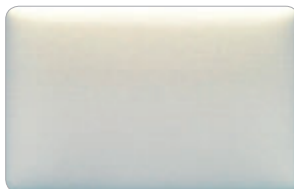
ONYX WHITE SILVER
E-10-03-F-002250.90



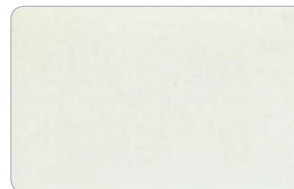
PEARL WHITE EXPO
E-10-03-F-002098.90



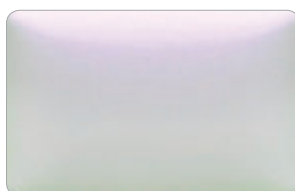
ONYX WHITE GREEN
E-10-03-F-002733.90



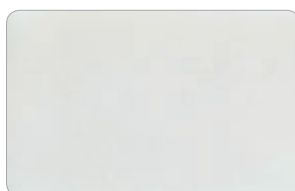
ONYX WHITE GOLD
E-10-03-F-000446.90



SPARKLING WHITE
E-10-05-F-001524.90



ONYX WHITE PURPLE
E-10-03-F-001521.90



PEARL WHITE SOFT
E-45-03-F-001160.30

Upozornenie:

Pre každé farebné materiálové prevedenie z jednej farby (povrchu) je určené minimálne odberné množstvo. Z tohto dôvodu Vám odporúčame, aby ste si vždy vopred overili, pred návrhom fasády dostupnosť materiálu k dispozícii pre navrhované riešenie. Informujte sa o možnostiach na kontaktnej e-mailovej adrese: info@avg-group.com. V správe uveďte stručne opisom, o aké riešenie návrhu fasády sa jedná, orientačné rozmery fasádnych prvkov, plochu fasády v m². Reprodukcia materiálov v tomto katalógu je ovplyvnená tlačou.



TECHNICKÉ PARAMETRE A PODMIENKY DODÁVKY FASÁD, PRVKOV

Množstvá materiálu, tovaru, výmer, ktoré sú uvedené v cenovej ponuke, v rozpočte po prevedení montáže, realizácii nemusia zodpovedať týmto množstvám, výmerám po zameraní nakoľko pri výrobe, montáži, realizácii vzniká strata, stratné, odpad na materiáloch, tovaroch, čo spôsobuje jeho spracovanie a používanie pre predmet dodania.

Výrobné tolerancie prvkov (kazety, panelové prvky ACP, lamely) :

Dĺžka prvkov do 2.000 mm: ± 2 mm

Dĺžka prvkov od 2.001 mm: od ± 2 mm do ± 4 mm

Výška prvkov do 2.000 mm: ± 2 mm

Výška prvkov od 2.001 mm: od ± 2 mm do ± 4 mm

Výrobné tolerancie je možné odkontrolovať len v prostredí, ktoré výrazne zmierni prirodzenú dilatáciu, tepelnú rozťažnosť prvkov. Dilatáciou, tepelnou rozťažnosťou prvkov, ktoré sú inštalované vo vonkajšom prostredí sa môže stať, že rozmery prvkov a výrobné tolerancie budú a môžu byť rozdielne ako pri kontrole v priestoroch výroby. Pozri odsek Dilatácia, tepelná rozťažnosť.

Farebné prevedenie prvkov (kazety, panelové prvky ACP, lamely) :

Pri osadení prvkov môže dochádzať k zmene, odlišnosti farebného odtieňa oproti už osadeným prvkom fasády, alebo vplyvom pôsobenia UV žiarenia, alebo aj v prípadoch, kedy môže materiál pochádzať z inej výrobnéj šarže alebo aj v prípade doobjednávok prvkov alebo domerov prvkov. Toto na vyrobených fasádnych prvkoch, môže mať vplyv na vznik efektu čiastočnej farebnej odlišnosti pri dopade svetla na jednotlivé časti objektu, čo sa prejavuje hlavne pri metalických farbách a pri povrchoch, ktoré sú napríklad s efektom kovu (metal) s efektom zinok (zinc). Farebná odlišnosť sa môže na hliníkových fasádach prejavovať aj kombinovaným kladením prvkov, kedy dochádza k zmene smeru povrchu prvku akým bol lakovaný napríklad na kontinuálnych lakovacích linkách. Vplyvom vonkajšieho prostredia ako aj UV žiarenia dochádza k postupnej zmene farebnej stálosti materiálu, preto na stálosť farebnosti od inštalácie fasády sa poskytuje záruka len 24 mesiacov. Toto platí aj keby bola v zmluvných podmienkach uvedená iná doba záruk.

Povrchové úpravy prvkov:

PS alebo PES (polyester) 20 – 25 $\mu\text{m} \pm 0,5 \mu\text{m}$

PSTEXT (TEXTURED) alebo PES TEXT (TEXTURED)

– texturovaný/štrukturovaný povrch (polyester) 20 – 35 $\mu\text{m} \pm 0,5 \mu\text{m}$

PUR 25 – 45 $\mu\text{m} \pm 0,5 \mu\text{m}$, PUR/PA 20 – 55 $\mu\text{m} \pm 0,5 \mu\text{m}$ (polyuretán, polyuretán/polyamid)

PVDF (polyvinyliden difluorid) 20 – 25 $\mu\text{m} \pm 0,5 \mu\text{m}$

Práškové lakovanie 20 – 25 $\mu\text{m} \pm 0,5 \mu\text{m}$

Vnútorňa strana prvkov – bez úpravy (naturál) alebo bielo-šedá, šedá, lak, zelenozlatý lak, pigmentová farba 3 $\pm 0,1 \mu\text{m} - 15 \mu\text{m} \pm 0,5 \mu\text{m}$

Eloxované povrchy: Pri anodizácii (eloxovaní) je v kúpeli s určitým chemickým zložením a pod striedavým alebo jednosmerným prúdom vytvorená na hliníku umelá oxidačná vrstva. Takáto povrchová úprava je určená pre vonkajšie a vnútorné použitie. Pri anodizácii (eloxovaní) sa môže prejavovať aj z jednej výrobnéj šarže rozdielny farebný stupeň (farebná rozdielnosť) na materiály, prvkoch. Pri atmosferickej korózii musia byť intervaly čistenia prvkov vhodným spôsobom častejšie a za toto zodpovedá objednávatel' alebo užívateľ. Vo väčšine prípadov postačí čistá voda, aby boli odstránené znečisťujúce látky.

Prírodné povrchy: Pri povrchoch bez povrchovej úpravy prvkov, ktoré nie sú chránené náterom, nástrekom, anodizáciou (eloxovaním) a pod. sa musí počítať so zmenou vzhľadu hliníkového povrchu. Neošetrený (prírodný, naturálny) hliník sa pokryje vrstvou prírodného oxidu a stratí lesk a získa matný, svetlo-šedý vzhľad.

Povrchové úpravy prvkov môžu stratiť lesk ukladaním nečistôt na ich povrchu ako aj pôsobením UV žiarenia. V prípade použitia rôznych polepov na fasádne prvky, môže dôjsť k poškodeniu ich povrchu.

Výrobcovia plechov môžu upravovať označovania povrchových úprav vlastným alebo podobným alebo zhodným označením, tak ako je tu uvedené.

Vstupný materiál prvkov (kazety, panelové prvky ACP, lamely, nosný rošt) :

ACP – hliníkový kompozitný panel

Hrúbka ACP: od 3 do 6 mm $\pm 0,3$ mm

Hliníkové plechy ACP: od 0,30 do 0,50 mm od $\pm 0,03$ mm do $\pm 0,05$ mm

Jadro (core) ACP:

PE (polyethylene core – polyetylénové jadro)

FR (fire retardant core – minerálne termoplastické jadro)

A2 (mineral core – minerálne jadro)

Hliníkový plech (AL) – aluminium solid sheet

Hrúbka plechu: od 1,40 do 3 mm od $\pm 0,03$ mm do $\pm 0,05$ mm

Nosný hliníkový rošt (podkonštrukcia) – naturálne prevedenie (bezfarebné)

Nosný oceľový rošt (podkonštrukcia) – povrchová úprava Zn

Spracovanie prvkov (kazety, panelové prvky ACP, lamely):

Pri spracovaní a ohybe materiálu ACP (prvkov, kaziet) a hliníkových plechov (prvkov, kaziet) môžu v mieste ohybov na hliníkových materiáloch vzniknúť mikrotrhliny. V hranách prvkov, kaziet po ich delení je viditeľný prírodný hliník tzn. bez povrchovej úpravy, hrany po delení nie sú opracované a môžu byť ostré.

Dilatácia, tepelná rozťažnosť (kazety, panelové prvky ACP, lamely, nosný rošt):

Pri hliníkových prvkoch, kazetách dochádza k dilatácii materiálu – k tepelnej rozťažnosti, čo je fyzikálna vlastnosť samotného hliníkového materiálu, ktorá sa môže prejavovať v rozmere prvkov, fasádnych kaziet, v šírke špárorezov (drážok), v usporiadaní kaziet, v plošnej rovinnosti (vlnenie), priehybom smerom dovnútra a von, zmenou šírky špározerov (drážok). Dilatácia hliníkového materiálu (tepelná rozťažnosť) sa vplyvom teplôt a teplotných zmien môže prejavovať zmenou rozmeru prvkov na 1 m približne $\pm 1,5$ mm až ± 2 mm. Takéto vlastnosti sú neodmysliteľné a platí, že čím je rozmer – dĺžka alebo šírka prvku-kazety väčšia, tým sú tieto efekty dilatácie, tepelnej rozťažnosti náchylné k vyššiemu uvedenému javom. Preto sa nejedná o vady a preto nie je možné toto reklamovať. Z vnútornej strany kaziet (aj v špárorezoch, v drážkach) môže byť viditeľná pomocná hliníková konštrukcia a podporná konštrukcia (aj v špárorezoch, v drážkach) v prevedení prírodného hliníka bez povrchovej úpravy.

Tolerancie pri montážnych prácach (kazety, panelové prvky ACP, lamely, nosný rošt):

Pri realizácii montážnych prác systému fasádnych prvkov, kaziet, panelových prvkov ACP, lamiel, nosných roštov na niektoré stavby alebo rekonštrukcie (budov, objektov, fasád) alebo objekty alebo podklady alebo konštrukcie (napríklad nosné skelety budov, objektov na ktoré môže byť pripravený panel a následne fasádny obklad, odvetraná fasáda) je nevyhnutné prihliadať k stavu týchto objektov.

A to aj k prípadným skutočnostiam, že nie je vždy možné zabezpečiť na základe zadania vytvorenie fasády z prvkov, kaziet, panelových prvkov ACP, lamiel ideálne nadväzujúcich na seba alebo na výplne otvorov a iné nadväzujúce konštrukcie, ktoré nemusia byť napríklad ideálne zvislé. Je taktiež potrebné uvažovať pri týchto nadväzujúcich konštrukciách na ich prípadné tolerančné odchýlky alebo tolerancie pri montážnych prácach. Tolerancie pri montážnych prácach s odkazom na zvislosť a vodorovnosť sú nasledovné:

- Nosné rošty/ podkonštrukcie : max. 3 mm na 2 m a toto je platné aj pre hĺbkovú vzdialenosť s odkazom na presnosť osadenie líniových prvkov, konzol pre nosný rošt, podkonštrukciu
- Fasádne prvky, kazety, panelové prvky ACP, lamely : max. 4 mm na 2 m, max. 15 mm na 10 m

Zároveň je treba uviesť, že nie vždy je možné vyrovnať podklad na ktorý je upevnený kotviaci rošt, podkonštrukcia jeho nastavením teda retifikáciou a preto je možné, že po osadení fasádnych prvkov, kaziet, panelových prvkov ACP, lamiel vzniknú na fasáde odchýlky fasádnych prvkov nadväzujúcich na seba. To sa môže prejavovať aj rôznou šírkou drážok v špárorezoch medzi jednotlivými fasádnyimi prvkami v zvislom a vodorovnom smere alebo aj v hĺbkovej vzdialenosti jednotlivých fasádnych prvkov nadväzujúcich na seba. V prípade, že podklad, na ktorý sa pripieňuje nosný rošt, podkonštrukcia, fasádny obklad, prvky, kazety, panelové prvky ACP, lamely môžu mať odchýlky od zvislosti a tieto prvky môžu kopírovať tieto odchýlky. Treba brať do úvahy aj dilatáciu, tepelnú rozťažnosť materiálu, tak ako to je uvedené v odseku vyššie v časti Dilatácia, tepelná rozťažnosť. Tolerancie pre pohľadové špárorezy, drážky zvislé a vodorovné medzi fasádnyimi prvkami:

- Špárorez, drážka: 3 mm \pm 2 mm, 5 mm \pm 3 mm, 10 mm \pm 5 mm, 15 mm \pm 7 mm, 20 mm \pm 9 mm, 25 mm \pm 10 mm alebo v závislosti od dĺžky prvkov, kaziet, panelových prvkov ACP, lamiel je potrebné zobrať na vedomie tepelnú rozťažnosť materiálu, tak ako je to uvedené v časti, odsek Dilatácia, tepelná rozťažnosť.

Pri inštalácii, montáži prvkov ich manipulácii na stavbe môžu aj pri vynaložení maximálnej opatrnosti vzniknúť drobné škrabance a preliačiny, ktoré nesmú presiahnuť 2,5% z celkovej plochy fasády, prvkov a to sa nepovažuje do tejto tolerancie za vady a nedostatky.

Napájanie, spájanie prvkov systému:

Pri realizácii fasádneho systému (fasádne prvky, kazety, panelové prvky ACP, lamely, nosné rošty-podkonštrukcie) je možné tieto prvky medzi sebou spájať. Napojenie môže byť prevedené spojovacím materiálom ako sú napríklad nity, skrutky alebo lepené spoje a pod. Jedná sa o prvky rôznych detailov k výplňam otvorov, k iným nadväzujúcim konštrukciám, prvky atiky, sokla, vonkajších alebo vnútorných rohov, parapetov, lemovania otvorov, rôzne prestupy, obklady stĺpov, dopojenie iných konštrukcií a pod. Takéto napojenie môže vychádzať z riešení, kde napríklad nie je možné vyrobiť prvok z jedného kusu. Môže to byť napríklad z nedostatku vstupného materiálu, kde vstupná rozvinutá šírka a dĺžka nemusí umožňovať výrobu takéhoto prvku alebo aj v prípadoch, že výrobu prvku nie je možné zrealizovať pre náročnosť riešenia detailu.

Tepelná izolácia:

Fasády sa najčastejšie zateplujú s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny. Hrúbku izolácie určuje projekt alebo investor alebo objednávateľ. Tepelná izolácia z minerálnej vlny sa najčastejšie pripieňuje k podkladu fasádnyimi tanierovými podložkami s hlavou o priemere približne 50 – 80 mm. Keďže odvetraná fasádne obklady, fasádne prvky, kazety, panelové prvky ACP, lamely nie sú vodotesné a voda z dažďových a snežných zrážok prenikne drobnými špárkami do medzypriestoru medzi fasádny obklad a tepelnú izoláciu je potrebné ju chrániť vhodnou ochrannou fóliou. Táto ochranná fólia zároveň zabraňuje prenikaniu vzduchu medzi interiérom a exteriérom a taktiež ochraňuje tepelnú izoláciu z minerálnej vlny pred jej povrchovým ochladením ako aj pred nečistotami, tak aby nedošlo k zhoršeniu tepelnoizolačných vlastností izolácie. Ochranná fólia sa upevňuje obvykle v zvislom smere a ďalší pás fólie sa prekladá s presahom. Medzi sebou sú ochranné fólie obvykle spojené vhodnou páskou.

Čistenie a údržba:

Fasádne prvky je potrebné pravidelne čistiť pre zachovanie ich životnosti, pretože tak dôjde k odstráneniu nečistôt a usadením z ich povrchu. Čistenie sa odporúča realizovať minimálne 1x ročne. Čistenie sa odporúča prevádzať ručne veľmi mäkkou kefou alebo vysokotlakým zariadením – max. 40 bar, čistou vodou, tak aby nedošlo k poškodeniu prvkov. Prvky nečistite pokiaľ je povrch zohriaty slnkom na viac ako 40 °C, nakoľko na povrch môžu vzniknúť škvrny. Prvky nečistite silne zásaditými čistiaciimi prostriedkami, ktoré obsahujú napríklad hydroxid draselný, sódu, taktiež žiadne silné kyslé zložky, alebo aj abrazívne pôsobiace prostriedky, ktoré môžu poškodiť lak, povrch.



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

E-mail: info@avg-group.com

www.avg-group.com

■ **Banská Bystrica:**
GSM: +421 (0)915 833 516
GSM: +421 (0)915 769 542

■ **Košice:**
GSM: +421 (0)915 838 574

■ **Bratislava:**
GSM: +421 (0)915 838 572
GSM: +421 (0)918 885 204

■ **Nové Mesto nad Váhom:**
GSM: +421 (0)915 991 667

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

■ **Praha:**
GSM: +420 734 258 026
FAX: +420 567 215 676

■ **Jihlava:**
GSM: +420 733 745 041
FAX: +420 567 215 676

■ **Olomouc:**
GSM: +420 739 354 507
GSM: +420 739 612 122
FAX: +420 585 203 392

www.avg-group.com | www.avgsystem.eu

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 vyžiadanie zaslaná.

Označenie katalógu: **AVG AL 2019**