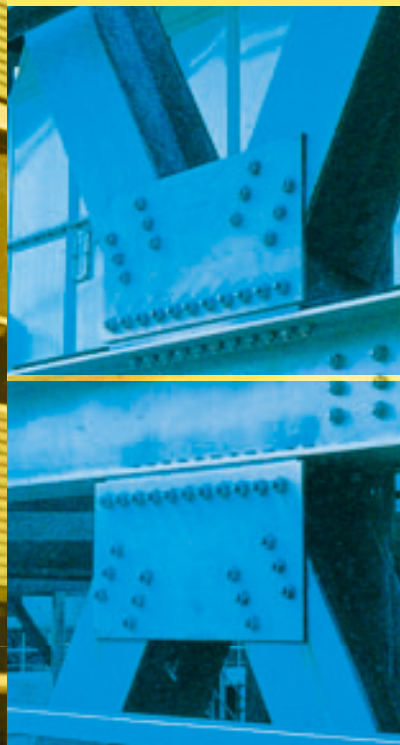




**HALOVÉ
OBJEKTY**





vaše predstavy





naše realizácie

... nápady náročných klientov a odvážnych architektov.

Naše cesty sa stretnú pri vzniku dôležitých projektov, kde štúdie dostanú reálnu podobu. Na základe nášho myslenia dosiahneme výborné riadenie projektu už v začiatku až po výrobu konštrukcie a následnú montáž. Spájame systémové plánovanie s prepracovaným inžinieringom „jednoducho geniálne“.

PARTNERSTVO PRE LEPŠIU BUDÚCNOŠŤ

Naša spoločnosť sa prezentuje ako dodávateľ halových objektov.

Hlboké poznanie materiálov je našou silnou stránkou,

ktorá je pri výrobe konštrukcií modernými technológiami

zárukou vysokej kvality.



**CHCEME BYŤ MOSTOM,
KTORÝ SPOJÍ VAŠE PREDSTAVY SO SKUTOČNOSŤOU
PRE SPOLOČNÚ BUDÚCNOSŤ.**



**HALOVÉ
OBJEKTY**

**REALIZÁCIA
KONŠTRUKCIÍ**
PRIEMYSELNÝCH
A CIVILNÝCH OBJEKTOV

The AVG logo is displayed in a stylized, outlined font within a yellow square. The letters 'A', 'V', and 'G' are interconnected, with the 'V' and 'G' having a distinctive shape. The logo is centered within the yellow square.

HALOVÉ OBJEKTY



- NÁKUPNÉ STREDISKÁ
- POLYFUNKČNÉ OBJEKTY
- ŠPORTOVÉ A ODDYCHOVÉ CENTRÁ
- AUTOSALÓNY A SERVISNÉ STREDISKÁ
- VÝSTAVNÉ HALY
- VÝROBNÉ OBJEKTY
- SKLADOVÉ PRIESTORY
- FARMACEUTICKÉ OBJEKTY
- HYGIENICKÉ (ČISTÉ) PRIESTORY
- POTRAVINÁRSKE OBJEKTY
- CHLADIARENSKÉ A MRAZIARENSKÉ OBJEKTY
- REKONŠTRUKCIE EXISTUJÚCICH OBJEKTOV
- REKONŠTRUKCIE STRIECH A FASÁD
- OPLÁŠTENIE OBJEKTOV
- HOTELY A REŠTAURÁCIE
- KONGRESOVÉ OBJEKTY
- KANCELÁRSKE BUDOVY
- ŠKOLY A ŠKOLIACE CENTRÁ

AVG
DIVISION STEEL

Vývoj halových objektov v súčasnosti určil ako jeden z hlavných materiálov na ich výrobu oceľ. Dispozícia riešenia oceľových hál je individualizovaná podľa požiadaviek zákazníka. Výrazne sa však v stavebnej produkcii uplatňujú aj hromadne vyrábané štandardizované konštrukcie s odstupňovanými výškami, rozpätím a dĺžkou. Do interiérov hál je možné vstavať oceľové plošiny, ktoré môžu byť využité ako kancelárske, prezentačné miestnosti alebo využité pre iné potreby zákazníka.

Oceľ je používaná aj na výrobu konštrukcií

administratívnych a civilných objektov.

Dôležitosť sa kladie aj pri výbere opláštenia konštrukcií, ktoré dáva celému dielu kvalitatívne a vizuálne vlastnosti. Dlhodobý trend v oplášťovaní oceľových konštrukcií nesú tepelnoizolačné sendvičové panely AVG pre svoje vynikajúce technické parametre, záruky a kvalitu. Halové oceľové konštrukcie spĺňajú náročné požiadavky z hľadiska vytvárania potrebných priestorov, ekonomickej výhodnosti a dlhodobej životnosti.



Konštrukcie halových objektov z dlhodobého hľadiska siahajú až do veľmi vzdialenej minulosti čo viedlo ľudí o snahu vytvárať veľký krytý priestor.

- **ATYPICKÉ KONŠTRUKCIE**
- **KONŠTRUKCIE PRE TECHNOLÓGIE**
- **DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE**

**HALOVÉ
OBJEKTY**



AVG
DIVISION STEEL

PROGRESÍVNA TECHNOLOGIA

STAVBY SÚ REALIZOVANÉ SYSTÉMOM LAHKÝCH OCELOVÝCH KONŠTRUKCIÍ
A OPLÁŠTENÍM TEPELNOIZOLAČNÝMI PANELMI AVG

ČAS A FINANCIÉ

SYSTÉM REALIZÁCIE STAVBY, KTORÝ PONÚKAME JE OPROTI KLASICKÝM MUROVANÝM
STAVBÁM MNOHONÁSOBNE RÝCHLEJŠÍ, ČÍM SA PRIBLÍŽI ČAS UKONČENIA STAVBY
A NÁVRATNOSŤ VAŠICH FINANCIÍ

KVALITA

NAŠOU PRIORITOU JE PREDOVŠETKÝM SPOKOJNOSŤ ZÁKAZNÍKA, KTORÚ DOSAHUJEME
DÔKLADNÝM VÝBEROM JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÝCH PRVKOV, VYSOKOU KVALITOU
PRI ICH VÝROBE A MONTÁŽI

OPTIMALNE RIEŠENIA

STATICKÝMI PREPOČTAMI A ODBORNÝM TECHNICKÝM POSTUPOM
DOSIAHNEME IDEÁLNE RIEŠENIE PRE VÁŠ OBJEKT

VYUŽITIE OBJEKTU

STAVBU, KTORÚ VÁM DODÁME JE MOŽNÉ IHNEĎ POUŽÍVAŤ BEZ ĎALŠÍCH VONKAJŠÍCH
ALEBO VNÚTORNÝCH ÚPRAV

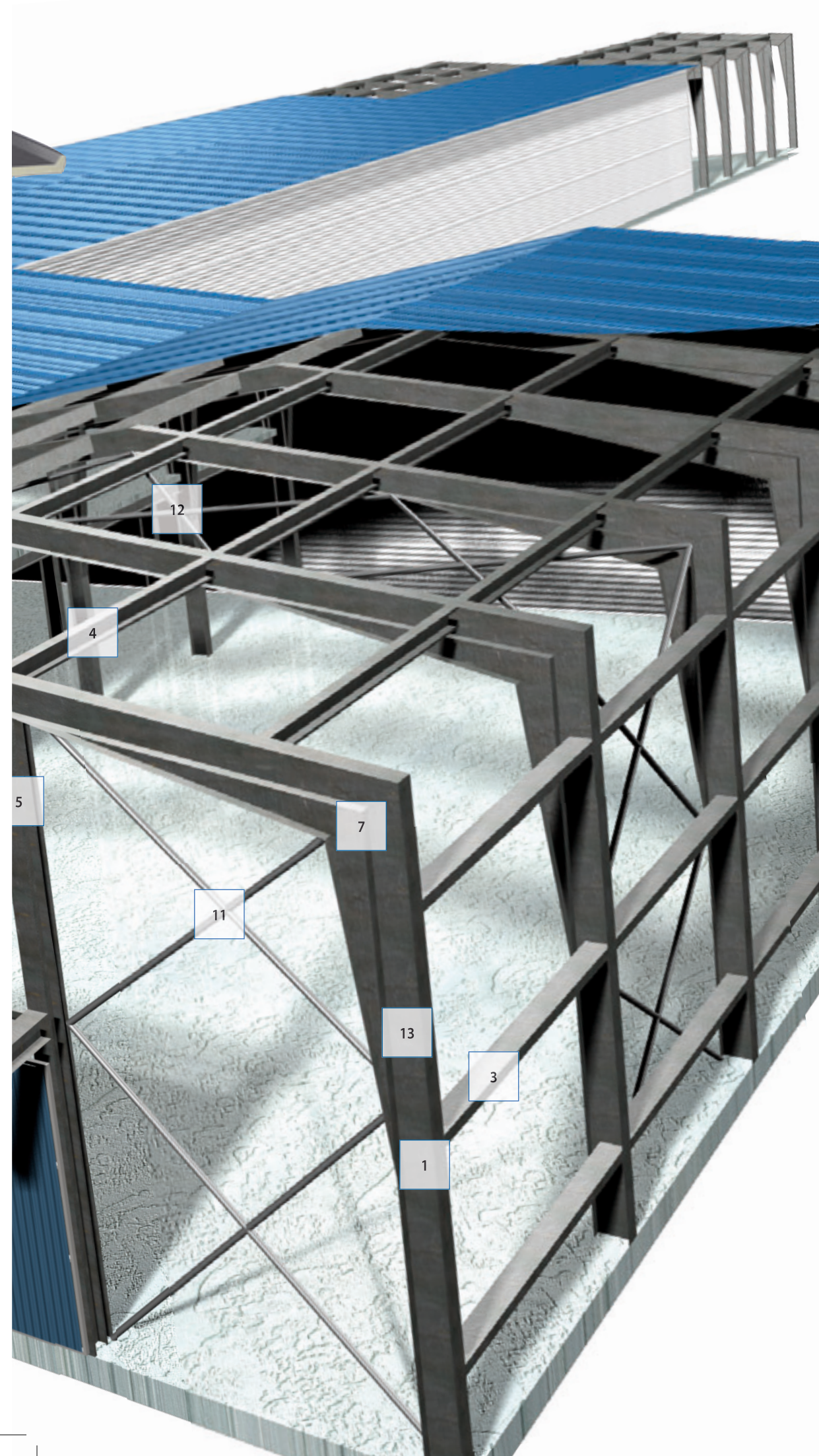
PROFESIONÁLNY SERVIS

NAŠIMI OBCHODNÝMI ZASTÚPENIAMI V BRATISLAVE, KOŠICIACH, BANSKEJ BYSTRICI
CHCEME BYŤ BLIŽŠIE VŠETKÝM ZÁKAZNÍKOM. NAŠI ODBORNÍCI VÁM RADI PORADIA,
POSKYTNÚ POTREBNÉ INFORMÁCIE, NAVRHNÚ RIEŠENIE

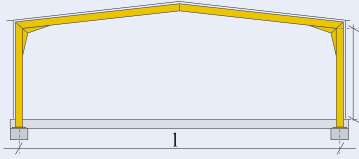
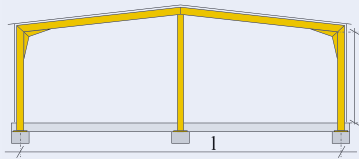
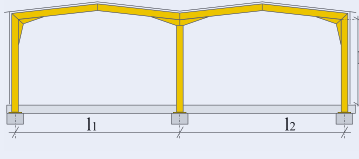
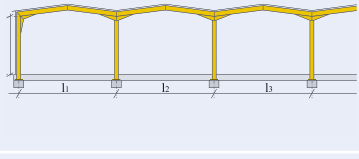
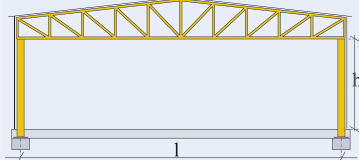
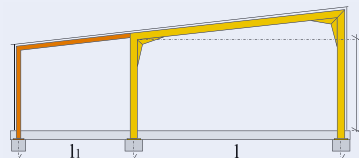
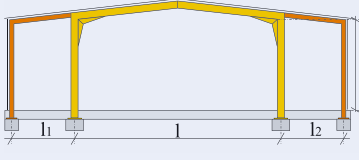
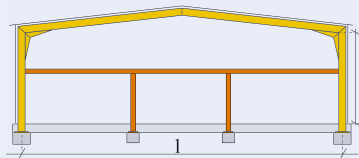
SCHÉMA KONŠTRUKCIE A OPLÁŠTENIA HALY AVG



- 1 Stĺpy rámu
- 2 Rámová priečka
- 3 Stenové pažďíky
- 4 Strešné väznice
- 5 Pomocný stĺpik
- 6 Preklad
- 7 Rámový roh
- 8 Kotvenie stĺpa
- 9 Medzistĺp
- 10 Ocelová brána
- 11 Zavetrenie čelné
- 12 Zavetrenie strešné
- 13 Ocelové schody
- 14 opláštenie AVG
- 15 presvetlenie AVG LUX



STATICKÉ SCHÉMY HALOVÝCH OBJEKTOV AVG

TYP HALOVEJ KONŠTRUKCIE KONŠTRUKČNÁ SCHÉMA	ZÁKLADNÉ OZNAČENIE	VARIÁCIE	ROZPÄTIE STĹPOV l [m]	ROZOSTUP RÁMOV [m]	SKLON STRECHY [m]	MINIMÁLNA VYUŽITELNÁ VÝŠKA h..... [m]
	AVG S - 1	L1	9/12 15/18 20/24	4/5/6 8	25	4.0 ÷ 10.0
	AVG S - 2	L1	12/15 18/20 24/30 36	4/5/6 8/10	25	4.0 ÷ 12.0
	AVG S - 3	L2	12/15 18/20 24/30	4/5/6 8/10	25	4.0 ÷ 12.0
	AVG S - 4	L3 L4 L5	12/15 18/20 24	4/5/6 8	25	4.0 ÷ 12.0
	AVG S - 5	L1 L2 L3	18/20 24/30 36/40 60	6/8 10/12	25	4.0 ÷ 15.0
	AVG S - 6	L1 L2	9/12 15/18 20/24	6/8 10/12	25	4.0 ÷ 10.0
	AVG S - 7	L1 L2 L3	9/12 15/18 20/24	4/5/6 8	25	4.0 ÷ 10.0
	AVG S - 8	L1	9/12 15/18 20/24	4/5/6 8	25	4.0 ÷ 10.0

A.) Základné údaje o konštrukčnej sústave:

Katalógové podklady sú spracované pri uvážení nasledovných základných - okrajových podmienok:

1. Halové stavby sú jednolodové (jednotraktové)
2. Strecha je sedlová, symetrická so sklonom cca 12,5 - 15°
3. Stĺpy sú priamočiare s konštantným prierezom a sú votknuté do základov
4. Rámové rohy sú vystužené v styku stĺpov s priečlou a priečla v hrebeni
5. Pre op1áštenie sa používajú sendvičové panely AVG
6. Konštrukčná sústava umožňuje variabilitu:
 - v osovej vzdialenosti stĺpov priečného rámu
 - výške stĺpov priečného rámu
 - v počte a vzdialenosti pozdĺžnych modulov
 - vo veľkosti zaťaženia na strešnej rovine
 - je možné uvažovať s inštaláciou mostových žeriavov
 - možnosť viac lodovej varianty

B.) Statická schéma:

PREDPOKLADY VÝPOČTU

a.) Základové konštrukcie

Predpokladáme kotvenie stĺpov do základových pätičiek. Základové pätky by mali byť obdĺžnikové s konštrukčnou, resp. nosnou výstužou. Prenos zaťaženia (spolupôsobenie) budú zabezpečovať kotevné skrutky s hlavou, resp. s kotevným roštom. Únosnosť základovej pôdy by mala byť minimálne 100 kPa.

b.) Priečný jednopolový rám s lomenou (sedlovou) priečlou

Rámy sú schopné prenášať vo svojej rovine vertikálne a horizontálne zaťaženie do základov. Styčníky sú tuhé, tzv. rámové. Stĺpy sú votknuté do základových pätičiek. Stabilita rámov v priečnom smere je zabezpečená pre každý konkrétny prípad sústavou strešných stužidiel a vertikálneho stuženia stĺpov v pozdĺžnom smere haly. Materiál prvkov priečných rámov môže byť navrhnutý z oceli rady ST37 resp. ST52

c.) Strešná konštrukcia

Strešný plášť je uložený na sústave pozdĺžne orientovaných strešných väzníc jednopoloých, resp. dvojpoloých s priečnou vzdialenosťou závislou od nosnosti strešných panelov a od požiadaviek na zabezpečenie stability horných pásov rámových priečlív.

d.) Stenové konštrukcie

Nosnú funkciu stenových konštrukcií tvoria horizontálne nosníky (paždíky) jedno, resp. dvojpolové spravidla zapustené a zalícované s prírubou stĺpov.

C.) Údaje o zaťažení:

Zaťaženie je stanovené podľa STN 73 0035 ZATAŽENIE STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

POZNÁMKA: - Pri stavbe haly v cudzine sa prihladá na miestne predpisy týkajúce sa zaťaženia stavebných konštrukcií.

Hlavné druhy uvažovaného zaťaženia:

- a.) Vlastná tiaž konštrukcií
- b.) Užitočné rovnomerné zaťaženie strechy
- c.) Zaťaženie vetrom
- d.) Zaťaženie snehom
- e.) Zaťaženie od žeriavov, resp. od technologického zariadenia
- f.) Teplotné vplyvy

1. VLASTNÁ TIAŽ KONŠTRUKCIE

- Strešné panely AVG (hr. 60-100 mm)
= 0,10 - 0,12 kN/m² x 1,2 = 0,12 - 0,144 kN/m²
- Stenové panely AVG (hr. 60-80 mm)
= 0,10 - 0,11 kN/m² x 1,2 = 0,12 - 0,132 kN/m²
- Konštrukčná oceľ S2351RG2 (ST37)
= 78,50 kN/m³ x 1,1 = 86,35 kN/m³
- Konštrukčná oceľ S355J2G3(ST52)
= 78,50 kN/m³ x 1,1 = 86,35 kN/m³

2. UŽITOČNÉ ROVNOMERNÉ ZAŤAŽENIE STRIECH (počas montáže):

Užitočné rovnomerné normové zaťaženie strechy - pn = 0,70 kN/m²
Užitočné rovnomerné výpočtové zaťaženie strechy - pd
pd = pn x gf, pd = 0,70 kN/m² x 1,40, pd = 0,98 kN/m²

3. ZAŤAŽENIE VETROM

Územie Slovenskej republiky je rozdelené podľa - Prílohy č.1 STN 73 0035 ZATAŽENIE STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ do tzv. "Vetrových oblastí"

Základný tlak vetra wo = 0,45 resp. 0,55 kN/m².

Normové zaťaženie vetrom wn = wo x kw x Cw

kw - súčiniteľ výšky, podľa čl. 169 až 172

(do výšky 10 m nad terénom kw = 1,0)

Cw - tvarový súčiniteľ, podľa 173 až 177

gf - súčiniteľ zaťaženia, gf = 1,30

Výpočtová hodnota zaťaženia vetrom wd- wd = wn x gf

3. ZATAŽENIE SNEHOM:

Územie Slovenskej republiky je rozdelené podľa Prílohy č.4 STN 73 0035 ZATAŽENIE STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ do tzv. „Snehových oblastí"

- so - základná tiaž snehu, určená podľa článkov 141 až 142,
so = 0,5 - 1,5 kN/m² (v horských oblastiach podľa údajov SHM)
- sn - hodnota normového zaťaženia snehom
- sd - výpočtová hodnota zaťaženia snehom
- ms - tvarový súčiniteľ, určený podľa článkov 143 až 149, tvarový súčiniteľ zaťaženia pre strechu predmetného objektu ~ 1,0
- k - súčiniteľ stanovený v závislosti od tiaže zastrešenia (krytina, vaznice, svetlíky, podhľad a iné) v kN.m-2 pôdorysnej plochy hodnotami:

a.) pri priemernej normovej tiaži zastrešenia prenášanej posudzovaným prvkom do 0,5 kN.m² - 1,2

b.) pri priemernej normovej tiaži zastrešenia prenášanej posudzovaným prvkom 1,0 kN.m a viac -1,0

Medziľahlé hodnoty k sa určujú interpoláciou podľa priamky,

gf - súčiniteľ zaťaženia -1,4, sd = so . ms . k, sd = sn . gf

D.) Metodika statického výpočtu

Statický výpočet je založený v princípe na vyšetrení zaťažovacích vplyvov (účinkov) a posúdení ich interakcie s navrhovanými konštrukciami resp. podloží (základová pôda). Základné predpoklady statického pôsobenia konštrukcií sú uvedené v stati B - STATICKÁ SCHÉMA. Metodicky postupujeme s návrhom a posúdením konštrukcií od strechy cez stenové konštrukcie k základom. Zoznam použitej literatúry:

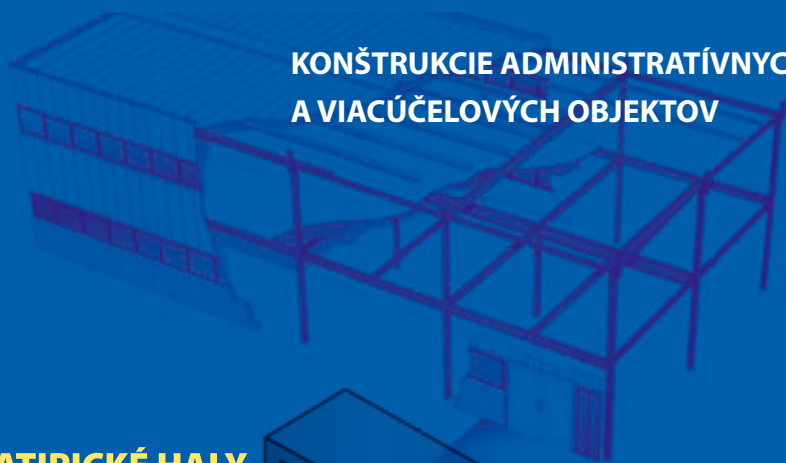
- STN 73 1001 Základová pôda pod plošnými základmi
- STN 73 0035 Zaťaženie stavebných konštrukcií
- STN 73 1403 Navrhovanie tenkostenných ocelových konštrukcií
- STN 73 1201 Navrhovanie betónových konštrukcií
- SIN 73 1401 Navrhovanie ocelových konštrukcií
- SIN 73 2601 Výroba ocelových konštrukcií
- Materiálový a konštrukčný katalóg firmy AVG Group

HALOVÉ OBJEKTY

ATYPICKE KONSTRUKCIE

■ ADMINISTRATÍVNE BUDOVY

KONŠTRUKCIE ADMINISTRATÍVNYCH
A VIACÚČELOVÝCH OBJEKTOV



■ ATIPICKÉ HALY

KOMPLEXNÉ RIEŠENIA
AJ NEŠTANDARDNÝCH POŽIADAVIEK



ATYPICKÉ KONŠTRUKCIE

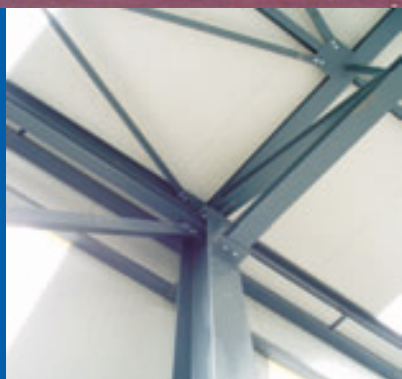
OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE PRE TECHNOLOGIE

- CHEMICKÝ PRIEMYSEL
- POTRAVINÁRSKY PRIEMYSEL
- VODOHOSPODÁRSKE TECHNOLOGIE
- EKOLOGICKÉ TECHNOLOGIE
- ČERPACIE STANICE
- ŠPECIÁLNE A ÚČELOVÉ KONŠTRUKCIE
- ELEKTROTECHNICKÝ PRIEMYSEL



**HALOVÉ
OBJEKTY**

**OSTATNÉ
SLUŽBY**



AVG
DIVISION STEEL

ODBORNÚ KONZULTÁCIU PODĽA VAŠICH POŽIADAVIEK

ODBORNÝ TECHNICKÝ PERSONÁL NAŠEJ FIRMY VÁM PORADÍ PRI NÁVRHU KONŠTRUKCIE A OPLÁŠTENIA AVG, ZODPOVIE NA VŠETKY OTÁZKY A RÁD VÁS NAVŠTÍVI

SPRACOVANIE PREDBEŽNEJ NEZÁVÄZNEJ PONUKY

VYPRACUJEME VÁM TECHNICKÉ RIEŠENIE POUŽITIA NAŠICH PRODUKTOV, VRÁTANE CENOVÝCH KALKULÁCIÍ

SPRACOVANIE PROJEKTU

VYPRACUJEME PROJEKT OCEĽOVEJ KONŠTRUKCIE AVG A OPLÁŠTENIA OBJEKTU

SPRACOVANIE STATICKÝCH PREPOČTOV

VYUŽITÍM VYSOKOPEVNOSTNEJ OCELE A OPTIMÁLNYCH PROFILOV DOSIAHNEME IDEÁLNE RIEŠENIE KONŠTRUKCIE OBJEKTU

SPRACOVANIE DIELENSKEJ DOKUMENTÁCIE

DORIEŠIME KAŽDÝ DETAIL KONŠTRUKCIE AJ V NÁVÄZNOSTI NA TECHNOLOGIE A VAŠE KONKRÉTNE POŽIADAVKY

MONTÁŽ

VYKONÁME MONTÁŽ OCEĽOVEJ KONŠTRUKCIE AVG A OPLÁŠTENIA Z TEPELNOIZOLAČNÝCH SENDVIČOVÝCH PANELOV AVG A PRÍSLUŠENSTVA NAŠIMI ODBORNÝMI MONTÁŽNYMI SKUPINAMI

ODBORNÝ DOHLAD PRI MONTÁŽI

ZABEZPEČÍME PRE VAŠU MONTÁŽNU SKUPINU SKÚSENÉHO ŠÉFMONTÉRA

PREPRAVA MATERIÁLU

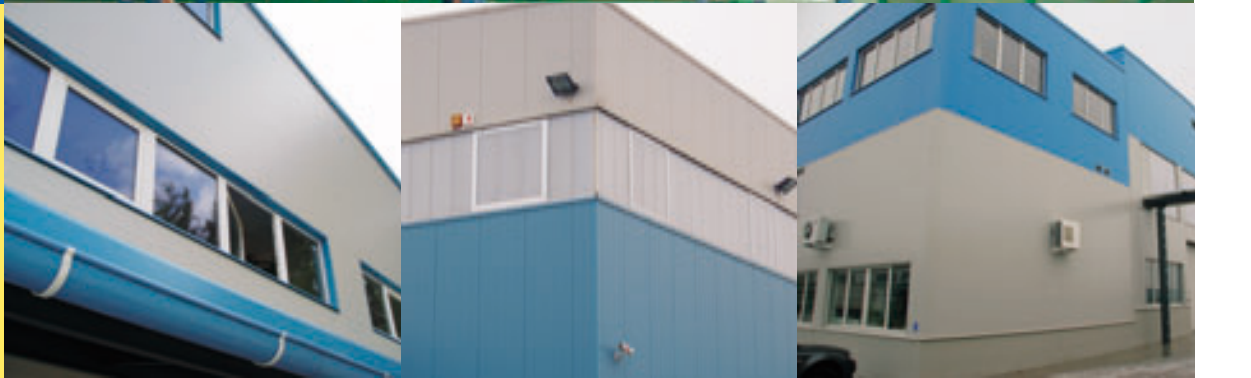
TOVAR DOPRAVÍME AŽ NA VAŠU STAVBU

SKLAD MATERIÁLOV

PONUKAME VÁM VYUŽIŤ MOŽNOSŤ DODÁVKY URČITÝCH TYPOV TOVARU ZO SKLADOVÝCH ZÁSOB



HALOVÉ OBJEKTY



OPLÁŠTENIE OBJEKTOV Z TEPELNO- IZOLAČNÝCH SENDVIČOVÝCH PANELOV AVG

INTELIGENTNÝ SYSTÉM OPLÁŠTENIA OBJEKTOV Z TEPELNOIZOLAČNÝCH SENDVIČOVÝCH PANELOV AVG

Opláštenie pozostáva zo stenových a strešných panelov.

Prechody a spoje medzi jednotlivými časťami plášťa /hrebeň strechy, strecha - stena, stena - základ, rohy, atd./ je možné spájať použitím komplexného programu ohýbaných kovových profilov, spojovacích a tesniacich materiálov.

Tepelnoizolačné sendvičové panely AVG môžu byť dodávané v ľubovoľných dĺžkach maximálne do 14 m /z prepravných dôvodov/ avšak v prípade potreby je možné napojiť panel AVG v dĺžke. Do tepelnoizolačných sendvičových panelov AVG môžu

byť osadené pevné alebo otvárateľné okná, výklady podľa vlastného výberu, sekcionárne brány ľubovoľných rozmerov, dvere atď. Presvetlenie strechy je možné realizovať presvetlovacími panelmi AVG LUX, alebo oblúkovými svetlákmi AVG.

VÝHODY OPLÁŠTENIA Z TEPELNOIZOLAČNÝCH SENDVIČOVÝCH PANELOV AVG

- **POSKYTUJE MODERNÉ A ESTETICKÉ RIEŠENIE OBJEKTOV**
progresívny systém opláštenia
- **VYSOKÁ KVALITA**
výroba sa riadi najprísnejšími normami ISO 9002/9001
- **DLHODOBÁ TRVANLIVOSŤ**
životnosť výrobku pri dodržaní manipulačných a montážnych pokynov je niekoľko generácií
- **VYNIKAJÚCE TEPELNOIZOLAČNÉ VLASTNOSTI**
vzhľadom k tomu, že ide o jednoprvkový sendvičový komponent, v ktorom nie sú dutiny a poruchy izolácie nedochádza k medzipriestorovej kondenzácii a tým aj nežiadúcim tepelným mostom /únikom tepla/
- **NÍZKA HMOTNOSŤ**
ľahký obvodový plášť
- **JEDNOPRVKOVÝ KOMPONENT**
výrobok je kompletovaný priamo vo výrobnom závode na moderných linkách
- **VYSOKÁ PEVNOSŤ UMOŽŇUJE POUŽITIE ĽAHKEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE**
požitie výrobkov AVG vzhľadom na svoju hmotnosť znižuje náklady na nosnú koštruktciu čo znamená úsporu materiálu a financií
- **JEDNODUCHÁ, RÝCHLA A BEZPEČNÁ MONTÁŽ**
vzhľadom na štruktúru zloženia panelov AVG
- **EKOLOGICKÁ NEZÁVADNOSŤ - VÝROBOK NEOBSAHUJE CFC ANI HCFC**
bezfreónová výroba
- **KOMPLETNÉ PRÍSLUŠENSTVO**
ohýbané kovové profily, plastové lišty, spojovací a tesniaci materiál, presvetlovacie panely, svetlíky
- **SERVIS ZÁKAZNÍKOM**
odborný technický personál firmy AVG group Vám doporučí osvedčené a vyskúšané návrhy použitia našich výrobkov, zodpovie na všetky Vaše otázky a rád Vás navštívi

OPLÁŠTENIE OBJEKTOV Z TEPELNO- IZOLAČNÝCH SENDVIČOVÝCH PANELOV AVG

VÝHODY POUŽITIA SENDVIČOVÝCH
IZOLAČNÝCH PANELOV AVG :

- JEDNOPRVKOVÝ KOMPONENT
- JEDNODUCHÝ SPOJ
- FUNKČOSŤ PRI KAŽDOM POČASÍ
- MONTÁŽ BEZ ZÁVAD
- STÁLA TEPELNÁ IZOLÁCIA
- RÝCHLOSŤ A BEZPEČNOSŤ MONTÁŽE

NEVÝHODY POUŽITIA SYSTÉMOV
SKLADANÝCH PLÁŠTOV:

- VIACPRVKOVÝ KOMPONENT
- VIAC SPOJOV
- MONTÁŽ JE OVPLYVNENÁ POČASÍM
- KVALITATÍVNE ZÁVADY
- VYŠŠIA SPOTREBA MATERIÁLU
- PORUCHY TEPELNEJ IZOLÁCIE

(tepelné mosty, úbytok izolácie, úniky tepla)

TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ PANELE AVG

izolácia
PUR



NUOVO ISOPARETE 1000

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 živnosť 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



ISOBOX 1000

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

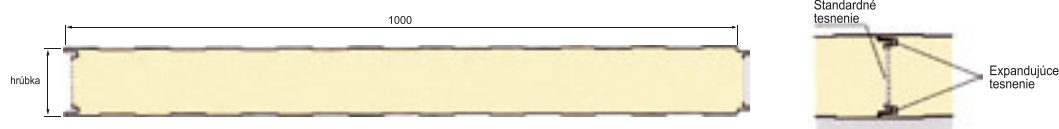


izolácia
PUR



ISOFRIGO 1000

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

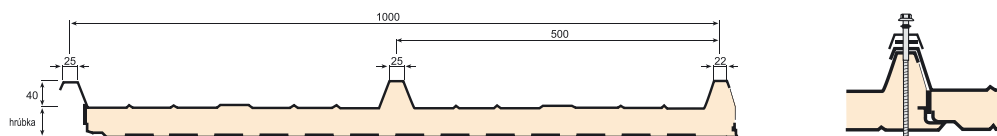


izolácia
PUR



ISOTEGO 1000

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 tohoto 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.

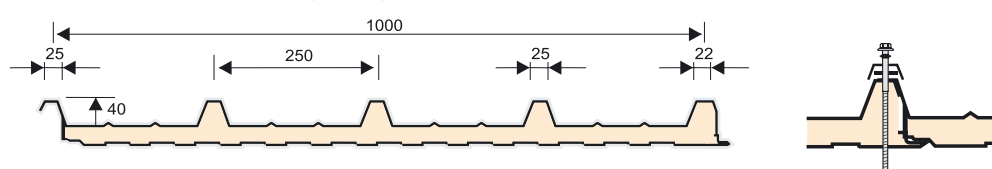


izolácia
PUR

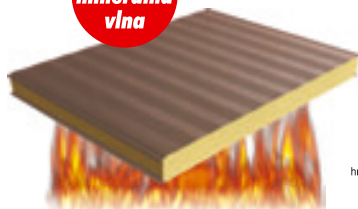


ISOCOP-5 1000

Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 5%. Možnosť použitia tohoto typu panelu je identická ako u panelu ISODUPLEX 1000. Výhody týchto panelov sú vo zvýšenej nosnosti. Výborné mechanické vlastnosti týchto panelov dovoľujú ich použitie pre veľké priemyselné stavby s redšou štruktúrou podperných nosníkov, čo zabezpečuje značné finančné úspory použitých materiálov pri projektovaní.



izolácia
minerálna
vlna



ISOFIRE WALL 1000

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.

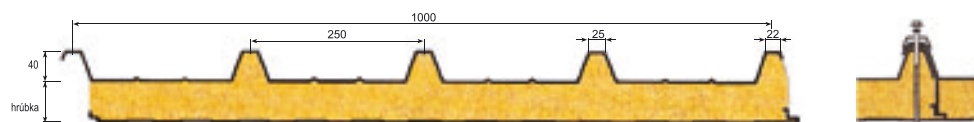


izolácia
minerálna
vlna



ISOFIRE ROOF 1000

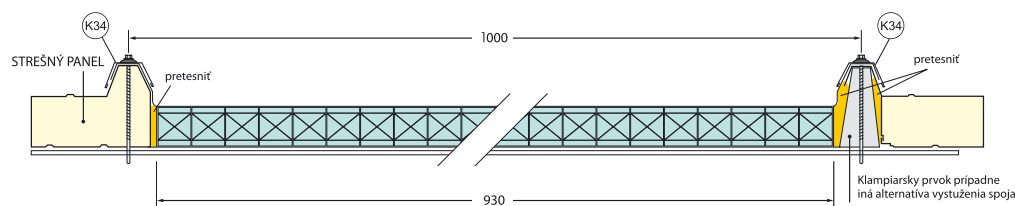
Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 7%. Okrem jeho tepelnoizolačných vlastností je ohňuvzdorný, pretože jeho výplň oproti iným panelom je nahradená minerálnou vlnou. Jeho vlastnosti uspokojujú rastúce požiadavky vysokej odolnosti voči ohňu a zároveň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



AVG LUX 30/80

Patentovaný polykarbonátový presvetlovací panel je projektovaný pre presvetlenie strešných konštrukcií, kde je ako strešný plášť navrhnutý systém AVG.

Tepelný prestup $K=1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$



**HALOVÉ
OBJEKTY**



AVG
DIVISION STEEL





www.avgsteel.com

www.avg-group.com

www.avgsystem.eu

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

GSM BB: +421 (0)915 833 516
GSM BA: +421 (0)915 838 572
GSM KE: +421 (0)915 838 574
+421 (0)905 883 806

e-mail: info@avgsteel.com
<http://www.avgsteel.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
<http://www.avgsteel.com>