

MODERNÉ OCEĽOVÉ HALY & BUDOVY AVG

„Staviame budúcnosť“



NÁVRH



VÝROBA



MONTÁŽ

www.avg-group.com

www.montovanehaly.expert

[f/halyafasady](https://www.facebook.com/halyafasady)

[@avg_haly_konstrukcie_fasady/](https://www.instagram.com/avg_haly_konstrukcie_fasady/)



 **AVG** group[®]
A V G S Y S T E M



Interview

Dôležitý je optimalizovaný návrh, ktorý splňa všetky technické a bezpečnostné požiadavky

Trh s halovými a priemyselnými budovami zaznamenal v poslednom období pomerne výrazný pokrok smerom k hodnotnej architektúre. O tom, ako sa z týchto v minulosti čisto len technických stavieb stávajú objekty zaujímavé aj z estetického hľadiska, ktoré splňajú aj prísne tepelnotechnické požiadavky, sme sa rozprávali s Vladimírom Krajčovicom, predsedom predstavenstva AVG group, a. s.

Rozhovor pripravila: Andrea Dingová
FOTO: Míro Pochyba

Ako hodnotíte súčasný trh s halovými a priemyselnými budovami na Slovensku? Inklinujú klienti k moderným alebo skôr k tradičným riešeniam?

Trh s halovými a priemyselnými stavbami na Slovensku sa v posledných rokoch výrazne profesionalizoval. Investori už nehľadajú len najlacnejšie riešenie, ale vyžadujú optimálny pomer ceny, kvality a dlhodobej funkčnosti. V oblasti multifunkčných, športových, priemyselných a logistických hál sledujeme jasný trend už aj smerom k modernej architektúre, flexibilite a vyšším nárokom na estetiku. Haly a priemyselné budovy už nie sú len technickým objektom – čoraz častejšie reprezentujú značku investora. Tento trend je v súlade so stratégiou našej spoločnosti AVG group, a. s., ktorá ponúka moderné ocelové haly a priemyselné budovy s architektonickým presahom. Preto aj naša nová výrobná divízia AVG METAL reaguje aj na rastúci dopyt po dizajnových kovových fasádach a obkladoch pre haly a priemyselné budovy.

Základom funkčnej stavebnej konštrukcie je precízne realizovaný projekt a návrh statického riešenia. Ich spracovanie ponúkate pre klientov v prípravnom procese. Čo všetko obsahujú?

Návrhu a statike ocelových konštrukcií venujeme mimoriadnu pozornosť, pretože kvalitný projekt je základom úspešnej realizácie. Už v prípravnej fáze spracúvame pre klientov kompletnú technickú dokumentáciu – od objemovej koncepcie cez statické výpočty až po výrobné výkresy. Naši projektanti navrhujú optimálny typ ocelovej konštrukcie. Posudzujú sa zaťaženie vetrom, snehom či technológiou, riešia spoje, kotvenia, dilatácie a rôzne nadväzujúce konštrukcie. Súčasťou je koordinácia projektov s architektonickým návrhom, technológiami a fasádovými systémami tak, aby ocelová konštrukcia bola nielen staticky bezpečná, ale aj esteticky a funkčne vyvážená. Klient tak získava od nás dokumentáciu, ktorá minimalizuje riziká počas výroby aj montáže a zároveň prináša ekonomicke optimalizované riešenie.

Čím je špecifický návrh ocelových hál a montovaných stavieb a čo by v ňom určite nemalo chýbať?

Ocelové haly a montované stavby sú špecifické predovšetkým rôznymi

rozponmi, rozmermi, tvarmi, prefabrikáciou a požiadavkou na presnú montáž. Preto sa musí návrh detailne spracovať do najmenších konštrukčných väzieb. Neoddeliteľnou súčasťou návrhov sú presne definované spoje, kotevné pätky, stužidlá, dilatácie a prepojenie s obvodovým plášťom. V našej praxi dbáme na to, aby oceľová konštrukcia bola nielen spoľahlivá, ale aj pripravená na prípadné budúce rozšírenia či zmeny prevádzky. V tom spočíva skutočná pridaná hodnota kvalitného návrhu.

V praxi sa často stáva, že nie je k dispozícii realizačný projekt, ale len projekt pre stavebné povolenie. Aké problémy to so sebou prináša?

Ak sa stavba realizuje len na základe projektu pre stavebné povolenie, chýbajú detailné výkresy spojov, kotvenia či napojenia fasády alebo iných nadväzujúcich konštrukcií a systémov. To vedie k nejasnostiam, oneskoreniam a často aj k dodatočným úpravám počas výstavby. Statické posúdenia bývajú neúplné, takže riziko technických chýb a kolízií s inými profesiami výrazne stúpa. V konečnom dôsledku to zvyšuje náklady a predlžuje termíny. Preto vždy odporúčame vypracovať realizačný projekt ešte pred začatím výroby. Umožňuje to jednoznačne definovať všetky detaily, optimalizovať výrobu a zabezpečiť hladký priebeh montáže bez improvizácie.

Pri navrhovaní využívate moderné softvérové riešenia a pokročilé simulácie. Ako dokážu tieto technológie prispieť k optimalizácii návrhu?

Využívanie moderných výpočtových nástrojov a 3D simulácií je dnes nevyhnutnosťou. V AVG group, a. s. pracujeme s pokročilými softvérmi pre statické výpočty aj montážne simulácie. Tieto technológie nám umožňujú rýchlo testovať varianty návrhov, optimalizovať prierezy a hmotnosť konštrukcie, predchádzať kolíziám a skrátiť celý projektový cyklus. Výsledkom je presný a ekonomicky efektívny návrh, ktorý spĺňa všetky technické a bezpečnostné požiadavky.

Oceľové konštrukcie sú charakteristické adaptabilitou a flexibilitou. S akým najčastejším využitím sa v praxi stretávate?

Najčastejšie realizujeme oceľové konštrukcie pre multifunkčné haly, autosalóny, obchodné prevádzky, nadstavby, výrobné a skladové haly a technologické prevádzky. Oceľ vďaka svojej variabilite ponúka rôzne rozpony bez stĺpov, ale aj budúce rozširovanie alebo prestavbu objektu. Práve táto flexibilita je pre investorov veľmi atraktívna. Tieto výhody využívame naplno – naše haly a budovy sú navrhované modulárne, s možnosťou postupného rozvoja podľa potrieb klienta.

Aký je potenciál oceľových konštrukcií z hľadiska udržateľnej výstavby?

Oceľ ako materiál má veľkú perspektívu práve v kontexte udržateľnej výstavby. Je plne recyklovateľná, umožňuje prefabrikáciu s minimálnym odpadom a skracuje čas výstavby. V kombinácii s kvalitnou izoláciou a modernými fasádnymi systémami poskytuje dlhodobú stabilitu aj energetickú úspornosť. Oceľové stavby sú navrhnuté na dlhú životnosť a zároveň sa dajú flexibilne adaptovať. Sústreďíme sa na systémy, ktoré spájajú tieto princípy – efektívnu výrobu, recyklovateľnosť materiálov a možnosť integrácie obnoviteľných zdrojov energie.

Ako zohľadňujete energetickú hospodárnosť pri návrhu oceľových hál?

Energetická hospodárnosť je dnes neoddeliteľnou súčasťou každého projektu. Pri návrhu hál využívame napríklad prefabrikované systémy opláštení s vysokými izolačnými vlastnosťami, minimalizujeme tepelné mosty a používame pokročilé detaily s dôrazom na vzduchotesnosť a tesnosť spojov. Zasklené plochy navrhujeme s ohľadom na orientáciu tienenia a prirodzeného osvetlenia. Objekty môžeme navrhnuť tak, aby boli pripravené na integráciu solárnych alebo fotovoltických systémov. Cieľom je nielen znížiť prevádzkové náklady, ale aj zvýšiť komfort a dlhodobú hodnotu stavby.

Možno dosiahnuť vysokú tepelnú a zvukovú izoláciu zasklenou fasádou?

Moderné zasklené fasády, ktoré realizujeme, dokážu vďaka trojsklám,

nízkoemisným vrstvám a kvalitným rámovým systémom dosiahnuť výborné tepelnoizolačné aj akustické parametre. Kľúčom je správna kombinácia izolačných vrstiev, plynových výplní a kvalitne riešené detaily s napojením na nosné konštrukcie. Naše hliníkové fasádne systémy spĺňajú prísne normy tepelnej ochrany, zaručujú vzduchotesnosť a vysoký komfort v interiéri. Okrem funkčných parametrov kládeme dôraz aj na estetiku – fasáda musí byť moderná, reprezentatívna a zároveň trvácna.

Kovové prvky sa čoraz častejšie uplatňujú na fasádach ako symbol moderného dizajnu. Akú dynamiku vývoja vnímate v tomto segmente?

Segment kovových fasád a obkladov je mimoriadne dynamický. Architekti čoraz viac pracujú s kovom ako s plnohodnotným vizuálnym a funkčným prvkom budovy. Vidíme trend smerom k individuálnym, personalizovaným riešeniam – farebným povrchom, 3D efektom, embosovaniu či prepojeniu kovu so sklom. Kov dodáva fasádam eleganciu, hĺbku a identitu. Naša divízia AVG METAL sa špecializuje na výrobu dizajnových kovových prvkov, perforovaných a embosovaných panelov, ktoré umožňujú architektom tvoriť originálne a udržateľné fasády a obklady s výrazným architektonickým rukopisom.

Unikátny vzhľad možno umocniť dizajnovými perforáciami plechu. Aké vzory dokážete vytvoriť?

AVG METAL dokáže vytvoriť takmer akýkoľvek vzor, ktorý si architekt predstaví – od pravidelných geometrických tvarov až po individuálne grafické motívy, logá či abstraktné kompozície. Využívame moderné strojné technológie, ktoré umožňujú vyrobiť precíznu perforáciu aj pri tenkostenných materiáloch. Možnosti sú prakticky neobmedzené, limitom býva len statická únosnosť a požiadavky na pevnosť plechu. Vďaka skúsenostiam z oblasti kovových fasád a obkladov vieme kombinovať perforáciu s ohýbaním, embosovaním a farebnými úpravami tak, aby výsledok pôsobil esteticky, technologicky čisto a zodpovedal predstave architekta. ■