

Sklo

a jeho možnosti ve stavebnictví

Společnost **mija – therm, s.r.o.**, ze Šumperka, tradiční výrobce celoskleněných konstrukcí, fasád, výkladců, zábradlí, pochůzního skla, skleněných prvků a atypického nábytku.



Na přiložených fotografiích jsou prezentovány realizace z poslední doby, které dokazují značnou oblibu architektů a investorů v užití skla jako prostředku pro transparentní dělení prostoru, jako komunikačního prostředku, zábradlí, materiálu na fasády a výkladce. Vznikají tak velmi současné interiéry s dokonalým propojením prostoru, jeho prosvětlením a novým designem s vysokou estetickou úrovní.



Tyto realizace umožňují používané prvky:

- I. kování vyráběné firmou P+M s celosvětovou sítí prodejců, které se může prezentovat jako kování pouze významných firem, celým sortimentem pro oblast celoskleněných konstrukcí, je vyráběno pouze z kvalitní nerezové oceli třídy SUS 304 a pro exteriéry 316. Kvalita kování je doložena atestem a společnost MIJA-Therm je oprávněna k vystavování prohlášení o shodě na její realizované akce. Nespornou výhodou je časová dostupnost v řádu dnů pro běžné zakázky a na vysoké úrovni zajišťovaná technická podpora divizí bezrámových zasklení a prodejním oddělením společnosti.
- II. v současnosti dostupná skla a technologie jeho zpracování. Ta umožňují architektům



tům ztvárňovat odvážná a designově čistá řešení, bez kompromisů. V nových projektech, při renovaci stávajících objektů a historických budov, je tak dána tvůrcům reálná možnost navrhnout kvalitní členění vnitřního prostoru, propojení prostorů, umožnit vstup denního světla a dosahovat lehkost, kterou může nabídnout pouze sklo.

Z nových technologií, použitých pro celoskleněné konstrukce, (dveře, dělicí stěny, posuvné okenice..), které společnost MIJA-Therm má ve svém výrobním programu, bych rád upozornil na skla lepená, VSG v konstrukci 2xESG (kalené) s potíštěnou fólií. Tato technologie umožňuje vyrábět skla s fólií, která je jednostranně, nebo oboustranně potíštěna počítačem řízeným tiskem. Tato technologie umožňuje vyrábět skla s jakoukoliv definovanou barvou, měnícím průběhem barev, (prolínání) a skla s fotografickým tiskem dle dodané předlohy.



Skla mohou být průhledná, průsvitná i neprůhledná.

Variantou tohoto řešení je i možnost počítačem řízeného nanášení barev na skla před kalením. Tento nový, v České republice ojedinělý, postup umožňuje vyrábět smaltovaná skla s potisky dle předloh s vlastnostmi smaltu.

Pro umělecké záměry je možné využití technologie nanášení barev na bázi nanotechnologie. Tyto barvy umožňují dodatečně, po instalaci příček ..., vytvářet jakákoliv díla a obrazy pouhým nanášením houbičkou. Získaný povrch je nestíratelný.

Další možnosti v členění prostoru poskytují skla „řízeně průhledná.“ Tato skla je možno pomocí vypínače skokově měnit z průhledného skla za sklo neprůhledné. Nabízí tak dosud nerealizovatelná řešení, která používala pro neprůhlednost různých typů stínění s jejich nedostatky a problémy.

Designově zajímavé možnosti poskytuje i systém nerezových madel na celoskleněná zábradlí, která se kotví bez lepení silikonem na sklo pomocí systémových profilů. Tato madla, kromě zpevnění konstrukce, které umožní použití levnějších kalených skel, nabízí i možnost instalace diodových pásek, které v kombinaci s broušenými a leštěnými hranami skla dotváří velice zajímavou atmosféru. Použití pro zábradlí francouzských oken, zábradlí schodišť a můstků.

Diodové pásky jsou s různou intenzitou svítivosti a možnosti barevného nasvícení včetně proměnlivých barev.

Tento systém je rovněž využitelný pro nasvícení pochůzích podlah a tanečních parketů.

Z prezentovaných realizací bych rád vyzdvihl kompletní opláštění ostrova „F“ Hlavní nádraží Praha, který jsme realizovali počátkem roku 2009 na úrovni I. a II.PP. Tato realizace je zajímavá právě místem a požadavkem stavby, kdy fasáda je kotvena vždy pouze do podlahy. Požadavek vychází z příčných posuvů plovoucí železobetonové desky pražské magistrály u Hlavního nádraží, která neumožňuje spojit jednotlivá podlaží. Celá konstrukce využívá příčná celoskleněná žebra, vyztužující fasádu, vetknutá jako krakorec do podkladní desky podlaží. Tímto systémem jsou kotvena obě podzemní podlaží. Vznikla tak velmi čistá fasáda bez rušivé konstrukce eliminující vzájemné posuny jednotlivých podlaží.

Prezentované realizace a návrhy jsou výhradně realizacemi společnosti MIJA-Therm, s.r.o. Jsou zde použity vlastní fotografie z realizací: Fasáda ostrova „F“ hlavní nádraží Praha, kancelářské prostory úspěšné firmy s celoevropskou působností z Olomouce a realizace rodinných domů po celé České a Slovenské republice.

Technici společnosti aktivně spolupracují s architekty na technickém řešení navržených záměrů, a snaží se tak naplnit bezzbytku požadavky architekta na výraz a barevné ladění prostoru.

Účastníme se tak na projektu od fáze projekčních prací až po vlastní realizaci. Tato spolupráce se v poslední době osvědčila na akci bytové domy „PRAGUE Marina“, rozpracováno na lávce v Prachaticích, akce Philadelphia Praha a dalších.