



TECHNICKÉ MOŽNOSTI, SYSTÉMU DEKMETAL PŘI ŘEŠENÍ DETAILŮ

FASÁDNÍ SYSTÉM DEKMETAL JE SYSTÉM LEHKÝCH ZAVĚŠENÝCH VĚTRANÝCH FASÁD Z LAKOVANÝCH PLECHOVÝCH PRVKŮ. V ČESKÉ REPUBLICE ANI NA SLOVENSKU NENÍ NOVINKOU. BYL VYVINUT PŘED ČTYŘMI ROKY VE VÝROBNÍM STŘEDISKU DEKMETAL SPOLEČNOSTI DEKTRADE. NYNÍ JE JIŽ DEKMETAL SAMOSTATNOU DCEŘINOU SPOLEČNOSTÍ MATĚŘSKÉ FIRMY DEK a.s.

FASÁDNÍ SYSTÉM DEKMETAL A JEHO UPLATNĚNÍ SE NEUSTÁLE ROZVÍJÍ. V PRŮBĚHU LET DOŠLO JIŽ K NĚKOLIKA DESÍTKÁM REALIZACÍ, KTERÉ DOKUMENTUJÍ VARIABILITU SYSTÉMU. TA JE PATRNÁ ZEJMÉNA V DETAILECH FASÁD REALIZOVANÝCH STAVEB.

Základní informace o systému DEKMETAL byly publikovány již v čísle 02/2005 tohoto časopisu. Technické listy s přesnou specifikací prvků, roštů a typových řešení detailů jsou umístěny na webových stránkách a také jsou zpracovány v tištěných podkladech, které je možno na vyžádání obdržet. Fasádní systém DEKMETAL se skládá z nosného roštu a pohledových prvků.

POHLEDOVÉ PRVKY FASÁDNÍHO SYSTÉMU DEKMETAL

Pohledové prvky se dělí na tři základní typy, a to DEKCASSETTE, DEKLAMELLA a DEKPROFILE. Tyto prvky se od sebe liší tvarem a velikostí.

DEKCASSETTE
STANDARD, SPECIAL A LE

Jedná se o kazety převážně obdélníkového tvaru o rozměrech maximálně 1500×500 mm. Kazety s označením LE mají maximální délku 3000 mm. Jednotlivé typy kazet se liší provedením zámků a způsobem připevnění. Připevňovací prostředky jsou podle řešení zámků viditelné nebo skryté.

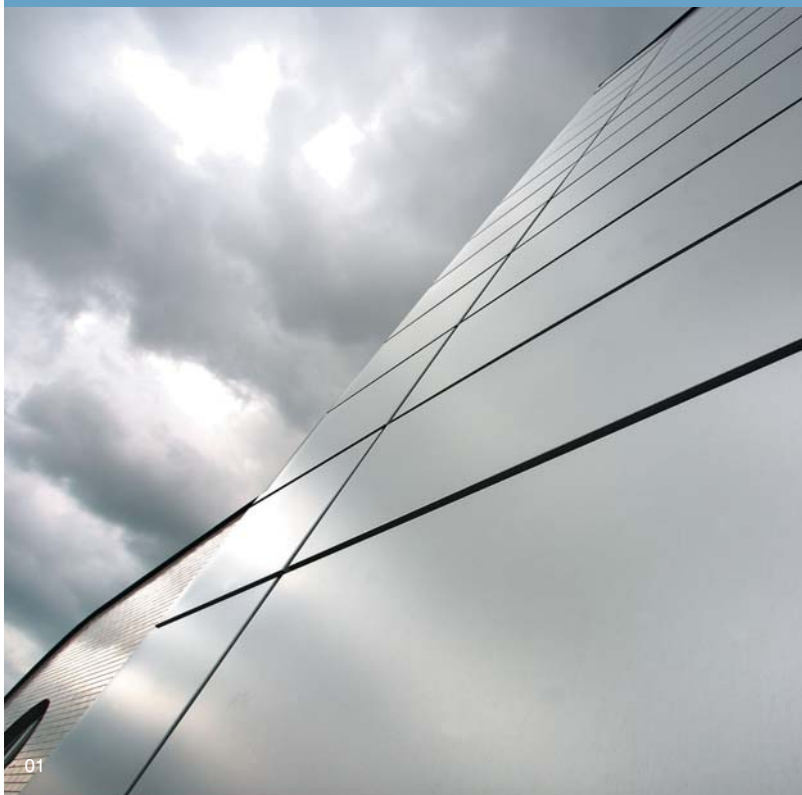
DEKLAMELLA

Jde o pohledový prvek ohýbaný pouze v jednom směru. Obvyklá výška lamely je od 150 do 450 mm. Délka je z důvodu možností výroby omezena na maximálně 6000 mm. S narůstající výškou lamely se omezuje její délka. Konstrukce lamel umožňuje podélnou profilaci v ploše. Základní řada podélných profilací obsahuje deset různých typů, a to od jednoduchého podélného prolomení až po složité skládané tvary pohledové plochy.

DEKPROFILE

DEKPROFILE patří mezi jednodušší konstrukční prvky, vyráběné na válcovacích profilovacích strojích. DEKMETAL disponuje profilovacími linkami na vlnitý plech s označením CR40/160/960 R/W a trapézový plech TR18 R/W, pro rok 2008 se připravuje rozšíření sortimentu válcovaných profilů.

POHLEDOVÉ PRVKY



- 01 | DEKCASSETTE SPECIAL se skrytými upevňovacími prvky
- 02 | DEKLAMELLA 01
- 03 | DEKPROFILE Trapézový plech TR18 R/W

ŘEŠENÍ ROHŮ



04



05



06

- 04 | Vnitřní otevřený roh (motýlek)
- 05 | Vnitřní uzavřený roh
- 06 | Vnější roh tvaru písmene L

Dále je k dispozici skupina výrobků DEKPROFILE FOR ARCHITECT, což je speciální řada pohledových profilů vyráběných automatickým ohýbáním na CNC strojích.

NOSNÉ ROŠTY

Nosný rošt slouží k přenesení zatížení z pohledových prvků do stěnové konstrukce objektu. Rošt je sestaven z jednoduchých bodových a liniových prvků (konzol a profilů). Je řešen tak, aby umožnil eliminovat vliv případných nerovností podkladu, umožnil umístění tepelné izolace a vyloučil liniové tepelné mosty.

Dvousměrný rošt se doporučuje vždy, když je fasáda zateplená. Tepelná izolace se chrání difúzně propustnou kontaktní fólií DEKTEN. Dvousměrný rošt umožňuje její fixaci a navíc vytvoření větrané vzduchové vrstvy pod pohledovými prvky systému.

Jednosměrný rošt vodorovný lze použít v případě aplikace svisle orientovaných profilovaných plechů. Taková konstrukce také umožňuje aplikaci kontaktní difúzně propustné fólie DEKTEN a vytvoření větrané vzduchové vrstvy ve vlnách pohledového prvku.

Jednosměrný rošt svislý se používá pro vodorovně orientované profilované plechy v případě, kdy není nutná kontaktní difúzně propustná fólie, tedy většinou, když se fasáda nezatepluje.

Na nosné rošty DEKMETAL se dají aplikovat i jiné obkladové prvky fasád, jako jsou např. cementotřískové desky (Cetris), desky HPL (Kronospan), JAF Jafholz, dřevěné obklady a další.

DIFUZNĚ PROPUSTNÁ FÓLIE DEKTEN

Difúzně propustná fólie DEKTEN se aplikuje přes tepelnou izolaci a plní ve skladbě představeného větraného pláště systému DEKMETAL tyto funkce:

Fólie DEKTEN chrání další vrstvy – zejména tepelnou izolaci – před srážkovou vodou, která může při hnaném dešti a sněhu pronikat

spárami mezi pohledovými prvky fasádního systému, větracími otvory apod.

Kvalitně spojovaná a opracovaná vrstva zabraňuje proudění vzduchu mezi interiérem a exteriérem (zvláště v detailech). Ve skladbách s nosnými C-kazetami je vzduchotěsnost této vrstvy nutná (jedná se o jedinou vzduchotěsnou vrstvu ve skladbě). Fólie také chrání tepelnou izolaci proti prochlazování – v oblastech vstupních a výstupních otvorů vzniká při nárazech větru nebezpečí zafouknutí chladného exteriérového vzduchu do vláken tepelné izolace, a tím ke krátkodobému snížení její účinnosti.

Fólie chrání tepelnou izolaci před zanášením prachem, které způsobuje trvalé snížení účinnosti tepelné izolace. Rychlost a míra poklesu účinnosti tepelné izolace závisí na míře expozice – tedy na lokalitě stavby.

ŘEŠENÍ DETAILŮ

Technici společnosti DEKMETAL vyvinuli standardní řešení jednotlivých konstrukčních detailů, jako jsou např. nadpraží, ostění, spodní a horní ukončení, různá ukončení u stěn a koutů apod. Tam, kde není možné standardní řešení využít, vytvářejí technici individuální řešení podle potřeb konkrétní stavby nebo konstrukce. Konstrukční řešení jednotlivých detailů se podílí i na arch. výrazu kovových fasád.

ROHY

Zpracování rohů dotváří vzhled fasády. Řešení se nabízí celá řada, od jednoduchých ohýbaných profilů až po velice elegantní rohové kazety s různými úhly ohybu.

VNITŘNÍ ROH OTEVŘENÝ (TZV. MOTÝLEK)

Tento profil nazýváme vnitřní proto, že je upevněn pod pohledové prvky fasády. Aplikace vnitřního otevřeného rohu je možná vertikálně i horizontálně, jak je patrné z fotografie /foto 04/. Navrhuje se v kombinaci všech typů obkladových kazet, lamel a profilů. U fasád z vlnitého plechu CR40 nebo TR18 je



07



08



09



10

- 07 | Kazetový roh pravouhlý
- 08 | Kazetový roh ostrý
- 09 | Kazetový roh tupý
- 10 | Kazetový roh složený

tento typ ukončení často navrhován v kombinaci se svislou dělicí T-lištou.

VNITŘNÍ ROH UZAVŘENÝ

Vytváří průběžnou ostrou hranu na rohu objektu /foto 05/. Tento prvek může s fasádou lícovat a může být i před fasádu přesazen. Míra přesazení je variabilní. Volbou jiné barvy tohoto profilu spolu s dalšími lemovacími prvky je možno zvýraznit obrysy budovy a prostupů.

VNĚJŠÍ ROH Z L PROFILU

Připevňuje se na pohledové prvky z vnější strany /foto 06/. Častěji se navrhuje u fasád s profilovanými velkoplošnými prvky, jako je vlnitý plech CR40 nebo trapézový TR18. Upevnění tohoto rohu se provádí viditelnými nýty, případně speciálními šrouby v barvě fasády.

KAZETOVÝ ROH PRAVOUHLÝ

Je nejčastěji používaným typem rohu u fasád z kazetových pohledových prvků DEKMETAL /foto 07/.

KAZETOVÝ ROH OSTRÝ

Je stejně jako kazetový roh pravouhlý tvořen jednou kazetou, která však svírá úhel menší než 90° /foto 08/. Z konstrukčních důvodů je úhel sevření omezen. Proto je třeba při návrhu fasádního systému DEKMETAL použít tohoto rohu konzultovat s technickým oddělením společnosti.

KAZETOVÝ ROH TUPÝ

Je tvořen jednou kazetou, která svírá úhel v rozmezí 90° a 180° /foto 09/. Lze jej navrhnout i s více ohyby.

KAZETOVÝ ROH SLOŽENÝ ZE DVOU KAZET

Umožňuje vytvořit pravý, ostrý i tupý úhel na rohu objektu bez větších omezení a kombinovat různé barvy kazet z každé strany /foto 10/. U tohoto detailu je třeba dbát na precizní montáž, aby byla dodržena přesná linie rohu budovy.

ŘEŠENÍ KOUTŮ

- 11 | Vnitřní kout otevřený
- 12 | Vnitřní kout uzavřený
- 13 | Vnější kout otevřený



KOUTY

VNITŘNÍ KOUT OTEVŘENÝ

Jde o univerzální a nejčastěji používaný typ koutu /foto 11/. Plechový profil tvaru L se vkládá pod pohledové prvky, kazety, lamely i profilované plechy. Profil se navrhuje obvykle ve stejné barvě jako samotné pohledové prvky a z větší části je skrytý.

VNITŘNÍ KOUT UZAVŘENÝ

Vytváří v koutě vystupující hranu a dvě na sebe kolmé plochy plechu, které uzavírají okraje fasádních pohledových prvků /foto 12/. Tento profil lze použít u všech typů obkladových prvků DEKMETAL. Vhodný je zejména pro fasády s horizontálně kladenými trapézovými a vlnitými plechy.

VNĚJŠÍ KOUT Z L PROFILU

Profil tvaru L připevňovaný zvenku na fasádní pohledové prvky /foto 13/. Nejčastěji se používá na trapézové a vlnité plechy. V tomto detailu se navíc pod koutový profil aplikuje profilované těsnění.



PERFOROVANÉ PRVKY

Pokud jsou fasády DEKMETAL provedeny jako větrané, vzduch proudí ve vzduchové vrstvě mezi pohledovým prvkem a difuzně propustnou fólií DEKTEN chránící tepelnou izolaci. Vzduchová vrstva je na vnějším prostředí napojena přes perforované prvky zabudované v detailech fasádního systému DEKMETAL.

PERFOROVANÉ PRVKY POD SOKLOVOU LIŠTOU

Tyto prvky vytvářejí příváděcí otvory větrané vzduchové vrstvy. Perforované prvky navíc brání vlétávání ptáků pod pohledové prvky fasády.

PERFOROVANÉ PRVKY NA ATICE

Jsou umístěny v nejvyšším místě opláštění a vytvářejí odváděcí otvory vzduchové vrstvy. Slouží zároveň jako příponka pro oplechování atiky.



PERFOROVANÉ PRVKY POD PARAPETEM

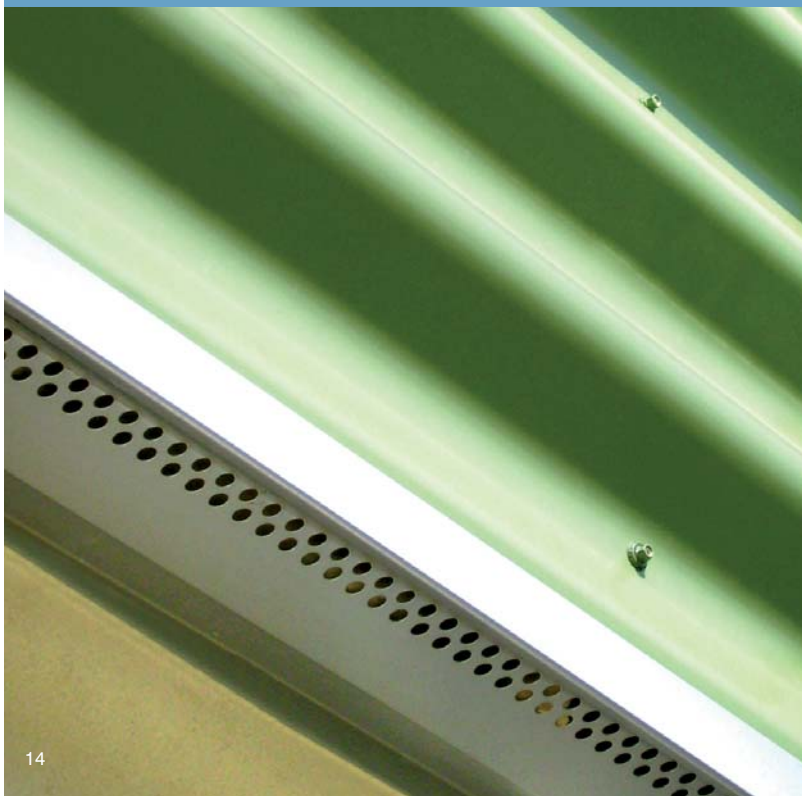
Vytváří odváděcí otvory vzduchové
vrstvy pod okenním otvorem.

PERFOROVANÉ PRVKY V NADPRAŽÍ

Vytvářejí přiváděcí otvory vzduchové
vrstvy nad okenním otvorem.

Pokud okenní otvor nepřerušuje
podstatnou část vzduchové vrstvy
mezi dvěma svislými liniovými profily
nosného roštu (Ω , J), je větrání
dostatečně zaručeno perforacemi
pod soklovou lištou a na atice.

PERFOROVANÉ PRVKY



14

- 14 | Perforace spodního ukončení
- 15 | Perforovaný prvek v nadpraží
- 16 | Perforovaný prvek pod atikou
- 17 | Perforovaný prvek pod parapetem



15



16



17



OSTĚNÍ A NADPRAŽÍ OTVORŮ

NADPRAŽÍ

Neperforované nadpraží lze použít jen na budovách, u kterých je zaručeno dostatečné odvětrání jen přes perforované prvky pod soklovou lištou a na atice /foto 18/.

PRAVOÚHLÉ NADPRAŽÍ

Prvek, který v ploše fasády navazuje na pohledové kazety – respektuje horizontální spáru /foto 19/. Tento prvek je vhodné kombinovat s rohovými kazetami na ostění.

KAZETY TVARU U A L

Při opláštění sloupů a meziokenních pilířů se uplatňuje ostění vytvořené kazetou tvaru U nebo L /foto 20/. Tento prvek je vhodné kombinovat s pravoúhlým nadpražím.

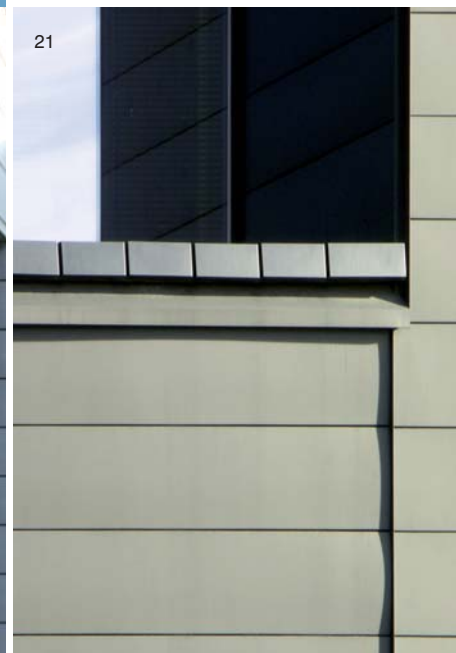
Na širokých ostěních a římsách je možné použít pohledové prvky DEKCASSETTE nebo DEKLAMELLA, jak tomu bylo v případě Kryocentra /foto 21/. Tam, kde jsou použity kazety nebo lamely ve vodorovné poloze, je pod těmito prvky třeba zajistit hydroizolační ochranu.

PERFORACE V PLOŠE OBKLADOVÝCH PRVKŮ

Obkladové prvky s perforacemi se vyrábějí vždy na speciální objednávku. Rozměry

NADPRAŽÍ

- 18 | Neperforovaný prvek nadpraží
- 19 | Pravoúhlé nadpraží
- 20 | Ostění vytvořené kazetou tvaru U
- 21 | Opláštění ostění a římsy kazetami a lamelami



PERFORACE V PLOŠE

- 22 | Kryt hlavního uzávěru plynu
- 23 | Vyústění vzduchotechnického potrubí
- 24 | Perforované kazety



22



23

perforovaných kazet jsou omezené. Maximální rozměry závisí na typu a hustotě požadované perforace. Při příliš husté perforaci a velkém formátu kazety může dojít k vlnění perforované plochy. Plech pro perforované obkladové prvky je po samotném výseku otvorů opatřen oboustranným práškovým lakováním (komaxitem).

Příkladem použití jsou obklady stěn a sloupů na budově základní školy v Praze /foto 24/. Záměrem architekta při použití těchto kazet bylo ochránit plochy stěn a sloupů před graffiti. Jinde mohou perforované kazety plnit pouze estetickou funkci.

NÁPISY, LOGA A OBRAZCE

Technologie výroby fasádního systému DEKMETAL umožňuje perforací vytvářet i nápisy, loga a obrazy /foto 22/.

PROSTUPY PRO VZDUCHOTECHNICKÁ POTRUBÍ

Perforacemi lze vytvářet menší otvory např. pro vzduchotechniku. Pro větší prostupy vzduchotechnických potrubí je nutno použít samostatné větrací mřížky.

Na fotografii /foto 23/ je vidět zakomponování větracích mřížek do pohledových prvků

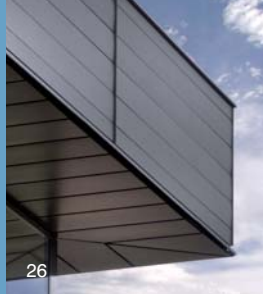
fasády. Při montáži musí být dokonale utěsněna napojení vzduchotechnického potrubí na větrací mřížky tak, aby nedocházelo k pronikání vlhkého vzduchu z potrubí do větrané vrstvy fasády a nezvyšovalo se tak riziko kondenzace na vnitřním povrchu pohledových prvků a na prvcích nosného roštu.



24

PODHLÉDY

- 25 | Podhled
- 26 | Rohová konstrukce podhledu
- 27 | Snížení podhledu
- 28 | Lemování okraje podhledu



PODHLÉDY

BĚŽNÉ KONSTRUKCE PODHLEDŮ

Používají se DEKCASSETTE STANDARD a LE. Pokud mají být použity delší prvky, lze zvolit i prvky DEKLAMELLA. DEKCASSETTE SPECIAL není díky konstrukci zámku pro podhledy vhodná. V podhledových prvcích DEKMETAL se běžně navrhují a vytvářejí otvory pro osvětlení nebo jiná zařízení umístěná v podhledu.

ROHY PODHLEDŮ

V rozích podhledů se často uplatňují atypické kazety jiných než obdélníkových tvarů /foto 25, 26/.

SNÍŽENÉ PODHLÉDY

Předností systému DEKMETAL je možnost snížení podhledů rektifikovatelnými závěsy /foto 27/, které umožňují jednoduše upravovat výšku a rovinnost nosného roštu. Typů závěsů je celá řada a jsou navrhovány dle typu stropní konstrukce a potřebné únosnosti. Na závěsy se připevňuje nosný rošt v požadované výšce. Na něj se připevňují podhledové prvky systému DEKMETAL.

LEMOVÁNÍ OKRAJŮ PODHLEDŮ A PŘÍSTŘEŠKŮ

Obvykle se navrhuje tak, aby spáry kazetového nebo lamelového

obkladu plynule navazovaly na spáry samotného podhledu /foto 28/. Lze ale realizovat téměř libovolný záměr architekta.

LICHOBĚŽNÍKOVÉ A KOSOÚHLÉ KAZETY

Některé projekty si vyžadují i jiné konstrukce než jen pravouhlé pohledové prvky. Atypické lichoběžníkové a kosoúhlé kazety /foto 29/ se navrhují na míru konkrétního projektu. Volbu těchto kazet je potřeba předem konzultovat s technickým oddělením společnosti DEKMETAL. Vždy se hledá individuální řešení zámků, které lze při zachování spárořezu pro atypický tvar kazet vyrobit.





OPTICKÉ ZVĚTŠENÍ FORMÁTU POHLEDOVÝCH PRVKŮ

Pohledové prvky DEKMETAL se vyrábějí ohýbáním (ne válcováním). To umožňuje volit rozměry prvku dle potřeby, a tedy například přizpůsobit výškový modul stávající fasádě. V technických listech jsou uvedeny minimální a maximální doporučené rozměry stanovené tak, aby byly prvky vyrobitelné a zároveň nedocházelo k nežádoucímu zvýraznění vlnění povrchu kazet a lamel velkých formátů (přirozená vlastnost plechů odvíjených ze svitků a důsledek teplotní roztažnosti). Mezi těmito doporučenými hranicemi rozměrů je možno výšku a délku prvků

navrhovat téměř bez omezení. Dále se doporučuje volit výšku prvků takovou, aby nevznikal zbytečný odpad při výrobě. Tato „ekonomická“ výška je dána rozměry výchozího materiálu (šířkou svitku). Pro případ kdy jsou navrženy větší formáty pohledových prvků, se využívá návrh užších nebo kratších prvků, které se střídavě rozdělují širší a tenčí spárou. Skupina pohledových prvků ohraničená širší spárou tak opticky působí jako jeden větší pohledový prvek. Tento způsob optického zvětšení formátu lze aplikovat vertikálně i horizontálně.

STŘÍDÁNÍ TENČÍ A ŠIRŠÍ HORIZONTÁLNÍ SPÁRY

Střídání vytváří na fasádě dojem větších formátů. Tenčí spára má šířku minimálně 3 mm a slouží ke kompenzaci dilatačních pohybů způsobených tepelnou roztažností plechu. V případě nulové spáry by mohlo docházet k nežádoucímu boulení kazet.

TENČÍ VERTIKÁLNÍ SPÁRA

Využitím tenčí vertikální spáry /foto 31/ se dosáhne optického horizontálního prodloužení kazet.

OPTICKÉ ZVĚTŠENÍ FORMÁTU

- 29 | Kosoúhlé konstrukce
- 30 | Optické zvětšení formátu pohledových prvků
- 31 | Optické prodloužení pohledových prvků





32

OPLÁŠTĚNÍ SPECIÁLNÍCH KONSTRUKCÍ

Často je třeba opatřit pohledovými prvky i speciální konstrukce /foto 32/. Při navrhování takových konstrukcí je od začátku nutná spolupráce statika a technika společnosti DEKMETAL. To platí zejména pro prutové konstrukce apod. Konstrukce musí být navržena tak, aby nosný rošt, příp. přímo pohledové prvky bylo možné ke konstrukci připevnit.

Koncové a rohové pohledové prvky a ostatní díly pláště se vždy doměřují přímo na stavbě. Zaměření, výroba a doprava doměřených prvků na stavbu trvá pouze několik dní. Doba dodávky závisí na připravenosti stavby k doměření těchto prvků a na jejich množství.

Jako jeden z příkladů lze uvést DEKCASSETTE LE umístěné na ocelové konstrukci věnce na realizaci v Košicích /foto 32/.



33



34

ŘEŠENÍ SPECIÁLNÍCH ZÁMĚRŮ ARCHITEKTA

Ukázkou atypického kladení pohledových prvků je dominantní část fasády na vchodem do budovy Fondu životního prostředí v Praze /foto 33/. Vzor fasády je tvořen diagonálně a vertikálně kladeným vlnitým plechem CR40 s obloukovým přechodem jednotlivých ploch.

INTERIÉROVÉ KAZETY

Dalším produktem systému DEKMETAL je DEKCASSETTE INTERIER. Prvky DEKCASSETTE INTERIER jsou určeny pro obklady v interiérech, zejména ve vestibulech budov, chodbách, podchodech apod. Zavěšují se na speciální nosné profily.

DEKCASSETTE INTERIER byly uplatněny v budově Ministerstva životního prostředí /foto 34/, a to v komunikačních prostorech několika pater. Spáry mezi kazetami byly navrhovány tak, aby modulově odpovídaly rozměrům výtahových dveří.

- 32 | Kazetové prvky na opláštění ocelové konstrukce
- 33 | Atypické kladení pohledových prvků
- 34 | DEKCASSETTE INTERIER
- 35 | Budova společnosti D.I.S. spol. s r.o., Brno

REFERENCE DEKMETAL 2006

Fotografie použité v článku byly pořízeny na již zrealizovaných stavbách. Na závěr poskytujeme i celkové pohledy na realizace, kde byly pořízeny snímky pro tento článek.

D.I.S. BRNO

Na budově společnosti D.I.S. spol. s r.o. v Brně /foto 35/ byly aplikovány ostré, tupé i pravouhlé rohové kazety do výšky 30 m. Použity zde byly fasádní kazety DEKCASSETTE LE na dvousměrném nosném roštu s tepelnou izolací.

Architekt:

Ing. arch. Netolička

Zodpovědný projektant:

Ing. Pavel Rohánek

Ing. Pavel Máčal

KRYOCENTRUM V POPRADĚ

Na fasádním systému KRYOCENTRA v Popradě /foto 36/ je použita DEKLAMELLA 01 s povrchovou úpravou polyesterovým lakem RAL9005 v matném provedení. DEKLAMELLA 01 je kombinovaná s vertikálními dělicími T-lištami. Pro konstrukci opláštění hluboké římsy byly použity DEKCASSETTE. Na podhledy a ostění opět DEKLAMELLA.

Architekt:

ARCHSTUDIO s.r.o.,

Ing. arch. Pavel Kučera

Ing. arch. Filip Rubáš

Zodpovědný projektant:

Ing. Lubomír Rehořek





36

TEPLÁRNA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Teplárna v Českých Budějovicích /foto 39/ byla na čele budovy opatřena pohledovými prvky DEKCASSETTE LE s využitím optického zvětšení formátu kazet, a dále pohledovými prvky DEKLAMELLA 01 na zbývající části budovy. Součástí realizace bylo i opláštění přístavby objektu v červené barvě.

hl. architekt:
Ing. arch. P. Prokop

hl. projektant:
Ing. arch. P. Prokop, Ing. V. Daník
projektoval: Ing. J. Vaniš

ASTA V ŽILINĚ

Budova společnosti ASTA v Žilíně /foto 37/ byla opatřena pohledovými prvky DEKPROFILE CR40 v kombinaci s DEKCASSETTE LE mezi okenními otvory.

architekt:
Arch.in spol s r.o. Prievidza
Ing. arch. Jaroslav Janes

MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V PRAZE

V budově Ministerstva životního prostředí v Praze /foto 38/ byly realizovány obklady stěn ve vestibulech v různých kombinacích barev sladěných s barvou dlažby.

Architekt: Ing. arch. Jan Stroch

- 36 | Kryocentrum, Poprad
- 37 | Budova spol. ASTA, Žilina
- 38 | Ministerstvo životního prostředí, Praha
- 39 | Teplárna, České Budějovice

ZÁVĚR

Při návrhu a realizaci fasády DEKMETAL se uplatňují široké technické možnosti výroby a bohaté praktické zkušenosti techniků společnosti. Tím je zaručena možnost řešení téměř jakéhokoli vize architekta a jakéhokoliv detailu fasády při respektování tepelnětechnických, požárních a dalších požadavků.

Systém DEKMETAL není uzavřený. Nové prvky a technická řešení se neustále vyvíjí, a to jak v rámci rozšiřování možností uplatnění fasádního systému, tak v rámci naplňování požadavků projektantů a architektů při realizaci konkrétních staveb.

<Petr Adamovský>
Obchodní manažer projektu

Foto:
Archiv DEKMETAL

