

SYSTEM DEKMETAL V PRAXI

**ZKUŠENOSTI, MOŽNOSTI, RADY A DOPORUČENÍ
PRO NÁVRH SYSTÉMU**

PO NĚKOLIKA LETECH VÝROBY SYSTÉMU LEHKÝCH KOVOVÝCH
ODVĚTRÁVANÝCH FASÁDNÍCH PLÁŠŤŮ DEKMETAL MÁME ZA SEBOU CELOU
ŘADU ZDAŘILÝCH REALIZACÍ. NA ZÁKLADĚ ZKUŠENOSTÍ ZÍSKANÝCH NA TĚCHTO
STAVBÁCH VÁM CHCEME UKÁZAT MOŽNOSTI SYSTÉMU A SOUČASNĚ VÁM DÁT
NĚKOLIK RAD A TIPŮ PRO OPTIMÁLNÍ NÁVRH FASÁDY.



Z HLEDISKA ARCHITEKTONICKÉHO A PROJEKČNÍHO NÁVRHU FASÁDY ZE SYSTÉMU DEKMETAL JE DŮLEŽITÁ VOLBA **BAREV**, VOLBA SPRÁVNÉHO **NOSNÉHO ROŠTU** A VHODNÉHO **ČLENĚNÍ FASÁDNÍHO PLÁŠTĚ** (TYP OBKLADOVÝCH PRVKŮ A JEJICH „SPÁROŘEZU“).

BARVY

Fasády ze systému DEKMETAL lze navrhovat v prakticky libovolných barevných kombinacích.

DOPORUČUJEME NÁSLEDUJÍCÍ POSTUP PŘI VÝBĚRU BAREV:

- Na větší plochu fasády (nad cca 600 m²) dodá DEKMETAL základní materiál (ocelový pozinkovaný plech s polyesterovým barevným povlakem) v barevném odstínu dle Vašich požadavků. Barevný odstín přibližně odpovídá odstínům RAL, ale konkrétní barvu je třeba před objednáním schválit na vzorku materiálu.
- Na menší plochu je ekonomické použít barvu ze standardních odstínů DEKMETAL (pro použití na fasádách např. nejčastější stříbrná metalíza – RAL 9006).
- Jiným řešením pro malou plochu fasády je tzv. KOMAXIT (opatření vyrobených obkladových prvků práškovou vypálenou barvou). Tento způsob je ekonomicky trochu náročnější, ale umožňuje vyrobit obkladové prvky v přesném odstínu RAL i v malém množství.

NOSNÝ ROŠT

Systém roštů, které jsou součástí systémů fasád DEKMETAL je poměrně rozmanitý a umožňuje pro potřeby každého objektu zvolit ten pravý rošt. Volba závisí na tepelně technických požadavcích na odvětrávaný fasádní plášť, na typu a kvalitě podkladní nosné konstrukce a na členění fasády a typu obkladových prvků – viz tabulka 2.

Tato tabulka se netýká roštů uplatněných na nosných stěnách

z C–kazet (systém nosných profilů sloužící současně jako první „směr“ roštu). Použití těchto systémů a jejich rozboru z hlediska konstrukčního i tepelně technického se budeme věnovat v některém z dalších čísel DEKTIME.

DIMENZE ROŠTU

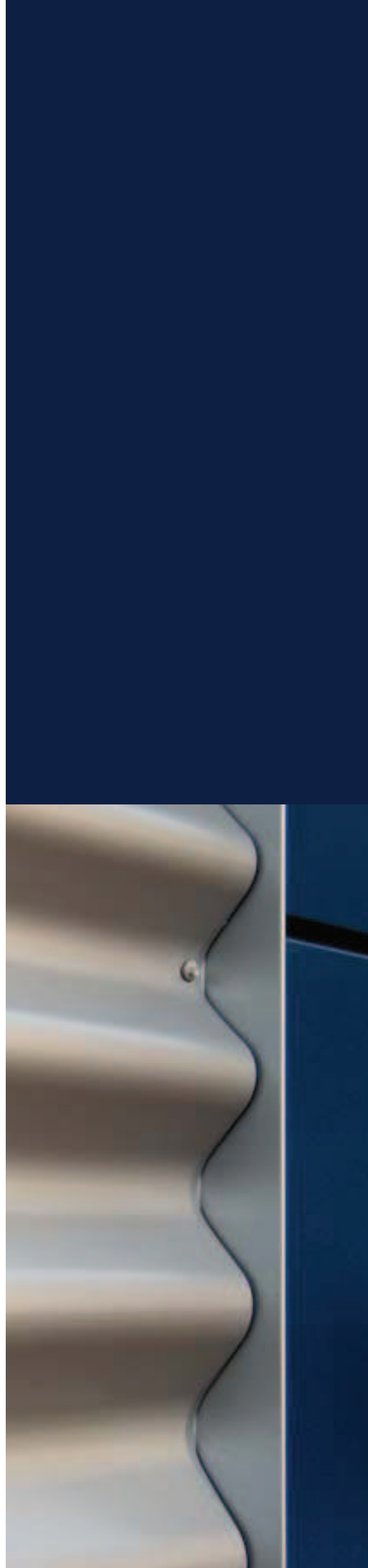
Vzdálenost jednotlivých prvků roštu závisí jednak na typu a rozměrech obkladových prvků fasády, ale také na zatížení fasády. Nosný rošt (+ přikotvení do nosné stěny) je namáhán svislým zatížením (vlastní hmotnost obkladových prvků a roštu) a vodorovným zatížením (zatížení větrem). Potřebné hodnoty a parametry pro správný návrh nosného roštu DEKMETAL naleznete v na internetu (www.dekmetal.cz) či na CD DEKMETAL. Podrobnější návod a komentář k návrhu dimenzí roštu najdete v některém z dalších čísel tohoto časopisu.

ČLENĚNÍ FASÁDY

Množství typů a velikostí obkladových prvků DEKMETAL nabízí široké možnosti členění a rastrování („spárořezu“) fasád. Obvyklé „hraniční“ rozměry obkladových prvků a spár vyplývají z výrobních možností DEKMETAL a vlastností používaných materiálů. Je třeba si uvědomit, že ke konkrétnímu typu materiálu a jeho tloušťce existují maximální rozměry plochy, na které se materiál neboulí. Některé „hraniční“ rozměry pro základní typy obkladových prvků jsou uvedeny v tabulce 1. Ve vedlejším rámečku naleznete některé rady, jak tyto rozměry obejít.

< Radim Mařík >

DEKMETAL[®]



TABULKA 1

Obkladový prvek	Rozměry dané výrobou	Rozměry dané materiálem
DEKCASSETTE	Hloubka kazety MIN 20 mm Kazety kde oba rozměry překračují 550 mm jsou ekonomicky neefektivní – velký prořez materiálu	MAX rozměry: Materiál FeZn tl. 1 mm 1000 x 500 mm Materiál FeZn tl. 1,25 mm 1500 x 500 mm
DEKLAMELLA	Hloubka lamely MIN 30 mm Délka MAX 6000 mm	MAX výška lamely LAM 01 (rovná čelní stěna) Materiál FeZn tl. 0,5 mm – 150 mm Materiál FeZn tl. 0,63 mm – 200 mm Materiál FeZn tl. 0,75 mm – 250 mm Materiál FeZn tl. 1 mm – 400 mm
DEKPROFILE FA	MAX délka 6000 mm	
DEKPROFILE	MAX délka 9000 mm	

TABULKA 2

Obkladový prvek	Nezateplený odvětrávaný plášť	Zateplený odvětrávaný plášť na vzduchotěsné (např. silikátové) nosné stěně	Zateplený odvětrávaný plášť na nevzduchotěsné nosné stěně
DEKCASSETTE	Jednosměrný svislý rošt konzoly L profily L (J)	Jednosměrný svislý rošt konzoly L profily L (J) lépe: Dvousměrný rošt konzoly A profily Z profily OM	Dvousměrný rošt konzoly A Profily Z Profily OM
DEKLAMELLA	Jednosměrný svislý rošt konzoly L profily L (J)	Jednosměrný svislý rošt konzoly L profily L (J) lépe: Dvousměrný rošt konzoly A profily Z profily OM	Dvousměrný rošt konzoly A Profily Z Profily OM
DEKPROFILE vodorovně	Jednosměrný svislý rošt konzoly L profily L (J)	Jednosměrný svislý rošt konzoly L profily L (J)	Dvousměrný rošt konzoly A Profily Z Profily OM
DEKPROFILE svisle	Jednosměrný vodorovný rošt konzoly A profily Z	Jednosměrný vodorovný rošt konzoly A profily Z	Jednosměrný vodorovný rošt konzoly A profily Z

NĚKOLIK DOBRÝCH RAD A TIPŮ JAK PŘEKROČIT „HRANIČNÍ“ ROZMĚRY OBKLADOVÝCH PRVKŮ DEKMETAL

- Pokud požadujeme „větší“ kazety, lze použít možnost tzv. vlasové spáry. Jedná se o osazení dvou kazet (typu SPECIAL či LE) s nulovou spárou, která při běžném pohledu na fasádu zaniká.
- Pokud požadujeme „větší“ kazety je možno na fasádu použít nově

rozvíjený systém DEKBOND (sendvičové materiály) který je sice ekonomicky náročnější, ale nabízí mimo jiné kazety (obdélníky) větších rozměrů.

- Pokud chceme použít vodorovné rastrování na větší délky než 6m je možné místo lamel zkusit vodorovné linie vytvořit vhodným prvkem DEKPROFILE – vlnitým (CR40), či trapézovým (TR18) plechem.
- Pokud chceme vytvořit dojem lamel a ušetřit, je možné

s výhodou použít systém DEKPROFILE FA – sice uvidíme některé kotvicí šrouby ve spárách, ale cena se sníží.

- Pokud chceme použít vyšší lamely a nechceme aby došlo k nekontrolovanému boulení – lze použít lamely s předem vytvořeným a kontrolovaným prohnutím, či lamely s profilovanou čelní stěnou.

NĚKOLIK NÁSLEDUJÍCÍCH REALIZACÍ REPREZENTUJE MOŽNOSTI A TIPY UVEDENÉ V PŘEDCHOZÍCH Odstavcích.

TĚLOCVIČNA ZÁKLADNÍ ŠKOLA KLADNO KROČEHLAVY

Popis systému

Nosná stěna: silikátová

vzduchotěsná

Zateplení: ano

Rošt: dvousměrný, konzoly A

+ profily Z + profily OM

Obkladové prvky: DEKPROFILE

TR18

Možnost, nápad, tip

- Architektonicky zajímavé a maximálně levné řešení díky použití levného profilu a jeho vodorovné orientaci.

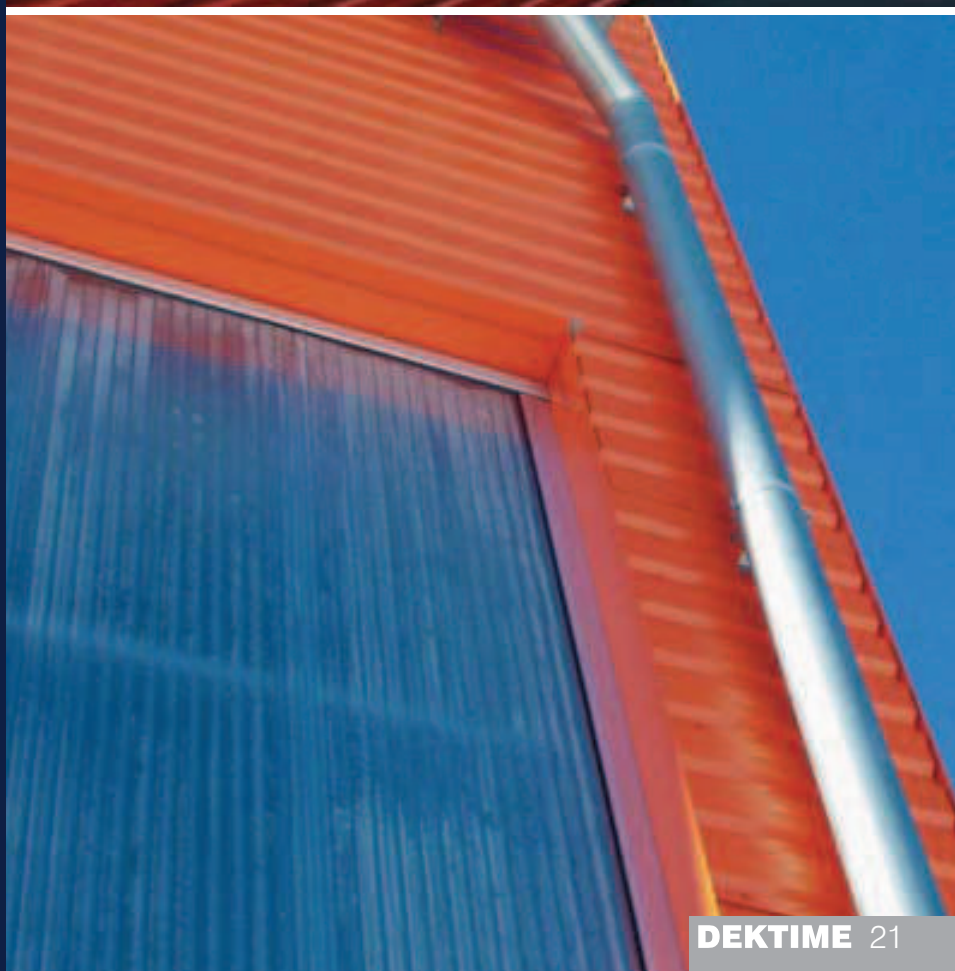
Projektant:

DEKTRADE a.s.,

ATELIER STAVEBNÍCH IZOLACÍ

Realizační firma:

M A O s.r.o.





PRODEJNA EUROWAG MODLETICE U PRAHY

Popis systému

Nosná stěna: silikátová vzduchotěsná

Zateplení: ne

Rošt: jednosměrný svislý, profily OM

Obkladové prvky: DEKCASSETTE SPECIAL

Možnost, nápad, tip

- Velikost kazet max. 1000 x 500mm
- Malá šířka svislé spáry - vodorovné spáry jsou dominantní
- Na malém objektu použita jedna ze standardních barev DEKMETAL – RAL 9006 - stříbrná metalíza.

Projektant: A.A.L.S. – ATELIER ARCHITEKTURY

Realizační firma: DASTING a.s.



BUDOVA PROGRESS CYCLE HOSTIVICE

Popis systému

Nosná stěna: silikátová vzduchotěsná

Zateplení: ano

Rošt: jednosměrný svislý, konzoly L + profily L

Obkladové prvky: DEKLAMELLA

Možnost, nápad, tip

- Lamely max. délky 6000 mm a výšky 250 mm.
- Kazety na podhledu u skleněné stěny komaxitovány = barva přesně odpovídá barvě prvků skleněného opláštění

Projektant:

ARCHITEKTONICKÉ STUDIO 2

Realizační firma:

HIPOS s.r.o.





ZÁKLADNÍ ŠKOLA K MILÍČOVU PRAHA

Popis systému
Nosná stěna: silikátová
vzduchotěsná
Zateplení: ne
Rošt: speciální
Obkladové prvky: perforované
kazety

Možnost, nápad, tip

- Atypické kazetové systémy. Díky výrobním možnostem DEKMETAL mohly vzniknout perforované kazety (rovné i kulaté) se speciální povrchovou úpravou jako ochrana proti grafitti.

Projektant:
LOXIA a.s.
Realizační firma:
HOLBORN GROUP s.r.o.





BUDOVA STÁTNÍHO FONDU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PRAHA CHODOV

Popis systému
Nosná stěna: lehká
(nevzduchotěsná)
Zateplení: ano
Rošt: dvousměrný, konzoly A
+ profily Z + profily OM
Obkladové prvky:
DEKPROFILE CR 40,
DEKCASSETTE LE

Možnost, nápad, tip

- Použití kazet s nulovou spárrou pro zdání většího rastrování.
- Bílá a světle modrá barva = velké plochy = plechy lakované výrobcem materiálu
- Tmavě modrá a zelená - vyrobené kazety opatřené komaxitem

Projektant:
ARCHITEKTURA s.r.o.
Realizační firma:
WINAL s.r.o.

