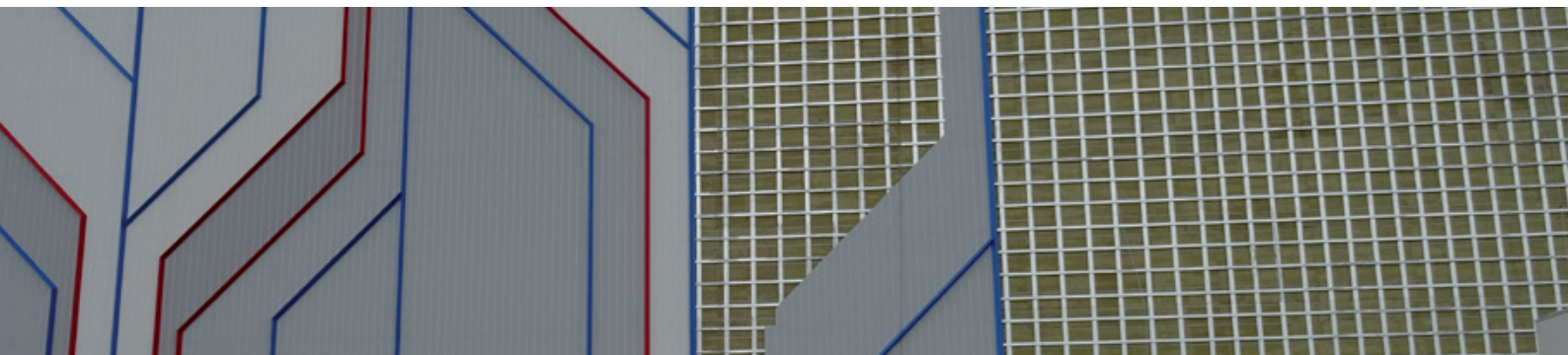


# NOSNÝ ROŠT

**DEKMETAL®**


## ZÁKLADNÍ KONSTRUKČNÍ PRVEK FASÁDNÍHO SYSTÉMU DEKMETAL

Nosný rošt je nedílnou součástí fasádního systému DEKMETAL. Nosný rošt se upevňuje na nosnou konstrukci budovy a přenáší zatížení nejen od pohledových prvků a vlastní konstrukce roštu, ale také účinků sání a tlaku větru do samotné nosné konstrukce budovy.

Samotný rošt je sestavený z bodových (kusových) prvků (konzol) a jednoduchých (pozinkovaných či lakovaných) liniových prvků (profily tvaru J, Z a Omega). Díky rektifikaci roštu mezi jeho jednotlivými komponenty je možné vyrovnat i základní nerovnosti podkladní konstrukce, zateplit objekt s minimalizováním tepelných mostů a vytvořit požadovanou provětrávanou mezeru ve skladbě fasádního systému. Tato trvale provětrávaná mezera přispívá ke zlepšení odvodu difundující vodní páry z interiéru objektu a tím zlepšuje vnitřní klima v budově.

Nosný rošt dokáže najít uplatnění i jako podkladní konstrukce pro další obkladové materiály, jako jsou např. velkoplošné deskové materiály (obchodních značek např. Cetris, Cembrit, Kronospan, Fundermax, Alucobond, Reynobond, Alpolic aj.) a dále pro obklad ze dřeva, ať už na bázi klasických palubkových obkladů, nebo liniových laťových obkladů se střídajícími se spárami.

Nosný rošt systému DEKMETAL je možné použít i pro lepené kamenné obklady s maximálním plošným zatížením celé skladby do 100 kg/m<sup>2</sup> - vhodný návrh roštu nutno konzultovat s technickým oddělením DEKMETAL.

Nosný rošt Dekmetal je plně certifikován a vyráběn v souladu s normou EN 1090-1 + A1 pro třídy EXC1 a EXC2 na základě vydaného osvědčení o shodě řízení výroby, evidenční číslo 1017-CPR-08.562.544, vydáno notifikovaným ústavem TÜV SÜD Czech s.r.o., Praha. Nosný rošt DKM2A byl také posouzen nezávislou akreditovanou laboratoří v Německu s vydaným typovým souhlasem DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik).

Nosné rošty DEKMETAL jsou vyráběny z konstrukční oceli s minimální mezí kluzu  $R_{p0,2}$  – 250MPa a mohou být doplněny o barevný organický povlak pro zvýšení korozní odolnosti především u průmyslových objektů, a také všude tam kde je tato odolnost vyžadována. V případě požadavku na nejvyšší třídu korozní odolnosti RC5 (dle ČSN EN 10169) jsou prvky nosného roštu vyráběny z nerezové oceli třídy AISI 304, popřípadě AISI 316L. Velmi často jsou liniové prvky vyráběny přímo z lakovaných svitků.

Podrobné instrukce k montáži roštu i celého fasádního systému Dekmetal najdete v montážním návodě (zdarma ke stažení) na stránkách [www.dekmetal.cz](http://www.dekmetal.cz)

## TYPY A POUŽITÍ JEDNOTLIVÝCH ROŠTŮ

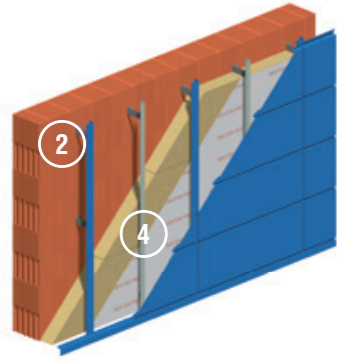
Pohledový prvek	Nezateplený větráný plášť	Zateplený větráný plášť na vzduchotěsné (např. silikátové) stěně	Zateplený větráný plášť na nevzduchotěsné (např. lehké ocelové) stěně
DEKCASSETTE	DKM1A	DKM2A nebo DKM1A	DKM2A
DEKLAMELLA	DKM1A	DKM2A nebo DKM1A	DKM2A
DEKPROFILE - vodorovně	DKM1A	DKM1A	DKM2A
DEKPROFILE - svisle	DKM1B	DKM1B	DKM1B



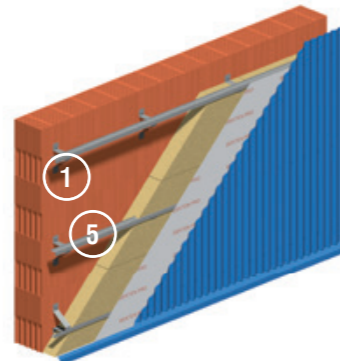
# TECHNICKÉ INFORMACE

# PRVKY ROŠTU

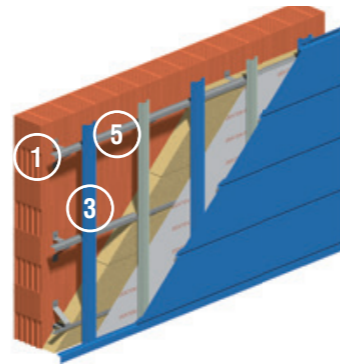
## ZÁKLADNÍ TYPY



**DKM1A**  
Jednosměrný rošt svislý



**DKM1B**  
Jednosměrný rošt vodorovný



**DKM2A**  
Dvousměrný rošt

LEGENDA:  
1. Konzola A, 2. Konzola L, 3. Profil OM, 4. Profil J, 5. Profil Z

## TYPY ROŠTŮ A JEJICH PRVKY

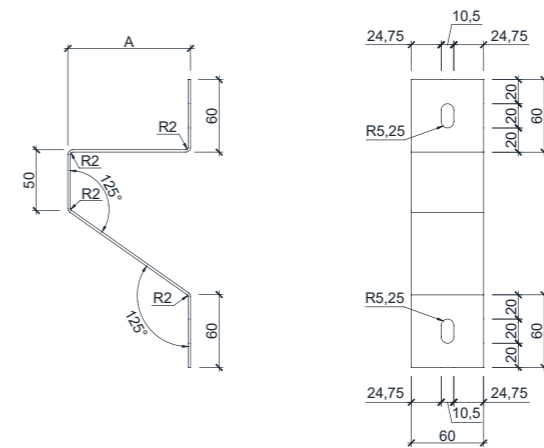
	DKM2A	DKM1A	DKM1B	DKM2A
Přípevnění k podkladu	konzola A	konzola L	konzola A	
Rektifikace a prodloužení (v případě potřeby)	rektifikace U	rektifikace U	rektifikace U	
DEKCASSETTE IDEAL, (SPECIAL, LE)				profil OM50 nebo OM80
DEKCASSETTE STANDARD	profil Z50	profil J50 nebo J80	-	
DEKLAMELLA				
DEKPROFILE kladeno vodorovně				
DEKPROFILE kladeno svisle	-		profil Z50	

## PRŮŘEZOVÉ CHARAKTERISTIKY PROFILŮ

Typ	Plný průřez					Efektivní průřez				Tlak A <sub>eff</sub> mm <sup>2</sup>
	A mm <sup>2</sup>	G kg/m	I <sub>y</sub> mm <sup>4</sup>	I <sub>z</sub> mm <sup>4</sup>	D <sub>yz</sub> mm <sup>4</sup>	Ohyb		Tlak		
						Kladné momenty		Záporné momenty		
						W <sub>eff,y</sub> mm <sup>3</sup>	W <sub>eff,y,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff,y</sub> mm <sup>4</sup>	W <sub>eff,y,min</sub> mm <sup>3</sup>	
Z50	96,0	0,75	34772,8	12164,5	-13401,0	34772,8	1101,0	30856,6	1050,1	80,4
Z65	104,0	0,82	60418,0	7148,5	-13091,4	60418,0	1577,6	55583,3	1519,8	85,0
J50	113,0	0,89	31241,3	39570,2	20025,4	8171,7	311,2	30343,8	768,8	75,5
J50S	100,0	0,79	14445,8	36045,8	12375,0	5349,3	234,0	14107,0	453,9	75,2
J80	143,0	1,12	35171,5	122783,8	-36685,3	7828,0	295,5	32321,6	792,8	74,6
J80S	130,0	1,02	16115,6	111593,9	-22153,9	5345,0	229,1	15013,1	467,2	74,7
OM50	181,3	1,42	29755,0	245704,5	0,0	28425,4	1804,8	29696,1	1816,3	173,0
OM50/40	201,8	1,58	56220,0	311100,0	0,0	51340,0	2251,0	48680,0	2377,0	184,3
OM80	211,3	1,66	36622,1	459643,5	0,0	34430,6	2063,8	32674,0	2129,3	180,5
OM80/40	231,8	1,82	68510,0	554000,0	0,0	542220,0	2448,0	57650,0	2457,0	192,1

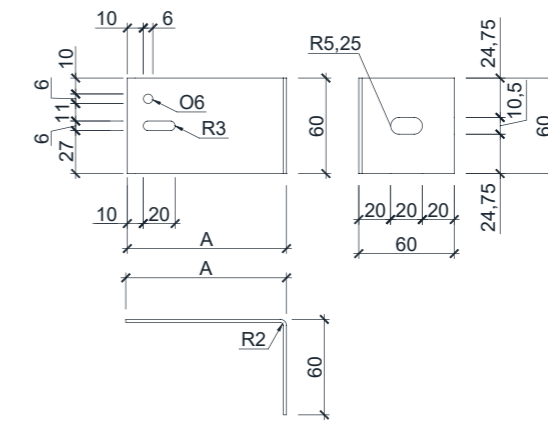
## KONZOLA A

①



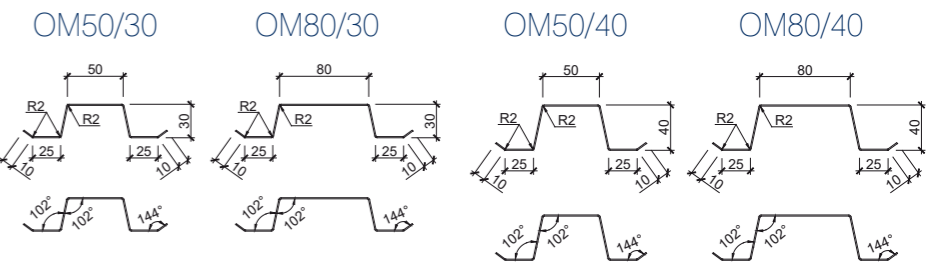
## KONZOLA L

②



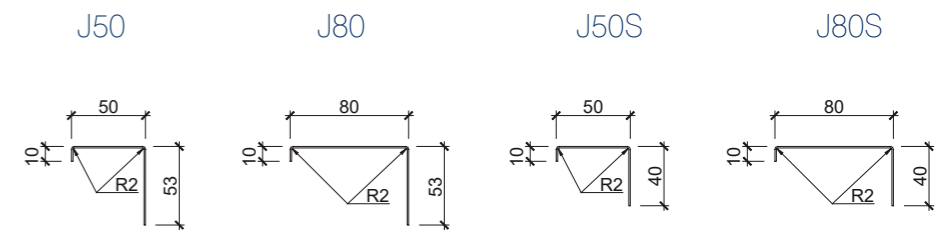
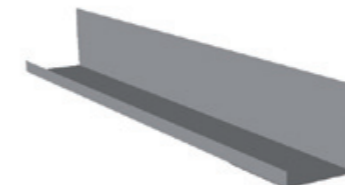
## PROFIL OM

③



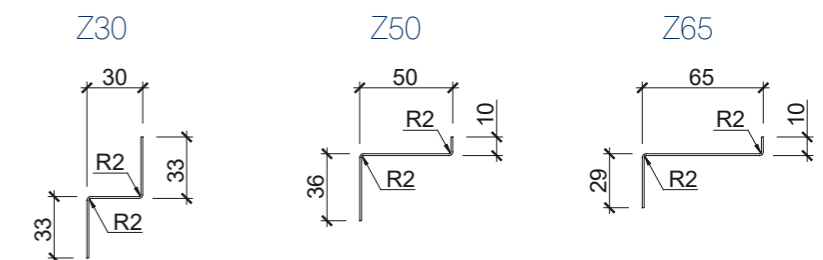
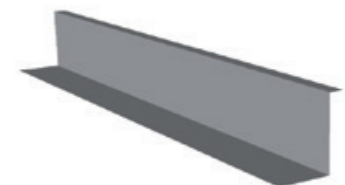
## PROFIL J

④



## PROFIL Z

⑤



**Výrobní rozměry:**  
A-konzoly jsou vyráběny v rozmezí rozměru A = 60-360mm, odstupňovány po 20-ti mm. Základní tvar (obrysová geometrie) zůstává neměnný.

**Výrobní rozměry:**  
L-konzoly jsou vyráběny v rozmezí rozměru A = 50-350mm, odstupňovány po 20-ti mm.

Výška konzol je 60mm do rozměru A = max. 250mm, kotvení pomocí 1ks kotvy.

Výška konzol je 100mm pro rozměry A = 250-350mm, kotvení pomocí 2ks kotvy.

Profily s označením S (snížené) se používají v případech, kdy je požadavek na co nejsušší skladbu s vědomím snížené rektifikovatelnosti roštu.

# VYUŽITÍ ROŠTU PRO JINÉ OBKLADY

Nosný rošt DEKMETAL je možné využít i pro jiné fasádní systémy. Použitelný je především pro deskové materiály či kamenné obklady. Nutnou podmínkou je maximální zatížení celé skladby do 100 kg/m<sup>2</sup>.

Fasádní rošt DEKMETAL je běžně aplikován také na stěnové C-kazety, ale je možné jej použít i na konstrukci budovy opláštěnou sendvičovými panely v rámci její renovace. Vhodnost použití roštu, popřípadě jeho návrh, je nutno konzultovat s technickým oddělením DEKMETAL.

## OBKLADOVÉ DESKOVÉ MATERIÁLY

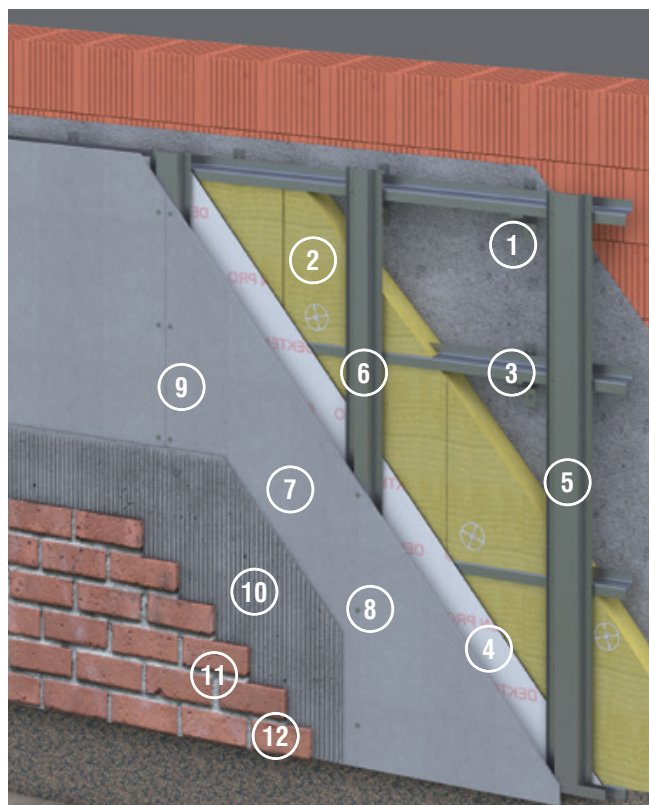
Rošty Dekmetal jsou vhodné pro fasádní obklady, kde jsou použity desky na bázi cementotřískové (např. Cetris), cementovláknité (např. Cembonit, Equitone, Silbonit) nebo vysokotlakého laminátu HPL (např. Fundermax, Kronospan) a jiné.

## DŘEVĚNÉ A PLASTOVÉ OBKLADY

Rošty pro obkladové materiály na bázi dřeva nebo umělého dřeva.

## KÁMEN

Rošty pro obklad z přírodního nebo umělého kamene lepené na cementovláknité desky.



## PŘÍKLAD SKLADBY ROŠTU DEKMETAL A OBKLADU Z CIHLOVÝCH PÁSKŮ ČI KAMENE

1. Konzola A
2. Tepelná izolace z minerálních vláken
3. Profil Z50
4. Doplňková hydroizolační vrstva - fólie Dekten Pro plus
5. Profil omega OM80
6. Profil omega OM50
7. Plošná cementovláknitá deska
8. Šrouby pro kotvení cementovláknité desky
9. Přejímací můstek
10. Lepící hmota
11. Cihelný pásek či kámen
12. Spárovací hmota

## KONTAKTY

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.  
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA [WWW.DEKMETAL.CZ](http://WWW.DEKMETAL.CZ)



ČECHY  
cechy@dekmetal.cz

MORAVA  
morava@dekmetal.cz

SLOVENSKO  
slovensko@dekmetal.sk

NĚMECKO  
info@dekmetal.de

POLSKO  
info@dekmetal.pl

SVĚT  
info@dekmetal.com