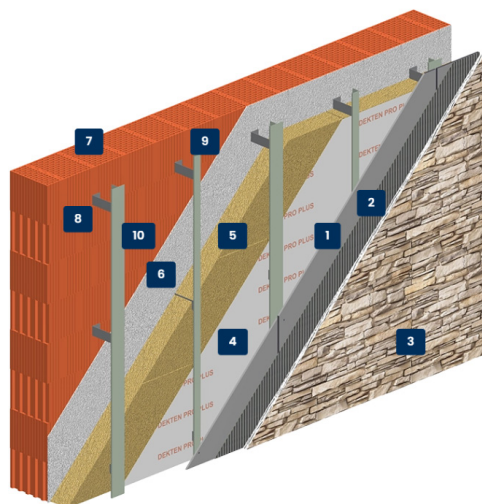


POHLEDOVÝ PRVEK

Fermacell Powerpanel H2O s lepeným kamenným obkladem

TYP ROŠTU

Jednosměrný SPÁRA: profil T



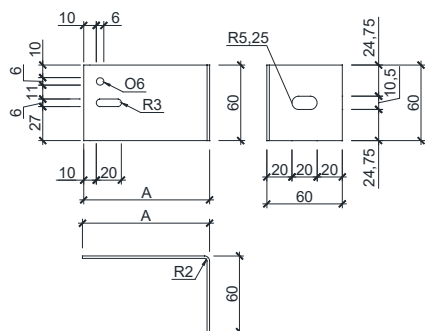
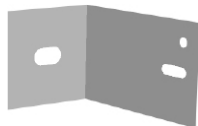
- ① Deska Fermacell
- ② Lepidlo (podkladní systém)
- ③ Finální úprava (kámen)
- ④ Doplnková hydroizolační vrstva (fólie DEKTEN FASSADE II)
- ⑤ Tepelná izolace (ISOVER FASSIL)
- ⑥ Omítka (volitelná)
- ⑦ Nosná konstrukce

- ⑧ Konzola L
- ⑨ Profil J
- ⑩ Profil T

DEKMETAL

PRVKY ROŠTU

Konzola L



Výrobní rozměry:

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

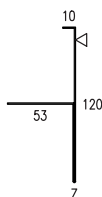
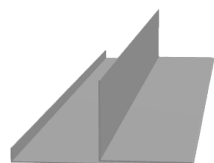
Výška konzol je 60mm do rozměru

A = max. 250mm, kotvení pomocí 1ks kotvy.

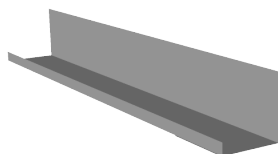
Výška konzol je 100mm pro rozměry

A = 250-350mm, kotvení pomocí 2ks kotev.

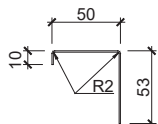
Profil T



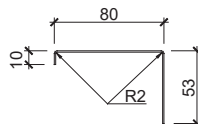
Profil J



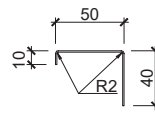
J50



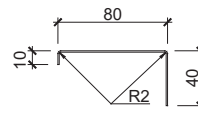
J80



J50S



J80S



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

Všechny liniové profily jsou standardně dodávány v délce 3,05 m. Po konzultaci s výrobcem je možné dodat i jiné atypické rozměry a délky prvků. Materiál: Konstrukční ocel S280–320GD se zinkovým povlakem Z275. Běžná tloušťka materiálu činí 2 mm pro konzoly a 1 mm pro profily. Profily mohou být opatřeny také barevnou povrchovou úpravou. Používají se například polyesterové, PVDF nebo polyuretanové povlaky v tloušťce přibližně 25 až 55 mikronů. Barevná úprava je vhodná zejména u otevřených spár, perforovaných obkladů nebo v případech, kdy může být část nosné konstrukce přes fasádní obklad viditelná.

Fermacell Powerpanel H2O s lepeným kamenným obkladem
JEDNOSMĚRNÝ ROŠT - Spára: Profil T

KOTVÍCÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL

80

120

65

Kotvicí materiál

Dutá cihla: šroub s hmoždinkou např. R-FF1 10x80 (obvyklé balení: 50 ks)
Pórobeton: šroub s hmoždinkou např. R-FF1 10x120 (obvyklé balení: 25 ks)
Beton: ocelová průvlaková kotva např. R-XPT 10x65 (obvyklé balení: 50 ks)

Upozornění:

Veškeré údaje a doporučení týkající se kotvení konzol DEKMETAL do nosné konstrukce mají pouze informativní a doporučující charakter. Uvedená řešení předpokládají kotvení do nové, dostatečně únosné, soudržné a neporušené nosné konstrukce bez zjevných nebo skrytých vad, provedené v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a projektovou dokumentací. Společnost DEKMETAL neodpovídá za vady, poruchy ani škody vzniklé v důsledku nesprávného posouzení nosné konstrukce, nevhodně zvolené kotvení techniky, nedodržení montážního postupu nebo použití kotev v rozporu s technickou dokumentací jejich výrobce. U starších konstrukcí, konstrukcí s neznámou skladbou nebo konstrukcí vykazujících trhliny, deformace, korozi, drobení, nesoudržnost, zvýšenou vlhkost či jiné známky poškození je před zahájením montáže nezbytné provést odborné posouzení skutečného stavu a únosnosti podkladu. V těchto případech doporučujeme obrátit se na statika a výrobce kotvení techniky, který navrhne vhodný způsob kotvení a případně zajistí provedení výtažných zkoušek přímo na stavbě.

Spojovací materiál roštu

Samořezný šroub 5,5x20-25mm
(obvyklé balení: 250 ks)



NÁVRH POČTU KONZOL

Druh roštu	Typ konzoly	Podkladní konstrukce	Maximální vzdálenosti nosných konzol (mm)			Max. tloušťka tepelné izolace ve skladbě (mm)
			Zatížení max. 75kg/m²			
			Množství konzol	Vodorovně	Svisle	
Jednosměrný rošt DEKMETAL DKM1A	L50	beton	4 ks/m²	530	530	bez TI
	L150		5 ks/m²	450	450	100
	L250		10 ks/m²	320	320	200
	L50	dutá cihla plynosilikát	4 ks/m²	530	530	bez TI
	L150		5 ks/m²	450	450	100
	L250		10 ks/m²	320	320	200

Poznámka:

Při použití deskových materiálů (Cetris, Cembrit, Powerpanel..) je nutné dodržet montážní návod výrobce desek.

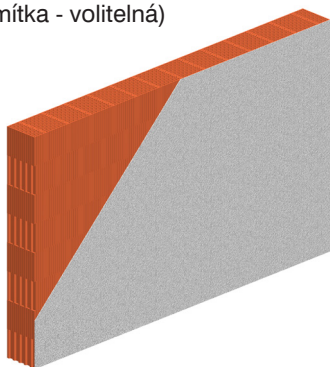
- 1) rozteč podpor v ploše fasády, pro běžné kladení, atypické záležitosti a případné konzultace řeší výrobce deskových materiálů
- 2) Návrh vzdáleností je v souladu s ČSN EN 1991: Zatížení konstrukcí.
- 3) Návrh vzdáleností je proveden pro II. oblast zatížení větrem, kategorii terénu 2
- 4) Montáž nosného roštu se řídí platným montážním návodem k fasádnímu systému DEKMETAL.

Uvedený počet konzol je doporučeným návrhem společnosti DEKMETAL. V případě konstrukčně složitějšího objektu, u něhož si nejste jisti správností návrhu, nebo pokud požadujete podrobné technické podklady pro konkrétní projekt, můžete si u společnosti DEKMETAL objednat zpracování kompletního kladecského plánu nosného roštu, projektově specifických technických detailů a zaměření objektu jako podkladu pro správný technický návrh. V případě zájmu o tuto službu nás neváhejte kontaktovat.

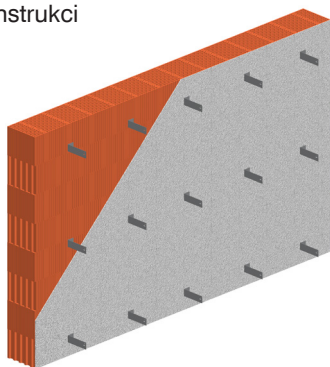
Fermacell Powerpanel H2O s lepeným kamenným obkladem
JEDNOSMĚRNÝ ROŠT - Spára: Profil T

POSTUP MONTÁŽE

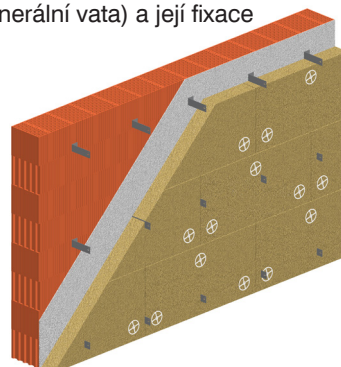
1. Nosná konstrukce s omítkou
(omítko - volitelná)



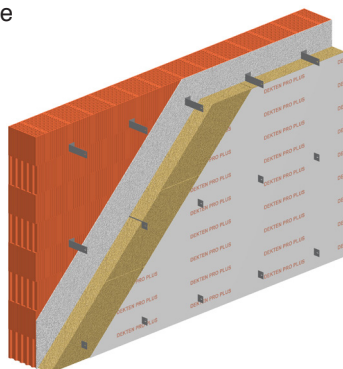
2. Montáž L konzol na připravenou konstrukci



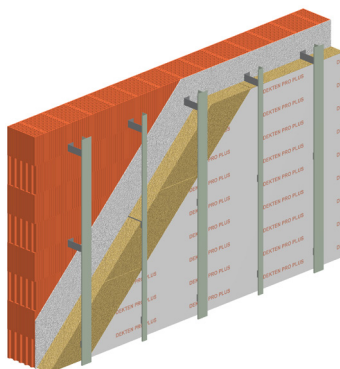
3. Aplikace tepelné izolace (např. minerální vata) a její fixace



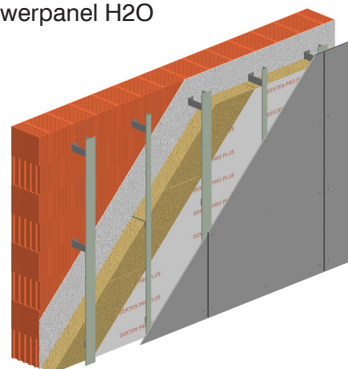
4. Aplikace doplňkové hydroizolační fólie



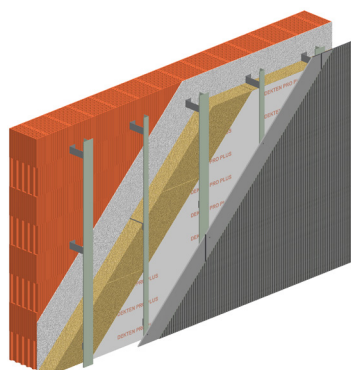
5. Instalace svislých profilů J



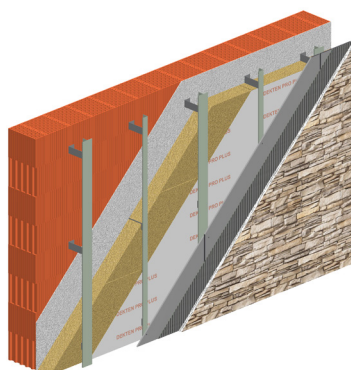
6. Montáž desek Fermacell Powerpanel H2O



7. Aplikace lepidla



8. Finalní pohledová vrstva - Kámen



Pokud potřebujete pomoci s návrhem nosného roštu, neváhejte se obrátit na společnost DEKMETAL. Zajistíme zaměření stavby a zpracujeme kladečský plán nosného roštu i pohledových prvků. Součástí návrhu mohou být rovněž technické detaily zpracované pro konkrétní stavbu, například řešení založení systému, nadpraží, ostění, parapetů, nároží a dalších konstrukčních detailů.

Tento dokument byl automaticky vygenerován prostřednictvím webových stránek společnosti DEKMETAL. Aktuální verzi dokumentu naleznete vždy na webu dekmetal.cz, kde jsou rovněž uvedeny veškeré aktuální kontaktní údaje.

