

DEK PŘEDSTĚNA SN.9002A

s kovovým roštem, opláštěná sádrokartonovou deskou, spřažená, akustická, protipožární

Obvyklé použití
typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova
funkce: předstěna zvyšující vzduchovou neprůzvučnost vnitřních stěn, nebo příček v novostavbách a při rekonstrukcích



▶ videoukázka realizace



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TL. (mm)	POPIS
1 opláštění, protipožární sádrokartonová deska MA (DF) Activ´Air	12,5	sádrokartonová akustická protipožární deska (modrá)
+ samolepicí tkaninová bandáž		sklovláknitá páska samolepicí pro vyztužení spojů sádrokartonových desek
+ DEKFINISH Spárovací tmel		sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
2 nosný rošt s vloženou akustickou izolací profily CD, stavěcí třmeny	42,5	ocelové pozinkované profily CD svislé spřažené pomocí stavěcích třmenů s nosnou konstrukcí
+ profily UD		ocelové pozinkované profily UD obvodové
+ ISOVER Orsik	40	izolace z MW vkládaná mezi ocelovou konstrukci z CD a UD profilů

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

Obecné požadavky

Podklad tvoří stěna. Povrch podkladu tvoří soudržná omítka, zdivo nebo beton. Povrch podkladu musí být souvislý, s dostatečnou soudržností a únosností.

SCHÉMA KONSTRUKCE

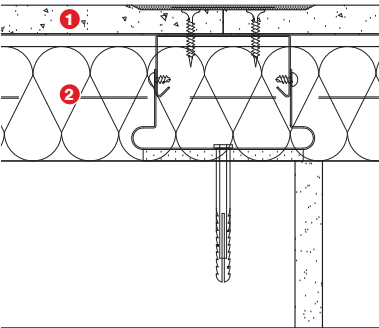
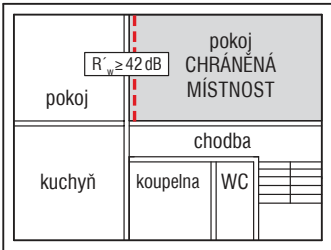


SCHÉMA POUŽITÍ



SPOTŘEBA MATERIÁLU

Položka	Spotřeba na m²
Rigips MA (DF)	1 m²
profily UD 30	0,5 m
profily CD 60	2 m
ISOVER ORSIK tl. 40 mm	1 m²
výztužná páska	0,8 m
spárovací tmel	0,3 kg
napojovací těsnění	0,8 m
stavěcí třmen	1,5 ks
finální tmel	0,1 kg
hmoždinky na kotvení profilů	2,4 ks
šrouby TUN 3,8×25	11 ks
samovrtný šroub 421 LB	3 ks

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 3)

Popis stěny	Tloušťka původní stěny	Původní stěna	Původní stěna s předstěnou	Původní stěna	Původní stěna s předstěnou
		R _w	R _w	U	U
Stěna z cihel plných s omítkou	100 mm	46 dB	51 dB	2,43 W.m ⁻² .K ¹	0,71 W.m ⁻² .K ¹
Stěna z cihel plných s omítkou	150 mm	49 dB	53 dB	2,15 W.m ⁻² .K ¹	0,68 W.m ⁻² .K ¹
Stěna z dutinových keramických bloků Porotherm 8 P+D a omítkou	110 mm	39 dB	47 dB	1,77 W.m ⁻² .K ¹	0,64 W.m ⁻² .K ¹
Stěna z dutinových keramických bloků Porotherm 11,5 P+D a omítkou	145 mm	44 dB	49 dB	1,59 W.m ⁻² .K ¹	0,61 W.m ⁻² .K ¹
Stěna z pórobetonových (500 kg/m³) tvárnic tl. 80 mm omítnutá stěrkou a štukem	90 mm	33 dB	43 dB	1,24 W.m ⁻² .K ¹	0,55 W.m ⁻² .K ¹

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 2)

Požární odolnost	EI 30
------------------	-------

ROZMĚROVÉ PARAMETRY

Tloušťka	65–120 mm	dle použité délky stavěcího třmenu (35, 65, 95 mm) viz Poznámky 1 k technologii provádění skladby
Maximální výška	bez omezení	
Použití pro kategorii ploch dle ČSN EN 1991-1-1	A, B, C1–C4, D	

Poznámky 1 k technologii provádění skladby

Obvodové UD profily se použijí u podlahy a stěn. Do podkladu jsou kotvené natloukacími hmoždinkami. Z akustických důvodů musí být podlepeny napojovacím těsněním. Podlepeny musí být i stavěcí třmeny určené pro fixaci CD profilů. Izolace ISOVER ORSIK musí být v celé ploše předstěny, tedy i pod CD profily. Vertikální rozteč stavěcích třmenů je maximálně 1 000 mm, horizontální rozteč je maximálně 625 mm. Stavěcí třmeny se k původní stěně kotví pomocí natloukacích hmoždinek. K sešroubování CD profilů a stavěcích třmenů slouží samořezné šrouby LB 3,5×9 mm. Do obvodových UD profilů jsou CD profily pouze volně zasunuty. Použitím stavěcích třmenů délky 35 mm, 65 mm, 95 mm lze docílit tloušťku konstrukce předstěny 55 mm, 87,5 mm a 117,5 mm. Mezera mezi horním koncem CD profilu a stropem musí být minimálně 50 mm. Volný konec CD profilů nad polohou nejvyššího stavěcího třmenu musí být ve vzdálenosti max. 200 mm. Sádrokartonové desky MA (DF) jsou kotvené do svislých CD profilů šrouby TUN 3,8×25 v roztečích max. 250 mm. Orientační plošná hmotnost předstěny s profily CD 50 a tepelnou izolací tloušťky 40 mm je 15 kg/m². Po celém obvodu předstěny musí být provedeno zatmelení spáry mezi předstěnou a přilehlými konstrukcemi sádrovým tmelem.

Poznámky 2 k požárnímu zařídění skladby

Předstěna má požární odolnosti EI 30. Předstěna spolu se stěnou dosahují hodnot vyšších. Pokud je na příčku kladen požadavek na požární odolnost a je nezbytné do příčky osadit elektroinstalační krabici, je nutné zvolit výrobek, který prokazatelně nezhorší požární vlastnosti příčky (například KAISER KA-9463-02).

Poznámky 3 k akustickým parametrům skladby

Norma ČSN 730532 uvádí požadavky na váženou stavební neprůzvučnost konstrukcí. V parametrech skladby je uvedena vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost. Při posouzení skladby ve fázi návrhu se vážená stavební neprůzvučnost skladby orientačně určí součtem uvedené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti s korekcí uvedenou v ČSN 730532. Ve složitějších případech se určí individuálně, např. výpočtem dle ČSN EN 12354-1. Konstrukce předstěny by měla být těsně napojena na navazující stěny a přímo na nosnou konstrukci stropu a podlahy (tj. skrz podlahové souvrství a případný podhled). Prostupy a instalace oslabující opláštění předstěny negativně ovlivňují akustické parametry konstrukce. Pokud je nezbytné do předstěny osadit elektroinstalační krabici, je nutné minimalizovat její vliv na akustické vlastnosti předstěny. To lze zajistit například volbou akustických elektroinstalačních krabic (například KAISER KA-9069-03).

Poznámky 4 k podmínkám použití v prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí

Předstěna je vhodná do prostor se vzdušnou vlhkostí maximálně 60 % při návrhové teplotě 21 °C. V prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí do 75 % při 21–24 °C je nutné použít k opláštění konstrukce impregnované desky MAI (DFH2).

Poznámky 5 k povrchové úpravě skladby

Na povrch desek MA (DF) případně MAI (DFH2), použitých k opláštění konstrukce, lze aplikovat běžné povrchové úpravy jako jsou vnitřní malířské disperzní nátěry, tapety, popřípadě sádrové stěrky do tloušťky 3 mm. Před aplikací povrchových úprav musí být provedeno tmelení a broušení spár, popřípadě celé plochy opláštění. Následné rozdíly v nasákavosti povrchu desek a tmelených spár je nutné sjednotit v celé ploše opláštění penetrací určenou na sádrokartonové povrchy.