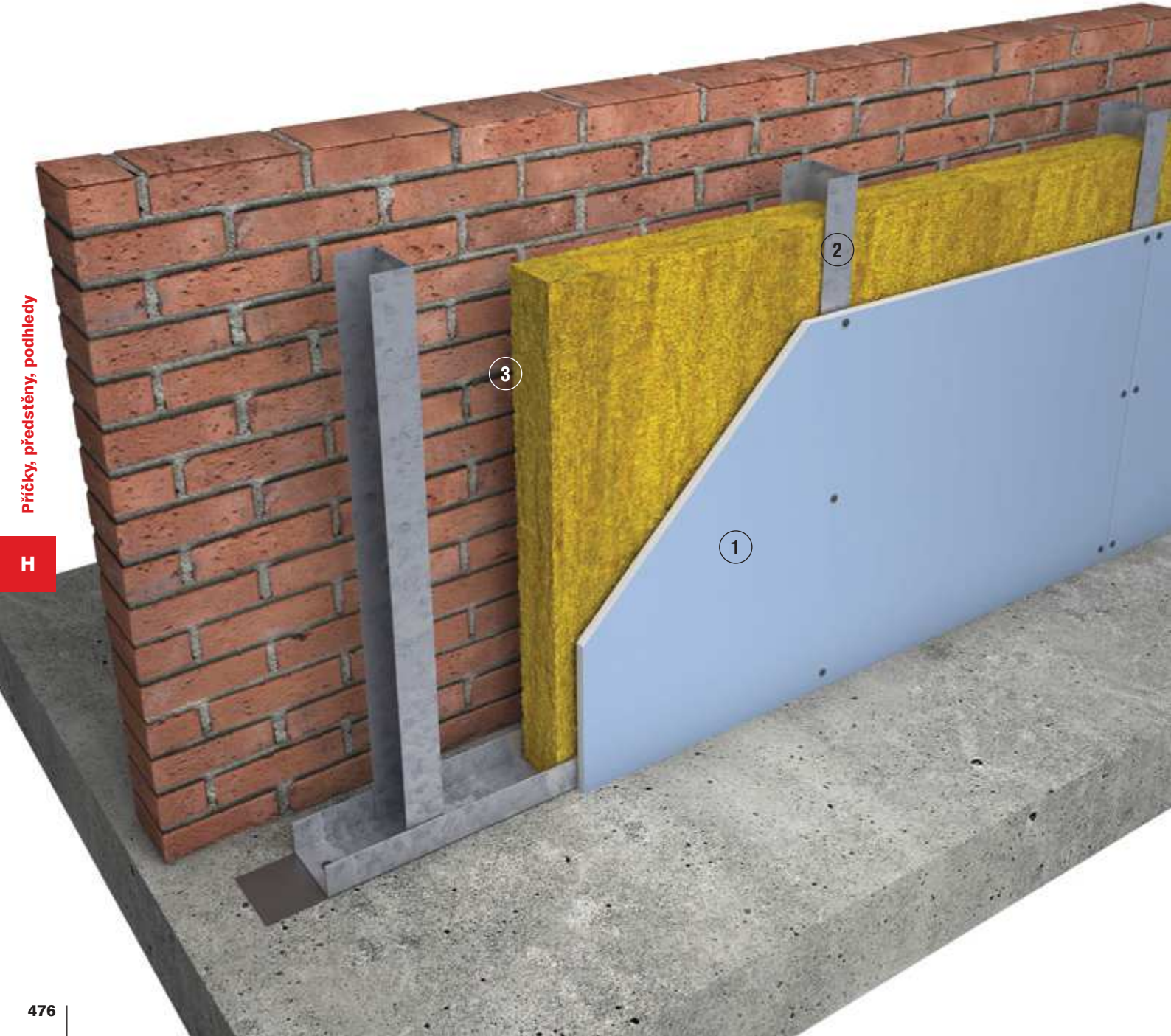


DEK PŘEDSTĚNA SN.9003A (DEK AKUSTIK 117,5)

s kovovým roštem opláštěná sádrokartonovou deskou, volně stojící, akustická, protipožární

Obvyklé použití

typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova
funkce: předstěna zvyšující vzduchovou neprůzvučnost mezibytových a mezipokojových stěn, pohledová samonosná předstěna



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TL. (mm)	POPIS
1 opláštění, protipožární sádrokartonová deska MA (DF) Activ´Air + samolepicí tkaninová bandáž + DEKFINISH Spárovací tmel	12,5	sádrokartonová akustická protipožární deska (modrá) páska pro spoje sádrokartonových desek sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
2 nosná profily CW + profily UW + ISOVER Orsik	100 100 80	ocelové pozinkované profily CW svislé ocelové pozinkované profily UW obvodové izolace z MW vkládaná mezi ocelovou konstrukci z CW a UW profilů
3 nevětraná vzduchová vrstva	5,0	

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

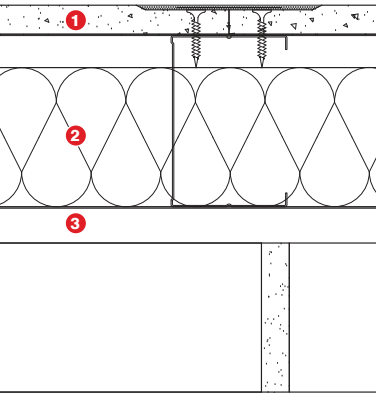
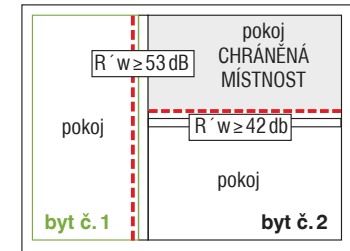


SCHÉMA POUŽITÍ



SPOTŘEBA MATERIÁLU

Položka	Spotřeba na 1 m²
Rigips MA (DF)	1 m²
profily UW 100	0,8 m
profily CW 100	1,9 m
ISOVER ORSIK tl. 80 mm	1,0 m²
výztužná páska	0,8 m
spárovací tmel	0,3 kg
nápojovací těsnění	1,3 m
finální tmel	0,1 kg
hmoždinky na kotvení profilů	1,8 ks
šrouby TN 212/25	11 ks

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 3)

Popis stěny	Tloušťka původní stěny	Původní stěna	Původní stěnas předstěnou	Původní stěna	Původní stěna s předstěnou
		R _w	R _w	U	U
Stěna z cihel plných s omítkou	100 mm	46 dB	56 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	59 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	52 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	55 dB	1,59 W.m ⁻² .K ¹	0,61 W.m ⁻² .K ¹
Stěna ze železobetonu tloušťky 150 mm	150 mm	53 dB	61 dB	2,81 W.m ⁻² .K ¹	0,65 W.m ⁻² .K ¹
Stěna z pórobetonových (500 kg/m³) tvárnic tl. 80 mm omítnutá stěrkou a štukem	90 mm	33 dB	47 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	117,5 mm
Maximální výška	3 000 mm
Použití pro kategorii ploch dle ČSN EN 1991-1-1	A, B, C1–C4, D

Poznámky 1 k technologii provádění skladby

Obvodové UW profily se použijí u podlahy, stropu a stěn. Do podkladu jsou kotveny natloukacími hmoždinkami. Z akustických důvodů musí být podlepeny napojovacím těsněním. Izolace ISOVER ORSIK musí být v celé ploše předstěny, tedy i pod CW profily. Maximální rozteč svislých CW profilů je 625 mm. Do obvodových UW profilů jsou CW profily pouze volně zasunuty. Sádrokartonové desky MA (DF) jsou kotvené do nosné konstrukce (svislých CW profilů) šrouby TUN 3,8×25 v roztečích max. 250 mm. Mezi svislými CW profily a původní stěnou musí být v celé ploše předstěny minimální mezera 5 mm. Orientační plošná hmotnost předstěny s profily CW 100 a tepelnou izolací tloušťky 80 mm je 42 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 odolnost 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. U volně stojící předstěny je nutné zachovat mezi nosnými profily a podkladní stěnou mezeru nejméně 5 mm (v závislosti na rovinnosti stěny). 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.