

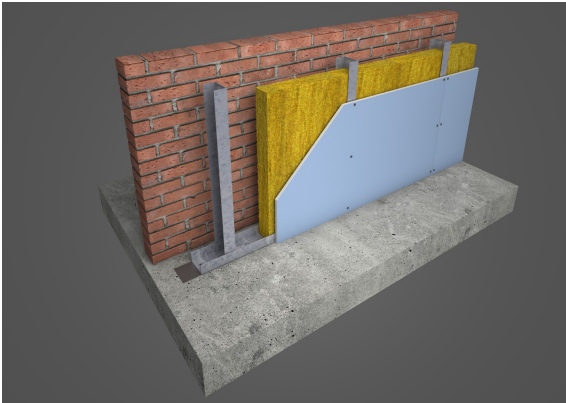
DEK Předstěna SN.9003A (DEK AKUSTIK 117,5)

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

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova

Specifikace použití: předstěna zvyšující vzduchovou neprůzvučnost mezibytových a mezipokojových stěn, pohledová samonosná předstěna



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Opláštění RIGIPS Modrá akustická protipožární deska MA (DF) Activ´Air	12,5	sádrokartonová akustická protipožární deska (modrá)
+ Výztužná samolepicí tkaninová bandáž	—	Páska k vyztužení spáry desek.
+ Spárovací DEKFINISH Spárovací tmel	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
② Nosný rošt s vloženou akustickou izolací profily R-CW	100	Samostatně stojící jednosměrné svislé ocelové pozinkované profily CW.
+ Nosná profily R-UW	100	Vodící ocelové pozinkované profily UW.
+ Akustická – pohltivá izolace Isover Orsik	80	izolace z MW vkládaná mezi ocelovou konstrukci z CW a UW profilů
③ nevětraná vzduchová vrstva	—	Nevětraná vzduchová vrstva.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

EI 30

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické hodnocení

$R_w = 56$ dB

ROZMĚROVÉ PARAMETRY

Maximální výška [mm]

3 000

Maximální výška - poznámka

Maximální výška	3 000 mm
Použití pro kategorii ploch dle ČSN EN 1991-1-1	A, B, C1–C4, D

SPOTŘEBA MATERIÁLU

Položka	Spotřeba na 1 m ²
Rigips MA (DF)	1 m ²
profily UW 100	0,8 m
profily CW 100	1,9 m
ISOVER ORSIK tl. 80 mm	1,0 m ²
výztužná páska	0,8 m
spárovací tmel	0,3 kg
napojovací těsnění	1,3 m
hmoždinky na kotvení profilů	1,8 ks
šrouby TUN 3,8x25 mm	11 ks

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je vhodná pro rodinné a bytové domy a pro administrativní budovy. Slouží jako předstěna zvyšující vzduchovou neprůzvučnost stěn a příček v novostavbách, ale také při rekonstrukcích. Umožňuje vedení rozvodů. Jedná se o volně stojící lehkou akustickou předstěnu na kovové konstrukci. Rozteč svislých ocelových profilů je 625 mm. Mezi profily je vložena minerální izolace. Předstěna je jednoduše oplášťena z jedné strany sádkartonovou deskou. Orientační plošná hmotnost předstěny je 16 kg/m². Vhodné použití předstěny se může lišit v závislosti na stanovené korekci na boční cesty přenosu zvuku, viz odstavec Ochrana proti hluku a vibracím. Součástí návrhu předstěny musí být stanovení kvality povrchu (Q1 až Q4 viz [Tabulka 4.1 – 1](#)). Úprava viditelného finálního povrchu se volí nejméně v kvalitě Q2 (tmelení šroubů a širší tmelení spár a jejich přebroušení).

Požární bezpečnost

Předstěna má požární odolnost EI 30. Předstěna spolu se stěnou dosahují hodnot vyšších. Pokud je na předstěnu kladen požadavek na požární odolnost a je nezbytné do předstěny osadit elektroinstalační krabici, je nutné zvolit výrobek, který prokazatelně nezhorší požární vlastnosti předstěny (například KAISER KA-9463-02). Elektroinstalační kabely vedené v předstěně s požární odolností musí splňovat třídu reakce na oheň B1_{CA} nebo B2_{CA}.

Ochrana proti hluku a vibracím

Pro orientační stanovení vážené stavební neprůzvučnosti skladby se od laboratorní vzduchové neprůzvučnosti odečte korekce uvedená v ČSN 73 0532 v Tabulce 7 nebo příloze E. Ve složitějších případech se korekce určí výpočtem dle ČSN EN 12354-1. Hodnota korekce se liší v závislosti na konstrukčním řešení objektu a jeho dispozice. U volně stojící předstěny je nutné zachovat mezi nosnými profily a podkladní stěnou mezeru nejméně 5 mm (v závislosti na rovinosti 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). Pokud je požadavek na vzduchovou neprůzvučnost předstěny, doporučuje se volit protihlukové elektroinstalační krabice (například KAISER KA-9069-03).

Tepelná ochrana budov

Předstěna je vhodná do prostor se vzdušnou vlhkostí maximálně 70 % při návrhové teplotě 25 °C.

Povrchová úprava

Rozdíly v nasákavosti povrchu desek a tmelených spár je nutné sjednotit v celé ploše opláštění penetrací pro sádrokartonové povrchy. Pro výslednou povrchovou úpravu lze použít vnitřní malířské disperzní nátěry, tapety, popřípadě sádrové stěrky do tloušťky 3 mm. Povrchové úpravě musí odpovídat požadovaná kvalita povrchu Q1 až Q4.

Technologie provádění

Povrch podkladu musí být souvislý, s dostatečnou soudržností a únosností. Obvodové UW a CW profily musí být z akustických důvodů podlepeny napojovacím těsněním. Do podkladu jsou kotveny natloukacími hmoždinkami. Vodorovné UW profily se použijí u podlahy a stropu. Mezi profily a původní stěnou musí být v celé ploše předstěny minimální mezera 5 mm. Svislé profily CW se k vodicímu profilu nešroubují a mají být vždy o cca 5 mm kratší tak, aby po vložení do vodicích vodorovných UW profilů měly vůli. Maximální rozteč svislých CW profilů je 625 mm. Izolace ISOVER ORSIK musí být v celé ploše předstěny pro zajištění akustických a požárně technických parametrů skladby. Je nutné zajistit, aby mezi izolací a deskou byla zachována mezera alespoň 10 mm. U volně stojících předstěn je nutné zajistit tepelnou izolaci proti sesedání, např. provázkem. Sádrokartonové desky MA (DF) jsou kotvené do svislých CW profilů šrouby TUN 3,8x25 mm v roztečích maximálně 250 mm. Hrany SDK desek se nesmí dotýkat stěn, podlah ani stropů. Spáry mezi předstěnou a přilehlými konstrukcemi musí být zatmeleny spárovacím tmelem na plnou tloušťku desky. V rohovém a koutovém napojení jednotlivých sádrokartonových konstrukcí (předstěna–příčka; předstěna–podhled) je nutné použít výztužnou pásku, například Habito Flex. Předepsaná požadovaná kvalita povrchu (Q1–Q4) má vliv na technologický postup a tím i na cenu realizace.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 23.05.2025 08:23

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.