

DEK Předstěna SN.9002A

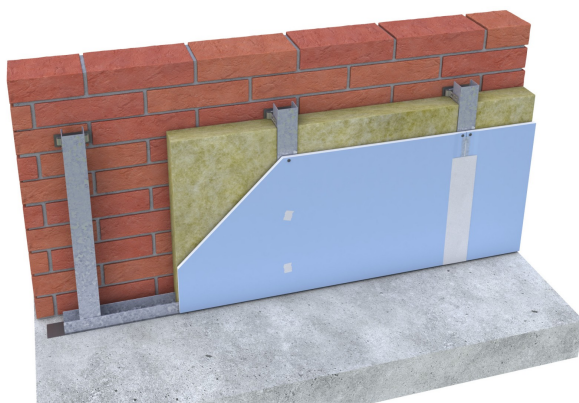
s kovovým roštem, opláštěná sádrokartonovou deskou, spřažená, akustická, protipožární

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova

Specifikace použití: předstěna zvyšující vzduchovou neprůzvučnost vnitřních stěn nebo příček v novostavbách a při rekonstrukcích

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/8938>



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	—	skloláknitá páska samolepicí pro vyztužení spojů sádrokartonových desek
+ Spárovací DEKFINISH spárovací tmel FS600	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
② Nosný rošt s vloženou akustickou izolací Profily R-CD	40	ocelová konstrukce z R-CD profilů
+ Profily R-UD	—	ocelová konstrukce z R-UD profilů
③ Nosná konstrukce předstěny stavěcí třmeny (délka 45 mm)	18	stavěcí třmeny upevněné k nosné konstrukci
+ Akustická – pohltivá izolace Isover Orsik	40	izolace z MW vkládaná mezi ocelovou konstrukci z CD a UD profilů
+ akustická páska	—	pěnové napojovací těsnění

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

EI 30

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické hodnocení

$R_w = 51$ dB

ROZMĚROVÉ PARAMETRY

Maximální výška [mm]

bez omezení

Maximální výška - poznámka

Maximální výška	bez omezení
Použití pro kategorii ploch dle ČSN EN 1991-1-1	A, B, C1–C4, D

SPOTŘEBA MATERIÁLU

Položka	Spotřeba na m ²
Rigips MA (DF)	1 m ²
profily UD 30	0,5 m
profily CD 60	2 m
ISOVER ORSIK tl. 40 mm	1 m ²
výztužná páska	0,8 m
spárovací tmel	0,3 kg
napojovací těsnění	0,8 m
stavěcí třmen	1,5 ks
hmoždinky na kotvení profilů	2,4 ks
šrouby TUN 3,8x25 mm	11 ks
samovrtný šroub 421 LB	3 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. Jedná se o spráženou lehkou předstěnu na kovové konstrukci. Rozteč svislých ocelových profilů je 625 mm. Mezi profily je vložena minerální izolace. Předstěna je jednoduše opláštěná z jedné strany sádkartonovou deskou. Orientační plošná hmotnost předstěny je 15 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 odolnosti 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. 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 sádkartonové 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 UD profily musí být z akustických důvodů podlepeny napojovacím těsněním. Do podkladu jsou kotveny natloukacími hmoždinkami. Profily UD se použijí u podlahy a stěn. Podlepeny musí být i stavěcí třmeny určené pro fixaci CD profilů. Stavěcí třmeny se k původní stěně kotví pomocí natloukacích hmoždinek. Vertikální rozteč stavěcích třmenů je maximálně 1 000 mm, horizontální rozteč je maximálně 625 mm. Použitím stavěcích třmenů délky 35 mm, 65 mm, 95 mm lze docílit tloušťku konstrukce předstěny 55 mm, 90 mm a 120 mm. Do obvodových UD profilů jsou CD profily pouze volně zasunuty. K sešroubování CD profilů a stavěcích třmenů slouží samořezné šrouby LB 3,5x9 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. 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. Sádkartonové desky MA (DF) jsou kotvené do svislých CD 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 sádkartonových 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: 04.04.2026 10:04

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.