

DEK Příklad SN.8001B (DEK AKUSTIK 100)

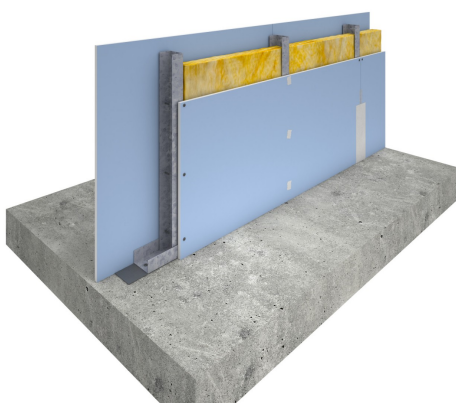
s kovovým roštem, opláštěná sádrokartonovou deskou

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova

Specifikace použití: dělicí příčka obytných místností téhož bytu, běžných kanceláří, kanceláří a pracoven se zvýšenými akustickými nároky

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/8820>



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 FS600	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
② Nosná profily R-CW	75	Samostatně stojící jednosměrné svíslé ocelové pozinkované profily CW.
+ Nosná profily R-UW	75	Vodící ocelové pozinkované profily UW.
+ Akustická – pohltivá izolace DEKWOOL DW r plate	60	izolace ze skleněných vláken
③ 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 FS600	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Zatížení konstrukce se zavěšenými břemeny

Přípustná síla (F) na kovovou hmoždinku MOLLY 8S při různých odstupech těžiště (e)

excentricita těžiště (e)	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm
maximální síla (F) na hmoždinku pro opláštění deskou MA (DF) tl. 12,5 mm	0,65 kN	0,55 kN	0,40 kN	0,35 kN

Přípustné zatížení stěny na 1 bm

excentricita těžiště (e)	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	300 mm
maximální zatížení stěny pro opláštění deskou MA (DF) tl. 12,5 mm	0,77 kN/m	0,70 kN/m	0,62 kN/m	0,55 kN/m	0,40 kN/m

Požadavky na bezpečnost

Nestanoveno

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

EI 30

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické hodnocení

$R_w = 50$ dB

ROZMĚROVÉ PARAMETRY

Maximální výška [mm]

4 700
3 700

Maximální výška - poznámka

Maximální výška	4 700 mm	3 700 mm
Použití pro kategorii ploch dle ČSN EN 1991-1-1	A	B, C1–C4, D

SPOTŘEBA MATERIÁLU

Položka	Spotřeba na m ²
Rigips deska MA (DF)	2,0 m ²
profily UW 75	0,8 m
profily CW 75	1,9 m
DEKWOOL DW r tloušťky 60 mm	1,0 m ²
hmoždinky na kotvení profilů	1,8 ks
šrouby TUN 3,8×25 mm	24 ks
spárovací tmel	0,6 kg
výztužná páska	1,6 m
napojovací těsnění	1,3 m

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je vhodná pro rodinné a bytové domy a pro administrativní budovy. Slouží jako dělicí příčka obytných místností téhož bytu a dělicí příčka běžných kanceláří. Jedná se o lehkou akustickou příčku na kovové konstrukci. Rozteč svislých ocelových profilů je 625 mm. Mezi profily je vložena minerální izolace. Příčka je jednoduše opláštěná z každé strany sádrokartonovou akustickou deskou. Orientační plošná hmotnost příčky je 27 kg/m². Vhodné použití příčky se může lišit v závislosti na stanovené korekci na boční cesty přenosu zvuku, viz odstavec Ochrana proti hluku a vibracím. Součástí návrhu příčky 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).

Mechanická odolnost a stabilita

Nezávisle na přípustném zatížení kotevního bodu (hmoždinky) nesmí být překročeno přípustné zatížení stěny 40 až 77 kg dle excentricity břemene, vztažené na 1 půdorysný metr konstrukce (viz [tabulka](#)). Rozteč kotevních prvků ve vodorovné řadě nesmí být menší než 150 mm.

Požární bezpečnost

Příčka má požární odolnost EI 30. 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). Elektroinstalační kabely vedené v příčce 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. Pro dodržení deklarovaných hodnot neprůzvučnosti musí být rozteč svislých CW profilů alespoň 500 mm, dále nesmí být do příčky umístěny trubní rozvody. Pokud je požadavek na vzduchovou neprůzvučnost příčky, doporučuje se volit protihlukové elektroinstalační krabice (například KAISER KA-9069-03).

Tepelná ochrana budov

Skladba 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

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. 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 DEKWOOL DW r musí být v celé ploše příčky pro zajištění akustických a požárně technických parametrů skladby. Je nutné zajistit, aby mezi izolací a deskou byla zachována mezera alespoň 10 mm. U příček vyšších než 3 000 mm je nutné zajistit tepelnou izolaci proti sesedání, např. provázkem. Sádrokartonové desky MA (DF) jsou kotvené do svislých CW profilů šrouby TUN 3,8×25 mm v roztečích maximálně 250 mm. Hrany SDK desek se nesmí dotýkat stěn, podlah ani stropů. Spáry mezi příčkou a přilehlými konstrukcemi musí být zatmeleny spárovacím tmelem na plnou tloušťku desky. V rohovém a koutovém napojení jednotlivých sádrokartonových konstrukcí (příčka-příčka; příčka-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: 04.05.2026 16:33

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.