

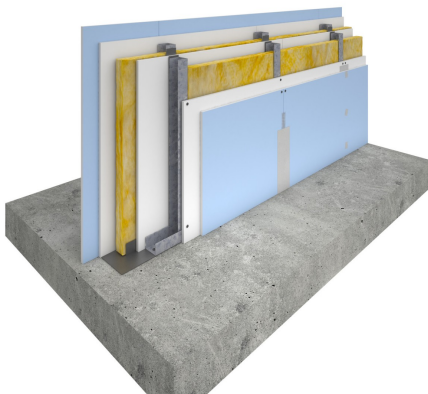
DEK Příčka SN.8004A (DEK RC 2 165)

s dvojitým kovovým roštem, opláštěná sádrokartonovou deskou, bezpečnostní, akustická

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova

Specifikace použití: dělicí příčka mezi byty, dělicí příčka mezi byty občanských a administrativních prostor



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	—	sádrokartonová akustická protipožární deska (modrá)
+ Spárovací DEKFINISH Spárovací tmel	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
② Opláštění RIGIPS Sádrokartonová konstrukční deska RigiStabil (DFRIEH2)	12,5	univerzální konstrukční sádrokartonová deska (typ DFRIEH2)
+ Spárovací DEKFINISH Spárovací tmel	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
③ Akustická – pohltivá izolace DEKWOOL DW r plate	50	izolace ze skleněných vláken
+ Nosná profily R-CW	50	Samostatně stojící jednosměrné svislé ocelové pozinkované profily CW.
+ Nosná profily R-UW	50	Vodící ocelové pozinkované profily UW.
④ Separční Napojovací těsnění	5,0	pěnová páska pro napojení profilů sádrokartonových konstrukcí
⑤ Opláštění RIGIPS Sádrokartonová konstrukční deska RigiStabil (DFRIEH2)	12,5	univerzální konstrukční sádrokartonová deska (typ DFRIEH2)
⑥ Akustická – pohltivá izolace DEKWOOL DW r plate	50	izolace ze skleněných vláken
+ Nosná	50	Samostatně stojící jednosměrné svislé

	profily R-CW		ocelové pozinkované profily CW.
+	Nosná profily R-UW	50	Vodící ocelové pozinkované profily UW.
7	Opláštění RIGIPS Sádrokartonová konstrukční deska RigiStabil (DFRIEH2)	12,5	univerzální konstrukční sádrokartonová deska (typ DFRIEH2)
+	Spárovací DEKFINISH Spárovací tmel	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
8	Opláštění RIGIPS Modrá akustická protipožární deska MA (DF) Activ´Air	12,5	sádrokartonová akustická protipožární deska (modrá)
+	Výztužná samolepicí tkaninová bandáž	—	sádrokartonová akustická protipožární deska (modrá)
+	Spárovací DEKFINISH Spárovací tmel	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Zatížení konstrukce se zavěšenými břemeny

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

excentricita těžiště (e)	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
maximální síla (F) na hmoždinku pro opláštění deskou RigiStabil (DFRIH2) tl. 12,5 mm	0,80 kN	0,74 kN	0,69 kN	0,63 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 deskami 2x RB (A) tl. 2x 12,5 mm	1,07 kN/m	1,00 kN/m	0,95 kN/m	0,85 kN/m	0,70 kN/m

Požadavky na bezpečnost

RC 2

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

EI 90

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické hodnocení

$R_w = 65$ dB

ROZMĚROVÉ PARAMETRY

Maximální výška [mm]

4 000

Maximální výška - poznámka

Maximální výška	4 000 mm	3 900 mm
Použití pro kategorii ploch dle ČSN EN 1991-1-1	A	B, C1–C4, D

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je vhodná pro rodinné a bytové domy a pro administrativní budovy. Slouží jako dělicí příčka mezi byty a dělicí příčka občanských a administrativních prostor ve víceúčelových domech. Jedná se o lehkou akustickou a bezpečnostní příčku se zdvojenou kovovou konstrukcí. Mezi částmi této zdvojené kovové konstrukce je celoplošně vložena sádrokartonová deska. Rozteč svislých ocelových profilů je 625 mm. Mezi profily je vložena minerální izolace. Příčka je dvojitě opláštěná z každé strany sádrokartonovou deskou. Orientační plošná hmotnost příčky je 64 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 70 až 107 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 90. 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. 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. Na dvě vrstvy opláštění sádrokartonových desek lze lepit i keramické obklady s maximální hmotností 30 kg/m² (včetně lepidla). Samotný keramický obklad nezaručuje v místech, kde hrozí ostříkávání vodou, dostatečnou ochranu desek, proto je nutné v těchto místech nebo lépe v celé ploše pod obkladem aplikovat hydroizolační nátěr, např. Mapelastic. Obklady je nutné lepit flexibilními lepidly se sníženým skluzem třídy C2TE S1. Jako spárovací tmely je vhodné použít cementové spárovací hmoty. Povrchové úpravě musí odpovídat požadovaná kvalita povrchu Q1 až Q4.

Technologie provádění

Dvojice obvodových UW a CW profilů musí být z akustických důvodů podlepeny napojovacím těsněním. Do podkladu jsou kotveny natloukacími hmoždinkami. Vodorovné UW profily se použijí u podlahy a stropu a musí být mezi sebou odděleny napojovacím těsněním. Svislé profily CW se k vodicím profilům 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 a musí být od sebe odděleny napojovacím těsněním. Izolace DEKWOOL DW r musí být v celé ploše příčky (v obou kovových konstrukcích) 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. První vrstva opláštění z desek RigiStabil (DFRIEH2) je kotvena do svislých CW profilů šrouby TUN 3,8x25 mm v roztečích maximálně 250 mm. Pro zajištění požární odolnosti je nutné zatmelit spáry první vrstvy opláštění spárovacím tmelem bez výztužné pásky. Po zatvrdnutí tmelu se provádí druhá vrstva opláštění. Druhá vrstva opláštění ze sádrokartonových desek MA (DF) je kotvena do svislých CW profilů přes první vrstvu opláštění šrouby TUN 3,8x35 mm v roztečích maximálně 250 mm. Druhá vrstva desek je kladena vždy s posunutím o polovinu své šířky vzhledem k první vrstvě. Vodorovné spáry první a druhé vrstvy opláštění se přesadí min. o 10 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. Montáž bezpečnostních konstrukcí smějí provádět jen speciálně vyškolené firmy, které získaly zvláštní oprávnění vydávané výrobcí sádrokartonových desek. 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.

Alternativní řešení

V prostorách s vyšší vzdušnou vlhkostí do 90 % při 30 °C (koupelny, sprchy, kuchyně, atd.) s přerušovaným výskytem vlhkosti v průběhu 24h cyklu je nutné použít k opláštění všech vrstev konstrukce impregnované desky RBI (H2) a RigiStabil (DFRIEH2).

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 25.04.2025 06:55

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.