

# DEK Příčka SN.8002A (DEK AKUSTIK TOP 155)

s dvojitým kovovým roštem, opláštěná sádrokartonovou deskou

## Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova

Specifikace použití: dělicí příčka obytných místností téhož bytu, společných prostor domu a bytů, chráněných kanceláří pro důvěrná jednání

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/8816>



## SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Opláštění RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RB (A) 12,5	12,5	Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0.
+ Výztužná samolepicí tkaninová bandáž	—	sklovláknitá páska samolepicí pro vyztužení spojů sádrokartonových desek
+ Spárovací DEKFINISH spárovací tmel FS600	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
② Opláštění RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RB (A) 12,5	12,5	Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0.
+ Spárovací DEKFINISH spárovací tmel FS600	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
③ Nosná profily R-CW	50	Samostatně stojící jednosměrné svislé ocelové pozinkované profily CW.
+ profily R-UW	—	Vodící ocelové pozinkované profily UW.
+ Akustická – pohltivá izolace DEKWOOL DW r plate	50	izolace ze skleněných vláken
④ Separační Napojovací těsnění	5,0	pěnová páska pro napojení profilů sádrokartonových konstrukcí

⑤	<b>Nosná</b> profily R-CW	50	Samostatně stojící jednosměrné svíslé ocelové pozinkované profily CW.
+	<b>Nosná</b> profily R-UW	—	Vodící ocelové pozinkované profily UW.
+	<b>Akustická – pohltivá izolace</b> DEKWOOL DW r plate	50	izolace ze skleněných vláken
⑥	<b>Opláštění</b> RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RB (A) 12,5	12,5	Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0.
+	<b>Spárovací</b> DEKFINISH spárovací tmel FS600	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
⑦	<b>Opláštění</b> RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RB (A) 12,5	12,5	Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0.
+	<b>Výztužná</b> samolepicí tkaninová bandáž	—	sklovláknitá páska samolepicí pro vyztužení spojů sádrokartonových desek
+	<b>Spárovací</b> 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	300 mm
maximální síla (F) na hmoždinku pro opláštění deskami 2x RB (A) tl. 2x 12,5 mm	1,00 kN	0,85 kN	0,60 kN	0,50 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

Nestanoveno

## POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

### Požární odolnost

EI 30

## OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

### Akustické hodnocení

$R_w = 62$  dB

## ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

### Součinitel prostupu tepla

2.008 W/(m<sup>2</sup>.K)

## ROZMĚROVÉ PARAMETRY

### Maximální výška [mm]

4 000  
3 900

### 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

## SPOTŘEBA MATERIÁLU

Položka	Spotřeba na m <sup>2</sup>
sádrokartonová deska RB (A)	4,0 m <sup>2</sup>
profily UW 50	1,6 m
profily CW 50	3,8 m
DEKWOOL DW r tloušťky 50 mm	2,0 m <sup>2</sup>
šrouby TN 212/25	8 ks
šrouby TN 212/35	24 ks
spárovací tmel	1,2 kg
výztužná páska	1,6 m
hmoždinky na kotvení profilů	3,6 ks
nápojovací těsnění	2,6 m

## POZNÁMKY KE SKLADBĚ

### Navrhování

Skladba je vhodná pro rodinné a bytové domy a pro administrativní budovy. Slouží jako dělicí příčka obytných místností těžkož bytu a dělicí příčka chráněných kanceláří pro důvěrná jednání. Jedná se o lehkou akustickou a požární příčku se zdvojenou kovovou konstrukcí. Rozteč svislých ocelových profilů je 625 mm. Mezi profily je vložena minerální izolace. Příčka je dvojitě opláštěna z každé strany sádrokartonovou deskou. Orientační plošná hmotnost příčky je 42 kg/m<sup>2</sup>. 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 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<sub>CA</sub> nebo B2<sub>CA</sub>.

---

## 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 umísťovány 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 opláštěním 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/m<sup>2</sup> (včetně lepidla). Samotný keramický obklad nezaručuje v místech, kde hrozí ostříkování 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 ze sádrokartonových desek RB (A) je kotvena do svislých CW profilů šrouby TN 212/25 v roztečích maximálně 250 mm. Pro zajištění požární odolnosti je nutné zatmelit spáry první vrstvy opláštění spárovacím tmelem bez výztužné pásky. Po zatvrdnutí tmele se provádí druhá vrstva opláštění. Druhá vrstva opláštění ze sádrokartonových desek RB (A) je kotvena do svislých CW profilů přes první vrstvu opláštění šrouby TN 212/35 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. 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).

*Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.*

*Datum a čas generování: 03.04.2026 12:16*

*Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.*