

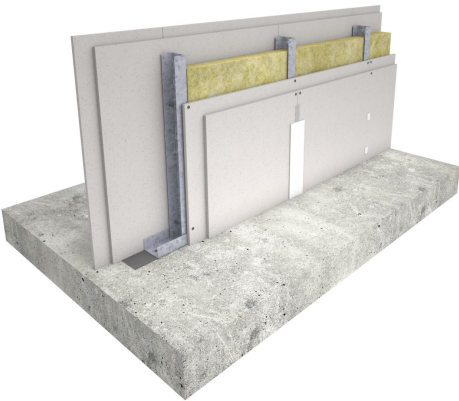
DEK Příčka SN.8003A (DEK KOMBI 125)

s kovovým roštem, opláštěná sádrovláknitou deskou, akustická, protipožární

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



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Opláštění FERMACELL s TB hranou	12,5	Sádrovláknitá deska. Faktor difuzního odporu 13. Součinitel tepelné vodivosti 0,32 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 1150 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2.
+ Výztužná sklotextilní páska FERMACELL TB	—	samolepicí sklotextilní výztužná páska
+ Spárovací FERMACELL Spárovací tmel	—	tmelící hmota pro sádrovláknité desky
② Opláštění FERMACELL Sádrovláknité desky	10	sádrovláknitá deska
③ Akustická – pohltivá izolace Isover Orsik	60	izolace z MW vkládaná mezi ocelovou konstrukci z CW a UW profilů
+ Nosná profily CW	75	Samostatně stojící jednosměrné svislé ocelové pozinkované profily CW.
+ Nosná profily UW	75	Vodící ocelové pozinkované profily UW.
④ vzduchová mezera	15	vzduchová mezera
⑤ Opláštění FERMACELL Sádrovláknité desky	10	sádrovláknitá deska
⑥ Opláštění FERMACELL s TB hranou	12,5	Sádrovláknitá deska. Faktor difuzního odporu 13. Součinitel tepelné vodivosti 0,32 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 1150 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2.
+ Výztužná		

sklotextilní páska FERMACELL TB	—	samolepicí sklotextilní výztužná páska
+ Spárovací FERMACELL Spárovací tmel	—	tmelící hmota pro sádrovláknité desky

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Zatížení konstrukce se zavěšenými břemeny

Přípustná síla (F) na dutinovou hmoždinku při různých odstupech těžiště (e)

excentricita těžiště (e)	300 mm
maximální síla (F) na hmoždinku pro opláštění deskami FERMACELL 12,5 + 10 mm	0,6 kN

Přípustné zatížení stěny na 1 bm

excentricita těžiště (e)	300 mm
maximální zatížení stěny pro opláštění deskami FERMACELL 12,5 + 10 mm	1,5 kN/m

Požadavky na bezpečnost

Nestanoveno

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

EI 90

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické hodnocení

$R_w = 62$ dB

ROZMĚROVÉ PARAMETRY

Maximální výška [mm]

5 000

Maximální výška - poznámka

Maximální výška	5 500 mm
Použití pro kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1	A, B, C1–C4, D

SPOTŘEBA MATERIÁLU

Položka	Spotřeba na m ²
FERMACELL tloušťky 10 mm	2 m ²
FERMACELL TB tloušťky 12,5 mm	2 m ²
profily UW 75	0,8 m
profily CW 75	1,9 m
napojovací těsnění	1,3 m
ISOVER ORSIK tloušťky 60 mm	1,0 m ²
rychlořezné šrouby FERMACELL 3,9×30 mm	13 ks
spony (d = 1,5 mm, délka 18–19 mm)	43 ks
lepidlo na spáry	35 ml
FERMACELL Spárovací tmel	0,2 kg
samolepicí výztužná páska FERMACELL TB	1 m
FERMACELL Finální tmel	0,2 kg
hmoždinky na kotvení UW profilů	1,8 ks

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 chráněných kanceláří pro důvěrná jednání. Jedná se o lehkou akustickou a požární příčku na kovové konstrukci. Rozteč svislých ocelových profilů je 625 mm. Mezi profily je vložena minerální izolace. Příčka je dvojité opláštěná z každé strany sádrovláknitou deskou. Orientační plošná hmotnost příčky je 58 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 150 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, 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 zvýšenou vzdušnou vlhkostí do 75 % při 21–24 °C.

Povrchová úprava

Rozdíly v nasákavosti povrchu desek a tmelených spár je nutné sjednotit v celé ploše opláštění penetrací určenou na sádrovláknité povrchy. Pro výslednou povrchovou úpravu lze použít vnitřní malířské disperzní nátěry, tapety, popřípadě sádrové stěrky do tloušťky 3 mm. Na jednu vrstvu opláštění desek FERMACELL (TB) lze lepit i keramické obklady s maximální hmotností 50 kg/m² (včetně lepidla). Samotný keramický obklad nezaručuje v místech, kde hrozí ostríkování 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 úpravy 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 ISOVER Orsik musí být v celé ploše přičky 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 FERMACELL s ostrou hranou je kotvena do svislých CW profilů šrouby FERMACELL 3,9×30 mm v rozteči maximálně 250 mm. První vrstva desek FERMACELL se klade na sraz a bez úpravy styčné spáry. Druhá vrstva opláštění ze sádrovláknitých desek FERMACELL TB je kotvena do první vrstvy sádrovláknitých desek rychlošrouby FERMACELL v rozteči maximálně 250 mm, nebo sponami o průměru min. 1,5 mm a délce 18 mm v roztečích 150 mm a natočením spon o 30 ° od svislice. Druhá vrstva desek je kladena s přesazením spár minimálně o 200 mm. Spáry vnějšího opláštění mezi deskami FERMACELL s TB hranou je nutné řešit tmelením se sklotextilní páskou FERMACELL TB. Maximální šířka spáry mezi deskami s TB hranou je 5–8 mm. Hrany desek opláštění se nesmí dotýkat stěn, podlah ani stropů. Spáry mezi příčkou a přilehlými konstrukcemi musí být zatmeleny spárovacím tmelem FERMACELL na plnou tloušťku desky. V rohovém a koutovém napojení jednotlivých sádrovláknitých konstrukcí (příčka–příčka; příčka–podhled) je nutné použít výztužnou pásku Strait-Flex. Předepsaná požadovaná kvalita povrchu (Q1–Q4) má vliv na technologický postup a tím i na cenu realizace.

Alternativní řešení

První vrstvu opláštění je možné variantně provést z desek FERMACELL TB kladenými na sraz bez tmelení. Vnější opláštění konstrukce je možné variantně provést z desek s ostrou hranou. Desky s ostrou hranou se ve styčných spárách lepí PU lepidlem FERMACELL. Spára mezi lepenými deskami nesmí být větší než 1 mm. Pro technologii lepené spáry se smí používat pouze hrany z výroby nebo hrany řezané kotoučovou pilou podle vodicí lišty. Po zatvrdnutí polyuretanového lepidla lze provést tmelení finálním tmelem.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 18.05.2025 06:56

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.