

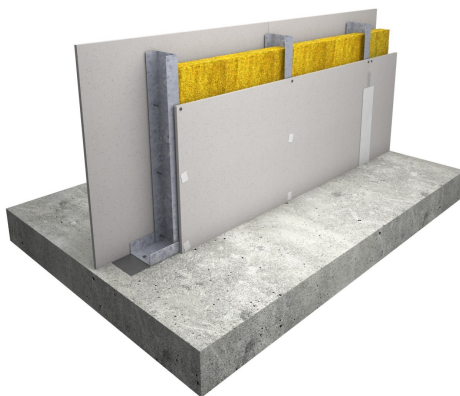
DEK Příčka SN.8001C (DEK PRAKTIK)

s kovovým roštem, opláštěná sádrovláknitou 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



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 Akustická – pohltivá izolace DEKWOOL DW r plate	60	izolace ze skleněných vláken
+ Nosná profily CW	100	Samostatně stojící jednosměrné svislé ocelové pozinkované profily CW.
+ Nosná profily UW	100	Vodící ocelové pozinkované profily UW.
③ vzduchová mezera	40	vzduchová mezera
④ 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 (TB) tl. 12,5 mm	0,50 kN

Přípustné zatížení stěny na 1 bm

excentricita těžiště (e)	300 mm
maximální zatížení stěny pro opláštění deskami FERMACELL (TB) tl. 12,5 mm	0,40 kN/m

Požadavky na bezpečnost

Nestanoveno

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

EI 30

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické hodnocení

$R_w = 54$ dB

ROZMĚROVÉ PARAMETRY

Maximální výška [mm]

4 500

Maximální výška - poznámka

Maximální výška	4 500 mm
Použití pro kategorii ploch dle ČSN EN 1991-1-1	A, B

SPOTŘEBA MATERIÁLU

Položka	Spotřeba na m ²
FERMACELL	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
rychlořezné šrouby FERMACELL 3,9×30 mm	25 ks
napojovací těsnění	1,3 m
hmoždinky na kotvení profilů	1,8 ks
FERMACELL Spárovací tmel	0,5 kg
sklotextilní páska FERMACELL TB	1,6 bm

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 a pracoven se zvýšenými akustickými nároky. Jedná se o lehkou příčku na kovové konstrukci. Rozteč svislých ocelových profilů je 625 mm. Mezi profily je vložena minerální izolace. Příčka je jednoduše opláštěná z každé strany sádrovláknitou deskou. Orientační plošná hmotnost příčky je 36 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 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 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 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 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 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. Sádrovláknité desky FERMACELL TB jsou kotvené do svislých CW profilů šrouby FERMACELL 3,9x30 mm v roztečích maximálně 250 mm. Při opláštění deskami FERMACELL s TB hranou je nutné spáru mezi deskami 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

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: 27.04.2025 09:11

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.