

DEK Předstěna SN.9001B

s kovovým roštem, opláštěná sádrovláknitou deskou, spřažená, protipožární

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova
Specifikace použití: pro vyrovnání původních stěn, pro lepení obkladů, pro vedení rozvodů, pro vysoké stěny



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	50	izolace ze skleněných vláken
+ Nosný rošt s vloženou akustickou izolací profily CD	—	Ocelové pozinkované profily CD.
+ Nosná profily UD	—	Ocelové pozinkované profily UD.
+ stavěcí třmeny	—	stavěcí třmeny
+ akustická páska	—	pěnové napojovací těsnění

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Statické parametry konstrukce

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	1,50 kN/m

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST**Požární odolnost**

EI 30

ROZMĚROVÉ PARAMETRY**Maximální výška [mm]**

bez omezení

Maximální výška - poznámka

Maximální výška	bez omezení
Použití pro kategorii ploch dle ČSN EN 1991-1-1	A až D

SPOTŘEBA MATERIÁLU

Položka	Spotřeba na 1 m ²
FERMACELL TB	1 m ²
profily UD	0,5 m
profily CD	1,9 m
hmoždinky na kotvení profilů a třmenů	2,4 ks
DEKWOOL	1,0 m ²
napojovací těsnění	0,7 m
spárovací tmel na sádrovláknité desky	0,25 kg
stavěcí třmeny	3 ks
šrouby FERMACELL TB (4×30 mm)	11 ks
šrouby LB 3,5×9,5 (4,2×13) mm	6 ks
tmel pro konečnou povrchovou úpravu	0,1 kg

POZNÁMKY KE SKLADBĚ**Navrhování**

Skladba je vhodná pro rodinné a bytové domy a pro administrativní budovy. Slouží jako předstěna pro vyrovnání původních stěn, pro lepení obkladů, vedení rozvodů a pro vysoké stěny. Jedná se o spřaženou lehkou předstěnu na kovové konstrukci. Rozteč svislých ocelových profilů je 625 mm. Mezi profily je vložena minerální izolace. Předstěna je jednoduše oplášťena z jedné strany sádrovláknitou deskou. Orientační plošná hmotnost předstěny je 12 kg/m². Součástí návrhu předstěny 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, vztažené na 1 půdorysný metr konstrukce 40 kg dle excentricity břemene (viz [tabulka](#)). Rozteč kotevních prvků ve vodorovné řadě nesmí být menší než 150 mm.

Požární bezpečnost

Předstěna má požární odolnost EI 30. Předstěna spolu se stěnou dosahují hodnot vyšších. Pokud je na předstěnu kladen požadavek na požární odolnost a je nezbytné do předstěny osadit elektroinstalační krabici, je nutné zvolit výrobek, který prokazatelně nezhorší požární vlastnosti předstěny (například KAISER KA-9463-02). Elektroinstalační kabely vedené v předstěně s požární odolností musí splňovat třídu reakce na oheň B1_{CA} nebo B2_{CA}.

Ochrana proti hluku a vibracím

V závislosti na délce a rozmístění třmenů a s ohledem na materiálové provedení původní stěny s předstěnou lze zvýšit laboratorní neprůzvučnost původní stěny až o 8 dB. Konstrukcí spřažené předstěny vznikají v místech stavěcích třmenů bodové akustické mosty ovlivňující vzduchovou neprůzvučnost. V případě požadavků na zvýšení vzduchové neprůzvučnosti doporučujeme používat spřaženou předstěnu [SN.9002A](#), případně volně stojící předstěnu [SN.9003A](#). Konstrukce předstěny by měla být těsně napojena na navazující stěny a přímo na nosnou konstrukci stropu i podlahy (tj. skrz podlahové souvrství a případný podhled).

Tepelná ochrana budov

Předstěna 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 úpravě musí odpovídat požadovaná kvalita povrchu Q1 až Q4.

Technologie provádění

Povrch podkladu musí být souvislý, s dostatečnou soudržností a únosností. Obvodové UD profily musí být z akustických důvodů podlepeny napojovacím těsněním. Do podkladu jsou kotveny natloukacími hmoždinkami. Profily UD se použijí u podlahy a stěn. Podlepeny musí být i stavěcí třmeny určené pro fixaci CD profilů. Stavěcí třmeny se k původní stěně kotví pomocí natloukacích hmoždinek. Vertikální rozteč stavěcích třmenů je maximálně 1 250 mm, horizontální rozteč je maximálně 625 mm. Použitím stavěcích třmenů délky 35 mm, 65 mm, 95 mm lze docílit tloušťku konstrukce předstěny 55 mm, 90 mm a 120 mm. Obvodových UD profilů jsou CD profily pouze volně zasunuty. K sešroubování CD profilů a stavěcích třmenů slouží samořezné šrouby LB 3,5x9 mm. Mezera mezi koncem CD profilu a stropem musí být minimálně 50 mm. Volný konec CD profilů nad polohou nejvyššího stavěcího třmenu musí být ve vzdálenosti max. 200 mm. Izolace DEKWOOL DW r 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. Sádrovláknité desky FERMACELL TB jsou kotvené do svislých CD profilů šrouby FERMACELL 4,0x30 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 předstěnou a přilehlými konstrukcemi musí být zatmeleny spárovacím tmelem FERMACELL na plnou tloušťku desky. V rohovém a koutovém napojení jednotlivých sádrovláknitých konstrukcí (předstěna–příčka; předstěna–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 vodící lišty. Po zatvrdnutí polyuretanového lepidla lze provést tmelení finálním tmelem.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 02.05.2025 05:28

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.