

DEK Podhled TI.8203A

zavěšený s křížovým roštem, opláštěný sádkartonovou deskou, pěnové sklo

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova, průmyslová budova, obchodní budova

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/10855>



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Penetrační penetrace PC EM	—	Přípravný nátěr podkladu z 1 dílu emulze lepidla PC® 56 zředěného 10 díly čisté vody.
② Lepicí FOAMGLAS PC 56	1,0 - 2,0	dvousložkové asfaltové lepidlo
③ Tepelněizolační FOAMGLAS T3+	160	difuzně nepropustná deska na bázi pěnového skla, formát 450/600 mm, v jedné, popřípadě ve dvou vrstvách
+ Kotvicí FOAMGLAS PC F Kotva	—	difuzně nepropustná deska na bázi pěnového skla, formát 450/600 mm, v jedné, popřípadě ve dvou vrstvách
④ Nosná, Distanční drát s okem	125	
+ pružinový závěs	—	posuvné pružinové závěsy
⑤ Nosná konstrukce podhledu Profily R-CD	27	ocelová konstrukce z R-CD profilů
+ křížová spojka	—	křížová spojka CD profilů
⑥ Montážní konstrukce podhledu Profily R-CD	27	ocelová konstrukce z R-CD profilů
+ Montážní konstrukce podhledu Profily R-UD	—	ocelová konstrukce z R-UD profilů
⑦ Opláštění RIGIPS Sádkartonová stavební deska RB (A) 12,5	12,5	Sádkartonová 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.

8	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	—	Páska k vyztužení spáry desek.
+	Spárovací DEKFINISH spárovací tmel FS600	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

REI 30 DP1

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určena pro rodinné a bytové domy, administrativní budovy a budovy občanské vybavenosti, u kterých vyvstane potřeba zateplení ze strany interiéru (např. památkově chráněné fasády nebo fasády z venku nepřístupné). Lze ji využít také pro budovy s nárazovým vytápěním. Vnitřní zateplení umožňuje rychlý nástup vnitřní teploty. Jedná se o skladbu stabilizovanou lepením s doplňkovým mechanickým kotvením. Tepelněizolační vrstva je z nenasákavých desek z pěnového skla se spárami vyplněnými asfaltovým lepidlem. Taková vrstva je zároveň účinnou parozábranou. Nedochází k distribuci vlhkosti směrem k obvodové konstrukci a je tak zamezeno vzniku nežádoucí kondenzace ve skladbě střešní konstrukce. Pohled tvoří sádrokartonové desky na obousměrném roštu. Rošt je uchycen systémem závěsných táhel.

Požární bezpečnost

Třída reakce na oheň tepelné izolace FOAMGLAS® je A1. Třída reakce na oheň lepidla PC® 56 je E. Uvedenou požární odolnost lze zajistit např. SDK pohledem z desek Rigips RB 2x 12,5 mm. Pro splnění uvedené klasifikace je nutné použít ocelový rošt z profilů CD 60/27, max. rozteč montážních profilů je 500 mm, max. rozteč závěsů 1 000 mm. V takovém případě lze celkovou požární odolnost skladby střechy klasifikovat jako REI 30. Zároveň uvedený pohled lze zatřídit jako konstrukci druhu DP1.

Tepelná ochrana budov

Uvedené hodnoty součinitele prostupu tepla jsou stanoveny pro skladbu na železobetonové desce tloušťky 250 mm. Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. Tloušťka tepelné izolace byla vyčíslena při návrhové teplotě venkovního vzduchu -17 °C. Skladba je posouzena v ploše střechy s uvažovanou korekcí na systematické tepelné mosty vlivem kotev 0,018–0,099 W.m².K⁻¹. U konstrukčních detailů je nezbytné ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

Technologie provádění

Podklad musí být soudržný, vyzrálý, suchý, čistý, bez volných částic, hran a výstupků. Nutná rovinnost podkladu činí 3 mm / 60 cm. Úprava podkladu se provede nátěrem emulze lepidla PC® 56 zředěného 10 díly čisté vody, nanáší se válečkem, spotřeba je cca 0,3 l/m². Desky FOAMGLAS® T3+ se celoplošně lepí na podklad studeným asfaltovým lepidlem PC® 56, se spárami vystřídanými na vazbu, těsně přitlačenými a vyplněnými lepidlem. Spotřeba lepidla je 3,5–4,5 kg dle tloušťky izolace. Lepidlo se nanáší zubovou stěrkou (8–10 mm) na jednu krátkou a jednu dlouhou boční stěnu desky a následně i na její horní plochu. Deska se zatláčí lepenými stranami k ohraničujícím konstrukcím či již nalepeným deskám. Lepení desek je nutno doplnit mechanickým kotvením kotvami PC® Anchor F (typ 2, spotřeba 4 ks/m²). Kotvy jsou k dispozici ve třech typech podle tloušťky izolace. Kotví se do nosné konstrukce ve spárách desek v průběhu montáže jednotlivých desek. V průběhu montáže se rovněž ve spárách desek (v rozteči 450 mm) kotví táhla (drát s okem) závěsného systému SDK pohledu. Při požadavku na tloušťku tepelné izolace větší než 200 mm (max. výrobní rozměr desky) je nutno klást tepelnou izolaci ve dvou vrstvách pod sebou. Technologie provádění druhé vrstvy je stejná, opět je nutno celoplošně lepí i kotvit. Kotvy PC® Anchor F se kotví přes celou první vrstvu tepelné izolace až do nosné silikátové konstrukce. Desky se kladou na vazbu. Prostupy v izolaci se těsní lepidlem PC® 56 nebo tmelem PITTSEEL® 444. Na připravená táhla se následně nainstaluje obousměrný nosný rošt z CD profilů RIGIPS a finální SDK pohled. V průběhu montáže je nutno zajistit, aby táhla byla zcela obalena asfaltovým lepidlem v místě prostupu tepelnou izolací.

Alternativní řešení

Skladbu lze uplatnit i s dalšími typy povrchových úprav (omítky, obklady) pro běžné i náročnější interiérové podmínky. Konkrétní podmínky jsou uvedeny v technických listech výrobce.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 10.06.2026 10:37

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.