

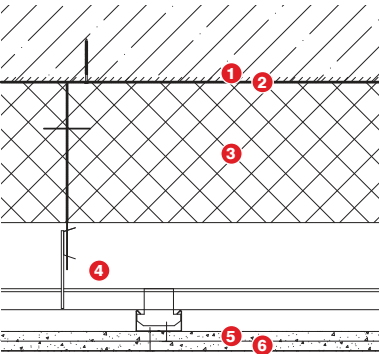
DEK PODHLED TI.8203A

zavěšený s křížovým roštem, opláštěný sádrokartonovou deskou, pěnové sklo

Obvyklé použití
typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova, průmyslová budova, obchodní budova



SCHÉMA KONSTRUKCE



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TL. (mm)	POPIS
1 penetrační nátěr z emulze PC® 56	-	přípravný nátěr podkladu z emulze tvořené 1 dílem lepidla PC® 56 a 10 díly čisté vody
2 lepicí PC® 56	1–2	dvousložkové asfaltové lepidlo aplikované za studena, nanášené celoplošně
3 tepelněizolační FOAMGLAS® T3+	160	difuzně nepropustná deska na bázi pěnového skla, formát 450/600 mm, v jedné, popřípadě ve dvou vrstvách
+ FOAMGLAS PC F Kotva		
4 nosná profily 2× CD, křížová spojka, pružinový závěs	min. 140	
5 opláštění sádrokartonová deska RB (A)	12,5	sádrokartonová deska (šedá)
6 opláštění sádrokartonová deska RB (A)	12,5	sádrokartonová deska (šedá)
+ samolepicí tkaninová bandáž		páska pro spoje sádrokartonových desek
+ DEKFINISH Spárovací tmel		sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

Obecné požadavky

Podklad tvoří nosná stropní konstrukce. Povrch podkladu tvoří soudržná omítka, beton nebo cihelný popř. pórobetonový povrch stropu z nosníků a vložek. Povrch podkladu musí být vyzrálý, suchý, čistý, bez volných částic, musí mít stejnou savost a strukturu v celé ploše.

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 1)

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2		Minimální tloušťka tepelné izolace	Vhodnost použití
Doporučená hodnota	0,16 W.m ⁻² .K ⁻¹	270 mm	vytváří předpoklad pro splnění požadavků na energetickou náročnost budov dle vyhlášky 264/2020 Sb. a zákona 406/2000 Sb.
Požadovaná hodnota	0,24 W.m ⁻² .K ⁻¹	160 mm	pro hodnocení konstrukce dle vyhlášky 268/2009 Sb.
Okrajové podmínky použití skladby z hlediska tepelné techniky			
Návrhová vnitřní teplota v zimním období		20 °C	
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu		50 %	
Návrhová průměrná měsíční relativní vlhkost vnitřního vzduchu		do 4. vlhkostní třídy dle ČSN EN ISO 13788	
Maximální nadmořská výška		do 1 200 m n. m.	

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost	REI 30 DP1
------------------	------------

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost R _w	Vzduchová neprůzvučnost konstrukce závisí na řešení nosné konstrukce. Za předpokladu, že nosnou konstukci tvoří zdivo z cihel plných pálených tloušťky 450 mm, lze skladbu použít do ekvivalentní hladiny akustického tlaku A před fasádou L _{Aeq,T} = 70 dB v denní době a 60 dB v noční době u rodinných a bytových domů, administrativních objektů, objektů občanské vybavenosti a nákupních center.
---	--

Poznámky 1 k tepelnětechnickému posouzení skladby
Výsledná hodnota součinitele prostupu tepla je závislá na materiálech střešní konstrukce. Uvedené hodnoty jsou stanoveny pro železobeton 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.m⁻².K⁻¹. U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

Poznámky 2 k technologii provádění skladby
Podklad pro lepení desek FOAMGLAS® T3+ musí být čistý, suchý, pevný, soudržný a bez mastnot. Nutná rovinnost podkladu činí 3 mm/60 cm. Penetrace se provádí emulzí lepidla PC® 56 zředěnou 10 díly čisté vody, nanáší se válečkem, spotřeba cca 0,3 l/m². Desky FOAMGLAS® formátu 450/600 mm se celoplošně lepí na podklad studeným asfaltovým lepidlem PC® 56, se spárami vystřídanými na vazbu, těsně přitlačenými a vyplněnými lepidlem. Spotřeba 3,5–4,5 kg dle tloušťky izolace (na jednu vrstvu). Lepidlo se nanáší zubovou stěrkou (8–10 mm) na jednu krátkou a jednu dlouhou boční stěnu desky a následně i na její horní plochu. Při kladení se deska zatlačí 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 (typ 0 pro tloušťku tepelné izolace do 40 mm, typ 1 pro tloušťku tepelné izolace do 90 mm a typ 2 pro tloušťku tepelné izolace nad 100 mm). Kotví se do nosné konstrukce ve spárách desek v průběhu montáže jednotlivých desek. Rovněž v průběhu montáže se ve spárách desek (v rozteči 450 mm) kotví táhla (drát s okem) závěsného systému SDK podhledu. 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 lepit i kotvit. Kotvy PC® Anchor F se kotví přes celou první vrstvu tepelné izolace až do nosné silikátové konstrukce. Desky se kladou v příčném směru na vazbu, v podélném směru je nutno respektovat rozteč táhel SDK roštu. Případné prostupy v izolaci FOAMGLAS® se těsní lepidlem PC® 56 nebo tmelem PITTSEEL® 444. Na dokonalé parotěsnosti závisí správná funkce celé skladby. Na připravená táhla se následně nainstaluje obousměrný nosný rošt z CD profilů RIGIPS a finální SDK podhled. V průběhu montáže je nutno zajistit, aby táhla byla zcela obalena asfaltovým lepidlem v místě prostupu tepelnou izolací.

Poznámky 3 k požárnímu zařídění skladby
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 podhledem z desek Rigips RB 2× 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 podhled lze zařadit jako konstrukci druhu DP1.

Poznámky 4 k použitým materiálům skladby
Skladbu lze upravit na použití s jiným type podhledu či bez SDK podhledu, přímo s povrchovou úpravou tenkovrstvou, hrubou či sádrovou omítkou. Pro použití skladby do extrémně vlhkého prostředí (bazény apod.) je nutno použít speciální povrchové úpravy s uzavíracími nátěry.