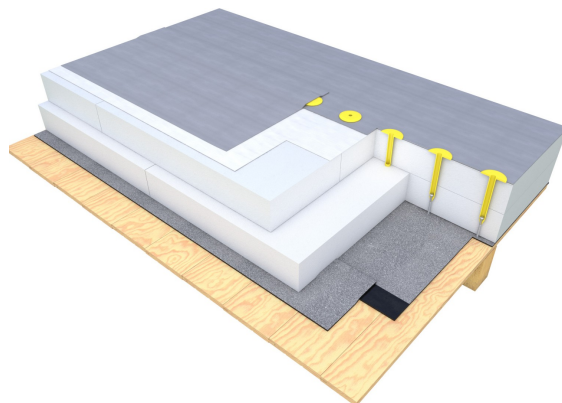


DEK Strecha SC.1007A (DEKROOF 07-A-SK)

jednoplášťová, bez prevádzky, s povlakovou hydroizoláciou, fólia PVC, kotvená, povrch tvorí hydroizolácia, s klasifikáciou $B_{ROOF}(t3)$.

Obvyklé použitie

Typ objektu: rodinný dom



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Hydroizolační ALKORPLAN 35276	1,5	Fólia z mäkkého PVC s polyesterovou výstužnou vložkou určená na fixáciu mechanickým kotvením.
+ Kotvicí systémová teleskopická podložka	—	plastová teleskopická podložka kotevného systému podľa EAD 030351
+ Kotvicí systémová kotevná skrutka	—	ocel'ová skrutka kotevného systému podľa EAD 030551
② Separací FILTEK V	—	Netkaná textília zo sklenených vlákien s plošnou hmotnosťou 120 g.m ⁻² .
③ Tepelněizolační EPS 100	260	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu ve více vrstvách
④ Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační – provizorní GLASTEK 30 STICKER PLUS	3,0	Samolepiaci pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou zo sklenenej tkaniny o plošnej hmotnosti 200 g.m ⁻² , na povrchu se separačným posypom. Odolnosť proti stekaniu 90 °C. Ohybnosť pri nízkych teplotách - 20°C. Súčiniteľ difúzie radónu 2,7.10 ⁻¹¹ m ² .s ⁻¹ .

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

$B_{ROOF}(t3)$

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.156 W/(m².K)

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

Použitie skladby pre iné objekty ovplyvňujú tepelnotechnické, požiarne, akustické a ďalšie požiadavky. Rozšírené použitie vždy odporúčame konzultovať s technikom Ateliero DEK.

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určená pre rodinné domy. Je vhodná na konštrukciu s pohľadovým krovom a debnením. Ide o jednoplášťovú skladbu stabilizovanú mechanickým kotvením. Hydroizolačná vrstva je z fólie z mäkkého PVC. Tepelnoizolačná vrstva je z EPS. Parotesniaca a provizórna hydroizolačná vrstva je z asfaltovaného pásu. Spád je vytvorený drevenou nosnou konštrukciou. Vhodný kotevný systém sa volí na základe parametrov podkladu. Pri rekonštrukciách je pred návrhom nutné zistenie únosnosti podkladu výťažnou skúškou podľa CEN/TS 17659. Pre všeobecný návrh bez špecifikácie kotevného prvku odporúčame uvažovať maximálnu hodnotu pre jeden kotviaci prvok 400 N. Túto hodnotu je možné zvýšiť po špecifikácii prvku na základe skúšok podľa STN EN 16002. Kotva môže prenášať len také zaťaženie, aby nedošlo k prekročeniu pevnosti spoja fólie v odlupe.

Požární bezpečnost

Požiarne odolnosť skladby závisí od dimenzie prvkov nosnej konštrukcie. Požiarne odolnosť REI 25 je možné uvažovať napr. pri krokách prierezu napr. 100 x 140 mm. V prípade iných prierezových plôch viď tab.6 STN 73 0821:1973/Z3. Pokiaľ je statická funkcia krovu závislá od debnenia (napr. zaisťuje priestorovú stabilitu krovu), musí debnenie tiež spĺňať požadovanú požiarne odolnosť. Požiarne odolnosť debnenia z dosiek, paluboviek alebo fošien hr. min 25 mm, musí byť zostavené tesne k sebe, špáry kryté lištou alebo spájané perom a drážkou, príp. polodrážkou je možné podľa STN 73 0821:1973/Z3 klasifikovať ako REI 15. V prípade iných hrúbok viď tab.6 STN 73 0821:1973/Z3. Uvedená klasifikácia B_{ROOF}(t3) – odolnosť pri vonkajšom pôsobení požiaru platí za predpokladu: maximálny sklon strešného plášťa je 10° a hrúbka tepelnej izolácie EPS je 100–600 mm. Na hydroizolačnú fóliu ALKORPLAN 35276 je možné pri zachovaní klasifikácie B_{ROOF}(t3) pridať fóliu WALKWAY na vytvorenie ochrannej a príležitostne pochôdznej časti plochej strechy (napr. na účely revízií).

Tepelná ochrana budov

Tepelnotechnické parametre použitých tepelnoizolačných materiálov boli stanovené na základe STN 73 0540-3. Hrúbka tepelnej izolácie bola vyčíslená pri návrhovej teplote vonkajšieho vzduchu –17 °C. Skladba je posúdená v ploche strechy s uvažovanou korekciou na systematické tepelné mosty vplyvom kotiev 0,013 W.m².K⁻¹. Pri detailoch vždy odporúčame overiť ich funkciu podrobným 2D (3D) tepelnotechnickým posúdením.

Sklon střechy

Minimálny sklon povrchu striech podľa STN 73 1901 pre zaistenie dostatočného odtoku vody je 1 ° (1,75 %). Odporúčaný sklon je min. 2 %. Maximálny sklon strešného plášťa pre zaistenie stability vrstiev kotvením je 5 ° (8,7 %). Pri sklone väčšom ako 5 ° treba zvyčajne navrhnuť opatrenia, ktoré bránia posunu vrstiev skladby v smere spádu.

Technologie provádění

Povrch podkladu musí byť súdržný, suchý, čistý, bez voľných častíc, hrán a výstupkov. Samolepiaca parozábrana a provizórna hydroizolačná vrstva sa aplikuje priamo na drevený podklad spájaný na pero a drážku (palubovky alebo OSB dosky). Tepelná izolácia sa kladie vo viacerých vrstvách so vzájomným previazaním škár. Každá doska tepelnej izolácie musí byť stabilizovaná proti pohybu. Pokiaľ je požadované, aby kotevné prvky neboli zo spodu viditeľné, je potrebné voliť pre tepelnú izoláciu veľké formáty dosiek (napr. 2 000 x 1 000 mm alebo 1 000 x 1 000 mm) a kotviť do krokiev alebo dosky stabilizovať lepením polyuretánovým lepidlom INSTA-STIK STD. Hydroizolácia sa kotví do krokiev. Kotvy sa umiestňujú do stanovenej polohy v presahu hydroizolácie. Je nutné použiť kotevné prvky určené do zvoleného materiálu podkladu príp. vykonať výťažné skúšky podľa CEN/TS 17659. Pri nesplnení uvažovaných parametrov v návrhu, prípadne zámene navrhnutých kotiev je nutné vykonať nový návrh stabilizácie strechy. Teplotu zvráňania hydroizolácie je nutné vždy nastaviť na základe skúšok pri konkrétnych podmienkach stavby. Opracovanie detailov vyžaduje použitie kútových a rohových tvaroviek.

Rovinnost povrchů

Výsledná rovinnosť povrchu povlakovej hydroizolácie musí byť taká, aby bol pri predpokladanom sklone strechy a maximálnom priehybe konštrukcie zaistený plynulý odtok vody. K tomu je nutné upraviť rovinnosť niektorých čiastkových vrstiev (zvyčajne tepelnej izolácie). Ak nie je vykonávaná úprava rovinnosti v čiastkových vrstvách, odporúča sa pri minimálnom sklone strechy zabezpečiť rovinnosť podkladu pod skladbou max. ± 5 mm na 2 m late.

Alternativní řešení

Pri strechách bez požiadavky na požiarnu odolnosť proti pôsobeniu vonkajšieho požiaru je možné zameniť FILTEK V za FILTEK 300. Doplnením skladby o požiarneho predel – sadrokartónový podhľad – s klasifikáciou EI 30 (Rigips RB 2 $\times$ 12,5 mm, oceľový rošt v dvoch úrovniach z profilov CD60/27) bude skladba vhodná aj na použitie v bytových domoch, príp. v administratívnych budovách.

Umístění fotovoltaického systému

Pri uvažovanom umiestnení fotovoltaického systému je nutné použiť fóliu min. hr. 1,8 mm a pevnosť polystyrénu min. EPS 150.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 17.08.2025 21:42

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.