

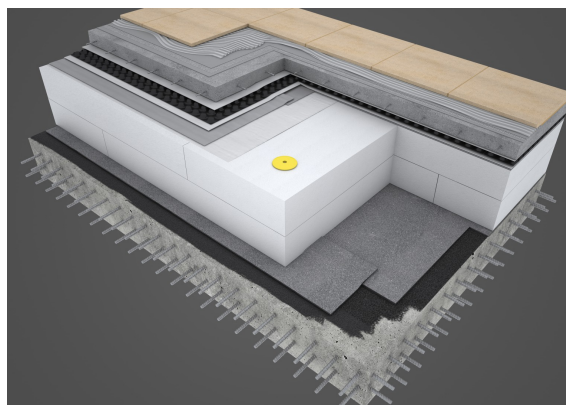
DEK Strecha SC.3003A (DEKROOF 10-C SK)

jednoplášťová, pochôdzna, s povlakovou hydroizoláciou, fólia PVC, priťažená, povrch tvorí dlažba, s overenou požiarnou odolnosťou a s klasifikáciou nešíri požiar strešným plášťom

Obvyklé použitie

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administratívna budova

Stavebná knižnica: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/19521>



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Nášlapná keramická dlažba do exteriéru	10	keramická dlažba do exteriéru
② Lepicí MAPEI - Elastorapid	6,0	mrazuvzdorný lepicí tmel
③ Hydroizolační – ochranná MAPEI - Mapelastic	2,0	dvosložková hydroizolační vrstva na bázi cementu a modifikujících přísad
+ Výztužná výztužná sieťovina VERTEX R117	—	skleněná výztužná tkanina
④ Roznášecí, Stabilizační betónová mazanina	min. 50	skleněná výztužná tkanina
+ Výztužná Kari sieť KH 20	12	Zváraná kari sieť KH 20, oko 150×150 mm, drôt 6 mm
⑤ Drenážní DEKDREN G8	8,0	Profilovaná fólia z vysokohustotného polyethylénu (HDPE) s nakaširovanou netkanou polyesterovou textíliou. Pevnosť v tlaku 150 kN.m-2. Plošná hmotnosť 450 g.m-2. Objem vzduchu medzi nopami 5,3 l.m-2.
⑥ Ochranná FILTEK 300	2,9	Netkaná textília z polypropylénových vlákien s plošnou hmotnosťou 300 g.m-2, jednostranne tavená.
⑦ Hydroizolační Alkorplan 35177	1,8	Zvariteľná fólia z mäkkého PVC, vložkou zo sklenenej rohože, odolná proti prerastaniu koreňov, pre stabilizáciu priťaženie a vegetáciou. Rozmerová stálosť 0,2%. Odolnosť proti odlupovaniu v spoji 150 N / 50

			mm. Šmyková odolnosť v spoji v pozdĺžnom aj priečnom smere 400 N / 50 mm. Ohybnosť za nízkych teplôt - 25 ° C.
8	Separáční FILTEK 300	2,9	netkaná textilie ze 100% polypropylenu
9	Tepelněizolační EPS 150	240	Dosky z penového polystyrénu. Pevnosť v tlaku pri 10% deformácii 150 kPa. Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti 0,035 W.m-1.K-1.
10	Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační – provizorní GLASTEK AL 40 MINERAL	4,0	Nataviteľný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkovej fólie kaširovanej sklenenými vláknami o plošnej hmotnosti 60 g.m-2,, na povrchu so separačným posypom. Odolnosť proti stekaniu 70°C. Ohybnosť pri nízkych teplotách -15 °C. Faktor difúzneho odporu 370 000 (±20 000). Súčiniteľ difúzie radónu 9,2.10-13 m2.s-1.
11	Přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER	—	Asfaltová penetračná emulzia bez obsahu rozpúšťadiel. Obsah asfaltu > 48%. Spotreba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 podľa podkladu.
12	Spádová betónová mazanina	min. 50	monolitický beton ve spádu

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

Obecné požadavky

Podklad tvorí nosná stropná konštrukcia. Povrch podkladu tvorí betón alebo tehlový popr. pórobetónový povrch stropu z nosníkov a vložiek bez nadbetónávky.

Příklad vhodné skladby

DEK Strop SR.1001A	monolitický, železobetónový
DEK Strop SR.1002A	monolitický, železobetónový
DEK Strop SR.7001B	z nosníkov a vložiek, keramický, s nadbetónávkou
DEK Strop SR.7002A	z nosníkov a vložiek, keramický, s nadbetónávkou
DEK Strop SR.8001B	z nosníkov a vložiek, pórobetónový, s nadbetónávkou
DEK Strop SR.2201A	z panelov, železobetónový, bez nadbetónávky

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

REI 60, Nešíří požár střešním pláštěm podľa nosnej konštrukcie

Podkladní konstrukce Požární odolnost

DEK Strop SR.1001A	REI 60	Platí pri jednoducho podoprenej železobetónovej doske s min. hrúbkou 80 mm a krytím spodnej výstuže min. 20 mm.
DEK Strop SR.1002A	REI 30	Platí pri jednoducho podoprenej železobetónovej doske s min. hrúbkou 60 mm a krytím spodnej výstuže min. 10 mm.

DEK Strop SR.7001B	REI 120	Platí pre celý strop vrátane omietky.
DEK Strop SR.7002A	REI 180	Platí pre celý strop vrátane omietky.
DEK Strop SR.8001B	REI 30	podľa nosnej konštrukcie
DEK Strop SR.2201A		

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické hodnotenie

$L_{n,w} = \max.53 \text{ dB}$

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.148 W/(m².K)

Řešení tepelné stability

Masívnu nosnú konštrukciu je možné efektívne využiť na riešenie tepelnej stability miestnosti pod strechou v letnom období. Pozitívny vplyv má aj použitie betónovej mazaniny pod dlažbou.

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

Použitie skladby pre iné objekty ovplyvňujú tepelnotechnické, požiarne, akustické a ďalšie požiadavky. Podklady pre rozšírené použitie skladby z hľadiska tepelnej techniky nájdete v tabuľke na konci kapitoly. Rozšírené použitie vždy odporúčame konzultovať s technikom Ateliero DEK.

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určená pre rodinné a bytové domy a administratívne budovy. Jedná sa o jednoplášťovú skladbu s neverejnou pešou prevádzkou (terasy), s dlažbou na podkladovej betónovej vrstve je z fólie z mäkkého PVC. a provizórna hydroizolačná vrstva je z asfaltovaného pásu. Spádovú vrstvu tvorí betón. Zaťaženie prevádzkovej strechy nesmie presiahnuť hodnoty uvažované pri statickom návrhu. Zaťaženie konštrukcií stanovuje norma STN EN 1991-1-1. Pred umiestnením ťažších bremien (betónové kvetináče a pod). je nutné posúdiť únosnosť podlahy terasy vrátane tlaku na stlačiteľné vrstvy v konštrukcii. Pre uvedenú tepelnú izoláciu EPS 150 nesmie tlak na povrchu tepelnoizolačnej vrstvy presiahnuť 30 kPa.

Požární bezpečnost

Požiarne odolnosť je závislá predovšetkým od druhu nosnej konštrukcie. Uvedená požiarne odolnosť bola určená podľa STN EN 1992-1-2 (Eurokód 2) pre túto skladbu umiestnenú na nosnej konštrukcii DEK Strop SR.1001A. Pre inú nosnú konštrukciu je nutné posúdiť požiarne odolnosť individuálne. Napr. u jednoducho podopretej železobetónovej dosky s min. hrúbkou 60 mm a krytím spodnej výstuže min. 10 mm možno uvažovať požiarne odolnosť REI 30, popr. u jednoducho podopretej železobetónovej dosky s min. hrúbkou 80 mm a krytím spodnej výstuže min. 20 mm možno uvažovať požiarne odolnosť REI 60 podľa STN 73 0821:1973/Z3. Z hľadiska správania pri pôsobení vonkajšieho požiaru sa postupuje podľa Vyhlášky č.119/2006 Z.z., prílohy č.2, Tabuľky č.3 Výrobky, ktoré sa úplne zakryjú anorganickými výrobkami (štrk, cementopieskový poter, dosky z umelého kameňa, minerálne dosky) je možné klasifikovať ako B_{ROOF}(t3).

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 0,007 W.m².K⁻¹. Pri detailoch vždy odporúčame overiť ich funkciu podrobným 2D (3D) tepelnotechnickým posúdením.

Sklon střechy

Povlakovú hydroizolačnú vrstvu sa odporúča navrhovať so sklonom $\geq 3\%$, najmenej však 2% smerom k odvodňovacím prvkom, vrátane úžľabia. Pri návrhu je dôležité prihliadať na druh materiálu a počet vrstiev krytiny podľa STN 73 1901: 2026. Navrhovanie striech. Základné ustanovenia. Odporúčaný sklon nášľapnej vrstvy pochôdných plôch je $0,6-1,1^\circ$ ($1-2\%$) podľa STN 74 4505:2022 Podlahy. Spoločné ustanovenia. Navrhovanie a zhotovovanie.

Technologie provádění

Povrch podkladu musí byť súdržný, vyzretý, suchý, čistý, bez voľných častíc, hrán a výstupkov. Parotesniaca a pomocná hydroizolačná vrstva sa natakva bodovo na podklad opatrený prípravným náterom. Tepelná izolácia sa kladie vo viacerých vrstvách so vzájomným previazaním škár. Každá doska tepelnej izolácie musí byť stabilizovaná voči pohybu. Hydroizolácia sa voľne pokladá na separačnú vrstvu FILTEK a po obvode sa kotví. Teplotu zvárania hydroizolácie je nutné vždy nastaviť na základe skúšok pri konkrétnych podmienkach stavby. Opracovanie detailov vyžaduje použitie kútových a rohových tvaroviek. Ako drenážna vrstva sa používa špeciálna nopová fólia s nakaširovanou textíliou DEKDREN G8, kladená nopmi a textíliou smerom nahor (nie je možné použiť štandardnú nopovú fóliu, hrozí riziko výluhov z betónovej vrstvy). Monolitické vrstvy je nutné vhodne vystužiť a dilatovať v ploche aj po obvode strechy. Ochranná stierková izolácia musí byť vykonaná podľa technologických predpisov výrobcov vrátane riešenia detailov, prestupov a dilatácií. Povrch terasy v blízkosti odrazivých plôch (napr. balkónových dverí alebo svetlíkov) môže byť namáhaný teplom od odrazeného slnečného žiarenia. Pri tepelnoizolačnej vrstve z EPS môže dôjsť pri prekročení teploty 80°C k trvalému poškodeniu, preto je nutné hydroizolačnú vrstvu zakryť čo najskôr pochôdnou vrstvou.

Rovinnost povrchů

Výsledná rovinnosť povrchu povlakovej hydroizolácie musí byť taká, aby bol pri predpokladanom sklone strechy a maximálnom priehybe konštrukcie zaistený plynulý odtok vody. Na to je nutné upravovať rovinnosť niektorých čiastkových vrstiev (obvykle tepelnej izolácie). Ak nie je vykonávaná úprava rovinnosti v čiastkových vrstvách, odporúča sa pri minimálnom sklone povrchu strechy zaistiť rovinnosť podkladu pod skladbou max. $\pm 5\text{ mm}$ na 2 m late.

Alternativní řešení

Hydroizolačnú fóliu je možné zvoliť aj vo väčšej hrúbke $2,0\text{ mm}$. Pre správne fungovanie poistnej hydroizolačnej vrstvy je okrem použitia drenážnej vrstvy (DEKDREN P 900) nutné zaistenie samostatného odvodnenia a stabilizácie dosiek tepelnej izolácie bodovým lepením PU lepidlom. Alternatívne je možné na hydroizoláciu ako drenážnu vrstvu použiť drenážnu rohož DEKDREN P 900 + filtračnú textíliu FILTEK 200.

Umístění fotovoltaického systému

V prípade posúdenia skladby v rámci umiestnenia FV systému odporúčame konzultovať skladbu s technikom Ateliero DEK.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 04.06.2026 19:13

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.