

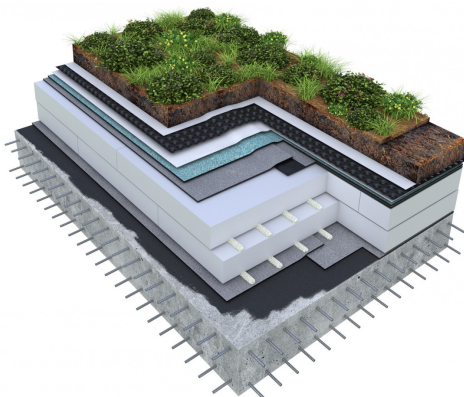
DEK Strecha SC.2005B (DEKROOF 09-B-SK)

jednoplášťová, vegetačná, s povlakovou hydroizoláciou, AP, lepená, povrch tvorí vegetácia, s overenou požiarnou odolnosťou

Obvyklé použitie

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administratívna budova

Stavebná knižnica: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/10525>



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Vegetační rozchodníková rohož	25 - 40	Predpestovaná vegetačná rohož so zmesou extenzívnych rastlín.
② Vegetační, Hydroakumulační, Stabilizační substrát strešný extenzívny	80	Substrát pre extenzívnu zeleň s prevažujúcou anorganickou zložkou. Zloženie: kôra + liadraín + dolomitický vápenec + základné hnojivo. Objemová hmotnosť cca 630 kg.m-3 v suchom stave, cca 850 kg.m-3 v plne nasýtenom stave.
③ Filtrační FILTEK 200	2,0	Netkaná textília z polypropylénových vlákien s plošnou hmotnosťou 200 g.m-2, jednostranne tavená.
④ Drenážní, Hydroakumulační DEKDREN T20 GARDEN	20	Profilovaná perforovaná fólia z vysokohustotného polyetylénu (HDPE). Pevnosť v tlaku 150 kN.m-2. Plošná hmotnosť 1000 g.m-2. Objem vzduchu medzi nopami 14 l.m-2.
⑤ Ochranná FILTEK 300	2,9	Netkaná textília z polypropylénových vlákien s plošnou hmotnosťou 300 g.m-2, jednostranne tavená.
⑥ Hydroizolační – ochranný pás ELASTEK 50 GARDEN	5,3	Nataviteľný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterovej rohože o plošnej hmotnosti 250 g.m-2, odolná proti prerastaniu koreňov, na povrchu s bridličným posypom. odolnosť proti stekaniu 100 °C. Ohybnosť pri nízkych teplotách -25 °C.

7	Hydroizolační – podkladní pás GLASTEK 40 STICKER PLUS	4,0	samolepiací pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypom
8	Tepelněizolační EPS 150	120	Dosky z penového polystyrénu. Pevnost' v tlaku při 10% deformácii 150 kPa. Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti 0,035 W.m-1.K-1.
9	Stabilizační INSTA-STIK STD	—	PU lepidlo s deklaráciou pre strešné systémy, určené na lepenie dosiek na báze EPS k podkladu a medzi sebou.
10	Tepelněizolační EPS 150	120	Dosky z penového polystyrénu. Pevnost' v tlaku při 10% deformácii 150 kPa. Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti 0,035 W.m-1.K-1.
11	Stabilizační INSTA-STIK STD	—	PU lepidlo s deklaráciou pre strešné systémy, určené na lepenie dosiek na báze EPS k podkladu a medzi sebou.
12	Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí 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.
13	Adhezní DEKPRIMER	—	Asfaltová penetračná emulzia bez obsahu rozpúšťadiel. Obsah asfaltu > 48%. Spotreba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 podľa podkladu.
14	Spádová betónová mazanina	min. 50	monolitický betón v spáde

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

Obecné požadavky

Podklad tvorí nosná stropná konštrukcia. Povrch podkladu tvorí betón alebo tehlový príp. 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 podľa nosnej konštrukcie

Podkladní konstrukcePožární 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		

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.154 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 Atelieru DEK.

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určená pre rodinné, bytové domy a administratívne budovy. Ide o jednoplášťovú vegetačnú skladbu strechy stabilizovanú lepením. Hydroizolačná vrstva je z asfaltovaného samolepiaceho podkladného pásu a dvoch nataviteľných asfaltovaných pásov. Tepelnoizolačná vrstva je z dosiek z EPS. Parotesniaca vrstva a provizórna hydroizolácia je z asfaltovaného pásu. Spádovú vrstvu tvorí betón. Nad hydroizoláciou je vegetačné súvrstvie. Skladba musí odolať účinkom sania vetra podľa STN EN 1991-1-4. Na sanie vetra sa navrhuje a posudzuje samostatne stabilita skladby bez prevádzkových vrstiev. Na účinky sania vetra je nutné posúdiť aj vrstvy nad hydroizoláciou. Pri rekonštrukciách je pre návrh nutné zistenie únosnosti podkladu. Je potrebné uplatniť hmotnosť substrátu v suchom stave. Je nutná pravidelná kontrola a údržba strechy a doplňovanie substrátu a rastlín. Z dôvodu údržby je potrebné zaistiť vhodný prístup na strechu, vrátane prívodu vody pre závlahu. Únosnosť použitej tepelnej izolácie umožňuje kombinovať vegetačné vrstvy s vrstvami pochôdznyimi (napr. dlažba do štrku).

Požární bezpečnost

Požiarne odolnosť je závislá predovšetkým od druhu nosnej konštrukcie. Hodnoty požiarnej odolnosti pre túto skladbu umiestnenú na uvedených nosných konštrukciách boli určené podľa STN EN 1992-1-2 (Eurokód 2) alebo skúškami zabezpečenými výrobcami stropných systémov. Na inú nosnú konštrukciu je nutné posúdiť požiarne odolnosť individuálne. Vegetačná vrstva musí byť pravidelne udržiavaná, je nepochôdzna (pochôdzna iba pre údržbu). Vegetačnú skladbu strechy je možné kombinovať s inými skladbami, napr. s dlažbou na podložkách. V prípade posúdenia skladby na odolnosť voči pôsobeniu vonakjšieho požiaru odporúčame konzultovať skladbu s technikom Atelieru DEK.

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 $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$. Skladba je posúdená v ploche strechy s uvažovanou korekciou na systematické tepelné mosty vplyvom kotiev $0,013\text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$. 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 plášt'a 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 být súdržný, vyzretý, suchý, čistý, bez volných částic, hrán a výstupkov. Parotesniaca a provizórna hydroizolačná vrstva sa natavuje bodovo na podklad opatrený prípravným náterom. Tepelná izolácia sa kladie vo viacerých vrstvách so vzájomným previazaním škár. Vrstvy sa lepia polyuretánovým lepidlom INSTA-STIK STD medzi sebou aj k podkladu. Každá doska tepelnej izolácie musí byť stabilizovaná proti pohybu. Podkladný asfaltovaný pás sa na povrch tepelnej izolácie lepí. Ďalšie vrstvy asfaltovaných pásov musia byť k podkladovému pásu a medzi sebou celoplošne natavené. Hydroizolácia je plne spojená s EPS až po natavení vrchného asfaltovaného pásu. Na zľahnutie substrátu je nutné k jeho objemu pripočítať 10–20 %. Substrát sa vo viacerých exponovaných miestach nahrádza kamenivom alebo dlažbou. V kontakte vegetačnej vrstvy so všetkými nadväzujúcimi konštrukciami (steny, atiky, svetlíky a pod.) musí byť substrát v celej svojej hrúbke najmenej v šírke 250 mm nahradený praným riečnym kamenivom. Na ochrane substrátu pred eróziou vetrom sa podieľa predpestovaná rozchodníková rohož, popr. v kombinácii s geomrežou.

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. ± 5 mm na 2 m late.

Alternativní řešení

Tepelnú izoláciu, prípadne aj hydroizoláciu je možné stabilizovať kotvením. Vhodný kotevný systém sa volí na základe parametrov podkladu. Pri rekonštrukciách je nutné pred návrhom zistiť únosnosť podkladu výťažnou skúškou podľa CEN/TS 17659.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 13.04.2026 14:14

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.