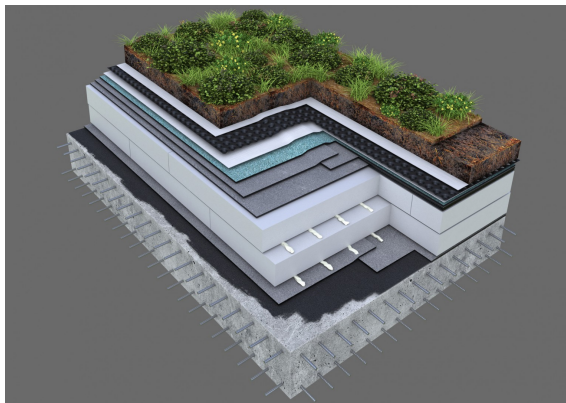


DEK Strecha SC.2005D

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

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova



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 polyethylénu (HDPE). Pevnosť v tlaku 150 kN.m-2. Plošná hmotnosť 1000 g.m-2. Objem vzduchu medzi nopami 14 l.m-2.
⑤ Separační 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 nízky teplotách -25 °C.
⑦ Hydroizolační – mezivrstva	4,0	Nataviteľný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou zo

sklenenej tkaniny plošnej hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu so separačným posypom. Odolnosť proti stekaniu 100 °C. Ohybnosť pri nízkych teplotách - 25 °C. Súčiniteľ difúzie radónu 1,4.10-11 m2.s-1.

8	Hydroizolační – podkladní pás 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 m2.s-1.
9	Teplněizolační EPS 150	120	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu ve více vrstvách
+	Lepicí INSTA-STIK STD	—	PU lepidlo s deklaráciou pre strešné systémy, určené na lepenie dosiek na báze EPS k podkladu a medzi sebou.
10	Teplněizolační EPS 150	120	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu ve více vrstvách
+	Lepicí INSTA-STIK STD	—	PU lepidlo s deklaráciou pre strešné systémy, určené na lepenie dosiek na báze EPS k podkladu a medzi sebou.
11	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.
12	Adhezní DEKPRIMER	—	Asfaltová penetračná emulzia bez obsahu rozpúšťadiel. Obsah asfaltu> 48%. Spotreba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 podľa podkladu.
13	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

0.141 W/(m².K)

Řešení tepelné stability

Masívnu silikátovú konštrukciu je možné efektívne využiť pre riešenie tepelnej stability miestnosti pod strechou v letnom období. Pozitívny vplyv na tepelnú stabilitu má aj použitie vegetačnej strechy.

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 Ateliéru DEK.

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

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 podopreté 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.

Tepelná ochrana budov

Tepelnotechnické parametre použitých tepelnoizolačných materiálov boli stanovené STN 73 0540-3. Hrúbka tepelnej izolácie bola vyčíslená pri návrhovej teplote vonkajšieho vzduchu -17°C. Pri detailoch vždy odporúčame overiť ich funkciu podrobným 2D (3D) tepelnotechnickým posúdením.

Sklon střechy

Doporučený minimálny sklon povrchu striech pre zaistenie dostatočného odtoku vody je 1° (1,75%). Maximálny sklon strešného plášťa pre zaistenie stability vrstiev lepením alebo priťažaním je 5° (8,7%). Pri sklone väčšom ako 5° je nutné obvykle navrhnuť opatrenia, ktoré bránia posunu vrstiev skladby v smere spádu.

Alternativní řešení

Tepelnú izoláciu, prípadne aj hydroizoláciu je možné stabilizovať kotvením. Vhodný kotevný systém sa volí na základe parametrov podkladov. U rekonštrukcií je nutné pred návrhom zistenie únosnosti podkladu výťažnou skúškou podľa CEN/TS 17659.

Umístění fotovoltaického systému

Neoverené.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 23.05.2025 08:01

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.