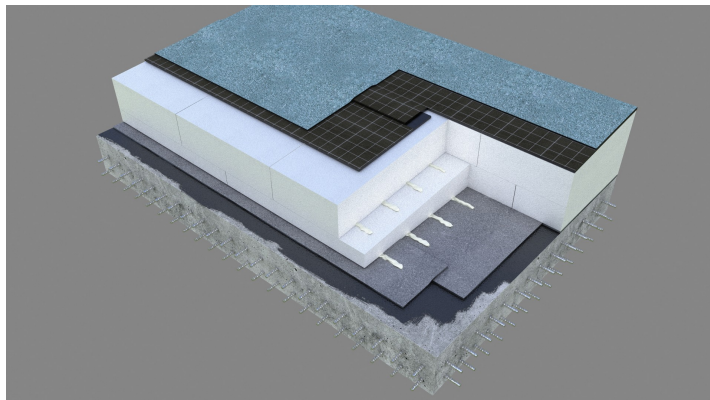


DEK Strecha SC.2004A (DEKROOF 04-SK)

jednoplášťová, bez prevádzky, s povlakovou hydroizoláciou, AP, lepená, povrch tvorí hydroizolácia, s overenou požiarnou odolnosťou

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Hydroizolační – vrchní pás ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR	4,5	Nataviteľný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterovej rohože pozdĺžne vystuženej sklenenými vláknami o plošnej hmotnosti 190 g.m-2, na povrchu s bridličným posypom. Rozmerová stálosť 0,3 %. Odolnosť proti stekaniu 100 °C. Ohybnosť pri nízkych teplotách -25°C.
② Hydroizolační – podkladní pás GLASTEK 30 STICKER ULTRA	3,0	Samolepiaci pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou zo sklenenej tkaniny o plošnej hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu so spáľiteľnou fóliou. odolnosť proti stekaniu 90 °C. Ohybnosť pri nízkych teplotách -20 °C.
③ Tepelněizolační EPS 100	200	Dosky z penového polystyrénu. Pevnosť v tlaku pri 10% deformácii 100 kPa. Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti 0,037 W.m-1.K-1.
④ Lepicí INSTA-STIK STD	—	PU lepidlo s deklaráciou pre strešné systémy, určené na lepenie dosiek na báze EPS k podkladu a medzi sebou.
⑤ Tepelněizolační, Spádová spádové klíny EPS 100	min. 20, min. ø 80	Spádové klíny z penového polystyrénu. Pevnosť v tlaku pri 10% deformácii 100 kPa. Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti 0,037 W.m-1.K-1.
⑥ Lepicí	—	PU lepidlo s deklaráciou pre strešné

7	Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační – 4,0 provizorní GLASTEK AL 40 MINERAL	—	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.
8	Přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER	—	Asfaltová penetračná emulzia bez obsahu rozpúšťadiel. Obsah asfaltu> 48%. Spotreba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 podľa podkladu.

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

Obecné požadavky

Podklad tvorí nosná stropná konštrukcia. Povrch podkladu tvorí betón.

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

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

REI60	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.

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.145 W/(m2.K)

Řešení tepelné stability

Masívnu nosnú konštrukciu je možné efektívne využiť pri riešení tepelnej stability miestnosti pod strechou v letnom období.

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

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

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určená pre rodinné a bytové domy a administratívne budovy. Jedná sa o jednoplášťovú skladbu stabilizovanú lepením. Hydroizolačná vrstva je z asfaltovaného samolepiaceho podkladného pásu a nataviteľného vrchného asfaltového pásu. Tepelnoizolačná a spádová vrstva je z EPS. Parotesniaca vrstva je z asfaltovaného pásu. Návrh stabilizácie všetkých vrstiev strechy musí byť prevedený tak, aby strešná konštrukcia odolala účinkom sania vetra podľa STN EN 1991-1-4. Skladba je určená pre objekty s výškou strechy maximálne 25 m nad terénom. Pre objekty vyššie je treba použiť skladbu kotvenú, ako SC.2003B. Spád môže tvoriť priamo nosná konštrukcia.

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 zabezpečovanými výrobcami stropných systémov. Na inú nosnú konštrukciu je nutné posúdiť požiarne odolnosť individuálne.

Tepelná ochrana budov

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

Sklon střechy

Odporúčaný minimálny sklon povrchu striech podľa STN 73 1901 pre zaistenie dostatočného odtoku vody je 1° (1,75 %). 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, vyzretý, suchý, čistý, bez voľných častíc, 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, minimálna odporúčaná hrúbka spádových klinov je 20 mm. 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. Je potrebné dodržať pokyny výrobcu lepidla a výrobcu samolepiacich asfaltovaných pásov o klimatických podmienkach pri realizácii. Vrchný asfaltovaný pás musí byť k podkladovému pásu celoplošne natavený. Hydroizolácia je plne spojená s EPS až po natavení vrchného asfaltového pásu.

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 upravovať rovinnosť niektorých čiastkových vrstiev (zvyčajne tepelnej izolácie). Ak nie je vykonávaná úprava rovinnosti v čiastkových vrstvách, odporúča sa pri minimálnom sklone povrchu strechy zabezpečiť rovinnosť podkladu pod skladbou max. $\pm 5\text{ mm}$ na 2 m laty.

Alternativní řešení

Spád je možné vytvoriť aj nosnou konštrukciou alebo poterom. Je možné použiť aj pás ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR a pri požiadavke na zvýšenú odolnosť vrchného asfaltového pásu proti stekaniu pri vyšších teplotách pás ELASTEK 40 COMBI.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 26.04.2025 01:09

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.