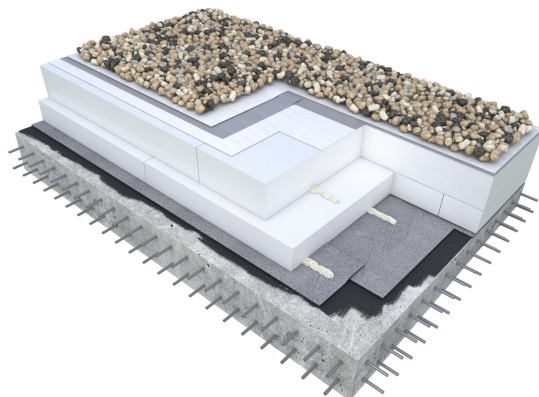


DEK Strecha SC.1008A (DEKROOF 08-A-SK)

jednoplášťová, bez prevádzky, s povlakovou hydroizoláciou, fólia PVC, priťažená, povrch tvorí kamenivo, s overenou požiarnou odolnosťou a s klasifikáciou nešíri požiar strešným plášťom

Obvyklé použitie

Typ objektu: rodinný dom, bytový dom, administratívna budova



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Stabilizační, Ochranná kamenivo frakcie 16–22	50	prané riečne kamenivo frakcie 16–22 (štrk)
② Ochranná FILTEK 500	4,0	Netkaná textília z polypropylénových vlákien s plošnou hmotnosťou 500 g.m-2, jednostranne tavená.
③ 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.
④ Separační FILTEK 300	2,9	Netkaná textília z polypropylénových vlákien s plošnou hmotnosťou 300 g.m-2, jednostranne tavená.
⑤ Tepelněizolační EPS 150	160	Dosky z penového polystyrénu. Pevnosť v tlaku pri 10% deformácii 150 kPa. Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti 0,035 W.m-1.K-1.
⑥ Stabilizační INSTA-STIK STD	—	Dosky z penového polystyrénu. Pevnosť v tlaku pri 10% deformácii 150 kPa. Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti 0,035 W.m-1.K-1.
⑦ Tepelněizolační, Spádová	min. 20, min. ø 80	Spádové klíny z penového polystyrénu. Pevnosť v tlaku pri 10%

8	Stabilizační INSTA-STIK STD	—	Spádové klíny z penového polystyrénu. Pevnosť v tlaku pri 10% deformácii 150 kPa. Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti 0,035 W.m-1.K-1.
9	Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační – 4,0 provizorní GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL		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.
10	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
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 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

0.142 W/(m².K)

Řešení tepelné stability

Masívnou nosnou konstrukci je možné efektivně využít při řešení tepelné stability místnosti pod strechou v letním období.

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

Použití skladby pro jiné objekty ovlivňují tepelnotechnické, požiarne, akustické a ďalšie požiadavky. Rozšírené použitie vždy odporúčame konzultovať s technikom Ateliéru DEK.

POZNÁMKY KE SKLADBE

Navrhování

Skladba je určená pre rodinné a bytové domy a administratívne budovy. Ide o jednoplášťovú skladbu stabilizovanú priťažaním. Hydroizolačná vrstva je z fólie z mäččeného PVC. Tepelnoizolačná a spádová vrstva je z EPS. Parotesniaca vrstva je z asfaltovaného pásu. Dimenzia stabilizačných vrstiev musí byť navrhnutá tak, aby strešná konštrukcia odolala účinkom sania vetra podľa požiadaviek STN EN 1991-1-4.

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. 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). Minimálna hrúbka kameniva na použitie do požiarne nebezpečného priestoru je 50 mm.

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. Skladba je posúdená v ploche strechy. 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 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 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. Každá doska tepelnej izolácie musí byť stabilizovaná proti pohybu. Po obvode strechy aj v mieste prestupov sa hydroizolácia ALKORPLAN 35177 stabilizuje mechanickým kotevným systémom. Na zvislých plochách (atíky, steny svetlíkov, atp.) sa už vykonáva hydroizolácia z fólie ALKORPLAN 35276. Teplotu zvarovania hydroizolácie je nutné vždy nastaviť na základe skúšok pri konkrétnych podmienkach stavby. Opracovanie detailov vyžaduje použitie kútových a rohových tvaroviek. Kamenivo sa kladie na separačnú a ochrannú vrstvu FILTEK 500. Pri vysypávaní kameniva na strechu (napr. z balenia bigbag) odporúčame v tomto mieste dočasne položiť OSB dosky.

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. ± 5 mm na 2 m late.

Alternativní řešení

Hydroizolační fóliu je možné zvolit aj vo väčšej hrúbke 1,8 alebo 2,0 mm.

Umístění fotovoltaického systému

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

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 16.07.2025 09:26

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.