

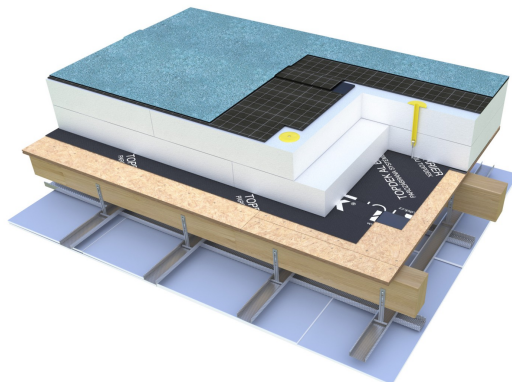
DEK Strecha SC.1007B (DEKROOF 07-B SK)

jednoplášťová, bez prevádzky, s povlakovou hydroizoláciou, AP, kotvená a lepená, povrch tvorí hydroizolácia, nosná konštrukcia drevené debnenie, s overenou požiarnou odolnosťou

Obvyklé použítí

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/17988>



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Hydroizolační ELASTEK 45 KOMBI	4,5	pás z SBS modifikovaného asfaltu s kombinovanou nosnou vložkou a bridličným posypom
② Hydroizolační 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 spáliteľnou fóliou. odolnosť proti stekaniu 90 °C. Ohybnosť pri nízkych teplotách -20 °C.
③ Tepelněizolační EPS 100	260	dosky zo stabilizovaného penového polystyrénu vo viacerých vrstvách
+ Kotvicí systémová teleskopická podložka	—	plastová teleskopická podložka kotevného systému podľa EAD 030351
+ Kotvicí systémová kotevná skrutka	—	ocel'ová skrutka kotevného systému podľa EAD 030551
④ Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační – provizorní TOPDEK AL BARRIER	2,2	Samolepiaci pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkovej fólie kaširovanej polyesterovou rohožou o plošnej hmotnosti 120 g.m-2. Odolnosť proti stekaniu 70 °C. Ohybnosť pri nízkych teplotách -20 °C. Faktor difúzneho odporu 280 000 (±20 000).
⑤ Nosná drevoštiepková doska OSB 3, pero + drážka	22	drevoštiepková doska OSB 3, okraje pero a drážka, hrúbka podľa statického návrhu

⑥	Nosná, Spádová drevené krokvy	160	Drevené krokvy podľa statického návrhu a výkresu krovu. Pre posúdenie tepelnej techniky uvažované s rozmerom 160/120 mm v osovej vzdialenosti 1 m.
⑦	Nosná systémový záves	min. 38	Systémové závesy.
+	Nosná profily CD	—	ocel'ová konštrukcia z R-CD profilov
⑧	Montážní profily CD	27	ocel'ová konštrukcia z R-CD profilov
+	Montážní profily UD	—	ocel'ová konštrukcia z R-UD profilov
⑨	Opláštění, Protipožární RIGIPS Sadrokartónová stavebná doska RB (A)	12,5	Sadrokartónová doska. Faktor difúzneho odporu 6-10. Súčiniteľ tepelnej vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnosť 750 kg.m-3. Trieda reakcie na oheň A2-s1, d0.
+	Spárovací DEKFINISH Škárovací tmel	—	Škárovací tmel na tmelenie spojov s výstužnou páskou aj celoplošnému tmelenie SDK dosiek.
⑩	Opláštění, Protipožární RIGIPS Sadrokartónová stavebná doska RB (A)	12,5	Sadrokartónová doska. Faktor difúzneho odporu 6-10. Súčiniteľ tepelnej vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnosť 750 kg.m-3. Trieda reakcie na oheň A2-s1, d0.
+	Výstužná samolepiaca tkaninová bandáž	—	Páska (mriežka) na vystuženie pozdĺžnej škáry sadrokartónových dosiek.
+	Spárovací DEKFINISH Škárovací tmel	—	Škárovací tmel na tmelenie spojov s výstužnou páskou aj celoplošnému tmelenie SDK dosiek.
⑪	Stěrkovací DEKFINISH Finálny tmel	—	Pastovitá stierková hmota pre okamžité použitie určená pre tenkovrstvovú finálnu povrchovú úpravu stavebných konštrukcií.
⑫	Přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER NANO	—	náter na akrylátovej báze
⑬	Povrchová úprava DEKFINISH Biela farba special	—	Interiérová biela matná farba, vodou riediteľná, oteruvzdorná.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

REI 30

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.15 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 Ateliero DEK.

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určená pre rodinné a bytové domy a administratívne budovy. Ide o jednoplášťovú skladbu stabilizovanú lepením hydroizolácie na mechanicky kotvenú tepelnú izoláciu. Hydroizolačná vrstva je z asfaltovaného samolepiaceho podkladného pásu a nataviteľného vrchného asfaltovaného pásu. Tepelnoizolačná vrstva je z EPS. Parotesniaca vrstva je z asfaltovaného pásu. Spád je vytvorený drevenou nosnou konštrukciou. Návrh stabilizácie všetkých vrstiev strechy musí byť zrealizovaný tak, aby strešná konštrukcia odolala účinkom sania vetra podľa STN EN 1991-1-4. Pre návrh kotvy je nutné uvažovať hodnotu jej únosnosti pri pretiahnutí tepelným izolantom. V prípade kotvenia cez samolepiaci pás je možné uvažovať hodnotu vyššiu. Na objektoch do výšky 25 m je v kotevných plánoch Ateliero DEK uvažované v ploche kotvenie iba cez tepelnú izoláciu a v okrajových a rohových oblastiach kotvenie cez samolepiaci asfaltovaný pás. Na objektoch s výškou nad terénom 25 metrov a viac je v kotevných plánoch Ateliero DEK predpísané kotvenie cez samolepiaci pás v celej ploche strechy. Kotvenie cez samolepiaci pás je možné nahradiť kotvením cez tepelnú izoláciu dvojnásobným počtom kotiev. Pre voľbu a návrh vhodného kotevného systému je nutné overenie únosnosti podkladu výťažnou skúškou podľa STN P CEN/TS 17659.

Požární bezpečnost

Požiaru odolnosť skladby zaisťuje požiarny predel - SDK podhlad - s klasifikáciou EI 30 (Rigips RB 2 x 12,5 mm, ocelový dvojúrovňový rošt z profilov CD 60/27). Celkovú požiaru odolnosť skladby strechy možno klasifikovať REI 30.

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 $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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

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. Maximálny sklon strešného plášťa pre zaistenie stability vrstiev kotvením je 5° ($8,7\%$). V prípade vodorovnej nosnej konštrukcie možno požadovaný sklon vytvoriť spádovými klinmi z tepelnej izolácie EPS 100. Pri sklone väčšom ako 5° treba zvyčajne navrhnuť opatrenia, ktoré bránia posunu vrstiev skladby v smere spádu. V tomto prípade je nutné vždy kotviť cez vrstvu samolepiaceho pásu (s vodotesným zaistením hláv kotiev) s doplnkovým kotvením v priečných spojoch pásov, kladenie pásov je kolmo na odkvap. Použitie skladby pri väčších sklonoch vždy konzultujte s technikom Ateliero DEK.

Technologie provádění

Samolepiaca parozábrana a provizórna hydroizolačná vrstva sa aplikuje priamo na podklad z OSB dosiek spájaných na pero a drážku. Tie musia byť suché, čisté, bez voľných častíc, hrán a výstupkov. Tepelná izolácia sa kladie vo viacerých vrstvách so vzájomným previazaním škár. Dosky tepelnej izolácie sa stabilizujú systémom mechanického kotvenia podľa statického návrhu. Každá doska tepelnej izolácie musí byť stabilizovaná proti pohybu. Podkladný asfaltovaný pás sa na povrch tepelnej izolácie lepí. Je potrebné dodržať pokyny výrobcu samolepiacich asfaltovaných pásov o klimatických podmienkach pri realizácii. Vrchný asfaltový pás musí byť k podkladovému pásu celoplošne natavený. Hydroizolácia je plne spojená s EPS až po natavení vrchného asfaltovaného 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 late.

Alternativní řešení

Spád je možné vytvoriť spádovými klinmi z EPS.

Umístění fotovoltaického systému

Neoverené.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 04.04.2026 23:46

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.