

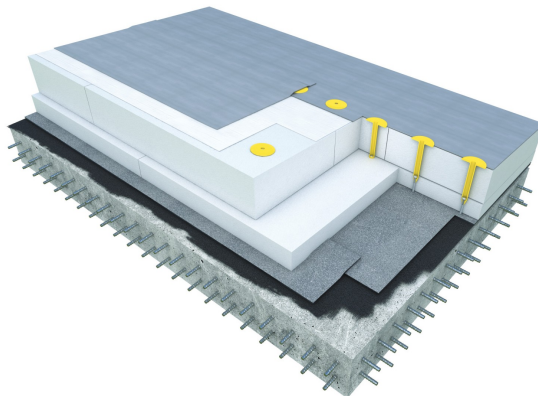
# DEK Strecha SC.2001A (DEKROOF 01-A-SK)

jednoplášťová, bez prevádzky, s povlakovou hydroizoláciou, fólia PVC, kotvená, povrch tvorí hydroizolácia, s overenou požiarou odolnosťou

## Obvyklé použitie

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administratívna budova

Stavebná knižnica: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/10519>



## SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① <b>Hydroizolační</b> ALKORPLAN 35276	1,5	Fólia z mäčkeneho PVC s polyesterovou výstužnou vložkou určená na fixáciu mechanickým kotvením.
+ <b>Kotvicí</b> systémová teleskopická podložka	—	plastová teleskopická podložka kotevného systému podľa EAD 030351
+ <b>Kotvicí</b> systémová kotevná skrutka	—	ocel'ová skrutka kotevného systému podľa EAD 030551
② <b>Separací</b> FILTEK 300	2,9	Netkaná textília z polypropylénových vlákien s plošnou hmotnosťou 300 g.m-2, jednostranne tavená.
③ <b>Tepelněizolační</b> EPS 100	180	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 <b>Tepelněizolační, Spádová</b> 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.
⑤ <b>Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační – provizorní</b> GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	Nataviteľný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou zo sklenej 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 m<sup>2</sup>.s-1.

⑥ **Přípravný nátěr podkladu**  
DEKPRIMER

—

Asfaltová penetračná emulzia bez obsahu rozpúšťadiel. Obsah asfaltu > 48%. Spotreba cca 0,1 - 0,4 kg.m<sup>-2</sup> 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 podľa použitej 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

0.156 W/(m<sup>2</sup>.K)

### Řešení tepelné stability

Masívnu silikátovú vrstvu 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 Ateliero DEK.

## POZNÁMKY KE SKLADBE

---

### Navrhování

---

Skladba je určená pre rodinné a bytové domy a administratívne budovy. Ide o jednoplášťovú skladbu stabilizovanú mechanickým kotvením. Hydroizolačná vrstva je z fólie z mäčkeneho PVC. Tepelnoizolačná a spádová vrstva je z EPS. Parotesniaca vrstva je z asfaltovaného pásu. Vhodný kotevný systém sa volí na základe parametrov podkladu. Pri rekonštrukciách je pre návrh nutné zistenie únosnosti podkladu výťažnou skúškou podľa CEN/TS 17659. Pre všeobecný návrh bez špecifikácie kotevného prvku odporúčame uvažovať maximálnu hodnotu únosnosti pre jeden kotviaci prvok 400 N. Túto hodnotu je možné zvýšiť po špecifikácii prvku na základe skúšok podľa STN EN 16002. Kotva môže prenášať len také zaťaženie, aby nedošlo k prekročeniu pevnosti spoja fólie v odlupe.

---

### 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 na základe STN 73 0540-3. Hrúbka tepelnej izolácie bola vyčíslená pri výpočtovej teplote vonkajšieho vzduchu  $-17^{\circ}\text{C}$ . 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 funkčnosť 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  $5^{\circ}$  ( $8,7\%$ ). Pri sklone väčšom ako  $5^{\circ}$  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 pomocná hydroizolačná vrstva sa natavuje na penetrovaný podklad bodovo. 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. Kotvy na stabilizáciu hydroizolácie sa umiestňujú do stanovenej polohy v presahu fólie. Teplotu zvärania hydroizolácie je nutné vždy nastaviť na základe skúšok pri konkrétnych podmienkach stavby. Opracovanie detailov vyžaduje použitie kútových a rohových tvaroviek. Pre overenie uskutočniteľnosti návrhu stabilizácie je nutné vykonať výťažné skúšky únosnosti podkladu podľa CEN/TS 17659. Pri nesplnení uvažovaných parametrov v návrhu, prípadne zámene navrhnutých kotiev je nutné vykonať nový návrh stabilizácie strechy.

---

### 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  $2\text{ m}$  late.

---

### Alternativní řešení

---

U striech s požiadavkou na odolnosť proti pôsobeniu vonkajšieho požiaru  $B_{\text{ROOF}}(t3)$  je nutné zameniť FILTEK 300 za FILTEK V. Uvedená klasifikácia  $B_{\text{ROOF}}(t3)$  - odolnosť proti pôsobeniu vonkajšieho požiaru potom platí za predpokladu: maximálny sklon strešného plášťa je  $10^{\circ}$  a hrúbka tepelnej izolácie EPS je 100-600 mm. Na hydroizolačnú fóliu ALKORPLAN 35276 je možné pri zachovaní klasifikácie  $B_{\text{ROOF}}(t3)$  pridať fóliu WALKWAY na vytvorenie ochrannej a príležitostne pochôdznej časti plochej strechy (napr. na účely revízií).

---

### Umístění fotovoltaického systému

---

Pri splnení požiadaviek na odolnosť proti pôsobeniu vonkajšieho požiaru  $B_{\text{ROOF}}(t3)$  je možné uvažovať o umiestnení fotovoltaického systému, kde je nutné použiť fóliu min. hr.  $1,8\text{ mm}$  a pevnosť polystyrénu min. EPS 150.

---

*Datum a čas generování: 13.04.2026 14:09*

*Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.*