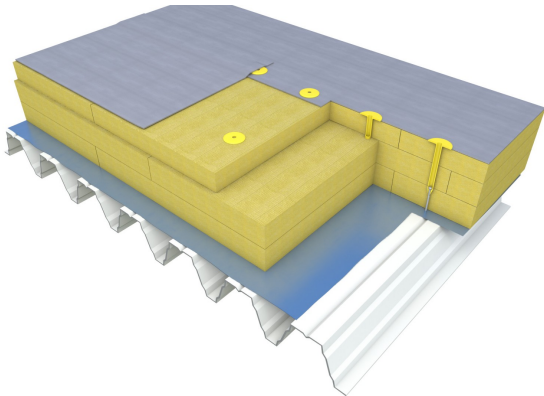


# DEK Strecha SC.1010B (DEKROOF 13-B-SK)

jednoplášťová, bez prevádzky, s povlakovou hydroizoláciou, fólia PVC, kotvená, povrch tvorí hydroizolácia, nosná konštrukcia trapézový plech, s overenou požiarnou odolnosťou a s klasifikáciou B<sub>ROOF</sub>(t3).

### Obvyklé použitie

Typ objektu:                   průmyslová budova



### SPECIFIKACE SKLADBY

| VRSTVA                                              | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Hydroizolační<br>ALKORPLAN 35276                  | 1,5           | Fólia z mäčkeneho PVC s polyesterovou výstužnou vložkou určená na fixáciu mechanickým kotvením.                                                              |
| + Kotvicí<br>systémová teleskopická podložka        | —             | plastová teleskopická podložka kotevného systému podľa EAD 030351                                                                                            |
| + Kotvicí<br>systémová kotevná skrutka              | —             | ocel'ová skrutka kotevného systému podľa EAD 030551                                                                                                          |
| ② Tepelněizolační<br>Knauf SmartRoof Top            | 60            | Doska z minerálnej vlny. Pevnosť v tlaku pri 10% deformácii 70 kPa. Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti 0,038 W/mK. Trieda reakcie na oheň A1. |
| ③ Tepelněizolační<br>Knauf SmartRoof Base           | 220           | Doska z minerálnej vlny. Pevnosť v tlaku pri 10% deformácii 30 kPa. Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti 0,035 W/mK. Trieda reakcie na oheň A1. |
| ④ Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí<br>PE fólia Foldex    | 0,2           |                                                                                                                                                              |
| ⑤ Nosná, Spádová<br>trapézový plech TR 150/280/0,75 | 150           | Trapézový plech profilu 150/280/0,75 mm z pozinkovanej ocele triedy S 320 GD.                                                                                |

### POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

## ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

### Součinitel prostupu tepla

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

## ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

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

## POZNÁMKY KE SKLADBĚ

### Navrhování

Skladba je určená pre priemyselné budovy. Jedná sa o jednoplášťovú skladbu stabilizovanú mechanickým kotvením. Hydroizolačná vrstva je z fólie z mäkkého PVC. Tepelnoizolačná vrstva je z dosiek z minerálnych vlákien. Parotesniaca vrstva je z PE fólie. Spádová vrstva je vytvorená nosným trapézovým plechom. Vhodný kotviaci systém sa volí na základe parametrov podkladu. Pri rekonštrukciách je nutné pred návrhom zistiť únosnosť podkladu výťažnou skúškou podľa CEN/TS 17659. Pre všeobecný návrh bez špecifikácie kotevného prvku odporúčame uvažovať maximálnu hodnotu 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

Pre uvedené materiálové riešenie skladby zabezpečí technik Atelieru DEK zhotoviteľovi konkrétnej stavby uistenie o splnení požiarnej odolnosti a o odolnosti proti pôsobeniu vonkajšieho požiaru. Pre uvedenú požiarnu odolnosť je nutné dodržať predpísané materiály v skladbe strechy. V prípade požiadavky na únosnosť „R“ strešného plášťa je nutné dodržať aj statické podmienky pre trapézový plech a nadväzujúce nosné konštrukcie. Podmienky platnosti požiarnej klasifikácie: hrúbka trapézového plechu je najmenej 0,75 mm, nesmie byť prekročený maximálny ohybový moment nad podporou a medzi podporami, nesmie byť prekročená maximálna posúvacia sila a maximálna vzdialenosť medzi podporami. Statické posúdenie konštrukcie REI 60 musí byť vypracované autorizovaným statikom. Maximálny sklon strechy pre klasifikáciu REI 60 je 15 °. V prípade použitia fólie ALKORPLAN 35276 hr. 1,5 mm je klasifikácia B<sub>ROOF</sub>(t3) platná do sklonu 10°. V prípade použitia fólie ALKORPLAN 35276 hr. 1,5 mm a maximálnej hrúbky tepelnej izolácie 360 mm je klasifikácia B<sub>ROOF</sub>(t3) platná do sklonu 70°. Na hydroizolačnú fóliu ALKORPLAN 35276 je možné pri zachovaní klasifikácie B<sub>ROOF</sub>(t3) pridať fóliu WALKWAY na vytvorenie ochrannej a príležitostne pochôdznej časti plochy strechy (napr. na účely revízií). Požiarne prekážky, vrstva z dosiek z minerálnych vlákien musí byť umiestnená nielen vodorovne, ale aj na obvode strešnej skladby a v napojení na iné konštrukcie (prestupy inštalácií, boky svetlíkov, atiky a pod.).

### 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 s uvažovanou korekciou na systematické tepelné mosty vplyvom kotiev 0,013 W.m<sup>-2</sup>.K<sup>-1</sup>. 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 %). Odporúčaný sklon je 2 °. 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. Maximálny sklon strešného plášťa z hľadiska parametrov požiarnej bezpečnosti vid' odstavec Požiarne bezpečnosť.

### Technologie provádění

Fólia ľahkého typu FOLDEX sa vzájomne spája obojstranne lepiacou butylkaučukovou páskou DEKTAPE SP1. Je nutné kvalitné prevedenie parotesniacej fólie, najmä tesné prevedenie spojov a tesné napojenie na prestupujúce a ohraničujúce konštrukcie. Pri pokládke tepelnej izolácie sa pracovníci pohybujú po podklade. Tepelná izolácia sa kladie vo všetkých vrstvách súčasne (pre zaistenie dostatočnej pevnosti proti prešliapnutiu) so vzájomným previazaním škár. Až po vrchnej vrstve tepelnej izolácie je možný pohyb poučených pracovníkov. Každá doska tepelnej izolácie musí byť stabilizovaná proti pohybu. Rady kotvenia PVC-P fólie musia byť orientované kolmo k vlnám trapézového plechu. Kotvy sa umiestňujú do stanovenej polohy v presahu hydroizolácie. Teplotu zvarovania 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 rovinnost' 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 častkových vrstiev (zvyčajne tepelnej izolácie). Ak nie je vykonávaná úprava rovinnosti v častkových vrstvách, odporúča sa pri minimálnom sklone povrchu strechy zabezpečiť rovinnosť podkladu pod skladbou max.  $\pm 5$  mm na 2 m late.

---

#### **Umístění fotovoltaického systému**

---

Pri uvažovanom umiestnení fotovoltaického systému je nutné použiť fóliu min. hr. 1,8 mm a hornú dosku tepelnej izolácie Knauf DDP-X.

---

*Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.*

*Datum a čas generování: 08.06.2025 07:04*

*Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.*