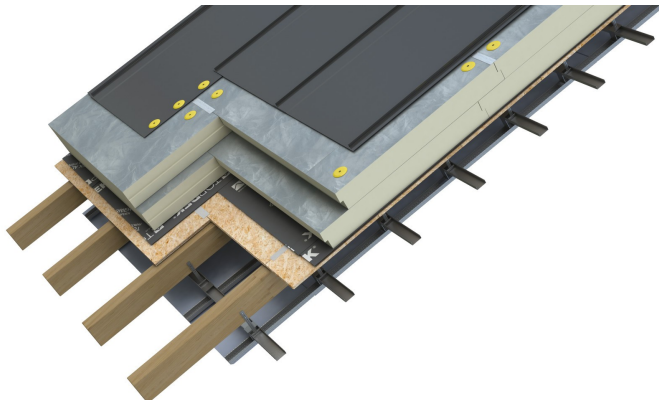


# DEK Střecha ST.8001C

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kotvená, povrch tvoří hydroizolace, nosná konstrukce krov s podhledem, s ověřenou požární odolností

## Obvyklé použití

Typ objektu:                   rodinný dům, bytový dům



## SPECIFIKACE SKLADBY

|   | VRSTVA                                                  | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS                                                                                                        |
|---|---------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | <b>Pohledová</b><br>ALKORDESIGN L                       | 25            | PVC profil pro vytvoření imitace plechové střešní krytiny se stojatou drážkou                                |
| ② | <b>Hydroizolační</b><br>ALKORPLAN 35276                 | 1,5           | fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení                                                                  |
| + | systémová teleskopická podložka                         | —             | plastová teleskopická podložka kotevního systému dle EAD 030351                                              |
| + | systémový kotevní šroub                                 | —             | ocelový šroub kotevního systému dle EAD 030551                                                               |
| ③ | <b>Tepelněizolační</b><br>TOPDEK 022 PIR                | 160           | desky na bázi polyisokyanurátu (PIR)                                                                         |
| ④ | <b>Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí</b><br>TOPDEK AL BARRIER | 2,2           | samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polypropylenovou stříží na horním povrchu |
| ⑤ | <b>Nosná</b><br>deska OSB 3, pero + drážka              | 22            | dřevoštěpková deska OSB 3, okraje pero a drážka, tloušťka dle statického návrhu                              |
| ⑥ | <b>Nosná, Spádová</b><br>DEKWOOD krokve                 | 120           | dřevěná konstrukce krovu, dimenze dle statického posouzení                                                   |
| ⑦ | <b>Nosná konstrukce podhledu</b><br>systémový závěs     | —             | systémový závěs                                                                                              |
| + | <b>Nosná</b><br>Profily R-CD                            | —             | ocelová konstrukce z R-CD profilů                                                                            |
| ⑧ | <b>Montážní</b><br>Profily R-CD                         | 27            | ocelová konstrukce z R-CD profilů                                                                            |
| + | <b>Montážní</b>                                         |               |                                                                                                              |

|                                                                                  |      |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profily R-UD                                                                     | —    | ocelová konstrukce z R-UD profilů                                                                                                                              |
| 9 <b>Opláštění, Protipožární</b><br>RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RB (A)  | 12,5 | Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. |
| + <b>Spárovací</b><br>DEKFINISH Spárovací tmel                                   | —    | sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek                                                                                                          |
| 10 <b>Opláštění, Protipožární</b><br>RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RB (A) | 12,5 | Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. |
| + <b>Výztužná</b><br>samolepicí tkaninová bandáž                                 | —    | Páska k vyztužení spáry desek.                                                                                                                                 |
| + <b>Spárovací</b><br>DEKFINISH Spárovací tmel                                   | —    | sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek                                                                                                          |
| 11 <b>Stěrkový</b><br>DEKFINISH Finální tmel                                     | —    | tmel pro finální úpravu sádrokartonových desek                                                                                                                 |
| 12 <b>Penetrační</b><br>DEK PS210                                                | —    | nátěr na akrylátové bázi                                                                                                                                       |
| 13 <b>Povrchová úprava</b><br>DEK MB400 EXTRA bílá                               | —    | interiérová otěruvzdorná malba                                                                                                                                 |

## POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

### Požární odolnost

REI 30 DP3

## OCHRANA ZDRAVÍ OSOB A ZVÍŘAT, ZDRAVÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### Hydroizolační spolehlivost

S2 pro podmínky NNV4 P2 K2 F R1

S3 pro podmínky NNV5 P2 K2 F R1

### Hydroizolační spolehlivost – poznámka

S2 pro podmínky NNV4 P2 K2 F R1

při sklonu  $\geq 3\%$

S3 pro podmínky NNV5 P2 K2 F R1

## ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

### Součinitel prostupu tepla

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

## ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

Vhodnost skladby pro jiné objekty ovlivňují také požární, akustické a další požadavky.

### Navrhování

Skladba je určena pro rodinné a bytové domy. Jedná se o jednoplášťovou skladbu stabilizovanou mechanickým kotvením. Hydroizolační vrstva je z fólie z měkčeného PVC. Spolu s PVC profily vytváří imitaci plechové střešní krytiny se stojatou drážkou. Tepelněizolační vrstva je z PIR desek. Parotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva je z asfaltového pásu. Spád je vytvořen dřevěnou nosnou konstrukcí. Podhled je z SDK konstrukce. Vhodný kotevní systém se volí na základě parametrů podkladu. U rekonstrukcí je nutné před návrhem zjištění únosnosti podkladu výtažnou zkouškou dle CEN/TS 17659. Pro obecný návrh bez specifikace kotevního prvku doporučujeme uvažovat maximální hodnotu pro jeden kotevní prvek 400 N. Tuto hodnotu je možné zvýšit po specifikaci prvku na základě zkoušek dle ČSN EN 16002. Kotva může přenášet jen takové zatížení, aby nedošlo k překročení pevnosti spoje fólie v odlupu. Hydroizolační vrstvu od tohoto sklonu je nutné stabilizovat proti smykovým silám, například kotvením v pultové hraně k pevné stabilní konstrukci. Potřebu takové konstrukce je třeba zvážit také v hřebeni sedlové střechy s výrazně rozdílnou délkou spádu střešních ploch.

### Požární bezpečnost

Požární odolnost skladby zajišťuje požární předěl – SDK podhled - s klasifikací EI 30 (Rigips RB 2x 12,5 mm, ocelový dvouúrovňový rošt z profilů CD 60/27). Celkovou požární odolnost skladby střechy lze klasifikovat REI 30 DP3. Elektroinstalační kabely vedené v podhledu s požární odolností musí splňovat třídu reakce na oheň B1CA nebo B2CA. Zabudovaná svítidla v opláštění musí být certifikována pro použití v požárně odolných konstrukcích nebo musí být zakryta schválenými kryty. V případě požadavku z hlediska odolnosti proti působení vnějšího požáru konzultujte skladbu s technikem Atelieru DEK v prodejnách Stavebniny DEK.

### Tepelná ochrana budov

Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. Pro interiéry 8, 10, 11, 13 a 14 se stanovuje požadavek normy ČSN 73 0540-2 na součinitel prostupu tepla v závislosti na návrhové teplotě venkovního vzduchu v zimním období. Tloušťka tepelné izolace byla vyčíslena při návrhové teplotě venkovního vzduchu  $-17^{\circ}\text{C}$ . Skladba je posouzena v ploše střechy, u konkrétních detailů vždy doporučujeme ověření funkce podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením. U kotvených skladeb byla uvažována korekce na systematické tepelné mosty vlivem kotev  $0,013 \text{ W}\cdot\text{m}^2\cdot\text{K}^{-1}$ .

### Sklon střechy

Doporučený minimální sklon povrchu střech pro zajištění dostatečného odtoku vody je  $1,7^{\circ}$  (3 %). Maximální sklon střešního pláště je v tomto případě omezen proveditelností, požárními požadavky.

### Technologie provádění

Samolepicí parozábrana a provizorní hydroizolační vrstva se aplikuje přímo na dřevěný podklad spojovaný na pero a drážku. Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu. Tepelná izolace musí být pracovníě stabilizována k únosnému podkladu přikotvením každé desky horní vrstvy. Tepelná izolace z PIR desek Therma TR26 o rozměru  $1,2\times 2,4 \text{ m}$  se kotví minimálně 6 ks kotev na každou desku. Spáry mezi deskami tepelné izolace je potřeba přelepit ALU páskou. Barevné hydroizolační fólie jsou dodávány pod značkou ALKORPLAN 35176 a 35276, standardní světle šedá varianta fólie pod značkou DEKPLAN 76. Pro střechy od sklonu  $5^{\circ}$  se klade hydroizolace i parozábrana po spádu. Kotvy se umísťují do stanovené polohy v přesahu hydroizolace. Je nutné použít kotevní prvky určené do zvoleného materiálu podkladu, popř. provést výtažné zkoušky dle CEN/TS 17659. Při nesplnění uvažovaných parametrů v návrhu, případně záměně navržených kotev, je nutné provést nový návrh stabilizace střechy. V případě pohledové dřevěné konstrukce se kotvení hydroizolační vrstvy provádí v místě dřevěné krokve. Teplotu svařování hydroizolace je nutné vždy nastavit na základě zkoušek při konkrétních podmínkách stavby. Opracování detailů vyžaduje použití koutových a rohových tvarovek. Imitace drážek plechové krytiny se provádí horkovzdušným navařením profilu ALKORDESIGN na hotovou vrstvu z hydroizolační fólie. Profily ALKORDESIGN se vyrábí ve dvou velikostech: L (výška profilu 25 mm) a XL (výška profilu 50 mm).

### Rovinnost povrchů

Výsledná rovinnost povrchu povlakové hydroizolace musí být taková, aby byl při předpokládaném sklonu střechy a maximálním průhybu konstrukce zajištěn plynulý odtok vody. K tomu je nutné upravovat rovinnost některých dílčích vrstev (obvykle tepelné izolace). Není-li prováděna úprava rovinnosti v dílčích vrstvách, doporučuje se u minimálního sklonu povrchu střechy zajistit rovinnost podkladu pod skladbou max.  $\pm 5 \text{ mm}$  na 2 m lati.

### Umístění fotovoltaického systému

Při uvažovaném umístění fotovoltaického systému je nutné splnit mimo jiné požadavky vyhl. 114/2023 Sb. a ČSN P 73 0847:2024. Z nich plynoucí zásady pro návrh jsou uvedeny v [kapitole 2.5](#). Pomůcka pro kontrolu požadavků je v [kapitole 2.5.3](#). Při návrhu hydroizolace je nutné plochu pod fotovoltaickým systémem uvažovat jako těžko přístupnou pro opravu (R3).

*Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.*

*Datum a čas generování: 07.08.2025 08:39*

*Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.*