

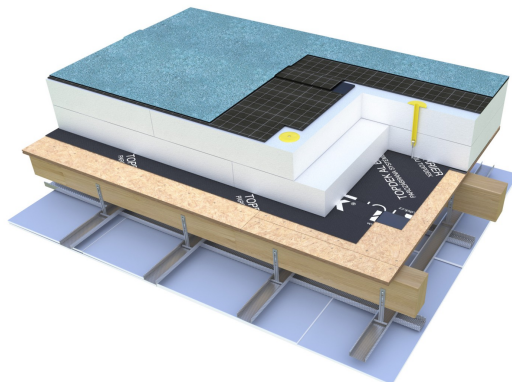
# DEK Střecha ST.1007B (DEKROOF 07-B)

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, kotvená a lepená, povrch tvoří hydroizolace, nosná konstrukce dřevěné bednění, s ověřenou požární odolností a s klasifikací BROOF(t1)

## Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/8863>



## SPECIFIKACE SKLADBY

| VRSTVA  | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS  |
|---|---------------|--|
| ① Hydroizolační<br>ELASTEK 45 KOMBI   | 4,5           | pás z SBS modifikovaného asfaltu s kombinovanou nosnou vložkou a břidličným posypem                          |
| ② Hydroizolační<br>GLASTEK 30 STICKER ULTRA                                       | 3,0           | samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu se spalitelnou PE fólií na horním povrchu                        |
| ③ Tepelněizolační<br>EPS 100  | 260           | desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu ve více vrstvách   |
| + Kotvicí<br>systémová teleskopická podložka                                      | —             | plastová teleskopická podložka kotevního systému dle EAD 030351  |
| + Kotvicí<br>systémový kotevní šroub  | —             | ocelový šroub kotevního systému dle EAD 030551   |
| ④ Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační –<br>provizorní<br>TOPDEK AL BARRIER | 2,2           | samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polypropylenovou stříží na horním povrchu |
| ⑤ Nosná<br>deska OSB 3, pero + drážka   | 22            | dřevoštěpková deska OSB 3, okraje pero a drážka, tloušťka dle statického návrhu                              |
| ⑥ Nosná, Spádová<br>DEKWOOD krokve  | 160           | dřevěná konstrukce krovy, dimenze dle statického posouzení   |
| ⑦ Nosná<br>krokvový závěs (délka 150 mm)  | 53            | závěs pro ocelový rošt spřažený s nosnou konstrukcí  |
| ⑧ Nosná konstrukce podhledu<br>Profily R-CD                                       | 27            | ocelová konstrukce z R-CD profilů  |
| +   |               |  |

|    |   |      |  |
|----|---|------|--|
|    | křížová spojka  | —    | křížová spojka CD profilů  |
| 9  | <b>Montážní konstrukce podhledu</b><br>Profily R-CD                                   | 27   | ocelová konstrukce z R-CD profilů  |
| +  | <b>Montážní</b><br>Profily R-UD   | —    | ocelová konstrukce z R-UD profilů  |
| 10 | <b>Opláštění, Protipožární</b><br>RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RB (A)<br>12,5 | 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 FS600                                    | —    | sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek  |
| 11 | <b>Opláštění, Protipožární</b><br>RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RB (A)<br>12,5 | 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 FS600                                    | —    | sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek  |
| 12 | <b>Stěrkový</b><br>DEKFINISH finální tmel FS800                                       | —    | tmel pro finální úpravu sádrokartonových desek   |
| 13 | <b>Přípravný nátěr podkladu</b><br>DEK PS210  | —    | nátěr na akrylátové bázi   |
| 14 | <b>Povrchová úprava</b><br>DEK MB400 EXTRA bílá                                       | —    | interiérová ořezuvzdorná malba   |

## POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

### Požární odolnost

REI 30 DP3, B<sub>ROOF</sub> (t1)

## 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

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

## ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

---

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

---

## POZNÁMKY KE SKLADBĚ

---

### Navrhování

---

Skladba je určena pro rodinné a bytové domy a administrativní budovy. Jedná se o jednoplášťovou skladbu stabilizovanou lepením hydroizolace na mechanicky kotvenou tepelnou izolaci. Hydroizolační vrstva je z asfaltového samolepicího podkladního pásu a natabitelného vrchního asfaltového pásu. Tepelněizolační vrstva je z EPS. Parotěsnicí vrstva je z asfaltového pásu. Spád je vytvořen dřevěnou nosnou konstrukcí. Návrh stabilizace všech vrstev střechy musí být proveden tak, aby střešní konstrukce odolala účinkům sání větru dle ČSN EN 1991-1-4. Pro návrh kotvy je nutno uvažovat hodnotu její únosnosti při protažení tepelným izolantem. V případě kotvení přes samolepicí pás lze uvažovat hodnotu vyšší. Na objektech do výšky 25 m je v kotevních plánech Atelieru DEK uvažováno v ploše kotvení pouze přes tepelnou izolaci a v okrajových a rohových oblastech kotvení přes samolepicí asfaltový pás. Na objektech o výšce nad terénem 25 metrů a více je v kotevních plánech Atelieru DEK předepsáno kotvení přes samolepicí pás v celé ploše střechy. Kotvení přes samolepicí pás lze nahradit kotvením přes tepelnou izolaci dvojnásobným počtem kotev. Pro volbu a návrh vhodného kotevního systému je nutné ověření únosnosti podkladu výtažnou zkouškou dle CEN/TS 17659. Použité asfaltové pásy vyhovují platné ČSN 73 0605-1 a nesou značku Garance kvality Svazu výrobců asfaltových pásů. Podrobnosti k podhledu viz skladba [PH.1009B](#).

---

### 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. Uvedená klasifikace  $B_{ROOF}(t1)$  – odolnost proti působení vnějšího požáru platí za předpokladu: maximální sklon střešního pláště je 20 ° a minimální tloušťka tepelné izolace EPS je 50 mm.

---

### Tepelná ochrana budov

---

Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. Tloušťka tepelné izolace byla vyčíslena při návrhové teplotě venkovního vzduchu -17 °C. Skladba je posouzena v ploše střechy s uvažovanou korekcí na systematické tepelné mosty vlivem kotev 0,013 W.m<sup>2</sup>.K<sup>-1</sup>. U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

---

### Sklon střechy

---

Doporučený minimální sklon povrchu hydroizolace pro zajištění dostatečného odtoku vody je 1,7 ° (3 %). Maximální sklon střešního pláště pro zajištění stability vrstev kotvením je 5 ° (8,7 %). V případě vodorovné nosné konstrukce lze požadovaný sklon vytvořit spádovými klíny z tepelné izolace EPS 100. Při sklonu větším než 5 ° je třeba obvykle navrhnout opatření, které brání posunu vrstev skladby ve směru spádu. V tomto případě je nutno vždy kotvit přes vrstvu samolepicího pásu (s vodotěsným zajištěním hlav kotev) s doplňkovým kotvením v příčných spojích pásů, klad pásů je kolmo k okapu. Použití skladby do vyšších sklonů vždy konzultujte s technikem Atelieru DEK.

---

### Technologie provádění

---

Samolepicí parozábrana a provizorní hydroizolační vrstva se aplikuje přímo na podklad z OSB desek spojovaných na pero a drážku. Ty musí být suché, čisté, bez volných částic, hran a výstupků. Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Desky tepelné izolace se stabilizují systémem mechanického kotvení dle statického návrhu. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu. Podkladní asfaltový pás se na povrch tepelné izolace lepí. Je třeba dodržet pokyny výrobce samolepicích asfaltových pásů o klimatických podmínkách při realizaci. Vrchní asfaltový pás musí být k podkladnímu pásu celoplošně nataben. Hydroizolace je plně spojena s EPS až po natabení vrchního asfaltového pásu.

---

### 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. ±5 mm na 2 m lati.

---

### Alternativní řešení

---

Spád lze vytvořit spádovými klíny z EPS.

---

### 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). Tepelná izolace se volí se zvýšenou pevností v tlaku viz [kapitola 2.5.1](#).

---

*Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.*

*Datum a čas generování: 09.04.2026 03:57*

*Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.*