

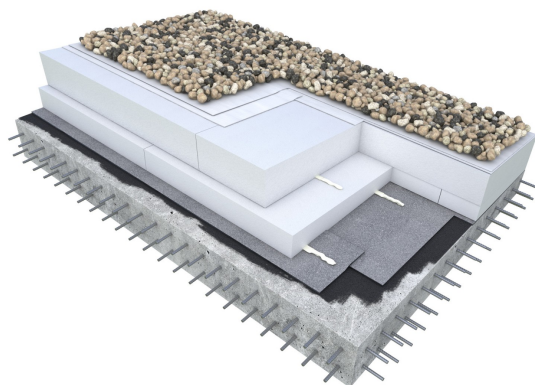
DEK Střecha ST.1008B (DEKROOF 08-B)

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie TPO/FPO, přitížená, povrch tvoří kamenivo (kačírek), s ověřenou požární odolností a s klasifikací nešíří požár střešním pláštěm

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/8927>



SPECIFIKACE SKLADBY

| VRSTVA | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS |
|---|--------------------|---|
| ① Stabilizační kamenivo frakce 16–22 mm | 50 | prané říční kamenivo frakce 16–22 mm (kačírek) |
| ② Ochranná FILTEK 500 | 4,0 | netkaná textilie ze 100% polypropylenu |
| ③ Hydroizolační MAPEPLAN T B | 1,8 | fólie z TPO/FPO určená pod provozní nebo stabilizační vrstvy s odolností proti prorůstání kořínků |
| ④ Tepelněizolační EPS 150 | 160 | desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu |
| ⑤ Lepicí INSTA-STIK STD | — | polyuretanové lepidlo |
| ⑥ Spádová, Tepelněizolační spádové klíny EPS 150 | min. 30, min. ø 80 | spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu |
| ⑦ Lepicí INSTA-STIK STD | — | polyuretanové lepidlo |
| ⑧ Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační – provizorní GLASTEK AL 40 MINERAL | 4,0 | pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem |
| ⑨ Adhezní DEKPRIMER | — | asfaltová, vodou ředitelná emulze |

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

Obecné požadavky

Podklad tvoří nosná stropní konstrukce. Povrch podkladu tvoří beton, cementový potěr nebo cihelný popř. pórobetonový povrch stropu z nosníků a vložek bez nadbetonávky. Povrch podkladu musí být soudržný, vyzrálý, suchý, čistý, bez volných částic, hran a výstupků.

Příklad vhodné skladby

| | |
|--------------------|---|
| DEK Strop SK.3500A | univerzální strop z nosníků a vložek, železobetonový, s nadbetonávkou, nosníky s klasickou příhradovou výztuží |
| DEK Strop SK.3500B | univerzální strop z předpjatých nosníků a vložek, železobetonový, s nadbetonávkou, nosníky z předpjatého betonu |
| DEK Strop SK.1001A | monolitický, železobetonový |
| DEK Strop SK.7001A | z nosníků a vložek, keramický, bez nadbetonávky |
| DEK Strop SK.7002A | z nosníků a vložek, keramický, s nadbetonávkou |
| DEK Strop SK.8001A | z nosníků a vložek, pórobetonový, bez nadbetonávky |
| DEK Strop SK.2201A | z panelů, železobetonový, bez nadbetonávky |

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

REI 60 DP1, Nešíří požár střešním pláštěm

Podkladní konstrukce Požární odolnost

| | | |
|--------------------|---------|--|
| DEK Strop SK.3500A | REI 60 | Platí pro strop tl. 200 mm. |
| | REI 90 | Platí pro strop tl. 250 mm. |
| DEK Strop SK.3500B | REI 30 | Platí pro stropní systém BEST-ROCK T bez omítky a s omítkou tl. 15 mm. |
| DEK Strop SK.1001A | REI 60 | Platí u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 80 mm a krytím spodní výztuže min. 20 mm. |
| DEK Strop SK.7001A | REI 120 | |
| DEK Strop SK.7002A | REI 180 | Platí pro celý strop včetně omítky. |
| DEK Strop SK.8001A | REI 30 | |
| DEK Strop SK.2201A | | |

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

Hydroizolační spolehlivost

NNV4 P2 K3 F R2 S2

Hydroizolační spolehlivost – poznámka

při sklonu $\geq 3\%$, pokud lze při demontáži přesouvat a hromadit materiál vrstev nad hydroizolací s ohledem na únosnost konstrukce

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.142 W/(m².K)

Řešení tepelné stability

Masivní nosnou konstrukci lze efektivně využít pro řešení tepelné stability místnosti pod střechou v letním období.

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

Použití skladby pro jiné objekty ovlivňují tepelnětechnické, požární, akustické, respektive další požadavky. Rozšířené použití vždy doporučujeme konzultovat s technikem Ateliero DEK.

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Parotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva se natavuje na penetrovaný podklad bodově. Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár, minimální doporučená tloušťka spádových klínů je 30 mm. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu. Všechny svařované plochy hydroizolace je nutné před svařováním ošetřit přípravkem MAPEPLAN T SEAM PREP. Dimenze stabilizačních vrstev musí být navržena tak, aby střešní konstrukce odolala účinkům sání větru dle požadavků ČSN EN 1991-1-4.

Požární bezpečnost

Požární odolnost je závislá především na druhu nosné konstrukce. Např. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 60 mm a krytím spodní výztuže min. 10 mm lze uvažovat požární odolnost REI 30, popř. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 80 mm a krytím spodní výztuže min. 20 mm lze uvažovat požární odolnost REI 60. Uvedená požární odolnost byla stanovena podle ČSN EN 1992-1-2 (Eurokód 2). Minimální tloušťka kameniva pro použití do požárně nebezpečného prostoru 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 $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$. U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

Sklon střechy

Doporučený minimální sklon povrchu střech pro zajištění dostatečného odtoku vody je $1,7\text{ }^{\circ}$ (3 %). Maximální sklon střešního pláště pro zajištění stability vrstev přitížením je 5 ° (8,7 %). Při sklonu větším než 5 ° je třeba obvykle navrhnout opatření, které brání posunu vrstev skladby ve směru spádu.

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.

Alternativní řešení

Hydroizolační fólii lze zvolit i ve větší tloušťce 1,8 nebo 2,0 mm.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 03.04.2026 17:31

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.