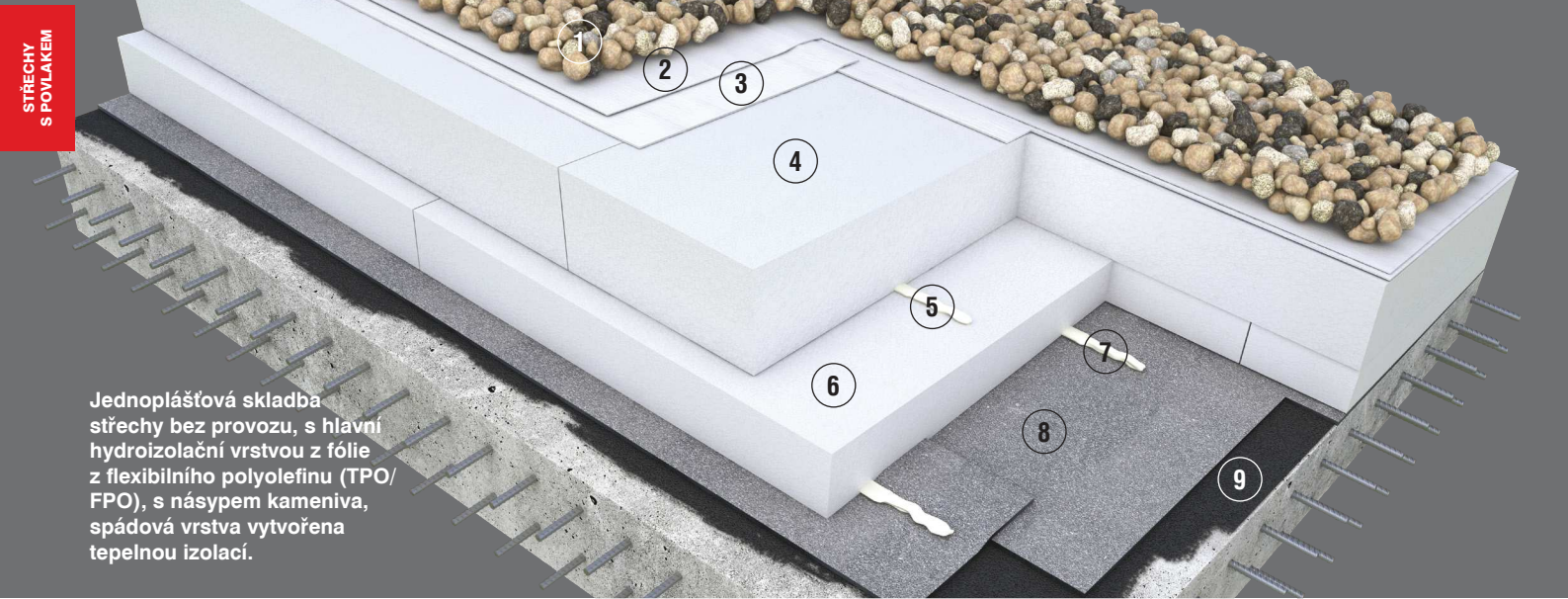


# DEK STŘECHA ST.1008B (DEKROOF 08-B)

Jednoplášťová, přitížená, fólie TPO/FPO, EPS, parozábrana z AP, nosná konstrukce ŽB, REI 60 DP1

Obvyklé použití: rodinné domy, bytové domy, administrativní budovy

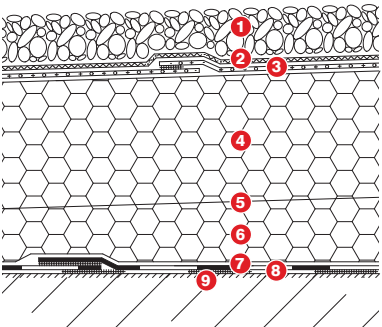


Jednoplášťová skladba střechy bez provozu, s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie z flexibilního polyolefinu (TPO/FPO), s násypem kameniva, spádová vrstva vytvořena tepelnou izolací.

## SPECIFIKACE SKLADBY

| VRSTVA                               | TL. (mm)             | POPIS                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 prané říční kamenivo frakce 16–32  | min. 50              | stabilizační a ochranná vrstva                                                                                                             |
| 2 FILTEK 500                         | cca 4,0              | netkaná textilie ze 100% polypropylenu, ochranná vrstva                                                                                    |
| 3 MAPEPLAN T B                       | 1,5; 1,8; 2,0        | fólie z TPO/FPO určená pod provozní nebo stabilizační vrstvy, hydroizolační vrstva                                                         |
| 4 EPS 100                            | 160                  | desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu, tepelněizolační vrstva                                                                      |
| 5 INSTA-STIK STD (PUK 3D, PUK 3D XL) | -                    | polyuretanové lepidlo, stabilizační vrstva                                                                                                 |
| 6 spádové klíny EPS 100              | min. ø 80<br>min. 30 | spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu, tepelněizolační a spádová vrstva                                                    |
| 7 INSTA-STIK STD (PUK 3D, PUK 3D XL) | -                    | polyuretanové lepidlo, stabilizační vrstva                                                                                                 |
| 8 GLASTEK AL 40 MINERAL              | 4,0                  | pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem, parotěsnicí, vzduchotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva |
| 9 DEKPRIMER                          | -                    | asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný nátěr podkladu                                                                                |
| železobetonová deska                 |                      | železobetonová nosná konstrukce SK.1001A                                                                                                   |
| vnitřní omítka                       |                      | vnitřní vápenná omítka včetně malby OM.1001B, povrchová úprava                                                                             |

## SCHÉMA KONSTRUKCE



Doporučený minimální sklon povrchu střech pro zajištění dostatečného odtoku vody je 1,7° (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.

**TEPELNĚTECHNICKÉ PARAMETRY SKLADBY (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 1)**

| Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2 |                                             | Minimální tloušťka tepelné izolace | Vhodnost použití                                                                                                        |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doporučená hodnota                          | 0,16 W.m <sup>2</sup> .K <sup>-1</sup>      | ø 240 mm                           | vytváří předpoklad pro splnění požadavků na energetickou náročnost budov dle vyhlášky 78/2013 Sb. a zákona 406/2000 Sb. |
| Doporučená hodnota pro pasivní domy         | 0,15–0,10 W.m <sup>2</sup> .K <sup>-1</sup> | ø 280–360 mm                       | při návrhu pasivních domů                                                                                               |
| Požadovaná hodnota                          | 0,24 W.m <sup>2</sup> .K <sup>-1</sup>      | ø 160 mm                           | pro hodnocení konstrukce dle vyhlášky 268/2009 Sb.                                                                      |

**OKRAJOVÉ PODMÍNKY PRO OBVYKLÉ POUŽITÍ SKLADBY Z HLEDISKA TEPELNÉ TECHNIKY**

|                                                               |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Návrhová vnitřní teplota v zimním období                      | 20 °C                                                            |
| Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu                  | 50 %                                                             |
| Návrhová průměrná měsíční relativní vlhkost vnitřního vzduchu | do 4. vlhkostní třídy dle ČSN EN ISO 13788                       |
| Maximální nadmořská výška                                     | do 1 200 m n. m.      teplotní oblast 1, 2 a 3 dle ČSN 73 0540-3 |

**ZATŘÍDĚNÍ SKLADBY Z HLEDISKA HYDROIZOLAČNÍ SPOLEHLIVOSTI DLE METODIKY ČHIS (PODROBNOSTI VIZ STRANA 43)**

|                    |                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NNV4 P2 K3 F R2 S2 | při sklonu ≥ 3 %, pokud lze při demontáži přesouvat a hromadit materiál vrstev nad hydroizolací s ohledem na únosnost konstrukce |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**POŽÁRNÍ VLASTNOSTI SKLADBY (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 3)**

|                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Požární odolnost: REI 60 DP1 (dle masivní silikátové vrstvy) | odolnost při působení vnějšího požáru: nešíří požár střešním pláštěm |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

**AKUSTICKÉ VLASTNOSTI SKLADBY**

Vzduchová neprůzvučnost: závisí na řešení masivní silikátové vrstvy (např. skladba s železobetonovou nosnou vrstvou při objemové hmotnosti 2 400 kg/m<sup>3</sup> tloušťky 140 mm má vzduchovou neprůzvučnost minimálně  $R_w = 49$  dB).

**ŘEŠENÍ TEPELNÉ STABILITY**

Masivní silikátovou vrstvu 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. Podklady pro rozšířené použití skladby naleznete na straně 108. Rozšířené použití vždy doporučujeme konzultovat s technikem Ateliero DEK.

**Poznámky 1 k tepelnětechnickému posouzení skladby**

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. U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

**Poznámky 2 k použití a technologii skladby**

Max. odchylka rovinnosti podkladu je ±5 mm na 2 m. 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. Dimenze stabilizačních vrstev musí být navržena tak, aby střešní konstrukce odolala účinkům sání větru dle požadavků ČSN EN 1991-1-4.

**Poznámky 3 k požárnímu zatřídění skladby**

Požární odolnost je závislá především na druhu betonu, typu výztuže a krytí výztuže. Obecně lze např. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 60 mm a krytím spodní výztuže min. 10 mm uvažovat požární odolnost REI 30, popř. u prostě podepřené

železobetonové desky s min. tloušťkou 80 mm a krytím spodní výztuže min. 20 mm uvažovat požární odolnost REI 60. Uvedená požární odolnost byla stanovena podle ČSN EN 1992-1-2 (Eurokód 2). Minimální tloušťka kameniva pro použití do požární nebezpečného prostoru je 50 mm.