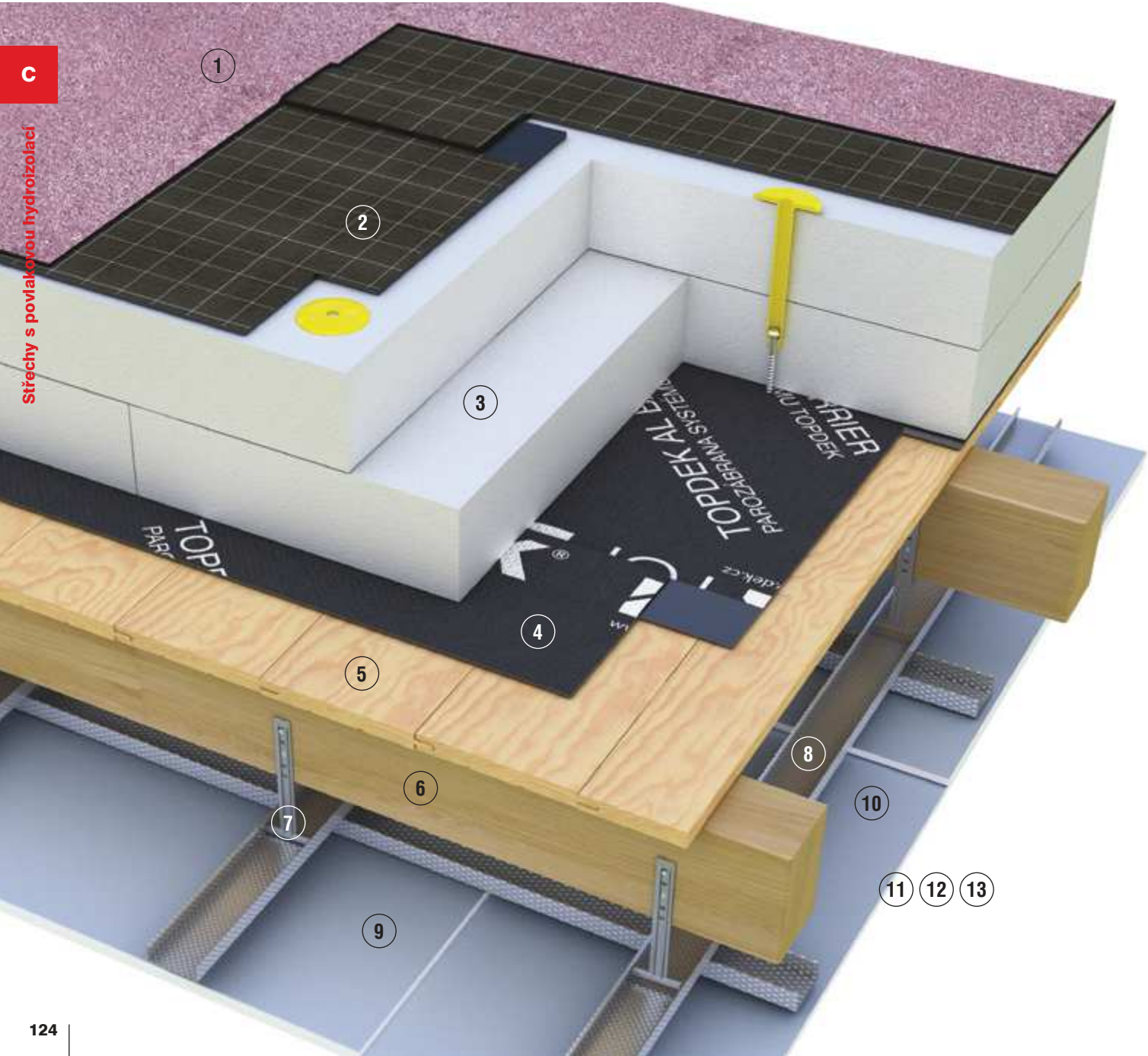


# DEK STŘECHA ST.1007B (DEKROOF 07-B)

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, kotvená a lepená, nosná konstrukce dřevěné bednění, s ověřenou požární odolností

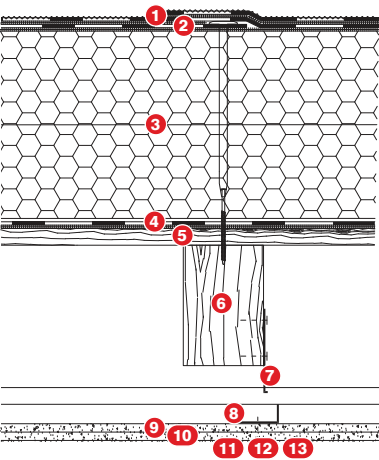
Obvyklé použití  
typ objektu:     rodinný dům, bytový dům, administrativní budova



## SPECIFIKACE SKLADBY

| VRSTVA                                                                                                          | TL. (mm) | POPIS                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 hydroizolační ELASTEK 40 COMBI                                                                                | 4,5      | pás z SBS modifikovaného asfaltu s kombinovanou nosnou vložkou a břidličným posypem                                            |
| 2 hydroizolační GLASTEK 30 STICKER ULTRA                                                                        | 3,0      | samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu se spalitelnou PE fólií na horním povrchu                                          |
| 3 tepelněizolační EPS 100                                                                                       | 260      | desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu ve více vrstvách                                                                 |
| 4 parotěsnicí, vzduchotěsnicí, hydroizolační – provizorní TOPDEK AL BARRIER                                     | 2,2      | samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polypropylenovou stříží na horním povrchu                   |
| 5 nosná palubka SM A/B klasik                                                                                   | 24       | dřevěné palubky, tloušťka dle statického posouzení                                                                             |
| 6 nosná, spádová DEKWOOD krokve                                                                                 | 160      | dřevěná konstrukce krovu, dimenze dle statického posouzení                                                                     |
| 7 nosná systémový závěs + profily R-CD                                                                          | min. 38  | závěs pro ocelový rošt spřažený s nosnou konstrukcí<br>ocelová konstrukce z R-CD profilů                                       |
| 8 montážní profily R-CD + profily R-UD                                                                          | 27       | ocelová konstrukce z R-CD profilů<br>ocelová konstrukce z R-UD profilů                                                         |
| 9 opláštění, protipožární sádrokartonová deska RB (A) + DEKFINISH Spárovací tmel                                | 12,5     | sádrokartonová deska (šedá)<br>sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek                                           |
| 10 opláštění, protipožární sádrokartonová deska RB (A) + samolepicí tkaninová bandáž + DEKFINISH Spárovací tmel | 12,5     | sádrokartonová deska (šedá)<br>páska pro spoje sádrokartonových desek<br>sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek |
| 11 stěrkovací DEKFINISH Finální tmel                                                                            | -        | tmel pro finální úpravu sádrokartonových desek                                                                                 |
| 12 přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER NANO                                                                      | -        | nátěr na akrylátové bázi                                                                                                       |
| 13 povrchová úprava DEKFINISH Bílá malba speciál                                                                | -        | interiérová ořezuvzdorná malba                                                                                                 |

## SCHÉMA KONSTRUKCE



ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA (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>      | 260 mm           |
| Doporučená hodnota pro pasivní domy         | 0,15–0,10 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>1</sup> | 280–420 mm       |
| Požadovaná hodnota                          | 0,24 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>1</sup>      | 160 mm           |

| Okrajové podmínky 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 |

OCHRANA ZDRAVÍ OSOB A ZVÍŘAT, ZDRAVÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (PODROBNOSTI VIZ STRANA 50)

|                            |                    |                  |
|----------------------------|--------------------|------------------|
| Hydroizolační spolehlivost | NNV4 P2 K2 F R1 S2 | při sklonu ≥ 3 % |
|                            | NNV5 P2 K2 F R1 S3 |                  |

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 5)

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Požární odolnost                      | REI 30 DP3 |
| Odolnost při působení vnějšího požáru | neověřeno  |

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Použitelnost dle nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku L <sub>Aeq,2m</sub> | Administrativní budovy – do 70 dB; obytné místnosti – noc 22:00 až 06:00 do 50 dB; den 06:00 až 22:00 do 60 dB. Při vyšších hlukových expozicích je nutné individuální posouzení. | den 06:00–22:00 do 70 dB, noc 22:00–06:00 do 60 dB |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

Použití skladby pro jiné objekty ovlivňují tepelnětechnické, požární, akustické a další požadavky. Podklady pro rozšířené použití skladby z hlediska tepelné techniky naleznete v tabulce na konci kapitoly. Rozšířené použití vždy doporučujeme konzultovat s technikem Atelieru 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. 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.

Poznámky 2 k technologii provádění skladby

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. Skladba je stabilizována mechanickým kotvením tepelné izolace a následným lepením hydroizolace. Mechanické kotvení musí být rovněž navrženo na zatížení větrem. Řady kotvení musí být orientovány kolmo ke kladu desek dřevěného bednění. Ve výšce větší než 25 metrů nad terénem je nutné i samolepicí pás GLASTEK 30 STICKER ULTRA mechanicky přikotvit dle kotevního plánu. Pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je doporučeno provedení výtahných zkoušek. Návrh stabilizace všech vrstev střechy musí být proveden tak, aby střešní konstrukce odolala účinkům sání větru dle požadavků ČSN EN 1991-1-4.

Poznámky 3 k rovinnostem

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.

Poznámky 4 ke sklonu střechy

Doporučený minimální sklon povrchu střech 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.

Poznámky 5 k požárnímu zatřídění skladby

Požární odolnost skladby zajišťuje požární předěl – SDK podhled – s klasifikací EI 30 (Rigips RB 2× 12,5 mm, ocelový dvouúrovňový rošt z profilů CD 60/27). Celkovou požární odolnost skladby střechy lze klasifikovat REI 30 DP3.