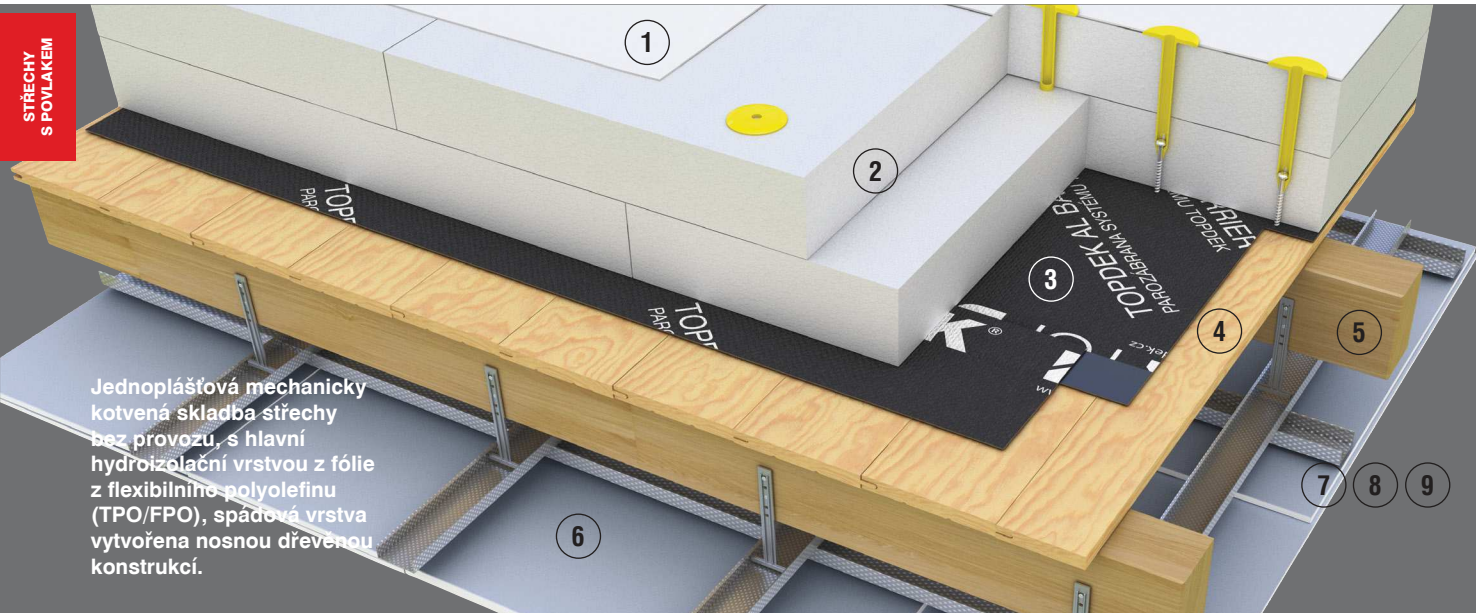


DEK STŘECHA ST.1007C (DEKROOF 07-C)

Jednoplášťová, kotvená, fólie TPO/FPO, EPS, parozábrana z AP, nosná konstrukce dřevěné bednění, REI 30

Obvyklé použití: rodinné domy, bytové domy, administrativní budovy

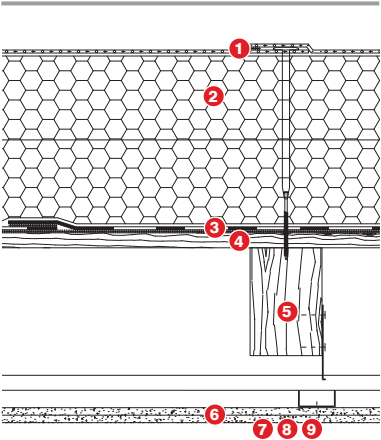


Jednoplášťová mechanicky kotvená skladba střechy bez provozu, s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie z flexibilního polyolefinu (TPO/FPO), spádová vrstva vytvořena nosnou dřevěnou konstrukcí.

SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TL. (mm)	POPIS
1 MAPEPLAN T M	1,5; 1,8; 2,0	fólie z TPO/FPO určená k mechanickému kotvení, hydroizolační vrstva
2 EPS 100	260	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu ve více vrstvách, tepelněizolační vrstva
3 TOPDEK AL BARRIER	2,2	samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polypropylenovou stříží na horním povrchu, parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva, provizorní hydroizolační vrstva
4 palubky/desky na bázi dřeva (pero+drážka)	min. 22	tloušťka dle statického posouzení, podkladní nosná vrstva
5 krokve/vazníková konstrukce		nosná a spádová konstrukce
6 SDK podhled Rigips RB 2x 12,5mm	min. 90	sádkartonové desky na nosném roštu, spáry zatmelené spárovacím tmelem DEKFINISH, podhled
7 DEKFINISH Finální tmel	-	pastovitá stěrková hmota, finální tenkovrstvá úprava
8 HET AT-Grund	-	hloubkový penetrační nátěr, přípravný nátěr podkladu
9 DEKFINISH Bílá malba speciál	-	interiérová ořezuvzdorná malba, pohledová vrstva

SCHÉMA KONSTRUKCE



Sklopy pro obvyklé použití:
Doporučený minimální sklon povrchu střechy: 1,7° (3%)
Maximální sklon střešního pláště: 5° (8,7%)
(podrobnosti viz Poznámky 3)

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 ² .K ⁻¹	260 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 ² .K ⁻¹	280–420 mm	při návrhu pasivních domů
Požadovaná hodnota	0,24 W.m ² .K ⁻¹	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 1 100 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 K2 F R1 S2	při sklonu ≥ 3 %
--------------------	------------------

POŽÁRNÍ VLASTNOSTI SKLADBY (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 4)

Požární odolnost: REI 30	odolnost při působení vnějšího požáru: neověřeno
--------------------------	--

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI SKLADBY

Použitelnost dle nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku ($L_{Aeq,2m}$): Administrativní budovy – do 70 dB; obytné místnosti – noc 22:00–06:00 h do 50 dB; den 06:00–22:00 h do 60 dB. Při vyšších hlukových expozicích je nutné individuální posouzení.

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

Použití skladby pro jiné objekty ovlivňují tepelnětechnické, požární, akustické, respektive další požadavky. Podklady pro rozšířené použití skladby naleznete na straně 107. Rozšířené použití vždy doporučujeme konzultovat s technikem Ateliéru DEK.

Poznámky 1 k tepelnětechnickému posouzení skladby

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 °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 W.m².K⁻¹.

Poznámky 2 k použití a technologii skladby

Max. odchylka rovinnosti podkladu je ±5 mm na 2 m. 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 systémem mechanického kotvení. Řady kotvení hydroizolační vrstvy musí být orientovány kolmo ke kladu desek dřevěného bednění. Pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu u dřevotřískových desek je doporučeno provedení výtažných zkoušek. Je potřeba provést návrh stabilizace mechanickým kotvením.

Poznámky 3 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%). Při sklonu větším než 5° je třeba obvykle navrhnout opatření, které brání posunu vrstev skladby ve směru spádu. V tomto případě se fólie klade kolmo k okapu, počet kotevních prvků je nutné doplnit o konstrukční kotvení v příčných přesazích. Použití skladby do vyšších sklonů vždy konzultujte s technikem Ateliéru DEK.

Poznámky 4 k požárnímu zatřídění skladby

Rodinné domy OB1 do 200 m² zastavěné plochy jsou bez požárního požadavku na nosnou konstrukci střechy a do II. SPB (většina RD) i bez požárního požadavku na střešní plášť. U rodinných domů nad 200 m² a do II. SPB je třeba pro splnění požadavků na požární odolnost použít dřevěné bednění P+D s tloušťkou minimálně 25 mm a roztečí krokví (vazníků) do 1 metru, rozměry průřezu nosných prvků (krokví, vazníků) musí být min. 80×100 mm. U takového záklopu lze uvažovat požární odolnost R 15 DP3 a u krokví (vazníků) vystavených požáru ze 3 stran R 15 DP3. Doplněním skladby o sádrokartonový podhled s klasifikací EI 30 (Rigips RB 2× 12,5 mm, ocelový rošt ve dvou úrovních z profilů CD 60/27) bude skladba použitelná i pro použití u bytových domů, popřípadě administrativních budov (celkovou požární odolnost skladby střechy lze klasifikovat jako konstrukci druhu REI 30). V případě požadavku z hlediska odolnosti proti působení vnějšího požáru, konzultujte skladbu s technikem Ateliéru DEK v prodejnách Stavebnin DEK.