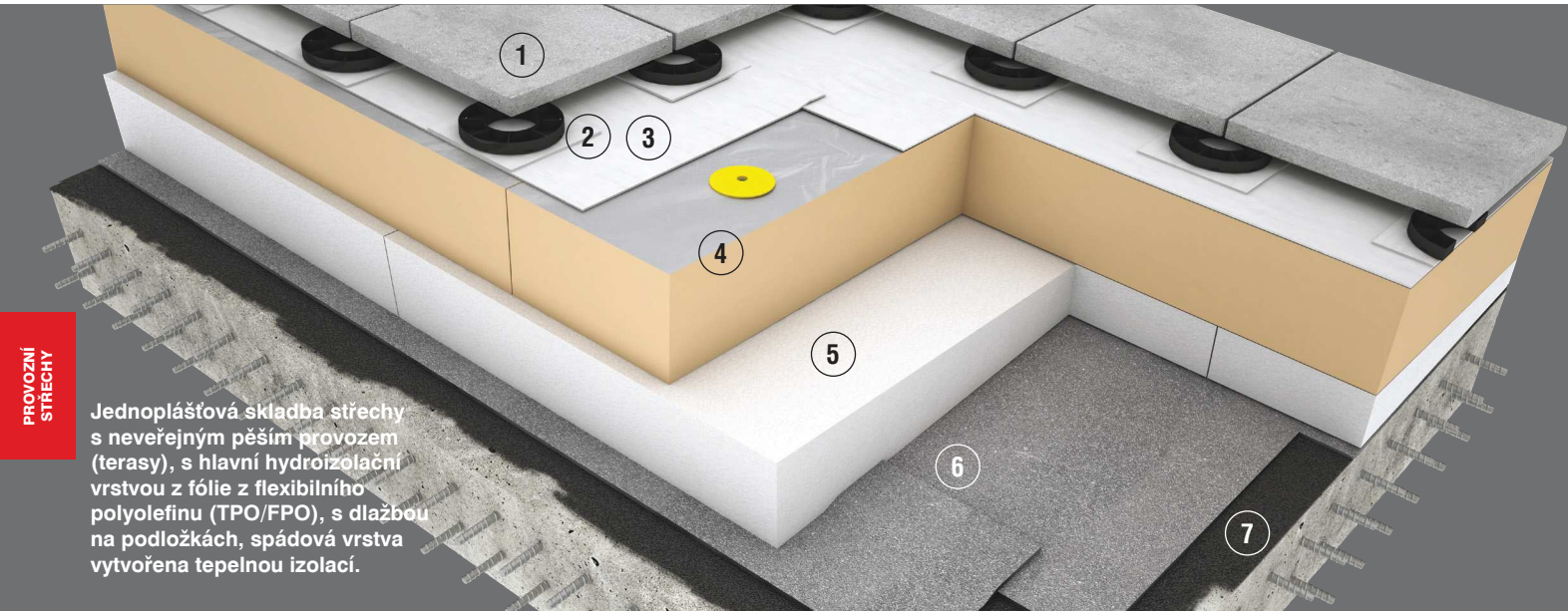


DEK STŘECHA ST.3001B (DEKROOF 10-D)

Jednoplášťová, dlažba na podločkách, fólie TPO/FPO, EPS+PIR, parozábrana z AP, nosná konstrukce ŽB, REI 60
Obvyklé použití: rodinné domy, bytové domy, administrativní budovy

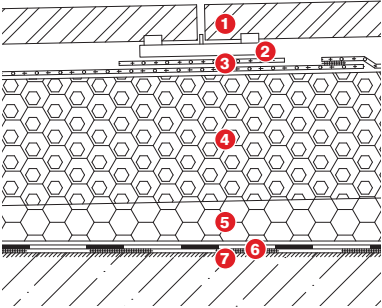


Jednoplášťová skladba střechy s neveřejným pěším provozem (terasy), s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie z flexibilního polyolefinu (TPO/FPO), s dlažbou na podločkách, spádová vrstva vytvořena tepelnou izolací.

SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TL. (mm)	POPIS
1 betonová dlažba na podločkách BEST TERASOVÁ	40	betonová dlažba určená pro použití v exteriéru a pro pokládku na podločky min. výšky 15 mm, formát 400×400 mm, pochůzná vrstva
2 přířez fólie MAPEPLAN T B	1,5	přířez fólie z TPO/FPO pod podločkami, ochranná vrstva
3 MAPEPLAN T B	1,5	fólie z TPO/FPO určená pod provozní nebo stabilizační vrstvy, hydroizolační vrstva
4 Kingspan Therma TR26 FM	120	desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), tepelněizolační vrstva
5 spádové klíny EPS 150	min. ø 60 min. 20	spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu, tepelněizolační a spádová vrstva
6 GLASTEK AL 40 MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem, parotěsnicí, vzduchotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva
7 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 kotvením je 5° (8,7%). Doporučený sklon nášlapné vrstvy pochůzných ploch 0,6–1,1° (1–2%) dle ČSN 74 4505.

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	ø 60 mm (EPS) + 120 mm (PIR)
Doporučená hodnota pro pasivní domy	0,15–0,10 W.m ⁻² .K ⁻¹	ø 60 mm (EPS) + 120–200 mm (PIR)
Požadovaná hodnota	0,24 W.m ⁻² .K ⁻¹	ø 60 mm (EPS) + 60 mm (PIR)

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 %
NNV4 P2 K3 X R4 S4	při sklonu ≥ 3 %; speciálními opatřeními při realizaci lze spolehlivost zlepšit o 1 stupeň (např. úprava klimatických podmínek, dodatečné ověřování účinnosti opravitelných konstrukcí, nadstandardní mechanická ochrana, nadstandardní technická kontrola realizace)

POŽÁRNÍ VLASTNOSTI SKLADBY (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 3)

Požární odolnost: REI 60 (dle masivní silikátové vrstvy)	odolnost při působení vnějšího požáru: neověřeno
--	--

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI SKLADBY

Vzduchová neprůzvučnost: závisí na řešení masivní silikátové vrstvy (např. skladba s železobetonovou nosnou vrstvou při objemové hmotnosti 2 400 kg/m³ 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. Pozitivní vliv na tepelnou stabilitu má i použití dlažby.

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

Použití skladby pro jiné objekty ovlivňují tepelnětechnické, požární, akustické, respektive další požadavky. Podklady pro rozšířené použití skladby naleznete na straně 175. Rozšířené použití vždy doporučujeme konzultovat s technikem Atelieu 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 0,007 W.m⁻².K⁻¹. 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 podklad bodově. Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu. Tepelná izolace z PIR desek Kingspan Therma TR26 se kotví samostatně, při rozměru desky 1,2×2,4 m je minimum 6 ks kotev na desku. Stabilizace hydroizolace je zajištěna přitížením – dlažbou

na podločkách. Dimenze stabilizačních vrstev musí být navržena tak, aby střešní konstrukce odolala účinkům sání větru dle požadavků ČSN EN 1991-1-4. Pochůznou vrstvu lze variantně vytvořit z dřevěných nebo dřevoplastových prken na dřevěném nebo kovovém podkladním roštu.

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).