

DEK STŘECHA ST.8002B (DEKROOF 11-D)

dvouplášťová, se skládanou krytinou, DHV z lehké fólie, kotvená, nosná konstrukce pohledový krov, s ověřenou požární odolností

Obvyklé použití

typ objektu: rodinný dům



videoukázka realizace

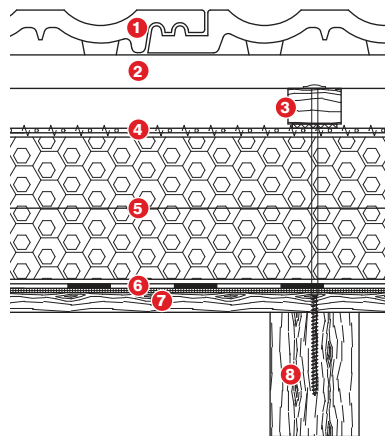
Střechy se skládanou krytinou



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TL. (mm)	POPIS
① hydroizolační skládaná střešní krytina		maloformátová (např. TONDACH), velkoformátová (např. MAXIDEK) vhodná pro zvolený sklon střechy
② nosná konstrukce krytiny DEKWOOD lať 60×40 mm	40	latě ze smrkového dřeva
③ distanční pro větrání DEKWOOD kontralať 60×40 mm	40	kontralatě mechanicky kotveny do nosné krokve, mezi kontralatěmi větraná vzduchová vrstva
④ doplňková hydroizolační vrstva DEKTEN MULTI-PRO II	0,48	difuzně otevřená fólie lehkého typu
⑤ tepelněizolační TOPDEK 022 PIR	160	desky na bázi polyisokyanurátu (PIR)
⑥ parotěsnicí, vzduchotěsnicí TOPDEK AL BARRIER	2,2	samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polypropylenovou stříží na horním povrchu
⑦ podkladní palubka SM A/B klasik	19	obkladová palubka ze smrkového dřeva
⑧ nosná, spádová DEKWOOD krokve	160	dřevěná konstrukce krovu, dimenze dle statického posouzení

SCHÉMA KONSTRUKCE



Střechy se skládanou krytinou

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 1)

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 730540-2	Minimální tloušťka tepelné izolace	Vhodnost použití	
Doporučená hodnota	0,16 W.m ² .K ¹	160 mm	při návrhu budovy dle zákona 406/2000 Sb. a prováděcí vyhlášky 264/2020 Sb. a také pro splnění tepelnětechnických požadavků v obvyklých detailech střechy
Doporučená hodnota pro pasivní domy	0,15–0,10 W.m ² .K ¹	180–280 mm	při návrhu pasivních domů
Okrajové podmínky použití skladby z hlediska tepelné techniky			
Návrhová vnitřní teplota v zimním období	20 °C		obvyklé místnosti rodinných domů a bytů včetně koupelny
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 730540-3

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 4)

Požární odolnost	R 15 DP3
------------------	----------

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Použitelnost dle nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku L _{Aeq,2m}	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 Ateliero DEK.

Poznámky 1 k tepelnětechnickému posouzení skladby

Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 730540-3. 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 0,021 W.m².K¹ (odpovídá použití dvou kotev na m²). U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením. Uvedená dolní hranice tloušťky tepelné izolace pro splnění doporučených hodnot součinitele prostupu tepla pro pasivní domy dle ČSN 730540-2 je obvykle vhodná pro větší kompaktnější budovy (např. bytové domy a administrativní budovy), horní hranice tloušťky tepelné izolace je obvykle vhodná pro menší nebo tvarově členité domy (např. rodinné domy).

Poznámky 2 k technologii provádění skladby

Samolepicí parozábrana a provizorní hydroizolační vrstva se aplikují přímo na dřevěný podklad spojovaný na pero a drážku. Tepelnou izolaci lze klást ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Skladba je stabilizována kotvením kontralatí vruty TOPDEK ASSY přes tepelnou izolaci, parotěsnicí vrstvu a bednění do krokví. Podrobný návrh kotvení systému TOPDEK provádí pracovníci Ateliero DEK. Součástí systému je mimo jiné také TOPDEK okenní dílec – montážní sada pro osazení střešního okna.

Poznámky 3 ke sklonu střechy

Sklon pro obvyklé použití:
Minimální sklon střechy: dle BSK a DHV
Maximální sklon střešního pláště: 75°
Sklon střechy závisí na BSK (bezpečném sklonu krytiny) v kombinaci se stanovením třídy těsnosti DHV. Fólie DEKTEN MULTI-PRO II montovaná na tuhém podkladu je vhodná pro DHV třídy těsnosti 4 (se slepenými přesahy), respektive třídy těsnosti 3 (se slepenými přesahy a podtěsněnými kontralatěmi páskou DEKTAPE KONTRA nebo tmelem DEKTEN KONTRA), respektive do třídy těsnosti 2 (se slepenými přesahy a podtěsněnými kontralatěmi páskou DEKTAPE KONTRA). Mezní minimální sklon použití DHV z fólie DEKTEN MULTIPRO II činí 10°. Maximální sklon střešního pláště 75° pro zajištění stability vrstev kotvením.

Poznámky 4 k požárnímu zatřídění skladby

Požární odolnost nosné konstrukce je závislá na navrženém průřezu nosných prvků. Např. při použití krokví min. 80/100 lze uvažovat požární odolnost R 15 DP3. Palubky s hranou P+D tl. min. 25 mm vykazují rovněž požární odolnost R 15 DP3.