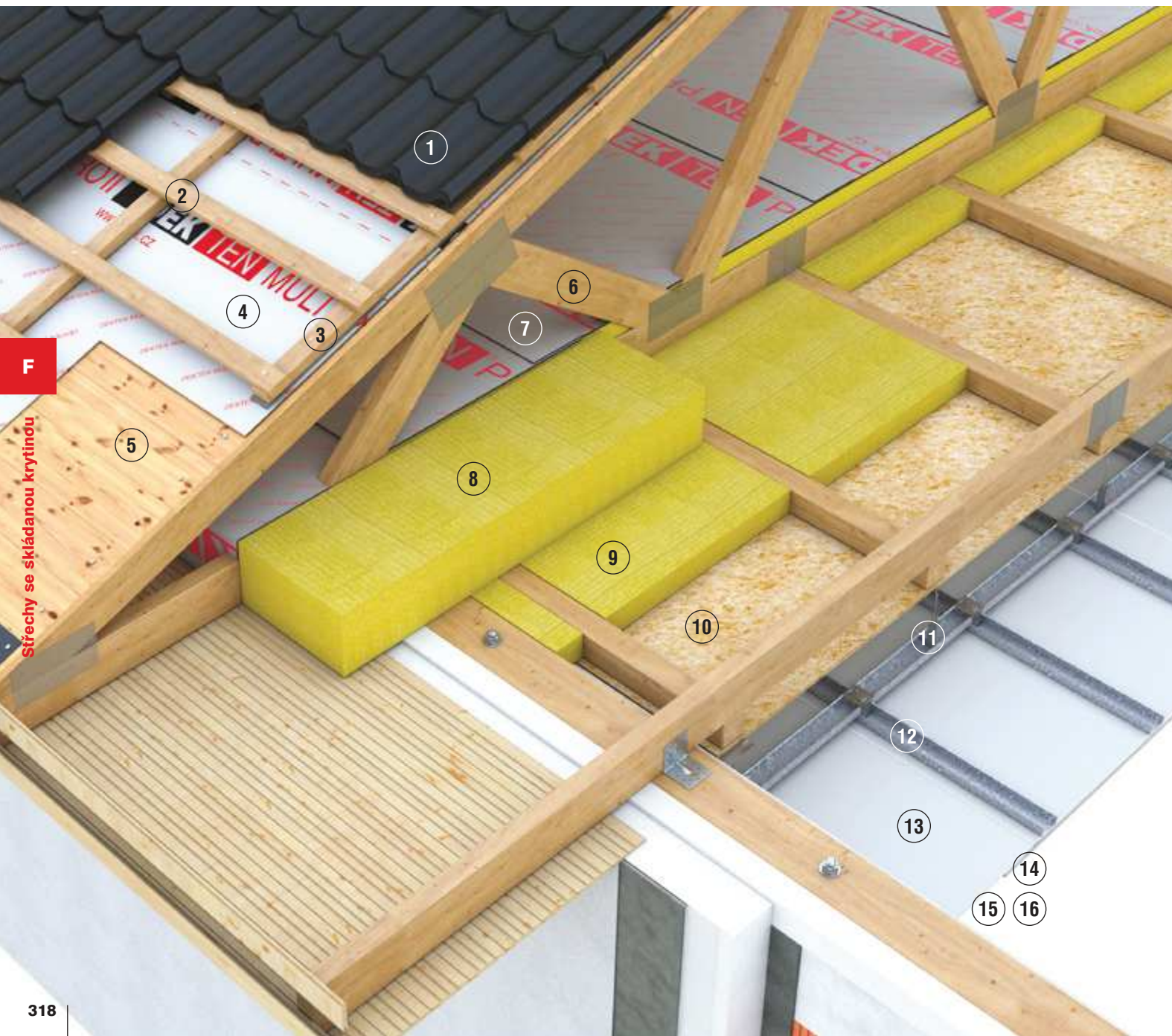


DEK STŘECHA ST.8006D

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

Obvyklé použití

typ objektu: rodinný dům

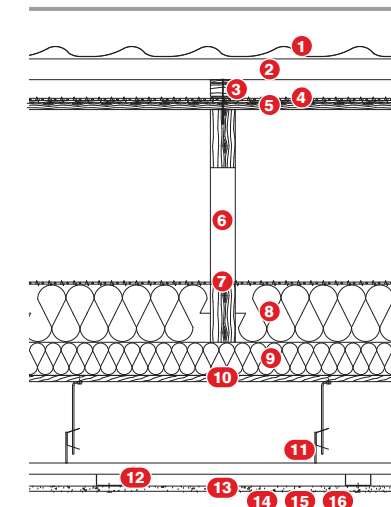


Střechy se skládanou krytinou

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 kontralatě 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	difúzně otevřená fólie lehkého typu
5 podkladní prkenné bednění	min. 22	bednění z dřevěných impregnovaných prken, tloušťka dle statického posouzení
6 nosná dřevěný příhradový vazník		nosná konstrukce střechy tvořená fošnami z jehličnatého dřeva a kovovými styčnickovými deskami s prolisovanými trny
+ větraná vzduchová vrstva		
7 DEKTEN PRO	0,6	difúzně otevřená fólie lehkého typu
8 tepelněizolační DEKWOOL G035r	200	pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dolními pásy vazníků
9 tepelněizolační DEKWOOL G035r	80	pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dřevěné profily 60/80
+ rošt z KVH hranolů	80	rošt z dřevěných profilů 60/80 mm
10 parotěsnicí, vzduchotěsnicí Egger OSB 4 TOP	15	dřevoštěpková deska s deklarovanou hodnotou průvzdušnosti, hrany opatřené perem a drážkou
11 nosná přímý závěs	min. 40	přímé závěsy Rigips upevněné k nosné konstrukci
+ profily R-CD		ocelová konstrukce z R-CD profilů
12 montážní profily R-CD		ocelová konstrukce z R-CD profilů
+ profily R-UD		ocelová konstrukce z R-UD profilů
13 opláštění, protipožární sádrokartonová deska RB (A)	12,5	sádrokartonová deska (šedá)
+ samolepicí tkaninová bandáž		páska pro spoje sádrokartonových desek
+ DEKFINISH Spárovací tmel		sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
14 stěrkovací DEKFINISH Finální tmel	-	tmel pro finální úpravu sádrokartonových desek
15 penetrační DEKPRIMER NANO	-	nátěr na akrylátové bázi
16 povrchová úprava DEKFINISH Bílá malba	-	interiérová bílá matná barva

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	0,16W.m ² .K ⁻¹	200mm (mezi a nad vazníky) + 80mm (mezi KVH)
Doporučená hodnota pro pasivní domy	0,15–0,10W.m ² .K ⁻¹	220–360mm (mezi a nad vazníky) + 80mm (mezi KVH)
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 nadmožská výška	do 1 000 m n. m.	teplotní oblast 1, 2, 3 a 4 dle ČSN 730540-3

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 4)

Požární odolnost	REI 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
--	--

Poznámky 1 k tepelnětechnickému posouzení skladby

Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 730540-3. Skladba je posouzena v ploše střechy s uvažovanou korekcí na systematické tepelné mosty vlivem dřeva (dolní pásy vazníků profilu 50/140mm v osové vzdálenosti 1 m, KVH rošt profilu 60/80mm v osové vzdálenosti 800mm. U detailů vždy doporučujeme ověření funkce podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

Poznámky 2 k technologii provádění skladby

Montáž DHV, kontralatí a nosné konstrukce krytiny se provádí ve vodorovných záběrech v šířce pruhu fólie DHV. Při použití drážkové krytiny se obvykle mezi krytinou a podkladním bedněním provádí separační a mikroventilační vrstva. Je nutné dodržet pokyny výrobce střešní krytiny. Montáž tepelné izolace ze skleněných vláken vyžaduje ze spodní strany stabilizaci provázkem nebo drátem. Střešní dutina (prostor mezi vazníky) musí být větraná. Vrstva fólie chránící tepelnou izolaci před prochlazováním musí být provedena vzduchotěsně. Na tepelnou izolaci se pokládá postupně shora, dokud je umožněn přístup do střešní dutiny mezi vazníky. Není-li možná její pokládka, lze negativní vliv prochlazování tepelné izolace omezit přidáním desek z tuhých minerálních vláken tl. 30mm v oblasti větracích otvorů. Střešní dutina (prostor v úrovni vazníkové konstrukce) se provádí jako větraná. Vrstva z desek Egger OSB 4 TOP musí být provedena spojitě a vzduchotěsně. Spojení desek je nutné přelepit vzduchotěsnicí páskou Isocell AIRSTOP FLEX šířky min. 60mm a spoj dostatečně přitlačit např. válečkem. Pro napojení desek na okolní konstrukce je nutné použít stejnou pásku šířky min. 100mm. Vzduchotěsné konstrukce (např. železobetonový věnec nebo omítnuté zdivo) se v místě pro nalepení pásky opatří přípravným nátěrem Isocell UNI PRIMER. Na neomítnutém cihelném zdivu musí být v místě přilepení pásky rovná vyzrálá cementová stěrka opatřená stejným nátěrem. Vzduchotěsnost cihelného zdiva se následně zajistí celoplošným omítnutím, a to i v místě pásky. SDK rošt se kotví do vazníkové konstrukce. Kotvicí prvky SDK roštu procházející OSB deskou doporučujeme podlepit přířezem pásky DEKTAPE KONTRA. Konstrukční mezera mezi SDK konstrukcí a OSB deskou umožňuje vedení instalací.

Poznámky 3 ke sklonu střechy

Sklony pro obvyklé použití:
Minimální sklon střechy: dle BSK a DHV
Maximální sklon střešního pláště: 90°
Minimální sklon střechy závisí na BSK (bezpečném sklonu krytiny) v kombinaci s třídou 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 sklon použití DHV z fólie DEKTEN MULTI-PRO II činí 10°.

Poznámky 4 k požárnímu zatřídění skladby

Požární odolnost skladby zajišťuje požární předěl – SDK podhled – s klasifikací EI 15 (Rigips RB (RF) 12,5mm, ocelový dvouúrovňový rošt z profilů CD 60/27). Celkovou požární odolnost skladby střechy lze klasifikovat REI 15 DP3. Z hlediska chování při působení vnějšího požáru se postupuje dle ČSN 730810, přílohy A.2, tabulky A.10. Většinu skládaných krytin kamenných, betonových, keramických, vláknocementových a plechových lze klasifikovat jako B_{ROOF}(t3).