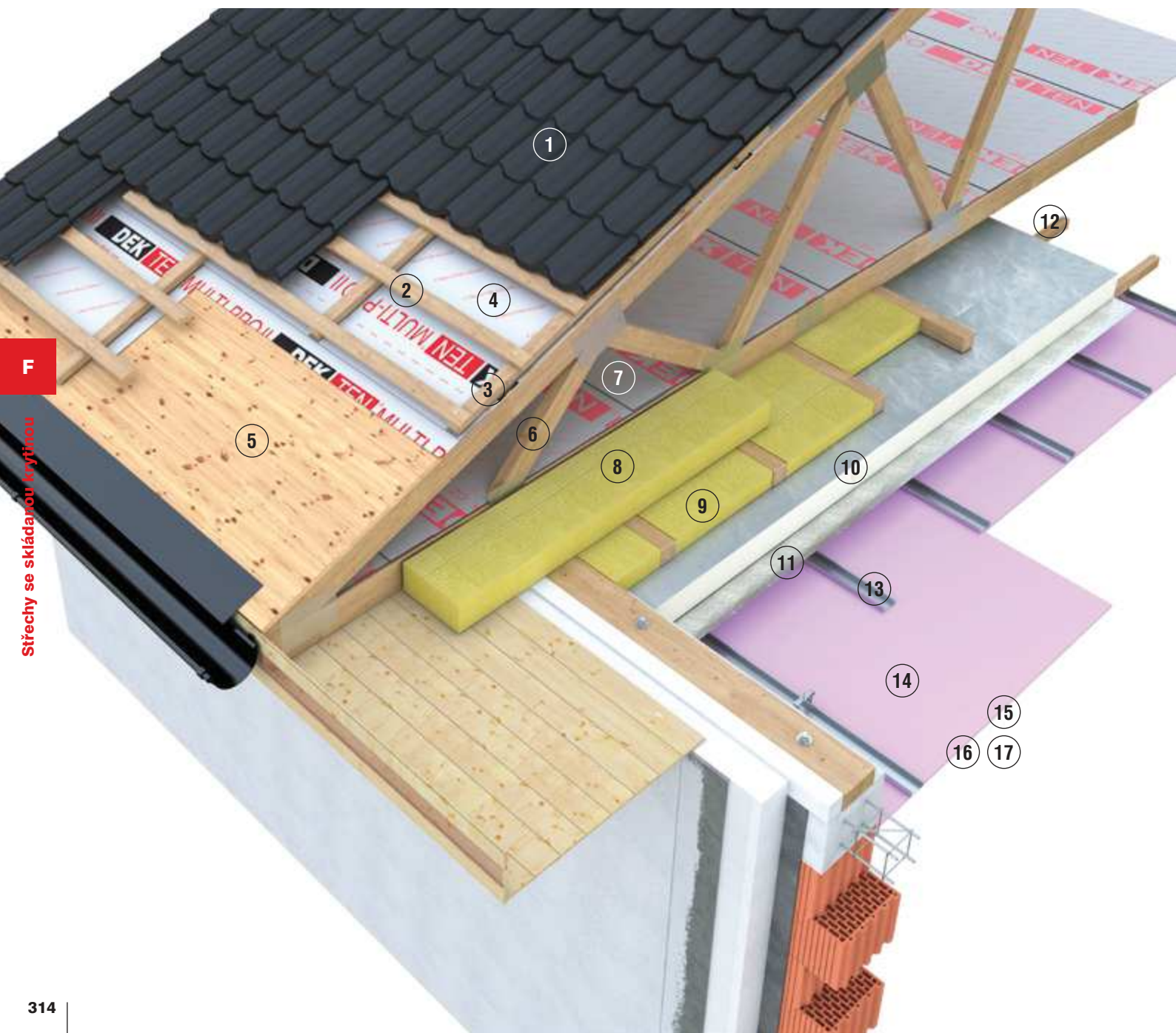


DEK STŘECHA ST.8006B

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

Obvyklé použití

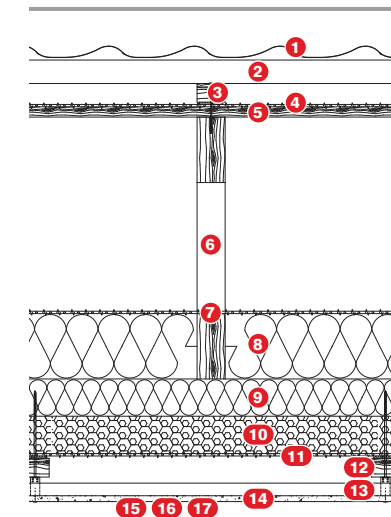
typ objektu: rodinný dům



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	60	pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dolními pásy vazníků
⑨ tepelněizolační DEKWOOL G035r	80	pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dřevěné profily 80/80
+ rošt z KVH hranolů	80	rošt z dřevěných profilů 80/80 mm
⑩ tepelněizolační TOPDEK 022 PIR	80	desky na bázi polyisokyanurátu (PIR)
⑪ parotěsnicí DEKFOL N AL 170 SPECIAL	0,27	fólie lehkého typu s Al vrstvou
⑫ nosná KVH NSi lať 60×40 mm	40	dřevěné profily přitlačující spoje parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvy, podklad pro připevnění konstrukce podhledu
⑬ nosná přímý závěs		přímé závěsy Rigips upevněné k nosné konstrukci
+ profily R-CD		ocelová konstrukce z R-CD profilů
+ profily R-UD		ocelová konstrukce z R-UD profilů
⑭ opláštění, protipožární sádrokartonová deska RF (DF)	12,5	sádrokartonová deska (červená)
+ samolepicí tkaninová bandáž		páska pro spoje sádrokartonových desek
+ DEKFINISH Spárovací tmel		sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
⑮ stěrkovací DEKFINISH Finální tmel	-	tmel pro finální úpravu sádrokartonových desek
⑯ penetrační DEKPRIMER NANO	-	nátěr na akrylátové bázi
⑰ pohledová DEKFINISH Bílá malba	-	interiérová bílá matná barva

SCHÉMA KONSTRUKCE



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	60 mm (MW mezi vazníky) + 80 mm (MW mezi KVH) + 80 mm (PIR)	vytváří předpoklad pro splnění požadavků na energetickou náročnost budov dle vyhlášky 264/2020 Sb. a zákona 406/2000 Sb.
Doporučená hodnota pro pasivní domy	0,15–0,10W.m ² .K ⁻¹	80–200 mm (MW mezi vazníky) + 80 mm (mezi KVH) + 80 mm (PIR)	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 1 000 m n.m.	teplotní oblast 1, 2, 3 a 4 dle ČSN 730540-	

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 50/140 mm v osové vzdálenosti 1 m, KVH rošt profilu 80/80 mm v osové vzdálenosti 0,7 m). 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 obou vrstev tepelné izolace ze skleněných vláken vyžaduje ze spodní strany stabilizaci provázkem nebo drátem. Vrstva fólie chránící tepelnou izolaci před prochlazením se klade postupně shora, dokud je umožněn přístup do střešní dutiny mezi vazníky. Není-li možná její pokládka, lze negativní vliv prochlazení tepelné izolace omezit přidáním desek z tuhých minerálních vláken tl. 30 mm v oblasti větracích otvorů. Střešní dutina (prostor v úrovni vazníkové konstrukce) se provádí jako větraná. PIR desky budou montážně kotveny pomocí vrutů do dřeva s podložkou. Parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva z reflexní Al fólie musí být provedena vzduchotěsně a dle technologických zásad uvedených v technickém listu. Doporučujeme klad pruhů fólie rovnoběžně s vazníky, spojování v ploše bude provedeno pod přítlačnou latí, do spojů se vloží jako těsnění oboustranná butylkaučuková páska DEKTAPE SP1. V místech, kde spoj nebude přítlačen montážní latí, doporučujeme spoj ještě překrýt páskou DEKTAPE REFLEX. Fólii lze v místě přesahů montážně sponkovat přímo do PIR desky. Přítlačné KVH latě budou upevněny přes parozábranu a PIR desku k dřevěnému roštu vruty do dřeva RAPI-TEC SK s rozšířenou hlavou. Osová vzdálenost KVH latí se přednostně volí tak, aby byly přítlačeny všechny spoje parozábrany. Pod přítlačné latě doporučujeme vložit pásku DEKTAPE KONTRA. Konstrukční mezera mezi SDK konstrukcí a parozábranou umožňuje vedení instalací. Fólie DEKFOL N AL 170 SPECIAL se umísťuje hliníkovou vrstvou směrem do interiéru.

Poznámky 3 ke sklonu střechy

Sklony pro obvyklé použití:
Minimální sklon střechy: dle BSK a DHV
Maximální sklon střešního pláště: 90°
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 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 RF 12,5 mm, ocelový jednosměrný rošt z profilů CD 60/27 s roztečí max. 500 mm). 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).