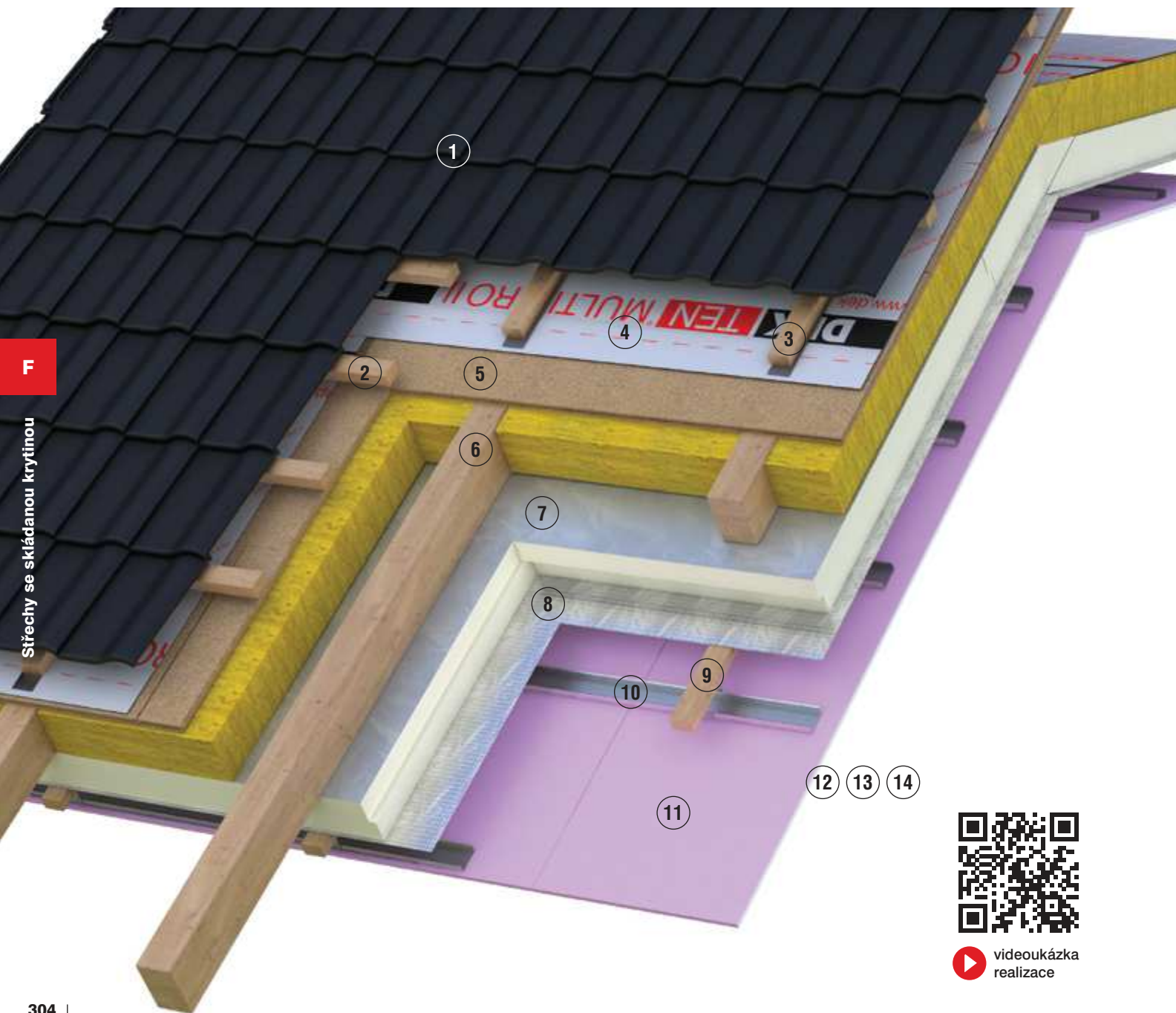


## DEK STŘECHA ST.8003A (DEKROOF 17-A)

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

Obvyklé použití

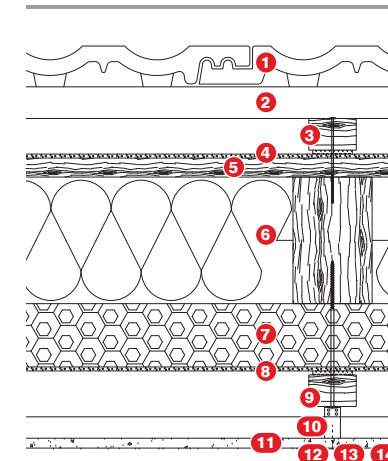
typ objektu: rodinný dům



### 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	difuzně otevřená fólie lehkého typu
⑤ podkladní EGGER DHF	15	bednění z dřevovláknitých desek
⑥ nosná, spádová, tepelněizolační DEKWOOD krokve + DEKWOOL G035 r	160	dřevěná konstrukce krovu, dimenze dle statického posouzení
⑦ tepelněizolační TOPDEK 022 PIR	160	pásy ze skleněných vláken
⑧ parotěsnicí, vzduchotěsnicí DEKFOL N AL 170 SPECIAL	80	desky na bázi polyisokyanurátu (PIR)
⑨ nosná KVH NSi lať 60×40 mm	0,27	fólie lehkého typu s Al vrstvou
⑩ montážní přímý závěs + profily R-CD + profily R-UD	40	dřevěné profily přitlačující spoje parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvy, podklad pro připevnění konstrukce podhledu
⑪ opláštění, protipožární sádrokartonová deska RF (DF) + samolepicí tkaninová bandáž + DEKFINISH Spárovací tmel	min. 40	přímé závěsy Rigips upevněné k nosné konstrukci ocelová konstrukce z R-CD profilů ocelová konstrukce z R-UD profilů
⑫ stěrkovací DEKFINISH Finální tmel	12,5	sádrokartonová deska (červená) páska pro spoje sádrokartonových desek sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
⑬ penetrační DEKPRIMER NANO	-	tmel pro finální úpravu sádrokartonových desek
⑭ pohledová DEKFINISH Bílá malba speciál	-	nátěr na akrylátové bázi interiérová ošetrná malba

### 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	0,16 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>	120 mm (MW mezi krokve) + 80 mm (PIR)
Doporučená hodnota pro pasivní domy	0,15–0,10 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>	120 mm (MW mezi krokve) + 80–160 mm (PIR)
<b>Okrajové podmínky použití skladby z hlediska tepelné techniky</b>		
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 600 m n. m.	teplotní oblast 1, 2 a 3 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 <sub>Aeq,2m</sub>	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 Ateliéru 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 krokví (uvažováno s rozměrem 160/120 mm v osové vzdálenosti 1 m). V případě výrazně odlišných rozměrů je potřeba provést samostatné posouzení. 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

Montáž DHV, kontralatí a nosné konstrukce krytiny se provádí ve vodorovných záběrech v šířce pruhu fólie DHV. Na desky EGGER DHF a fólii DHV doporučujeme našlapovat pouze v místě krokví. Střešní dutina (prostor nad kleštinami) se provádí jako větraná. PIR desky budou montážně kotveny pomocí vrutů do dřeva s podložkou. Parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva z reflexní Al fólie bude provedena dle technologických zásad uvedených v technickém listu. Doporučujeme klad pruhů fólie rovnoběžně s nosnými dřevěnými prvky, spojování v ploše bude provedeno pod přítlačnou latí, do spoju se vloží jako těsnění oboustranná butylkaučuková páska DEKTAPE SP1. V místech, kde spoj nebude přitlačen 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 ke krokví vruty do dřeva RAPI-TEC SK s rozšířenou hlavou. Pod přítlačné latě doporučujeme vložit pásku DEKTAPE KONTRA. Konstrukční mezera mezi SDK konstrukcí a parozábranou umožňuje vedení instalací. Hliníková vrstva na povrchu fólie DEKFOL N AL se umísťuje 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<sub>ROOF</sub>(t3).