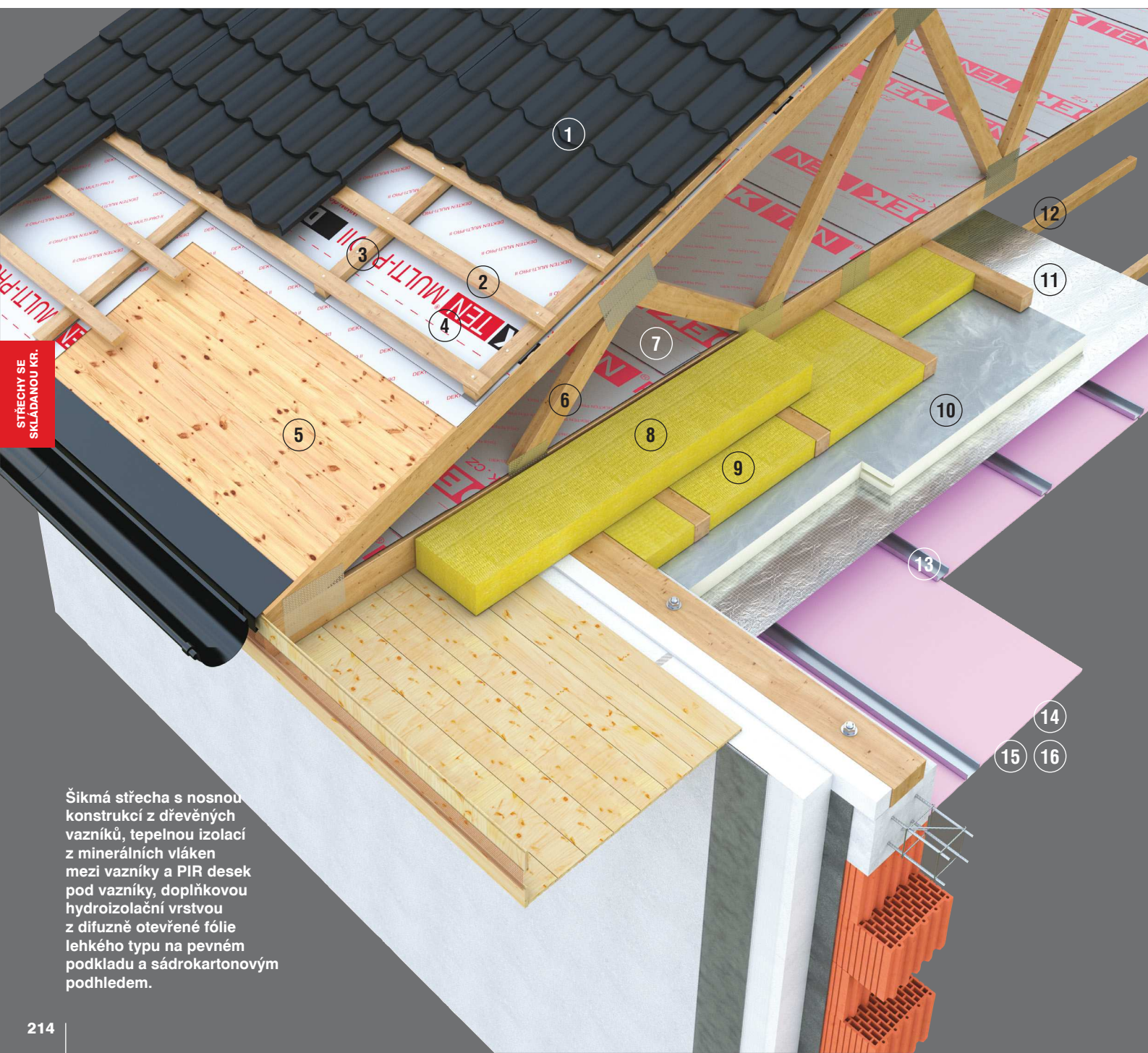


## DEK STŘECHA ST.8006B

Skládaná krytina, DHV z lehké fólie, PIR+MW, parozábrana z lehké fólie, nosná konstrukce vazníková s podhledem, REI 15

Obvyklé použití: rodinné domy

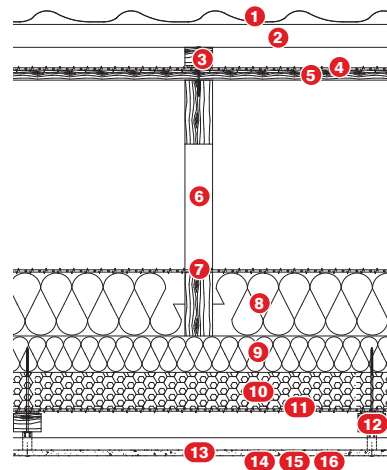


Šikmá střecha s nosnou konstrukcí z dřevěných vazníků, tepelnou izolací z minerálních vláken mezi vazníky a PIR desek pod vazníky, doplňkovou hydroizolační vrstvou z difuzně otevřené fólie lehkého typu na pevném podkladu a sádrokartonovým podhledem.

## SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TL. (mm)	POPIS
1 krytina		velkoformátová (např. MAXIDEK, LINEDEK) vhodná pro zvolený sklon střechy
2 latě/bednění		druh a dimenze dle typu krytiny a rozteče kontratát, nosná konstrukce krytiny pozn.: při použití drážkové krytiny LINEDEK se mezi ni a bednění aplikuje mikroventilační vrstva z fólie DEKTEN METAL (PLUS) II
3 kontratě	min. 40	kontratě z jehličnatého řeziva o průřezu dle požadavků na větrání pod krytinou, upevněny do horního pásu vazníků, mezi kontratěmi větraná vzduchová vrstva
4 DEKTEN MULTI-PRO II	0,48	difuzně otevřená fólie lehkého typu, doplňková hydroizolační vrstva (DHV)
5 prkenné bednění	min. 22	bednění z dřevěných impregnovaných prken, tloušťka dle statického posouzení, podklad DHV
6 dřevěný příhradový vazník, větraná střešní dutina		nosná konstrukce střechy tvořená fošnami z jehličnatého dřeva a kovovými styčnickovými deskami s prolisovanými trny, větraná střešní dutina
7 DEKTEN PRO	0,6	difuzně otevřená fólie lehkého typu, zábrana proti pronikání prachu, nečistot a chladného vzduchu do vrstvy tepelné izolace
8 DEKWOOL G035r   dolní pás vazníkové konstrukce	min. 60	pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dolními pásy vazníků, tepelněizolační vrstva
9 DEKWOOL G035r   rošt z KVH hranolů	80	pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dřevěné profily 80/80 mm, tepelněizolační vrstva
10 TOPDEK 022 PIR	80	desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), tepelněizolační vrstva
11 DEKFOL N AL 170 SPECIAL	0,27	fólie lehkého typu s Al vrstvou, parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva
12 KVH latě 60/40	40	dřevěné profily stabilizují parotěsnou zábranu a přitlačují její spoje, podklad pro připevnění konstrukce podhledu
13 SDK podhled Rigips RF 12,5 mm	min. 40	sádkartonové desky s požárními vlastnostmi na nosném roštu z CD profilů Rigips upevněných ke KVH latím přímými závěsy Rigips, spáry zatmelené spárovacím tmelem DEKFINISH, podhled
14 DEKFINISH Finální tmel	-	pastovitá stěrková hmota, finální tenkovrstvá úprava
15 HET AT-Grund	-	hloubkový penetrační nátěr, přípravný nátěr podkladu
16 DEKFINISH Bílá malba speciál	-	interiérová ořezuvzdorná malba, pohledová vrstva

## SCHEMA KONSTRUKCE



Sklony pro obvyklé použití:  
Minimální sklon střechy: dle BSK a DHV  
Maximální sklon střešního pláště: 90°  
(podrobnosti viz Poznámky 3)

STŘECHY SE  
SKLÁDANOU KR.

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 <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>	60 mm (MW mezi vazníky) + 80 mm (MW mezi KVH) + 80 mm (PIR)	vytváří předpoklad pro splnění požadavků na energetickou náročnost budov dle vyhlášky 78/2013 Sb. a zákona 406/2000 Sb.
Doporučená hodnota pro pasivní domy	0,15–0,10 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>	80–200 mm (MW mezi vazníky) + 80 mm (mezi KVH) + 80 mm (PIR)	při návrhu pasivních domů

OKRAJOVÉ PODMÍNKY PRO OBVYKLÉ 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 73 0540-3

POŽÁRNÍ VLASTNOSTI SKLADBY (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 4)

Požární odolnost	REI 15
------------------	--------

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI SKLADBY

Použitelnost dle nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku (L <sub>Aeq,2m</sub> )	noc 22:00 h až 06:00 h do 55 dB; den 06:00 h až 22:00 h do 65 dB
---	--

### **Poznámky 1 k tepelnětechnickému posouzení skladby**

Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. 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 použití a technologii 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 chrání tepelnou izolaci před prochlazováním se klade 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. 30 mm v oblasti větracích otvorů. 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 přitlačnou latí, do spojů 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. Přitlačné 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 přitlačeny všechny spoje parozábrany. Pod přitlačné 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**

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**

Rodinné domy OB1 do 200 m<sup>2</sup> zastavěné plochy jsou bez požárního požadavku na nosnou konstrukci střechy a do II. stupně požární bezpečnosti – SPB (většina RD) i bez požárního požadavku na střešní plášť. Pokud střešní plášť u RD tvoří součást nosné konstrukce střechy, nepovažuje se ani za požárně otevřenou plochu, i když nevykazuje žádnou požární odolnost. Pro výše uvedené případy lze použít libovolný SDK pohled, a to i bez požární odolnosti. Na rodinné domy OB1 nad 200 m<sup>2</sup> zastavěné plochy a do II. SPB jsou kladeny požární požadavky na nosnou konstrukci střechy R 15. Samotná vazníková konstrukce tento požadavek nesplňuje, proto musí požární odolnost skladby zajistit požární předěl (pohled) z SDK desek s klasifikací EI 15, který zároveň vytvoří požárně uzavřenou plochu. Od takto upravené skladby střechy nevzniká požárně nebezpečný prostor a není nutné stanovit odstupové vzdálenosti. Tuto požární odolnost lze zajistit např. SDK pohledem z desek Rigips RF 12,5 mm. Pro splnění uvedené klasifikace je nutné použít ocelový rošt z profilů CD 60/27, max. rozteč montážních CD profilů je 500 mm, max. rozteč závěsů 1 000 mm. V takovém případě lze celkovou požární odolnost skladby střechy klasifikovat jako konstrukci druhu REI 15.