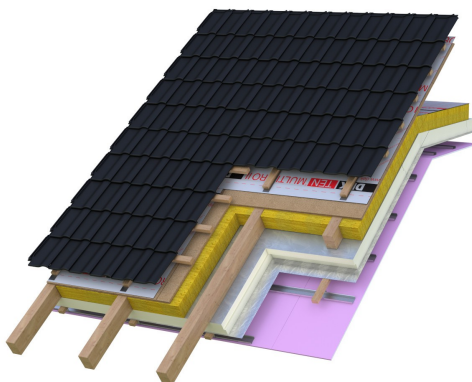


DEK Střecha ST.8003A (DEKROOF 17-A)

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	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Hydroizolační skládaná krytina keramická drážková	10 - 60	maloformátová (např. TONDACH), velkoformátová (např. MAXIDEK) vhodná pro zvolený sklon střechy
② Nosná konstrukce krytiny DEKWOOD lať 60x40 mm	40	Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10, impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). Profil 60 x 40 mm.
③ Distanční pro větrání DEKWOOD kontralať 60x40 mm	40	Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10, impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). Profil 60 x 40 mm.
+ DEKTAPE KONTRA	—	těsnicí páska z butylkaučukového tmelu
④ Doplňková hydroizolační vrstva DEKTEN MULTI-PRO II	0,48	difúzně otevřená fólie lehkého typu
⑤ Podkladní EGGER DHF	15	bednění z dřevovláknitých desek
⑥ Nosná, Tepelněizolační DEKWOOL G035 r	160	pásy ze skleněných vláken
+ Nosná, Tepelněizolační DEKWOOD krokve	—	Dřevěné krokve dle statického návrhu a výkresu krovu. Pro posouzení tepelné techniky uvažováno s rozměrem 160/120 mm v osové vzdálenosti 1 m.
⑦ Tepelněizolační TOPDEK 022 PIR	80	desky na bázi polyisokyanurátu (PIR)
⑧ Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí	0,26	celoplošně lepicí vícevrstvá fólie lehkého typu s Al vrstvou

9	Nosná konstrukce podhledu KVH NSi lať 60×40 mm	40	dřevěné profily přitlačující spoje parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvy, podklad pro připevnění konstrukce podhledu
+	přířez DEKTAPE KONTRA	—	přířez těsnicí pásky z butylkaučukového tmelu v místě vrutů
10	Montážní přímý závěs	min. 40	přímý závěs
+	Montážní Profily R-CD	—	ocelová konstrukce z R-CD profilů
+	Montážní Profily R-UD	—	ocelová konstrukce z R-UD profilů
11	Opláštění, Protipožární RIGIPS Sádrokartonová protipožární deska RF (DF)	12,5	Sádrokartonová protipožární deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 900 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0.
+	Výztužná samolepicí tkaninová bandáž	—	Páska k vyztužení spáry desek.
+	Spárovací DEKFINISH Spárovací tmel	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
12	Stěrkový DEKFINISH Finální tmel	—	tmel pro finální úpravu sádrokartonových desek
13	Penetrační DEK PS210	—	nátěr na akrylátové bázi
14	Pohledová DEK MB400 EXTRA bílá	—	interiérová otěruvzdorná malba

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

REI 15, B_{ROOF} (t3)

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické vlastnosti skladby

Použitelnost dle nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku
LAeq,2m

noc 22:00–06:00 do 55 dB, den 06:00–22:00 do 65 dB

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.148 W/(m2.K)

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 Atelieru DEK.

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určena pro rodinné domy. Jedná se o dvouplášťovou střechu s nosnou dřevěnou konstrukcí a se skládanou krytinou. Střešní dutina (prostor nad kleštinami) se navrhuje a provádí jako větraná. Přívod vzduchu do střešní dutiny lze zajistit např. skrz štíty objektu nebo použitím větracích vsuvek v přesahu pásů DHV a mezerou v bednění. Odvod vzduchu se nejčastěji provádí skrz hřeben střechy. Pro dosažení vyšší třídy těsnosti doplňkové hydroizolační vrstvy je ve skladbě použito podkladních desek EGGER DHF. Ty poskytují dostatečně tuhý podklad pro kvalitní slepení integrovaných spojů fólie DEKTEN MULTI-PRO II. Konstrukční mezera mezi SDK konstrukcí a parozábranou umožňuje vedení instalací.

Požární bezpečnost

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. V případě použití střešní krytiny s klasifikací $B_{ROOF}(t3)$ lze v souladu s ČSN 73 0810 celou skladbu hodnotit REI 15 DP2. Z hlediska chování při působení vnějšího požáru se postupuje dle ČSN 730810, přílohy A.2, tabulky A.10. Většinu skládaných krytin kamenných, betonových, keramických a vláknocementových lze klasifikovat jako $B_{ROOF}(t3)$. Elektroinstalační kabely vedené v podhledu s požární odolností musí splňovat třídu reakce na oheň B1CA nebo B2CA. Zabudovaná svítidla v opláštění musí být certifikována pro použití v požárně odolných konstrukcích nebo musí být zakryta schválenými kryty.

Tepelná ochrana budov

Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. 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 kroků (uvažováno s rozměrem 120/160 mm v osové vzdálenosti 1 m). V případě výrazně odlišných rozměrů je potřeba provést samostatné posouzení. Pro parotěsnicí vrstvu z fólie DEKSEPAR FIX AL provedenou na celoplošně tuhém podkladu byl uvažován faktor difuzního odporu $\mu = 37\,000$. 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 pro menší nebo tvarově členité domy (např. rodinné domy).

Sklon střechy

Minimální přípustný návrhový sklon střechy se stanoví dle [kap. 2.4.2](#) v závislosti na zvolené krytině, navržené těsnosti a materiálu doplňkové hydroizolační vrstvy a na počtu zvýšených požadavků dle metodiky v publikaci Pravidla pro navrhování a provádění střech (CKPT, 2014). 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 TP50 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 ° . Maximální sklon střešního pláště může být až 90 ° v závislosti na použité krytině a způsobu stabilizace vrstev střechy.

Technologie provádění

Po montáži nosné dřevěné konstrukce se obvykle nejprve montuje záklop z desek EGGER DHF, DHV a krytina. Následně se ze spodu montují zbylé vrstvy. Montáž DHV, kontralatí a nosné konstrukce krytiny se provádí ve vodorovných záběrech v šířce pruhu fólie DHV. Na desky EGGER DHF lze našlapovat pouze v místě kroků. 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](#). Fólie DEKSEPAR FIX AL se celoplošně lepí na PIR desky. Šířka přesahu jednotlivých pruhů fólie je min. 100 mm. Přítlačné KVH latě budou upevněny přes parozábranu a PIR desku ke krokům vruty do dřeva RAPI-TEC SK s rozšířenou hlavou. Rozteč vrutů je maximálně 75 cm. Pod přítlačné latě doporučujeme vložit pásku DEKTAPE KONTRA. Stabilizace velkoformátové plechové střešní krytiny MAXIDEK se zajišťuje mechanickým kotvením každé tabule dle [montážního návodu](#). Stabilizaci keramické/betonové maloformátové střešní krytiny je nutno provést podle návrhových tabulek v publikaci Pravidla pro navrhování a provádění střech (CKPT 2014). Bez ohledu na výpočet sání větru musí být vždy kotveny tašky na okrajích střech, lomech střešních ploch, u prostupů a také všechny řezané tašky a tašky s odstraněným závěsným ozubem.

Umístění fotovoltaického systému

Při uvažovaném umístění fotovoltaického systému je nutné splnit mimo jiné požadavky vyhl. 114/2023 Sb. a ČSN P 73 0847:2024. Z nich plynoucí zásady pro návrh jsou uvedeny v [kapitole 2.5](#). Pomůcka pro kontrolu požadavků je v [kapitole 2.5.3](#).

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 24.06.2025 09:53

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.