

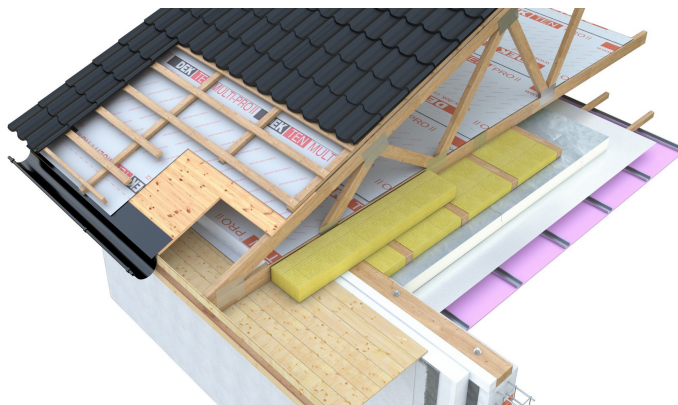
DEK Střecha ST.8006B

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

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/10911>



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 latě 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	difuzně otevřená fólie lehkého typu
⑤ Podkladní prkenné bednění	min. 22	bednění z dřevěných impregnovaných prken, tloušťka dle statického posouzení
⑥ Nosná DEKWOOD dřevěné příhradové vazníky	max. 3200	nosná konstrukce střechy tvořená fošnami z jehličnatého dřeva a kovovými styčnickovými deskami s prolisovanými trny
+ větraná vzduchová vrstva	—	Větraná vzduchová vrstva.
⑦ Ochranná DEKTEN PRO II	0,45	difuzně otevřená fólie lehkého typu
⑧ Tepelněizolační	60	pásky ze skleněných vláken umístěné

	DEKWOOL G035 r		mezi dolními pásy vazníků
9	Tepelněizolační DEKWOOL G035 r	80	pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dřevěné profily 80/80 mm
+	Nosná KVH NSi hranol 80×80 mm	80	rošt z dřevěných profilů 80/80 mm
10	Tepelněizolační TOPDEK 022 PIR	80	desky na bázi polyisokyanurátu (PIR)
11	Parotěsnicí DEKSEPAR FIX AL	0,26	celoplošně lepicí vícevrstvá fólie lehkého typu s Al vrstvou
12	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
13	Montážní přímý závěs (délka 200 mm)	173	přímé závěsy upevněné k nosné konstrukci
+	Montážní Profily R-CD	27	ocelová konstrukce z R-CD profilů
+	Montážní Profily R-UD	—	ocelová konstrukce z R-UD profilů
14	Opláštění, Protipožární RIGIPS Sádrokartonová protipožární deska RF (DF) 12,5	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 FS600	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
15	Stěrkovací DEKFINISH finální tmel FS800	—	tmel pro finální úpravu sádrokartonových desek
16	Penetrační DEK PS210	—	nátěr na akrylátové bázi
17	Pohledová DEK MB400 EXTRA bílá	—	interiérová otěruvzdorná malba

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

REI 15

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické vlastnosti skladby

Použitelnost dle nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku $L_{Aeq,2m}$ noc 22:00–06:00 do 55 dB, den 06:00–22:00 do 65 dB

Součinitel prostupu tepla

0.158 W/(m².K)

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určena pro rodinné domy. Jedná se o tříplášťovou střechu s nosnou dřevěnou vazníkovou konstrukcí a se skládanou krytinou. Střešní dutina (prostor v úrovni vazníkové konstrukce) musí být větraná. Bednění jako podklad pod DHV je nezbytné pro dosažení třídy těsnosti DHV 4 nebo těsnější. Tato třída těsnosti je nutná vzhledem k tomu, že střecha se nachází přímo nad obytným prostorem. Souvislá vrstva z PIR desek vytváří tuhý podklad pro spolehlivé spojení parozábrany. Konstrukční mezera mezi SDK konstrukcí a parozábranou umožňuje vedení instalací. Pro podhled přesahu střechy lze použít skladbu [PH.1003A](#).

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.

Tepečná ochrana budov

Tepečnětechnické 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). 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 ověření funkce podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

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 splenými přesahy), respektive třídy těsnosti 3 (se splenými přesahy a podtěsněnými kontralatěmi páskou DEKTAPE TP50 nebo tmelem DEKTEN KONTRA), respektive do třídy těsnosti 2 (se splenými 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 prken, 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. 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. Tepelná izolace ze skleněných vláken nesmí zakrývat větrací otvory pro větrání střešní dutiny. PIR desky budou montážně kotveny pomocí vrutů do dřeva s podložkou. 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 k dřevěnému roštu z hranolů KVH NSi 80/80 mm vruty do dřeva RAPI-TEC SK s rozšířenou hlavou. Osová vzdálenost latí 60/40 mm se přednostně volí tak, aby byly přítlačeny všechny spoje parozábrany. 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: 02.06.2026 18:50

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.