

DEK Střecha ST.8006D

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



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	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
+ Větrací větraná vzduchová vrstva	—	Větraná vzduchová vrstva.
⑦ Ochranná DEKTEN PRO II	0,45	difuzně otevřená fólie lehkého typu
⑧ Tepelněizolační	200	pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dolními pásy vazníků

9	Tepelněizolační DEKWOOL G035 r	80	pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dřevěné profily 60/80 mm
+	Nosná KVH NSi hranol 60×80 mm	80	rošt z dřevěných profilů 60/80 mm
10	Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí EGGER OSB 4 TOP	15	dřevoštěpková deska s deklarovanou hodnotou průvzdušnosti, okraje pero a drážka
11	Nosná konstrukce podhledu přímý závěs	min. 40	přímý závěs
+	Nosná Profily R-CD	—	ocelová konstrukce z R-CD profilů
12	Montážní Profily R-CD	27	ocelová konstrukce z R-CD profilů
+	Montážní Profily R-UD	—	ocelová konstrukce z R-UD profilů
13	Opláštění, Protipožární RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RB (A)	12,5	Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 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
14	Stěrkovací DEKFINISH Finální tmel	—	tmel pro finální úpravu sádrokartonových desek
15	Penetrační DEK PS210	—	nátěr na akrylátové bázi
16	Pohledová DEK MB400 EXTRA bílá	—	interiérová ořezuvzdorná 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

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.165 W/(m².K)

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) se navrhuje a provádí jako 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. Funkci parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvy zajišťují desky EGGER OSB 4 TOP připevněné zespodu na rošt z KVH hranolů. 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 RB (RF) 12,5 mm, ocelový dvouúrovňový rošt z profilů CD 60/27). 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. 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 60/80 mm v osové vzdálenosti 800 mm). V případě výrazně odlišných rozměrů je potřeba provést samostatné posouzení. Pro vrstvu z desek OSB 4 TOP byl uvažován faktor difuzního odporu $\mu = 200$. 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 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 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. Vrstva z desek EGGER OSB 4 TOP musí být provedena spojitě a vzduchotěsně. Spoje desek je nutné přelepit vzduchotěsnicí páskou Isocell AIRSTOP FLEX šířky min. 60 mm a spoj dostatečně přitlačit např. válečkem. Pro napojení desek na okolní konstrukce je nutné použít stejnou pásku šířky min. 100 mm. Vzduchotěsné konstrukce (např. železobetonový věnec nebo omítnuté zdivo) se v místě pro nalepení pásky opatří přípravným nátěrem Isocell UNI PRIMER. Na neomítnutém cihelném zdivu musí být v místě přilepení pásky rovná vyzrálá cementová stěrka opatřená stejným nátěrem. Vzduchotěsnost cihelného zdiva se následně zajistí celoplošným omítnutím, a to i v místě pásky. SDK rošt se kotví do vazníkové konstrukce. Kotvící prvky SDK roštu procházející OSB deskou doporučujeme podlepit přířezem pásky 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: 30.04.2025 05:32

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.