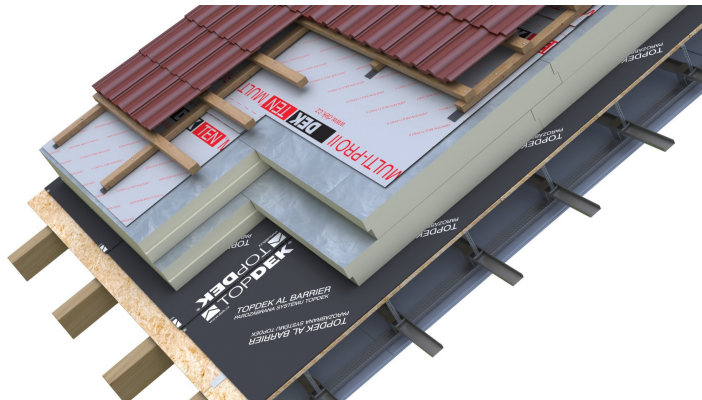


DEK Střecha ST.8001B (DEKROOF 11-C)

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

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový 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.
+ Stabilizační TOPDEK vrut	—	ocelový kotevní vrut
+ DEKTAPE KONTRA	—	těsnicí páska z butylkaučukového tmelu
④ Doplňková hydroizolační vrstva DEKTEN MULTI-PRO II	0,48	difúzně otevřená fólie lehkého typu
⑤ Tepelněizolační TOPDEK 022 PIR	160	desky na bázi polyisokyanurátu (PIR)
⑥ Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí TOPDEK AL BARRIER	2,2	samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polypropylenovou stříží na horním povrchu
⑦ Podkladní deska OSB 3, pero + drážka	22	dřevoštěpková deska OSB 3, okraje pero a drážka, tloušťka dle statického návrhu
⑧ Nosná	160	dřevěná konstrukce krovu, dimenze dle statického posouzení

9	Nosná konstrukce podhledu systémový závěs	min. 38	systémový závěs
+	Nosná Profily R-CD	—	ocelová konstrukce z R-CD profilů
10	Montážní Profily R-CD	27	ocelová konstrukce z R-CD profilů
+	Montážní Profily R-UD	—	ocelová konstrukce z R-UD profilů
11	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.
+	Spárovací DEKFINISH Spárovací tmel	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
12	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
13	Stěrkový DEKFINISH Finální tmel	—	tmel pro finální úpravu sádrokartonových desek
14	Penetrační DEK PS210	—	nátěr na akrylátové bázi
15	Povrchová úprava DEK MB400 EXTRA bílá	—	interiérová ořezuvzdorná malba

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

REI 30

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické vlastnosti skladby

Použitelnost dle nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku
LAeq,2m

noc 22:00–06:00 do 60 dB, den 06:00–22:00 do 70 dB

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.156 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 navržena pro rodinné a bytové domy. Střešní krytina je skládaná. Doplnková hydroizolační vrstva je z fólie lehkého typu. Tepelná izolace je z polyizokyanurátu (PIR). Parotěsnicí vrstva je z asfaltového pásu s hliníkovou vložkou. Nosnou konstrukci tvoří dřevěný krov, který je opatřen záklopem z OSB desek. Stabilitu skladby zajišťuje systém okapových podpor v kombinaci s kontralatěmi připevněnými systémovými vruty. Podrobný návrh kotvení systému TOPDEK provádí pracovníci Atelieru DEK. Na krokách je zavěšen sádkartonový podhled. Řešení se sádkartonovým podhledem je vzhledem ke zvýšené vzduchové neprůzvučnosti a požární odolnosti skladby vhodné zejména pro bytové domy. Systém TOPDEK je připraven pro řešení požadavků z hlediska akustiky v místě napojení mezibytových stěn a bytových příček. Součástí systému TOPDEK jsou i systémové detaily prostupů a napojení skladby střechy na navazující konstrukce. Střešní okna se osazují do TOPDEK okenního dílce.

Požární bezpečnost

Požární odolnost skladby zajišťuje požární předěl – SDK podhled – s klasifikací EI 30 (Rigips RB 2x 12,5 mm, ocelový dvouúrovňový rošt z profilů CD 60/27). Celkovou požární odolnost skladby střechy lze klasifikovat REI 30. 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).

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 kotev 0,021 W.m⁻².K⁻¹ (odpovídá použití dvou kotev na m²). 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 73 0540-2 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 sklon střechy se stanoví dle [kap. 2.4.2](#) na základě BSK, počtu zvýšených požadavků a řešení DHV. Minimální sklon pro použití DHV z fólie DEKTEN MULTI-PRO II činí 10 °. Maximální sklon střechy je 75 ° (dáno možnostmi kotvení). 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).

Technologie provádění

Při montáži bednění z desek OSB je nutné dodržovat předepsané dilatační mezery mezi jednotlivými deskami. Spáry desek se před pokládkou parozábrany z pásu TOPDEK AL BARRIER z horní strany přelepují malířskou páskou, aby se zamezilo poškození pásu v místě spár. Parozábrana a provizorní hydroizolační vrstva z asfaltového pásu se na desky lepí. Pás se obvykle aplikuje rozbalením role ve směru spádu střechy. Tepelná izolace se klade ve dvou nebo více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Tepelná izolace se klade směrem od okapové podpory. Pokládka doplnkové hydroizolační vrstvy se provádí od okapu, kolmo na spád střechy s následnou stabilizací skladby kontralatěmi. Kontralatě se přes položené vrstvy mechanicky kotví do kroků pomocí vrutů TOPDEK. Následně se provede laťování a pokládka střešní krytiny. 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. Při montáži sádkartonového podhledu je nutné dohlédnout na dodržení materiálové specifikace podle projektu a technologického předpisu pro montáž podhledu. Při jeho nedodržení hrozí riziko nesplnění požárních a akustických požadavků na konstrukci.

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: 14.05.2025 08:00

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.