

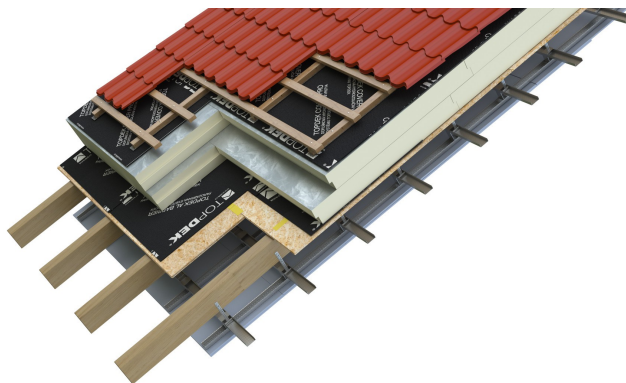
# DEK Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)

dvouplášťová, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotvená, nosná konstrukce krov s podhledem, s ověřenou požární odolností

## Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/8829>



## SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① <b>Hydroizolační</b> skládaná krytina keramická drážková	10 - 60	maloformátová (např. TONDACH), velkoformátová (např. MAXIDEK) vhodná pro zvolený sklon střechy
② <b>Nosná konstrukce krytiny</b> 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 <b>Distanční pro větrání</b> 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.
+ <b>Stabilizační</b> TOPDEK vrut	—	ocelový kotevní vrut
+ DEKTAPE TP 50	—	pěnová PE páska s uzavřenou strukturou
④ <b>Doplňková hydroizolační vrstva</b> TOPDEK COVER PRO	1,8	samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu se spalitelnou PE fólií na horním povrchu
⑤ <b>Tepelněizolační</b> TOPDEK 022 PIR	160	desky na bázi polyisokyanurátu (PIR)
⑥ <b>Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí</b> TOPDEK AL BARRIER	2,2	samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polypropylenovou stříží na horním povrchu
⑦ <b>Podkladní</b> deska OSB 3, pero + drážka	22	dřevoštěpková deska OSB 3, okraje pero a drážka, tloušťka dle statického návrhu

8	<b>Nosná</b> DEKWOOD krokve	160	dřevěná konstrukce krovu, dimenze dle statického posouzení
9	<b>Nosná</b> krokvový závěs (délka 150 mm)	53	závěs pro ocelový rošt spřažený s nosnou konstrukcí
10	<b>Nosná konstrukce podhledu</b> Profily R-CD	27	ocelová konstrukce z R-CD profilů
+	křížová spojka	—	křížová spojka CD profilů
11	<b>Montážní konstrukce podhledu</b> Profily R-CD	27	ocelová konstrukce z R-CD profilů
+	<b>Montážní</b> Profily R-UD	—	ocelová konstrukce z R-UD profilů
12	<b>Opláštění, Protipožární</b> RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RB (A) 12,5	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.
+	<b>Spárovací</b> DEKFINISH spárovací tmel FS600	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
13	<b>Opláštění, Protipožární</b> RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RB (A) 12,5	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.
+	<b>Výztužná</b> samolepicí tkaninová bandáž	—	Páska k vyztužení spáry desek.
+	<b>Spárovací</b> DEKFINISH spárovací tmel FS600	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
14	<b>Stěrkový</b> DEKFINISH finální tmel FS800	—	tmel pro finální úpravu sádrokartonových desek
15	<b>Penetrační</b> DEK PS210	—	nátěr na akrylátové bázi
16	<b>Povrchová úprava</b> DEK MB400 EXTRA bílá	—	interiérová otěruvzdorná 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

## 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. Doplňková hydroizolační vrstva je ze samolepicího asfaltového pásu. 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 podpór v kombinaci s kontralatěmi připevněnými systémovými vruty. Podrobný návrh kotvení systému TOPDEK provádí pracovníci Atelieru DEK. Na krokách je zavěšen sádrokartonový podhled. Řešení se sádrokartonovým 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<sub>ROOF</sub>(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<sup>-2</sup>.K<sup>-1</sup> (odpovídá použití dvou kotev na m<sup>2</sup>). 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 pásu TOPDEK COVER PRO činí 5 °. Maximální sklon střechy je 75 ° (dáno možnostmi kotvení). Pás TOPDEK COVER PRO je vhodný pro DHV třídy těsnosti 2 (s podtěsněním kontralatí páskou DEKTAPE TP 50), je-li pás veden přes kontralatě i DHV třídy těsnosti 1.

### 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. Tepelnou izolaci TOPDEK 022 PIR je možné aplikovat v jedné vrstvě, a to díky provedení s profilací pero–drážka nebo polodrážka, která omezuje vznik tepelných mostů přes spáry tepelné izolace. Z hlediska minimalizace tepelných mostů a zajištění rovnoměrných tepelněizolačních parametrů pláště doporučujeme pokládku ve dvou nebo více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Tepelná izolace se klade směrem od okapové podpory. Pokládka doplňkové hydroizolační vrstvy TOPDEK COVER PRO se provádí obvykle ve směru spádu střechy. Pás se na tepelnou izolaci lepí. 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 sádrokartonového 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: 27.04.2026 17:11*

*Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.*