

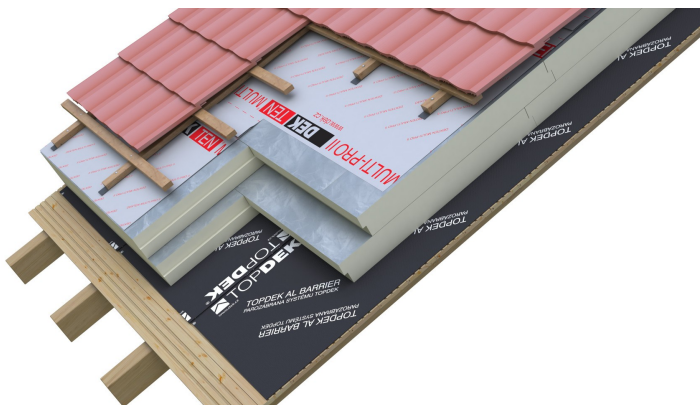
DEK Střecha ST.8002B (DEKROOF 11-D)

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

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/3812>



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	difuzně 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 palubka SM A/B klasik	19	obkladové palubky ze smrkového dřeva
⑧ Nosná	160	dřevěná konstrukce krovu, dimenze

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

R 15 DP3

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické vlastnosti skladby

Použitelnost dle nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku $L_{Aeq,2m}$ noc 22:00–06:00 do 50 dB, den 06:00–22:00 do 60 dB

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.158 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 domy. Střešní krytina je skládaná. Doplňková 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 palubek P+D. Stabilitu skladby zajišťuje systém okapových podpor v kombinaci s kontralatěmi připevněnými systémovými vruty. Podrobný návrh kotvení systému TOPDEK provádí pracovníci Atelieru DEK. 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 závisí na dimenzi prvků nosné konstrukce. Požární odolnost prvků krovu lze stanovit např. dle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (Roman Zoufal a kol., 2009). Požární odolnost R 15 DP3 lze uvažovat např. u krokví průřezu min. 80/100. Pokud je statická funkce krovu závislá na bednění (např. zajišťuje prostorovou stabilitu krovu), musí bednění také splňovat požadovanou požární odolnost. Požární odolnost bednění z palubek tl. min 25 mm, bez zadního drážkování, spojovaných perem a drážkou, lze dle ČSN 73 0821 klasifikovat REI 15.

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 $0,021\text{ W}\cdot\text{m}^2\cdot\text{K}^{-1}$ (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

Palubky P+D se kladou na sraz a mechanicky se kotví hřebíky nebo vruty. Parozábrana a provizorní hydroizolační vrstva z asfaltového pásu TOPDEK AL BARRIER se na palubky 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 se provádí od okapu, kolmo na spád střechy. Kontralatě se přes položené vrstvy mechanicky kotví do krokví 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.

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: 05.04.2026 02:52

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.