

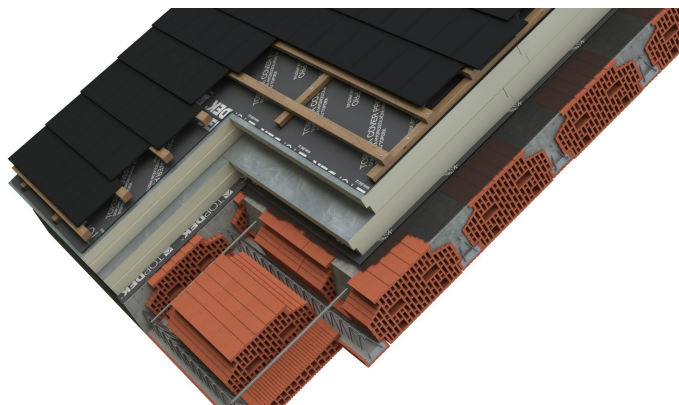
DEK Střecha ST.8004D (DEKROOF 19-B)

dvouplášťová, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotvená, nosná konstrukce s keramickými vložkami, s ověřenou požární odolností

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/9426>



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 60×40 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 Nosná, Distanční pro větrání DEKWOOD kontralať 60×40 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.
+ Kotvicí EJOT kotevní šroub FBS-R 6,3	—	šroub do betonu, dřeva a lehčených materiálů
+ DEKTAPE TP 50	—	pěnová PE páska s uzavřenou strukturou
④ Doplňková hydroizolační vrstva TOPDEK COVER PRO	1,8	samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu se spalitelnou PE fólií na horním povrchu
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 Přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER	—	asfaltová, vodou ředitelná emulze

8	Nosná, Spádová strop POROTHERM	250	Montovaný systém z železobetonových nosníků (keramické patky s příhradovou výztuží) a vložek z keramických tvarovek, opatřený betonovou zálivkou min. C20/25.
9	Adhezní weberdur - podhoz	10	Adhezní můstek pro jádrové omítky (cementový špric). Zrnitost 4,0 mm. Přídržnost $\geq 0,5$ MPa.
10	Povrchová úprava weberdur - klasik JRU	15	Suchá omítková směs pro jádrové omítky. Zrnitost 2,0 mm. Spotřeba cca 16,5 kg.m ⁻² (tl. 10 mm). Pevnost v tlaku 1,5-5 MPa. Přídržnost 0,3 MPa. Faktor difuzního odporu 20.
11	Povrchová úprava weberdur - štuk IN	2,0	Vnitřní štuk pro ruční zpracování.
12	Penetrační DEK NANO PS500	—	penetrace na akrylátové bázi
13	Povrchová úprava DEKFINISH Bílá malba speciál	—	interiérová ořezuvzdorná malba

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

REI 30

podmíněně REI 120

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické vlastnosti skladby

Použitelnost dle nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku $L_{Aeq,2m}$ noc 22:00–06:00 do 60 dB, den 06:00–22:00 do 70 dB

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.155 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. Doplňková hydroizolační vrstva je ze samolepicího asfaltového pásu. Tepelná izolace je z polyizokyanurátu (PIR). Parotěsnicí vrstva je z asfaltového pásu s hliníkovou vložkou. Nosná konstrukce je betonová žebírková s keramickými vložkami. Stabilitu skladby zajišťuje systém okapových podpor v kombinaci s kontralatěmi připevněnými šrouby. Tento systém kotvení lze běžně navrhnout pro tloušťku tepelné izolace do 200 mm. Pro vyšší tloušťky je nutno zvolit jiný systém stabilizace. Podrobný návrh kotvení systému TOPDEK provádí pracovníci Ateliéru DEK. Vzhledem k nutnosti provádění mechanického kotvení do betonových žeber doporučujeme řešit návrh nosné žebírkové konstrukce v souladu s návrhem kotvení střešní skladby. 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 zajišťuje nosná střešní konstrukce. V souladu s ČSN EN 1992-1-2 lze uvažovat s požární odolností REI 30. U střech se sklonem do 15 ° lze na základě provedené zkoušky požární odolnosti uvažovat REI 120. 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 $B_{ROOF}(t3)$. V takovém případě lze skladbu střechy klasifikovat jako konstrukci druhu DP1.

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 $0,013\text{ W}\cdot\text{m}^2\cdot\text{K}^{-1}$. 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 je obvykle vhodná pro menší nebo tvarově členité domy (např. rodinné domy).

Sklon střechy

Minimální sklon střechy se stanoví dle kap. 2.5.2 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 40 °. Pás TOPDEK COVER PRO je vhodný pro DHV třídy těsnosti 2 (s podtěsněním kontralatí páskou DEKTAPE TP 50 nebo tmelem DEKTEN KONTRA), je-li pás veden přes kontralatě i DHV třídy těsnosti 1. Nosnou konstrukci střechy ze systému POROTHERM lze navrhovat a provádět do sklonu 40 °. Způsob statického zajištění šikmé konstrukce v závislosti na sklonu konzultujte s techniky společnosti Wienerberger.

Technologie provádění

Nosná žebírková konstrukce Porotherm musí být v souladu se statickým návrhem a s pokyny výrobce. Samolepicí asfaltový pás TOPDEK AL BARRIER se jako parotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva aplikuje přímo na betonový povrch nosné konstrukce opatřený přípravným nátěrem DEKPRIMER. 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 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 pomocí šroubů do betonu EJOT FBS-R 6,3 mm s podložkami. Šrouby se aplikují do předvrtaných otvorů v betonových žebrech. Kotvení skladby se provádí podle statického návrhu na základě výtažných zkoušek provedených po dokončení a vyvržení betonu věnců a zálivek. 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.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 30.04.2026 17:15

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.