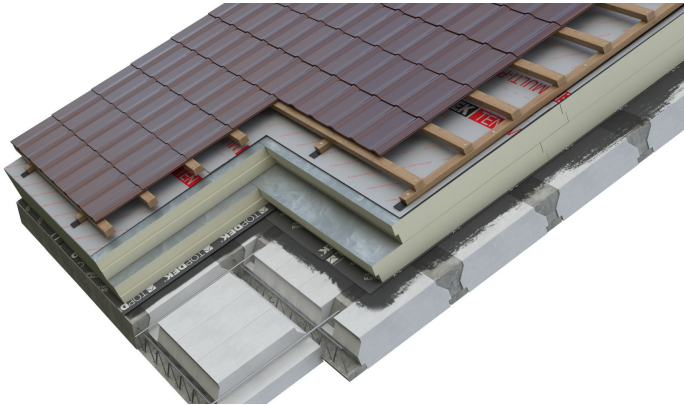


DEK Střecha ST.8004E (DEKROOF 20-A)

dvoupříčková, se skládanou krytinou, DHV z lehké fólie, kotvená, nosná konstrukce s pórobetonovými vložkami, 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.
+ Kotvicí EJOT kotevní šroub FBS-R 6,3	—	šroub do betonu, dřeva a lehčených materiálů
+ 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	140	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 YTONG Strop komfort	250	Montovaný systém z železobetonových nosníků (betonové patky s příhradovou výztuží) a vložek

z pórobetonu P4-500, opatřený
betonovou zálivkou min. C20/25.

9	Adhezní weberdur - podhoz	5,0	Adhezní můstek pro jádrové omítky (cementový špric). Zrnitost 4,0 mm. Přídržnost $\geq 0,5$ MPa.
10	Povrchová úprava weberdur - klasik JRU	10	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 PS210	—	nátěr na akrylátové bázi
13	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 $L_{Aeq,2m}$ noc 22:00–06:00 do 55 dB, den 06:00–22:00 do 65 dB

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.164 W/(m².K)

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

Použití skladby pro jiné objekty ovlivňují tepelnětechnické, požární, akustické a další požadavky. Podklady pro rozšíření 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. Nosná konstrukce je betonová žebírková s pórobetonovými 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 Atelieru 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. 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 $B_{ROOF}(t_3)$. 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 $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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 m^2). 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 40 ° . 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). Nosnou konstrukci střechy Ytong Komfort lze navrhovat a provádět do sklonu 40 ° . Způsob statického zajištění šikmé konstrukce v závislosti na sklonu konzultujte s techniky společnosti Xella.

Technologie provádění

Nosná žebírková konstrukce Ytong Strop komfort 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 se provádí od okapu, kolmo na spád střechy. 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 vyvrátní 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.

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: 23.05.2025 07:38

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.