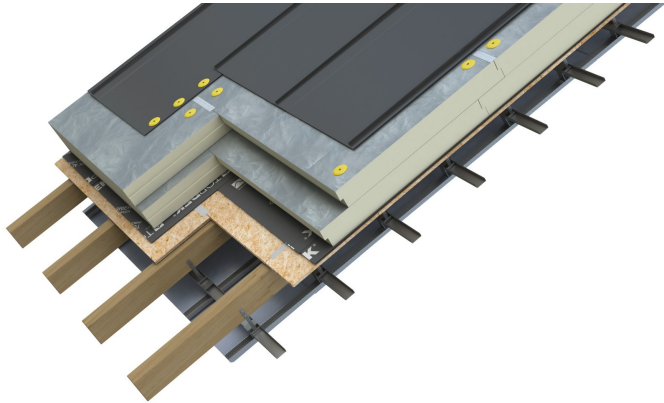


DEK Střecha ST.8001D

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie TPO/FPO, kotvená, povrch tvoří hydroizolace, nosná konstrukce krov s podhledem, s ověřenou požární odolností

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova



SPECIFIKACE SKLADBY

	VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
①	Pohledová MAPEPLAN T dekorační profil	27	TPO/FPO profil pro vytvoření imitace plechové střešní krytiny se stojatou drážkou
②	Hydroizolační MAPEPLAN T M	1,5	fólie z TPO/FPO určená k mechanickému kotvení
③	Tepelněizolační TOPDEK 022 PIR	160	desky na bázi polyisokyanurátu (PIR)
④	Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí TOPDEK AL BARRIER	2,2	samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polypropylenovou stříží na horním povrchu
⑤	Nosná deska OSB 3, pero + drážka	22	dřevoštěpková deska OSB 3, okraje pero a drážka
⑥	Nosná, Spádová DEKWOOD krokve	120	dřevěná konstrukce krovu, dimenze dle statického posouzení
⑦	Nosná systémový závěs	min. 38	systémový závěs
+	Nosná Profily R-CD	—	ocelová konstrukce z R-CD profilů
⑧	Montážní Profily R-CD	—	ocelová konstrukce z R-CD profilů
+	Montážní Profily R-UD	—	ocelová konstrukce z R-UD profilů
⑨	Opláštění, Protipožární RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RB (A)	12,5	Sádrokartonová deska. Faktor difúzního 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	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
	DEKFINISH Spárovací tmel		
10	Opláštění, Protipožární	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.
	RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RB (A)		
+	Výztužná	—	Páska k vyztužení spáry desek.
	samolepicí tkaninová bandáž		
+	Spárovací	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
	DEKFINISH Spárovací tmel		
11	Stěrkovací	—	tmel pro finální úpravu sádrokartonových desek
	DEKFINISH Finální tmel		
12	Penetrační	—	penetrace na akrylátové bázi
	DEK NANO PS500		
13	Povrchová úprava	—	interiérová ořezuvzdorná malba
	DEK MB400 EXTRA bílá		

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

REI 30 DP3

OCHRANA ZDRAVÍ OSOB A ZVÍŘAT, ZDRAVÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Hydroizolační spolehlivost

S2 pro podmínky NNV4 P2 K2 F R1

S3 pro podmínky NNV5 P2 K2 F R1

Hydroizolační spolehlivost – poznámka

při sklonu $\geq 3\%$

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.154 W/(m².K)

Řešení tepelné stability

Masivní silikátovou vrstvu lze efektivně využít pro řešení tepelné stability místnosti pod střešou v letním období.

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

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 DP3. V případě požadavku z hlediska odolnosti proti působení vnějšího požáru konzultujte skladbu s technikem Atelieru DEK v prodejnách Stavebnin DEK.

Tepelná ochrana budov

Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. Pro interiéry 8, 10, 11, 13 a 14 se stanovuje požadavek normy ČSN 73 0540-2 na součinitel prostupu tepla v závislosti na návrhové teplotě venkovního vzduchu v zimním období. Tloušťka tepelné izolace byla vyčíslena při návrhové teplotě venkovního vzduchu $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$. Skladba je posouzena v ploše střechy, u konkrétních detailů vždy doporučujeme ověření funkce podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením. U kotvených skladeb byla uvažována korekce na systematické tepelné mosty vlivem kotev $0,013\text{ W.m}^{-2}\text{.K}^{-1}$.

Sklon střechy

Doporučený minimální sklon povrchu střech pro zajištění dostatečného odtoku vody je $1,7\text{ }^{\circ}$ (3 %). Maximální sklon střešního pláště je v tomto případě omezen proveditelností, požárními požadavky.

Technologie provádění

Samolepicí parozábrana a provizorní hydroizolační vrstva se aplikuje přímo na dřevěný podklad spojovaný na pero a drážku. Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu. Spáry mezi deskami tepelné izolace je potřeba přelepit AL páskou. Pro střechy od sklonu 5 ° se klade hydroizolace i parozábrana po spádu. Skladba je stabilizována systémem mechanického kotvení. U povrchu střechy se sklonem od 5 ° se fólie klade po spádu. Hydroizolační vrstvu od tohoto sklonu je nutné stabilizovat proti smykovým silám, například kotvením v pultové hraně k pevné stabilní konstrukci. Potřebu takové konstrukce je třeba zvážit také v hřebeni sedlové střechy s výrazně rozdílnou délkou spádu střešních ploch. V případě pohledové dřevěné konstrukce se kotvení hydroizolační vrstvy provádí v místě dřevěné krokve. Je nutné provést návrh stabilizace skladby střechy. Všechny svařované plochy hydroizolace je nutné před svařováním ošetřit přípravkem MAPEPLAN T SEAM PREP. Imitace drážek plechové krytiny se provádí navařením profilu MAPEPLAN T dekorační profil na hotovou vrstvu z fólie MAPEPLAN T M.

Rovinnost povrchů

Výsledná rovinnost povrchu povlakové hydroizolace musí být taková, aby byl při předpokládaném sklonu střechy a maximálním průhybu konstrukce zajištěn plynulý odtok vody. K tomu je nutné upravovat rovinnost některých dílčích vrstev (obvykle tepelné izolace). Není-li prováděna úprava rovinnosti v dílčích vrstvách, doporučuje se u minimálního sklonu povrchu střechy zajistit rovinnost podkladu pod skladbou max $\pm 5\text{ mm}$ na 2 m lati.

Poznámky k použitým materiálům skladby

Hydroizolační fólii lze zvolit i ve větší tloušťce 1,8 nebo 2,0 mm.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 14.06.2025 16:32

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.