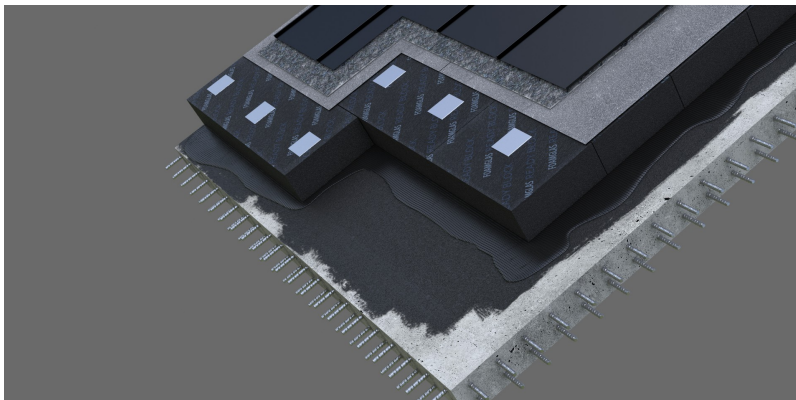


DEK Střecha ST.4006A (DEKROOF 21-A)

jednoplášťová, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotvená a lepená, nosná konstrukce ŽB, s ověřenou požární odolností

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova, průmyslová budova, obchodní budova



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Hydroizolační plechová krytina	min. 0,7	Hladká plechová krytina spojovaná na stojatou a ležatou drážku nebo na zámky
② Separační, Drenážní DEKTEN METAL II	8,0	vícevrstvá fólie lehkého typu s nakaširovanou strukturovanou rohoží z polypropylenových vláken
③ Hydroizolační – provizorní GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem
④ Tepelněizolační, Parotěsnicí FOAMGLAS READY BOARD T4+	100	difuzně nepropustná deska na bázi pěnového skla, celoplošně lepená do PC® 56, spáry mezi deskami vyplněny PC® 56
+ Kotvicí FOAMGLAS PC SP 150/150	—	Kotevní plechy pozinkované.
⑤ Lepicí, Stabilizační FOAMGLAS PC 56	—	dvousložkové asfaltové lepidlo
⑥ Penetrační penetrace PC EM	—	Přípravný nátěr podkladu z 1 dílu emulze lepidla PC® 56 zředěného 10 díly čisté vody.

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

Obecné požadavky

Podklad tvoří nosná stropní konstrukce. Povrch podkladu tvoří beton nebo cihelný popř. pórobetonový povrch stropu z nosníků a vložek bez nadbetonávky.

Příklad vhodné skladby

DEK Strop SK.1001A

monolitický, železobetonový

DEK Strop SK.1002A	monolitický, železobetonový
DEK Strop SK.7001A	z nosníků a vložek, keramický, bez nadbetonávky
DEK Strop SK.7002A	z nosníků a vložek, keramický, s nadbetonávkou
DEK Strop SK.8001A	z nosníků a vložek, pórobetonový, bez nadbetonávky
DEK Strop SK.2201A	z panelů, železobetonový, bez nadbetonávky

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

REI 60	dle nosné konstrukce
--------	----------------------

Podkladní konstrukce Požární odolnost

DEK Strop SK.1001A	REI 60	Platí u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 80 mm a krytím spodní výztuže min. 20 mm.
DEK Strop SK.1002A	REI 30	Platí u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 60 mm a krytím spodní výztuže min. 10 mm.
DEK Strop SK.7001A	REI 120	
DEK Strop SK.7002A	REI 180	Platí pro celý strop včetně omítky.
DEK Strop SK.8001A	REI 30	
DEK Strop SK.2201A		

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické hodnocení

$R_w = 49 \text{ dB}$

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.392 W/(m ² .K)

Řešení tepelné stability

Masivní nosnou konstrukci lze efektivně využít pro řešení tepelné stability místnosti pod střechou v letním období.

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určena pro rodinné a bytové domy, administrativní, obchodní a průmyslové budovy. Jedná se o jednoplášťovou skladbu stabilizovanou kotvením krytiny na lepenou tepelnou izolaci. Střešní krytina se připevňuje ke kotevním plechům PC® SP tloušťky 1,5 mm s 30 mm dlouhými zuby na dvou stranách. Plechy jsou zapíchnuty a přilepeny k tepelněizolační vrstvě. Střešní krytina je hladká plechová spojovaná na drážku (použijí se kotevní plechy 150×150 mm) nebo spojovaná zámkem (použijí se kotevní plechy 200×200 mm). Počet a rozmístění kotevních plechů pro stabilizaci krytiny musí být stanoven v souladu s ČSN EN 1991-1-4 a s pokyny výrobce plechové krytiny. Tepelněizolační vrstva je z nenasákavých desek z pěnového skla se spárami vyplněnými asfaltem. Taková vrstva je zároveň účinnou parozábranou. Podmínkou stability je návrh a provedení základacího profilu v okapové části střechy. Spádovou vrstvu tvoří nosná konstrukce střechy.

Požární bezpečnost

Požární odolnost je závislá především na druhu nosné konstrukce. Hodnoty požární odolnosti pro tuto skladbu umístěnou na uvedených nosných konstrukcích byly určeny podle ČSN EN 1992-1-2 (Eurokód 2) nebo zkouškami zajišťovanými výrobcí stropních systémů. Pro jinou nosnou konstrukci je nutné posoudit požární odolnost individuálně.

Tepelná ochrana budov

Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. Skladba je posouzena v ploše střechy, u konkrétních detailů vždy doporučujeme ověření funkce podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením. Výsledná hodnota součinitele prostupu tepla je závislá na materiálech nosné střešní konstrukce a dalších vrstev (uvedené hodnoty jsou stanoveny pro ŽB desku tloušťky 140 mm, bez podhledu).

Sklon střechy

Minimální sklon střechy závisí na použitých druzích spojů v krytině. Stanoví se podle publikace Pravidla pro navrhování a provádění klempířských konstrukcí (CKPT 2020). Maximální sklon střechy je 30 ° (57,7 %).

Technologie provádění

Povrch podkladu musí být soudržný, vyvrálý, suchý, čistý, bez volných částic, hran a výstupků. Úprava podkladu se provede nátěrem emulze lepidla PC® 56 zředěného 10 díly čisté vody, nanáší se válečkem, spotřeba je cca 0,3 l/m². Tepelněizolační desky FOAMGLAS® READY BOARD T4+ se celoplošně lepí lepidlem PC® 56, se spárami vystřídanými na vazbu, těsně přitlačeny a vyplněnými lepidlem. Spotřeba lepidla PC® 56 je cca 3,5–4,5 kg/m² v závislosti na tloušťce desek. Lepidlo se nanese na jeden krátký a jeden dlouhý bok desky. Deska se položí do lepidla naneseného na podkladu a přitlačí na místo vedle již nalepených desek. Přebytké lepidlo, vytlačené zpod desek i ze spár, se neprodleně odstraní. Dodání desek FOAMGLAS® READY BOARD T4+ tloušťky větší než 200 mm je nutné konzultovat s výrobcem. Následně se rozměří a osadí kotevní plechy. Kotevní plech se lehce zapíchne do asfaltové hmoty na povrchu desky, následně se pod plechem rozehrěje asfalt a plech zcela zamáčkne tak, aby došlo k jeho přilepení do asfaltové hmoty. Následně se celoplošně nataví asfaltový pás, bez přesahů, na sraz, s přešpachtlovanými spoji. Kotevní plechy se vyhledají magnetem a označí se jejich poloha. Poté se položí separační a drenážní vrstva z fólie DEKTEN METAL II. Příponky plechové krytiny se fixují do kotevních plechů odpovídajícími samořeznými šrouby.

Rovinnost povrchů

U podkladu pro tepelnou izolaci z desek z pěnoskla se doporučuje zajistit rovinnost max. ±5 mm na 2 m lati.

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: 15.06.2025 12:22

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.