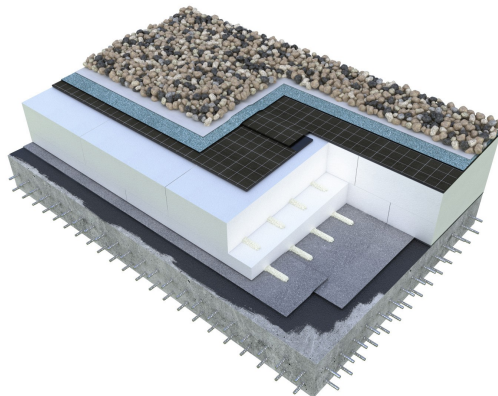


DEK Střecha ST.1018A

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená, povrch tvoří kamenivo (kačírek), s ověřenou požární odolností a s klasifikací nešíří požár střešním pláštěm

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Ochranná kamenivo frakce 16–22 mm	50	prané říční kamenivo frakce 16–22 (kačírek)
② Ochranná FILTEK 500	4,0	netkaná textilie ze 100% polypropylenu
③ Hydroizolační – vrchní pás ELASTEK 50 GARDEN DEKOR	5,3	pás z SBS modifikovaného asfaltu s aditivy proti prorůstání kořenů a břídlivým posypem
④ Hydroizolační – podkladní pás GLASTEK 30 STICKER ULTRA	3,0	samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu se spalitelnou PE fólií na horním povrchu
⑤ Tepelněizolační EPS 150	160	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
⑥ Stabilizační INSTA-STIK STD	—	polyuretanové lepidlo
⑦ Tepelněizolační, Spádová spádové klíny EPS 150	min. 20, min. ø 80	spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
⑧ Stabilizační INSTA-STIK STD	—	polyuretanové lepidlo
⑨ Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační – provizorní GLASTEK AL 40 MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
⑩ Přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER	—	asfaltová, vodou ředitelná emulze

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

Obecné požadavky

Podklad tvoří nosná stropní konstrukce. Povrch podkladu tvoří beton.

Příklad vhodné skladby

DEK Strop SK.1001A	monolitický, železobetonový
DEK Strop SK.1002A	monolitický, železobetonový
DEK Strop SK.7001B	z nosníků a vložek, keramický, s nadbetonávkou
DEK Strop SK.7002A	z nosníků a vložek, keramický, s nadbetonávkou
DEK Strop SK.8001B	z nosníků a vložek, pórobetonový, s nadbetonávkou
DEK Strop SK.2201A	z panelů, železobetonový, bez nadbetonávky

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

REI 60 DP1, Nešíří požár střešním pláštěm 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.7001B	REI 180	Platí pro celý strop včetně omítky.
DEK Strop SK.7002A	REI 180	Platí pro celý strop včetně omítky.
DEK Strop SK.8001B	REI 30	
DEK Strop SK.2201A		

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

Hydroizolační spolehlivost

S2 pro podmínky NNV4 P2 K3 F R2
S3 pro podmínky NNV4 P2 K3 F R3
S3 pro podmínky NNV5 P2 K3 F R2
S3 pro podmínky NNV5 P2 K3 F R3

Hydroizolační spolehlivost – poznámka

S2 pro podmínky NNV4 P2 K3 F R2 při sklonu $\geq 3\%$; pokud lze při demontáži přesouvat a hromadit materiál vrstev nad hydroizolací s ohledem na únosnost konstrukce

S3 pro podmínky NNV4 P2 K3 F R3 při sklonu $\geq 3\%$

S3 pro podmínky NNV5 P2 K3 F R2 pokud lze při demontáži v rámci opravy přesouvat a hromadit materiál vrstev nad hydroizolací s ohledem na únosnost konstrukce

S3 pro podmínky NNV5 P2 K3 F R3

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.142 W/(m².K)

Řešení tepelné stability

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

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

Vhodnost skladby pro jiné objekty ovlivňují také požární, akustické a další požadavky.

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určena pro rodinné a bytové domy a administrativní budovy výšky do 25 m. Jedná se o jednoplášťovou skladbu stabilizovanou lepením. Hydroizolační vrstva je z asfaltového samolepicího podkladního pásu a natavitelného vrchního asfaltového pásu. Vrchní pás ELASTEK 50 GARDEN DEKOR je vyroben z SBS modifikovaného asfaltu, který obsahuje aditiva zajišťující odolnost proti prorůstání kořenů. Tepelněizolační a spádová vrstva je z EPS. Parotěsnicí vrstva je z asfaltového pásu. Nad hydroizolací je umístěna ochranná a pohledová vrstva z praného říčního kameniva. Návrh stabilizace všech vrstev střechy musí být proveden tak, aby střešní konstrukce odolala účinkům sání větru dle ČSN EN 1991-1-4. Na účinky sání větru je nutno navrhnout opatření i pro vrstvu kameniva. Použité asfaltové pásy vyhovují platné ČSN 73 0605-1 a nesou značku Garance kvality Svazu výrobců asfaltových pásů.

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. Minimální tloušťka kameniva pro použití do požárně nebezpečného prostoru je 50 mm.

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 . U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

Sklon střechy

Doporučený minimální sklon povrchu střech pro zajištění dostatečného odtoku vody je $1,7^{\circ}$ (3 %). Maximální sklon střešního pláště pro zajištění stability vrstev lepením je 5° (8,7 %). Při sklonu větším než 5° je třeba obvykle navrhnout opatření, které brání posunu vrstev skladby ve směru spádu.

Technologie provádění

Povrch podkladu musí být soudržný, vyztužený, suchý, čistý, bez volných částic, hran a výstupků. Parotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva se natavuje bodově na podklad opatřený přípravným nátěrem. Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár, minimální doporučená tloušťka spádových klínů je 20 mm. Vrstvy se lepí polyuretanovým lepidlem INSTA-STIK STD mezi sebou i k podkladu. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu. Podkladní asfaltový pás se na povrch tepelné izolace lepí. Je třeba dodržet pokyny výrobce lepidla a výrobce samolepicích asfaltových pásů o klimatických podmínkách při realizaci. Vrchní asfaltový pás musí být k podkladnímu pásu celoplošně nataven. Hydroizolace je plně spojena s EPS až po natavení vrchního asfaltového pásu. Kamenivo se klade na separační a ochrannou vrstvu FILTEK 500. Při vysypávání kameniva na střechu (např. z balení bigbag) doporučujeme v tomto místě dočasně položit OSB desky.

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. ± 5 mm na 2 m lati.

Alternativní řešení

Spád lze vytvořit také nosnou konstrukcí nebo potěrem. Pro střechy ve výšce 25 m a větší se použije skladba [ST.1018B](#).

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](#). Při návrhu hydroizolace je nutné plochu pod fotovoltaickým systémem uvažovat jako těžko přístupnou pro opravu (R3).

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 23.06.2025 08:19

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.