

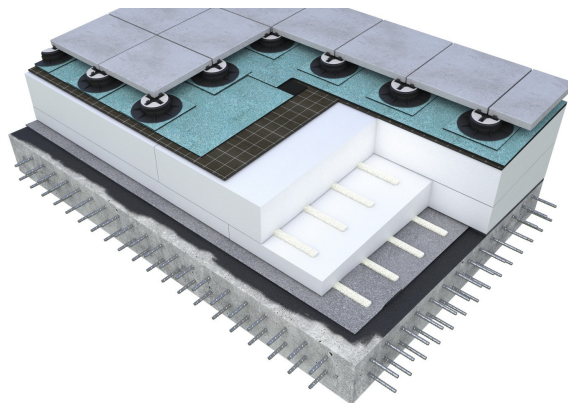
DEK Střecha ST.3002A (DEKROOF 10-B)

jednoplášťová, pochůzná, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená, povrch tvoří dlažba, s ověřenou požární odolností

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/8932>



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Nášlapná betonová dlažba BEST TERASOVÁ	40	vysokopevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba
② vzduchová mezera	15 - 25	tl. 15–25 mm
+ Roznášecí itadeco - Terč New Maxi	—	výškově stavitelná podložka pro dlažbu
③ Ochranná přířezy ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR	5,3	přířezy pásu z SBS modifikovaného asfaltu
④ Hydroizolační – vrchní pás ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR	5,3	pás z SBS modifikovaného asfaltu s břidličným posypem
⑤ Hydroizolační – podkladní pás GLASTEK 30 STICKER ULTRA	3,0	samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu se spalitelnou PE fólií na horním povrchu
⑥ Tepelněizolační EPS 150	160	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
⑦ Stabilizační INSTA-STIK STD	—	polyuretanové lepidlo
⑧ Tepelněizolační, Spádová spádové klíny EPS 150	min. 20, min. ø 60	spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
⑨ Stabilizační INSTA-STIK STD	—	polyuretanové lepidlo
⑩ Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační – provizorní GLASTEK AL 40 MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
⑪ Přípravný nátěr podkladu	—	asfaltová, vodou ředitelná emulze

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

Obecné požadavky

Podklad tvoří nosná stropní konstrukce. Povrch podkladu tvoří beton.

Příklad vhodné skladby

DEK Strop SK.3500A	univerzální strop z nosníků a vložek, železobetonový, s nadbetonávkou, nosníky s klasickou příhradovou výztuží
DEK Strop SK.3500B	univerzální strop z předpjatých nosníků a vložek, železobetonový, s nadbetonávkou, nosníky z předpjatého betonu
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 dle nosné konstrukce

Podkladní konstrukce Požární odolnost

DEK Strop SK.3500A	REI 60	Platí pro strop tl. 200 mm.
	REI 90	Platí pro strop tl. 250 mm.
DEK Strop SK.3500B	REI 30	Platí pro stropní systém BEST-ROCK T bez omítky a s omítkou tl. 15 mm.
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 X R4
 S3 pro podmínky NNV5 P2 K3 F R2

Hydroizolační spolehlivost – poznámka

S2 pro podmínky NNV4 P2 K3 F R2

při sklonu $\geq 3\%$

S3 pro podmínky NNV4 P2 K3 X R4

při sklonu $\geq 3\%$

S3 pro podmínky NNV5 P2 K3 F R2

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické hodnocení

$L_{n,w} = \max. 53 \text{ dB}$

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.154 W/(m².K)

Řešení tepelné stability

Masivní nosnou konstrukci lze efektivně využít pro řešení tepelné stability místnosti pod střechou v letním období. Pozitivní vliv na tepelnou stabilitu má i použití dlažby.

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. Tento typ skladby je určen pro neveřejné pochůzně střechy. Jedná se o jednoplášťovou skladbu stabilizovanou lepením. Hydroizolační vrstva je z asfaltového samolepicího podkladního pásu a natavitelného vrchního asfaltového pásu. Nad hydroizolací je umístěna pochůzní vrstva dlažby na podložkách. Tepelněizolační a spádová vrstva je navržena z EPS. Parotěsnicí vrstva je z asfaltového pásu. 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 dlažby na podložkách. Je doporučeno používat skladbu na střechách s vyšší atikou. Pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu nutné provedení výtažných zkoušek dle CEN/TS 17659. Použité asfaltové pásy vyhovují ČSN 73 0605-1 a nesou značku Garance kvality Svazu výrobců asfaltových pásů. Zatížení provozní střechy nesmí přesáhnout hodnoty uvažované při statickém návrhu. Zatížení konstrukcí stanovuje norma ČSN EN 1991-1-1. Je nutné posoudit tlak na stlačitelné vrstvy v konstrukci při zvoleném formátu dlažby při návrhovém plošném užitém zatížení a v případě umístění těžších břemen (betonové květináče apod.) také při soustředěném zatížení. Pro uvedenou tepelnou izolaci EPS 150 nesmí tlak pod podložkou přesáhnout 30 kPa. Roznos zatížení závisí na rozmístění břemen, formátu dlažby a rozměru podložky.

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. Tloušťka tepelné izolace byla vyčíslena při návrhové teplotě venkovního vzduchu $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$. U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

Sklon střechy

Doporučený minimální sklon povrchu hydroizolace pro zajištění dostatečného odtoku vody je $1,7\text{ }^{\circ}$ (3 %). Maximální sklon střešního pláště pro zajištění stability vrstev lepením je 5 ° (8,7 %). Doporučený sklon nášlapné vrstvy pochůzných ploch je $0,6\text{--}1,1\text{ }^{\circ}$ (1–2 %) dle ČSN 74 4505.

Technologie provádění

Povrch podkladu musí být soudržný, vyzrálý, 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. Povrch terasy v blízkosti odrazivých ploch (např. balkónových dveří nebo světlíků) může být namáhán teplem od odraženého slunečního záření. U tepelnéizolační vrstvy z EPS může dojít při překročení teploty 80 °C k trvalému poškození, proto je nutné hydroizolační vrstvu zakrýt co nejdříve pochůznou vrstvou. Dlažba musí být zajištěna po obvodu terasy proti posunu – vodorovným silám. Plastové podložky se podkládají přířezy z pásu ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR.

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 nosnou konstrukcí nebo potěrem. Ve výšce větší než 25 m nad terénem je nutné skladbu mechanicky přikotvit dle kotevního plánu přes samolepicí pás GLASTEK 30 STICKER ULTRA. Pochůznou vrstvou lze variantně vytvořit z dřevěných nebo dřevoplastových prken na dřevěném nebo kovovém podkladním roštu.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 04.04.2026 05:15

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.