

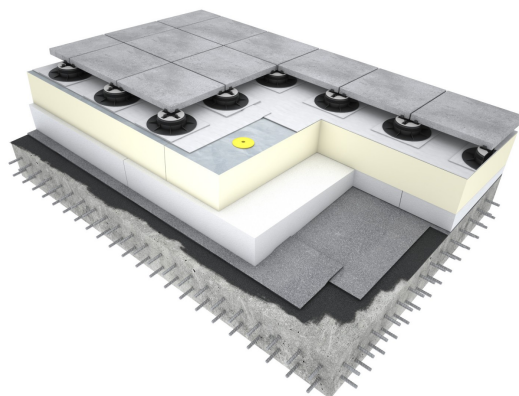
DEK Střecha ST.3001B (DEKROOF 10-D)

jednoplášťová, pochůzná, s povlakovou hydroizolací, fólie TPO/FPO, přitížená, 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/8934>



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Provozní, Stabilizační betonová dlažba BEST TERASOVÁ	40	vysokopevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba
② vzduchová mezera	15 - 25	tl. 15–25 mm
+ Roznášecí itadeco - Terč New Maxi	—	NM0 15 - 25 mm. ETERNO IVICA
③ Ochranná přířezy fólie MAPEPLAN T B	1,8	přířezy fólie z TPO/FPO
④ Hydroizolační MAPEPLAN T B	1,8	fólie z TPO/FPO určená pod provozní nebo stabilizační vrstvy s odolností proti prorůstání kořínků
⑤ Tepelněizolační KINGSPAN Therma TR26 FM tl. 120 mm	120	polyisokyanurátová izolační deska pro ploché střechy z tuhé pěny potažená na obou stranách kompozitní hliníkovou fólií
⑥ Tepelněizolační, Spádová spádové klíny EPS 150	min. 20, min. ø 60	spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
⑦ Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační – provizorní GLASTEK AL 40 MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
⑧ Adhezní DEKPRIMER	—	asfaltová, vodou ředitelná emulze

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

Obecné požadavky

Podklad tvoří nosná stropní konstrukce. Povrch podkladu tvoří beton, cementový potěr nebo cihelný popř. pórobetonový povrch stropu z nosníků a vložek bez nadbetonávky. Povrch podkladu musí být soudržný, vyzrálý, suchý, čistý, bez volných částic, hran a výstupků.

Příklad vhodné skladby

DEK Strop SK.3500A	z nosníků a vložek, železobetonový, s nadbetonávkou
DEK Strop SK.3500B	z nosníků a vložek, předpjatý, železobetonový, s nadbetonávkou
DEK Strop SK.1001A	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

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

Hydroizolační spolehlivost

S2 pro podmínky NNV4 P2 K3 F R2

S4 pro podmínky NNV4 P2 K3 X R4

Hydroizolační spolehlivost – poznámka

při sklonu $\geq 3\%$

při sklonu $\geq 3\%$; speciálními opatřeními při realizaci lze spolehlivost zlepšit o 1 stupeň (např. úprava klimatických podmínek, dodatečné ověřování účinnosti opravitelných konstrukcí, nadstandardní mechanická ochrana, nadstandardní technická kontrola realizace)

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické hodnocení

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

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.148 W/(m².K)

Řešení tepelné stability

Masivní silikátovou vrstvu 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

Použití skladby pro jiné objekty ovlivňují tepelnětechnické, požární, akustické, respektive další požadavky. Podklady pro rozšířené použití skladby naleznete na straně 175. Rozšířené použití vždy doporučujeme konzultovat s technikem Ateliero DEK.

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Parotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva se natavuje na podklad bodově. Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu. Tepelná izolace z PIR desek Kingspan Therma TR26 se kotví samostatně, při rozměru desky 1,2x2,4 m je minimum 6 ks kotev na desku. Všechny svařované plochy hydroizolace je nutné před svařováním ošetřit přípravkem MAPEPLAN T SEAM PREP. Stabilizace hydroizolace je zajištěna přitížením – dlažbou na podložkách. Dimenze stabilizačních vrstev musí být navržena tak, aby střešní konstrukce odolala účinkům sání větru dle požadavků ČSN EN 1991-1-4. 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 z PIR nesmí tlak pod podložkou přesáhnout 30 kPa (pro desky tl. ≤ 80 mm) a 24 kPa (pro desky tl. > 80 mm). Roznos zatížení závisí na rozmístění břemen, formátu dlažby a rozměru podložky. Pochůznou vrstvu lze variantně vytvořit z dřevěných nebo dřevoplastových prken na dřevěném nebo kovovém podkladním roštu.

Požární bezpečnost

Požární odolnost je závislá především na druhu betonu, typu výztuže a krytí výztuže. Obecně lze např. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 60 mm a krytím spodní výztuže min. 10 mm uvažovat požární odolnost REI 30, popř. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 80 mm a krytím spodní výztuže min. 20 mm uvažovat požární odolnost REI 60. Uvedená požární odolnost byla stanovena podle ČSN EN 1992-1-2 (Eurokód 2).

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. Skladba je posouzena v ploše střechy s uvažovanou korekcí na systematické tepelné mosty vlivem kotev 0,007 W.m².K⁻¹. 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 ° (3 %). Maximální sklon střešního pláště pro zajištění stability vrstev kotvením je 5 ° (8,7 %). Doporučený sklon nášlapné vrstvy pochůzných ploch 0,6–1,1 ° (1–2 %) dle ČSN 74 4505.

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.

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: 25.06.2026 03:11

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.