

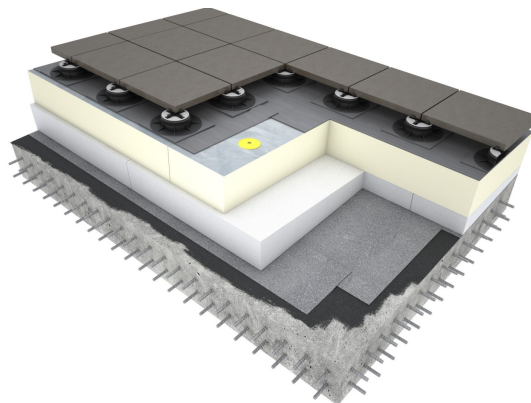
# DEK Střecha ST.3001A (DEKROOF 10-A)

jednoplášťová, pochůzná, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, přitížená, povrch tvoří dlažba, s ověřenou požární odolností a s klasifikací B<sub>ROOF</sub>(t3)

## Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/8931>



## SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① <b>Nášlapná, Stabilizační</b> betonová dlažba BEST TERASOVÁ	40	vysokopevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba
② vzduchová mezera	15 - 25	tl. 15–25 mm
+ <b>Roznášecí</b> itadeco - Terč New Maxi	—	výškově stavitelná podložka pro dlažbu
③ <b>Ochranná</b> přířezy fólie DEKPLAN 77	1,8	přířezy fólie z PVC-P
④ <b>Hydroizolační</b> DEKPLAN 77	1,8	fólie z PVC-P určená pod zatěžovací vrstvy s odolností proti prorůstání kořínků
⑤ <b>Tepelněizolační</b> KINGSPAN Therma TR26 FM tl. 120 mm	120	Desky z polyisokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa (tl. ≤80 mm); 120 kPa (tl. >80 mm). Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,022 W.m-1.K-1.
⑥ <b>Tepelněizolační, Spádová</b> spádové klíny EPS 150	min. 20, min. ø 60	spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
⑦ <b>Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační – provizorní</b> GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem
⑧ <b>Přípravný nátěr podkladu</b> DEKPRIMER	—	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 DP1,  $B_{ROOF}$  (t3) dle nosné konstrukce

### Podkladní konstrukce Požární odolnost

DEK Strop SK.3500A	REI 60 DP1	Platí pro strop tl. 200 mm.
	REI 90 DP1	Platí pro strop tl. 250 mm.
DEK Strop SK.3500B	REI 30 DP1	Platí pro stropní systém BEST-ROCK T bez omítky a s omítkou tl. 15 mm.
DEK Strop SK.1001A	REI 60 DP1	Platí u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 80 mm a krytím spodní výztuže min. 20 mm.
DEK Strop SK.1002A	REI 30 DP1	Platí u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 60 mm a krytím spodní výztuže min. 10 mm.
DEK Strop SK.7001B	REI 180 DP1	Platí pro celý strop včetně omítky.
DEK Strop SK.7002A	REI 180 DP1	Platí pro celý strop včetně omítky.
DEK Strop SK.8001B	REI 30 DP1	
DEK Strop SK.2201A	DP1	

## 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

S3 pro podmínky NNV5 P2 K3 F R2

### Hydroizolační spolehlivost – poznámka

S2 pro podmínky NNV4 P2 K3 F R2 při sklonu  $\geq 3\%$

S4 pro podmínky NNV4 P2 K3 X R4 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)

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

---

0.148 W/(m<sup>2</sup>.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. Jedná se o jednoplášťovou skladbu střechy s neveřejným pěším provozem (terasy), s dlažbou na podložkách. Hydroizolační vrstva je z fólie z měkčeného PVC. Tepelněizolační vrstva je z PIR a spádových desek z EPS. Parotěsnicí vrstva je z asfaltového pásu. 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.

---

### 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. Uvedená klasifikace  $B_{ROOF}(t3)$  – odolnost při vnějším působení požáru platí za předpokladu: maximální sklon střešního pláště je 10 ° a tloušťka tepelné izolace je min. 40 mm. Požadavky na terasovou dlažbu: tloušťka betonových dlaždic min. 35 mm, velikost spár mezi dlaždicemi max. 8 mm, výška dlaždic nad PVC fólií min. 15 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. Skladba je posouzena v ploše střechy s uvažovanou korekcí na systematické tepelné mosty vlivem kotev 0,007 W.m<sup>-2</sup>.K<sup>-1</sup>. 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 ° (3 %). Maximální sklon střešního pláště pro zajištění stability vrstev přitížením je 5 ° (8,7 %). Doporučený sklon náslapné vrstvy pochůzných ploch je 0,6–1,1 ° (1–2 %) dle ČSN 74 4505.

---

### Technologie provádění

---

Povrch podkladu musí být soudržný, vyzrálý, suchý, čistý, bez volných částic, hran a výstupků. Parotěsnicí vrstva se natavuje na penetrovaný podklad bodově. Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár, minimální doporučená tloušťka spádových klínů je 20 mm. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu. Tepelná izolace musí být pracovním stabilizována k únosnému podkladu přikotvením každé desky horní vrstvy. Tepelná izolace z PIR desek Therma TR26 o rozměru 1,2x2,4 m se kotví minimálně 6 ks kotev na každou desku. Pokud budou spáry mezi deskami tepelné izolace pěněny, doporučuje se tato místa přelepit ALU páskou. Po obvodu střechy i v místě vstupů se hydroizolace DEKPLAN 77 stabilizuje mechanickým kotevním systémem. Na svislých plochách (atiky, stěny, atp.) se již provádí hydroizolace z fólie DEKPLAN 76. Teplotu svařování hydroizolace je nutné vždy nastavit na základě zkoušek při konkrétních podmínkách stavby. Opracování detailů vyžaduje použití koutových a rohových tvarovek. Stabilizace hydroizolace je zajištěna přitížením – dlažbou na podložkách. Dlažba musí být zajištěna po obvodu terasy proti posunu – vodorovným silám. Plastové podložky se podkládají přířezy fólie DEKPLAN 77.

---

### **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.  $\pm 5$  mm na 2 m lati.

---

### **Alternativní řešení**

---

Hydroizolační fólii lze zvolit i ve větší tloušťce 2,0 mm. Pochůznou vrstvu lze variantně vytvořit z dřevěných nebo dřevoplastových prken na dřevěném nebo kovovém podkladním roštu. Při takové záměně již neplatí odolnost při působení vnějšího požáru  $B_{ROOF}(t3)$ . Alternativně lze pod hydroizolací použít FILTEK V CONTROL, který umožňuje provést kontrolu těsnosti hydroizolační fólie pomocí jiskrové zkoušky před zakrytím. V případě spolehlivosti S3 nebo S4 dle směrnice ČHIS 01 lze tímto opatřením spolehlivost zlepšit o 1 stupeň. Geotextilie FILTEK V CONTROL je zároveň vhodná i pro skladby střech s požadavkem na odolnost proti šíření vnějšího požáru  $B_{ROOF}(t3)/B_{ROOF}(t1)$ .

---

*Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.*

*Datum a čas generování: 04.04.2026 12:35*

*Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.*