

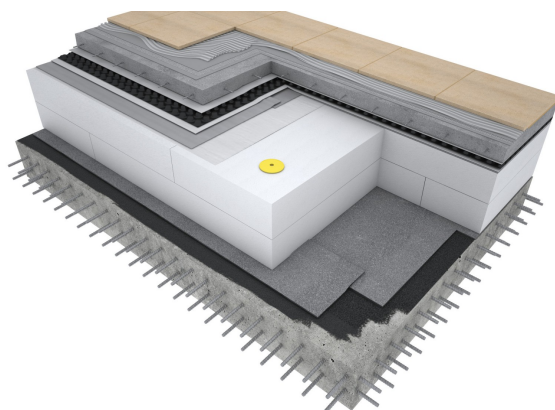
# DEK Střecha ST.3003A (DEKROOF 10-C)

jednoplášťová, pochůzná, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, přitížená, povrch tvoří dlažba, s ověřenou požární odolností a s klasifikací nešíří požár střešním pláštěm

## Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/8933>



## SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① <b>Nášlapná</b> keramická dlažba do exteriéru	10	keramická dlažba do exteriéru
② <b>Lepicí</b> MAPEI - ELASTORAPID	6,0	mrazuvzdorný lepicí tmel
③ <b>Hydroizolační – ochranná</b> MAPEI - MAPELASTIC	2,0	dvosloužková hydroizolační vrstva na bázi cementu a modifikujících přísad
+ <b>Výztužná</b> VERTEX R131	—	skleněná výztužná tkanina
④ <b>Roznášecí, Stabilizační</b> podlahový potěr/mazanina	min. 50	směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, třída pevnosti v tahu za ohybu F 4 dle ČSN EN 13813, vyztuženo kari sítí
+ <b>Výztužná</b> kari síť KH 20	2x ø 6	svařovaná kari síť KH 20, oko 150x150 mm, drát 6 mm
⑤ <b>Drenážní</b> DEKDREN G8	8,0	HDPE nopová fólie s nakaširovanou textilií
⑥ <b>Ochranná</b> FILTEK 300	2,9	netkaná textilie ze 100% polypropylenu
⑦ <b>Hydroizolační</b> DEKPLAN 77	1,8	fólie z PVC-P určená pod zatěžovací vrstvy s odolností proti prorůstání kořínků
⑧ <b>Separační, El. vodivá</b> FILTEK V CONTROL	—	elektricky vodivá skloláknitá netkaná textilie (skloláknitý vlies)
⑨ <b>Tepelněizolační</b> EPS 150	240	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu

⑩	<b>Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační – 4,0 provizorní</b> GLASTEK AL 40 MINERAL	—	pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
⑪	<b>Přípravný nátěr podkladu</b> DEKPRIMER	—	asfaltová, vodou ředitelná emulze
⑫	<b>Spádová</b> betonová mazanina	min. 50	monolitický beton ve spádu

## 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.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, Nešíří požár střešním pláštěm 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

---

### Hydroizolační spolehlivost – poznámka

---

S3 pro podmínky NNV5 P2 K3 F R3

při provedení kontroly těsnosti hydroizolace jiskrovou zkouškou

---

---

## 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 má i použití betonové mazaniny pod dlažbou.

---

---

## 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 podkladní betonové vrstvě. Hydroizolační vrstva je z fólie z měkčeného PVC. Tepelněizolační vrstva je z EPS. Parotěsnicí vrstva a provizorní hydroizolační vrstva je z asfaltového pásu. Spádovou vrstvu tvoří beton. Zatížení provozní střechy nesmí přesáhnout hodnoty uvažované při statickém návrhu. Zatížení konstrukcí stanovuje norma ČSN EN 1991-1-1. Před umístěním těžších břemen (betonové květináče apod.) je nutné posoudit únosnost podlahy terasy včetně tlaku na stlačitelné vrstvy v konstrukci. Pro uvedenou tepelnou izolaci EPS 150 nesmí tlak na povrchu tepelněizolační vrstvy přesáhnout 30 kPa.

---

### 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. Norma ČSN 73 0810 Příloha 2A uvádí, že v případě, kdy bude jako pochozí vrstva použita keramická dlažba nebo přírodní či umělý kámen, splňuje skladba bez dalšího zkoušení na základě Rozhodnutí Evropské komise 2000/553/ES všechny požadavky na funkční charakteristiku chování při vnějším působení požáru.

---

### 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  $-17 \text{ °C}$ . Skladba je posouzena v ploše střechy s uvažovanou korekcí na systematické tepelné mosty vlivem kotev 0,007 W.m-2.K-1. U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

---

### Sklon střechy

---

Minimální sklon hydroizolace pro zajištění odtoku vody je  $1 \text{ °}$  (1,7 %). Doporučený sklon nášlapné 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 a provizorní hydroizolační vrstva se natavuje bodově na podklad opatřený přípravným nátěrem. Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu. Hydroizolace se volně pokládá na separační vrstvu FILTEK a po obvodu se kotví. Teplotu svařování hydroizolace je nutné vždy nastavit na základě zkoušek při konkrétních podmínkách stavby. Opracování detailů vyžaduje použití koutových a rohových tvarovek. Jako drenážní vrstva se používá speciální nopová fólie s nakaširovanou textilií DEKDREN G8, kladená nopy a textilií směrem nahoru (nelze použít standardní nopovou fólii, hrozí riziko výluhů z betonové vrstvy). Monolitické vrstvy je nutno vhodně vyztužit a dilatovat v ploše i po obvodu střechy. Ochranná stěrková izolace musí být provedena dle technologických předpisů výrobců včetně řešení detailů, prostupů a dilatací. Povrch terasy v blízkosti odrazivých ploch (např. balkónových dveří nebo světlíků) může být namáhán teplem od odraženého slunečního záření. U tepelněizolační vrstvy z EPS může dojít při překročení teploty 80 °C k trvalému poškození, proto je nutné hydroizolační vrstvu zakrýt co nejdříve roznášecí vrstvou.

---

### **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. Alternativně lze jako separační vrstvu pod hydroizolaci použít FILTEK 300, který však není el. vodivý, a tak neumožňuje spolehlivé provedení kontroly těsnosti hydroizolace před zakrytím jiskrovou zkouškou. V případech, kdy je spolehlivost S2 nebo S3 dle směrnice ČHIS 01 závislá na provedení jiskrové zkoušky, se změnou separační vrstvy spolehlivost zhorší o 1 stupeň. Pro funkci pojistné hydroizolační vrstvy je kromě drenážní vrstvy (DEKDREN P 900) nutné zajištění samostatného odvodnění a stabilizace desek tepelné izolace bodovým lepením PU lepidlem. Alternativně lze na hydroizolaci jako drenážní vrstvu použít drenážní rohož DEKDREN P 900 + filtrační textilií FILTEK 200.

*Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.*

*Datum a čas generování: 04.04.2026 11:08*

*Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.*