

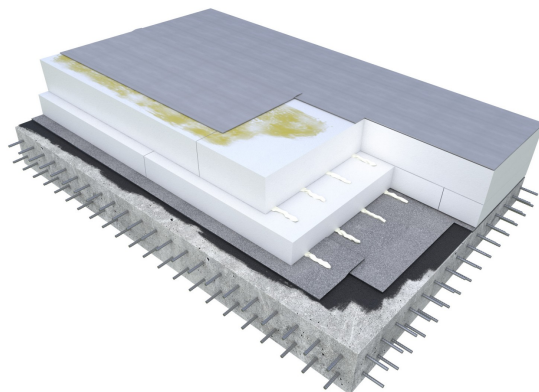
# DEK Střecha ST.2008A

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, lepená, povrch tvoří hydroizolace, 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/8924>



## SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Hydroizolační ALKORPLAN 35179	3,5	fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení
② Stabilizační SikaRoof Adhesive C-300	—	fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení
③ Tepelněizolační EPS 150	140	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
④ Stabilizační INSTA-STIK STD	—	polyuretanové lepidlo
⑤ Tepelněizolační, Spádová spádové klíny EPS 100	min. 20, min. ø 80	spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
⑥ Stabilizační INSTA-STIK STD	—	polyuretanové lepidlo
⑦ Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační – provizorní GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem
⑧ Přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER	—	asfaltová, vodou ředitelná emulze

## NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

### Obecné požadavky

Podklad tvoří nosná stropní konstrukce. Povrch podkladu tvoří beton nebo cementový potěr.

### 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.7002A	z nosníků a vložek, keramický, s nadbetonávkou
DEK Strop SK.7001B	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.7002A	REI 180	Platí pro celý strop včetně omítky.
DEK Strop SK.7001B	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 R1  
S3 pro podmínky NNV5 P2 K3 F R1

### Hydroizolační spolehlivost – poznámka

při sklonu  $\geq 3\%$

## OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

### Akustické vlastnosti skladby

Vzduchová neprůzvučnost: závisí na řešení masivní silikátové vrstvy (např. skladba s železobetonovou nosnou vrstvou při objemové hmotnosti 2 400 kg/m<sup>3</sup> tloušťky 140 mm má vzduchovou neprůzvučnost minimálně  $R_w = 49$  dB).

## ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

### Součinitel prostupu tepla

0.159 W/(m<sup>2</sup>.K)

### Řešení tepelné stability

Masivní silikátovou vrstvu lze efektivně využít pro řešení tepelné stability místnosti pod střechou v letním období.

## ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

---

Použití skladby pro jiné objekty ovlivňují tepelnětechnické, požární, akustické a další požadavky. Podklady pro rozšířené použití skladby z hlediska tepelné techniky naleznete v tabulce na konci kapitoly. Rozšířené použití vždy doporučujeme konzultovat s technikem Atelieru DEK.

---

## POZNÁMKY KE SKLADBĚ

---

### Navrhování

---

Skladba je určena pro rodinné a bytové domy a administrativní budovy. Jedná se o jednoplášťovou skladbu stabilizovanou lepením. Hydroizolační vrstva je z fólie z měkčeného PVC. Tepelněizolační a spádová vrstva je 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 požadavků ČSN EN 1991-1-4. Stabilizace se provádí lepením tepelné izolace a následným lepením hydroizolace. U rekonstrukcí je nutné před návrhem zjištění únosnosti podkladu.

---

### Požární bezpečnost

---

Požární odolnost je závislá především na druhu nosné konstrukce. Uvedená požární odolnost byla určena podle ČSN EN 1992-1-2 (Eurokód 2) pro tuto skladbu umístěnou na nosné konstrukci DEK Strop SK.1001A. Pro jinou nosnou konstrukci je nutné posoudit požární odolnost individuálně. Např. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 60 mm a krytím spodní výztuže min. 10 mm lze uvažovat požární odolnost REI 30, popř. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 80 mm a krytím spodní výztuže min. 20 mm lze uvažovat požární odolnost REI 60.

---

### 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  $-17^{\circ}\text{C}$ . Skladba je posouzena v ploše střechy. 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  $5^{\circ}$  (8,7 %). Při sklonu větším než  $5^{\circ}$  je třeba obvykle navrhnout opatření, které brání posunu vrstev skladby ve směru spádu.

---

### Technologie provádění

---

Povrch podkladu musí být soudržný, vyvrážený, suchý, čistý, bez volných částic, hran a výstupků. Parotěsnicí 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 30 mm. Vrstvy tepelné izolace se lepí polyuretanovými lepidly (INSTA-STIK STD, PUK 3D nebo PUK 3D XL) mezi sebou i k podkladu. Hydroizolace se k tepelné izolaci lepí. Polyuretanové lepidlo SIKA-TROCAL C 300 se při tom nanáší v pruzích a následně se roztírá hladítkem do plochy, kromě spojů hydroizolace. U spojů se vynechává pruh bez lepidla v šíři cca 200 mm, aby se předešlo znečištění spoje lepidlem. Po obvodu střechy i u prostupů se hydroizolace stabilizuje systémovým kotvením děrovanými kovovými profily a kotvami vhodnými pro daný podklad. Kotvení je možné provést do vodorovných či svislých konstrukcí. Na svislých plochách (atiky, stěny světlíků, atp.) se již provádí hydroizolace z fólie DEKPLAN 76.

---

### 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

---

Spád může tvořit přímo nosná konstrukce. Vrstvy tepelné izolace lze stabilizovat také kotvením. Pro návrh kotvy je nutno uvažovat hodnotu její únosnosti při protažení tepelným izolantem.

---

*Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.*

*Datum a čas generování: 24.06.2026 02:47*

*Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.*