

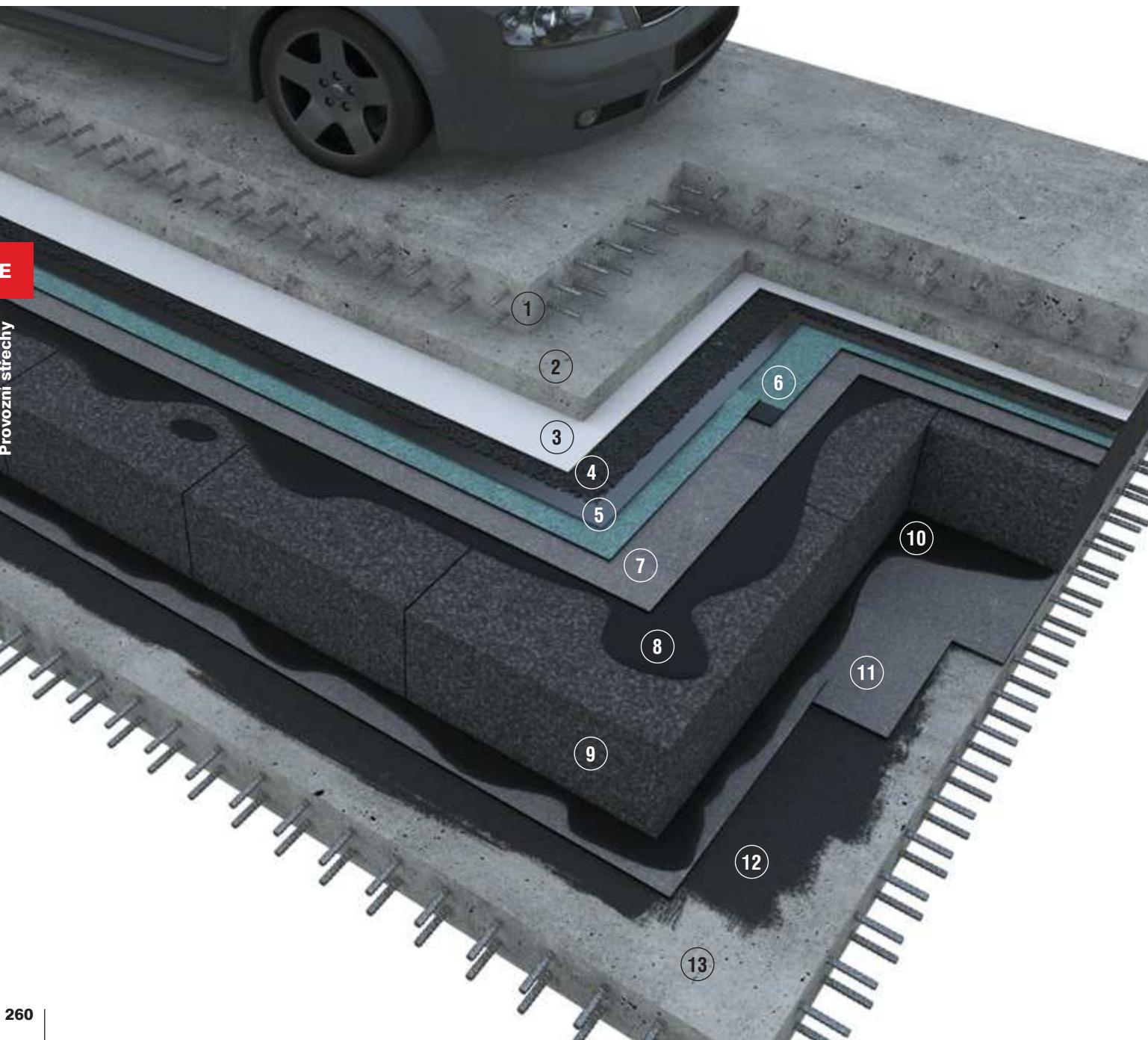
## DEK STŘECHA ST.3004A (DEKROOF 16-A)

jednopášová, pojízděná, s povlakovou hydroizolací, AP, přitížená, s ověřenou požární odolností, povrch tvoří vozovka

Obvyklé použití

typ objektu: průmyslová budova, obchodní budova

Provozní střechy



E

### SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TL. (mm)	POPIS
1 provozní železobetonová pojízděná deska	100	beton třídy C30/37 XF4, dimenze dle statického návrhu, vyztuženo KARI síti, dilatováno 4x4 m, povrch kartáčovaný s hydrofobní impregnací (např. MasterProtect H 330)
2 ochranná betonová mazanina	min. 40	vrstva z betonu
3 separační FILTEK 500	4,0	netkaná textilie ze 100% polypropylenu
4 drenážní DEKDREN P 900	6,0	rohož z prostorově orientovaných polyetylenových vláken
5 separační, ochranná, kluzná PENEFOL 950	0,8	ochranná a separační fólie z PE-HD
6 hydroizolační – vrchní pás ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR	5,3	pás z SBS modifikovaného asfaltu s břidlicným posypem
7 hydroizolační – podkladní pás GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem
8 stabilizační AOSI 95/35		oxidovaný asfalt, určený pro aplikaci za horka
9 tepelněizolační, parotěsní, vzduchotěsní FOAMGLAS S3	280	desky z pěnového skla
10 stabilizační AOSI 95/35		oxidovaný asfalt, určený pro aplikaci za horka
11 hydroizolační – provizorní GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem
12 přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER	-	asfaltová, vodou ředitelná emulze
13 spádová silikátová vrstva	min. 50	monolitická silikátová vrstva (beton)

### NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

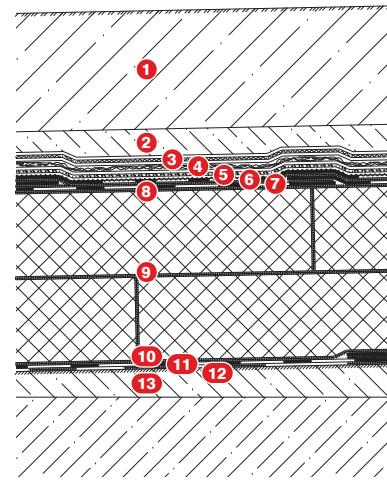
#### Obecné požadavky

Podklad tvoří nosná stropní konstrukce. Povrch podkladu tvoří beton, cementový potěr nebo cihelný popř. próbetonový 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.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, próbetonový, bez nadbetonávky

### SCHÉMA KONSTRUKCE



E

Provozní střechy

## ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 1)

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	Minimální tloušťka tepelné izolace	Vhodnost použití
Doporučená hodnota	0,16 W·m <sup>-2</sup> ·K <sup>-1</sup>	280 mm vytváří předpoklad pro splnění požadavků na energetickou náročnost budov dle vyhlášky 264/2020 Sb. a zákona 406/2000 Sb.
Požadovaná hodnota	0,24 W·m <sup>-2</sup> ·K <sup>-1</sup>	180 mm pro hodnocení konstrukce dle vyhlášky 268/2009 Sb.

## Okrajové podmínky použití skladby z hlediska tepelné techniky

Návrhová vnitřní teplota v zimním období	20°C
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu	50%
Návrhová průměrná měsíční relativní vlhkost vnitřního vzduchu	do 4. vlhkostní třídy dle ČSN EN ISO 13788
Maximální nadmořská výška	do 1 200 m n. m. teplotní oblast 1, 2 a 3 dle ČSN 73 0540-3

## OCHRANA ZDRAVÍ OSOB A ZVÍŘAT, ZDRAVÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (PODROBNOSTI VIZ STRANA 50)

Hydroizolační spolehlivost	NNV5 P2 K3 F R3 S3	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)
	NNV5 P2 K3 X R4 S4	

## POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 5)

Požární odolnost	REI 60 DP1	dle nosné konstrukce
Odolnost při působení vnějšího požáru	nešíří požár střešním pláštěm	

## OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub>	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 <sub>w</sub> = 49 dB
---	--	--

## ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

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

## Poznámky 1 k tepelnětechnickému posouzení skladby

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. U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

## Poznámky 2 k technologii provádění skladby

Spád může tvořit přímo nosná konstrukce. Provizorní hydroizolační vrstva se v případě použití natavuje na penetrovaný podklad bodově. Doporučená rovinatost podkladu při lepení desek je max. 5 mm na dvoumetrové lati. Desky FOAMGLAS se lepí celoplošně do rozehřátého asfaltu AOSI 95/35, asfalt musí být celoplošně i mezi jednotlivými svislými spárami desek (spotřeba činí 5–7 kg/m<sup>2</sup> dle rovinatosti povrchu). Desky se kladou na vazbu s vystřídáním spár. Horní povrch desek se opět zatře rozehřátým asfaltem (spotřeba cca 2 kg/m<sup>2</sup>). Tepelnou izolaci FOAMGLAS (typ S3 se vyrábí v tloušťkách 40–180 mm) lze klást i ve více vrstvách, je potřeba počítat s vyšší spotřebou AOSI 95/35 na vzájemné lepení desek (opět 5–7 kg/m<sup>2</sup>). První hydroizolační vrstva musí být co nejdříve celoplošně natavena na zatřený povrch, tepelná izolace musí zůstat suchá. Kluzná vrstva z PE-HD fólie plní i funkci částečné ochrany proti ropným úkапům, fólie nemusí být svařena. Nezbytnou podmínkou správné funkce skladby je vícestupňové odvodnění (z úrovni povrchu, úrovni hlavní hydroizolační vrstvy a po dobu funkce i z úrovni provizorní hydroizolační vrstvy) a systémové provedení dilatací (např. systém BUCHBERGER).

## Poznámky 3 k rovinostem

Výsledná rovinost povrchu povlakové hydroizolace musí být taková, aby byl při předpokládaném sklonu střechy a maximálním průhybu konstrukce zajištěn plynulý odtok vody. U podkladu pro tepelnou izolaci z desek z pěnoskla se doporučuje zajistit rovinost max ±5 mm na 2 m lati.

## Poznámky 4 ke sklonu střechy

Minimální sklon hydroizolační vrstvy pro zajištění odtoku vody je 1° (1,7%). Maximální sklon střešního pláště pro zajištění stability vrstev je 2,9° (5%). Doporučený sklon v případě pochůzných ploch je 0,6–1,1° (1–2%) dle ČSN 74 4505.

## Poznámky 5 k požárnímu zatírdění skladby

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. Betonová deska na vnějším povrchu umožňuje umístit skladbu do prostor s nejpřísnějšími požadavky na chování při vnějším působení požáru.