

# DEKROOF 04 SK

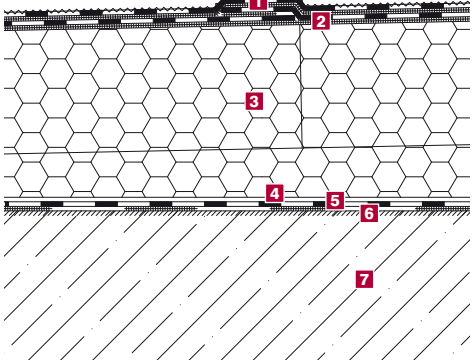
OBVYKLÉ POUŽITIE

RODINNÉ DOMY | BYTOVÉ DOMY | ADMINISTRATÍVNE BUDOVY




JEDNOPLÁŠŤOVÁ LEPENÁ ALEBO MECHANICKY KOTVENÁ SKLADBA BEZÚČELOVEJ PLOCHEJ STRECHY, S POVLAKOVOU KRYTINOU ZO SÚVRSTVIA MODIFIKOVANÝCH ASFALTOVANÝCH PÁSOV, SPÁDOVÁ VRSTVA VYTVORENÁ TEPELNOU IZOLÁCIOU

## PARAMETRE SKLADBY PRE OBVYKLÉ POUŽITIE

PREDNOSTI SKLADBY				
Rieši: <b>AKUSTIKU</b>   <b>POŽIARNU ODOLNOSŤ</b>   <b>TEPELNÚ STABILITU MIESTNOSTI</b>				
ŠPECIFIKÁCIA SKLADBY				
	POZ.	VRSTVA	HRÚBK A (mm)	POPIS
	1	<b>ELASTEK 40 (50) SPECIAL DEKOR</b>	4,4 (5,2)	pás z SBS modifikovaného asfaltu s bridličným posypom
	2	<b>GLASTEK 30 STICKER PLUS</b>	3,0	samolepiaci pás z SBS modifikovaného asfaltu
	3	<b>rovné dosky EPS 100 S</b>	min. 60	tepelnizolačné dosky zo stabilizovaného penového polystyrénu (nalepené o podklad pomocou PUK lepidla)
	4	<b>spádové klíny EPS 100 S</b>	min. Ø 60 min. 20	tepelnizolačné klíny zo stabilizovaného penového polystyrénu
	5	<b>PUK</b>	-	polyuretánové lepidlo (príp. systém s mechanickým kotvením)
	6	<b>GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL</b>	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu, parotesniaca a vzduchotesniaca vrstva,
	7	<b>DEKPRIMER</b>	-	penetračná emulzia (spotreba 0,3 kg/m <sup>2</sup> )
	8	<b>monolitická silikátová vrstva</b>		nosná železobetónová konštrukcia (príp. iný súvislý monolitický silikátový podklad)

OKRAJOVÉ PODMIENKY PRE POUŽITIE SKLADBY Z HĽADISKA TEPELNEJ TECHNIKY			
Návrhová vnútorná teplota v zimnom období	20°C		
Návrhová relatívna vlhkosť vnútorného vzduchu	50%		
Návrhová priemerná mesačná relatívna vlhkosť vnútorného vzduchu	do 4. vlhkostnej triedy podľa STN EN ISO 13788		
Maximálna teplota vonkajšieho vzduchu	-16°C		
HRÚBK A TEPELNEJ IZOLÁCIE PRE BEŽNÉ POUŽITIE			
Hrúbka tepelnizolačnej vrstvy pre splnenie hodnôt súčiniteľa prechodu tepla podľa STN 730540-2 (2012)	Minimálna požiadavka	0,3 (W/m <sup>2</sup> .K)	Ø 120 mm
	Požadovaná hodnota	0,2 (W/m <sup>2</sup> .K)	Ø 200 mm
	Odporúčaná hodnota	0,1 (W/m <sup>2</sup> .K)	Ø 420 mm
POŽIARNE VLASTNOSTI SKLADBY			
Požiarne odolnosť	Závisí na riešení monolitckej silikátovej vrstvy (napr. pri jednoducho podopretej železobetónovej doske s min. hr. 80 mm a krytím spodnej výstuže min. 20 mm je možné uvažovať požiarne odolnosť REI 60).		
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI SKLADBY			
Vzduchová nepriezvučnosť	Závisí na riešení monolitckej silikátovej vrstvy (napr. skladba so železobetónovou nosnou vrstvou pri objemovej hmotnosti 2400 kg/m <sup>3</sup> hr. 140 mm má nepriezvučnosť minimálne R <sub>w</sub> = 49 dB).		
RIEŠENIE TEPELNEJ STABILITY			
Monolitckú silikátovú vrstvu je možné efektívne využiť pre riešenie tepelnej stability miestnosti pod strechou v letnom období.			
ROZŠÍRENÉ POUŽITIE SKLADBY			
Použitie skladby pre iné objekty ovplyvňujú tepelnotechnické, požiarne, akustické respektíve ďalšie požiadavky. Použitie skladby pre iné okrajové podmienky ako sú uvedené v katalógovom liste ako aj rozšírené použitie skladby vždy doporučujeme konzultovať s technikom Ateliéru DEK. Základné rozšírené použitie skladby je uvedené na druhej strane katalógového listu.			

# DEKROOF 04 SK | PODKLADY PRE ROZŠÍRENÉ POUŽITIE SKLADBY

<b>POZNÁMKY K TEPELNOTECHNICKÉMU POSÚDENIU SKLADBY</b>
<p>Tepeľnotechnické parametre použitých tepelnoizolačných materiálov boli stanovené na základe STN 73 0540-3. Pri kotvených skladbách bola uvažovaná korekcia na systematické tepelné mosty vplyvom kotiev 0,013 W/m<sup>2</sup>.K. Hrúbka tepelnej izolácie bola vypočítaná pre splnenie požiadavky pri návrhovej teplote vonkajšieho vzduchu -16°C. Pre teplejšie oblasti môže byť hrúbka tepelnej izolácie mierne znížená, pre chladnejšie oblasti naopak mierne vyššia. Skladby sú posúdené v ploche strechy, pri konkrétnych detailoch vždy doporučujeme overenie funkcie podrobným 2D(3D) tepelnotechnickým posúdením. Pri použití skladby pre iné okrajové podmienky ako sú uvedené v katalógovom liste je potrebné vykonať individuálne tepelnotechnické posúdenie skladby a detailov.</p>
<b>POZNÁMKY K POŽIARNEMU ZATRIEDENIU SKLADBY</b>
<p>Požiarne odolnosť je závislá predovšetkým od triedy betónu, typu výstuže a krytia výstuže. Všeobecne je možné napr. pri jednoducho podporetej železobetónovej doske s min. hr. 60mm a krytím spodnej výstuže min. 10mm uvažovať požiarne odolnosť REI 30, príp. pri jednoducho podporetej železobetónovej doske s min. hr. 80mm a krytím spodnej výstuže min. 20mm uvažovať požiarne odolnosť REI 60.</p>
<b>POZNÁMKY K TECHNOLÓGIÍ SKLADBY</b>
<p>Doporučený sklon povrchu strechy je 2%. Tepelná izolácia sa ukladá vo viacerých vrstvách so vzájomným previazaním škár, minimálna výrobná hrúbka spádových klinov je 20mm. V prípade zložitejších pôdorysných tvarov doporučame v skladbe zameniť poradie tepelnoizolačných vrstiev (ukladanie spádovej vrstvy na rovné dosky). Spádovú vrstvu je možné nahradiť silikátovou vrstvou pod parotesniacu vrstvu – v tomto prípade bude parotesniaca vrstva plniť funkciu provizórnej vodotesniacej vrstvy so zvýšenou účinnosťou. Návrh spádových klinov EPS vykonávajú technici Ateliere DEK.</p>
<p>Každá doska tepelnej izolácie musí byť stabilizovaná voči pohybu a účinkom sania vetra. Skladbu je možné stabilizovať lepením polyuretánovými lepidlami (PUK), poprípade systémom mechanického kotvenia. V prípade stabilizácie tepelnej izolácie lepením je pri použití viacerých vrstiev nutné lepiť nie len vrstvy k podkladu, ale aj jednotlivé vrstvy tepelnej izolácie medzi sebou. Stabilizácia lepením je možná iba do výšky budovy 20 m. V prípade stabilizácie mechanickým kotvením je pre voľbu vhodného kotvového systému a overenia únosnosti podkladu nutné vykonanie výťažných skúšok v súlade s ETAG 006. Návrh stabilizácie mechanickým kotvením, vrátane zaistenia výťažných skúšok, vykonávajú technici Ateliere DEK. Pri spádovaní strechy pomocou tepelnej izolácie je potrebné pri návrhu počtu a dĺžok kotviacich prvkov uvažovať s premenlivou dĺžkou kotiev v závislosti na hrúbke tepelnej izolácie.</p>
<p>Parotesniaca a provizórna vodotesniaca vrstva sa natavuje na penetrovaný podklad bodovo.</p>
<b>POZNÁMKY K POUŽITÝM MATERIÁLOM SKLADBY – MOŽNÉ ZÁMENY</b>
<p>Tepelnú izoláciu EPS 100S je možné nahradiť za EPS s vyššou pevnosťou v tlaku prípadne za EPS s prímiesou grafitu (zámenou sa zlepšia tepelnoizolačné vlastnosti skladby). V prípade spádovania strechy polystyrénbetónom doporučame ako parotesniacu vrstvu použiť samolepiaci SBS modifikovaný asfaltovaný pás GLASTEK 30 STICKER PLUS.</p>
<p>V prípade zámeny materiálov v skladbe nie je možné uplatniť všetky uvedené parametre a vlastnosti skladby.</p>
<p>Bližšie informácie a technické parametre k značkovým výrobkom zo sortimentu DEKTRADE použitých v skladbe nájdete v sekcii produkty na webových stránkach <a href="http://www.dektrade.sk">www.dektrade.sk</a>. Nájdete tu aj publikácie, montážne návody a technické listy s podrobnými technickými informáciami. Pre projektantov a architektov je na webových stránkach <a href="http://www.dekpartner.cz">www.dekpartner.cz</a> pripravená ďalšia technická podpora vrátane detailov k uvedenej skladbe.</p>

## KONTAKTY



AKTUÁLNE INFORMÁCIE NÁJDETE NA [WWW.DEKTRADE.SK](http://WWW.DEKTRADE.SK)

odbyt, technická podpora

<b>BRATISLAVA</b>	02/444 42 888
<b>KOŠICE</b>	055/79 95 000
<b>LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ</b>	044/55 70 700
<b>LUČENEC</b>	047/41 11 880
<b>MARTIN</b>	043/43 02 022
<b>MICHALOVCE</b>	056/68 86 868
<b>NITRA</b>	037/65 75 757
<b>NOVÉ ZÁMKY</b>	035/64 26 092
<b>POPRAD</b>	052/78 85 225
<b>PREŠOV</b>	051/77 62 564
<b>PRIEVIDZA</b>	046/54 42 255
<b>TRENČÍN</b>	032/64 91 120

**TRNAVA  
ŽILINA**

technická podpora  
**ATELIER DEK**

**ZÁPADNÉ A STREDNÉ SLOVENSKO**  
+421 902 940 870  
**VÝCHODNÉ SLOVENSKO**  
+421 902 950 397  
**DEKPROJEKT**  
+421 902 906 680

033/55 11 866  
041/50 05 577

projekty, posudky, diagnostika  
konzultácie, dozory, energetické audity  
**DEKPROJEKT**

Chemická 1  
831 04 Bratislava  
tel.: +421 2 4444 1215  
fax: +421 2 444 59 739  
info@atelier-dek.sk



DEKTRADE je držiteľom  
certifikátu kvality **ISO 9001**.

[WWW.ATELIER-DEK.SK](http://WWW.ATELIER-DEK.SK)  
[WWW.DEKPROJEKT.SK](http://WWW.DEKPROJEKT.SK)  
[WWW.DEKTRADE.SK](http://WWW.DEKTRADE.SK)