

# ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL




## HYDROIZOLAČNÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVEJ ROHOŽE

### ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL

je vyrobený z SBS modifikovaného asfaltu. Nosná vložka je polyesterová rohož plošnej hmotnosti 230 g/m<sup>2</sup>. Pás má na hornom povrchu jemný separačný posyp. Na spodnom povrchu má separačnú PE fóliu. Väčšia hrúbka pásu prináša predpoklad vyššej hydroizolačnej bezpečnosti.

**ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL** sa obvykle používa ako parozábrana a popripade ako poistná hydroizolácia plochých striech, ako spodný pás nových aj opravovaných plochých striech alebo ako horný pás tam, kde je hydroizolácia krytá ďalšími vrstvami (napr. plochá strecha s obráteným poradím vrstiev, vrstvou kameniva alebo dlažbou na podložkách).

**ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL** je možné použiť ako parozábranu v systémových skladbách DEK a v skladbách s overenou bilanciou vlhkosti podľa EN 13 788.

**ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL** sa používa ako súčasť izolácie spodnej stavby proti zemnej vlhkosti, gravitačnej aj tlakovej vode (v kombinácii s jedným alebo dvoma ďalšími pásmi) a radónu. Pás svojimi parametrami spĺňa vysoké nároky na spoľahlivosť hydroizolácie spodnej stavby.

**ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL** sa bodovo alebo celoplošne natavuje na podklad, príp. sa mechanicky kotví.

**ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL** nie je možné dlhodobu vystaviť pôsobeniu UV žiarenia.

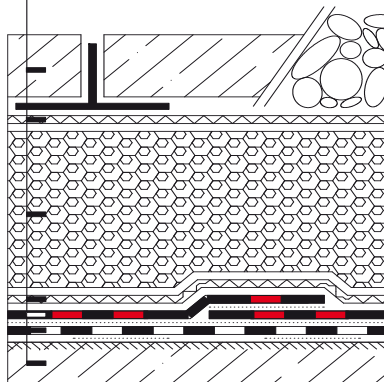
Technológia zhotovenia hydroizolácie z pásu **ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL** je podrobne popísaná v príručke Stavebniny DEK ASFALTOVANÉ PÁSY Montážna príručka.

Zásady navrhovania hydroizolácií sú popísané v príručkách PLOCHÉ STRECHY – Skladby a detaily a IZOLÁCIE SPODNEJ STAVBY – Skladby a detaily.



01 | plochá strecha s obráteným poradím vrstiev

- 01
- dlažba na podložkách alebo násyp kameniva
  - polypropylénová geotextília FILTEK 300
  - extrudovaný polystyrén
  - polypropylénová geotextília FILTEK 300
  - ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL natavený celoplošne k podkladu
  - ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL natavený bodovo k podkladu
  - betón v spáde (min. 1,75%) s napenetrovaným povrchom



## ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL

Technické parametre pásov podľa harmonizovanej normy STN EN 13707, STN EN 13970 STN EN 13969 a českej technickej normy ČSN 73 0605-1 Požiadavky na použitie asfaltových pásov

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Požiadavka ČSN 73 0605-1				Deklarovaná hodnota
		Tab. 21)	Tab. 42)	Tab. 53)	Tab. 64)	
dĺžka	EN 1848-1	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	7,5m
šírka	EN 1848-1	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	1,0m
hrúbka	EN 1849-1	≥ 4,0mm (± 5%, max. 0,2 mm)	≥ 3,5mm (± 5%, max. 0,2 mm)	≥ 4,0mm (± 5%, max. 0,2 mm)	≥ 3,5mm (± 5%, max. 0,2 mm)	5,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnosť	EN 1849-1	—	—	—	—	5,45 (± 0,2725) kg/m <sup>2</sup>
zjavné chyby	EN 1850-1	bez zjavných chýb	bez zjavných chýb	bez zjavných chýb	bez zjavných chýb	bez zjavných chýb
priamosť	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
reakcia na oheň	EN 13501-1	určiť triedu	určiť triedu	určiť triedu	určiť triedu	trieda E
vodotesnosť	EN 1928	≥ 100 kPa	≥ 2 kPa	≥ 100 kPa	vyhovuje	vyhovuje
ťahové vlastnosti – najväčšia ťahová sila	EN 12311-1	≥ 500 N/50mm	≥ 220 N/50mm	≥ 500 N/50mm	≥ 150 N/50mm	pozdlžne 1 250 (±250) N/ 50 mm prične 950 (± 250) N/50 mm
ťahové vlastnosti – ťažnosť	EN 12311-1	≥ 30 %	≥ 2 %	≥ 30 %	≥ 2 %	pozdlžne 50 (± 10) N/50 mm prične 50 (± 10) N/50 mm
odolnosť proti nárazu (metoda A)	EN 12691	-	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	1 200 mm
odolnosť proti statickému zataženiu	EN 12730	-	≥ MLV	≥ MLV	-	20 kg
odolnosť proti pretrhnutiu (driek klinca)	EN 12310-1	-	MDV	MDV	-	pozdlžne 300 (± 100) N prične 400 (± 100) N
pevnosť spoja – šmyková odolnosť v spoji	EN 12317-1	-	MDV	MDV	MDV	pozdlžne 1 100 (± 200) N/50 mm prične 500 (± 100) N/50 mm
odolnosť proti stekaniu pri zvýšenej teplote	EN 1110	≥ +90°C	-	-	-	100 °C
ohybnosť pri nízkych teplotách	EN 1109	≤ -15 °C	≤ -15 °C	≤ -15 °C	≤ -15 °C	-25 °C
priepustnosť vodnej pary – faktor difúzneho odporu μ – ekvivalentná difúzna hrúbka s <sub>g</sub>	EN 1931	MDV alebo 20 000	MDV	MDV	≥ 100 000	28000 (± 1000)* 140 (± 6m) m
trvanlivosť – priepustnosť vodnej pary po umelom starnutí	EN 1296 EN 1931	-	-	-	-	vyhovuje
trvanlivosť – priepustnosť vodnej pary po vplyve chemikálií	EN 1847 EN 1931	-	-	-	-	NPD
trvanlivosť – vodotesnosť po umelom starnutí	EN 1296 EN 1928	-	≥ 2 kPa	≥ 100 kPa	-	vyhovuje
trvanlivosť – vodotesnosť po vplyve chemikálií	EN 1847 EN 1928	-	-	-	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	-	-	-	neobsahuje
množstvo asfaltovej hmoty	ČSN 73 0605-1	≥ 2 700 g/m <sup>2</sup>	≥ 2 000 g/m <sup>2</sup>	≥ 2 700 g/m <sup>2</sup>	≥ 2 300 g/m <sup>2</sup>	≥ 2 700 g/m <sup>2</sup>

Harmonizovaná technická špecifikácie: EN 13707:2004 + A2:2009 a EN 13970: 2004/A1: 2006

Uvedené hodnoty faktora difúzneho odporu vychádzajú z meraní a požiadaviek výrobných noriem a slúžia k porovnaniu jednotlivých výrobkov medzi sebou. Pri výpočtovom posúdení vlhkosného režimu skladiel striech alebo obvodových stien je potrebné použiť hodnoty, ktoré vyjadrujú skutočné difúzne účinky vrstvy vytvorenej z výrobku v konkrétnom konštrukčnom a technologickom riešení a podmienkach zabudovania.

\* Hodnota faktora difúzneho odporu je deklarovaná na základe meraní. Na základe uvedenej hodnoty možno využiť asfaltovaný pás ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL ako parozábranu v systémových skladbách DEK a v skladbách s overenou bilanciou vlhkosti podľa EN 13788.

Pri výpočtovom posúdení vlhkosného režimu skladiel striech alebo obvodových stien je potrebné použiť hodnoty, ktoré vyjadrujú skutočné difúzne účinky vrstvy vytvorenej z výrobku v konkrétnom konštrukčnom a technologickom riešení a podmienkach zabudovania.

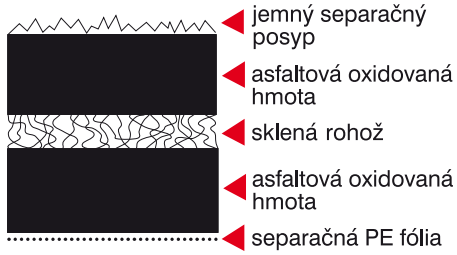
<sup>1)</sup> Tabuľka 2 – Pásky pre hydroizoláciu striech podľa STN EN 13707 – podkladné, medzivrstvy a vrchné vrstvy viacvrstvových systémov

<sup>2)</sup> Tabuľka 4 – Pásky pre hydroizoláciu spodnej stavby podľa STN EN 13969 – v podmienkach vystavenia zemnej vlhkosti (Typ A)

<sup>3)</sup> Tabuľka 5 – Pásky pre hydroizoláciu spodnej stavby podľa STN EN 13969 – v podmienkach vystavenia vody pôsobiacej hydrostatickým

<sup>4)</sup> Tabuľka 6 – Pásky pre parozábranu podľa STN EN 13970

### Schéma zloženia pásu



### Skladovanie

Zvitky pásu je potrebné skladovať v zvislej polohe a musia byť chránené pred dlhodobými poveternostnými vplyvmi a UV žiarením.

### Záruka

Výrobca poskytuje predĺženú záruku na vodotesnosť za predpokladu, že výrobok bol správne zabudovaný do konštrukcie (pozri príručka Stavebniny DEK ASFALTOVANÉ PÁSY Montážny návod).

**ELASTEK 50 MINERAL** je certifikovaný podľa EN 13707, EN 13970 a EN 13969 a je označený značkou zhody CE.



Spoločnosť Stavebniny DEK vykonáva pravidelné kontroly kvality výrobku podľa príslušných noriem.

### Informácie a technická podpora

Všetky informácie vrátane kompletného technického poradenstva vám poskytnú vyškolení pracovníci Ateliero DEK v predajniach spoločnosti Stavebniny DEK.

## KONTAKTY

**DEK** STAVEBNINY

ATELIER  
**DEK**

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

**Stavebniny DEK s.r.o.**  
Kamenná 6  
010 01 Žilina

02/32 22 30 22  
stavebniny@dek.sk  
www.dek.sk

**ATELIER DEK**  
technická podpora  
materiálov Stavebnín DEK

technicka.podpora@dek.sk  
www.atelier-dek.sk

**DEKPROJEKT SR s.r.o.**  
projekty, posudky, diagnostika  
konzultácie, dozory, energetické audity

technicka.podpora@dek.sk  
www.atelier-dek.sk



Stavebniny DEK  
sú držiteľom certifikátu  
kvality **ISO 9001**.