



# 2011.2 HIDROIZOLACIJE

- hidroizolacijski trakovi
- bitumenske mase, emulzije
- hidroizolacije mostov
- folije za ravne strehe
- bitumenske kritine

## Obletnice štejeemo skupaj s samostojno Slovenijo in nadaljujemo tradicijo



Metulje



Sodražica, 1995



Laško, 1991



Ljubljana, 2007

FRAGMAT je bil ustanovljen leta 1991, s sedežem v vasi Metulje na Bloški planoti. V začetku je bila osnovna dejavnost proizvodnja fasadnih pritrdil. Leta 1993 je FRAGMAT v kooperaciji s podjetjem Varping pričel s proizvodnjo in prodajo fasadnih plošč, t.i. »kombi plošč«. V letu 1994 se je podjetje preselilo v Sodražico. Dejavnost se je širila na področje proizvodnje hladilniških izolacij, toplotno izoliranih vrat in gradnje hladilnic.

Z odkupom programa toplotnih izolacij podjetja Izolirka v letu 1996 se je podjetje preimenovalo v FRAGMAT Izolirka, da bi tako nadaljevalo tradicijo uspešnega ljubljanskega podjetja, katerega začetki segajo v leto 1937<sup>(1)</sup>. Izolirka je že leta 1954, med prvimi v tem delu Evrope, začela izdelovati stiropor<sup>(2)</sup>, nov izolacijski material, ki je bil razvit v BASF leta 1952.

Podjetje FRAGMAT Izolirka je s posodobitvijo proizvodnje postalo pomemben proizvajalec toplotnih izolacij v Sloveniji, v naslednjih letih pa tudi na področju nekdanje Jugoslavije, saj se je v letu 2004 odprla proizvodnja stiropora FRAGMAT Mak v Kumanovem, leta 2005 FRAGMAT Tepor v Splitu in leta 2006 FRAGMAT Izolirka v Gračanic.

Pomemben mejnik v uspešnem razvoju podjetja je bila priključitev skupine TIM leta 2005; poleg podjetja TIM Laško sta tako postala člana skupine FRAGMAT tudi OKIPOR Zagreb in TIM Izolirka Šid.

TIM Laško ter proizvodna enota Ljubljana poslujeta od leta 2007 združena v podjetje FRAGMAT TIM. Sodobna tehnologija omogoča proizvodnjo široke palete izdelkov za gradbeništvo, ki se delijo v tri osnovne skupine: toplotne izolacije, bitumenske hidroizolacije in program talnega ogrevanja. Proizvodnja komponent za fasadne sisteme Demit® deluje od leta 2007 kot samostojno podjetje DEMIT. FRAGMAT TIM je kot proizvajalec embalaže iz ekspaniranega polistirena (EPS) in ekspaniranega polipropilena (EPP) prisoten tudi v drugih gospodarskih panogah.

Z letom 2010 je podjetje Varping, omenjeno na začetku, postalo član skupine FRAGMAT, ki je tako pridobila osmo tovarno stiropora in lastno proizvodnjo kombi plošč.

FRAGMAT se je uveljavil kot priznana blagovna znamka v Sloveniji in na področju jugovzhodne Evrope, v zadnjem času pa prodira tudi na trge srednje in vzhodne Evrope.

<sup>(1)</sup> Leta 1937 je Anton Res v Ljubljani ustanovil Tovarno za predelavo bitumnov Anton Res Zagreb, filiala Ljubljana. Leta 1946 se je v dokumentih prvič pojavilo ime Izolirka

<sup>(2)</sup> Styropor® je zaščitena blagovna znamka BASF, naziv »stiropor« pa je sčasoma postal sinonim za vse izdelke iz ekspaniranega polistirena (EPS).

## VSEBINA

Poglavje	Blagovna skupina	Skupina izdelkov	Stran
<b>HIDROIZOLACIJE</b>	<b>E1</b>	Bitumenski premazi, mase in lepila	<b>2</b>
	<b>E2</b>	Sekundarne kritine	<b>3</b>
	<b>E3</b>	Bitumenski trakovi proti talni vlagi	<b>4</b>
	<b>E4</b>	Plastomerni bitumenski trakovi proti pritis kajoči vodi	<b>5</b>
	<b>E5</b>	Plastomerni bit. trakovi za ravne strehe in talne hidroizolacije	<b>6</b>
	<b>E6</b>	Plastomerni bitumenski zaključni trakovi za ravne strehe	<b>7</b>
	<b>E7</b>	Elastomerni bitumenski trakovi za ravne strehe	<b>8</b>
	<b>E8</b>	Elastomerni bitumenski zaključni trakovi za ravne strehe	<b>9</b>
	<b>E9</b>	Samolepilni bitumenski trakovi za temelje in ravne strehe	<b>10</b>
	<b>E10</b>	Bitumenski trakovi za parne zapore	<b>11</b>
	<b>E11</b>	Bitumenske hidroizolacije mostov in izdelki za cestne objekte	<b>12</b>
	<b>E13</b>	Bitumenske emulzije	<b>13</b>
	<b>E12</b>	Hidroizolacijske folije Fatrafol in dodatni material Fatrafol	<b>14–17</b>
<b>SESTAVLJENE IZOLACIJE</b>	<b>F1</b>	Kaširane toplotne izolacije	<b>18, 19</b>
		Pregled hidroizolacijskih trakov	<b>20, 21</b>
		Tabela količin in enot pakiranja	<b>22</b>
		Splošno o bitumenskih trakovih	<b>23</b>
		Splošni pogoji prodaje	<b>24</b>

## BITUMENSKI PREMAZI, MASE IN LEPILA

## IBITOL



**hladni bitumenski osnovni premaz za izvedbo hidroizolacij**

- premaz za pripravo podlage pred polaganjem bitumenskih trakov (beton, ometi, pločevina)
- v skladu s specifikacijo proizvajalca

EAN koda 3838833...	vrsta embalaže	poraba l/m <sup>2</sup>	pakiranje l	paleta l	cena/l EUR
590545	plast. ročka	0,3	4	420	3,43
534044	kov. ročka	0,3	9	360 / 540	2,47
593010	kov. ročka	0,3	18	432	2,47
500315	ploč. sod	0,3	180	720	1,89

## IBITOL PRO



**hladni bitumenski osnovni premaz za profesionalno uporabo**

- premaz za pripravo podlage pred polaganjem bitumenskih trakov (beton, ometi, pločevina)
- primeren za hitro vgradnjo
- v skladu s specifikacijo proizvajalca

EAN koda 3838833...	vrsta embalaže	poraba l/m <sup>2</sup>	pakiranje l	paleta l	cena/l EUR
615200	kov. ročka	0,2	18	432	2,90
615217	ploč. sod	0,2	180	720	2,18

## BITEM



**masa za izdelavo hidroizolacij po vročem postopku**

- izolacija temeljev
- vgradnja lepilnih bitumenskih trakov s podlivo maso
- lepljenje toplotnoizolacijskih plošč
- v skladu s specifikacijo proizvajalca

EAN koda 3838833...	vrsta embalaže	poraba kg/m <sup>2</sup>	pakiranje kg	paleta kg	cena/kg EUR
536437	ploč. sod	1,8 - 2,5	22	308	1,26
* 536444	papirnati sod	1,8 - 2,5	30	330	1,11

## BITU E



**elastomerna bitumenska masa**

- za izdelavo hidroizolacij po vročem postopku
- izolacija streh in temeljev
- v skladu s specifikacijo proizvajalca

EAN koda 3838833...	vrsta embalaže	poraba kg/m <sup>2</sup>	pakiranje kg	paleta kg	cena/kg EUR
614975	papirnat sod	1,8 - 2,5	28	308	1,88

## TERMIFIX








**poliuretansko lepilo**

- za lepljenje toplotnoizolacijskih plošč iz polistirena na bitumenske izolacijske trakove, betonsko ali opečno podlago
- kartuša 750 ml
- nanos s pištolo za poliuretanske pene
- cena in drugi prodajni pogoji so v ceniku Termoizolacije

\* ob naročilu preveriti dobavni rok!

## SEKUNDARNE KRITINE





PERGAMIN		CE	EAN koda 3838833...	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
	<b>impregnirani strešni karton brez posipa</b>		536017	karton	20	1120	0,98
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- v skladu s SIST EN 13859/1 tip W1 in SIST 1031</li> <li>- temp. območje od +4 °C do +70 °C</li> <li>- rezani trakovi (širine 20, 25 ali 33 cm) so predmet posebne ponudbe</li> </ul>						
STREŠNA LEPENKA		CE	EAN koda 3838833...	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
	<b>bitumizirana strešna lepenska s posipom kremenčevega peska</b>		536024	karton	10	490	1,25
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- za izvedbo začasnih zaščit pred vlago in hidroizolacij po vročem postopku</li> <li>- v skladu s SIST EN 13859/1 tip W1 in SIST 1031</li> <li>- temp. območje od +4 °C do +70 °C</li> </ul>						
IZOSEK		CE	EAN koda 3838833...	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
	<b>sekundarna kritina za podeskane poševne strehe</b>		614982	stekl. voal	25	825	1,64
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- na spodnji strani površ. zaščita z umetnimi vlakni, na zgornji s smukcem</li> <li>- v skladu s SIST EN 13859/1 tip W1 in SIST 1031</li> <li>- temp. območje od -25 °C do +110 °C</li> </ul>						
IZOSEK PLUS		CE	EAN koda 3838833...	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
	<b>sekundarna kritina za nepodeskane poševne strehe</b>		614999	poliestr. filc	25	825	2,76
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- na spodnji strani površ. zaščita z umetnimi vlakni, na zgornji s smukcem</li> <li>- v skladu s SIST EN 13859/1 tip W1 in SIST 1031</li> <li>- temp. območje od -25 °C do +110 °C</li> </ul>						
IZOTEM REFLEX V3		CE	EAN koda 3838833...	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
	<b>sekundarna kritina pod opečnimi korci</b>		536178	stekl. voal	10	250	3,48
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- trak iz oksidirane bitumna s posipom škrlilja, na spodnji strani PE folija</li> <li>- v skladu s SIST EN 13969 tip A in SIST 1031</li> <li>- temp. območje od 0°C do +70°C</li> </ul>						

\* ob naročilu preveriti dobavni rok!

Vse cene so v evrih in ne vsebujejo DDV. Cenik velja od 1. 6. 2011 do izdaje novega.





BITUMENSKI TRAKOVI PROTI PRITISKAJOČI VODI


<b>IZOTEKT T4 plus</b>	<b>CE</b>	<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>nosilec</b> traku	<b>rola</b> m <sup>2</sup>	<b>paleta</b> m <sup>2</sup>	<b>cena/m<sup>2</sup></b> EUR
	<p><b>plastomerni bitumenski varilni trak za hidroizolacijo proti talni vlagi in vodi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bitumen je modificiran z ataktičnim polipropilenom (APP)</li> <li>- na obeh straneh zaščita s PE folijo</li> <li>- za izvedbo hidroizolacij temeljev proti pritiskajoči vodi; tudi za ravne strehe</li> <li>- v skladu s SIST EN 13969 tip A in tip T ter SIST 1031</li> <li>- temp. območje od -10 °C do +120 °C</li> </ul>	536383	stekl. tkanina	10	200	5,24
<b>IZOTEKT P4 plus</b>	<b>CE</b>	<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>nosilec</b> traku	<b>rola</b> m <sup>2</sup>	<b>paleta</b> m <sup>2</sup>	<b>cena/m<sup>2</sup></b> EUR
	<p><b>plastomerni bitumenski varilni trak za hidroizolacijo proti talni vlagi in vodi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bitumen je modificiran z ataktičnim polipropilenom (APP)</li> <li>- na obeh straneh zaščita s PE folijo</li> <li>- za izvedbo hidroizolacij temeljev proti pritiskajoči vodi; tudi za ravne strehe</li> <li>- v skladu s SIST EN 13969 tip A in tip T ter SIST 1031</li> <li>- temp. območje od -10 °C do +120 °C</li> </ul>	536390	poliestr. filc	10	200	5,57
<b>IZOTEKT V4 plus</b>	<b>CE</b>	<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>nosilec</b> traku	<b>rola</b> m <sup>2</sup>	<b>paleta</b> m <sup>2</sup>	<b>cena/m<sup>2</sup></b> EUR
	<p><b>plastomerni bitumenski varilni trak za hidroizolacijo proti talni vlagi in vodi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bitumen je modificiran z ataktičnim polipropilenom (APP)</li> <li>- na obeh straneh zaščita s PE folijo</li> <li>- za izvedbo hidroizolacij temeljev, zahtevne hidroizolacije podzemnih delov objektov proti talni vlagi</li> <li>- v skladu s SIST EN 13969 tip A in tip T ter SIST 1031</li> <li>- temp. območje od -10 °C do +120 °C</li> </ul>	536314	stekl. voal	10	200	4,74
<b>IZOELAST V4</b>	<b>CE</b>	<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>nosilec</b> traku	<b>rola</b> m <sup>2</sup>	<b>paleta</b> m <sup>2</sup>	<b>cena/m<sup>2</sup></b> EUR
	<p><b>elastomerni bitumenski varilni trak za hidroizolacijo proti talni vlagi in vodi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bitumen je modificiran z umetnim kavčukom (SBS)</li> <li>- na obeh straneh zaščita s PE folijo</li> <li>- za izvedbo hidroizolacij temeljev, zahtevne hidroizolacije podzemnih delov objektov proti talni vlagi</li> <li>- v skladu s SIST EN 13969 tip A in tip T ter SIST 1031</li> <li>- temp. območje od -15 °C do +90 °C</li> </ul>	536192	stekl. voal	10	200	4,90


Beležka



<b>IZOTEKT REFLEX V4</b>		CE	EAN koda 3838833...	tip	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
	<b>plastomerni bitumenski varilni trakovi s posipom škrilja**</b>		536321	V4	stekl. voal	7,5	150	4,94
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bitumen je modificiran z ataktičnim polipropilenom (APP)</li> <li>- na spodnji strani zaščita s PE folijo</li> <li>- lahko se uporabi kot zaključni sloj v trislojnih sistemih ravnih streh</li> <li>- v skladu s SIST EN 13969 tip A in SIST 1031</li> <li>- temp. območje od -10 °C do +120 °C</li> </ul>							** škriljev posip je v sivi barvi

<b>IZOTEKT REFLEX T4</b>		CE	EAN koda 3838833...	tip	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
	<b>plastomerni bitumenski varilni trakovi s posipom škrilja**</b>		536338	T4	stekl. tkanina	7,5	150	5,52
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bitumen je modificiran z ataktičnim polipropilenom (APP)</li> <li>- na spodnji strani zaščita s PE folijo</li> <li>- za izvedbo zaključnega sloja v sistemu dvoslojne hidroizolacije ravne strehe</li> <li>- v skladu s SIST EN 13707 – zaključni sloj in SIST 1031</li> <li>- temp. območje od -10 °C do +120 °C</li> </ul>							** škriljev posip je v sivi barvi

<b>IZOTEKT REFLEX P4, P5</b>		CE	EAN koda 3838833...	tip	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR	
	<b>plastomerni bitumenski varilni trakovi s posipom škrilja**</b>		* 536345	P4	poliestr. filc	7,5	150	5,75	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bitumen je modificiran z ataktičnim polipropilenom (APP)</li> <li>- na spodnji strani zaščita s PE folijo</li> <li>- za izvedbo zaključnega sloja v sistemu dvoslojne hidroizolacije ravne strehe</li> <li>- v skladu s SIST EN 13707 – zaključni sloj in SIST 1031</li> <li>- temp. območje od -10 °C do +120 °C</li> </ul>		536369	P5	poliestr. filc	7,5	120	7,28	
									** škriljev posip je v sivi barvi

<b>IZOTEKT REFLEX P5 plus</b>		CE	EAN koda 3838833...	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR	
	<b>plastomerni bitumenski varilni trak s posipom škrilja**</b>		* 536376	poliestr. filc	7,5	120	8,86	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bitumen je modificiran z ataktičnim polipropilenom (APP)</li> <li>- na spodnji strani zaščita s PE folijo</li> <li>- za izvedbo enoslojne hidroizolacije ter sanacije in obnove ravne strehe</li> <li>- v skladu s SIST EN 13707 – za enoslojno hidroizolacijo ravne strehe in SIST 1031</li> <li>- temp. območje od -15 °C do +130 °C</li> </ul>							** škriljev posip je v sivi barvi

**Beležka**

\* ob naročilu preveriti dobavni rok!

Vse cene so v evrih in ne vsebujejo DDV. Cenik velja od 1. 6. 2011 do izdaje novega.

**IZOELAST T4 plus, T5 plus**



EAN koda 3838833...	tip	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
536260	T4	stekl. tkanina	10	200	5,58
* 536284	T5	stekl. tkanina	7,5	150	6,98



**elastomerni bitumenski  
varilni trakovi za ravne strehe**

- bitumen je modificiran z umetnim kavčukom (SBS)
- na obeh straneh zaščita s PE folijo
- za izvedbo dvoslojne hidroizolacije
- v skladu s SIST EN 13707 – spodnji sloj ali sloj pod težko zaščito in SIST 1031
- temp. območje od -25 °C do +100 °C

**IZOELAST P4 plus, P5 plus**



EAN koda 3838833...	tip	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
536277	P4	poliestr. filc	10	200	5,95
536291	P5	poliestr. filc	7,5	150	7,09



**elastomerni bitumenski  
varilni trakovi za ravne strehe**

- bitumen je modificiran z umetnim kavčukom (SBS)
- na obeh straneh zaščita s PE folijo
- za izvedbo dvoslojne hidroizolacije
- v skladu s SIST EN 13707 – spodnji sloj ali sloj pod težko zaščito in SIST 1031
- temp. območje od -25 °C do +100 °C

**IZOELAST P4 FLL plus**



EAN koda 3838833...	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
615019	poliestr. filc	10	200	6,77



**elastomerni bitumenski varilni  
trak - protikoreninska zaščita**

- bitumen je modificiran z umetnim kavčukom (SBS)
- vsebuje dodatke, ki preprečujejo preboj korenin
- v skladu s SIST EN 13707 – za ozelenjene strehe in SIST 1031
- temp. območje od -25 °C do +100 °C

**IZOELAST P5 FLL plus**




EAN koda 3838833...	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
536307	poliestr. filc	7,5	150	8,35





**elastomerni bitumenski varilni  
trak - protikoreninska zaščita**


- bitumen je modificiran z umetnim kavčukom (SBS)
- vsebuje dodatke, ki preprečujejo preboj korenin
- v skladu s SIST EN 13707 – za ozelenjene strehe in SIST 1031
- temp. območje od -25 °C do +100 °C

Beležka

IZOELAST REFLEX T4	CE	EAN koda 3838833...	barva posipa	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
 <p><b>bitumenski varilni trakovi s posipom škrilja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bitumen je modificiran z umetnim kavčukom (SBS)</li> <li>- na spodnji strani zaščita s PE folijo</li> <li>- za izvedbo zaključnega sloja v sistemu dvoslojne hidroizolacije ravne strehe</li> <li>- v skladu s SIST EN 13707 – zaključni sloj in SIST 1031</li> <li>- temp. območje od -25 °C do +100 °C</li> </ul>		* 536222	siva	stekl. tkanina	7,5	150	6,01

IZOELAST REFLEX T5	CE	EAN koda 3838833...	barva posipa	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
 <p><b>bitumenski varilni trakovi s posipom škrilja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bitumen je modificiran z umetnim kavčukom (SBS)</li> <li>- na spodnji strani zaščita s PE folijo</li> <li>- za izvedbo zaključnega sloja v sistemu dvoslojne hidroizolacije ravne strehe</li> <li>- v skladu s SIST EN 13707 – zaključni sloj in SIST 1031</li> <li>- temp. območje od -25 °C do +100 °C</li> </ul>		* 536246	siva	stekl. tkanina	7,5	150	7,70

IZOELAST REFLEX P4	CE	EAN koda 3838833...	barva posipa	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
 <p><b>bitumenski varilni trakovi s posipom škrilja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bitumen je modificiran z umetnim kavčukom (SBS)</li> <li>- na spodnji strani zaščita s PE folijo</li> <li>- za izvedbo zaključnega sloja v sistemu dvoslojne hidroizolacije ravne strehe</li> <li>- v skladu s SIST EN 13707 – zaključni sloj in SIST 1031</li> <li>- temp. območje od -25 °C do +100 °C</li> </ul>		536239	siva	poliestr. filc	7,5	150	6,13
		536451	bela	poliestr. filc	7,5	150	6,43
		536475	rdeča	poliestr. filc	7,5	150	6,53
		615002	zelena	poliestr. filc	7,5	150	6,53
		626220	rjava	poliestr. filc	7,5	150	6,53
		626152	črna	poliestr. filc	7,5	150	6,53

IZOELAST REFLEX P5	CE	EAN koda 3838833...	barva posipa	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
 <p><b>bitumenski varilni trakovi s posipom škrilja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bitumen je modificiran z umetnim kavčukom (SBS)</li> <li>- na spodnji strani zaščita s PE folijo</li> <li>- za izvedbo zaključnega sloja v sistemu dvoslojne hidroizolacije ravne strehe</li> <li>- v skladu s SIST EN 13707 – zaključni sloj in SIST 1031</li> <li>- temp. območje od -25 °C do +100 °C</li> </ul>		536253	siva	poliestr. filc	7,5	150	7,77
		* 536505	bela	poliestr. filc	7,5	150	8,10

## Beležka

\* ob naročilu preveriti dobavni rok!

Vse cene so v evrih in ne vsebujejo DDV. Cenik velja od 1. 6. 2011 do izdaje novega.

## IZOSELF V3

**samolepilni bitumenski  
trak za temelje**

- vgradnja brez varjenja
- na eni strani silikonizirana folija, na drugi zaščita s PE folijo
- za izvedbo hidroizolacije temeljev
- v skladu s SIST EN 13969 tip A in SIST 1031
- temp. območje od -20 °C do +80 °C

EAN koda 3838833...	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
* 536147	stekl. voal	10	250	5,01

## IZOSELF P3

**samolepilni bitumenski  
trak za ravne strehe in temelje**

- vgradnja brez varjenja
- na eni strani silikonizirana folija, na drugi zaščita s PE folijo
- za izvedbo hidroizolacije temeljev in ravnih streh
- v skladu s SIST EN 13969 tip A in tip T, SIST EN 13707 - spodnji sloj ter SIST1031
- temp. območje od -20 °C do +80 °C

EAN koda 3838833...	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
536161	poliestr. filc	10	250	5,89

## IZOSELF P plus

**samolepilni bitumenski  
trak za temelje**

- vgradnja brez varjenja
- na eni strani silikonizirana folija, na drugi zaščita s PE folijo
- za izvedbo hidroizolacije temeljev
- v skladu s SIST EN 13969 tip A
- temp. območje od -30 °C do +80 °C

EAN koda 3838833...	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
624271	poliestr. filc	20	500	3,98

## IZOSELF PE plus

**samolepilni bitumenski  
trak za ravne strehe in temelje**

- vgradnja brez varjenja
- na eni strani silikonizirana folija, na drugi zaščita s PE folijo
- za izvedbo hidroizolacije temeljev in za parno zaporo v sistemih ravnih streh
- v skladu s SIST EN 13969 tip A in SIST EN 13970
- temp. območje od -30 °C do +80 °C

EAN koda 3838833...	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
625162	PE folija+stekl.voal	20	500	4,40

## IZOSELF PE plus - rezan











**samolepilni bitumenski  
trak za ravne strehe in temelje**

- vgradnja brez varjenja
- na eni strani silikonizirana folija, na drugi zaščita s PE folijo
- za izvedbo hidroizolacije temeljev in za parno zaporo v sistemih ravnih streh
- v skladu s SIST EN 13969 tip A in SIST EN 13970
- temp. območje od -30 °C do +80 °C

EAN koda 3838833...	nosilec traku	širina traku cm	dolžina m	cena/m EUR
* 632597	PE folija+stekl.voal	10	20	0,48
* 632580	PE folija+stekl.voal	20	20	0,97
* 632573	PE folija+stekl.voal	33	20	1,60

\* ob naročilu preveriti dobavni rok!

## BITUMENSKI TRAKOVI ZA PARNE ZAPORE

<b>BITALBIT AL V PLUS</b> 		<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>nosilec</b> <b>traku</b>	<b>rola</b> <b>m<sup>2</sup></b>	<b>paleta</b> <b>m<sup>2</sup></b>	<b>cena/m<sup>2</sup></b> <b>EUR</b>
	<b>bitumenski varilni trak za izvedbo parne zapore</b> - bitumen je modificiran z umetnim kavčukom (SBS) - na obeh straneh zaščita s PE folijo - za parno zaporo v sistemih lahkih ravnih streh, izolacijo proti talni vlagi in zaščito kleti pred radonom - v skladu s SIST EN 13970, 13969 tip A in SIST 1031 - temp. območje od -10 °C do +90 °C	626145	Al+stekl.voal	10	250	4,57
<b>BITALBIT AL V3</b> 		<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>nosilec</b> <b>traku</b>	<b>rola</b> <b>m<sup>2</sup></b>	<b>paleta</b> <b>m<sup>2</sup></b>	<b>cena/m<sup>2</sup></b> <b>EUR</b>
	<b>bitumenski trak za izvedbo parne zapore</b> - bitumen je modificiran z ataktičnim polipropilenom (APP) - na obeh straneh zaščita s PE folijo - za parno zaporo v sistemu ravnih streh in zaščito kleti pred radonom - v skladu s SIST EN 13970, 13969 tip A in SIST 1031 - temp. območje od 0 °C do +100 °C	536055	Al+stekl.voal	10	250	4,31
<b>BITALBIT AL V4</b> 		<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>nosilec</b> <b>traku</b>	<b>rola</b> <b>m<sup>2</sup></b>	<b>paleta</b> <b>m<sup>2</sup></b>	<b>cena/m<sup>2</sup></b> <b>EUR</b>
	<b>bitumenski varilni trak za izvedbo parne zapore</b> - trak iz oksidirane bitumna - na obeh straneh zaščita s PE folijo - za parno zaporo v sistemu ravnih streh in zaščito kleti pred radonom - v skladu s SIST EN 13970, 13969 tip A in SIST 1031 - temp. območje od 0 °C do +70 °C	536062	Al+stekl.voal	7,5	187,5	4,66
<b>BITALBIT SELF</b> 		<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>nosilec</b> <b>traku</b>	<b>rola</b> <b>m<sup>2</sup></b>	<b>paleta</b> <b>m<sup>2</sup></b>	<b>cena/m<sup>2</sup></b> <b>EUR</b>
	<b>samolepilni bitumenski trak za izvedbo parne zapore</b> - enostransko samolepilni bitumenski elastomerni trak - za parno zaporo v sistemu ravnih streh in zaščito kleti pred radonom - v skladu s SIST EN 13970 in SIST EN 13969 tip A - temp. območje od -30 °C do +80 °C	536086	Al+stekl.voal	20	500	4,34
<b>IZOSELF AL PLUS</b> 		<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>nosilec</b> <b>traku</b>	<b>rola</b> <b>m<sup>2</sup></b>	<b>paleta</b> <b>m<sup>2</sup></b>	<b>cena/m<sup>2</sup></b> <b>EUR</b>
	<b>samolepilni bitumenski trak za izvedbo parne zapore</b> - enostransko samolepilni bitumenski elastomerni trak - za parno zaporo v sistemu ravnih streh, pločevinastih profiliranih kritin in zaščito kleti pred radonom - v skladu s SIST EN 13970 - temp. območje od -30 °C do +80 °C	615026	Al+stekl.voal	20	500	4,08

\* ob naročilu preveriti dobavni rok!

Vse cene so v evrih in ne vsebujejo DDV. Cenik velja od 1. 6. 2011 do izdaje novega.

**IBITOL E-5****hladni bitumenski osnovni  
premaz za cestne objekte**

- za pripravo podlage pred izvedbo horizont. ali vert. hidroizolacije
- v skladu s TSC 07.104

EAN koda 3838833...	vrsta embalaže	pakiranje l	paleta l	cena/l EUR
615033	kov. ročke	18	432 / 648	2,46
011729	ploč. sodi	180	720	1,88

**BITU M****modificirana bitumenska  
lepilna zmes**

- za sistem hidroizolacij horizontalnih površin cestnih objektov po vročem postopku
- v skladu s TSC 07.104

EAN koda 3838833...	vrsta embalaže	pakiranje kg	paleta kg	cena/kg EUR
535171	papirnati sodi	25	275	1,67

**IZOTEKT P5 M****bitumenski trak  
za cestne objekte**

- modificiran z ataktičnim polipropilenom (APP), z visoko odpornostjo na strižne obremenitve
- za izvedbo hidroizolacij cestnih objektov (mostovi, viadukti)
- v skladu s TSC 07.104
- temp. območje od -5 °C do +90 °C

EAN koda 3838833...	nosilec traku	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
023562	poliestr. filc	7,5	150	7,74
* 607847	poliestr. filc	50	-	7,74

**ELASTIBIT S****bitumenska zmes  
za zalivanje rež**

- modificirana bitumenska zmes
- za zalivanje rež na cestnih objektih po vročem postopku

EAN koda 3838833...	vrsta embalaže	pakiranje kg	paleta kg	cena/kg EUR
560623	papirnati sodi	25	275	2,14

**ELASTIBIT TRAK****bitumenski trak za izvedbo  
delovnih stikov**

- trak iz modificirane bitumenske zmesi
- za predhodno obdelavo delovnih stikov ob robnikih in na cestiščih v asfaltnih plasteh

EAN koda 3838833...	preseki mm	rola m	cena/m EUR
802600	10×30	5	3,02
600091	10×40	5	3,29

\* ob naročilu preveriti dobavni rok!



## HIDROIZOLACIJSKE FOLIJE FATRAFOL

## FATRAFOL 810



EAN koda 3838833...	debelina mm	širina mm	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
607403	1,5	1300	26	494	8,93
800989	1,5	2000	40	840	8,45
* 800996	1,8	2000	33	495	10,13



**PVC folija za ravne strehe z mehanskim pritrdjevanjem**  
- tudi za ravne strehe z obtežbo  
- v skladu s SIST EN 13956

## FATRAFOL 818



EAN koda 3838833...	debelina mm	širina mm	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
* 804659	1,5	2050	41	779	8,35
* 804666	1,8	2050	33,825	642,675	9,98



**PVC folija za ravne strehe z obtežbo**  
- v skladu s SIST EN 13956

## FATRAFOL 804



EAN koda 3838833...	debelina mm	širina mm	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
* 805397	1,5	1300	26	494	11,24
607380	2,0	1200	18	342	13,44



**PVC folija za izvedbo detajlov**  
- homogen, brez nosilca  
- v skladu s SIST EN 13956

## FATRAFOL 807



EAN koda 3838833...	debelina mm	širina mm	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
* 607427	1,5+0,4	2050	32,8	623,2	9,19



**PVC folija za sanacijo bitumenskih kritin**  
- na spodnji strani folije je filc  
- v skladu s SIST EN 13956

## FATRAFOL 814




EAN koda 3838833...	debelina mm	širina mm	rola m <sup>2</sup>	paleta m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
* 804673	2,5	1000	12	228	20,53



**PVC folija za pokrivanje teras**  
- na zgornji strani nederseča površina  
- v skladu s SIST EN 13956


\* ob naročilu preveriti dobavni rok!

## HIDROIZOLACIJSKE FOLIJE FATRAFOL

<b>FATRAFOL P 918</b>	<b>CE</b>	<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>debelina</b> mm	<b>širina</b> mm	<b>rola</b> m <sup>2</sup>	<b>paleta</b> m <sup>2</sup>	<b>cena/m<sup>2</sup></b> EUR
		803096	1,5	2050	41	779	<b>10,76</b>


**TPO membrana  
za ravne strehe**

- membrana iz termoplastičnega poliolefina (TPO)
- v skladu s SIST EN 13956

<b>FATRAFOL 803</b>	<b>CE</b>	<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>debelina</b> mm	<b>širina</b> mm	<b>rola</b> m <sup>2</sup>	<b>paleta</b> m <sup>2</sup>	<b>cena/m<sup>2</sup></b> EUR
		* 801016	1,0	2000	60	1140	<b>5,09</b>
		* 607366	1,5	2000	40	760	<b>8,14</b>


**PVC folija za talne  
hidroizolacije**

- za hidroizolacijo proti pritiskajoči vodi
- v skladu s SIST EN 13967, tip T

<b>EKOPLAST 806</b>	<b>CE</b>	<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>debelina</b> mm	<b>širina</b> mm	<b>rola</b> m <sup>2</sup>	<b>paleta</b> m <sup>2</sup>	<b>cena/m<sup>2</sup></b> EUR
		* 607373	1,0	1300	39	741	<b>7,46</b>
		* 801030	1,5	1300	26	494	<b>10,61</b>

**PVC folije za talne  
hidroizolacije**

- za hidroizolacijo proti pritiskajoči vodi
- odporna na naftne derivate
- v skladu s SIST EN 13967, tip T

<b>STAFOL 914</b>	<b>CE</b>	<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>debelina</b> mm	<b>širina</b> mm	<b>rola</b> m <sup>2</sup>	<b>paleta</b> m <sup>2</sup>	<b>cena/m<sup>2</sup></b> EUR
		* 801047	1,0	2000	50	950	<b>3,52</b>

**PVC folija za  
talne hidroizolacije**

- za hidroizolacijo pred talno vlago
- za zaščito pred radonom
- v skladu s SIST EN 13967, tip A


**Beležka**

\* ob naročilu preveriti dobavni rok!

Vse cene so v evrih in ne vsebujejo DDV. Cenik velja od 1. 6. 2011 do izdaje novega.



## DODATNI MATERIAL FATRAFOL

<b>POSEBNI ELEMENTI</b>		<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>oznaka</b>	<b>premer</b> mm	<b>pakiranje</b> kos	<b>cena/kos</b> EUR
	<b>oblikovanci za izvedbo detajlov</b>	* 801177	<b>10</b>	120	40	<b>0,95</b>
	<b>10:</b> za tesnenje notranjih kotov <b>11:</b> za tesnenje zunanjih vogalov	* 801184	<b>11</b>	160	30	<b>1,00</b>
<b>PLOČEVINA VYPLANYL 60</b>		<b>EAN koda</b> 3838833...		<b>velikost</b> mm		<b>cena/m<sup>2</sup></b> EUR
	<b>plastificirana pločevina</b>	801160		2000×1000		<b>30,98</b>
	- pločevina za izvedbo obrob, zaključkov, itd.					
<b>TESNILNE IN LEPILNE MASE</b>		<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>oznaka</b>	<b>pakiranje</b>		<b>cena/kos</b> EUR
	<b>mase za tesnenje in lepljenje PVC folij</b>	* 801214	<b>Z-01</b>	pločevinka 2,5 l		<b>55,55</b>
	<b>Z-01:</b> zalivna masa	* 801221	<b>L-494</b>	pločevinka 2,5 l		<b>51,98</b>
	<b>L-494:</b> čistilo THF <b>PU kit:</b> poliuretanski kit	801238	<b>PU kit</b>	kartuša 310 ml		<b>9,24</b>
<b>PRITRDILA</b>		<b>EAN koda</b> 3838833...	<b>oznaka</b>	<b>deb. izolacije</b> mm	<b>pakiranje</b> kos	<b>cena/kos</b> EUR
	<b>pritrdila za mehansko pritrdjevanje</b>	* 801269	<b>PZV 120/60</b>	140 do 150	300	<b>0,27</b>
	- komplet vsebuje plastični tulec in spiralni nerjavni žebelj za beton	* 801276	<b>PZV 120/90</b>	150 do 160	300	<b>0,28</b>
	- možnost dobave tudi drugih vrst pritrdil (z vijaki za beton oz. za pločevino)	* 801283	<b>PZV 150/60</b>	160 do 170	300	<b>0,29</b>
		* 801290	<b>PZV 150/90</b>	180 do 200	300	<b>0,30</b>
		* 801306	<b>PZV 200/60</b>	210 do 220	200	<b>0,32</b>
		* 801313	<b>PZV 200/90</b>	230 do 250	200	<b>0,34</b>
<b>PODLOŽKE</b>		<b>EAN koda</b> 3838833...		<b>višina</b> mm		<b>cena/kos</b> EUR
	<b>podložke za polaganje betonskih plošč</b>	801245		14		<b>0,58</b>
	- podložke se namestijo pod vogale betonskih ali pranih plošč - zagotavljajo enakomeren razmik med ploščami					

\* ob naročilu preveriti dobavni rok!

Vse cene so v evrih in ne vsebujejo DDV. Cenik velja od 1. 6. 2011 do izdaje novega.

## KAŠIRANE TOPLLOTNE IZOLACIJE

## STIROTEKT L1

**EPS plošče, kaširane s pergaminom**

- stiropor (razred gorljivosti E)
- pergamin velikosti 100×55 cm sega čez robove
- stiroporne plošče (preklop)
- za toplotno izolacijo ravnih streh

EAN koda 3838833..	debelina cm	velikost cm	neto površina m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
* 604204	8	95×50	0,475	10,04
* 604211	10	95×50	0,475	11,30
* 626886	12	95×50	0,475	12,57

## STIROTEKT L2

**EPS plošče, obojestransko kaširane s pergaminom**

- stiropor (razred gorljivosti E)
- pergamin na obeh straneh (brez preklopa)
- za toplotno izolacijo ravnih streh

EAN koda 3838833..	debelina cm	velikost cm	neto površina m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
* 604259	8	95×50	0,475	10,80
* 604266	10	95×50	0,475	12,08
* 626893	12	95×50	0,475	13,35

## STIROTEKT P4

**EPS plošče, kaširane z bitumenskim trakom**

- stiropor, kaširan z bitumenskim varilnim trakom IZOELAST P4
- bitumenski varilni trak velikosti 200×100 cm sega čez robove
- stiroporne plošče (preklop)
- za toplotno izolacijo ravnih streh

EAN koda 3838833..	debelina cm	velikost cm	neto površina m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
* 604150	8	190×90	1,71	12,46
* 604167	10	190×90	1,71	13,72
* 626909	12	190×90	1,71	14,99

## STIROTEKT AL

**EPS plošče, kaširane z Al folijo**

- stiropor (razred gorljivosti E)
- na eni strani prevlečen z aluminijasto folijo (parna zapora)
- za toplotno izolacijo stropov s spodnje strani

EAN koda 3838833..	debelina cm	velikost cm	neto površina m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
* 804284	4	200×100	2	11,03
* 803720	5	200×100	2	11,58
* 803560	6	200×100	2	12,13
* 804727	8	200×100	2	13,23
* 804734	10	200×100	2	14,33
* 804741	12	200×100	2	15,44

## STIROROL

**EPS lamele, kaširane z bitumenskim trakom**

- stiropor (razred gorljivosti E), narezan na lamele in enostransko kaširan z bitumenskim varilnim trakom
- stranski in vzdolžni preklop traku
- v zvitku dolžine 4,85 m
- za toplotno izolacijo ravnih streh

EAN koda 3838833..	debelina cm	velikost cm	neto površina m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup> EUR
* 604327	4	94×485	4,559	10,14
* 604334	5	94×485	4,559	10,92

\* ob naročilu preveriti dobavni rok!



PODROČJE UPORABE						NAČIN VGRADNJE								
vkopani deli zgradb – talna vlaga; tla/stene v vlažnih prost.	vkopani (zasuti) deli zgradb – voda pod tlakom	zahtevne hidroizolacije – ravne strehe, bazeni	cestni objekti – mostovi, viadukti, parkirišča	parozaporni sloj ravnih streh	zaključni sloj ravnih in poševnih streh	protikoreninska zaščita v sistemu ozelenjenih streh	vgradnja z mehanskim pritrdjevanjem	samolepilni trakovi – hladno lepljenje	vgradnja s točkovnim lepljenjem	vgradnja z varjenjem – uporaba plinskega gorilnika	vgradnja po vročem postopku s podlivno maso			
											<b>BITUMENSKI TRAK</b>	<b>Zaščita z zgornje strani</b>	<b>Zaščita s spodnje strani</b>	
											<b>Sekundarne kritine:</b>			
							●				Strešna lepenka	kremenčev pesek	kremenčev pesek	
							●				Pergamin	-	-	
							●				Izosek	smukec	umetna vlakna	
							●				Izosek plus	smukec	umetna vlakna	
											<b>Sekundarne kritine pod korci:</b>			
								●	●	○	Izotem reflex V3	škriljev lomljenec	PE folija	
											<b>Tesnilni trakovi:</b>			
●									●	○	Izotem V3	PE folija	PE folija	
●									●	○	Izotem V4	PE folija	PE folija	
●									●	○	Izotem T4	PE folija	PE folija	
											<b>Trakovi za parno zaporo:</b>			
●		●		●					●	○	Bitalbit AI V plus	PE folija	PE folija	
●		●		●					●	○	Bitalbit AI V3	PE folija	PE folija	
●		●		●					●	○	Bitalbit AI V4	PE folija	PE folija	
		●		●			●				Bitalbit self	PE folija	silikon. folija	
		●		●			●				Izoself AI plus	AI folija	silikon. folija	
											<b>Plastomerni trakovi (APP):</b>			
●									●	○	Izotekt V3	PE folija	PE folija	
●									●		Izotekt V4	PE folija	PE folija	
●	●								●		Izotekt V4 plus	PE folija	PE folija	
●	●	●					■		●		Izotekt T4 plus	PE folija	PE folija	
●	●	●					■		●		Izotekt T5 plus	PE folija	PE folija	
●	●	●					■		●	○	Izotekt P4 plus	PE folija	PE folija	
●	●	●					■		●	○	Izotekt P5 plus	PE folija	PE folija	
		●			●				●		Izotekt P5 FLL plus	PE folija	PE folija	
		●			●				●		Izotekt reflex V4	škriljev lomljenec	PE folija	
		●			●				●		Izotekt reflex T4	škriljev lomljenec	PE folija	
		●			●				●		Izotekt reflex P4	škriljev lomljenec	PE folija	
		●			●				●		Izotekt reflex P5	škriljev lomljenec	PE folija	
		●			●		●		●		Izotekt reflex P5 plus	škriljev lomljenec	PE folija	
			●						●	●	Izotekt P5 M	smukec	smukec	
											<b>Elastomerni trakovi (SBS):</b>			
●	●								●		Izoelast V4	PE folija	PE folija	
●	●	●					■		●		Izoelast T4 plus	PE folija	PE folija	
●	●	●					■		●		Izoelast T5 plus	PE folija	PE folija	
●	●	●					■		●	○	Izoelast P4 plus	PE folija	PE folija	
●	●	●					■		●	○	Izoelast P5 plus	PE folija	PE folija	
		●			●				●		Izoelast P4 FLL plus	PE folija	PE folija	
		●			●				●		Izoelast P5 FLL plus	PE folija	PE folija	
		●			●				●		Izoelast reflex T4	škriljev lomljenec	PE folija	
		●			●				●		Izoelast reflex T5	škriljev lomljenec	PE folija	
		●			●				●		Izoelast reflex P4	škriljev lomljenec	PE folija	
		●			●				●		Izoelast reflex P5	škriljev lomljenec	PE folija	
											<b>Samolepilni trakovi:</b>			
●								●			Izoself V3	PE folija	silikon. folija	
●		●					■	●			Izoself P3	PE folija	silikon. folija	
●		●						●			Izoself P plus	PE folija	silikon. folija	
●		●		●				●			Izoself PE plus	PE folija	silikon. folija	

■ Mehansko pritrdjevanje se lahko izvede v preklopu prvega sloja večslojnih hidroizolacij.  
○ Vgradnja s podlivno maso je mogoča, če s površine odstranimo PE folijo.

# Bitumenski hidroizolacijski trakovi

Vrsta nosilca	Debelina traku [mm]	Masa traku [kg/m <sup>2</sup> ]	Temp. območje od <sup>(1)</sup> [°C]	Temp. območje do <sup>(2)</sup> [°C]	Pretržna sila vzdolžno [N]	Pretržna sila prečno [N]	Raztezek pri pretrgu [%]	Pakiranje rola [m <sup>2</sup> ]	Pakiranje paleta [m <sup>2</sup> ]	Bruto masa palete [kg]
strešni karton	1,1	1,4	4	70	>250	>150	>1	10	490	720
strešni karton	0,7	0,5	4	70	>240	>140	>1	20	1120	600
stekleni voal	0,7	0,8	-25	110	>300	>200	>2	25	825	790
poliestrski filc	0,7	0,8	-25	110	>400	>250	>25	25	825	790
stekleni voal	2,7	3,5	0	70	>300	>200	>2	10	250	960
stekleni voal	2,3	3,2	0	70	>300	>200	>2	10	330	1120
stekleni voal	3,2	4,3	0	70	>300	>200	>2	10	250	1130
steklena tkanina	3,2	4,3	0	70	>800	>800	>2	10	250	1110
Al folija + stekl. voal	3,6	4,9	-10	90	>400	>300	>2	7,5	187,5	960
Al folija + stekl. voal	2,7	3,7	0	100	>300	>200	>2	10	250	960
Al folija + stekl. voal	3,6	4,5	0	70	>400	>300	>2	7,5	187,5	900
stekl. voal + Al prevleka	1,5	1,7	-30	80	>200	>200	>2	20	500	880
Al folija + stekl. voal	1,2	1,6	-30	80	>200	>200	>2	20	500	710
stekleni voal	2,3	3,2	-5	100	>300	>200	>2	10	300	980
stekleni voal	3,2	4,4	-5	100	>300	>200	>2	10	250	1110
stekleni voal	3,6	4,6	-10	120	>300	>200	>2	10	200	970
steklena tkanina	3,6	4,3	-10	120	>800	>800	>2	10	200	920
steklena tkanina	4,5	5,5	-10	120	>800	>800	>2	7,5	150	880
poliestrski filc	3,6	4,3	-10	120	>600	>600	>35	10	200	920
poliestrski filc	4,5	5,5	-10	120	>600	>600	>35	7,5	150	880
poliestrski filc	4,5	5,5	-10	120	>600	>600	>35	7,5	150	880
stekleni voal	4,2	5,2	-10	120	>300	>200	>2	7,5	150	850
steklena tkanina	4,2	5,2	-10	120	>800	>800	>2	7,5	150	850
poliestrski filc	4,2	5,2	-10	120	>600	>600	>35	7,5	150	850
poliestrski filc	5,2	6,5	-10	120	>600	>600	>35	7,5	120	850
poliestrski filc	5,5	6,8	-15	130	>800	>800	>35	7,5	120	900
poliestrski filc	5,0	5,9	-5	90	>700	>700	>35	7,5	150	910
stekleni voal	3,6	5,2	-15	90	>300	>200	>2	10	200	1060
steklena tkanina	3,6	4,8	-25	100	>800	>800	>2	10	200	1010
steklena tkanina	4,5	5,9	-25	100	>800	>800	>2	7,5	150	920
poliestrski filc	3,6	4,8	-25	100	>600	>600	>35	10	200	980
poliestrski filc	4,5	5,9	-25	100	>600	>600	>35	7,5	150	920
poliestrski filc	3,6	4,8	-25	100	>600	>600	>35	10	200	980
poliestrski filc	4,5	5,9	-25	100	>600	>600	>35	7,5	150	920
steklena tkanina	4,2	5,4	-25	100	>800	>800	>2	7,5	150	860
steklena tkanina	5,2	6,7	-25	100	>800	>800	>2	7,5	150	1040
poliestrski filc	4,2	5,4	-25	100	>600	>600	>35	7,5	150	860
poliestrski filc	5,2	6,7	-25	100	>600	>600	>35	7,5	150	1040
stekleni voal	2,3	2,7	-20	80	>300	>200	>2	10	250	730
poliestrski filc	2,7	3,0	-20	80	>400	>400	>35	10	250	830
poliestrski filc	1,4	1,6	-30	80	>270	>270	>30	20	500	860
PE folija + stekl. voal	1,2	1,5	-30	80	>360	>270	>200	20	500	780

Vrednosti v tabeli so informativne.

<sup>(1)</sup> pri tej temperaturi med laboratorijsko meritvijo po metodi upogibanja traku okoli valja še ni razpok na površini traku  
<sup>(2)</sup> temperatura začetka tečenja bitumsne mase

# Tabela enot in količin pakiranja

IZDELEK	Enota mere (e.m.)	Pakirna enota	Količina v e.m. na pakirno enoto	Število pakirnih enot na paleti	Količina e.m./paleta	Bruto masa palete kg
Strešna lepenka	m <sup>2</sup>	rola	10	49	490	720
Pergamin	m <sup>2</sup>	rola	20	56	1120	600
Izosek	m <sup>2</sup>	rola	25	33	825	790
Izosek plus	m <sup>2</sup>	rola	25	33	825	790
Izotem reflex V3	m <sup>2</sup>	rola	10	25	250	960
Izotem V3	m <sup>2</sup>	rola	10	33	330	1120
Izotem V4	m <sup>2</sup>	rola	10	25	250	1130
Izotem T4	m <sup>2</sup>	rola	10	25	250	1110
Bitalbit AL V plus	m <sup>2</sup>	rola	7,5	25	187,5	960
Bitalbit AL V3	m <sup>2</sup>	rola	10	25	250	960
Bitalbit AL V4	m <sup>2</sup>	rola	7,5	25	187,5	900
Bitalbit self	m <sup>2</sup>	rola	20	25	500	880
Izoself AI plus	m <sup>2</sup>	rola	20	25	500	710
Izotekt V3	m <sup>2</sup>	rola	10	30	300	980
Izotekt V4	m <sup>2</sup>	rola	10	25	250	1110
Izotekt V4 plus	m <sup>2</sup>	rola	10	20	200	970
Izotekt T4 plus	m <sup>2</sup>	rola	10	20	200	920
Izotekt T5 plus	m <sup>2</sup>	rola	7,5	20	150	880
Izotekt P4 plus	m <sup>2</sup>	rola	10	20	200	920
Izotekt P5 plus	m <sup>2</sup>	rola	7,5	20	150	880
Izotekt P5 FLL plus	m <sup>2</sup>	rola	7,5	20	150	880
Izotekt reflex V4	m <sup>2</sup>	rola	7,5	20	150	850
Izotekt reflex T4	m <sup>2</sup>	rola	7,5	20	150	850
Izotekt reflex P4	m <sup>2</sup>	rola	7,5	20	150	850
Izotekt reflex P5	m <sup>2</sup>	rola	7,5	16	120	850
Izotekt reflex P5 plus	m <sup>2</sup>	rola	7,5	16	120	900
Izotekt P5 M	m <sup>2</sup>	rola	7,5	20	150	910
Izoelast V4	m <sup>2</sup>	rola	10	20	200	1060
Izoelast T4 plus	m <sup>2</sup>	rola	10	20	200	1010
Izoelast T5 plus	m <sup>2</sup>	rola	7,5	20	150	920
Izoelast P4 plus	m <sup>2</sup>	rola	10	20	200	980
Izoelast P5 plus	m <sup>2</sup>	rola	7,5	20	150	920
Izoelast P4 FLL plus	m <sup>2</sup>	rola	10	20	200	980
Izoelast P5 FLL plus	m <sup>2</sup>	rola	7,5	20	150	920
Izoelast reflex T4	m <sup>2</sup>	rola	7,5	20	150	860
Izoelast reflex T5	m <sup>2</sup>	rola	7,5	20	150	1040
Izoelast reflex P4	m <sup>2</sup>	rola	7,5	20	150	860
Izoelast reflex P5	m <sup>2</sup>	rola	7,5	20	150	1040
Izoself V3	m <sup>2</sup>	rola	10	25	250	730
Izoself P3	m <sup>2</sup>	rola	10	25	250	830
Izoself P plus	m <sup>2</sup>	rola	20	25	500	860
Izoself PE plus	m <sup>2</sup>	rola	20	25	500	780
Ibitol	l	plast. ročke	4	105	420	450
	l	kov. ročke	9	60	540	570
	l	kov. ročke	9	40	360	390
	l	kov. ročke	18	24	432	460
	l	ploč. sodi	180	4	720	750
Ibitol pro	l	kov. ročke	18	24	432	460
	l	ploč. sodi	180	4	720	750
Ibitol E-5	l	kov. ročke	18	24	432	460
	l	kov. ročke	18	36	648	670
	l	ploč. sodi	180	4	720	750
Bitem	kg	ploč. sodi	22	14	308	330
	kg	papir. sodi	30	11	330	360
Bitu E	kg	papir. sodi	28	11	308	340
Bitu M	kg	papir. sodi	25	11	275	310

# Splošno o bitumenskih trakovih

## OPIS

Trakovi so izdelani iz kvalitetnih bitumnov z dodatki in z nosilci (armaturami), ki jim zagotavljajo izjemne fizikalne in tehnološke lastnosti.

## NAMEN

Bitumenski trakovi so namenjeni za zaščito konstrukcij in objektov pred vdorom talne, meteorne ali druge vode (vključno z vlago). Uporaba posameznih trakov je razvidna iz tabele na straneh 20 in 21.

## KARAKTERISTIKE

- z ustreznim postopkom vgradnje in ustreznim številom slojev lahko dosežemo popolno vodonepropustnost tudi pri izredno velikih vodnih ali parnih pritiskih
- obstojnost tako na nizke kot tudi na visoke temperature
- dobre fleksibilnosti in možnosti prilagajanja premikajočim podlagam (sprememba temperature, posedanje...)
- visoka odpornost na ultravijolični del svetlobnega spektra
- odpornost proti staranju
- dolga življenjska doba
- enostavna vgradnja
- enostavni kasnejši posegi, spremembe in popravila

## TRAKOVI SE MED SEBOJ LOČIJO PO:

- kvaliteti bitumenske obložne mase (oksidiran bitumen, s polimeri modificiran bitumen APP ali SBS)
- vrsti nosilca (armature): strešni karton, stekleni voal, steklena tkanina, poliestrski filc (polst), kovinske folije (običajno Al) ali kombinacija nosilcev (najpogosteje steklenega voala in Al folije)
- zunanjem izgledu zaščitne plasti: PE folija, fin mineralni posip (smukec), grob mineralni posip (kremenčev pesek), grob dekorativni posip škrljavčevega lomljenca...
- skupni debelini.

## DIMENZIJE IN PAKIRANJE

Trakovi so standardnih širin 100 cm in dolžin 7.5, 10, 20 in 25 m. Zvitki so v role, ki so vertikalno pakirane na lesene palete in povezane s termoskrčljivo PE folijo.

## SKLADIŠČENJE IN TRANSPORTIRANJE

Zvitke skladiščimo v pokončni legi, v pokritih prostorih in jih obvezno zaščitimo pred neposrednim vplivom sončnih žarkov. Enaka navodila veljajo za vse manipulacije z zvitki med transportom. Skladiščenje ali transportiranje ene palete naložene na drugi ni dovoljeno.

Pri zelo nizkih temperaturah moramo paziti, da zvitki trakov med transportom in manipulacijo v skladiščih niso izpostavljeni udarcem in padcem. Odvijanje zvitkov pri izredno nizkih temperaturah ni dovoljeno!

## VGRADNJA

Podlaga za izdelavo kvalitetne hidroizolacije mora biti trdna, gladka, brezprašna in čista.

Tesnilne trakove prosto položimo na podlago in jih po potrebi lepimo s hladnim bitumenskim lepilom ali vročo bitumensko zmesjo, pritrjujemo s pribijanjem (žebli lepenkarji s široko glavo, sponke...)

Varilne trakove lahko na podlago prosto položimo, točkasto privarimo oziroma prilepimo ali jih varimo oziroma lepimo po njihovi celotni površini. Da dosežemo čvrst in neoporečen spoj trakov s podlago, jo za varjenje in lepljenje še posebej pripravimo tako, da jo predhodno premažemo s hladnim bitumenskim sredstvom IBITOL. Z varjenjem prične, ko je prednamaz povsem suh. Pri vgradnji trakove v prečni smeri prekrivamo za 10 cm (minimalno 8 cm) in v vzdolžni smeri za 15 cm (minimalno 12 cm). Pri tem preklope še posebej natančno povarimo. V večslojnih sistemih polagamo trakove zgornjih slojev tako, da se preklopi ne ujemajo s preklopi v predhodnem sloju. Zamik v prečni smeri naj bo polovica širine traku (50 cm), vsaj toliko pa priporočamo tudi v vzdolžni smeri pri podaljševanju trakov.

Tehnična navodila v tem ceniku so plod naših dolgoletnih izkušenj in so podane z namenom, da se naši izdelki pravilno uporabijo in s tem dosežejo optimalni rezultati.

Za škodo, ki nastane zaradi napačne izbire izdelka, neprimerne uporabe ali nekvalitetnega dela, ne prevzemamo nikakršne odgovornosti.

Tehnične karakteristike in navodila v tej publikaciji dopolnjujejo in zamenjujejo vse predhodne izdaje. Pridrujemo si pravico do morebitnih naknadnih sprememb.

## Beležka

## SPLOŠNO

Pogoji poslovanja, navedeni v nadaljevanju, veljajo za vsa naročila in prihodnje dobave za vse kupce in poslovne partnerje, četudi to na prodajnih dokumentih ni posebej navedeno.

Nakupni pogoji, ki jih je kupec določil brez soglasja s prodajalcem, niso zavezujoči, čeprav so navedeni ob naročilu.

Kakršnekoli spremembe splošnih pogojev so možne le s pisnim soglasjem prodajalca. Za dogovor o posebnih pogojih prodaje bo prodajalec sklenil dodatek k splošnim pogojem. Le-ta bo veljaven po potrditvi s strani prodajalca in kupca.

V ceniku navedeni tehnični podatki so informativne narave, zato jih je potrebno pred naročilom preveriti. Pridružujemo si tudi pravico do sprememb izdelkov zaradi tehničnih izboljšav in razvoja.

## CENE

Cene izdelkov v ceniku so v evrih (EUR) in ne vključujejo davka na dodano vrednost. Davek na dodano vrednost bo obračunan na neto vrednost računa po veljavni stopnji na dan izdaje računa.

Cene so veljavne s pariteto EXW (skladišče prodajalca), naloženo na prevozno sredstvo.

## VELJAVNOST CEN

Cene veljajo od datuma veljavnosti, navedenega v ceniku, do preklica oziroma do izdaje novega cenika.

Prodajalec si pridržuje pravico do spremembe cen brez vnaprejšnje najave.

V primeru predplačila po predračunu jamčimo cene do dobave plačanega blaga.

Veljavnost cenika lahko preverite na spletnih straneh [www.fragmat.si](http://www.fragmat.si).

## PLAČILNI POGOJI

Naročeno standardno blago je potrebno plačati pred odpremo, za kar prizna prodajalec na dan odpreme veljaven popust na neto vrednost kupčevega naročila ali v pogodbeno dogovorjenem roku ob ustreznem zavarovanju plačila, katerega obliko prodajalec pisno potrdi.

Plačilo je izvršeno, ko je denar na računu prodajalca.

V slučaju zamude plačila ima prodajalec pravico kupcu zaračunati zakonske zamudne obresti in vse stroške, ki jih ima v zvezi z izterjavo plačila.

Za nestandardno blago je predplačilo pogoj za izvedbo naročila.

## LASTNINSKA PRAVICA

Prodajalec si pridržuje lastninsko pravico na dobavljenem blagu do popolnega plačila računa in morebitnih zamudnih obresti, izhajajočih iz morebitnega nepravčasnega plačila blaga. Blago, na katerem ima prodajalec lastninsko pravico, mora kupec pravilno skladiščiti in ga primerno zavarovati pred neugodnimi vremenskimi vplivi, požarom, krajo itd.

V slučaju uvedbe stečajnega postopka, postopka prisilne poravnave ali likvidacije pri kupcu ima prodajalec lastninsko pravico nad kupčevim premoženjem v višini neplačanih računov za dobavljeno blago in morebitnih zamudnih obresti. Če je plačilo dobavljenega blaga zavarovano z menico, preneha lastninska pravica prodajalca šele po uspešnem unovčenju menice.

## EMBALAŽA

Embaliranje po internih standardih proizvajalca je vključeno v ceno izdelka, posebne zahteve glede embalaranja pa so strošek kupca.

Če je blago pakirano na evro palete, se te zamenjajo ali zaračunajo. Kupec lahko palete vrne v roku 30 dni od dneva dobave blaga, prodajalec pa mu izstavi dobropis.

Odstranjevanje embalaže s skladišča oz. gradbišča po uporabi ni strošek prodajalca.

Skladno s 26. členom Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo je družba FRAGMAT TIM d.d. svoje obveznosti glede ravnanje z embalažo in odpadno embalažo prenesla na družbo Gorenje Surovina d.o.o.

## DOBAVNI ROKI

Dobavni rok za standardne proizvode na zalogi je tri do pet delovnih dni od potrditve naročila. Za izdelke po naročilu se dogovori dobavni rok ob naročilu.

V slučaju višje sile (požar, naravne nesreče, eksplozija, vojna, stavka itd.) ali nepredvidljivih okoliščin (večje okvare, nezmožnost nabave surovin itd.) lahko prodajalec odstopi od naročila brez odškodnine ali pa se dogovori s kupcem za nove pogoje dobave.

## DOBAVE

Standardno blago je na razpolago v skladiščih prodajalca v Laškem ali v Ljubljani (EXW prodajalec), naloženo na transportno sredstvo.

Za količino min. 25 m<sup>3</sup> stiropora ali XPS-a, 6 palet hidroizolacijskih materialov, oz. 6 dvojnih palet kombi plošč ali za kombinirano naročilo neto vrednosti min. 1.300,00 EUR (brez DDV) dostavimo blago na naše stroške na eno razkladalno mesto, razloži pa ga kupec.

Za lasten dvig blaga v zgoraj navedenih količinah, ki zapade v našo dostavo, priznavamo 3 % dodatnega rabata na neto znesek računa.

Organiziramo lahko tudi prevoz manjših količin, vendar ga je kupec dolžan plačati po sledečem ceniku (na osnovi zbirnika):

- za količino od min. 15 m<sup>3</sup> do 24,99 m<sup>3</sup> stiropora ali XPS-a, 3 do 5 palet hidroizolacijskih materialov, oz. 3 do 5 dvojnih palet kombi plošč ali za kombinirano naročilo neto vrednosti min. 800,00 do 1.299,00 EUR (brez DDV) dostava z doplačilom 30,00 EUR (neto, brez DDV) na eno razkladalno mesto, nerazloženo; dobavni rok se podaljša do 7 delovnih dni od potrditve naročila;

- za količino pod 15 m<sup>3</sup> stiropora ali XPS-a, manj kot 3 palete hidroizolacijskih materialov, oz. manj kot 3 dvojne palete kombi plošč (v neto vrednosti najmanj 100,00 EUR) ali za kombinirano naročilo neto vrednosti min. 100,00 do 800,00 EUR (brez DDV) dostava z doplačilom 50,00 EUR (neto, brez DDV) na eno razkladalno mesto, nerazloženo; dobavni rok se podaljša do 15 delovnih dni od potrditve naročila;

- blago v neto vrednosti pod 100,00 EUR (brez DDV) dostavimo samo po posebni zahtevi kupca in ob plačilu vseh stroškov dostave s strani kupca;

- v slučaju zahteve po hitri dostavi (hitreje od zgoraj navedenih rokov) brez možnosti dopolnitve kamiona se zaračuna kompletan prevozni strošek po ceniku prevoznika.

Kupec je dolžan blago, dostavljeno v dogovorjen kraj, raztovoriti v roku ene (1) ure po prihodu transportnega sredstva.

V slučaju, da na gradbišču ali drugem dogovorjenem mestu za dostavo ni nikogar za razkladanje, se razkladanje s strani voznika zaračuna v znesku 2,00 EUR/m<sup>3</sup> toplotnih izolacij oz. 1,00 EUR/rolo hidroizolacij; šteje se, da je kupec blago prejel količinsko in kvalitetno v redu.

Na posebno zahtevo kupca lahko organiziramo tudi dostavo s posebnim kamionom z dvizžno rampo ali dvigalom HIAB ob doplačilu 50,00 EUR.

Vse posebne zahteve v zvezi z dostavo je treba pisno navesti ob naročanju.

## REKLAMACIJE

V primeru količinske reklamacije ali vidnih zunanjih poškodb je kupec dolžan prodajalca obvestiti takoj, najkasneje v treh (3) dneh od dneva prevzema blaga pa dostaviti prodajalcu odpremnico, komisijski zapisnik, potrjen s strani prevoznika in fotografije poškodovanega blaga. Če je prevoznika najel kupec, je primopredajno mesto v skladišču prodajalca in kasnejše reklamacije niso možne.

V primeru skritih napak se kupec zavezuje prodajalca obvestiti takoj po odkritju, sicer izgubi vse pravice iz tega naslova. Za skrite napake ima kupec pravico do reklamacije v roku šest (6) mesecev od dneva dobave.

Reklamaciji mora priložiti dobavnico, račun, kontrolne liste in natančen opis napake ter prodajalcu omogočiti ogled reklamiranega blaga.

Prodajalec se zavezuje, da bo v primeru upravičene reklamacije nadomestil neustrezen material z ustreznim ali zmanjšal kupnino za vrednost reklamiranega materiala. Kakršnikoli drugi zahtevki so izključeni.

Reklamirani material je last prodajalca in se ne sme vgraditi ali prodati brez pisnega soglasja prodajalca, kupec pa mora z njim ravnati tako, da se dodatno ne poškoduje.

Reklamacija delne količine dobavljenega blaga kupcu ne daje pravice do zadrževanja plačila za ostali del blaga, ki ni predmet reklamacije.

## OSTALA DOLOČILA

Vračilo blaga na željo kupca (brez razlogov za reklamacijo) je možno samo ob predložitvi naloga za vračilo, ki ga izda FRAGMAT TIM d.d.; vrnjeno blago se pregleda, prevzem pa se opravi le, če je blago nepoškodovano in primerno za nadaljnjo prodajo.

Za stroške vračila zaračunamo 30 % od bruto vrednosti vrnjenega blaga ter morebitne stroške prevoza do stranke, kupec pa povratni prevoz organizira in plača sam.

Za blago, ki ni navedeno v ceniku ali je navedeno brez cen, prodajalec izdelka ponudbo, ki zajema vse pogoje dobave. Če na ponudbi ni drugače navedeno, je veljavnost ponudbe petnajst (15) dni.

Nestandardnega blaga po posebnem naročilu ni možno vrniti.

Vse spore bosta prodajalec in kupec reševala sporazumno. V primeru, da sporazum ni možen, je za rešitev spora pristojno sodišče v Celju.

## NAROČANJE BLAGA

Naročila sprejemamo v pisni obliki oz. z naročilnico. Ob naročilu je treba upoštevati pakirne enote (zavoj, paleta, itd.). Naveden mora biti željen datum dobave ter mesto in način dostave. Pri naročanju blaga se obvezno navede naziv in številka izdelka. Naročila za izdelke sprejemamo v prodajnih službah FRAGMAT TIM d.d. v Laškem in Ljubljani. Če so naročila oddana do 14. ure, se obdelajo še isti dan. Naročila pošljite na spodaj navedene telefaks številke.

**Telefaks številke za sprejem naročil:**

Ljubljana: **F +386 (0)1 524 86 94**, Laško: **F +386 (0)3 734 45 63**

**Komercialne informacije:** Ljubljana: **T +386 (0)1 521 10 27, 521 10 28**, Laško: **T +386 (0)3 734 45 54, 734 45 48**

**Tehnične informacije in svetovanje:**

**T +386 (0)1 540 53 79, F 01 524 86 94; E [tehn.info@fragmat.si](mailto:tehn.info@fragmat.si)**

## Skupina FRAGMAT



### SLOVENIJA:

#### **FRAGMAT TIM, d.d., Laško**

Sp. Rečica 77 SI-3270 Laško, Slovenija  
tel.: +386(0)3 734 45 00 fax: 734 46 18  
tehn.info@fragmat.si; (proizvodnja stiropora,  
bitumenskih hidroizolacij in EPS embalaže)

#### **FRAGMAT TIM, enota Ljubljana**

Ob železnici 18, SI-1000 Ljubljana, Slovenija  
tel.: +386(0)1 540 53 79, fax: 524 86 94  
tehn.info@fragmat.si; (proizvodnja stiropora)

#### **FRAGMAT IZOLIRKA, d.o.o., Sodražica**

Cesta Majde Šilc 1, SI-1317 Sodražica  
tel.: +386(0)1 835 02 80, fax: 835 02 81  
tehn.info@fragmat.si; (proizvodnja  
kovinske opreme, hladilniški program)



### Hrvaška:

#### **OKIPOR, d.o.o., Zagreb**

Žitnjak bb, 10000 Zagreb  
tel.: +385(0)1 249 95 30, fax: 240 70 11  
okipor@okipor.hr

#### **OKIPOR, d.o.o., enota Split**

Konjsko bb, 21000 Split  
tel.: +385(0)21 246 120, fax: 246 126  
split@okipor.hr; (proizvodnja stiropora  
in EPS embalaže)

#### **VARPING, d.o.o.,**

D. Pačetina 1a, 49223 Sv. Križ Začretje  
tel.: +385(0)49 228 705, fax: 227 863  
varping@varping.hr; (proizvodnja stiropora  
in gradbenih plošč Kombi)

### Bosna in Hercegovina:

#### **FRAGMAT IZOLIRKA, d.o.o., Gračanica**

Ul. Branilaca grada bb, industrijska zona  
75320 Gračanica  
tel.: +387(0)35 705 163, fax: 705 164  
kontakt@fragmat.ba; (proizv. stiropora)

### Srbija:

#### **TIM IZOLIRKA, d.o.o., Šid**

Branka Erića 7, 22240 Šid  
tel.: +381(0)22 710 666, fax: 710 633  
tim@izolirka.net; (proizvodnja stiropora  
in bitumenskih hidroizolacij)

#### **TIM IZOLIRKA, distributivni centar**

**Beograd-Dobanovci**  
15. oktobra 32, 11272 Dobanovci  
tel./fax: +381(0)11 846 81 36, 846 83 91  
tim@izolirka.net

### Makedonija:

#### **FRAGMAT MAK, d.o.o., Kumanovo**

naselje Karpos, 1300 Kumanovo  
tel.: +389 (0)31 437 755, fax: 437 744  
info@fragmatmak.mk  
(proizvodnja stiropora)

## Nekateri drugi programi in izdelki skupine FRAGMAT



## TERMOIZOLACIJE

Toplotne izolacije iz EPS: rezane EPS plošče, fasadne izolacije, perimenter plošče, plošče in trakovi za zaščito pred udarnim zvokom, izolacije posebnih oblik; granulati za lahke betone, dekorativni fasadni profili, kombi plošče, XPS izolacije, kaširane toplotne izolacije.



## REZANI EPS ELEMENTI

Rezani elementi iz EPS posebnih oblik: dekorativni elementi, elementi za scenske in sejsmske postavitve, logotipi in napisi.



## OPAŽI ZA STEBRE

Opaži za betoniranje stebrov okroglih, kvadratnih in pravokotnih oblik, po naročilu pa tudi posebne oblike prereza ter opažni elementi posebnih oblik.



## TALNO OGREVANJE

Sistemske plošče za talno ogrevanje, ogrevalne cevi in pribor, razdelilniki, mešalne enote, razdelilne omarice, kotlovniška regulacija, dodatni elementi.



## EPS in EPP EMBALAŽA

Embalaža iz ekspandiranega polistirena (EPS) in ekspandiranega polietilena (EPP), elementi iz EPP za avtomobilsko industrijo, izolacijski elementi posebnih oblik.



## MATERIALI ZA FASADE

Materiali za kontaktne, toplotnoizolacijske fasade: lepila, lepilne malte, pritrdila, mrežica za armiranje, vogalniki, dekorativni fasadni profili.



## KOVINSKI IZDELKI

Toplotnoizolacijski paneli in hladilniška vrata, varjene konstrukcije in ključavničarski izdelki.

FRAGMAT  TIM [www.fragmat.si](http://www.fragmat.si)

FRAGMAT TIM d.d.

**LAŠKO:**  
Spodnja Rečica 77  
SI-3270 Laško, Slovenija  
tel.: +386(0)3 734 45 00  
fax: +386(0)3 734 46 18

**LJUBLJANA:**  
Ob železnici 18  
SI-1000 Ljubljana, Slovenija  
tel.: +386(0)1 540 53 79  
fax: +386(0)1 524 86 94