

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I KOMPANIJE

**Trgovački naziv proizvoda:**

Bekatherm EPS Grafit

**Podaci o proizvođaču:**

Banja Komerc Bekament DOO  
Kralja Petra Prvog 132, Banja, Arandjelovac  
34304 Banja  
tel. 034-6777-500  
fax. 034-6777-505  
e-mail: [office.prodaja@bekament.com](mailto:office.prodaja@bekament.com)

**Kontakt za izradu TLP:**

e-mail: [lena.riznic@bekament.com](mailto:lena.riznic@bekament.com)  
[kk.eps@bekament.com](mailto:kk.eps@bekament.com)



## 2. OPIS I PODRUČJE PRIMENE

Bekatherm EPS Grafit je fasadna termoizolaciona ploča poboljšanih performansi u odnosu na standardne fasadne termoizolacione ploče. Odlikuje je niža toplotna provodljivost uz povećanu mehaničku čvrstoću. Toplotne karakteristike su poboljšane za 20%.

Bekatherm EPS Grafit su ploče izrađene od ekspaniranog polistirena sa dodatkom grafita, po postupku proizvodnje u skladu sa SRPS EN 13163.

Bekatherm EPS Grafit je termoizolacioni sloj u ETA sertifikovanom Bekatherm Standard termoizolacionom fasadnom sistemu.

Namenjen je za ugradnju u kontaktnim termozolacionim fasadnim sistemima (ETICS), a u zavisnosti od mehaničkih, sigurnosnih i termičkih zahteva može se koristiti kao termoizolacioni sloj u sendvič panelima, sendvič zidovima, za termoizolaciju unutrašnjih zidova, plafona i krovova.

## 3. SASTAV

**Hemijski sastav:** Ekspanirani polistiren (polimerno jedinjenje).

## 4. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

**Dimenzija ploča:** Ploče su dimenzija 100 x 50 cm debljine od 2 do 20 cm Po posebnom zahtevu kupca RZ-TLP-099-07  
Banja Komerc Bekament d.o.o., Kralja Petra Prvog 132, Banja, Arandjelovac/34304 Banja  
[www.bekament.com](http://www.bekament.com)

moguća je izrada ploča drugih dimenzija.

**Pakovanje ploča:** Ploče se pakuju u pakete – bale, zapremina od 0,17m<sup>3</sup> do 0,25m<sup>3</sup> (u zavisnosti od debljine upakovanih ploča) , obmotane neprozirnom PE folijom.

**Temperatura primene:** do 80 °C

**Ključ oznake proizvoda:** EPS-EN 13163-L2-W2-T1-S2-P3-DS(N)2-DS(70,90)1-CS(10)80-BS150-TR150-WL(T)2,5

Karakteristika	Oznaka	Jedinica	Deklarisano	Tolerancija	Harmonizovana tehnička specifikacija
Dužina	L	mm	L2	±2	EN 822
Širina	W	mm	W2	±2	EN 822
Debljina	T	mm	T1	±1	EN 823
Pravouglost	S	mm/m	S2	±2	EN 824
Ravnost	P	mm	P3	±3	EN 825
Dimenziona stabilnost	DS(N)	%	DS(N)2	±0,2	EN 1604
Dimenziona stabilnost pri određ. temp. i vlaž.	DS(70,90)	%	DS(70,90)1	≤1	EN 1604
Pritisna čvrstoća pri 10% deformacije	CS(10)	kPa	CS(10)80	≥80	EN 826
Zatezna čvrstoća upravno na površinu	TR	kPa	TR150	≥150	EN 1607
Savojna čvrstoća	BS	kPa	BS150	≥150	EN 12089
Dugotrajna vodoupojnost pri uranjanju	WL(T)	%	WL(T)2,5	≤2,5	EN 12087
Koeficijent toplotne provodljivosti	$\lambda_D$	W/mK	0,031	/	EN 12667
Reakcija na požar	/	/	Eurorazred E	/	EN 13501-1

Debljina ploče, mm	d	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Lambda/debljina W/m <sup>2</sup> K	$\lambda_{D/d}$	1,55	1,03	0,78	0,62	0,52	0,44	0,39	0,34	0,31	0,28
Toplotni otpor, m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	0,65	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,55

Debljina ploče, mm	d	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Lambda/debljina W/m <sup>2</sup> K	$\lambda_{D/d}$	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16

RZ-TLP-099-07

Banja Komerc Bekament d.o.o., Kralja Petra Prvog 132, Banja, Arandelovac/34304 Banja

www.bekament.com

Toplotni otpor, m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	3,85	4,15	4,50	4,80	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45
------------------------------------	----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

## 5. OSTALE KARAKTERISTIKE

**Izgled:** Sive boje, kompaktn materijal.

**Miris:** Pojava blago neprijatnog mirisa samo prilikom rezanja zagrejanim predmetima. Miris I minimalna isparenja I tada neopasni.

## 6. UGRADNJA

Proizvod se ugrađuju u skladu sa upustvima za ugradnju kontaktnog termoizolacionog fasadnog sistema (ETICS), kao i opštim pravilima za izvođenje termoizolaterskih radova u građevinarstvu

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Kod primene nisu potrebne posebne mere opreza.

Materijal ne treba da bude dostupan deci mlađoj od sedam godina bez nadzora.

Skladištiti u natkrivenim prostorima, odvojeno od izvora toplote i plamena. Ne izlagati UV zracima. Sprečiti kontakt sa nekompatibilnim hemikalijama i materijalima (organski rastvarači, nafta i sl.)

## 8. LIČNA ZAŠTITA

Zaštita disajnih puteva: Nije potrebna

Zaštita ruku i tela: Pri ponavljajućem kontaktu sa kožom preporučuje se preventivna upotreba zaštitnih rukavica.

Zaštita očiju: Ne iritira oči čak I ako se desi da deo upadne u oko. Preventivno se mogu koristiti zaštitne naočare.

Zaštita od požara: Preporučuju se suva sredstva za gašenje, laka pena I vodena magla

## 9. EKOTOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Na osnovu iskustva i postojećih informacija pri pravilnoj upotrebi nisu poznati negativni efekti na zdravlje.

## 10. NAČIN ODLAGANJA

U skladu sa lokalnim/regionalnim/evropskim/nacionalnim propisima.

## 11. OSTALE INFORMACIJE

Ukoliko izvođač prilikom ugradnje materijala primeti neki estetski ili primenski nedostatak dužan je da obustavi radove i o tome obavesti proizvođača, koji će u najkraćem roku pristupiti razmatranju reklamacije. Prigovori koji se upute proizvođaču nakon ugradnje većeg dela ili kompletne količine materijala, a tiču se navedenih karakteristika ne mogu biti predmet reklamacije.

RZ-TLP-099-07

Banja Komerc Bekament d.o.o., Kralja Petra Prvog 132, Banja, Arandjelovac/34304 Banja

www.bekament.com

## 12. NAPOMENE

Banja Komerc Bekament DOO obavlja kontrolu proizvoda putem vlastitih laboratorija, kao i redovno ispitivanje u sertifikovanim laboratorijama. Tehnički list je proizvod naših saznanja i dosadašnjih praktičnih iskustava, i svim korisnicima treba poslužiti kao preporuka za postizanje najboljih rezultata. Ako su vremenski i drugi uslovi drugačiji od onih u našim uputstvima, potrebno je naša uputstva uzeti kao opšte smernice, bez garancije za ugradnju.

Banja Komerc Bekament DOO ne preuzima odgovornost za štetu nastalu zbog nepravilne upotrebe ili pogrešnog odabira proizvoda, kao ni za nekvalitetno izvedene radove. Pretpostavlja se da je izvođač ovladao tehnikama ugradnje i upotrebe različitih proizvoda.

Zapisano nas ni u čemu ne obavezuje.

Ovaj dokument zamenjuje sve prethodne verzije, koje se počev od navedenog datuma izrade smatraju nevažećim.

---

Datum izrade: 11.04.2024.

Prethodna verzija: 15.06.2023

Izmenjena poglavlja: 1 i 4