



TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Izdanje:1

Verzija: 2

Neotherm EPS 120

RZ-TLP-168-06

Datum: 03.02.2022.

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I KOMPANIJE

Trgovački naziv proizvoda:

Neotherm EPS 120

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

Kontakt za izradu TLP:

e-mail: lena.djuric@bekament.com

jasmina.obradovic@bekament.com

2. OPIS I PODRUČJE PRIMENE

Neotherm EPS 120 je termoizolaciona ploča izrađena od ekspaniranog polistirena bez dodavanja bilo kakvih primesa u postupku proizvodnje u skladu sa SRPS EN 13163.

Nalazi primenu u građevinarstvu za termoizolaciju srednje opterećenih horizontalnih površina (pešačko opterećenje), u skladu sa mehaničkim karakteristikama proizvoda, kao i za termoizolaciju betonskih elemenata kosih i ravnih krovova
uzavisnosti 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 1 do 20 cm Po posebnom zahtevu kupca moguća je izrada ploča drugih dimenzija.

Pakovanje ploča: Ploče se pakuju u pakete – bale, zapremina od 0,17m³ do 0,25m³ (u zavisnosti od debljine upakovanih ploča), obmotane neprozirnom PE folijom.

RZ-TLP-168-06



| | | |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------|
| TEHNIČKI LIST PROIZVODA | Izdanje:1 | Verzija: 2 |
| Neotherm EPS 120 | RZ-TLP-168-06 | Datum: 03.02.2022. |

Temperatura primene: do 80 °C

Ključ oznake proizvoda: EPS-EN 13163-L2-W2-T1-S2-P5-DS(N)2-DS(70,90)1-CS(10)120-BS200 -TR250-DLT(1)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 | P5 | ±5 | EN 825 |
| Dimenziona stabilnost | DS(N) | % | DS(N)2 | ±0,2 | EN 1603 |
| 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)120 | ≥120 | EN 826 |
| Zatezna čvrstoća upravno na površinu | TR | kPa | TR250 | ≥250 | EN 1607 |
| Savojna čvrstoća | BS | kPa | BS200 | ≥200 | EN 12089 |
| Dimenziona stabilnost pri određ. opterećenju na pritisak i temp. | DLT(1) | % | DLT(1)5 | ≤5 | EN 1605 |
| Koeficijent toplotne provodljivosti | λ _D | W/mK | 0,035 | / | EN 12667 |
| Reakcija na požar | / | / | Eurorazred E | / | EN 13501-1 |



| | | |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------|
| TEHNIČKI LIST PROIZVODA | Izdanje:1 | Verzija: 2 |
| Neotherm EPS 120 | RZ-TLP-168-06 | Datum: 03.02.2022. |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Debljina ploče, mm | d | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| Lambda/debljina W/m ² K | $\lambda_{D/d}$ | 1.75 | 1.17 | 0.87 | 0.7 | 0.59 | 0.5 | 0.44 | 0.39 | 0.35 | 0.32 |
| Toplotni otpor, m ² K/W | R _D | 0.55 | 0.85 | 1.10 | 1.40 | 1.70 | 2.00 | 2.25 | 2.55 | 2.85 | 3.10 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Debljina ploče, mm | d | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 |
| Lambda/debljina W/m ² K | $\lambda_{D/d}$ | 0.29 | 0.27 | 0.25 | 0.23 | 0.22 | 0.21 | 0.19 | 0.18 | 0.17 |
| Toplotni otpor, m ² K/W | R _D | 3.40 | 3.70 | 4.00 | 4.25 | 4.55 | 4.85 | 5.10 | 5.40 | 5.70 |

5. OSTALE KARAKTERISTIKE

Izgled: Bele boje, kompaktan materijal.

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

6. UGRADNJA

U zavisnosti od namene korišćenja i mesta u konstrukciji, termoizolacione ploče se ugrađuju lepljenjem, mehaničkim pričvršćivanjem ili slobodnim polaganjem. Prilikom lepljenja potrebno je koristiti lepkove iz grupe namenjene za lepljenje EPS ploča kao što su NeoFix, NeoFix Elastic, NeoFix Extra, u zavisnosti od karakteristika podloge i uslova eksploatacije objekta. Ukoliko se pričvršćivanje vrši mehanički, neophodna je upotreba pričvršnih sredstava (posebni vijci, tiplovi...) proizvedenih za tu namenu.

Proizvod se bez obzira na izbor tehnike ugradnje, ugrađuje shodno opšte priznatim pravilima tehnike

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



TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Izdanje:1

Verzija: 2

Neotherm EPS 120

RZ-TLP-168-06

Datum: 03.02.2022.

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.

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: 03.02.2022.

Prethodna verzija: 08.09.2021.

Izmenjena poglavlja: 1 i 4.