

TEHNIČKI LIST 21.03.01-BS



EPS 100

Bijeli građevinski EPS 100

1. Opis, primjena

Toplinsko izolacijske ploče od ekspandiranoga polistirena.

2. Tehnički podaci

Dimenzija ploče: 1000 x 500 mm
Debljina: 10 mm do 300 mm

3. Otpornost

Temperaturna postojanost: 70°C dugotrajno

4. Standard

EN 13163:2012+A1:2015
Veza sa BAS standardima: BAS EN 13163+A2:2018

5. Kvalitet

Karakteristike kvaliteta proizvoda određene su evropskim standardima. Postizanje deklarisanog ili propisanog nivoa kvaliteta osigurava se sistemom kontrole kvaliteta ISO 9001, koji uključuje svakodnevne provjere kvaliteta proizvoda u našim vlastitim laboratorijama. U procesu proizvodnje, strogo se pridržavamo evropskih standarda u oblasti uštede energije, zaštite okoliša i osiguranja sigurnosti i zdravlja na radu, što je potvrđeno certifikatima ISO 50001, ISO 14001 i ISO 45001.

6. Područje primjene

- za toplotnu izolaciju ravnih i kosih krovova;
- za toplotnu izolaciju podova sa normalnim opterećenjem;

7. Ugradnja

Ovisno o namjeni upotrebe, termoizolacione ploče se ugrađuju lijepljenjem, mehaničkim pričvršćivanjem ili se polažu slobodno.

8. Pakovanje

Toplinsko izolacijske ploče se nalaze u pakovanju od 0,25 m³, umotane u neprozirnu PE-foliju. Svako pakovanje sadrži deklaracijski list u skladu sa standardom SIST EN 13172:2012, (Veza sa BAS standardima: BAS EN 13172:2013).

9. Skladištenje

Čuvati na natkrivenim mjestima, dalje od izvora toplote i plamena, ne izlagati UV zracima, izbjegavati kontakt s nekompatibilnim materijalima/hemikalijama.

10. Upravljanje otpadom

Proizvođač garantuje da je sva njegova ambalaža uključena u sistem upravljanja otpadnom ambalažom (Ur.I.RS, br. 54/21 sa svim izmjenama i dopunama).

11. Tehničke specifikacije - 1

CE- tehnički kod EPS-EN 13163-L3-W3-T2-S5-P10-DS(N)5-BS150-CS(10)100

Bitna karakteristika	Oznaka	Svojstvo	Jedinica mjere	Deklarisano	Standard
Dužina	L	1000	mm	L3	EN 822
Širina	W	500	mm	W3	EN 822
Debljina	T	10-300	mm	T2	EN 823
Pravougaonost	S	1000/500	mm	S5	EN 824
Ravnost	P	1000/500	mm	P10	EN 825
Dimenzijska stabilnost	DS(N)	1000/500	%	DS(N)5	EN 1603
Dimenzijska stabilnost pri određenoj temp.	DS(70)	NPD	%	NPD	EN 1604
Pritisna čvrstoća pri 10% deformaciji	CS	≥100	kPa	CS(10)100	EN 826
Čvrstoća na savijanje	BS	≥150	kPa	BS150	EN 12089
Poprečna zatezna čvrstoća	TR	NPD	kPa	NPD	EN 1607
Puzanje pri pritisku	CC	NPD	kPa	NPD	EN 1606
Upijanje vode potpunim uranjanjem	WL(T)	NPD	%	NPD	EN 12087
Upijanje vode - na duži rok difuzijom	WD(V)	NPD	%	NPD	EN 12088
Otpornost na difuziju vodene pare	μ	NPD	-	NPD	EN 12086
Toplinska provodljivost	λD	0,035	W/mK	0,035	EN 12667
Otpornost na požar (Eurorazred)	-	E	-	E	EN 13501-1

12. Tehničke specifikacije - 2

Bitna karakteristika	Oznaka	Svojstvo											
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Debljina (mm)	d	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Toplinski otpor (m ² K/W)	RD	0,25	0,55	0,85	1,1	1,4	1,7	2	2,25	2,55	2,85	3,1	3,4
Koeficijent prolaza topline (W/m ² K)	U	3,4	1,75	1,167	0,875	0,7	0,583	0,5	0,438	0,389	0,35	0,318	0,292
Debljina (mm)	d	140	150	155	160	180	200	220	240	250	260	280	300
Toplinski otpor (m ² K/W)	RD	4	4,25	4,4	4,55	5,1	5,7	6,25	6,85	7,1	7,4	8	8,55
Koeficijent prolaza topline (W/m ² K)	U	0,25	0,233	0,226	0,219	0,194	0,175	0,159	0,146	0,14	0,135	0,125	0,117

13. Certifikat

Deklaracija o svojstvima, odnosno izjava o usklađenosti je u skladu s evropskom direktivom o građevinskim proizvodima CPR i sa evropskim standardom EN 13163:2012+A1:2015, odnosno BAS EN 13163+A2:2018.

Oznaka i datum izdavanja: TRC-069/19-mod, 27.06.2025