

TEHNIČKI LIST 23.01.02-12-HR

EUROTHERM EPS T



1. Opis proizvoda

Elastificirane ploče od ekspaniranog polistirena u skladu s HR EN 13163. Upotrebljavaju se isključivo u plivajućim podovima. Trajno zadržavaju svoja svojstva pri opterećenju. Ne sadrže klorofluorouglikovode (CFC free) te ne utječu na »ozonsku rupu«

2. Tehnički podaci

Format ploče: 1000 x 500mm
Debljina: od 22 mm do 33 mm

3. Postojanost

Temperaturna postojanost: 70 °C dugotrajno

4. Standard

HR EN 13163

5. Kvaliteta

Kvalitetne karakteristike proizvoda određene su europskim standardima. Postizanje deklariranog odnosno propisanog nivoa kvalitete osiguravamo s u JUB-u že uvedenim sustavom cjelovitog praćenja i kontrole kvalitete ISO 9001, koji obuhvaća dnevno provjeravanje kvalitete u vlastitim laboratorijima. U proizvodnji proizvoda strogo poštujemo europske standarde s područja zaštite okoliša i osiguranja sigurnosti i zaštite na radu, što dokazujemo certifikatima ISO 14001 i OHSAS 18001.

6. Tehničke osobine

CE- tehnički kod **EPS-EN 13163-T(1)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-CP4-SD30/SD15**

Osobina	Oznaka	Opis/podaci		Jedinica	Tolerancija	Standard
Debljina ploče	T	22	33	mm	-1,+3	EN 823
Toplinski otpor - deklarirani	RD	0,45	0,70	m ² K/W		EN 12667
Omjer lambda/debljina	λ_D/d	1,91	1,27	W/m ² K		
Količina na paleti		11	7	m ²		
Dužina	L	1000		mm	±3	EN 822
Širina	W	500		mm	±3	EN 822
Koeficijent toplinske provodljivosti	λ_D	0,042		W/mK		EN 12667
Nazivna debljina	dl	22	33	mm		
Debljina pod opterećenjem	db	20	30	mm		
Dinamička krutost	s'	25	14	MN/m ³		EN 29052-1
Najveće opterećenje		5000		N/m ²		
Reakcija na požar (CE)		Eurorazred E				EN 13501-1
Reakcija na požar		B1				DIN 4102-1
Gustoća	ρ_a	10		kg/m ³		EN 1602
Koeficijent difuzijskog otpora	μ	20-40				EN 12086

7. Područje upotrebe

- za smanjenje zvuka - koraka;
- u plivajućim podovima građevinskih objekata za sve namjene snižavanja nivoa / razine udarnog zvuka – koraka u podnim konstrukcijama između etaža i podnim konstrukcijama protiv širenja zvuka sa strane, odozgo i odozdo;
- ugrađuje se prema tehničkim propisima i pravilima struke

8. Ugrađivanje

Plivajući pod:

U praksi se načešće izvode tzv. plivajuće podne konstrukcije. Umetanjem elastičnog materijala s niskom vrijednošću dinamičke krutosti ($SD < 30 \text{ MN/m}^3$) gornja ploha građevinskog elementa se dovaja od donje nosive plohe i svih vertikalnih dijelova zgrade (zidovi, instalacije, dizala, prodori ...).

Plivajuće podne konstrukcije moraju se izvoditi između prostora za iste ili različite namjene, gdje se udarni zvuk prenosi i bočno i odozgo. Jednako vrijedi i za pod na terenu te iznad vanjskog prostora. Od vrijednosti dinamičke krutosti ($SD \text{ MN/m}^3$) elastičnog sloja, od debljine/površinske mase estriha i od stručne izvedbe ovisi za koliko će se smanjiti vrijednost udranog zvuka ΔL_w (dB).

Ocijenjene vrijednost smanjenja udarnog zvuka (L_w Db) plivajućeg poda, ovisno o debljini i dinamičkoj krutosti Eurotherma EPS – T i debljine / površinske mase betonskog estriha.

Debljina betonskoga estriha cm / površinska masa kg/m^2	Smanjenje vrijednosti razine udarnog zvuka L_w dB	
	EUROTHERM EPS - T 22/20	EUROTHERM EPS - T 33/30
4 cm / 85 kg/m^2	23	27
5 cm / 110 kg/m^2	26	29
6 cm / 130 kg/m^2	29	33

Prema tehničkim propisima, za većinu zgrada dozvoljena vrijednost razine udarnog zvuka između etaža iznosi $L_w < 68 \text{ Db}$, koju postizemo pravilnom izradom plivajućeg poda na osnovnom AB građevinskom elementu $d \geq 14 \text{ cm}$. Dovoljna je 2 cm debela ploča elastificiranog polistirena, s vrijednošću dinamičke krutosti $SD < 30 \text{ MN/m}^3$. Za zahtijevane vrijednosti razine udarnog zvuka $L_w < 56 \text{ Db}$ potrebno je ugraditi najmanje 3 cm debele ploče.

Na individualnim stambenim objektima dozvoljene vrijednosti postizemo $L_w < 68 \text{ Db}$ s djelomično montažnom stropnim elementima – ispune od opeke ili sl. ($d = 14 + 6 \text{ cm}$) s ugrađenim plivajućim podom.

ZAŠTITA NA RADU

Prilikom rezanja i ugradnje EUROTHERM EPS ploča upotrebljavati propisana zaštitna sredstva.

9. Pakiranje

Toplinskoizolacijske ploče su u paketu dimenzija $0,25 \text{ m}^3$, omotanom neprozirnom PE-folijom. U svakom paketu je deklaracijski list u skladu sa standardom HR EN 13172.

10. Skladištenje

Skladištiti u pokrivenim prostorima, odvojeno od izvora topline i plamena, ne izlagati UV zrakama, spriječiti dodir s nekompatibilnim materijalima/kemikalijama.

11. Postupanje s otpadnom ambalažom

Proizvođač jamči, da je sva njegova ambalaža uključena u sustav postupanja s otpadnom ambalažom (Ur.l.RS, št. 84/06 sa svim promjenama i dopunama).

12. Certifikat

FIW München, Lochhamer Schlag 4, D-82166 Gräfelfing,

Initial type test, ITT; št. poročila: L1-04-051a

EC izjava o sukladnosti sa zahtjevima europske direktive o građevinskim proizvodima, koja je u skladu s Europskim standardom EN 13163.

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-073/13-mod**, 17.06.2013

JUB kemična industrija d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28, SI-1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija

T: 080 15 56, 01 5884 218 , 01 5884 383

F: (01) 588 42 50

E: info@eurotherm-izolacija.si

www.eurotherm-izolacija.si



Proizvod je izrađen u organizaciji, koja je nositelj certifikata ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007