

TEHNIČNI LIST 23.01.02-16-SVN

EUROTHERM EPS T



1. Opis izdelka

Elastificirane plošče iz ekspandiranega polistirena v skladu s SIST EN 13163. Uporabljajo se izključno v plavajočih podih. Trajno zadržijo svoje lastnosti po obremenitvi. Ne vsebuje klorofluorogljikovodikov (CFC free) in ne more vplivati na »ozonsko luknjo«.

2. Tehnični podatki

Format plošče: 1000 x 500 mm
Debelina: od 12 mm do 33 mm

3. Obstočnost

Temperaturna obstojnost: 70 °C dolgotrajno

4. Standard

EN 13163:2012+A1:2015

5. Kakovost

Kakovostne karakteristike izdelka so določene z evropskimi standardi. Doseganje deklariranega oziroma predpisanega nivoja kakovosti zagotavljamo s sistemom celovitega obvladovanja kakovosti ISO 9001, ki obsega dnevno preverjanje kakovosti izdelkov v lastnih laboratorijih. Pri proizvodnji izdelkov strogo upoštevamo evropske standarde s področja varčevanja z energijo, varovanja okolja ISO ter zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu, kar dokazujemo s certifikati ISO 50001, ISO 14001 in OHSAS 18001.

6. Področje uporabe

- za zniževanje hrupa - topota
- v plavajočih podih gradbenih objektov za vse namene zniževanja nivoja / ravni udarnega zvoka - hrupa v talne konstrukcije med etažami in talnih konstrukcijah proti širjenju zvoka stransko, navzgor in navzdol
- vgrajuje se po tehničnih predpisih in pravilih stroke.

7. Embaliranje

Toplotnoizolacijske plošče so v paketu velikosti 0,25 m³, ovitem v neprozorno PE-folijo. V vsakem paketu je deklaracijski list v skladu s standardom SIST EN 13172.

8. Skladiščenje

Skladiščiti v pokritih prostorih, ločeno od virov toplote in plamena, ne izpostavljati UV žarkom, preprečiti stik z nezdružljivimi materiali/kemikalijami.

9. Ravnanje z odpadno embalažo

Proizvajalec zagotavlja, da je vsa njegova embalaža vključena v sistem ravnanja z odpadno embalažo (Ur.I.RS, št. 84/06 z vsemi spremembami in dopolnitvami).

10. Vgrajevanje

Plavajoči pod:

V praksi se najpogosteje izvajajo tako imenovane plavajoče talne konstrukcije. Z vstavljanjem elastičnega materiala z nizko vrednostjo dinamične togosti ($SD < 25 \text{ MN/m}^3$) se zgornja plast gradbenega elementa loči od spodnje nosilne plasti in vseh vertikalnih delov stavbe (zidovi, instalacije, dvigala, preboji podboji...).

Plavajoče talne konstrukcije se morajo izvajati med prostori za enake ali različne namene, ker se udarni zvok prenaša tudi bočno in navzgor. Enako velja tudi za pod na terenu ter nad zunanjimi prostori. Od vrednosti dinamične togosti ($SD \text{ MN/m}^3$) elastične plasti, od debeline / površinske mase estriha in od strokovne izvedbe je odvisno, za koliko se bo zmanjšala vrednost udarnega zvoka ΔL_w (dB).

Ocenjene vrednosti zmanjšanja udarnega zvoka (L_w dB) plavajočega poda, odvisno od debeline in dinamične togosti Eurotherm EPS - T in debeline/ površinske mase betonskega estriha.

Debelina betonskega estriha cm / površinska masa kg/m^2	Zmanjšanje vrednosti ravni udarnega zvoka 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

Po tehničnih predpisih je za večino stavb dovoljena vrednost ravni udarnega zvoka med etažami $L_w < 68$ dB, kar lahko dosežemo s pravilno izdelavo plavajočega poda na osnovnem AB gradbenem elementu $d \geq 14$ cm. Zadostuje 2 cm debela plošča elastificiranega ekspandiranega polistirena, z vrednostjo dinamične togosti $SD < 30 \text{ MN/m}^3$. Za zahtevane vrednosti ravni udarnega zvoka $L_w < 56$ dB je potrebno vgraditi najmanj 3 cm debele plošče.

Pri individualnih stanovanjskih objektih dosežemo dovoljene vrednosti $L_w < 68$ dB z delno montažnimi stropnimi elementi - opečna polnila ali podobno ($d = 14 + 6$ cm) z dograjenim plavajočim podom.

VARNOST PRI DELU

Pri razrezu in vgrajevanju EUROTHERM EPS plošč uporabljati predpisana zaščitna sredstva.

11. Tehnične lastnosti

CE- tehnična koda EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S5-P10-CP2/CP4-SD25/SD15/SD10

Lastnost	Oznaka	Opis/podatki			Enota	Toleranca	Standard
Debelina plošče	T	12	22	33	mm	-1,+3	EN 823
Toplotni upor - deklarirani	RD	0,20	0,45	0,70	$\text{m}^2\text{K/W}$		EN 12667
Razmerje lambda/debelina	λ_D/d	4,20	2,10	1,40	$\text{W/m}^2\text{K}$		
Količina v paleti		20,5	11	7	m^2		
Dolžina	L	1000			mm	± 3	EN 822
Širina	W	500			mm	± 3	EN 822
Koeficient toplotne prevodnosti	λ_D	0,042			W/mK		EN 12667
Nazivna debelina	dl	12	22	33	mm		
Debelina pod obremenitvijo	db	10	20	30	mm		
Dinamična togost	s'	10	25	15	MN/m^3		EN 29052-1
Stisljivost	CP	2	4	4			
Največja obremenitev		6500			N/m^2		
Reakcija na požar (CE)		Evrorazred E					EN 13501-1
Reakcija na požar		B1					DIN 4102-1
Gostota	ρ_a	10			kg/m^3		EN 1602
Koeficient difuzijskega upora	μ	20-40					EN 12086

12. Certifikat

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

Izjava o lastnostih, v skladu z evropsko uredbo o gradbenih proizvodih CPR in z evropskim standardom EN 13163:2012+A1:2015.

Oznaka in datum izdaje: **TRC-085/19-mod**, 25.10.2019

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



ISO 9001 Q-159
ISO 14001 E-034
OHSAS 18001 H-022



Proizvod je izdelan v organizaciji, ki je imetnik certifikatov ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007