

## MŰSZAKI ADATLAP 23.01.02-16-HUN

# EUROTHERM EPS T



### 1. A termék leírása

A SIST EN 13163-nak megfelelő expandált polisztirol lemezek. Kizárólag szintek közötti járőfelületen alkalmazhatók. Terhelést követően tartósan megőrzik tulajdonságaikat. Nem tartalmaz klór-fluor-szénhidrogéneket (CFC free) és nincs hatással az ózonlyukra.

### 2. Műszaki adatok

A lemez formátuma: 1000 x 500 mm  
Vastagság: 12 mm-től 33 mm-ig

### 3. Tartósság

Hőmérsékletállóság: 70 °C hosszantartó

### 4. Szabvány

EN 13163:2012+A1:2015

### 5. Minőség

A termék minőségi jellemzőit az európai szabványok határozzák meg. A meghatározott vagy előírt minőségi szintnek való megfelelést a JUB által már évekkorábban bevezetett átfogó minőségellenőrzési rendszer, az ISO 9001 biztosítja, mely saját laboratóriumainkban napi szinten biztosítja a minőség ellenőrzését. A termék előállításánál szigorúan betartjuk az európai környezetvédelmi, valamint a munkaegészségügyi és munkavédelmi sztemderdeket, amit az ISO 50001, ISO 14001 és az OHSAS 18001 tanúsítványokkal igazolunk

### 6. Alkalmazási terület

- zajcsökkentés – lábdobogás csökkenése
- építési objektumok szintek közötti járőfelületeihez a zaj-, ill. hangszint csökkentése céljából a szintek között a padlókonstrukciókban, és a hang oldalirányú, valamint felfelé és lefelé való terjedésének megakadályozása céljából a padlókonstrukciókban a szintek között
- a szakma szabályai és műszaki előírásai alapján kerül beépítésre.

### 7. Csomagolás

A hőszigetelő lemezek 0,25 m<sup>3</sup> méretű csomagban vannak, nem átlátszó PE-fóliában. Minden egyes csomag tartalmazza a SIST EN 13172 sztemderdek megfelelő deklarációs lapot.

### 8. Tárolás

Tárolás fedett helyen, hő- és nyílt láng forrástól elkülönítve, nem szabad kitenni az UV-sugárzásnak, meg kell akadályozni az összeférhetetlen anyagokkal / vegyszerekkel való érintkezést.

### 9. Hulladék csomagolás kezelése

A gyártó garantálja, hogy az összes csomagolás be van vonva a hulladék csomagolás kezelő rendszerbe (SZK Hiv. Lapja 84/06 sz. az összes változással és kiegészítéssel együtt).

## 10. Beépítés

Szintek közötti járőfelület:

A gyakorlatban a leggyakrabban úgynevezett közötti járőfelületi konstrukciókat készítünk. Az alacsony dinamikus merevséggel  $SD < 25 \text{ MN/m}^3$  rendelkező rugalmas anyag beépítésével az építési elem felső rétege elkülönül az alsó tartóelemtől és az épület összes függőleges részétől (falak, installációk, liftek, áthaladások, keretek...).

A szintek közötti járőfelületeket a hasonló vagy eltérő rendeltetésű helyiségek között kell kialakítani, mivel a hang oldalirányban és felfelé is terjed. Ugyanez érvényes a terepen lévő, valamint a külső helyiségek feletti járőfelületeken is. Az elasztikus réteg dinamikus merevségi értékétől ( $SD \text{ MN/m}^3$ ), az esztrich vastagságától/felületi tömegétől és a szakszerű kivitelezéstől függ, hogy milyen mértékben fog lecsökkenni a zajérték  $\Delta L_w$  (dB).

**A szintek közötti járőfelület zajcsökkenésének becsült értéke ( $L_w$  dB), az Eurotherm EPS - T vastagságától és dinamikus merevségétől és a betonesztrich vastagságától felületi tömegétől függően.**

A beton esztrich vastagsága cm / felületi tömeg $\text{kg/m}^2$	Zajszint értékének csökkenése $L_w$ dB	
	EUROTHERM EPS - T 22/20	EUROTHERM EPS - T 33/30
4 cm / 85 $\text{kg/m}^2$	23	27
5 cm / 110 $\text{kg/m}^2$	26	29
6 cm / 130 $\text{kg/m}^2$	29	33

A műszaki előírások alapján az épületek többsége esetén a szintek közötti zajszint megengedett értéke  $L_w < 68$  dB, amit az alap AB építőelemen  $d \geq 14$  cm, a szintek közötti járőfelület helyes kidolgozásával tudunk kialakítani A 2 cm vastagságú,  $SD < 30 \text{ MN/m}^3$  dinamikus merevségi értékkel rendelkező elasztifikált expandált polisztirol lemez elegendő. A zajszint előírt  $L_w < 56$  dB értékének elérése érdekében legalább 3 cm vastagságú lemezeket kell beépíteni.

Egyedi lakóépületekben a  $L_w < 68$  dB megengedett értéket részben montázs mennyezeti elemekkel – téglás kitöltő anyagokkal vagy ehhez hasonlóval ( $d = 14 + 6$  cm) kiegészített járőfelülettel tudjuk elérni.

### MUNKAVÉDELEM

Az EUROTHERM EPS lemezek darabolása és beépítése során az előírt védőeszközöket kell alkalmazni.

## 11. Műszaki jellemzők

**CE- műszaki kód EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S5-P10-CP2/CP4-SD25/SD15/SD10**

Tulajdonság	Jelzés	Leírás/adatok			Egység	Tűréshatár	Szabvány
Lemezvastagság	T	12	22	33	mm	-1,+3	EN 823
Hőellenállás	RD	0,20	0,45	0,70	$\text{m}^2\text{K/W}$		EN 12667
Lambda/vastagság aránya	$\lambda_D/d$	4,20	2,10	1,40	$\text{W/m}^2\text{K}$		
Raklap mennyiség		20,5	11	7	$\text{m}^2$		
Hosszúság	L	1000			mm	$\pm 3$	EN 822
Szélesség	W	500			mm	$\pm 3$	EN 822
Hővezető-képességi együttható	$\lambda_D$	0,042			$\text{W/mK}$		EN 12667
Névleges vastagság	dl	12	22	33	mm		
Vastagság terhelés közben	db	10	20	30	mm		
Dinamikai merevség	$s'$	10	25	15	$\text{MN/m}^3$		EN 29052-1
Összenyomhatóság	CP	2	4	4			
Maximális terhelés		5000			$\text{N/m}^2$		
Tűzreakció (CE)		E euró-osztály					EN 13501-1
Tűzreakció		B1					DIN 4102-1
Sűrűség	$\rho_a$	10			$\text{kg/m}^3$		EN 1602
Diffúziós ellenállási együttható	$\mu$	20-40					EN 12086

## 12. Tanúsítvány

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

A teljesítmény nyilatkozat összhangban van az Európai Unió rendeleteivel CPR és az európai szabványokkal EN 13163:2012+A1:2015

A kiadás jele és dátuma: **TRC-085/19-mod**, 2019.10.25.

---

### JUB Kft.

Sági u. 218  
9500 Celldömök  
Magyarország  
T: +36 95 525 720  
F: +36 95 525 719  
E: info@jjub.hu  
www.jub.eu



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



A terméket ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007 tanúsítványokkal rendelkező szervezet állítja elő.