

## EPS T ACUSTIC

### **Karta techniczna produktu**

Dane techniczne płyt z polistyrenu ekspandowanego EPS T ACUSTIC, zostały opracowane zgodnie z obowiązującą dla tego typu wyrobów normą EN 13163:2012+A1:2015 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.

#### **Producent:**

P.P.H.U. POLSTYR Zbigniew Świąszek

Zakłady produkcyjne:

1. Zakład nr 1: ul. Krakowska 134, 32 - 546 Młoszowa
2. Zakład nr 2: Miłkowice 52 A, 62 – 730 Dobra

#### **Kod oznaczenia**

EPS EN 13163 T1-L3-W3-S<sub>b</sub>5-BS50-DS(N)5-DS(70,-)3-SD(30÷15)-CP(2÷3)

#### **Opis ogólny wyrobu:**

Płyty styropianowe EPS T ACUSTIC są odmianą styropianu wytwarzanego technologią spieniania polistyrenu., a następnie poddanego obróbce mechanicznej, dzięki czemu charakteryzuje się wysokim współczynnikiem tłumienia dźwięków. Płyty o krawędziach prostych lub frezowanych standardowo produkowane są w wymiarach: długość 1000 mm, szerokość 500 mm, w następujących grubościach: 22/20; 33/30; 43/40; 53/50 (grubość płyty nieobciążonej/ grubość płyty obciążonej warstwą wylewki o grubości 50 mm). Właściwości produktów są sprawdzane i oceniane zgodnie z zapisami PN-EN 13163 przez Zakładową Kontrolę Produkcji oraz jednostki zewnętrzne.

#### **Zastosowanie (przykładowe):**

- Izolacja cieplna w budownictwie,
- Wykonanie warstwy izolacji akustycznej, układanych pod podkładem podłogowym w podłogach pływających w celu zwiększenia izolacyjności od dźwięków uderzeniowych. Płyty styropianowe EPS T ACUSTIC o grubości 22/20 mm należy stosować przy obciążeniu użytkowym na warstwie wyrównawczej poniżej 5,0 kPa, natomiast płyty styropianowe o grubościach 33/30; 43/40; 53/50 można stosować przy obciążeniu poniżej 4,0 kPa.

#### **Wykonanie:**

Podłoże powinno być płaskie i suche, w przeciwnym razie należy je wyrównać. Na styku stropu ze ścianą należy zastosować taśmy dylatacyjne i nie dopuścić do styczności układu podłogowego (szczególnie wylewka) do kontaktu ze ścianą. Układanie płyt rozpocząć w narożniku i pierwszy rząd płyt układać od ściany dociskając je do taśmy dylatacyjnej. Kolejne rzędy płyt należy układać z przesuniętymi spoinami, unikając krzyżowania się styków płyt. (UWAGA! Płyty EPS T ACUSTIC układamy tylko w jednej warstwie). Po ułożeniu ciągłej warstwy z płyt należy rozłożyć folię PE grubości minimum 0,2 mm, zabezpieczając płyty przed wilgocią i penetrowaniem masy podkładu (wylewki) pomiędzy szczeliny płyt styropianowych. Płyty styropianowe EPS T

ACUSTIC mogą być też układane na warstwie styropianu podłogowego, który stanowi wyrównanie podłoża, lub pod warstwą innych płyt styropianowych z kategorii „dach-podłoga”.

### **Transport i przechowywanie:**

Płyty dostarczane są w paczkach w oryginalnym opakowaniu ułatwiającym ich transport oraz umożliwiającym rozpoznanie wyrobu. Płyty z polistyrenu ekspandowanego nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych, dlatego nie zaleca się ich składowania w bezpośrednim kontakcie z nimi oraz innymi materiałami łatwopalnymi. Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem warunków atmosferycznych. Podczas robót ociepleniowych materiał nie powinien być wystawiony na działanie promieni słonecznych.

### **Obróbka i bezpieczeństwo pracy:**

Do obróbki płyt wykorzystuje się proste, ogólnodostępne narzędzia takie jak ręczne piły czy noże. Kontakt z płytami nie powoduje oparzeń rąk czy podrażnień skóry i błon śluzowych oraz nie wywołuje innych szkodliwych dla zdrowia skutków. Praca z płytami nie wymaga żadnych specjalnych środków ochrony osobistej typu rękawice, maski przeciwpyłowe, ubrania lub okulary ochronne.

### **Specyfikacja techniczna**

EPS EN 13163 T1-L3-W3-S<sub>b</sub>5-BS50-DS(N)5-DS(70,-)3-SD(30÷15)-CP(2÷3)

Tabela 1. Parametry techniczne płyt styropianowych EPS T ACUSTIC.

Właściwość	Norma badawcza	Klasa/poziom	Tolerancja/wymagania
Długość	PN-EN 822	L3	± 3 mm
Szerokość	PN-EN 822	W3	± 3 mm
Grubość	PN-EN 823	T1	± 1 mm
Odchylenie od prostokątności na długości i szerokości	PN-EN 824	S5	± 5 mm/m
Klasy stabilności wymiarowej w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	PN-EN 1603	DS(N)5	± 0,5 %
Stabilność wymiarowej w określonych warunkach – badanie w temperaturze 70°C przez 48 godz.	PN-EN 1604	DS(70,-)3	≤ 3 %
Poziomy wytrzymałości na zginanie	PN-EN 12089	BS50	≥ 50 kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	PN-EN 12667	-	≤ 0,045 W/m·K
Reakcja na ogień	PN-EN 11925-2		E

Tabela 2. Opór cieplny ( $R_D$ ), sztywność dynamiczna ( $SD$ ), ściśliwość ( $CP$ ), obciążenie użytkowe na warstwie wyrównawczej oraz dane dotyczące konfekcjonowania dla poszczególnych grubości wyrobu EPS T ACUSTIC.

Grubość - $d_L$ [mm], przed obciążeniem	22	33	43	53
Grubość po obciążeniu [mm]	20	30	40	50
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	0,45	0,70	0,95	1,15
$SD$ [MN/m <sup>3</sup> ]	30	30	20	15
Ściśliwość, $c$ [mm]	2	3	3	3
Obciążenie użytkowe na warstwie wyrównawczej [kPa]	≤5	≤4	≤4	≤4
Przybliżony wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego $\Delta L_w$ [dB]	29	32	33	34
Ilość płyt w paczce [szt]	27	18	13	11
Powierzchnia krycia [m <sup>2</sup> ]	13,5	9	6,5	5,5
Objętość płyt w paczce [m <sup>3</sup> ]	0,297	0,297	0,280	0,291

**P.P.H.U. POLSTYR**

**www.polstyr.com.pl**

Siedziba: Zakład 1  
32-546 Młoszowa ul. Krakowska 134  
Tel/fax: 32/6122-614  
Tel. kom.: 692-694-775  
e-mail: zbyt@polstyr.com.pl

Zakład 2  
Miłkowice 52A, 62-730 Dobra  
tel/fax: 63/289-01-44  
tel. kom. 602-243-930  
e-mail: milkowice@polstyr.com.pl