

# TECHNICKÝ LIST

## BACHL EPS T 4000

### Technické údaje

Univerzální izolace z expandovaného polystyrenu dle EN 13163.

Popis výrobku:

Tepelná izolace z elastifikovaného polystyrenu. Odpovídá požadavkům na izolaci proti strukturálnímu hluku a na kročejový útlum. Pro plovoucí podlahy s požadavkem na útlum kročejového hluku a pro zatížení do 4,0 kN/m<sup>2</sup>.



Hodnoty vytváříme společně.

| Vlastnosti                                                                   | EPS T 4000                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hrana                                                                        | rovná                                                                                        |
| Povrch                                                                       | hladký                                                                                       |
| Vhodnost pro konstrukce dle ČSN 72 7221-1                                    | A1, A/3, B/4, C/6, E/4, F/1, G/1                                                             |
| Formát                                                                       | 1000 x 500 mm                                                                                |
| Kód značení dle ČSN EN 13 163                                                | EPS-EN 13163 – T0-L3-W3-Sb5-P10-BS75-DS(N)5-SD10 až 30-CP3-WL(P)0,5- MU40                    |
| Technické údaje                                                              |                                                                                              |
| Délka (L3)                                                                   | ± 3 mm, nebo ± 0,6 %                                                                         |
| Šířka (W3)                                                                   | ± 3 mm, nebo ± 0,6 %                                                                         |
| Tloušťka (T0)                                                                | +10 % nebo + 2 mm pro d <sub>L</sub> < 35 mm<br>+15 % nebo + 3 mm pro d <sub>L</sub> ≥ 35 mm |
| Pravoúhlost (Sb5)                                                            | ± 5 mm/1000 mm                                                                               |
| Rovinnost (P10)                                                              | ± 10 mm/bm                                                                                   |
| Součinitel tepelné vodivosti deklarovaný (λ <sub>D</sub> )                   | 0,044 W/(mK)                                                                                 |
| Pevnost v ohybu (BS75)                                                       | ≥ 75 kPa                                                                                     |
| Rozměrová stabilita při stálých normálních laboratorních podmínkách (DS(N)5) | ± 0,50 %                                                                                     |
| Dynamická tuhost (SD10-30)                                                   | 10 ≥ SD ≤ 30 MN/m <sup>3</sup>                                                               |
| Stlačitelnost (CP3)                                                          | ≤ 2 mm pro d <sub>L</sub> < 35 mm<br>≤ 3 mm pro d <sub>L</sub> ≥ 35 mm                       |
| Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření (WL(P)0,5)                      | ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup>                                                                      |
| Faktor difúzního odporu (MU40)                                               | μ = 20 – 40                                                                                  |
| Orientační objemová hmotnost                                                 | 11-15 kg/m <sup>3</sup>                                                                      |
| Měrná tepelná kapacita v suchém stavu                                        | C <sub>dn</sub> = 1270 J/(kg.K)                                                              |
| Třída reakce na oheň (dle prEN 13 501-1)                                     | RtF-E                                                                                        |

| Tloušťka [mm]                                | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   |
|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Hodnota R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W) | 0,45 | 0,65 | 0,90 | 1,15 | 1,35 |
| Obsah balíku (m <sup>2</sup> )               | 11,0 | 7,5  | 5,5  | 4,5  | 4,0  |
| Dynamická tuhost (MN/m <sup>3</sup> )        | 20   | 20   | 15   | 15   | 15   |

Pěnový polystyren (EPS) a jakékoli vrstvené materiály, které jej obsahují, by neměly přijít na stavbě do styku s těmi materiály, které reagují s EPS tak, že jej rozkládají nebo nadouvají. Mohou to být např. rozpouštědla obsažená v lepidlech, ochranných nátěrech na dřevo a jiné látky.

EPS je netoxický a inertní, a neobsahuje chlorofluorokarbonáty (CFC), hydrochlorofluorokarbonáty (HCFC), formaldehyd nebo HBCDD

Při zabudování výrobků z EPS není potřeba činit žádná zvláštní opatření, protože tyto výrobky jsou netoxické a nedráždivé.

Výrobky z EPS se dají jednoduše upravovat s použitím normálních řezacích nástrojů.

**BACHL, spol. s r.o.**

Evropská 669 | 66442 Modřice | Tel. +420 547 428 111 | [bachl@bachl.cz](mailto:bachl@bachl.cz)

[www.bachl.cz](http://www.bachl.cz)



Údaje v tomto tiskopisu se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech. Z našich údajů není možné odvozovat záruku určitých vlastností nebo vhodnost výrobku pro určitý účel použití. Všechny zde uvedené popisy, výkresy, fotografie, údaje, poměry, hmotnost apod. se mohou změnit bez předchozího oznámení a nepředstavují sjednanou kvalitu výroby. Technické změny, změny rozměrů, Tiskové chyby a omyly vyhrazeny. Stav k 1.2.2024