

# TECHNICKÝ LIST

## BACHL EPS 150

### Technické údaje

Univerzální izolace z expandovaného polystyrenu dle EN 13163.

Popis výrobku:

Pro vysoce zatížené tepelné izolace – např. terasy, parkoviště, průmyslové podlahy.



Vlastnosti	EPS 150
Hrana	rovná
Povrch	hladký
Vhodnost pro konstrukce dle ČSN 72 7221-1	A/1-V, A/2, A/3-V, A/4, B/1, B/2, B/3, B/4-V, C/6-V, C/7, C/8, C/13, D/1, E/4-V, E/6, F/1, F/2, G/1-V, G/4, H/3
Formát	1000 x 500 mm až 1000 x 2500 mm
Kód značení dle ČSN EN 13 163	EPS-EN 13163 – T2-L3-W3-S5-P10-CS(10)150-BS200-TR150-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(P)0,5-WL(T)5-MU70
Technické údaje	
Délka (L3)	± 3 mm, nebo ± 0,6 %
Šířka (W3)	± 3 mm, nebo ± 0,6 %
Tloušťka (T2)	± 2 mm
Pravouhlost (S5)	± 5 mm/1000 mm
Rovinnost (P10)	± 10 mm/bm
Součinitel tepelné vodivosti deklarovaný ( $\lambda_D$ )	0,035 W/(mK)
Napětí v tlaku (CS(10)150)	≥ 150 kPa
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (TR150)	≥ 150 kPa
Pevnost v ohybu (BS200)	≥ 200 kPa
Rozměrová stabilita při stálých normálních laboratorních podmínkách (DS(N)2)	± 0,20 mm
Rozměrová stabilita při určených podmínkách teploty a relativní vlhkosti vzduchu (DS(70,-)1)	max. 1%
Deformace při určeném zatížení a teplotě (DLT(1)5)	≤ 5 %
Dlouhodobá nasákavost při plném ponoření (WL(T)5)	≤ 5 % objemově
Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření (WL(P)0,5)	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Faktor difúzního odporu (MU70)	$\mu = 30 - 70$
Orientační objemová hmotnost	18 - 23 kg/m <sup>3</sup>
Měrná tepelná kapacita v suchém stavu	$C_{dn} = 1270 \text{ J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$
Třída reakce na oheň (dle prEN 13 501-1)	RtF-E

Tloušťka [mm]	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140
Hodnota $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	0,57	0,88	1,14	1,43	1,71	2,00	2,29	2,86	3,43	4,00
Obsah balíku (m <sup>2</sup> )	12,5	8,0	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5
Tloušťka [mm]	160	180	200	220	240	260	280	300	400	500
Hodnota $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	4,57	5,14	5,71	6,29	6,86	7,43	8,00	8,57	11,42	14,28
Obsah balíku (m <sup>2</sup> )	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Pěnový polystyren (EPS) a jakékoliv 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, hmotnosti apod. se mohou změnit bez předchozího oznámení a nepředstavují sjednanou kvalitu výrobku. Technické změny, změny rozměrů, Tiskové chyby a omyly vyhrazeny. Stav k 1.2.2024