



TECHNICKÝ LIST

Výrobce:

BACHL, spol. s r.o.
Evropská 669
664 42 Modřice
tel.: 547 428 111
fax: 547 428 100
e-mail: bachl@bachl.cz
internet: www.bachl.cz

**Název výrobku: pěnový polystyren EPS 150 S Stabil****Popis výrobku:**

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

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

Fyzikální vlastnosti dle ČSN EN 13 163 a ČSN 727221-1 v souladu s ČSN 727221-2:

Formát desek: 1000 x 500 mm až 1000 x 2500 mm

Úprava hrany je standardně rovná, případně může být upravena na stupňovitý ozub nebo pero a drážku.

Rozměrové tolerance:

Délka:	L1	± 3 mm, nebo ± 0,6 %
Šířka:	W1	± 3 mm, nebo ± 0,6 %
Tloušťka:	T1	± 2 mm
Pravoúhlost:	S1	± 5 mm/1000 mm
Rovinnost:	P3	± 10 mm/bm

Pevnost v tlaku při 10% stlačení: CS(10)150 ≥ 150 kPa

Pevnost v ohybu: BS200 ≥ 200 kPa

Pevnost v tahu: TR150 ≥ 150 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 částečném ponoření: WL(P)0,5 ≤ 0,5 kg/m²
Dlouhodobá nasákavost při plném ponoření: WL(T)5 ≤ 5 % objemově
Propustnost pro vodní páru dle tab D.2
Faktor difúzního odporu: MU 70 $\mu = 30 - 70$
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 **E**

Součinitel tepelné vodivosti deklarovaný: $\lambda_D = 0,035 \text{ W}/\text{m}\cdot\text{K}$

Přehled vyráběných tloušťek:

Tloušťka mm	Obsah balíku m²	Tepelný odpor R_D (m²·K/W)
20	12,5	0,57
30	8,0	0,88
40	6,0	1,14
50	5,0	1,43
60	4,0	1,71
70	3,5	2,00
80	3,0	2,29
100	2,5	2,86
120	2,0	3,43
140	1,5	4,00
160	1,5	4,57
180	1,0	5,14
200	1,0	5,71

Orientační objemová hmotnost: 23 – 28 kg/m³

Barevné značení: hnědý – černý – černý pruh

Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí:

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) ani formaldehyd.

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.

Kód značení dle ČSN EN 13 163:

EPS-EN 13163 – T1-L1-W1-S1-P3-CS(10)150-BS200-TR150-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(P)0,5-WL(T)5-MU70

Číslo certifikátu shody: 050-017074 ze dne 3.12.2008