

Fyzikální vlastnosti extrudovaného polystyrenu

XPS – ČSN EN 13164

Typ materiálu	BACHL XPS® 200 C-G	BACHL XPS® 300 C-SF	BACHL XPS® 300 C-G
Povrch desky	hladký	hladký	vroubkovaný
Provedení hran	rovná hrana	ozub	rovná hrana
Technické informace			
Součinitel tepelné vodivosti (D)	0,034 / (mK)	0,034 W / (mK)	
Napětí v tlaku při 10 % stlačení	≥ 200 kPa	CS (10) ≥ 300 kPa	
Dotvarování tlakem - po 50 letech	–	CC (2/1,5/80) ≥ 120 kPa	
Dlouhodobá nasákavost - %	–	WL(T)0,7 < 0,7 %	
Dlouhodobá nasákavost – při difuzi	–	WD(V)3 ≤ 3%	
Třída hořlavosti	E	E	
Max. teplota pro použití	70 °C	70 °C	

Důležité upozornění:

Extrudovaný polystyren BACHL XPS není dlouhodobě odolný proti působení UV záření ani proti sálavému teplu a je určen pro trvalé použití při teplotách pouze do 70 °C.

Při přikrytí extrudovaného polystyrenu tmavými fóliemi nebo filtračními rohožemi může vlivem slunečního záření dojít k vývinu vyšších teplot, což vede k deformaci jednotlivých desek. Tomu lze předejít vhodným způsobem pokládky izolačního souvrství, tzv. „kousek po kousku“, kdy bezprostředně po zakrytí extrudovaného polystyrenu fólií je fólie překryta další vrstvou, která ochrání před zvyšováním teploty vlivem slunečního záření.