

## TECHNICKÝ LIST

### EPS CARBON 70 THERM

<b>Popis materiálu:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izolačné dosky EPS CARBON 70 THERM sú určené pre kontaktné zateplovacie systémy, izoláciu stien, stropov, podláh, priečok a izolácie s vyššími požiadavkami na pevnosť v tlaku a ohybe. Sú vyrobené pomocou najnovších technológií bez obsahu freónov (CFC a HCFC). Vyznačujú sa samozhášavou funkciou, zaručujúcou vyššiu požiarne bezpečnosť.</li> </ul>
<b>Oblasť použitia:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosky z expandovaného polystyrénu EPS CARBON 70 THERM sú určené na izoláciu energeticky úsporných stavieb typu pasívnych a nízkoenergetických konštrukcií (bežná hrúbka izolácie: 200–500 mm).</li> </ul>
<b>Aplikácia:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosky na tepelnú izoláciu EPS CARBON 70 THERM sú pokladané na väzbu natesno v jednej vrstve.</li> </ul>
<b>Vlastnosti:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozmerová a tvarová stabilita</li> <li>Trvalá odolnosť proti vlhkosti</li> <li>Jednoduchá spracovateľnosť</li> <li>Ekonomická výhodnosť</li> <li>Biologická neutrálnosť</li> <li>Výborné technické vlastnosti</li> <li>Výborné úžitkové vlastnosti</li> <li>Dlhá životnosť</li> </ul>
<b>Požiadavky:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ČSN-EN 13163 Tepelno-izolačné výrobky pre stavebníctvo – Priemyslovo vyrábané výrobky z penového polystyrénu (EPS) - Špecifikácia.</li> </ul>
<b>Balenie:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izolačné dosky EPS CARBON s rozmerom 1 000 x 500 mm a 1 000 x 1 000 mm sú balené do PE fólie v balíkoch s max. výškou 600 mm.</li> </ul>
<b>Doprava:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosky musia byť dopravované a skladované za podmienok vylučujúcich ich znehodnotenie.</li> </ul>
<b>Skladovanie:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Je dôležité dlhodobo neskladovať na priamom slnku.</li> </ul>

<b>Hrúbka (mm):</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>
Počet dosiek v balíku:	56	30	20	15	12	10	8
Plocha dosiek (m <sup>2</sup> ):	28,00	15,00	10,00	7,50	6,00	5,00	4,00
Objem dosiek (m <sup>3</sup> ):	0,28	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28
Tepelný odpor m <sup>2</sup> K/W:	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25
<b>Hrúbka (mm):</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Počet dosiek v balíku:	7	6	6	5	4	4	3
Plocha dosiek (m <sup>2</sup> ):	3,50	3,00	3,00	2,50	2,00	2,00	1,50
Objem dosiek (m <sup>3</sup> ):	0,28	0,27	0,30	0,30	0,27	0,30	0,30
Tepelný odpor m <sup>2</sup> K/W:	2,55	2,90	3,20	3,85	4,50	4,80	6,45

**EPS CARBON 70 THERM**

Vlastnosti	Citované normy	Trieda	Stanovená hodnota
Dĺžka:	ČSN-EN 822	L2	± 2 mm
Šírka:	ČSN-EN 822	W2	± 2 mm
Hrúbka:	ČSN-EN 823	T1	± 1 mm
Pravouhlosť:	ČSN-EN 824	Sb2	± 2 mm / 1000 mm
Rovnosť:	ČSN-EN 825	P5	max. 5 mm
Rozmerová stabilita za stálych podmienok:	ČSN-EN 1603	DS(N)2	± 0,10
Rozmerová stabilita za určených podmienok:	ČSN-EN 1604	DS(70,-)1 DS(70,90)1	≤ 1
Napätie v tlaku pri 10% stlačení:	ČSN-EN 826	CS(10)70	≥ 70
Pevnosť v ohybe:	ČSN-EN 12089	BS 115	≥ 115
Pevnosť v ťahu:	ČSN-EN 1607	TR 100	≥ 100
Faktor difúzneho odporu:	ČSN-EN 12086	MU 40	≤0,036mg/(Pa·h·m)
Krátkodobá nasiakavosť pri čiastočnom ponorení (ETAG):	ČSN-EN 12087	WL(T)	2,7%
Tepelný odpor (hrúbka 50mm):	ČSN-EN 12667	-	1,60 m <sup>2</sup> K/W
Súčiniteľ tepelnej vodivosti:	ČSN-EN 12667	-	0,031 W/mK
Reakcia na oheň:	ČSN-EN 13501-1	E	samozhášavý
Pevnosť v šmyku (ETAG):	ČSN-EN 12090	T	min T = 0,055 MPa
Modul pružnosti (ETAG):	ČSN-EN 12090	G	min G = 1,00 MPa