

**TECHNISCHES DATENBLATT**



**Dämmplatten 3, 6 und 9mm**

**Werkstoffart**

Extrudierter Polystyrol Hartschaum mit Flammschutzmittel in Plattenform.

Farbe : Weiß

**Brandnorm**

Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 MPA Prüfzeugnis Nr. 23007514  
 Classement M1 nach NFP 92-512 SNPE Prüfzeugnis Nr. 14307-08

Symbol	Dämmplatte G3	Dämmplatte G6	Dämmplatte G9	Einheit	Prüfmethode
--------	---------------	---------------	---------------	---------	-------------

**Dimension Eigenschaften**

Schaumdicke	s	3	6	9	mm	EN 22286
innerhalb einer Platte gesamt	Toleranzen Dicke Mitte bis Kante max. 0,3mm	+/- 0,3	+/- 0,6	+/- 0,6		
Platten Format (L x B)	Toleranzen L : -2,5/+5 mm; B:-2,0/+1,0mm	1250 x 800	1250 x 800	1250 x 800	mm	-
Schaumdichte	$\rho_s$	40	33	35	kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845

**Thermische Eigenschaften**

Wärmeleitfähigkeit (gemessen)	$\lambda$	0,0297	0,0306	0,0307	W/mK	DIN 52612 tl.1
Wärmedurchgangskoeffizient (k-Wert)	k	9,9	5,1	3,4	W/m <sup>2</sup> K	
Wärmedurchlaßwiderstand	R (oder 1/ $\lambda$ )	0,101	0,1961	0,293	m <sup>2</sup> K/W	
Wärmeleitfähigkeit des Verbundes*		83%	70%	62%	%	
Reduzierung der WLF durch Dämmplatte*		17%	30%	38%	%	=Energiesparpotential
Wärmeindringzahl	b	2,7	2,4	2,4	kJ/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> K	
Anwendungs-Temperaturbereich	$\vartheta$	-60 / +70	-60 / +70	-60 / +70	°C	
Schmelztemperatur	$\vartheta$	> 160	> 160	> 160	°C	
Thermische Zersetzung	$\vartheta$	> 250	> 250	> 250	°C	
Entzündungstemperatur	$\vartheta$	350-400	350-400	350-400	°C	
	- mit Flammeneinwirkung					
	- ohne Flammeneinwirkung	450-500	450-500	450-500	°C	

\* beide Eigenschaften im Vergleich zu einer 24cm dicken Ziegelmauer

**Sonstige Eigenschaften**

Druckspannung bei 10% Stauchung	$\sigma_{d10}$	0,10	0,15	0,15	MPa	DIN 53421
Wasseraufnahme	WA <sub>v</sub>	<0,1	< 0,1	< 0,1	Vol%	DIN 53434
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	$\mu$	650	450	300	-	DIN 52615 tl.1
Wasserdampfbremswert ( $\mu \times s/1000$ )	S <sub>d</sub>	2,0	2,7	2,7	m	DIN 52615 tl.1
Oberflächenspannung	$\gamma_c$	> 42	> 42	> 42	mN/m	DIN ISO 8296

**Gesundheitliche Aspekte / Beeinflussung der Raumluftqualität**

VOC/COV flüchtige organische Bestandteile	C <sub>6</sub> bis C <sub>16</sub>	A+	A+	A+	Grenelle-Gesetz
Restmonomere, Benzol	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	Grenelle-Gesetz, AgBB
kancerogene Substanzen		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	Grenelle-Gesetz, AgBB
Niedrige Aldehyde (Formaldehyd etc.)	R-CHO	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	Grenelle-Gesetz, AgBB

Weitere besondere Merkmale:

Ist geruchsneutral, fault nicht und schimmelt nicht.  
 Zur Verklebung nur lösungsmittelfreie Klebstoffe verwenden

Vorstehende Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.  
 Stand 01/2013