



Dämmplatten 3 mm, 6 mm, 9 mm und 12 mm

**Werkstoffart** Extrudierter Polystyrol Hartschaum mit Flammschutzmittel in Plattenform. **Farbe** : Weiß

**Brandnorm** Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1 Klassifizierungsbericht Nr.902 7088 000-4 (MPA)

Symbol	Dämmplatte G3	Dämmplatte G6	Dämmplatte G9	Dämmplatte G12	Einheit	Prüfmethode
--------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------	-------------

**Dimension Eigenschaften**

	s	3	6	9	12	mm	
Schaumdicke innerhalb einer Platte gesamt	Toleranzen	Dicke Mitte bis Kante max. 0,3mm +/- 0,3	Dicke Mitte bis Kante max. 0,6mm +/- 0,6	Dicke Mitte bis Kante max. 0,6mm +/-0,6	Dicke Mitte bis Kante max. 0,6mm +/-0,6		DIN EN 823
Platten Format (L x B)		1250 x 800	1250 x 800	1250 x 800	1250 x 800	mm	DIN EN 822
	Toleranzen	L : -2,5/+5 mm; B: -2,0/+1,0mm	L : -2,5/+5 mm; B: -2,0/+1,0mm	L : -2,5/+5 mm; B: -2,0/+1,0mm	L : -2,5/+5 mm; B: -2,0/+1,0mm		
Schaumdichte	$\rho_s$	40	33	35	38	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 845

**Thermische Eigenschaften**

Wärmeleitfähigkeit (gemessen)	$\lambda$	0,0297	0,0306	0,0307	0,0306	W/mK	DIN EN 12667
Wärmedurchgangskoeffizient (k-Wert)	k	9,9	5,1	3,4	2,6	W/m <sup>2</sup> K	
Wärmedurchlaßwiderstand	R (oder 1/ $\lambda$ )	0,101	0,1961	0,293	0,392	m <sup>2</sup> K/W	
Wärmeleitfähigkeit des Verbundes*		83%	70%	62%	57 %	%	
Reduzierung der WLF durch Dämmplatte*		17%	30%	38%	43 %	%	≙Energiesparpotential
Wärmeeindringzahl	b	2,5	2,3	2,4	2,5	kJ/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> °K	
Anwendungs-Temperaturbereich	$\vartheta$	-60 / +70	-60 / +70	-60 / +70	-60 / +70	°C	
Schmelztemperatur	$\vartheta$	> 160	> 160	> 160	> 160	°C	
Thermische Zersetzung	$\vartheta$	> 250	> 250	> 250	> 250	°C	
Entzündungstemperatur	- mit Flammeneinwirkung	$\vartheta$	350-400	350-400	350-400	350-400	°C
	- ohne Flammeneinwirkung	$\vartheta$	450-500	450-500	450-500	450-500	°C

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

**Sonstige Eigenschaften**

Druckspannung bei 10% Stauchung	$\sigma_{d10}$	100	150	150	180	kPa	DIN EN 826
Wasseraufnahme	WA <sub>v</sub>	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	Vol%	DIN 53434
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor (ca.)	$\mu$	150	150	150	150	-	DIN EN ISO 12572
Wasserdampfbremswert ( $\mu$ x s/1000)	S <sub>d</sub>	0,45	0,9	1,35	1,80	m	DIN EN ISO 12572
Oberflächenspannung	$\gamma_c$	> 42	> 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+	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	nicht nachweisbar	Grenelle-Gesetz, AgBB
kanzerogene Substanzen		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	Grenelle-Gesetz, AgBB
Niedrige Aldehyde (Formaldehyd etc.)	R-CHO	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	Grenelle-Gesetz, AgBB

Weitere besondere Merkmale: Ist geruchsneutral, fault nicht und schimmelt nicht.  
Zur Verklebung nur lösemittelfreie 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