

# TECHNISCHES DATENBLATT

## Dämmplatten 3 und 6 mm



### Werkstoffart

Extrudierter Polystyrol Hartschaum mit Flammschutzmittel in Plattenform

Farbe: Weiß

### Brandnorm

Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1, Classement M1 nach NFP 92-512

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

### Dimension Eigenschaften

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

### Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit (gemessen)	$\lambda$	0,0297	0,0306	W/mK	DIN 52612 tl.1
Wärmedurchlaßwiderstand	R (oder 1/ $\lambda$ )	0,101	0,1961	m <sup>2</sup> K/W	
Wärmeeindringzahl	b	2,7	2,4	kJ/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> K	
Anwendungs-Temperaturbereich		-60 / +70	-60 / +70	°C	
Schmelztemperatur		> 160	> 160	°C	
Thermische Zersetzung		> 250	> 250	°C	
Entzündungstemperatur	- mit Flammeneinwirkung	350-400	350-400	°C	
	- ohne Flammeneinwirkung	450-500	450-500	°C	

### Mechanische Eigenschaften

Druckspannung bei 10% Stauchung	$\sigma_{d10}$	0,10	0,15	MPa	DIN 53421
Reißfestigkeit (Längsrichtung)	$\sigma_{Rl}$	1,3	0,9	MPa	EN ISO 527-1,2,3
Reißfestigkeit (Querrichtung)	$\sigma_{Rt}$	0,7	0,9	MPa	EN ISO 527-1,2,3
Reißdehnung (Längsrichtung)	$\epsilon_{Rl}$	9	10	%	EN ISO 527-1,2,3
Reißdehnung (Querrichtung)	$\epsilon_{Rt}$	12	12	%	EN ISO 527-1,2,3

### Sonstige Eigenschaften

Wasseraufnahme (in Kombination mit HB)	WA <sub>v</sub>	< 0,1	< 0,1	vol%	DIN 53434
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	$\mu$	650	450	-	DIN 52615 tl.1
Wasserdampfbremswert ( $\mu \times s/1000$ )	S <sub>d</sub>	2,0	2,7	m	DIN 52615 tl.1
Oberflächenspannung	$\gamma_c$	> 42	> 42	mN/m	DIN ISO 8296

Weitere besondere Merkmale:

Ist geruchsneutral, fault und schimmelt nicht.  
Beim Verklebung nur lösungsmittelfreie Klebstoffen 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.