

TECHNISCHES DATENBLATT

Dämmplatten 3 und 6 mm



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	Einheit	Prüfmethode
--------	---------------	---------------	---------	-------------

Dimension Eigenschaften

	s	3	6	mm	
Schaumdicke	Toleranzen	Dicke Mitte bis Kante max. 0,3mm +/- 0,3	Dicke Mitte bis Kante max. 0,6mm +/- 0,6		innerhalb einer Platte gesamt
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	ρ_s	40	33	kg/m ³	EN ISO 845

Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit (gemessen)	λ	0,0297	0,0306	W/mK	DIN 52612 Tl.1
Wärmedurchgangskoeffizient	k-Wert	9,9	5,1	W/m ² K	
Wärmedurchlaßwiderstand	R (oder 1/ λ)	0,101	0,1961	m ² K/W	
Wärmeeindringzahl	b	2,7	2,4	kJ/m ² h ^{0,5} 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	σ_{d10}	0,10	0,15	MPa	DIN 53421
Reißfestigkeit (Längsrichtung)	σ_{Rl}	1,3	0,9	MPa	EN ISO 527-1,2,3
Reißfestigkeit (Querrichtung)	σ_{Rt}	0,7	0,9	MPa	EN ISO 527-1,2,3
Reißdehnung (Längsrichtung)	ϵ_{Rl}	9	10	%	EN ISO 527-1,2,3
Reißdehnung (Querrichtung)	ϵ_{Rt}	12	12	%	EN ISO 527-1,2,3

Sonstige Eigenschaften

Wasseraufnahme	WA _v	< 0,1	< 0,1	vol%	DIN 53434
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ	650	450	-	DIN 52615 Tl.1
Wasserdampfbremswert ($\mu \times s/1000$)	S _d	2,0	2,7	m	DIN 52615 Tl.1
Oberflächenspannung	γ_c	> 42	> 42	mN/m	DIN ISO 8296

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.

TECHNICAL DATASHEET

Wall insulation panels 3 and 6 mm



Material

Extruded Polystyrene foamsheets with flame retardant

Colour: White

Fire regulations

B2 according to DIN 4102-1 MPA test certificate no. 23007154

Classement M1 according to NFP 92-512 SNPE test certificate no. 14307-08

Symbol	Insulation Panel G3	Insulation Panel G6	Unit	Test method
--------	---------------------	---------------------	------	-------------

Dimensional properties

	s	3	6		
Thickness	Tolerance	from center to border max. 0.3mm +/- 0.3	from center to border max. 0.6mm +/- 0.6	mm	within one sheet in general
Sheet dimensions (l x w)	Tolerance	1250 x 800 L and W : -2.5/+2.5 mm	1250 x 800 L and W : -2.5/+2.5 mm	mm	-
Foam density	ρ_s	40	33	kg/m ³	EN ISO 845

Thermal properties

Thermal conductivity (measured)	λ	0.0297	0.0306	W/mK	DIN 52612 tl.1
Heat transmission coefficient	k-value	9.9	5.1	W/m ² K	
Thermal resistance value	R (or 1/ λ)	0.101	0.1961	m ² K/W	
Heat penetration value	b	2.7	2.4	kJ/m ² h ^{0.5} K	
Temperature range for applications		-60 / +70	-60 / +70	°C	
Melting temperature		> 160	> 160	°C	
Thermal decomposition		> 250	> 250	°C	
Ignition temperature	with flame influence without flame influence	350-400 450-500	350-400 450-500	°C	

Mechanical properties

Compression stress at 10% foam deformation	σ_{d10}	0.10	0.15	MPa	DIN 53421
Tensile stress at break (length direction)	σ_{Rl}	1.3	0.9	MPa	EN ISO 527-1,2,3
Tensile stress at break (transverse direction)	σ_{Rt}	0.7	0.9	MPa	EN ISO 527-1,2,3
Elongation at break (length direction)	ϵ_{Rl}	9	10	%	EN ISO 527-1,2,3
Elongation at break (transverse direction)	ϵ_{Rt}	12	12	%	EN ISO 527-1,2,3

Miscellaneous properties

Water absorption	W_{Av}	< 0.1	< 0.1	vol%	DIN 53434
Water vapour permeability resistance factor	μ	650	450	-	DIN 52615 tl.1
Watervapourdiffusions-equivalents of air-layer th	S_d	2.0	2.7	m	DIN 52615 tl.1
Wettability test	γ_c	> 42	> 42	mN/m	DIN ISO 8296

Note : Only the use of solvent-free adhesives is permitted!

This information is based on our present state of knowledge and is intended to provide general notes on our products and their uses. It should not be construed as guaranteeing specific properties of the products described or their suitability for a particular application. Any existing industrial property rights must be observed.

TECHNISCHES DATENBLATT



Dämmplatten 3 und 6 mm mit Haftbrücke

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

Brandnorm Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 MPA Prüfzeugnis Nr. 23007514

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

Dimension Eigenschaften

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

Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit (gemessen)	λ	0,0297	0,0306	W/mK	DIN 52612 tl.1
Wärmedurchgangskoeffizient (k-Wert)	k	9,9	5,1	W/m ² K	
Wärmedurchlaßwiderstand	R (oder 1/ Λ)	0,101	0,1961	m ² K/W	
Wärmeeindringzahl	b	2,7	2,4	kJ/m ² h ^{0,5} 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	σ_{d10}	0,10	0,15	MPa	DIN 53421
Reißfestigkeit (Längsrichtung)	σ_{Rl}	1,3	0,9	MPa	EN ISO 527-1,2,3
Reißfestigkeit (Querrichtung)	σ_{Rt}	0,7	0,9	MPa	EN ISO 527-1,2,3
Reißdehnung (Längsrichtung)	ϵ_{Rl}	9	10	%	EN ISO 527-1,2,3
Reißdehnung (Querrichtung)	ϵ_{Rt}	12	12	%	EN ISO 527-1,2,3

Sonstige Eigenschaften

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

Weitere besondere Merkmale: Ist geruchsneutral, fault nicht und schimmelt nicht.
Zur Verklebung nur lösungsmittelfreie Klebstoffe verwenden.

TECHNICAL DATASHEET



Wall insulation panels 3 and 6 mm with a mineral pre-coating layer

Material Extruded Polystyrene foamsheets with flame retardant and prime layer. **Colour:** White

Fire regulations B2 according to DIN 4102-1 test certificate no. 23007514

Symbol	Insulation Panel G3 HB	Insulation Panel G6 HB	Unit	Test method
--------	------------------------	------------------------	------	-------------

Dimensional properties

Thickness	s Tolerance	3 from center to border max. 0.3mm	6 from center to border max. 0.6mm	mm	
Sheet dimensions (l x w)	Tolerance	1250 x 800 L and W : -2.5/+2.5 mm	1250 x 800 L and W : -2.5/+2.5 mm	mm	-
Foam density	ρ_s	40	33	kg/m ³	EN ISO 845

Thermal properties

Thermal conductivity (measured)	λ	0.0297	0.0306	W/mK	DIN 52612 tl.1
Heat transmission coefficient	k-value	9.9	5.1	W/m ² K	
Thermal resistance value	R (or 1/ λ)	0.101	0.1961	m ² K/W	
Heat penetration value	b	2.7	2.4	kJ/m ² h ^{0.5} K	
Temperature range for applications		-60 / +70	-60 / +70	°C	
Melting temperature		> 160	> 160	°C	
Thermal decomposition		> 250	> 250	°C	
Ignition temperature	with flame influence without flame influence	350-400 450-500	350-400 450-500	°C	

Mechanical properties

Compression stress at 10% foam deformation	σ_{d10}	0.10	0.15	MPa	DIN 53421
Tensile stress at break (length direction)	σ_{Rl}	1.3	0.9	MPa	EN ISO 527-1,2,3
Tensile stress at break (transverse direction)	σ_{Rt}	0.7	0.9	MPa	EN ISO 527-1,2,3
Elongation at break (length direction)	ϵ_{Rl}	9	10	%	EN ISO 527-1,2,3
Elongation at break (transverse direction)	ϵ_{Rt}	12	12	%	EN ISO 527-1,2,3

Miscellaneous properties

Water absorption	WA _v	< 1	< 1	vol%	DIN 53434
Water vapour permeability resistance factor	μ	650	450	-	DIN 52615 tl.1
Watervapourdiffusions-equivalents of air-layer th	S _d	2.0	2.7	m	DIN 52615 tl.1
Wettability test	γ_c	> 42	> 42	mN/m	DIN ISO 8296

Note : Only the use of solvent-free adhesives is permitted!

This information is based on our present state of knowledge and is intended to provide general notes on our products and their uses. It should not be construed as guaranteeing specific properties of the products described or their suitability for a particular application. Any existing industrial property rights must be observed.