

## Iso-Paneel

MDF-Platte	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	$\rho_a$	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	> 900
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$		W/mK	0,120
Brandverhalten				B2
Biegefestigkeit		EN 310	N/mm <sup>2</sup>	> 40
Querzugfestigkeit		EN 319	N/mm <sup>2</sup>	> 0,5
Dickenquellung (24 h)		EN 317	%	> 35
Formaldehyd-Gehalt (Perforatormethode)		ÖNORM EN 120	mg/100 g	< 0,5

Expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS)	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	$\rho_a$	1602	kg/m <sup>3</sup>	15
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	279	W/(m·K)	0,038
Spezifische Wärmekapazität	c		Wh/(kg·K)	0,39
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	$\mu$	12086		40
Brandverhalten Klassifizierung nach EN		13501-1		E
Brandverhalten Klassifizierung nach VKF		VKF	BKZ	5,1
Brandverhaltensgruppe		VKF		RF2 (cr)
Druckspannung bei 10% Stauchung	$\sigma_{10}$	826	kPa <sup>3)</sup>	≥ 60
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung 2%)	$\sigma_C$	1606	kPa <sup>3)</sup>	12
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet			°C	75
Zellinhalt				Luft

Steinwolle	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	$\rho_a$	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	160
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	EN 12667	W/mK	0,045
Brandverhalten		EN 13501-1		A1
Druckspannung bei 10% Stauchung	$\sigma_{10}$	EN 826	kPa	100
Zugfestigkeit, senkrecht zur Plattenebene	$\sigma_{ml}$	EN 1607	kPa	25
Wasseraufnahme, kurzzeitig	Wp	EN 1609	kg/m <sup>2</sup>	≤ 1
Wasseraufnahme, langfristig	Wp	EN 12087	kg/m <sup>2</sup>	≤ 3
Schmelzpunkt		EN 4102-17	°C	> 1000
Maximale Anwendungstemperatur			°C	250