

Iso-Paneel

MDF-Platte	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	ρ_a	EN 323	kg/m ³	> 900
Wärmeleitfähigkeit	λ_D		W/mK	0,120
Brandverhalten				B2
Biegefestigkeit		EN 310	N/mm ²	> 40
Querzugfestigkeit		EN 319	N/mm ²	> 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	ρ_a	1602	kg/m ³	15
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	279	W/(m·K)	0,038
Spezifische Wärmekapazität	c		Wh/(kg·K)	0,39
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	μ	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	σ_{10}	826	kPa ³⁾	≥ 60
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung 2%)	σ_C	1606	kPa ³⁾	12
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet			°C	75
Zellinhalt				Luft

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