

## Isolierpaneel Typ DS, DL, DP und DM

Zementgebundene Spanplatte	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	$\rho_a$		kg/m <sup>3</sup>	1200
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	EN 13986, Tab. 11	W/mK	0,230
Brandverhalten		EN 13501-1		A2-s1, d0
Biegefestigkeit		0743T027	N/mm <sup>2</sup>	≥9,0
Biegeelastizitätsmodul (nicht tragend)		0743T027	N/mm <sup>2</sup>	≥4000
Zugfestigkeit		0743T027	N/mm <sup>2</sup>	≥0,5
Zugfestigkeit nach Zyklen		0743T027 0743T026	N/mm <sup>2</sup>	≤0,3
Haltbarkeit (Quellung)		0743T026	%	max. 1,5
Haltbarkeit nach Zyklen		0743T026	%	max. 1,5
Konstruktionseigenschaften – Festigkeit (Elastizitätsmodul)		0743T027 EN 789/EN 1058	N/mm <sup>2</sup>	≥4500
Schallschluckvermögen		EN 13986, Tab. 10	250–500 Hz 1000–2000 Hz	0,10 0,30
Dampfdurchlässigkeit		EN 13986, Tab. 9	$\mu$ , feucht $\mu$ , trocken	30 50
Formaldehyd-Schwund		EN 13896, Beil. B	Klasse	E1

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

Expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Grafitzusatz (EPS Lambda)	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	$\rho_a$	1602	kg/m <sup>3</sup>	18
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	279	W/(m·K)	0,030
Spezifische Wärmekapazität	c		Wh/(kg·K)	0,39
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	$\mu$	12086		30
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	$\sigma_{mt}$	1607	kPa	≥ 80
Brandverhalten Klassifizierung nach EN		13501-1		E
Brandverhalten Klassifizierung nach VKF		VKF	BKZ	5,1
Brandverhaltensgruppe		VKF		RF2 (cr)
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet			°C	75
Zellinhalt				Luft

Intensiv expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS Perimeter)	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	$\rho_a$	1602	kg/m <sup>3</sup>	30
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	279	W/(m·K)	0,033
Spezifische Wärmekapazität	c		Wh/(kg·K)	0,39
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	$\mu$	12086		70
Thermischer Längenänderungskoeffizient			K <sup>-1</sup>	5-7·10 <sup>-5</sup>
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	W <sub>lt</sub>	12087	%	≥ 3
Wasseraufnahme durch Diffusion	W <sub>dV</sub>	12088	%	≥ 5
Brandverhalten Klassifizierung nach EN		13501-1		E
Brandverhaltensgruppe		VKF		RF3 (cr)
Druckspannung bei 10% Stauchung	$\sigma_{10}$	826	kPa <sup>2)</sup>	≥ 150
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	W <sub>p</sub>	EN 1609	kg/m <sup>2</sup>	≤ 1
Wasseraufnahme, langfristig	W <sub>p</sub>	EN 12087	kg/m <sup>2</sup>	≤ 3
Schmelzpunkt		EN 4102-17	°C	>1000
Maximale Anwendungstemperatur			°C	250