

## Wärmedämmplatte Typ ES und EL

Faserzementplatte	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	$\rho_a$		kg/m <sup>3</sup>	1600
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$		W/mK	0,360
Brandverhalten				A2-s1, d0
Maximale Wasseraufnahme			%	25
Feuchtigkeit im Naturzustand			%	10 ± 15
Ausdehnung bei extremer Temperatur und Feuchtigkeit (-5°C bis +100 °C, 20 bis 90 %)			mm/m	1,5
Wärmeausdehnungskoeffizient			°C <sup>-1</sup>	0,00001
Frostbeständigkeit				Optimum
Öl- und Säurebeständigkeit				Gut
Unveränderlichkeit Wasserdichte				Absolut
Verschleissbeständigkeit				Gut
Druckfestigkeit			N/mm <sup>2</sup>	40
Bruchfestigkeit, senkrecht zur Faser			N/mm <sup>2</sup>	32
Bruchfestigkeit, parallel zur Faser			N/mm <sup>2</sup>	22
Elastizität			N/mm <sup>2</sup>	2

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