

## Wärmedämmplatte Typ SPK

Dünnsplanplatte	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Klassifizierung	E1 P5, zugelassene Bauplatte für tragende Zwecke, Verwendung im Feuchtbereich.			
Rohdichte	$\rho_a$		kg/m <sup>3</sup>	~ 810
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	EN 13986	W/mK	0,120
Brandverhalten		EN 13986		E
Querkzugfestigkeit		EN 319	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,65
Kochquerkzugfestigkeit		EN 1087-1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,2
Biegefestigkeit		EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 20
Biegeelastizitätsmodul		EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2550
Plattenfeuchte		EN 322	%	5–9
Formaldehyd-Gehalt		EN 120	mg/100 g	E1
Längen- und Breitentoleranz		EN 324	mm	± 2,0
Rechtwinkligkeit		EN 324	mm/m	± 1,5
Kantengeradheitstoleranz		EN 324	mm/m	≤ 1,5
Dickentoleranz		EN 324	mm	± 0,10
Grenzabweichung Dichte			%	± 10
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	$\mu$	EN 13986	$\mu$ , feucht $\mu$ , trocken	15 50
Luftschalldämmung		EN 13986	R = 13 × lg(m <sub>A</sub> ) + 14 m <sub>A</sub> = Plattenflächengewicht kg/m <sup>2</sup>	
Schallabsorption		EN 13986	Frequenzbereich: 250–500 Hz = 0,10 Frequenzbereich: 1000–2000 Hz = 0,25	
Biologische Dauerhaftigkeit		EN 13986	Gefährdungsklasse 1 (ohne Erdkontakt; trocken, 20 °C/65 % RLF)	
PCP-Gehalt		EN 13986	< 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

Holz	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Art	Fichte			
Zertifizierung	FSC-zertifiziert			
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	SIA V 279	W/mK	0,140