

Wärmedämmplatte Typ SPD

Zementgebundene Spanplatte	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	ρ_a		kg/m ³	1200
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	EN 13986, Tab. 11	W/mK	0,230
Brandverhalten		EN 13501-1		A2-s1, d0
Biegefestigkeit		0743T027	N/mm ²	≥9,0
Biegeelastizitätsmodul (nicht tragend)		0743T027	N/mm ²	≥4000
Zugfestigkeit		0743T027	N/mm ²	≥0,5
Zugfestigkeit nach Zyklen		0743T027 0743T026	N/mm ²	≤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 ²	≥4500
Schallschluckvermögen		EN 13986, Tab. 10	250–500 Hz 1000–2000 Hz	0,10 0,30
Dampfdurchlässigkeit		EN 13986, Tab. 9	μ , feucht μ , trocken	30 50
Formaldehyd-Schwund		EN 13896, Beil. B	Klasse	E1

Dünnschanplatte	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Klassifizierung	E1 P5, zugelassene Bauplatte für tragende Zwecke, Verwendung im Feuchtbereich.			
Rohdichte	ρ_a		kg/m ³	~ 810
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	EN 13986	W/mK	0,120
Brandverhalten		EN 13986		E
Querzugfestigkeit		EN 319	N/mm ²	≥0,65
Kochquerzugfestigkeit		EN 1087-1	N/mm ²	≥0,2
Biegefestigkeit		EN 310	N/mm ²	≥20
Biegeelastizitätsmodul		EN 310	N/mm ²	≥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	μ	EN 13986	μ , feucht μ , trocken	15 50
Luftschalldämmung		EN 13986	$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$ $m_A = \text{Plattenflächengewicht kg/m}^2$	
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	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

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