

Trennwandsystem Damur®

Spanplatte	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Klassifizierung	Spanplatten P5 (V100) für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich			
Typ	Beidseitig geschliffen			
Zertifizierung	PEFC-zertifiziert			
Rohdichte	ρ_a		kg/m ³	~ 715
Wärmeleitfähigkeit	λ_D		W/mk	0,140
Brandverhalten		EN 13501-1		D-s2, d0
Dickentoleranz innerhalb und zwischen den Platten		EN 324-1	mm	±0,3
Plattenfeuchte		EN 322	%	5–13
Formaldehyd-Potenzial Klasse E1		EN 120	mg/100 g	max. 8,0
Dickenquellung (24 h)		EN 317	%	10,0
Biegefestigkeit		EN 310	N/mm ²	16,0
Biegeelastizitätsmodul		EN 310	N/mm ²	2400
Querzugfestigkeit		EN 319	N/mm ²	0,45
Querzugfestigkeit nach Kochprüfung		EN 1087-1	N/mm ²	0,14
Wasserdampfdurchlässigkeit (Dichte: 600 kg/m ³)		EN 13986	μ , feucht μ , trocken	15 50
Schallabsorptionsgrad			250–500 Hz 1000–2000 Hz	0,10 0,25
Quellen und Schwinden in Plattenebene (Änderung der Plattenfeuchte: 1 %)			%	0,02–0,05

MDF-Platte	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Klassifizierung	Mitteldichte Holzfaserplatte der formaldehydarmen Qualitätsklasse E1			
Rohdichte	ρ_a	EN 323	kg/m ³	700–750
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	DIN 52612	W/mK	0,140
Brandverhalten		DIN 4102		B2
Biegefestigkeit		EN 310	N/mm ²	20
Biegeelastizitätsmodul		EN 310	N/mm ²	2200
Querzugfestigkeit		EN 319	N/mm ²	0,55
Dickenquellung (24 h)		EN 317	%	12,0
Formaldehyd-Gehalt		EN 120	mg/100 g	8/7,0

OSB-Platte	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Klassifizierung	Grobspanplatte der formaldehydarmen Qualitätsklasse E1 für tragende Zwecke im Feuchtbereich			
Rohdichte	ρ_a	EN 323	kg/m ³	600
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	EN 13986	W/mk	0,130
Brandverhalten		EN 13501-1		D-s2, d0
Querzugfestigkeit			N/mm ²	0,18
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	μ			200/300
Dickenquellung (24 h)		EN 317	%	15,0

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
Aufprallbeständigkeit		0743T019	Möglichkeit zur Weiterverwendung	

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	165
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	EN 12667	W/mK	0,045
Brandverhalten		EN 13501-1		A1
Druckspannung bei 10% Stauchung	σ_{10}	EN 826	kPa	≥90
Zugfestigkeit, senkrecht zur Plattenebene	σ_{ml}	EN 1607	kPa	≥25
Wasseraufnahme, kurzzeitig	W_p	EN 1609	kg/m ²	≤1
Wasseraufnahme, langfristig	W_p	EN 12087	kg/m ²	≤3
Schmelzpunkt		EN 4102-17	°C	>1000
Maximale Anwendungstemperatur			°C	250