

**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	$\rho_a$		kg/m <sup>3</sup>	~ 715
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$		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 <sup>2</sup>	16,0
Biegeelastizitätsmodul		EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2400
Querzugfestigkeit		EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,45
Querzugfestigkeit nach Kochprüfung		EN 1087-1	N/mm <sup>2</sup>	0,14
Wasserdampfdurchlässigkeit (Dichte: 600 kg/m <sup>3</sup> )		EN 13986	$\mu$ , feucht $\mu$ , 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	$\rho_a$	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	700–750
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	DIN 52612	W/mK	0,140
Brandverhalten		DIN 4102		B2
Biegefestigkeit		EN 310	N/mm <sup>2</sup>	20
Biegeelastizitätsmodul		EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2200
Querzugfestigkeit		EN 319	N/mm <sup>2</sup>	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	$\rho_a$	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	600
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	EN 13986	W/mk	0,130
Brandverhalten		EN 13501-1		D-s2, d0
Querzugfestigkeit			N/mm <sup>2</sup>	0,18
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	$\mu$			200/300
Dickenquellung (24 h)		EN 317	%	15,0

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
Aufprallbeständigkeit		0743T019	Möglichkeit zur Weiterverwendung	

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

Steinwolle	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	$\rho_a$	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	165
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	EN 12667	W/mK	0,045
Brandverhalten		EN 13501-1		A1
Druckspannung bei 10% Stauchung	$\sigma_{10}$	EN 826	kPa	≥90
Zugfestigkeit, senkrecht zur Plattenebene	$\sigma_{ml}$	EN 1607	kPa	≥25
Wasseraufnahme, kurzzeitig	$W_p$	EN 1609	kg/m <sup>2</sup>	≤1
Wasseraufnahme, langfristig	$W_p$	EN 12087	kg/m <sup>2</sup>	≤3
Schmelzpunkt		EN 4102-17	°C	>1000
Maximale Anwendungstemperatur			°C	250