

## Pannelli isolanti tipo DS, DL, DP, DM

Pannello truciolare stabilizzato in cemento	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Peso specifico apparente	$\rho_a$		kg/m <sup>3</sup>	1200
Conducibilità termica	$\lambda_D$	EN 13986, tab. 11	W/mK	0,230
Comportamento alla combustione		EN 13501-1		A2-s1, d0
Resistenza alla flessione		0743T027	N/mm <sup>2</sup>	≥9,0
Modulo di elasticità alla flessione (non portante)		0743T027	N/mm <sup>2</sup>	≥4000
Resistenza alla trazione		0743T027	N/mm <sup>2</sup>	≥0,5
Resistenza alla trazione dopo cicli di fatica		0743T027 0743T026	N/mm <sup>2</sup>	≤0,3
Durabilità (rigonfiamento)		0743T026	%	max 1,5
Durabilità dopo cicli di fatica		0743T026	%	max 1,5
Caratteristiche costruttive – resistenza (modulo di elasticità)		0743T027 EN 789/EN 1058	N/mm <sup>2</sup>	≥4500
Capacità di assorbimento acustico		EN 13986, tab. 10	250–500 Hz 1000–2000 Hz	0,10 0,30
Permeabilità al vapore		EN 13986, tab. 9	$\mu$ , umido $\mu$ , secco	30 50
Rilascio di formaldeide		EN 13896, alleg. B	Classe	E1

Polistirene espanso rigido (EPS)	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Massa volumica apparente	$\rho_a$	1602	kg/m <sup>3</sup>	15
Conducibilità termica	$\lambda_D$	279	W/(m·K)	0,038
Capacità termica specifica	c		Wh/(kg·K)	0,39
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu$	12086		40
Classificazione comportamento alla combustione secondo EN		13501-1		E
Classificazione comportamento alla combustione secondo AICAA		AICAA	Codice infiammabilità	5,1
Gruppo di comportamento alla combustione		AICAA		RF2 (cr)
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	$\sigma_{10}$	826	kPa <sup>3)</sup>	≥60
Deformazione viscosa per compressione (50 anni, deformazione: 2%)	$\sigma_c$	1606	kPa <sup>3)</sup>	12
Temperatura massima di applicazione, senza carichi			°C	75
Contenuto delle celle				Aria

Polistirene espanso rigido con aggiunta di grafite (lambda EPS)	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Massa volumica apparente	$\rho_a$	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	18
Conducibilità termica	$\lambda_D$	279	W/(m·K)	0,030
Capacità termica specifica	c		Wh/(kg·K)	0,39
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu$	12086		30
Resistenza alla trazione perpendicolarmente al piano del pannello	$\sigma_{mt}$	1607	kPa	≥ 80
Classificazione comportamento alla combustione secondo EN		EN 13501-1		E
Classificazione comportamento alla combustione secondo AICAA		AICAA	Codice infiammabilità	5,1
Gruppo di comportamento alla combustione		AICAA		RF2 (cr)
Temperatura massima di applicazione, senza carichi			°C	75
Contenuto delle celle				Aria

Polistirene rigido espanso in modo intenso (perimetro EPS)	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Massa volumica apparente	$\rho_a$	1602	kg/m <sup>3</sup>	30
Conducibilità termica	$\lambda_D$	279	W/(m·K)	0,033
Capacità termica specifica	c		Wh/(kg·K)	0,39
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu$	12086		70
Coefficiente di variazione lunghezza termica			K <sup>-1</sup>	5·7·10 <sup>-5</sup>
Assorbimento acqua immersione lungo periodo	$W_{lt}$	12087	%	≥3
Assorbimento d'acqua per diffusione	$W_{dV}$	12088	%	≥5
Classificazione comportamento alla combustione secondo EN		13501-1		E
Gruppo di comportamento alla combustione		AICAA		RF3 (cr)
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	$\sigma_{10}$	826	kPa <sup>2)</sup>	≥150
Temperatura massima di applicazione, senza carichi			°C	75
Contenuto delle celle				Aria

Lana minerale	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Massa volumica apparente	$\rho_a$	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	165
Conducibilità termica	$\lambda_D$	EN 13162	/(m·K)	0,041
Comportamento alla combustione		EN 13501-1	Classe Euro	A1
Gruppo di comportamento alla combustione	CH	VKF		RF1 – nessun contributo antincendio
Capacità termica specifica	c		J/(kg·K)	870
Numero di resistenza alla diffusione	$\mu$	EN 12086		ca. 1
Temperatura massima di applicazione			°C	250 – sopra legante volatilizzazione dell'agente
Punto di fusione		DIN 4102-17	°C	>1000
Assorbimento d'acqua nel breve periodo	$W_p$	EN 1609	kg/m <sup>2</sup>	≤1
Assorbimento d'acqua nel lungo periodo	$W_{lp}$	EN 12087	kg/m <sup>2</sup>	≤3
Resistenza al flusso legata alla lunghezza	r	EN 29053	kPa s/m <sup>2</sup>	≥5
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	$\sigma_{10}$	EN 826	kPa	≥100
Resistenza alla trazione, perpendicolarmente al piano del pannello	$\sigma_{mt}$	EN 1607	kPa	≥25
Certificato di conformità	CE	EN 13162	No.	0751-CPR-087.0
Chiave di designazione		MW-EN 13162+A1:2015-T5-CS(10)90-TR25-WS-WL(P)-MU1		
Keymark		EN 13162		035-FW-1-087.0-01

### Frinorm AG, Wärmedämmelemente

Föhrenweg 12, FL-9496 Balzers, telefono 00423 384 23 66, fax 00423 384 23 35, www.frinorm.com, info@frinorm.com