

SISTEMA CLIMAWALL



ClimaWall è un sistema di riscaldamento a bassa temperatura che sfrutta le pareti come grandi emettitori di calore. Gli elementi che compongono il sistema ClimaWall possono essere utilizzati per l'integrazione al riscaldamento a pavimento o per coprire l'intero fabbisogno termico di un edificio. Gli elementi costruttivi sono costruiti in polipropilene random (PP-R)

Descrizione		Codice	Descrizione		Codice		
	Moduli a parete preassemblati in polipropilene random (PPR), costituiti da 2 collettori MF, uniti tra loro da 6 tubi Ø 10 mm. Larghezza dei moduli 30 cm, predisposti per accoppiamento con saldatura per polifusione.	0,6 m	5500060		Gomito FF Ø 20 mm	5502100	
		1,5 m	5500150			Gomito MF Ø 20 mm	5502110
		2 m	5500200				Manicotto FF Ø 20 mm.
	Barretta di fissaggio in materiale plastico, predisposta per essere fissata al muro e accogliere i moduli a parete.	5500005		Tappo F Ø 20 mm	5502130		
	Tubo in polipropilene random (PPR) Ø 20-16 in barra da 4 m per la distribuzione dai collettori ai moduli parete.	5501004					

Caratteristica	Valore	U.M.	Norma ISO	Norma DIN
Valore di viscosità	450	cm ³ /g	ISO/R 1191	DIN 53728
Peso molecolare medio	5	x10 ⁵		
Indice di fusione			ISO 1133	DIN 53735
- MFI 190/5	0,5	g/10 min	Procedura 18	Codice T
- MFI 230/2,16	0,4	g/10 min	Procedura 12	Codice M
- MFI 230/5	1,5	g/10 min	Procedura 20	Codice V
Zona di fusione	150-154	°C		
Densità a 23 °C	0,935	g/cm ³	ISO/R 1183	DIN 53479
Resistenza a trazione	24	N/mm ²	ISO/R 527	DIN 53455
Allungamento	10	%	ISO/R 527	DIN 53455
Carico di rottura a trazione	35	N/mm ²	ISO/R 527	DIN 53455
Allungamento a rottura	>50	%	ISO/R 527	DIN 53455
Sollecitazione a flessione 3,5%	20	N/mm ²	ISO 178	DIN 53452
Modulo di taglio	400	N/mm ²	ISO/R 537	DIN 53445
Modulo di elasticità	800	N/mm ²	ISO 178	DIN 53457
Durezza Brinell H30	44	N/mm ²	ISO 2039	DIN 53456
Durezza Shore	64		ISO 868	DIN 53505
Resilienza a intaglio secondo Charpy	20	KJ/m ²	ISO 179/2C	DIN 53453
Resilienza secondo Charpy	Senza rottura	KJ/m ²	ISO 179/2D	DIN 53453
Temperatura di rammollimento				
- VST/A/50	125	°C	ISO/R 306	DIN 53460
- VST/B/50	60	°C		
Stabilità dimensionale al calore	45 75	°C °C	ISO 75 Metodo A Metodo B	DIN 53461
Coefficiente di dilatazione lineare	1,5x10 ⁻⁴	K ⁻¹		DIN 53752
Coefficiente di conducibilità termica	0,22	W/mK		DIN 52612
Reazione al fuoco	B1			DIN 4102

