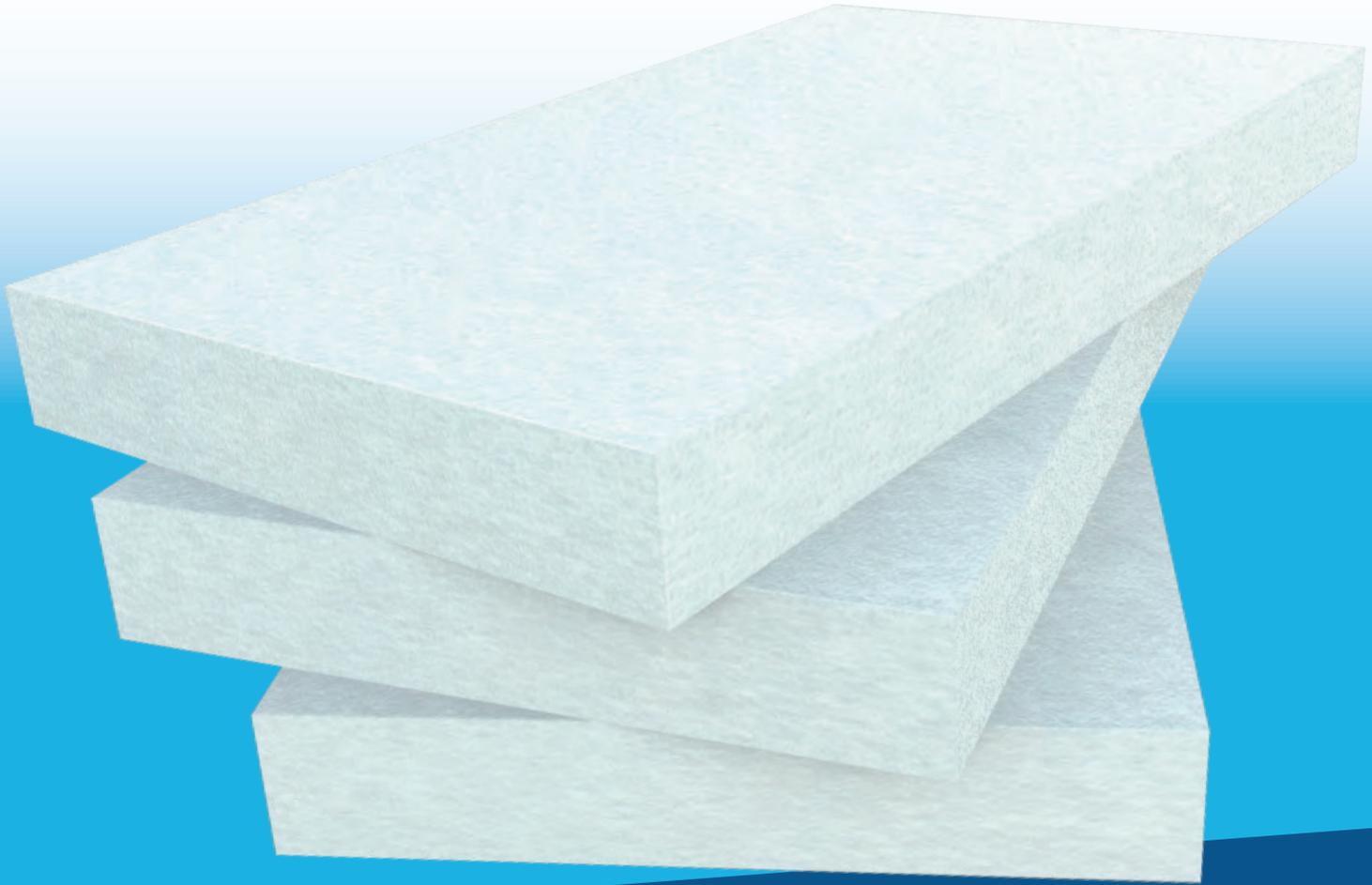




# CALAMINON

Una Compañía **CINTAC** y Grupo **SAE**



**POLIESTIRENO  
EXPANDIDO**

AISLAMIENTO DE PISO

**FRIOPOL**

POLIESTIRENO EXPANDIDO / FRIOPOL

# POLIESTIRENO EXPANDIDO FRIOPOL

Las planchas de FRIOPOL están compuestas por EPS (Poliestireno Expandido) que es un polímero en forma de perlas obtenido a partir del estireno y un agente de expansión llamado pentano. Estas perlas pasan por un proceso de expansión (de acuerdo a la densidad requerida), maduración, moldeo y corte.

Densidad aparente mínima	DIN-EN-1602	Kg/m <sup>2</sup>	15	20	30	
Clase de material de construcción	DIN 4102		B1, difícilmente inflamable	B1, difícilmente inflamable	B1, difícilmente inflamable	
Conductividad térmica	Medida a + 10 °C	DIM 52612	mW/(m-K)	36 - 0,038	36 - 0,036	31 - 35
	Valor calculado según DIN 4108	DIM 4108	mW/(m-K)	40	40	35
Tensión por compresión con 10% de recalado	DIN - EN 826	kPa	65 - 100	110 - 140	200 - 250	
Resistencia a la presión permanente con recalado < 2%	ISO 785	kPa	20 - 30	35 - 50	70 - 90	
Resistencia a la flexión	DIN - EN 12089	kPa	150 - 230	250 - 310	430 - 490	
Resistencia al cizallamiento	DIN 53427	kPa	80 - 130	120 - 170	210 - 260	
Resistencia a la tracción	DIN - EN 1608	kPa	160 - 260	230 - 330	380 - 480	
Módulo E (ensayo de compresión)	DIN - EN 826	kPa	1.0 - 4.0	3.5 - 4.5	7.5 - 11.0	
Estabilidad Dimensional al calor a corto plazo	---	°C	100	100	100	
Estabilidad Dimensional al calor a largo plazo con 20kPa	---	°C	75	80	80	
Coefficiente de dilatación térmica lineal	---	1/K	5 - 7 x 10 <sup>-5</sup>	5 - 7 x 10 <sup>-5</sup>	5 - 7 x 10 <sup>-5</sup>	
Capacidad térmica específica	DIN 53765	1(kg - K)	1210	1210	1210	
Absorción de agua por inmersión (en vol.)	Después de 7 días	DIN - EN 12087	Vol. %	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
	Después de 28 días	DIN - EN 12087	Vol. %	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0
Índice de resistencia a la difusión de vapor de agua cálculo según DIN4108/parte4 (valor más y menos ventajoso)	DIN - EN 12086	1	20/50	30/70	40/100	

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Formatos:	1.2x1.0; 1.2x2.0; 1.2x3.0; 1.2x6.0
Espesores:	De 10 mm. a 600 mm.
Densidad:	De 10kg/m <sup>3</sup> hasta 35kg/m <sup>3</sup> (otras densidades bajo consulta)
Conductividad térmica:	0.036 W/m-K

## VENTAJAS

- Económico.
- Durable.
- Resistencia a la humedad.
- Estabilidad frente a cambios bruscos de temperatura. Buena resistencia mecánica a las tensiones.
- Resistencia al envejecimiento.
- Auto extingible.
- Aislante acústico.
- Fácil manipulación e instalación.
- Amortiguamiento ante impactos.