



Tecnotermic SM (Rollo 50 / 12 / 6 m²)

Aislamiento térmico reflexivo laminado de aluminio

Material aislante térmico reflexivo compuesto por una doble capa de aluminio de 40 micras adherida sobre una resistente matriz de burbujas de polietileno con aire encapsulado.



Aplicaciones

- » Aislamiento especial cantos de forjados, pilares y fachadas
- » Fachadas ventiladas
- » Recubrimientos de tuberías
- » Suelos radiantes
- » Falsos techos
- » Unidades frigoríficas
- » Rotura del puente térmico

Estructura interna

- 2 capas aluminio puro (refejan la radiación)
- 1 capa burbuja de polietileno reforzada (reduce la convección)



Especial fachadas

$R = 1,73 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

$U = 0,53 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$



Propiedades

- » Nivel de **aislamiento constante** a lo largo de todo el día
- » **Ignífugo** - clasificado M1
- » Gran resistencia a los **agentes químicos**
- » **Ahorro de costes** en su instalación, calefacción y refrigeración
- » **Material ligero** y de espesor muy reducido
- » **Semirígido**, adaptable a cualquier forma
- » **Impermeable** a la humedad y antialérgico
- » **Producto limpio** y de acabado estético

Modo de empleo

- » Tras limpiar la superficie, **aplicar** tiras de **TQ BANDA TECNOTERMIC** o **TQ CINTAFIX** a **5 cm** de los límites del perímetro y de los huecos y en franjas paralelas al suelo separadas, como máximo, **1,2 m** entre sí.
- » **Presionar TQ BANDA TECNOTERMIC** o **TQ CINTAFIX** para asegurar la adherencia. **Retirar** el papel protector
- » **Desenrollar TQ TECNOTERMIC** aplicando de arriba a abajo, solapando un **5%** de las láminas
- » **Cortar** los excesos de material y **acabar** las uniones con **TQ CINTALUMINIO** o **TQ CINTA POLIESTER** para romper los puentes térmicos
- » Deberá **reponerse** nuevamente el **TQ TECNOTERMIC** en caso de retirar el mortero aplicado directamente sobre él. Se recomienda **separar** las capas que componen una cubierta o un suelo radiante con **TQ TECNOTEXTIL** o **TQ TECNODRAIN**

RENDIMIENTO

50m²: 48 m²/rollo
12m²: 11 m²/rollo
6m²: 5 m²/rollo

*Rendimiento según geometría del espacio a aislar y cantidad de solapes.

Sistema constructivo ensayado



- » 1.Ladrillo caravista de dimensiones 110 mm
- » 2.Mortero de cemento de espesor 10 mm
- » 3.Cámara de aire de 35+ 35 mm. En esta cámara se ha colocado el aislante «TECNOTERMIC» sobre las bandas de espuma «TQ BANDA TECNOTERMIC» a modo de rastreles separadores.
- » 4.Ladrillo hueco de dimensiones 80 mm
- » 5.Enlucido de yeso de espesor 15 mm

Ficha técnica

	50 m ²	12 m ²	6m ²	
Propiedades físicas	Peso	9,5 Kg	2,25 Kg	1,14 Kg
	Diámetro bobina	+/- 0.41 m	+/- 0.20 m	+/- 0.20 m
	Medidas	1,2 x 41,66m	1,2 x 10 m	0.6 x 10 m
	Espesor	+/- 2,66 mm	+/- 2,66 mm	+/- 2,66 mm
Propiedades térmicas	Resistencia térmica ensayada	$R_T = 1,73 \text{ m}^2\text{k/W}$		
	Coefficiente de transmisión térmica	$U = 0,53 \text{ W/m}^2\text{K}$		
	Conductividad térmica intrínseca	$\lambda = 0,025 \text{ W/m}\cdot\text{K}$		
	Resistencia térmica intrínseca	$R_I = 0,104 \text{ m}^2\text{k/W}$		
	Emisividad	0,05		
Propiedades mecánicas	Indice de reflexión	95%		
	Retención de la humedad	0%		
	Resistencia a la rotura:	240 Kg/m ²		
	Reacción al fuego	Clasificado M1		
	Temperatura de trabajo	-30 + 85° C		