// ENGINEERING_SHOWCASE // ISOMAX

Ficha Técnica: Rollos de Aislamiento Reflexivo

La combinación de dos potentes factores de protección térmica en un solo material.

01 / REFLECTION Propiedades Termodinámicas y Físicas

PARAMETERS // 01 / REFLECTION	
Tipo de Material	Aislante térmico reflectivo en rollo
Estructura	Doble/simple capa de aluminio y burbuja termosellada
Reflexión Térmica	Hasta 97% de radiación infrarroja (UNE-EN 16012)
Resistencia Térmica (R)	R = 0,77 – 1,58 $m^2 \cdot K/W$ (con cámaras de aire)
Conductividad (λ)	0,012 – 0,0316 $W/m \cdot K$
Espesor / Masa	2–10 mm | 180–260 g/m^2
Dimensiones del Rollo	Ancho: 1.2 m | Longitud: 50m / 100m

02 / AIR BARRIER Barrera de Cámaras de Aire y Estanqueidad

PARAMETERS // 02 / AIR BARRIER	
Permeabilidad al Vapor	Z * $2*10^{-3}$ $m^2 \cdot s \cdot Pa/kg$
Absorción de Agua	Impermeable 100%
Resistencia Biológica	Imputrescible, sin alteración ante mohos y hongos
Protección Antiplagas	Inatacable por roedores e insectos
Estabilidad Dimensional	Inalterable ante el paso del tiempo y ciclos térmicos
Rango de Temperatura	-40 °C / +80 °C

03 / OPTIMIZATION Aplicaciones y Logística B2B

PARAMETERS // 03 / OPTIMIZATION	
Embalaje y Logística	Cajas isotérmicas, sobres y fundas para palets
Cadena de Frío (Cold Chain)	Farmacéutica, biotecnología y e-commerce de productos sensibles
Construcción	Fachadas ventiladas y cubiertas inclinadas
Sostenibilidad	100% reciclable, libre de emisiones tóxicas (Clase E)