POLYREFLEX
ACUSTHERM
Optimer System



*Ficha técnica*

# AISLANTE
## TÉRMICO ACÚSTICO

| Sección | Característica | Valor/Especificación | Unidades | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| **Material base** | Tipo | Espuma de polietileno (PE) reticulado | — | — |
| **Aislamiento térmico** | Espesor nominal | 10 | mm | Alto espesor para un máximo aislamiento. |
| **Material** | Densidad | 40–45 | kg/m³ | — |
| **Cara A** | Revestimiento de aluminio | Lámina de aluminio | 10–15 µm | Actúa como barrera de vapor y reflector térmico. |
| **Cara B** | Tipo de adhesivo | Adhesivo sensible a la presión, protegido por un film antiadherente | — | Autoadhesivo |
| **Aislamiento térmico** | Conductividad térmica (Lambda) | 0,040–0,044 | W/m·K | Medida a 10 °C. Un valor bajo indica un buen aislamiento. |
| **Prestaciones acústicas** | Aislamiento acústico (ΔLw) | 23 | dB | Atenuación efectiva del ruido de impacto y estructural. |
| **Resistencia a la humedad** | Transmisión de vapor de agua (WVTR) | < 0,1 | g/m²/24 h | Muy alta resistencia debido al revestimiento de aluminio. |
| **Aislamiento térmico** | Resistencia térmica (R) | 0,24 (núcleo)<br>0,90 (en pared) | m²·K/W | El 0,90 es en pared, con cámara de aire de 2 cm. |
| **Temperatura** | Rango de temperatura de servicio | −40 a +80 | °C | — |