

Aluthermo® - Technische fiche

OPTIMA

Minimaal ruimteverlies en maximale energiebesparing voor een goed EPC/EPB.

WERKING

OPTIMA bestaat uit deze comprimeerbare opeenvolgende lagen :

- 1 een laag zuiver, tegen oxidatie behandeld aluminium van 30 micron
- 2 een laag droge luchtbellens, omgeven door een polyethyleenfilm
- 3 een laag vochtwerend polyestervezel
- 4 een laag droge luchtbellens, omgeven door een polyethyleenfilm
- 5 een laag zuiver, tegen oxidatie behandeld aluminium van 30 micron

De aluminiumlagen weerkaatsen de thermische straling, zowel 's zomers als 's winters, terwijl de kern uit polyestervezel en de droge, stabiele lucht die opgesloten zit in de bellen, de energieoverdracht door geleiding op efficiënte wijze beperken.

Bovendien is deze dunne isolatie met hoge isolatiewaarde volledig vocht- en dampdicht.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Rolafmetingen	1,20 x 15 m (± 2%)
Roloppervlakte	18 m ²
Gewicht	± 1100 g/m ²
Dikte	± 42 mm
Gebruikstemperatuur	-55°C tot +80°C
Brandklasse	F
Thermische weerstand van het product alleen	$R_p = 1,07 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (EN 12667)
Thermische weerstand in horizontale flux	$R_c = 2,37 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (EN ISO 22097) (*)
Thermische geleidbaarheid	$\lambda = 0,039 \text{ W/(m.K)}$ (EN 12667)
Thermische prestatie	tot 29% efficiënter dan 200 mm minerale wol (*)(**)
Emissiviteit	< 0,05 (EN ISO 22097)
Geluidsdemping	$R_w \text{ (C; Ctr)} = 41 \text{ (-5; -13) dB}$
Sd waarde	> 6000 m
Aantal van de aluminiumlagen	2
Dikte van de polyestervezel	± 37 mm
Dikte van de buitenste aluminiumlaag	30 micron

(*) Gegevens alleen geldig bij plaatsing tussen 2 luchtlagen zonder direct contact (zie plaatsingsinstructies van het product).

(**) Thermische prestatie gemeten door het laboratorium Eliosys door het vergelijken van het energieverbruik van 2 structuren, een geïsoleerd met Aluthermo®, de andere met 200 mm minerale wol van $\lambda = 0,040 \text{ W/m.K}$. Bij gebrek aan een consensus in verband met de norm, komt dit resultaat niet in aanmerking voor de EPB/EPC berekening of het verkrijgen van een subsidie. Zie testrapport van Eliosys op www.aluthermo.com.



TOEPASSINGEN



- Dakisolatie aan de binnenzijde
- Muurisolatie aan de binnenzijde
- Onder plankenvloer met luchtlagen

VOORDELEN

- EPB/EPC-gecertificeerd
- Isolatie en dampscherm in één geheel
- Eenvoudig te plaatsen, want thermisch verbonden over de hele oppervlakte
- Multi-reflecterend en meerlagig met verbetering van de thermische en akoestische prestaties
- Vermindering van koudebruggen
- Duurzaam want zuiver aluminium

