

Aluthermo® - Technische fiche

DENSIMA

Reflecterend onderdak, isolatie en dampscherm in één product, dikker ontworpen om aan de Europese normen te voldoen en ideaal om zijn dak te renoveren conform norm 2020.

WERKING

DENSIMA is niet symmetrisch en bestaat uit deze opeenvolgende comprimeerbare lagen :

- 1 een bovenste reflecterende membraan die uitstekend dampdoorlatend is
- 2 een laag vochtwerend polyestervezel van 37 mm
- 3 een laag droge luchtballen in polyethyleen
- 4 een onderste laag zuiver, tegen oxidatie behandeld aluminium van 30 micron

De bovenste reflecterende membraan reflecteert de zonnestralen in de zomer en verhoogt zo aanzienlijk het comfort terwijl de aluminiumlagen de thermische straling in de winter weerkaatsen. De kern van de isolatie, samengesteld uit polyestervezel en een luchtlaag waarin droge en stabiele lucht zit opgesloten, remt effectief de geleidingswarmte af.

DENSIMA wordt als isolerend onderdak op daken toegepast, wanneer er geen isolatie tussen de kepers is.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Rolafmetingen	1,20 x 10 m
Roloppervlakte	12 m ²
Gewicht	± 1050 g/m ²
Dikte	± 37 mm (EN823, 25Pa)
Gebruikstemperatuur	-40°C tot +80°C
Brandklasse	E (EN 13501)
Waterdichtheid	dichtheid W1 (EN 1928)
Thermische weerstand van het product alleen	$R_d (90/90) = 1,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (EN 12667)
Thermische weerstand, geplaatst als onderdak tussen 2 luchtlagen met een geventileerde luchtlaag aan de buitenzijde en een niet geventileerde luchtlaag aan de binnenzijde	$R_d (90/90) = 1,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (EN ISO 22097)
Thermische geleidbaarheid	$\lambda = 0,036 \text{ W/(m.K)}$ (EN 12667)
Thermische prestatie	tot 25% efficiënter dan 200 mm minerale wol (*)(**)
Emissiviteit van de bovenste membraan	$\epsilon_d (90/90) = 0,18$
Emissiviteit van de onderste aluminium	$\epsilon_d (90/90) = 0,05$
Trekweerstand	
In lengterichting	340 (± 13) N/50 mm (EN 12311-1)
In dwarse richting	515 (± 10) N/50 mm (EN 12311-1)
Scheurweerstand	
In lengterichting	340 N (± 6) (EN 12310-1)
In dwarse richting	415 N (± 10) (EN 12310-1)
Dampdiffusieweerstand	$Z_p > 33000 (\pm 7000) \text{ (m}^2 \cdot \text{s.Pa)/kg}$
- Bovenste laag	$S_d = 0,061 \text{ m}$
- Onderste laag	$Z_p = 33753.109 \text{ m}^2 \cdot \text{s.Pa/kg}$

(*) 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 buitenzijde

VOORDELEN

- 2020 en EPB/EPC-gecertificeerd
- Onderdak, isolatie en dampscherm in één geheel
- Multi-reflecterend en meerlagig met verbetering van de thermische en akoestische prestaties
- Vermindering van koudebruggen
- Eenvoudig te plaatsen, want thermisch verbonden over de hele oppervlakte
- Zelfklevende overlap

