

# Aluthermo®- Technische fiche

# QUATTRO

## WERKING

QUATTRO is een flexibel product en bestaat uit deze opeenvolgende lagen :

- 1 een tegen oxidatie behandeld vel zuiver aluminium van 30 micron
- 2 een laag droge luchtbelllen in brandwerend polyethyleen
- 3 een tegen oxidatie behandeld vel zuiver aluminium
- 4 brand- en vochtwerend polyethyleenschuim
- 5 een tegen oxidatie behandeld vel zuiver aluminium
- 6 een laag droge luchtbelllen in brandwerend polyethyleen
- 7 een tegen oxidatie behandeld vel zuiver aluminium van 30 micron

De lucht die opgesloten zit in de bellen en in het polyethyleenschuim is droog en stabiel. Dit voorkomt dus eventuele condensvorming binnen het temperatuurbereik dat gebruikelijk is voor Aluthermo® QUATTRO.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

<b>Rolafmetingen</b>	1,20 x 25 m of 1,20 x 6,25 m
<b>Oppervlakte per rol</b>	30 m <sup>2</sup> of 7,5 m <sup>2</sup>
<b>Gewicht</b>	± 750 g/m <sup>2</sup>
<b>Dikte</b>	± 10 mm
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-55°C tot +80°C
<b>Brandklasse</b>	Bs1d0
<b>Overeenkomstige warmteweerstand</b>	Zie studie van WLiK : www.aluthermo.be (*)
<b>Thermische prestatie</b>	tot 13% efficiënter dan 200 mm minerale wol (*)(**)
<b>Geluiddemping</b>	Rw (C; Ctr) = 35 (-2; -7) dB
<b>Demping van het contactgeluid</b>	ΔLw = 22 dB
<b>Toelaatbare belasting bij een vervorming van 10%</b>	543 kg/m <sup>2</sup>
<b>Toelaatbare belasting bij een vervorming van 20%</b>	1232 kg/m <sup>2</sup>
<b>Weerstand tegen het barsten</b>	2423 kg/m <sup>2</sup>
<b>Sd waarde</b>	> 6000 m
<b>Aantal van de aluminiumvellen</b>	4
<b>Dikte van het polyethyleenschuim</b>	3 mm
<b>Dikte van het buitenste aluminiumvel</b>	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 λ 0.040 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.be



## TOEPASSINGEN



- Dakisolatie aan de buitenzijde
- Dakisolatie aan de binnenzijde
- Muurisolatie bij gevelbekleding
- Muurisolatie aan de binnenzijde
- Vloerisolatie

## VOORDELEN

- Multi-reflecterend en meerlagig
- Eenvoudig te plaatsen, want thermisch gelast over de hele oppervlakte
- Duurzaam want vervaardigd uit zuiver aluminium
- Brandklasse Bs1d0
- Onderdak, isolatie en damp scherm in één geheel
- Verzakt niet en is rotvrij
- 10 jaar garantie in samenwerking met Allianz Verzekeringen

