

Aluthermo® - Technische fiche

QUATTRO

De „all-in-one“ oplossing om met een minimum aan plaatsverlies te isoleren. Efficiënt en eenvoudig te plaatsen.

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 luchtbellens 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 luchtbellens 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.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Rolafmetingen	1,20 x 25 m of 1,20 x 6,25 m
Oppervlakte per rol	30 m ² of 7,5 m ²
Gewicht	± 750 g/m ²
Dikte	± 10 mm
Gebruikstemperatuur	-55°C tot +80°C
Brandklasse	Bs1d0
Overeenkomstige warmteweerstand	Zie studie van WLik : www.aluthermo.com (*)
Thermische prestatie	tot 13% efficiënter dan 200 mm minerale wol (*)(**)
Geluidsdemping in combinatie met een gipsplaat	Rw (C; Ctr) = 35 (-2; -7) dB
Demping van het contactgeluid	ΔLw = 22 dB
Toelaatbare belasting bij een vervorming van 10%	543 kg/m ²
Toelaatbare belasting bij een vervorming van 20%	1232 kg/m ²
Weerstand tegen het barsten	2423 kg/m ²
Sd waarde	> 6000 m
Aantal van de aluminiumvellen	4
Dikte van het buitenste aluminiumvel	30 micron
Emissiviteit	< 0,05 (EN 16012)

(*) 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.com.



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 dampscherm in één geheel
- Verzakt niet en is rotvrij

