

**WERKING**

ALUTHERMO 7 MM bestaat uit volgende lagen :

- Een tegen oxidatie behandeld blad zuiver aluminium van 30 micron
- Een droge laag luchtbellens ingesloten in brandwerend gemaakt polyethyleen
- Een droge laag luchtbellens ingesloten in brandwerend gemaakt polyethyleen
- Een tegen oxidatie behandeld blad zuiver aluminium van 30 micron

ALUTHERMO 7 MM is een reflecterend isolatieproduct dat bestaat uit twee van elkaar gescheiden honingraatvormige lagen luchtbelletjes, gevat in een brandwerend laag polyethyleen en aan weerszijden bedekt met een vel zuiver aluminium van 30 micron, gepolijst en behandeld tegen oxidatie. De verschillende lagen zijn over de hele oppervlakte thermisch gelast.

**TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN**

Dikte	7 mm
Diameter van de luchtbellens	10 mm
Hoogte van de luchtbellens	4 mm
Dikte van de polyethyleenfilm	150 micron
Aantal aluminiumvellen	2
Dikte van het buitenste aluminiumvel	30 micron
Rolafmetingen	1,25 x 25 m
Oppervlakte per rol	31,25 m <sup>2</sup>
Gewicht	+/- 550 g/m <sup>2</sup>
Gebruikstemperaturen	-40°C tot +80°C
Brandklasse	M1 - A1
Toelaatbare belasting bij een vervorming van 10%	250 kg/m <sup>2</sup>
Toelaatbare belasting bij een vervorming van 20%	-
Weerstand tegen barsten	1000 kg/m <sup>2</sup>
Emissiviteit van de aluminiumfolie	0,05
Warmtedoorgangswaarde	Zie studie van de universiteit Luik
Akoestische demping van het contactgeluid	-
Akoestische demping	ΔLw = 26dB

**TOEPASSINGEN**

- Muurisolatie aan de binnenzijde
- Onder zwevend parket
- Onder chape met/zonder vloerverwarming
- Industriegebouw
- Bijkomende isolatie, dampscherm

**VOORDELEN**

- Eenvoudig te plaatsen, want thermisch gelast over de hele oppervlakte
- Verzakt niet en is rotvrij
- Duurzaam want vervaardigd uit zuiver aluminium
- 10 jaar garantie in samenwerking met Allianz Verzekeringen



### WERKING

ALUTHERMO 21 MM bestaat uit volgende lagen :

- Een tegen oxidatie behandeld blad zuiver aluminium van 30 micron
- Een droge laag luchtbellens ingesloten in brandwerend gemaakt polyethyleen
- Een droge laag luchtbellens ingesloten in brandwerend gemaakt polyethyleen
- Een tegen oxidatie behandeld blad zuiver aluminium van 30 micron

ALUTHERMO 21 MM is een reflecterend isolatieproduct dat bestaat uit twee van elkaar gescheiden honingraatvormige lagen luchtbelletjes, gevat in een brandwerend laag polyethyleen en aan weerszijden bedekt met een vel zuiver aluminium van 30 micron, gepolijst en behandeld tegen oxidatie. De verschillende lagen zijn over de hele oppervlakte thermisch gelast.

### TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Dikte	21 mm
Diameter van de luchtbellens	30 mm
Hoogte van de luchtbellens	12 mm
Dikte van de polyethyleenfilm	200 micron
Aantal aluminiumvellen	2
Dikte van het buitenste aluminiumvel	30 micron
Rolafmetingen	1,25 x 25 m
Oppervlakte per rol	31,25 m <sup>2</sup>
Gewicht	+/- 620 g/m <sup>2</sup>
Gebruikstemperaturen	-40°C tot +80°C
Brandklasse	M1 - A1
Toelaatbare belasting bij een vervorming van 10%	-
Toelaatbare belasting bij een vervorming van 20%	-
Weerstand tegen barsten	-
Emissiviteit van de aluminiumfolie	0,05
Warmtedoorgangswaarde	Zie studie van de universiteit Luik
Akoestische demping van het contactgeluid	-
Akoestische demping	Rrose = 27 dB(A) Rroad = 24 dB(A)



### TOEPASSINGEN



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

### VOORDELEN

- Eenvoudig te plaatsen, want thermisch gelast over de hele oppervlakte
- Verzakt niet en is rotvrij
- Duurzaam want vervaardigd uit zuiver aluminium
- 10 jaar garantie in samenwerking met Allianz Verzekeringen



# 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 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. 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

