

# Aluthermo® - Datenblatt ALUPHONIC

## FUNKTIONSWEISE

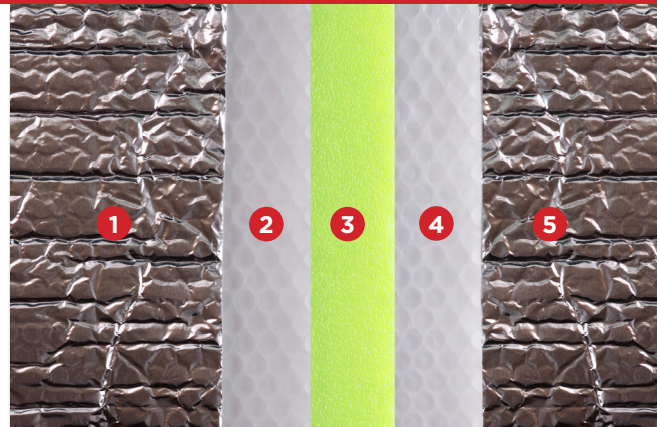
ALUPHONIC® besteht aus den folgenden aufeinanderfolgenden Lagen :

- 1 Oxidationsgeschützte Reinaluminiumfolie, 30 Mikron dick
- 2 Brandgeschützte PE-Folie, in der trockene, stabile Luft eingeschlossen ist
- 3 Brandgeschützter und wasserabweisender Polyethylenschaum
- 4 Brandgeschützte PE-Folie, in der trockene, stabile Luft eingeschlossen ist
- 5 Oxidationsgeschützte Reinaluminiumfolie, 30 Mikron dick

ALUPHONIC® ist eine dünne, mehrlagige, multi-reflektierende Wärmedämmung bestehend aus zwei 30 Mikron starken, polierten und oxidationsgeschützten Reinaluminiumfolien. Diese sind getrennt durch zwei unabhängige Luftschichten, die wabenförmig in einer brandgeschützten Polyethylenfolie eingeschlossen sind sowie zwei weiteren Reinaluminiumfolien und einem brandgeschützten und wasserabweisenden Polyethylenschaum. Aluphonic® ist ganzflächig wärme-verschweißt.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFFEN

<b>Rollenabmessung</b>	1,20 x 20 m
<b>Oberfläche der Rolle</b>	24 m <sup>2</sup>
<b>Gewicht</b>	± 670 g/m <sup>2</sup>
<b>Dicke</b>	± 10 mm
<b>Gebrauchstemperatur</b>	-40°C tot +80°C
<b>Brandklasse</b>	A1
<b>Wärmedurchlasswiderstand des Produkts alleine</b>	$R_D = 0,26 \text{ m}^2\text{K/W}$ (EN ISO 22097)
<b>Erklärter Wärmedurchlasswiderstand, installiert zwischen 2 Luftschichten im horizontalen Wärmestrom</b>	$R = 1,52 \text{ m}^2\text{K/W}$ (EN ISO 22097)
<b>Emissivität</b>	0,05
<b>Anzahl Aluminiumfolien</b>	2
<b>Durchmesser der Luftblasen</b>	10 mm
<b>Höhe der Luftblasen</b>	4 mm
<b>Dicke der Polyethylenfolie</b>	150 micron
<b>Dicke des Polyethylenschaums</b>	3 mm
<b>Dicke der Aluminiumfolie</b>	30 micron



## ANWENDUNGSBEREICHE



- Aufdachdämmung
- Dachdämmung von innen
- Außenwanddämmung
- Innenwanddämmung
- Im Boden
- Industriebauten

## VORTEILE

- Einfache Verlegung, da es ganzflächig wärmeverschweißt ist
- Kein Absacken und unverrotbar
- Langlebig, da aus Reinaluminium
- 10 Jahre Garantie in Zusammenarbeit mit Allianz Versicherungen

