

Die Reflexionsdämmung



Vorteile für den Anwender

- DIN EN ISO Norm 6946 konforme Berechnung
- Innenanwendung und Außenanwendung
- ermöglicht schlanke Baukonstruktionen
- einfache Verlegung
- Wärmereflexionsstrahlung in den Raum
- Wärmereflexionswirkung gegen Solarstrahlung
- hohe Heizkosteneinsparung
- Konstante Reflexionswerte noch nach Jahren, da die Reflexionsschicht vor Staub und weiterer Verschmutzung geschützt ist.
- R-Wert von 1,00 bis 7,035 (m²K/W) für Wand und Dach
- U-Wert von 0,142 bis 1,00 W/(m²K) für Wand und Dach
- verhindert Wärmebrücken
- kann als Dampfsperre eingesetzt werden
- Reflektion bis zu 99% der Solarstrahlung und Wärmestrahlung
- Wärmeleitzahl Lambda = 0,0198 (W/mK) nach EN12667
- keine giftigen Ausgasungen
- keine Feuchteaufnahme
- niedriger Primärenergiebedarf

ISO FOLIE für Dach und Wand

Die ISO FOLIE findet Anwendung zur Verminderung und Verhinderung von Solarstrahlungseinträgen oder Wärmestrahlungsverlusten, wie auch bei Transmissionswärmeverlusten. Sie ist einsetzbar im Dachbereich und im Wandbereich zur Verminderung von Kühl- und Heizlasten.

Speziell angefertigte Luftpolster- und hoch reflektierende aluminiumbedampfte Folien verleihen der ISO FOLIE in der Innen- und Außenanwendung außergewöhnliche und herausragende Eigenschaften. Besonders hervorzuheben ist die Wärmeleitfähigkeit mit der Wärmeleitzahl Lambda = 0,0198 (W/mK) und die Eigenschaft der Reflexion von bis zu 99% der Solar- und Wärmestrahlung. Der Primärenergiebedarf bei der Herstellung der ISO FOLIE ist gegenüber dem Primärenergiebedarf konventioneller Dämmstoffe um das bis zu 70fache vermindert.



Durch die ISO FOLIE® werden schlanke Baukonstruktionen bei gleicher Dämmstoffleistung möglich. Die Berechnung der ISO FOLIE erfolgt nach DIN EN ISO 6946 mit der Energiebedarfsberechnungs-Software von Hottgenroth.



CE₁₆ Ref: 4010

ISO FOLIE-T4,0
Insulation system covered with a 9.5 mm paper faced plasterboard

Isolationssystem für Dach und Wandpaneele
(Isolation system for roof and wall panels)

	Lambda (W/mK)	Breite x Länge in m und m ² /Rolle	Dicke mm	Gewicht Gramm / m ²	R-Wert (m ² K/W)	U-Wert W/(m ² K)	Primärenergiebedarf kWh/m ²
ISO FOLIE T1	≥0,0199	1,2 x 12,5 / 15	20	200	≤1,005	≥0,995	1
ISO FOLIE T2	≥0,0199	1,2 x 8,4 / 10	40	400	≤2,010	≥0,497	2
ISO FOLIE T3	≥0,0199	1,2 x 8,4 / 10	60	600	≤3,015	≥0,331	3
ISO FOLIE T4	≥0,0199	1,2 x 8,4 / 10	80	800	≤4,020	≥0,248	4
ISO FOLIE T5	≥0,0199	1,2 x 5 / 6	100	1000	≤5,025	≥0,199	5
ISO FOLIE T6	≥0,0199	1,2 x 5 / 6	120	1200	≤6,030	≥0,165	6
ISO FOLIE T7	≥0,0199	1,2 x 5 / 6	140	1400	≤7,035	≥0,142	7



THERMOLINE HOME CONSULTING S.L.
Calle Paris 157
03177 San Fulgencio/ Alicante/ SPAIN
www.thermoline-home.com
office@thermoline-home.com

λ-Wert 0,0199 (W/mK) nach EN12667 - Ermittelt mit T4 durch amtlich anerkannte Prüfstelle - T1 bis T7 extrapoliert
Weitere Reflexionsdämmungsabmessungen auf Anfrage