



ISO FOLIE®



Innenanwendung mit der
Luftpolsterreflexionsfolie ISO FOLIE® zur
Verhinderung von
Wärmestrahlungsverlusten

Außenanwendung mit der
Luftpolsterreflexionsfolie ISO FOLIE® zur
Verhinderung von
Solarstrahlungseinträgen

Die Lösung

Reflexionsebenen aus Aluminium in Verbindung mit Luftpolsterfolien verleihen der ISO FOLIE® herausragende Eigenschaften. Mehr als 80% der Wärmeverluste an Gebäuden geht nicht durch Leitung und Konvektion, sondern durch Strahlung verloren. Die ISO FOLIE® kann Einfluss auf den Heizenergiebedarf nehmen ohne



dass giftige, umweltschädigende Materialien zur Verwendung kommen müssen. Durch die extrem dünne ISO FOLIE® werden schlanke Baukonstruktionen möglich. Die Berechnung der ISO FOLIE® erfolgt nach DIN EN ISO 6946 und NEN DIN

Das Problem

Durch die Umstellung bei der Gebäudeheizung von Strahlungswärme (Ofenheizung) auf konvektive Wärme (zentrale Warmwasserheizung) vor etwa 60 Jahren sind bauphysikalische Mängel entstanden, die in weiterer Folge durch Problemlösungen (Dämmung, Isolierglasfenster, Lüftungssysteme) behoben werden sollten, aber zu immer neuen Problemen führten



ISO FOLIE®



Vorteile

- DIN EN ISO und NEN DIN konforme Berechnung
- Außen- und Innenanwendung
- ermöglicht schlanke Baukonstruktionen
- einfache Verlegung
- verbesserte Wärmereflexionsstrahlung in den Raum
- verbesserte Wärmereflexionswirkung gegen Solarstrahlung
- spart Heizkosten
- keine Leitung durch Aluminium an der Außenseite der Konstruktion
- Konstante Reflexionswerte noch nach Jahren, da die Reflexionsschicht vor Staub und weiterer Verschmutzung geschützt ist.
- R-Wert von 1,74 bis 5,13 (m²K/W) für Wand und Dach, in Abhängigkeit der Folienpaketdicke
- verhindert Wärmebrücken

	Dicke	Breite	Länge	R-Wert
T 1,0	18 mm	1,20 m	25,0 m	≤ 1,74
T 2,5	36 mm	1,20 m	12,4 m	≤ 2,58
T 3,0	54 mm	1,20 m	10,0 m	≤ 3,14
T 3,5	63 mm	1,20 m	8,4 m	≤ 3,43
T 4,0	81 mm	1,20 m	8,4 m	≤ 3,99
T 4,5	99 mm	1,20 m	5,0 m	≤ 4,56
T 5,0	117 mm	1,20 m	5,0 m	≤ 5,13

R-Wert für Dach und Wand in Abhängigkeit der Folienpaketdicke

Beratung und Vertrieb

email: info@thermoline-farben.de
Internet: www.thermoline-farben.de

