

# Technische Daten zur Energieeffizienz Luftpolster Folien Dämmstoff

**DIN-EN-ISO - NORMEN**

Anwendungsgebiete	Dach, Wand, Fassade, Decke, Boden, innen oder außen + Kerndämmung	drucklos + beidseitig mit Luftschichten zu verlegen
Rohstoffe	8 x HD-PE-Luftpolsterfolien, halogenfreier FH 5 x IR-Reflexfolien = PP hoch OD metallisiert 2 davon mit HD-PE-Gewebe	keine migrierenden Substanzen, keine Gefahrstoffe, kein Weichmacher
Dicke	30 mm	DIN 18165-1
Gewicht	430 g/m <sup>2</sup>	DIN 18165-1, 7.4
Zugfestigkeit	0,15 N / mm <sup>2</sup>	DIN 18165-1
Brandschutzklasse	B 2, (B1 = Sonderanfertigung)	DIN 4102-1
Temperaturbeständigkeit	- 50° C bis + 100° C	DIN V 18 164-1
Dampfdurchlässigkeit 1. Folie	undurchlässig S <sub>d</sub> = 1.500 m	DIN 52615
Dampfdurchlässigkeit 2. bis 13.Folie	diffusionsoffen S <sub>d</sub> = 10 m	DIN 52615
IR – Reflexion der 2 gewebeverstärkten Außenfolien	84 % von 1,4 bis 35 µm	R <sub>gh</sub> laut Diagramm, siehe unten
IR – Reflexion der 3 Innenfolien	bis 98 % von 1,4 bis 35 µm	
Elektro-Smog-Abschirmung	25 MHz bis 6 GHz ~ 40 dB = 99,99 %	Nahfeldsonde kalibriert
Rollenbreite	1,5 m bzw. 2,5 m	DIN 18165-1, 7.4
Rollenlänge	12,5 m	DIN 18165-1, 7.4
Rollengewicht brutto	9 kg bzw. 14 kg	DIN 18165-1, 7.4
Fläche pro Rolle	18,45 m <sup>2</sup> bzw. 31,25 m <sup>2</sup>	

## Nur für die „fiktive und unvollständige Bedarfsberechnung“

**U- bzw. K-Wert  
Wärmeleitzahl**

**0,36 W / (m<sup>2</sup> · K)  
λ = 0,012 W / m<sup>-1</sup> · K<sup>-1</sup>**

**DIN 52611 + DIN 6946  
Lambda**

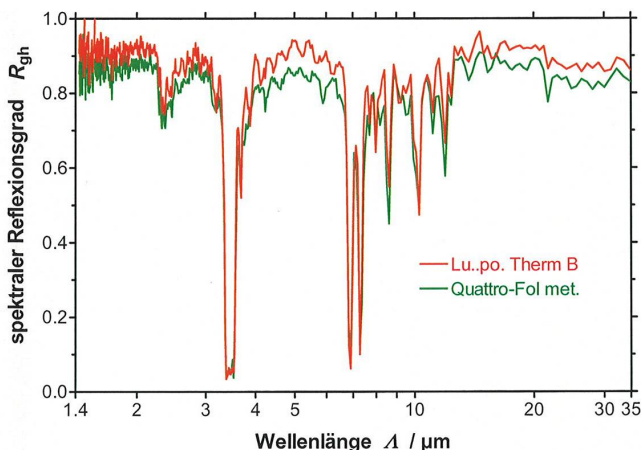
## Energieeffizienzberechnung für den Energieverbrauchsausweis

Die Verbrauchswertermittlung aus den 3 wissenschaftlichen „in Situ test's“ ergeben laut [www.normapme.com](http://www.normapme.com) diesen realistisch durchschnittlichen U-Wert für die ca. 3 cm Infrarot-Reflektierenden-Foliendämmstoffe:

**U = 0,181 W / m<sup>2</sup> · K, WLZ = 0,006 W / m · K (λ), Rges. = 5,5 m<sup>2</sup>K / W**

**Diese Erfahrungen aus der Praxis bestätigen die Vorzeigeprojekte aus unserer aktuellen Referenzliste.**

Wissenschaftlich exakt berechnen kann man das schon seit 1900 nach dem Planckschen Wirkungsquantum. Die Definierung der elektrischen und der magnetischen Strahlung, mit dem Faktor 2 für die Polarisation im Hohlraum, führte zur realistischen Quantisierung der Wärme-Strahlungs-Energie.



<b>1.) Reflexionsgrad</b>	<b>84 %, Innenfolien bis 98 %</b>	
<b>Absorption</b>	<b>16 % low-emission</b>	<b>2 %</b>
<b>Transmission</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>
	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>

**2.) Damit wird ein Temperaturbereich von ca. – 10° Celsius bis 60° Celsius abgedeckt**

= kurz-, mittel- und langwellige Infrarot-Strahlung