

TEMPERATURBARRIERE VS MINERALWOLLDÄMMUNG

WÄRMEENERGIE WIRD ÜBER 3 WEGE GLEICHZEITIG ÜBERTRAGEN

Herkömmliche Dämmungen wirken Wärmeleitung und Konvektion entgegen. Unsere Temperaturbarriere wirkt zusätzlich reflektierend auf den größten Anteil im Wärmestrom, die „Infrarot-Strahlung“.

WAS IST ÖKOEFFIZIENTER?

3cm dünne **Lu..po.Therm®** oder 20cm dicke **Mineralwolle?**



DER
EISTEST

VIDEO ZUM EISTEST:
www.LupoTherm.com/post/eistest



Messkammer 1
ist mit 3cm
Temperatur-
barriere
Lu..po.Therm
abgedeckt.

Messkammer 2
ist mit 20cm
Mineralwolle
abgedeckt

Messstation



Briefwaage

Eisschalen

Datenlogger

DER TEST:

Boden und Wände der beiden Messkammern bestehen aus 10cm VIP = Vakuum-Isolations-Paneele, das entspricht einer Dämmstärke von ca. 100cm Styropor.

Getestet wird das Auftauen von je 600g Eis, gefroren bei -18° Celsius, innerhalb der zwei identischen Messkammern und unter freiem Himmel.

Nach Ablauf eines 24 Stunden Tag- und Nachtrhythmus, wird der direkte Vergleich zwischen der dicken Dämmung und der dünnen Temperaturbarriere, durch das Wiegeergebnis, messbar. Für die Aufzeichnung der Temperaturkurven wurde je ein Datenlogger pro Messkammer eingelegt.

DIE ERGEBNISSE:

26. bis 27.6.2019: Unter der 3cm dünnen Temperaturbarriere sind nur **290g** Eis zu Wasser geschmolzen, unter der 20cm dicken Mineralwolle sind jedoch **380g** Eis zu Wasser geschmolzen.

23. bis 24.07.2019	Lu..po.Therm = 237 Gramm	im Vergleich zu MW = 303 Gramm
27. bis 28.08.2019	Lu..po.Therm = 146 Gramm	im Vergleich zu MW = 216 Gramm
15. bis 16.09.2019	Lu..po.Therm = 161 Gramm	im Vergleich zu MW = 276 Gramm
14. bis 15.10.2019	Lu..po.Therm = 35 Gramm	im Vergleich zu MW = 66 Gramm

Solarstrahlung hat eine höhere Energiedichte als langwellige Strahlung, dadurch entstehen unter anderen Bedingungen differierende Ergebnisse!

Lu..po.Therm

**TEMPERATUR-
BARRIERE**

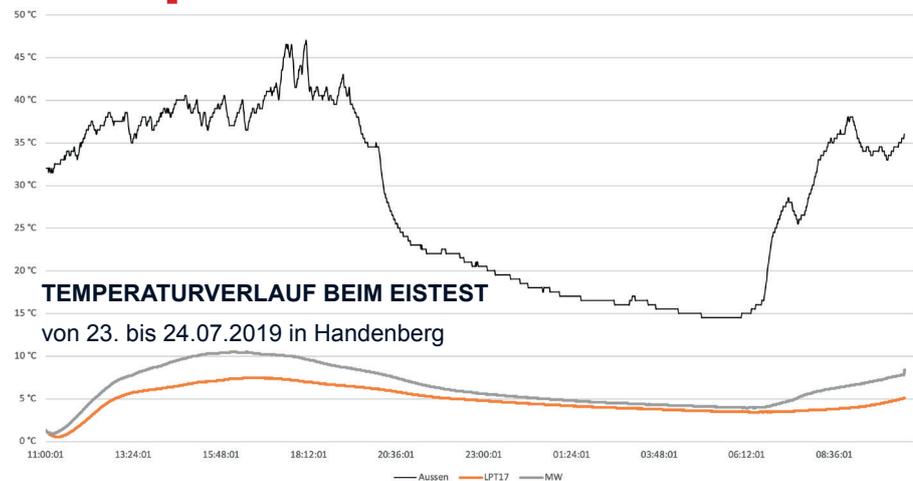


**FÜR SOMMER
+ WINTER**

IHR VORTEIL:

DURCH DEN DÜNNEN WÄRME-REFLEKTIONS-STOFF **Lu..po.Therm**
DRINGT ~25% WENIGER WÄRMEENERGIE IN DIE MESSKAMMER,
GEGENÜBER DER DICKEN MINERALWOLLDÄMMUNG!

**! TEMPERATURBARRIEREN NUTZEN DAS
PRINZIP DER INFRAROTREFLEXION !**



Sie können bares Geld sparen, profitieren von exzellentem Wohnklima und leisten einen ökoeffizienten Beitrag zur Energiewende, sowie zum Klimaschutz!

! ELEKTROSMOGABSCHIRMUNG !

SO SCHÜTZEN SIE IHRE GESUNDHEIT VOR 5G:

Der vielfache Strahlungsschutzschirm im **Lu..po.Therm** erzielt einen sehr hohen Passivschutz vor Elektromog. Das Gutachten zeigt die extrem hohen Schirmdämpfungswerte über den gemessenen Frequenzbereich von 100 MHz bis 8 GHz. Die Messresultate, für die wichtigsten Mobilfunkfrequenzen, sind in nachstehender Tabelle zusammengefasst:

Funktdienst/Frequenz	Schirmdämpfung in dB, nach ASTM D-4935-10	
	Lu..po.Therm[®] LPT-17	Lu..po.Therm[®] LPT-21
C-Netz, TETRA, 450 MHz	103 dB	105 dB
D-Netz, GSM900, 900 MHz	111 dB	114 dB
E-Netz, GSM1800, 1800 MHz	102 dB	104 dB
Blue-Tooth, WLAN 2450 MHz	102 dB	107 dB
5G (Sub 6GHz-Band) 3,4 – 3,8GHz	105 dB	109 dB
W-LAN neue Generation 5,8 GHz	96 dB	96 dB

RESULTAT: Bei einer Schirmdämpfung von 100 dB ist nur noch 0,01 Milliardstel der auftreffenden Strahlungsleistung hinter dem **Lu..po.Therm** nachweisbar.

! Die „einzigartige Isolierung“ vom Bauhausgründer Walter Gropius, weiterentwickelt von Wilfried Jung, zur neuen Generation hocheffektiver Temperaturbarrieren! !



LPS GmbH | Gewerbering 1 | A-5144 Handenberg
+43-7728-6261 | info@LupoTherm.com | www.LupoTherm.com