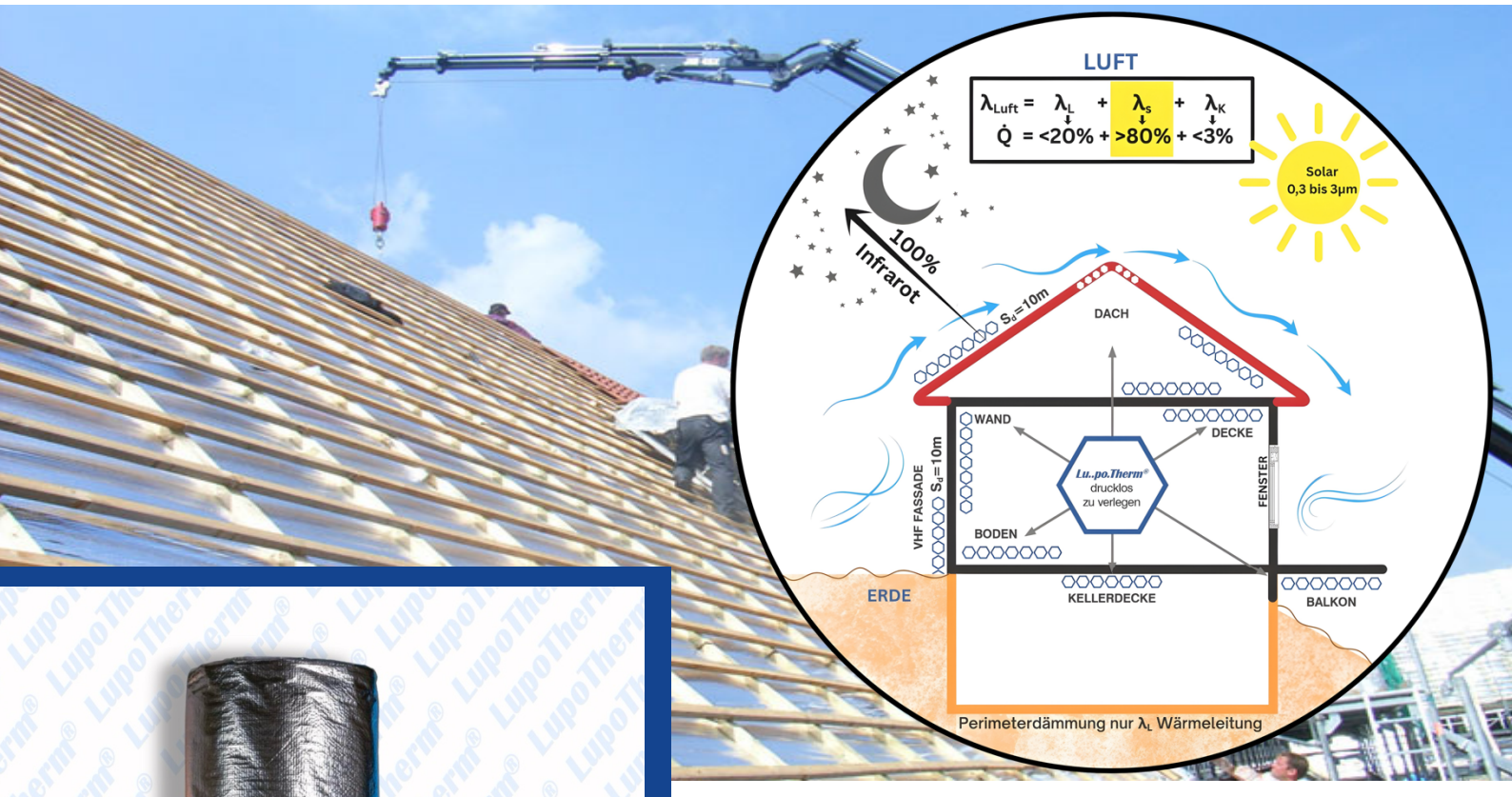


# LupoTherm® LPT-17

Flexible Temperatur- und Feuchtebarriere für Dach, Wand, Fassade, Decke und Boden

## TECHNISCHES DATENBLATT



- 17-lagiger, hochreflektierender Aufbau statt dicker Dämmstärken
- 9-fache Infrarot-Reflexion gegen Überhitzung im Sommer und Wärmeverlust im Winter
- Leicht, flexibel, schnell verlegt – ohne Spezialwerkzeug

Dieses Wärmedämmprodukt für Gebäude enthält Komponenten zur Reflexion von Strahlungswärme und verfügt über eine aktuelle Leistungserklärung Nr. 02/2025 gemäß BauPVO.

Die Produktprüfungen erfolgten nach den Normen EN 16012, EN 12086, EN 13984 und EN 13501-1. Darüber hinaus liegen unabhängige Gutachten vor: Dr.-Ing. W. Horn bestätigt die thermische Gesamtwirkung, die TU Darmstadt liefert die CO<sub>2</sub>-Bilanz und Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli bewertet die HF-Abschirmung.

Diese Zertifizierungen und Bewertungen gewährleisten die Eignung und Konformität des Produkts für ökoefiziente Bauanforderungen.





## 1. Produktbeschreibung

**LupoTherm® LPT-17** ist ein 17-lagiger, hochreflektierender Wärme-Reflexionsstoff aus lebensmittelechten Polyethylen und Polypropylen- Folien (HD-PE / PP) mit Aluminiumbedampfung. Das Produkt wirkt über Wärmeleitung, Konvektion und Wärmestrahlungsreflexion zu einer hocheffizienten, nur 32 mm dünnen Temperatur- und Feuchtebarriere.

## 2. Anwendungsbereiche

**LupoTherm® LPT-17** ist gemäß ETA 25/0005 als Wärmedämmprodukt für Gebäude mit strahlungswärmereflektierenden Komponenten zugelassen und kann in Dach, Wand, Decke und Boden eingesetzt werden.

## 3. Technische Daten

Merkmal	Norm / Quelle	Einheit	Wert
<b>Nennstärke</b>	ETA 25/0005	mm	32 mm
<b>Gewicht</b>	ETA 25/0005	g/m <sup>2</sup>	500
<b>Thermische Isolierleistung Äquivalent</b>	Gutachten Dr.-Ing. W. Horn	U-Wert	$U_{\text{Äquiv.}} = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
		Wärmeleitwert	$WLZ_{\text{Äquiv.}} = 0,003 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
		Wärmedurchlasswiderstand	$R_{\text{Äquiv.}} = 10,0 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$
<b>Dampfsperre 1. Schicht</b>	EN 12086 / ETA	$S_d$	= 1 500 m / 46.875 $\mu$
<b>Diffusionsbremsende Schichten ab 2. Lage</b>	EN 12572 / ETA	$S_d$	= 10 m / 309 $\mu$
<b>Brandverhalten</b>	EN 13501-1, MA 39–023704	Klasse	E
<b>Emissivität IR-Reflexion (9-fach)</b>	ähnlich EN 16012	%	$\epsilon_D 84 \% + 7 \times 95 \% + 82 \%$
<b>Elektrosmog-Abschirmung (HF)</b>	Gutachten Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli	dB	HF > 96 dB / 99,99 %
<b>Carbon-Footprint bei U = 0,20 W/(m<sup>2</sup>·K)</b>	TU Darmstadt, Prof. Dr.-Ing. B. Schleich	kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	= 1,96
<b>Zugfestigkeit parallel zur Fläche</b>	EN 1608 / ETA	kPa	≥ 300
<b>Reißfestigkeit</b>	EN 12310-1 / EN 16012	N	≥ 400
<b>Abziehfestigkeit / Klebebandprüfung</b>	EN ISO 11339	N / 100 mm	> 15
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	EN 1604	°C	+ 100
<b>Dimensionsstabilität bei Klimawechsel</b>	EN 1604 / ETA	%	≤ 3 in Länge / Breite
<b>Spez. Wärmekapazität (c)</b>	Berechnet	J/(g·K)	0,363



## 4. Lieferprogramm

Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Fläche je Rolle	Gewicht [Kg]
32	0,83	12,5	ca. 10,4 m <sup>2</sup>	7.3
32	1,50	12,5	ca. 18,8 m <sup>2</sup>	12
32	2,50	12,5	ca. 31,3 m <sup>2</sup>	20

## 5. Anmerkungen und rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem technischen Merkblatt basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand sowie auf Erfahrungen und Prüfungen in der Praxis. Sie beschreiben die Eigenschaften von **LupoTherm® LPT-17**, stellen jedoch kein rechtliches, verbindliches Versprechen dar.

Der Nutzer ist verpflichtet, die Brauchbarkeit und sonstigen Eigenschaften des Produktes für den von ihm beabsichtigten Verwendungszweck zu überprüfen. Nationale Normen, Rechtsvorschriften, Bauvorschriften und die jeweils geltenden Verlegeanleitungen sind zu beachten.

Wir behalten uns technische Weiterentwicklungen sowie Änderungen in der Produktzusammensetzung vor. Das jeweils aktuelle technische Merkblatt finden Sie unter <https://lupotherm.com/publikationen/>



Videos für **LupoTherm®** Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:  
<https://www.youtube.com/@lupothermgmbh5451/videos>



Alle weiteren Unterlagen finden Sie im Publikationsbereich:  
<https://lupotherm.com/publikationen/>

**LupoTherm GmbH**  
Gewerbering 1, A-5144 Handenberg  
Telefon: +43-7728-6261  
Internet: [www.LupoTherm.com](http://www.LupoTherm.com)  
E-Mail: [info@lupotherm.com](mailto:info@lupotherm.com)  
UID-Nr.: ATU21590204

