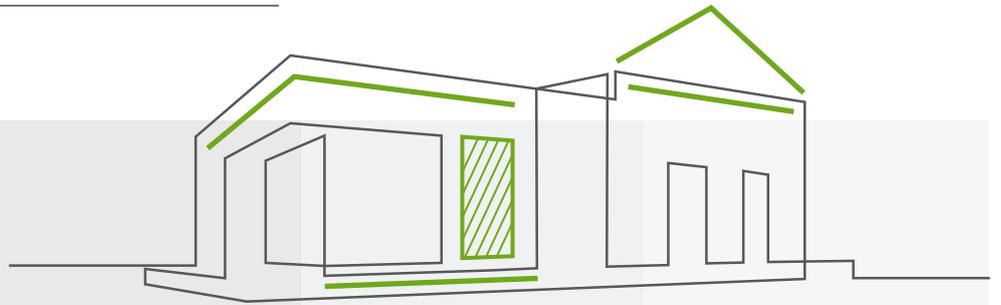


## DER GRÜNE DÄMMSTOFF

# PETtherm 50

*Der recycelte und recycelbare Dämmstoff  
mit vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten*



Hergestellt aus  
100% recycelten  
PET-Flaschen  
Nach patentiertem  
Herstellungsprozess

Geschlossene  
Zellstruktur

Die Wahl des Dämmstoffes **PETtherm 50** hilft die Umweltbilanz Ihres Bauprojekts deutlich zu verbessern und gleichzeitig die Nachhaltigkeitskriterien zu erfüllen.

## DER GRÜNE DÄMMSTOFF

# PETtherm 50

**Der grüne Dämmstoff, der hohe Festigkeiten mit guter Dämmwirkung vereint. Er unterstützt die Erstellung von Gebäuden mit höherer Energieeffizienz und geringeren Umweltauswirkungen über ihre gesamte Lebensdauer hinweg.**



### Die Vorteile *auf einen Blick*

Hergestellt aus 100% PET-Recyclat

Geringeres Treibhauspotential (GWP) als vergleichbare Dämmstoffe

„Mineralölfreiheit“ durch Recyclat

Dämmplatten und deren Verarbeitungsreste sind zu 100% recycelbar

Zuverlässige Dämmleistung über die gesamte Lebensdauer hinweg

Keine Qualitätsverluste durch Feuchtigkeit, Nagetiere und Insekten

Geschlossenzellige Struktur verhindert Eindringen von Feuchtigkeit

Formstabil und hohe Druckfestigkeit

Plattendicken bis 200 mm und flexible Abmessungen erleichtern die Montage und gewährleisten vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

Hervorragende Verträglichkeit mit organischen und mineralischen Klebstoffen sowie mit Putzen

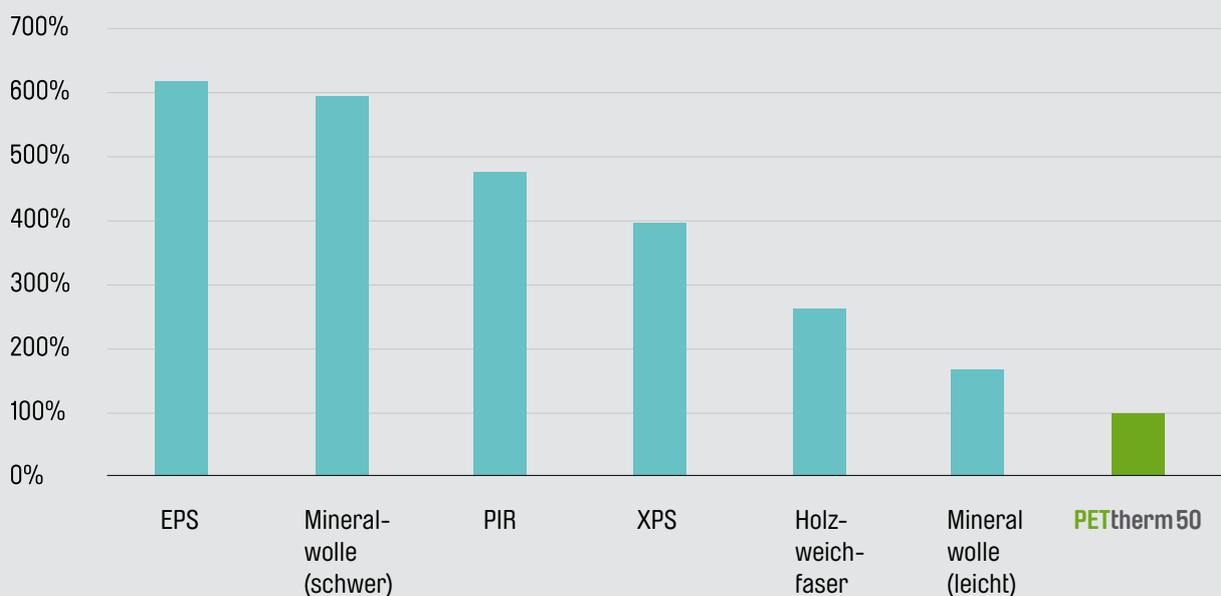
Lösungsmittelbeständig

Unterstützt die Zielerreichung von Nachhaltigkeitsvorgaben aus Umwelt- und Förderrichtlinien

## Bis zu 83% geringeres Treibhauspotential (GWP)

(als vergleichbare Dämmstoffe)

Die Verwendung von 100 % recyceltem PET-Kunststoff als Rohstoffbasis für **PETtherm 50** führt zu einem deutlich geringeren Treibhauspotential (GWP) als bei anderen Dämmstoffen:



Das mit dem Wärmeleitwert gewichtete Treibhauspotential (GWP) von **PETtherm 50** im Vergleich zu Wettbewerbsmaterialien.

Das gewichtete Treibhauspotential (GWP) von **PETtherm 50** entspricht 100% in der Darstellung (Cradle-to-cradle-Ansatz).



# Ein nachhaltiger Kreislauf

**PETtherm 50** ist die erste Lösung für den Dämmstoff-Markt, deren Rohstoffe zu 100% aus recycelbarem PET gewonnen wird.

**PETtherm 50** trägt zu einer sinnvollen Nutzung von Plastikabfällen bei und hilft, Energie zu sparen sowie CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren. Am Ende des Lebenszyklus kann der Dämmstoff ohne Qualitätsverlust wieder in den Stoffkreislauf zurückgeführt werden.

- 1 Sammlung gebrauchter PET-Flaschen
- 2 Sortierung und Zerkleinerung zu Flocken
- 3 Granulationsprozess
- 4 Produktion der **PETtherm 50** Schaumplatten
- 5 Einweg-Kunststoffflaschen werden zu einem nachhaltigen Baustoff
- 6 Nach seiner jahrzehntelangen Nutzungsphase kann **PETtherm 50** wieder vollständig recycelt werden



Flachdachdämmung mit Gefälleplatten für Wohnhausanbau mit Gründach

# Technische Daten

Dichte	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	48 +/- 10
Druckspannung	EN 826	kPa	>165
Druckspannung bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung (nass) <sup>(1)</sup>	EN 12091 EN 826	kPa	>165
Druckspannung bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung (trocken) <sup>(1)</sup>	EN 12091 EN 826	kPa	>165
Kriechverhalten (122 Tage / 40 kPa) <sup>(1)</sup>	EN 13164	%	≤1
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit: Druckspannung (nass/trocken)	EN 12091	%	3.8
Zugfestigkeit rechtwinklig zur Fläche <sup>(1)</sup>	EN 1607	kPa	50 mm: 400 100 mm: 250
Zugfestigkeit rechtwinklig zur Fläche bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung <sup>(1)</sup>	EN 12091 EN 1607	kPa	280
Biegebeanspruchung	EN 12089 Methode B	kPa	50 mm: >500 100-200 mm: <400
Verformung (40 kPa / 70 °C / 168 Std)	EN 1605	%	≤5
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 12086	μ	>1000
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen	EN 1609 Methode A	kg/m <sup>2</sup>	≤0.2
Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen	EN 12087 Methode 2A	vol%	≤3
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM E228-17	°C <sup>-1</sup>	50·10 <sup>-6</sup>
Dimensionsstabilität bei 70 °C / 90 % rel. Luftfeuchtigkeit	EN 1604	%	<5
Betriebstemperatur		°C	-40 bis 150°C
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse	E

<sup>(1)</sup> Vorläufige Daten basierend auf einer Extrusionsdicke von 50 mm.

## Abmessungen Standard-Lieferprogramm

**Länge** 600 mm  
2448 mm

**Breite** 1000 mm

**Dicke** 40-200 mm

Andere Maße auf Anfrage

## WÄRMELEITFÄHIGKEIT & WÄRMEDURCHLASSWIDERSTAND

**GETESTET** nach EN 12667:

$\lambda = W/m \cdot K$	50-200 mm	$R = (m^2 \cdot K)/W$	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	0.030		1.67	3.33	5.0	6.67

**NENNWERT** nach EN 13164 und EN 12667:

$\lambda_D = W/m \cdot K$	50-200 mm	$R_D = (m^2 \cdot K)/W$	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	0.035		1.40 <sup>(3)</sup>	2.85 <sup>(3)</sup>	4.25 <sup>(3)</sup>	5.70 <sup>(3)</sup>

<sup>(3)</sup> Abgerundet auf die nächste ganze Zahl von 0.05 (m<sup>2</sup>•K)/W.

## Die Verwendung

---

**PETtherm 50** wurde für die strukturelle Dämmung von Gebäudehüllen, Dächern, Böden und Innenwänden entwickelt. **PETtherm 50** kann für sich allein oder als Teil eines vorgefertigten Systems bei Neubau- und Renovierungsprojekten eingesetzt werden.

**PETtherm 50** ist für die folgenden Anwendungsbereiche nach DIN 4108-10 zugelassen. Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ist aufgrund einer aktuell fehlenden Normierung des Dämmstoffs auf  $0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$  festgesetzt.



### DAD

Außendämmung von Dach oder Decke  
Vor Bewitterung geschützt  
Dämmung unter Deckungen



### DAA

Außendämmung von Dach oder Decke  
Vor Bewitterung geschützt  
Dämmung unter Abdichtungen



### DEO

Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen



### WAA

Außendämmung der Wand hinter Abdichtung



### WAB

Außendämmung der Wand hinter Bekleidung



### WZ

Dämmung von zweischaligen Wänden, Kerndämmung



### WH

Dämmung von Holzrahmen-, Holztafelbauweise und vergleichbaren Gefachen



### DZ

Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecken



### DI

Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw.

+weitere Zulassungen in Vorbereitung

**Weitere Einsatzbereiche:** Türfüllungen | Profileinschieblinge | Laibungsplatten

Wir sind gespannt auf Ihre Ideen.

---

**Mit PETtherm 50 bieten wir den weltweit ersten Dämmstoff auf Basis von 100% recyceltem PET mit CE-Zertifizierung und Umweltproduktdeklaration (EPD).**

---

# Flachdachdämmung



## Pflüger TOB als Partner für Ihr nachhaltiges Bauprojekt:

### 1 - Beratung

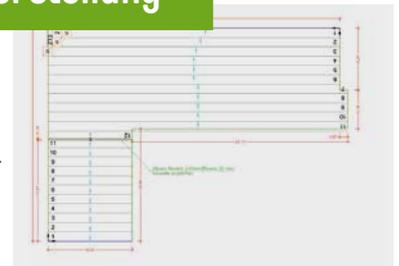
Von den ersten Überlegungen zur nachhaltigeren Bauweise Ihrer Gebäude, über bauphysikalische Grundlagen bis hin zur Detailplanung von Anschlüssen jeglicher Art erhalten Sie von uns umfangreiche Unterstützung.



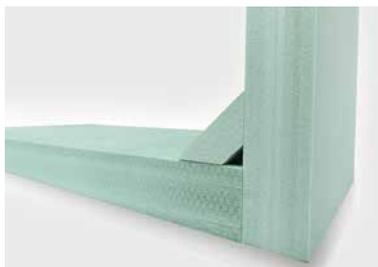
Bei der Auswahl von passenden Abdichtsystemen zu unserem Dämmstoff beraten wir Sie gerne und empfehlen Ihnen erfahrene Verleger für diese Produkte.

### 2 - Gefälleplanerstellung

Wir erstellen Ihnen umfangreiche Gefällepläne unter Berücksichtigung der geforderten U-Werte und der baulichen Gegebenheiten.



### 3 - Konfektionierung



#### Gefälledämmplatte

Alles aus einer Hand: Sie erhalten den kompletten Bausatz zur Dämmung Ihres Daches oder anderer Gebäudeteile fertig konfektioniert und verlegebereit angeliefert.



#### Voll- oder Trapezkeile

und weitere vorhabenbezogene Bauteile

Sonderbauteile fertigen wir auftragsbezogen und verschnittgünstig passend zur Ihrem Bauvorhaben.

### 4 - Logistik

Den von Ihnen benötigte Dämmstoff liefern wir Ihnen taggenau auf Ihre Baustelle - gerne auch in mehreren Bauabschnitten.

## 5 - Systemkomponenten Flachdach

### TOBfix roof 01 Dämmstoffkleber

TOBfix roof 01 bietet eine einfache Verarbeitung bei gleichzeitig schneller Anfangshaftung und sehr guten Wind-Sog-Werten.



### ATKtherm Attika-Dämm und Dichtkeil

Mit ATKtherm bilden Sie die Attikabohle mit einem schraubbaren, druckfesten und wasserbeständigen Dämmstoff aus. Sie kann auch als Keil mit beliebiger Schräge ausgeführt werden.



## Bearbeitungsmöglichkeiten

Neben Zuschneiden, Profilieren, Bohren und Fräsen bieten wir weitere interessante Bearbeitungsmöglichkeiten.

---

Sandwichfertigung

---

2D- Blockschnitten

---

Thermoschweißen

---

Putzauftrag

---

Wir investieren kontinuierlich um auch Ihre Ideen umsetzen zu können

---

## PETtherm

**DER GRÜNE DÄMMSTOFF** Ein Produkt der Pflüger TOB GmbH

Wir entwickeln und produzieren nachhaltige Systeme zur thermischen Trennung, Konstruktion, Abdichtung und Dämmung. Zu unserem vollständigen Programm gehören folgende Produkte:

**basistherm**  
Fensterbankanschlussprofil

---

**UDPtherm**  
Unterbaudämmprofil

---

**LPtherm**  
Laibungsplatte

---

**vowatherm**  
Vorwandmontagesystem

---

**FDKtherm**  
Fensterbank Dämm- und Dichtkeil

---

Stand März 2024