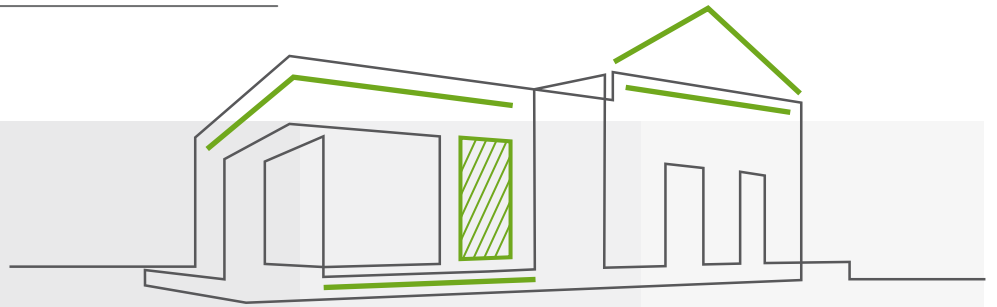


DER GRÜNE DÄMMSTOFF

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.



λ -Wert
0,030

Die Vorteile *auf einen Blick*

Hergestellt aus 100% PET-Recyclat

Geringerer CO₂-Footprint als vergleichbare Dämmstoffe

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

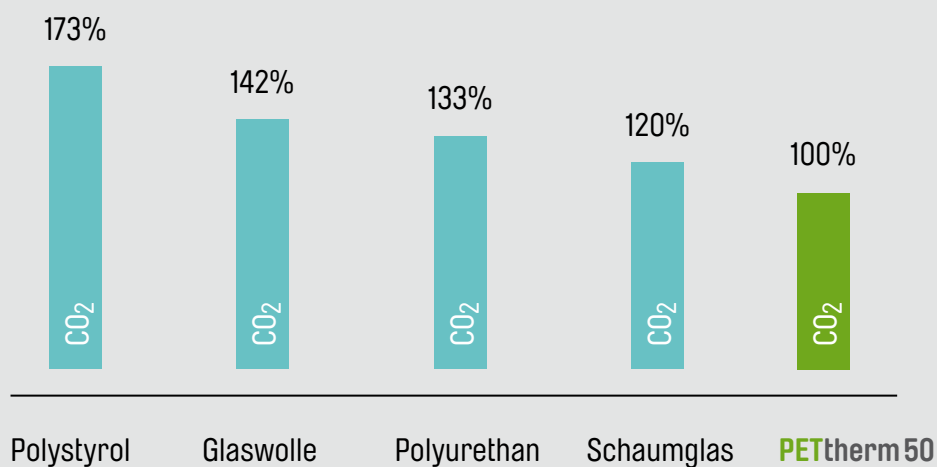
Lösungsmittelbeständig

Unterstützt die Zielerreichung von Nachhaltigkeitsvorgaben aus Umwelt- und Förderrichtlinien

Bis zu 40% geringerer CO₂ Footprint

(als vergleichbare Dämmstoffe)

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



CO₂-Emissionen von **PETtherm 50**-Produkten im Vergleich zu Wettbewerbsmaterialien.

Der Emissionswert von **PETtherm 50** in der Lebenszyklusanalyse entspricht 100% in der Darstellung (Cradle-to-gate-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 CO₂-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



Nachhaltig in der Herstellung sowie in der Verwendung.

Hier: Hohe Druckfestigkeit ermöglicht umfangreiche Auflasten bei der Verwendung als Flachdachdämmung

Technische Daten

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

⁽¹⁾ 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
λ bei 10 °C	0.030	R bei 10 °C	1.67	3.33	5.0	6.67
λ bei 23 °C	0.029	R bei 23 °C	1.72	3.45	5.17	6.9
λ bei 40 °C	0.028	R bei 40 °C	1.78	3.57	5.36	7.14

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
λ_D bei 10 °C	0.035	R_D bei 10 °C	1.40 ⁽³⁾	2.85 ⁽³⁾	4.25 ⁽³⁾	5.70 ⁽³⁾

⁽³⁾ Abgerundet auf die nächste ganze Zahl von 0.05 (m²•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

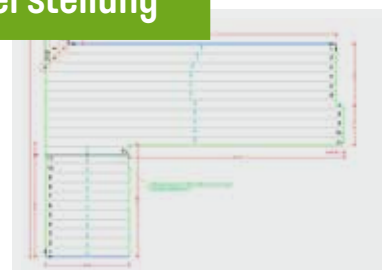
Von den ersten Überlegungen zur nachhaltigeren Bauweise Ihrer Gebäude, über bauphysikalische Grundlagen bis hin zur Detailplanung von Anschlüssen jeglicher Art erhalten Sie von uns umfangreiche Unterstützung.



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 April 2023