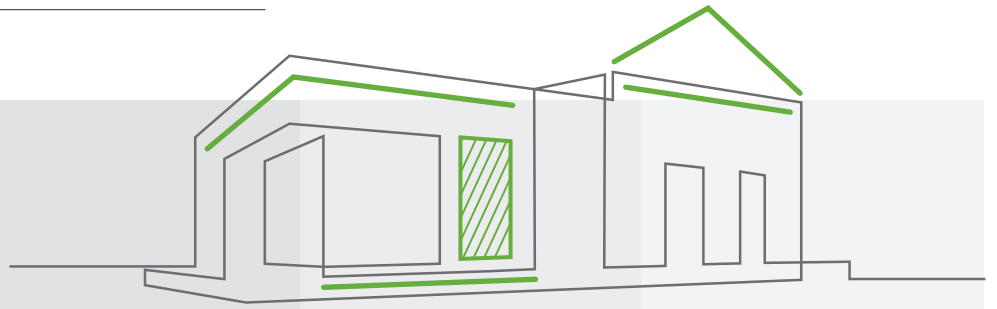


DER GRÜNE DÄMMSTOFF **PET**therm 50

*Der recycelte und recycelbare Dämmstoff
mit vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten*



Hergestellt aus
100% recycelten
PET-Flaschen

Nach patentiertem
Herstellungsprozess

Geschlossene
Zellstruktur

Die Wahl des Dämmstoffes **PET**therm 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

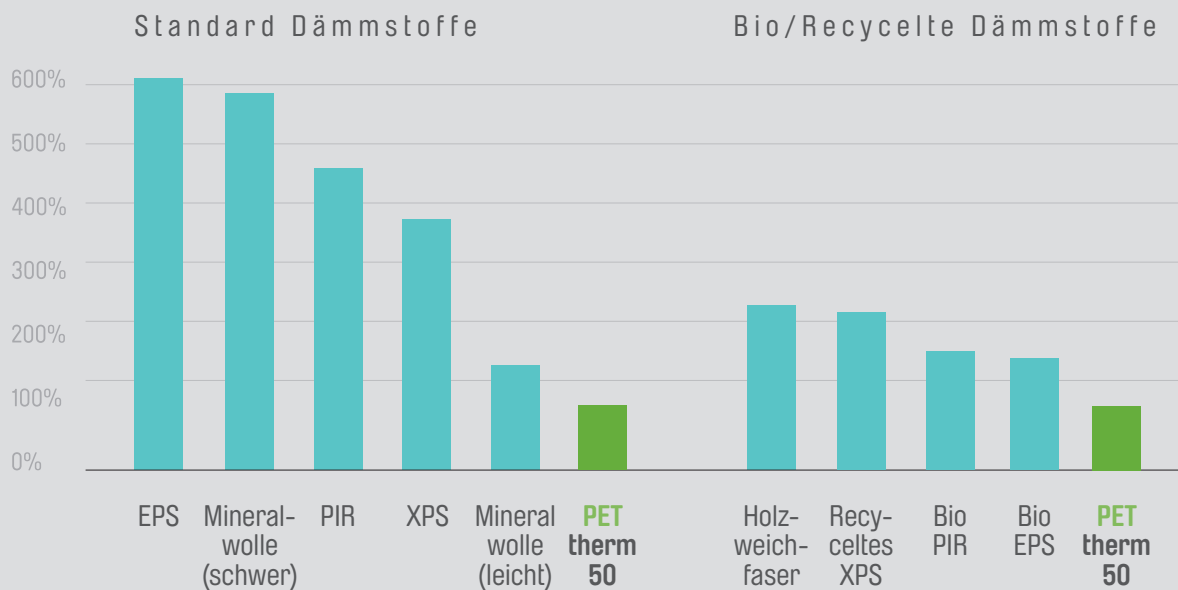
Lösungsmittelbeständig

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).

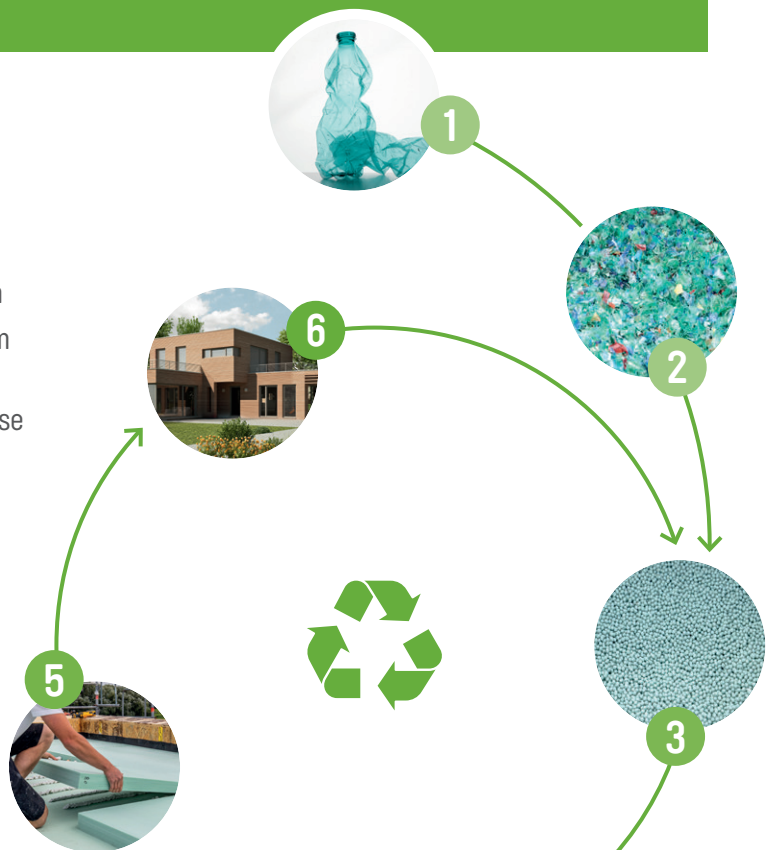


EIN NACHHALTIGER KREISLAUF

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

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



Flachdachdämmung mit Gefälleplatten
für ein Wohnhausanbau mit Gründach



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	EN 1602	kg/m ³	48 +/- 10
Druckspannung	EN 826	kPa	>150
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
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
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

Wärmeleitfähigkeit & Wärmedurchlasswiderstand

Getestet nach EN 12667:

$\lambda = \text{W/m}\cdot\text{K}$	50-200	$R=(\text{m}^2\cdot\text{K})/\text{W}$	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:

$\lambda = \text{W/m}\cdot\text{K}$	50-200	$R=(\text{m}^2\cdot\text{K})/\text{W}$	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	0.032		1.50 ⁽³⁾	3.05 ⁽³⁾	4.6 ⁽³⁾	6.15 ⁽³⁾

Abmessungen

Standard-Lieferprogramm

Länge 2448 mm
Breite 1000 / 1220 mm
Dicke 20-200 mm

Andere Maße auf Anfrage

⁽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. Es 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 $0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ festgesetzt.

	DAD Außendämmung von Dach oder Decke Vor Bewitterung geschützt Dämmung unter Deckungen		WZ Dämmung von zweischaligen Wänden, Kerndämmung
	DAA Außendämmung von Dach oder Decke Vor Bewitterung geschützt Dämmung unter Abdichtungen		WH Dämmung von Holzrahmen-, Holztafelbauweise und vergleichbaren Gefachen
	DEO Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen		DZ Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecken
	WAA Außendämmung der Wand hinter Abdichtung		DI Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw.
	WAB Außendämmung der Wand hinter Bekleidung		NEU: PW Außenliegende Wärmedämmung (Perimeterdämmung) von Wänden gegen Erdreich (außerhalb Abdichtung)

+ 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

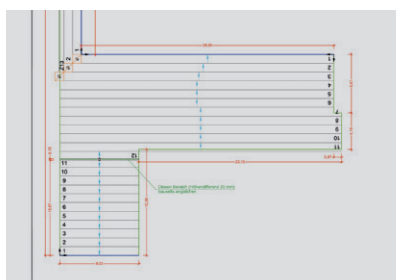
Von den ersten Überlegungen zur nachhaltigeren Bauweise Ihrer Gebäude, über bauphysikalische Grundlagen bis hin zur Detailplanung von Anschlüssen jeglicher Art erhalten Sie von uns umfangreiche Unterstützung.

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



2 – Gefälleplanerstellung

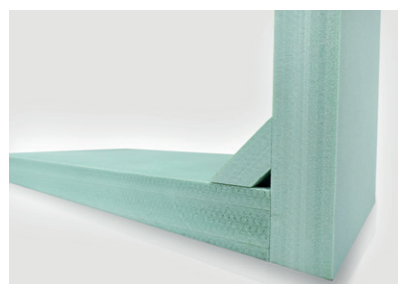
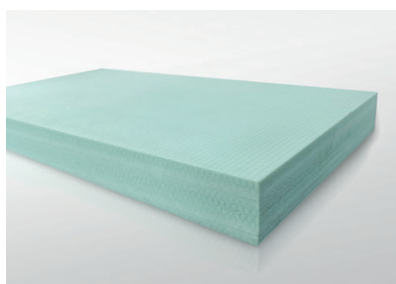
Wir erstellen Ihnen umfangreiche Gefällepläne unter Berücksichtigung der geforderten U-Werte und der baulichen Gegebenheiten.



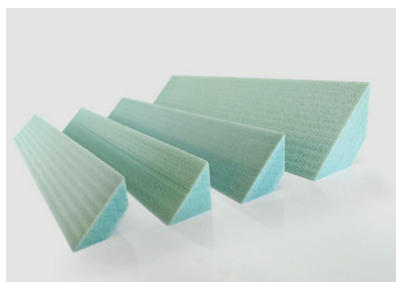
3 – Konfektionierung

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

TOBfix roof 01 Dämmstoffkleber

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

TOBfix wall 01 Dämmstoffkleber

TOBfix wall 01 ist ein feuchtigkeitshärtender einkomponentiger Perimeterkleber mit starker Anfangshaftung und hervorragenden Haftzugfestigkeiten.



BEARBEITUNGSMÖGLICHKEITEN

Neben Zuschneiden, Profilieren, Bohren und Fräsen bieten wir weitere interessante Bearbeitungsmöglichkeiten. Wir investieren außerdem kontinuierlich um auch Ihre Ideen umsetzen zu können.

Sandwichfertigung

2D- Blockschneiden

Thermoschweißen

Putzauftrag

PETtherm 50

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