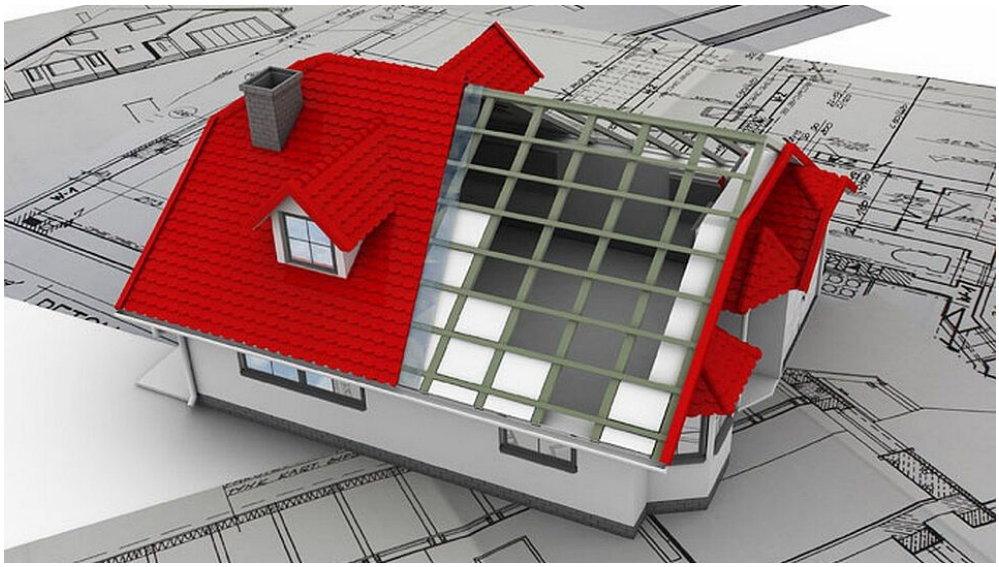
Dämmtechnik

Von Karl Bachl



Karl Bachl GmbH & Co. KG
Deching 3
94133 Röhrnbach
Deutschland

Tel.: +49 8582 18-0
Fax: +49 8582 18-2050

daemmstoffe@bachl.de
www.bachl.de

Die Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co.KG produziert Dämmstoffe für Anwendungen an Dach, Wand, Fußboden und für Sonderanwendungen im industriellen Bereich mit exakten Dicken und einer speziellen Oberflächenbearbeitung für vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.

Mit steigenden Energiekosten erhöht sich die Bedeutung professioneller Dämmtechnik für Gebäude aller Art. Sowohl bei Neubauten, als auch bei der Sanierung im Bestand rückt die Bewahrung von Ressourcen durch drastische Verminderung des Energiebedarfs in den Blickpunkt.
Rund 75% aller Wohngebäude in Deutschland wurden vor 1978, also vor der ersten Wärmeschutzverordnung, gebaut. Hier besteht ein enormes Potential zur Energieeinsparung durch Reduzierung des Heizwärmebedarfs. Durch effiziente Wärmedämmmaßnahmen können bei diesen Altbauten erhebliche Energieeinsparungen erreicht werden.

Bei Neubauten haben Planer und Architekten die Energieeffizienz längst zu einer festen Größe gemacht. Dagegen besteht bei einer derzeitigen Sanierungsrate von ca. 0,9 bis 1,3 % im Bestand noch Nachholbedarf, um die Ziele der Energiewende zu erreichen.

Karl Bachl Dämmstoffe, Produktportfolio:

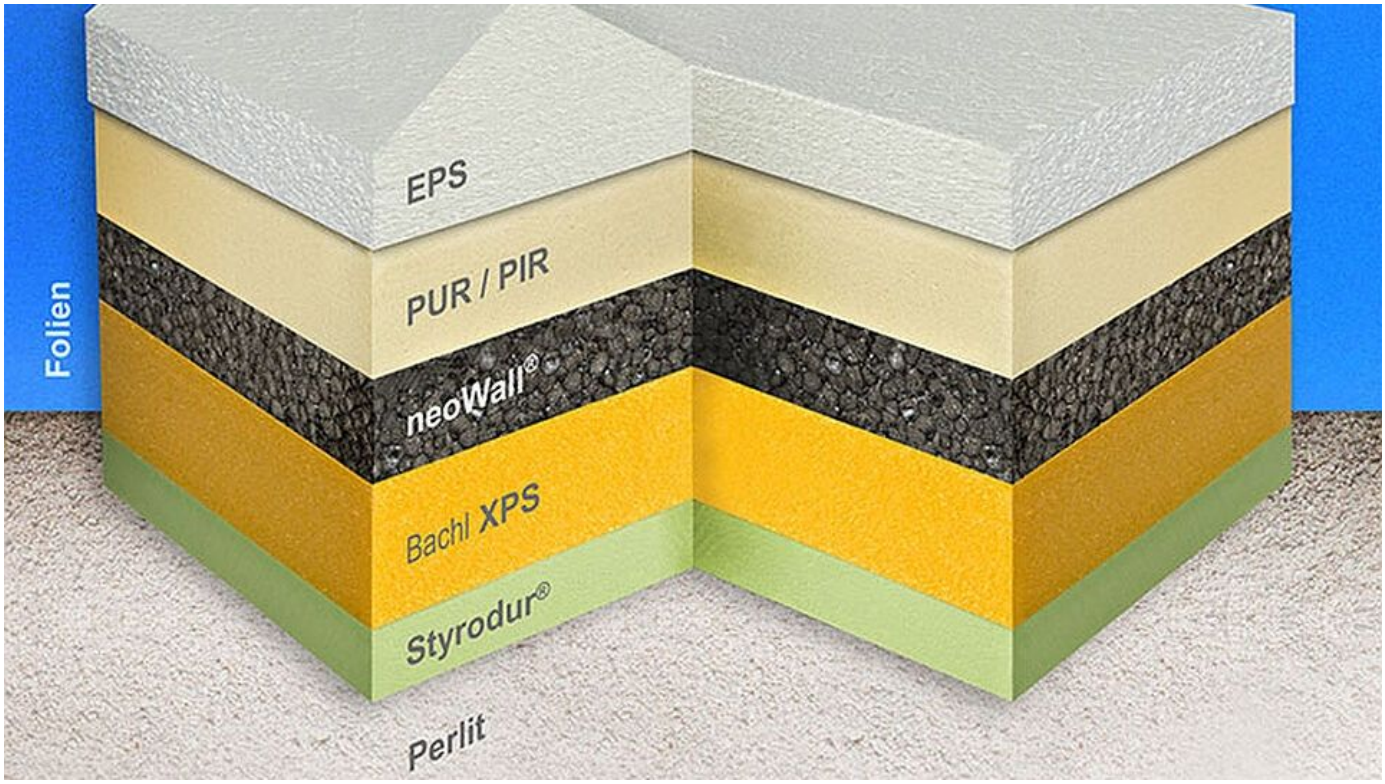
- Polyurethan-Dämmstoffe (PUR/PIR)
- Expandierter Polystyrol Hartschaum (EPS) / Styropor®
- Extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff (XPS) / Styrodur®
- Perlit-Dämmstoffe

Anwendungsbereiche:

- Steildach
- Flachdach
- Oberste Geschossdecke
- Fassade (Außenwand)
- Fußboden
- Keller
- Sanitär- und Innenausbau
- Sonderanwendungen

Bachl Dämmsysteme - vom Keller bis zum Dach

Aus der Serie Dämmtechnik von Karl Bachl



Für alle Bereiche vom Keller bis zum Dach produziert die Bachl Kunststoffverarbeitung hochwertige Dämmsysteme. Das umfangreiche Portfolio reicht von PU-, EPS-, XPS- (Styrodur®) Dämmplatten bis hin zur Perlit Dämmschüttungen.

Übersicht Dämmsysteme – vom Keller bis zum Dach

Die meiste Energie verliert ein Gebäude durch seine Hülle, also durch Dach, Außenwand, Fenster, Boden und Keller. Hochwertige Dämmstoffe und deren fachgerechte Verarbeitung schaffen hier Abhilfe. Das Ergebnis ist eine Verringerung der Heizkosten und damit auch eine Minimierung des CO_2-Ausstoßes, die Vermeidung von Bauschäden wie Feuchtigkeit und Schimmelbildung, die Verbesserung des Raumklimas, eine Wertsteigerung der Immobilie und die Erfüllung der gesetzlichen Auflagen (EnEV).

Bachl Dämmsysteme – vom Keller bis zum Dach

Karl Bachl bietet PU-, EPS-, XPS- (Styrodur®)-Dämmplatten mit exakten Dicken und einer speziellen Oberflächenbearbeitung sowie Perlit-Dämmstoffe, für vielseitige Anwendungsmöglichkeiten an Dach, Wand, Fußboden und Perimeterbereichen, sowohl bei Neubauten, als auch bei der Sanierung im Bestand.

Bachl Dämmsysteme – vom Keller bis zum Dach

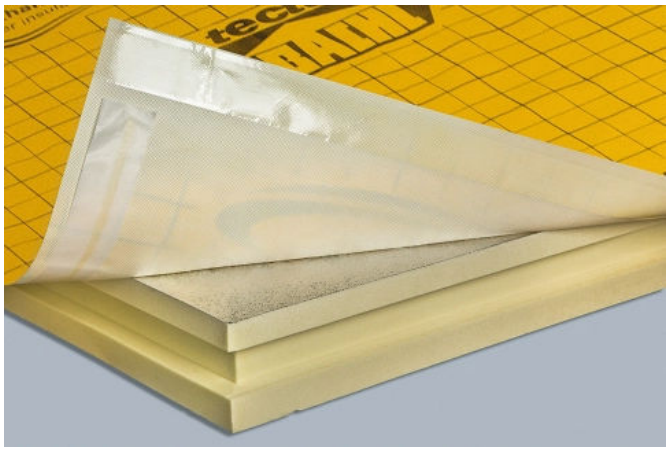
Bachl Dämmsysteme - vom Keller bis zum Dach

Aus der Serie Dämmtechnik von Karl Bachl

PUR / PIR (Polyurethan)

Polyurethan besitzt eine sehr hohe Dämmleistung sowie gute bauphysikalischen und technischen Eigenschaften füralle Gebiete des Wärmeschutzes. Dämmstoffe aus Polyurethan können im Bauwesen fast überall eingesetzt werden: Dämmplatten für Dach, Wand, Boden und Decke über Fensterrahmen-Dämmung und Montageschaum bis hin zu Metall-Sandwichelementen für den Industriebau.
PUR-Dämmplatten nehmen wegen ihrer geschlossenen Zellstruktur praktisch kein Wasser auf und sind luftundurchlässig. Aufgrund ihrer hohen Druckfestigkeit und Biegesteifigkeit bleiben sie auch bei Belastung formstabil.

Bachl PUR Dämmstoffe



BACHL tecta-PUR® 023

Produktbeispiel: BACHL tecta-PUR® 023
Vollflächendämmung auf den Sparren, oberseitig mit diffusionsoffener Unterdeckbahn UDB-A kaschiert. Erfüllt ab 100 mm Dicke mit 19 mm Holzschalung Brandschutzanforderung REI 30 (F30B).

Eigenschaften

- Elementgröße: 2.400 x 1.240 mm
- Deckfläche: 2.380 x 1.220 mm
- beidseitig diffusionsdichte Alufolie
- umlaufende Nut- und Federverbindung
- oberseitig diffusionsoffene Unterdeckbahn UDB-A
- zweiseitig überlappend
- mit umlaufender Dualverklebung

BACHL tecta-PUR® HD-plus

Produktbeispiel: BACHL tecta-PUR® HD-plus
Vollflächendämmung auf den Sparren, oberseitig mit diffusionsoffener Unterdeckbahn UDB-A kaschiert. Erfüllt ab 100 mm Dicke mit 19 mm Holzschalung Brandschutzanforderung REI 30 (F30B).

Eigenschaften

- Elementgröße: 2.400 x 1.240 mm
- Deckfläche: 2.380 x 1.220 mm
- beidseitig Mineralvlies
- umlaufende Nut- und Federverbindung
- oberseitig diffusionsoffene Unterdeckbahn UDB-A
- zweiseitig überlappend
- mit umlaufender Dualverklebung

Weitere Informationen zu **BACHL PUR/PIR**

Bachl Dämmsysteme - vom Keller bis zum Dach

Aus der Serie Dämmtechnik von Karl Bachl

reEPS®-Dämmplatten

Mit den neuen reEPS®-Dämmplatten führt die Unternehmensgruppe BACHL in Zusammenarbeit mit der BASF die Post-Consumer-Abfälle durch mechanisches Recycling jetzt wieder dem Kreislauf zu und schont damit Ressourcen. Sowohl das eingesetzte Rezyklat als auch der Dämmrohstoff sind REDcert²-zertifiziert.

Die Unternehmensgruppe BACHL hat gemeinsam mit der BASF den neuen Rohstoff Neopor® F 5 Mcycled™ entwickelt und zur Marktreife gebracht. Künftig können BACHL Kunden die EPS-Fassadendämmplatte neoWall® und die Mehrzweckdämmplatte EXTRAPOR mit zehn Prozent Rezyklat aus Post-Consumer-Abfällen erhalten – dann mit dem Namenszusatz reEPS®. Der Rohstoff wird von BASF im Extrusionsverfahren produziert, wobei die Qualität des verwendeten Rezyklats eine zentrale Rolle spielt. Damit ist sichergestellt, dass die hohen Produktansprüche in den verschiedenen Bauanwendungen weiterhin erfüllt werden.

Durch das mechanische Recycling von Post-Consumer-Abfällen und die Wiederverwendung für reEPS® reduziert die Unternehmensgruppe BACHL aktiv CO2-Emissionen. Denn ohne EPS lassen sich die Klimaschutzziele kaum erreichen. Der Dämmstoff ist sowohl im Neubau als auch in der Sanierung von Bestandsgebäuden nach wie vor Standard in der Fassadendämmung. Eine gute Dämmung wiederum spart Energie und schont die Umwelt.

EPS-Hartschaum (Styropor®)

EPS-Hartschaum ist ein bewährter Dämmstoff für ein zeitgemäßes, energiewirtschaftliches Bauen und bietet neben Wärmeschutz auch Schall– und Brandschutz.

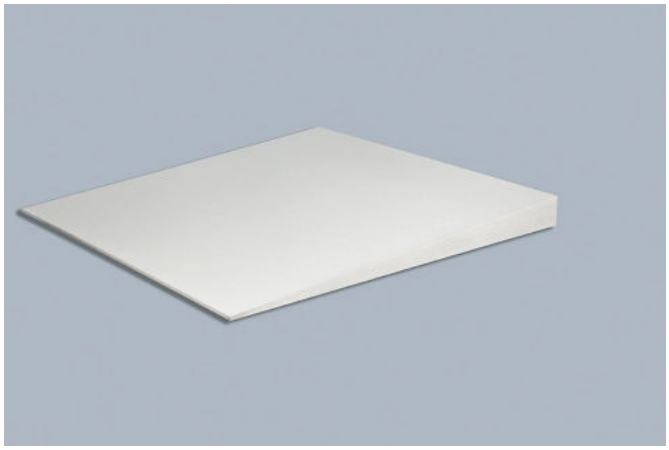
EPS-Dämmstoffe decken viele Anwendungsanforderungen und Einsatzbereiche ab wie Dämmung an Steildach, Flachdach, oberste Geschossdecke, Fassade, Keller, Innenausbau.

Durch die hohen Dämmeigenschaften sorgt EPS für einen aktiven Schutz der Umwelt.

Bachl EPS Dämmstoffe

Bachl Dämmsysteme - vom Keller bis zum Dach

Aus der Serie Dämmtechnik von Karl Bachl



EPS Gefälle-Dämmplatte

Produktbeispiel: EPS Gefälle-Dämmplatte

Keilförmig geschnittene Gefälle-Dämmplatten aus hochwertigem EPS-Hartschaum. Mit unterschiedlichen Dämmleistungen zur sicheren Entwässerung von Flachdächern mit Berücksichtigung der baupraktischen Verarbeitung. Die Gefälle-Dämmplatten werden objektspezifisch nach Verlegeplan und Stückliste produziert und geliefert.

Eigenschaften

- Elementgröße: 1.000 x 1.000 mm
- keilförmig
- sichere Wasserableitung

EPS Perimeter Bianco Plus SF

Produktbeispiel: EPS Perimeter Bianco Plus SF

Automatengeschäumte, formstabile und druckfeste Wärmedämmplatte gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Einsatz für erdberührte Bauteile. Unter statisch nichttragenden Kellerfußböden bis zu einer Belastung von 45 kN/m^2. Der umlaufende Stufenfalz vermeidet Wärmebrücken. Die einseitig strukturierte Oberfläche (schwalbenschwanzförmige Hinterschneidung) sorgt für optimale Putzhaftung oder lässt das Anbetonieren zu. Anwendung nach DIN 4108-10.

Eigenschaften

- Elementgröße: 1.265 x 615 mm
- Deckfläche: 1.250 x 600 mm
- umlaufend Stufenfalz
- Einbautiefe bis 3 m
- gemäß Anwendungsdokument: Z-23.33-1712

Weitere Informationen zu **BACHL EPS / Styropor®**

XPS (Extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff)

XPS bietet hohe Wärmedämmung und hohe Druckfestigkeit mit ausreichender Elastizität. Feuchtigkeitsunempfindlichkeit, Verottungsbeständigkeit und Schwerentflammbarkeit sind weitere Vorteile des Dämmstoffes
Für bestimmte Anwendungen wie Perimeterdämmung oder Umkehrdach (nicht begrünt oder befahrbar) ist XPS bereits genormt, wodurch eine bauaufsichtliche Zulassung für diese Bereiche entfällt.
Besonders für den Anwendungsbereich Perimeterdämmung bietet XPS Vorteile: Eine konstante Wärmedämmung ist sowohl bei normaler Bodenfeuchte bis hin zu drückendem Wasser gegeben. Die hohe Druckfestigkeit ermöglicht problemlos den Einbau unter lastabtragenden Gründungsplatten ohne Verkehrslast- oder Einbautiefenbeschränkung.

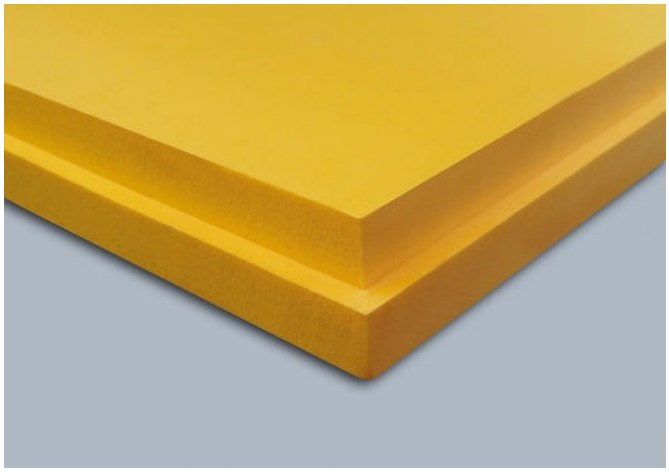
Bachl XPS Dämmstoffe

Bachl Dämmsysteme - vom Keller bis zum Dach

Aus der Serie Dämmtechnik von Karl Bachl

Als weiteres XPS-Produkt befindet sich Styrodur® im Portfolio von Karl Bachl. Styrodur® wird bereits seit über 50 Jahre in der Gebäudedämmung eingesetzt und steht für Technologie „Made in Germany“ und mit stetiger Weiterentwicklung.
Styrodur® trägt neben der Wärmedämmung auch zu einem gesünderen Wohnklima bei und schützt Baukonstruktionen vor Kälte und Wärme gleichermaßen.

Styrodur®

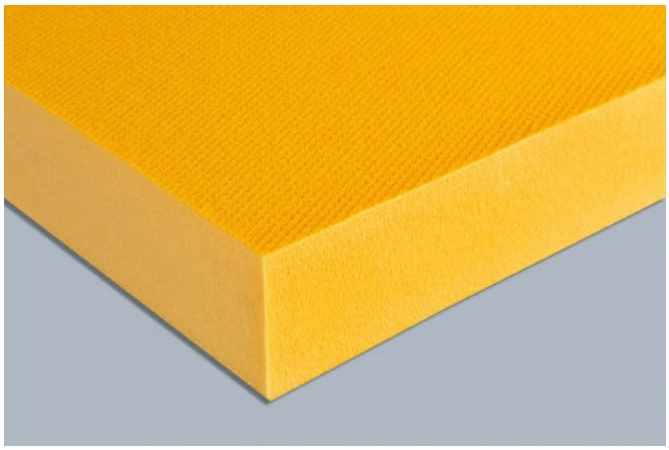


BACHL XPS® 300 C-SF

Produktbeispiel: BACHL XPS® 300 C-SF
Nach DIN 4108-10 für innen und außen, einsetzbar über und unter der lastabtragenden Bodenplatte, Industrieböden, Perimeterdämmung, im drückenden Wasser, Umkehrdach

Eigenschaften

- Elementgröße: 1.265 x 615 mm
- Deckfläche: 1.250 x 600 mm
- glatte Oberfläche
- umlaufender Stufenfalz
- Bemessungswert der Druckspannung 140 kPa
- Dauerdruckfestigkeit gem. EN 1606 Langzeit-Kriechverhalten 120 kPa



BACHL XPS® 200 C-G

Produktbeispiel: BACHL XPS® 200 C-G
Nach DIN 4108-10 für innen und außen, einsetzbar im Sockelbereich und als Putzträgerplatte

Eigenschaften

- Elementgröße: 1.250 x 600 mm
- gewaffelte Oberfläche
- glatte Kante

Weitere Informationen zu **BACHL XPS**
Weitere Informationen zu **Styrodur®**

Bachl Dämmsysteme - vom Keller bis zum Dach

Aus der Serie Dämmtechnik von Karl Bachl

Perlit – Dämmstoff natürlichen Ursprungs

Rohstoff für die Herstellung der Perlit-Dämmstoffeist ist ein expandiertes, natürlich vorkommendes Silikatgestein vulkanischen Ursprungs, welches durch eine Spezialbitumenummantelung veredelt wird.
Anwendung findet Perlit zum Beispiel als Schüttung im Wohnungsbau, hauptsächlich in Decken bzw. Fußböden und als Kerndämmung.
Eine Rückführung des Granulats in die Natur ist problemlos möglich und bietet weitere Einsatzmöglichkeiten z.B. als Bodenverbesserung in Gärtnerei, Landwirtschaft und Kompostierung oder als Möglichkeit der Belüftungs- und Feuchtigkeitsregulierung, ebenso wie in der Deponiesanierung.

Bachl Perlit Dämmstoffe

Bachl HY Perlit Dämmschüttung

Produktbeispiel: HY Perlit Dämmschüttung

Die Dämmschüttung eignet sich besonders für einen problemlosen Höhenausgleich im Fußbodenbereich und ist ebenfalls zur Kerndämmung von zweischaligem Mauerwerk geeignet.
Mit Bachl HY Perlit werden im eingebauten Zustand Estrichschüttung durch Verkrallen und Verkleben der Granulat-Körner die Anforderungen an eine Estrichschüttung in "gebundener Form" nach DIN 18560-2 erfüllt. Eine einfache Anwendung in Brandschutzwänden ist ebenso möglich.

Weitere Informationen zu **BACHL Perlit**