



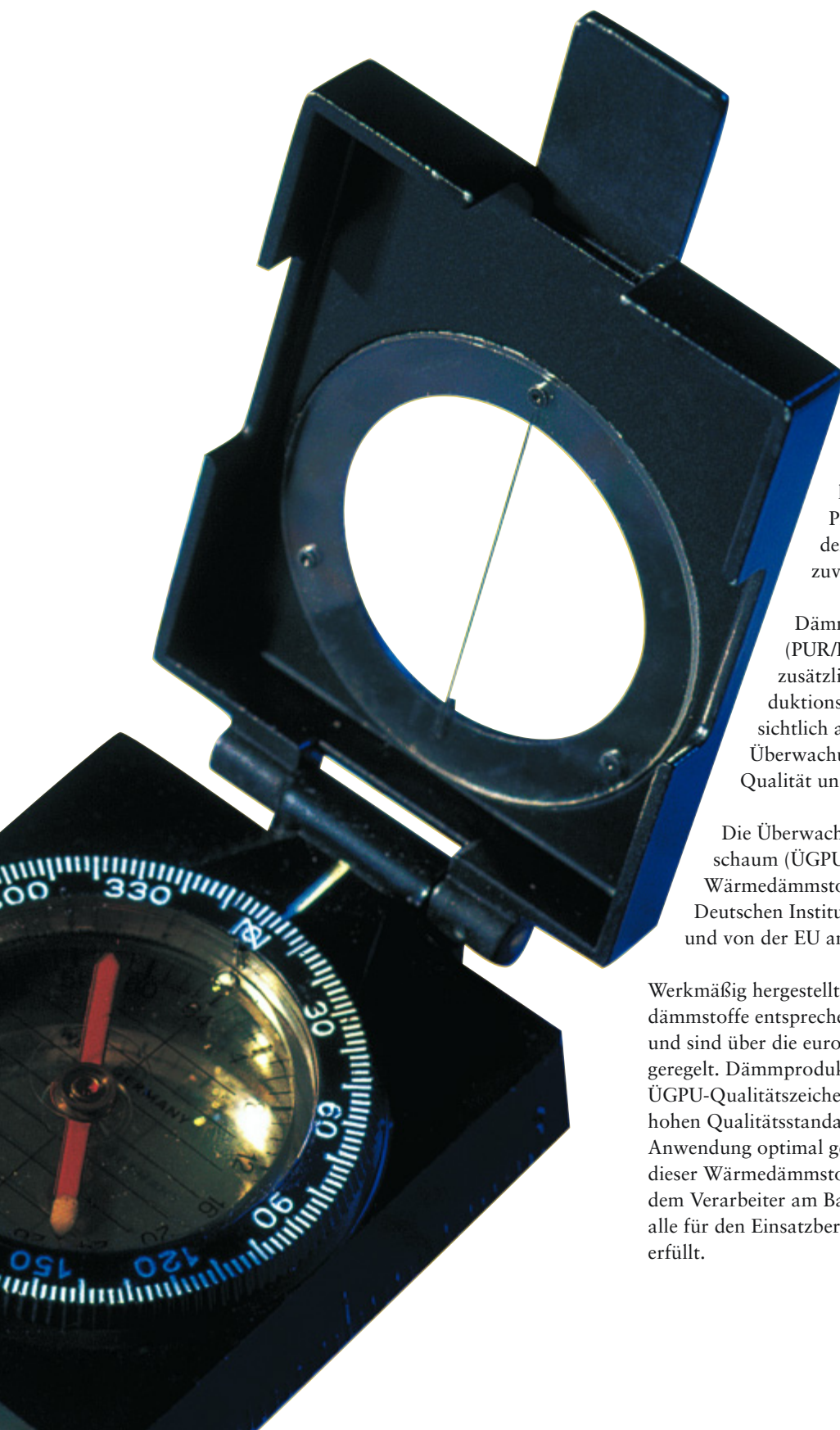
Leistungsfähige PUR/PIR-Dämmstoffe für hochwertiges Bauen

Qualitätssicherung mit der ÜGPU

Herausgeber:
ÜGPU-Überwachungsgemeinschaft
Polyurethan-Hartschaum e. V.
© 2005 by ÜGPU
1. Auflage: März 2005



Polyurethan-Hartschaum - richtungsweisende Dämmstoffqualität



Qualitätssicherung steht für Verlässlichkeit und Vertrauen. Qualitätssicherung von Dämmstoffen gewährleistet dem Verbraucher, dass die Produktqualität stimmt und die erforderlichen Produkteleistungen auch zuverlässig erbracht werden.

Dämmstoffe aus Polyurethan-Hartschaum (PUR/PIR) werden seit jeher regelmäßig zusätzlich zur laufenden werkseigenen Produktionskontrolle auch von externen bauaufsichtlich anerkannten und unabhängigen Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen auf Qualität und Sicherheit geprüft.

Die Überwachungsgemeinschaft Polyurethan-Hartschaum (ÜGPU) ist als Zertifizierungsstelle für Wärmedämmstoffe aus PUR/PIR-Hartschaum vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) anerkannt und von der EU amtlich bekannt gegeben.

Werkmäßig hergestellte Polyurethan-Hartschaum-Wärmedämmstoffe entsprechen den gesetzlichen Anforderungen und sind über die europäische Produktnorm DIN EN 13165 geregelt. Dämmprodukte aus PUR/PIR, die mit dem ÜGPU-Qualitätszeichen gekennzeichnet sind, haben einen hohen Qualitätsstandard und sind für die vorgesehene Anwendung optimal geeignet. Eine eindeutige Kennzeichnung dieser Wärmedämmstoffe erleichtert die Auswahl und gibt dem Verarbeiter am Bau Sicherheit, dass das Dämmprodukt alle für den Einsatzbereich notwendigen Anforderungen erfüllt.

Verwendung von Dämmstoffen in Deutschland - worauf man achten muss

Dämmstoffe und ihre Eigenschaften werden in harmonisierten europäischen Produktnormen und europäischen technischen sowie nationalen Zulassungen beschrieben. Bestimmungen zur Verwendung von Dämmstoffen finden sich in den Landesbauordnungen der einzelnen Bundesländer.

Werkmäßig hergestellte Dämmstoffe zur Nutzung als Wärmedämmung von Gebäuden

- müssen den europäischen Normen (EN) entsprechen oder bauaufsichtlich zugelassen sein. Sonst ist eine Zustimmung im Einzelfall der Obersten Baubehörde notwendig;
- und sie müssen das CE-Zeichen tragen.

CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung ist für Bauprodukte gesetzlich vorgeschrieben und signalisiert, dass das Dämmstoffprodukt die vorgeschriebenen Prüf- und Bescheinigungsverfahren durchlaufen hat. Ohne CE-Kennzeichnung oder Angaben zu den vorgeschriebenen Produkteigenschaften darf das Produkt nicht auf den Markt gebracht werden. Die CE-Kennzeichnung sagt jedoch nicht aus, für welche Anwendungen der Wärmedämmstoff eingesetzt werden darf.

Deutsche Anwendungsregeln

Die Verwendung von Dämmstoffen ist durch die Landesbauordnungen und die Liste der „Technischen Baubestimmungen“ geregelt. Zu den Anwendungsregeln für Wärmedämmstoffe zählen:

- die Anwendungsnorm DIN V 4108-10, welche die Mindestanforderungen und Verwendungsbedingungen für bestimmte Anwendungen in Deutschland festlegt;

- die Bemessungsnorm DIN V 4108-4, welche die Wärmeschutz- und feuchteschutztechnischen Bemessungswerte für Dämmstoffe vorschreibt.

Da die Eurobrandklassen für Baustoffe nach DIN EN 13501-1 derzeit für Dämmstoffe in Deutschland nicht anwendbar sind (mit Ausnahme der Euroklasse A1), ist das Brandverhalten für eine Übergangszeit bei Dämmstoffen der Baustoffklassen A2 bis B2 (nach DIN 4102-1) im Rahmen einer anwendungsbezogenen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung festzulegen.

PUR/PIR - genormt, zugelassen und qualitätsüberwacht

Dämmstoffe aus PUR/PIR-Hartschaum, die von der ÜGPU überwacht werden, haben eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung und tragen das Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) in Verbindung mit dem ÜGPU-Qualitätszeichen, sowie ergänzende Angaben zur Wärmeleitfähigkeit, der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung sowie den Anwendungstypen nach DIN V 4108-10.



Die CE-Kennzeichnung ist gesetzlich vorgeschrieben.



Das Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit dem ÜGPU-Qualitätszeichen.

Polyurethan - ein Stück mehr Lebensqualität



Sport, Freizeit, Haushalt, im Auto, in der Industrie, beim Bauen... Polyurethane begleiten uns täglich. Je nach Rezeptur und Mischungsverhältnis der Grundprodukte, kann das Eigenschaftsspektrum des entstehenden Polyurethans exakt eingestellt werden – hart, weich, integral, geschäumt oder kompakt, so entstehen wirtschaftliche Lösungen für (fast) jeden Anwendungsbereich.



Polyurethan-Hartschaum – hohe Dämmwirkung, schlanke Konstruktion.

Dämmstoff nach Maß

Insbesondere bei der Dämmung von Gebäuden bieten Polyurethane wirtschaftliche Vorteile und sorgen für ein behagliches, komfortables Wohnklima. Der „Dämmstoff nach Maß“ hat selbst bei geringen Materialdicken eine extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit, die kein anderer gebräuchlicher Dämmstoff erreicht. So kann mehr als die Hälfte des durchschnittlichen Verbrauchs an Heizenergie eingespart werden. Ob als Dämmstoff oder als Konstruktionswerkstoff in Kombination mit verschiedenen Deckschichten, das Anwendungsspektrum ist auch wegen der guten mechanischen Eigenschaften enorm und umfasst Dach, Wand, Boden, Decke, Fensterrahmen-Dämmung, Montageschaum oder Metall-Sandwichelemente für den Industriebau.

Effiziente Wärmedämmung - ein Leben lang

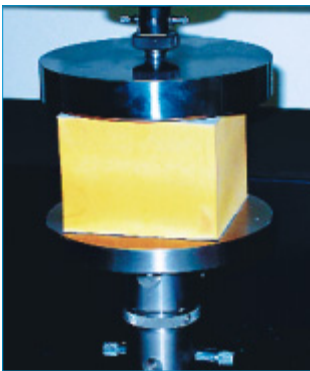
Die Gebrauchsphase von PUR/PIR-Hartschaum beträgt 50 Jahre und mehr – so lang wie das Gebäude selbst. Die lange Nutzungsphase ist für die ökologische Gesamtbilanz des Dämmstoffs entscheidend. Wärmedämmprodukte aus PUR/PIR-Hartschaum sind Energiemultiplikatoren. Sie sparen während ihrer Nutzungsphase von mindestens 50 Jahren ein Vielfaches an Energie ein. Der Energieaufwand für die Herstellung von PUR/PIR-Dämmprodukten amortisiert sich in aller Regel bereits nach der ersten Heizperiode.

Polyurethan-Vorteile auf einen Blick:

- Hohes Wärmedämmvermögen bei extrem niedriger Wärmeleitfähigkeit, d. h. Gestaltungsmöglichkeiten und Raumgewinn durch geringere Konstruktionsdicke, schafft behagliches Wohnklima;
- Gute Druckfestigkeit bei geringem Gewicht, d. h. hohe Belastbarkeit (begehrbar) bei Dächern und Böden;
- Recyclebar, geruchsneutral und physiologisch unbedenklich, d. h. Schonung der Ressourcen, Schutz der Umwelt und baubiologische Unbedenklichkeit für Mensch und Tier;
- Temperaturbeständigkeit von -30°C bis $+90^{\circ}\text{C}$; Kurzzeitbelastung bis $+250^{\circ}\text{C}$ möglich, d. h. hohe thermische Beständigkeit und gute Dimensionsstabilität;
- Schmilzt im Brandfall nicht, tropft auch nicht ab und glimmt nicht, d. h. ein Brand breitet sich nicht unbemerkt in der Dämmschicht aus;
- Wirtschaftlich zu verarbeiten und leicht zu verlegen, d. h. weniger Arbeitszeit, geringere Kosten.

ÜGPU Qualitätssicherung – regelmäßige und unabhängige Güteüberwachung

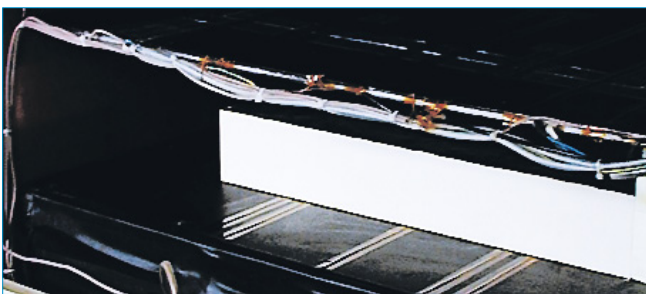
Erstprüfung neuer Dämmprodukte



Druckfestigkeitsmessung

Hersteller von Dämmprodukten sind zur werkseigenen Erstprüfung gemäß DIN EN 13165 verpflichtet. Zur externen Erstprüfung schickt der Hersteller PUR/PIR-Dämmstoffproben seiner Wahl an das Prüfinstitut. Dort werden Wärmedurchlasswiderstand, Druckfestigkeit und Brandverhalten der Dämmstoffproben untersucht. Nach positivem Prüfbericht gibt der Hersteller eine Konformitätserklärung aufgrund der externen Erstprüfung und der werkseigenen Produktionskontrolle ab. Diese ist Voraussetzung für die vorgeschriebene CE-Kennzeichnung und muss dem Kunden auf Verlangen vorgelegt werden.

Hersteller von Dämmprodukten sind zur werkseigenen Erstprüfung gemäß DIN EN 13165 verpflichtet. Zur externen Erstprüfung schickt der Hersteller PUR/PIR-Dämmstoffproben seiner Wahl an das Prüfinstitut. Dort werden Wärmedurchlasswiderstand, Druckfestigkeit und Brandverhalten der Dämmstoffproben untersucht. Nach positivem Prüfbericht gibt der Hersteller eine Konformitätserklärung aufgrund der externen Erstprüfung und der werkseigenen Produktionskontrolle ab. Diese ist Voraussetzung für die vorgeschriebene CE-Kennzeichnung und muss dem Kunden auf Verlangen vorgelegt werden.



Wärmeleitfähigkeitsmessung im Zweiplattengerät

Fremdüberwachung mit regelmäßiger Stichprobenprüfung

Über diese Erstprüfung hinaus werden bei der Fremdüberwachung regelmäßig Stichproben aus der Produktion entnommen und durch ein unabhängiges, bauaufsichtlich anerkanntes Prüfinstitut geprüft.

Der Prüfer kommt zweimal im Jahr unangemeldet ins Werk, kontrolliert die werkseigene Produktionskontrolle und entnimmt Stichproben aus der Produktion, deren wesentliche Dämmstoffeigenschaften im Prüfinstitut untersucht werden. Das Ergebnis dieser Prüfung wird der ÜGPU mitgeteilt. Entspricht das PUR/PIR-Dämmprodukt den Qualitätsrichtlinien der ÜGPU, wird es mit dem ÜGPU-Qualitätszeichen gekennzeichnet. Sollten die Dämmstoffproben nicht den Anforderungen entsprechen, muss ein Bußgeld an die ÜGPU entrichtet werden. Nach wiederholter und abermals nicht bestandener Prüfung wird das ÜGPU-Qualitätszeichen entzogen.

Um das hohe Qualitätsniveau ihrer PUR/PIR-Dämmprodukte in Deutschland zu sichern, hat die ÜGPU zusätzliche Qualitätsrichtlinien entwickelt, die über die gesetzlichen Anforderungen hinausgehen. Ergänzend zur Fremdüberwachung lassen die Dämmstoffhersteller in der ÜGPU für ihre Dämmprodukte diese freiwillige Produktzertifizierung durchführen.

Das Verzeichnis der ÜGPU Mitglieder, die berechtigt sind, das Übereinstimmungszeichen für ihre Produkte zu führen, ist auf der ÜGPU Website www.uegpu.de veröffentlicht.

Die Fremdüberwachung der PUR/PIR-Hartschaum-Wärmedämmstoffe führen derzeit folgende Institute im Auftrag der ÜGPU durch:


- FIW München Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München:
www.fiw-muenchen.de
- MPA Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut):
www.mpa.uni-stuttgart.de
- IBMB Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, Materialprüfanstalt für das Bauwesen – MPA Braunschweig:
www.ibmb.tu-bs.de

Kennzeichnung von PUR/PIR-Dämmprodukten: Qualität auf den ersten Blick




Werkmäßig hergestellte Dämmprodukte aus Polyurethan-Hartschaum (PUR/PIR) nach DIN EN 13165, die von der ÜGPU überwacht werden, tragen – unabhängig vom Herkunftsland – das CE-Zeichen, das Ü-Zeichen und das ÜGPU-Qualitätszeichen.

- Die CE-Kennzeichnung befindet sich entweder auf dem PUR/PIR-Dämmprodukt, dem Etikett der Verpackung oder dem Lieferschein.
- Der Hersteller dokumentiert die Übereinstimmung des PUR/PIR-Dämmproduktes mit der jeweiligen technischen Anwendungsregel, indem er das Ü-Zeichen sowie zusätzliche Angaben auf dem Produkt, dem Beipackzettel oder der Verpackung anbringt; so z. B. die Nummer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, die Angaben zu den Anwendungstypen nach DIN V 4108-10 und den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung.

Polyurethan (PUR/PIR)-Hartschaum					
	Anwendungsgebiet: Aufsparrendämmung Anwendungs- / Qualitätstyp nach DIN V 4108-10:2002: PUR 024 DAD Deckschicht: Aluminiumfolie				
	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,024 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$				
	<table border="1"> <tr> <td> Nennstärke: 120 mm </td> <td> Format: Außenmaß: x mm Einbaumaß: x mm </td> </tr> <tr> <td> Platten </td> <td> Außenmaß: m² Einbaumaß: m² </td> </tr> </table>	Nennstärke: 120 mm	Format: Außenmaß: x mm Einbaumaß: x mm	Platten	Außenmaß: m ² Einbaumaß: m ²
	Nennstärke: 120 mm	Format: Außenmaß: x mm Einbaumaß: x mm			
Platten	Außenmaß: m ² Einbaumaß: m ²				
Herstellwerk: ÜGPU 9999 Herstelldatum:					
Baustoffklasse: DIN 4102-B2					
<small>Die grau hinterlegten Angaben können entweder auf dem CE-Label oder auf dem ÜGPU-Etikett aufgeführt werden! *) Nummer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung</small>					

Der angegebene Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit bildet die Grundlage für den Wärmeschutznachweis nach EnEV.

- Das ÜGPU-Qualitätszeichen signalisiert, dass das PUR/PIR-Dämmprodukt den Qualitätsrichtlinien der ÜGPU entspricht und regelmäßig überprüft wird.

	EN 13 165 Brandklasse nach EN 13 501-1: E Nennstärke: 120 mm Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R _v = 5,00 m ² K/W Herstellwerk: ÜGPU 9999
	Herstelldatum: Bezeichnungsschlüssel: PUR - EN 13165 - T2 - xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Musteretikett für die Aufsparrendämmung mit CE-Zeichen, Ü-Zeichen und ÜGPU-Qualitätszeichen.

PUR/PIR-Qualitätstypen für jede Anwendung - rundum gut und sicher gedämmt



Moderne Hochleistungs-Wärmedämmstoffe aus PUR/PIR-Hartschaum gewährleisten in allen Anwendungsbereichen eine optimale Energieeinsparung, bauphysikalische Sicherheit und hohe Wirtschaftlichkeit.

PUR/PIR-Dämmprodukte sind in vier Wärmeleitfähigkeitsstufen (WLS) auf dem Markt erhältlich:

PUR/PIR-Hartschaum-Dämmplatten

Dicken (mm)	< 80	≥ 80
Mit diffusionsdichten Deckschichten z. B. Alufolie (WLS*)	025	024
Mit diffusionsoffenen Deckschichten z. B. Mineral- oder Glasvlies (WLS*)	030	028
Ohne Deckschichten (WLS*)	030	030

*WLS=Wärmeleitfähigkeitsstufe

Für Dach, Wand, Boden, Decke sowie für landwirtschaftliche Gebäude und Industriebauten wurde von den ÜGPU Mitgliedsfirmen eine breite Produktpalette entwickelt. Die Einführung von PUR/PIR-Qualitätstypen erleichtert Planern, Architekten und Handwerkern den Umgang mit den neuen Bezeichnungen. Der Qualitätstyp erläutert die wichtigsten Produkteigenschaften.

Beispiel: Der PUR/PIR-Qualitätstyp „PUR/PIR 024 DAA ds“ bedeutet:

PUR/PIR: Es handelt sich um einen Wärmedämmstoff aus Polyurethan-Hartschaum (PUR/PIR)

024: Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit beträgt $\lambda = 0,024 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

DAA: Kurzzeichen für das Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10; Anwendungsgebiet Flachdach-Außendämmung unter Abdichtung



ds: Das PUR/PIR-Dämmprodukt erfüllt die Anforderungen an sehr hohe Druckbelastbarkeit; Nenndruckspannung $\geq 150 \text{ kPa}$

Der für das Anwendungsgebiet relevante PUR/PIR-Qualitätstyp wird auf dem Etikett angegeben.





Steildach

Steildach

	Anwendungsgebiete	PUR/PIR-Qualitätstypen
	Dämmung auf den Sparren	PUR/PIR 024 DAD, PUR/PIR 028 DAD
	Dämmung zwischen den Sparren	PUR/PIR 024 DZ, PUR/PIR 025 DZ, PUR/PIR 028 DZ, PUR/PIR 030 DZ
	Dämmung unter den Sparren	PUR/PIR 024 DI, PUR/PIR 025 DI, PUR/PIR 028 DI, PUR/PIR 030 DI

Flachdach

	Anwendungsgebiete	PUR/PIR-Qualitätstypen
	Dämmung unter der Abdichtung mit hoher Druckbelastbarkeit, z. B. von <ul style="list-style-type: none"> genutzten Dachflächen Terrassendächern 	PUR/PIR 024 DAA (dh), PUR/PIR 025 DAA (dh), PUR/PIR 028 DAA (dh), PUR/PIR 030 DAA (dh)
	Dämmung unter der Abdichtung mit sehr hoher Druckbelastbarkeit, z. B. von <ul style="list-style-type: none"> Parkdecks Intensiv begrünten Dächern 	PUR/PIR 024 DAA (ds), PUR/PIR 025 DAA (ds), PUR/PIR 028 DAA (ds), PUR/PIR 030 DAA (ds)



Fußboden






Fußboden und Decken

	Anwendungsgebiete	PUR/PIR-Qualitätstypen
	Dämmung der obersten begehbaren Geschossdecke	PUR/PIR 024 DEO (dh), PUR/PIR 025 DEO (dh), PUR/PIR 028 DEO (dh), PUR/PIR 030 DEO (dh)
	Dämmung der obersten nicht begehbaren Geschossdecke	PUR/PIR 024 DZ, PUR/PIR 025 DZ, PUR/PIR 028 DZ, PUR/PIR 030 DZ
	Dämmung des Fußbodens unter Estrich	PUR/PIR 024 DEO (dh), PUR/PIR 025 DEO (dh), PUR/PIR 028 DEO (dh), PUR/PIR 030 DEO (dh)
	Unterseitige Dämmung <ul style="list-style-type: none"> der Kellerdecke der obersten Geschossdecke 	PUR/PIR 024 DI, PUR/PIR 025 DI, PUR/PIR 028 DI, PUR/PIR 030 DI
	Dämmung von Industriefußböden	PUR/PIR 024 DEO (ds), PUR/PIR 025 DEO (ds), PUR/PIR 028 DEO (ds), PUR/PIR 030 DEO (ds)





Wand



Wand

	Anwendungsgebiete	PUR/PIR-Qualitätstypen
	Außenseitige Dämmung der Außenwände, z. B. Dämmung hinter Bekleidung	PUR/PIR 024 WAB, PUR/PIR 025 WAB, PUR/PIR 028 WAB, PUR/PIR 030 WAB
	Dämmung hinter Abdichtung	PUR/PIR 024 WAA, PUR/PIR 025 WAA, PUR/PIR 028 WAA, PUR/PIR 030 WAA
	Dämmung unter Putz (z.B. als Wärmedämm-Verbundsystem)	PUR/PIR 028 WAP
	Dämmung von zweischaligen Außenwänden • mit Luftschicht, ohne Luftschicht (Kerndämmung)	PUR/PIR 024 WZ, PUR/PIR 025 WZ, PUR/PIR 028 WZ, PUR/PIR 030 WZ
	Innenseitige Dämmung der Außenwände	PUR/PIR 024 WI, PUR/PIR 025 WI, PUR/PIR 028 WI, PUR/PIR 030 WI

Perimeter

	Anwendungsgebiete	PUR/PIR-Qualitätstypen
	Dämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich	PUR/PIR 030 PB
	Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich	PUR/PIR 030 PW

Landwirtschaftliche Gebäude Sporthallen

	Anwendungsgebiete	PUR/PIR-Qualitätstypen
	Dämmung von Dach- und Wandkonstruktionen mit • Dämmplatten mit Deckschichten aus flexiblen Alu- oder Verbundfolien	PUR/PIR 024 DI, PUR/PIR 025 DI, PUR/PIR 028 DI, PUR/PIR 030 DI
	• Dämmelementen mit starren Deckschichten	PUR/PIR 024 DI, PUR/PIR 025 DI, PUR/PIR 028 DI, PUR/PIR 030 DI
	• Elementbau	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Industriebau Systembau mit vorgefertigten Elementen

	Anwendungsgebiete	PUR/PIR-Qualitätstypen
	Dämmung von leichten Dach- und Wand-Konstruktionen mit vorgefertigten Elementen	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Überwachungsgemeinschaft Polyurethan-Hartschaum - die Zertifizierungsstelle im Überblick

Die Überwachungsgemeinschaft Polyurethan-Hartschaum e. V. – ÜGPU – ist in Deutschland als Zertifizierungsstelle für Wärmedämmstoffe aus PUR/PIR-Hartschaum vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) seit 1977 anerkannt. Europaweit zählt die ÜGPU zu den „notified bodies“, den in der EU amtlich bekannt gegebenen Zertifizierungsstellen.

Zu den Leistungen der ÜGPU zählen

- das Verfahren und die Durchführung der Zertifizierung;
- das Ausstellen von Übereinstimmungszertifikaten auf Grund von Überwachungsprüfungen, die von unabhängigen und bauaufsichtlich anerkannten Prüfinstituten durchgeführt werden. Die Zertifikate werden von den Mitgliedern der ÜGPU als Nachweis der gesetzlich vorgeschriebenen werkseigenen Produktionskontrolle und der freiwilligen Fremdüberwachung genutzt;
- die Mitarbeit in einem Netzwerk nationaler und europäischer Normungsgremien und an der Erarbeitung normativer Regelwerke;
- die Information der Öffentlichkeit über die Qualitätssicherung der Dämmstoffprodukte aus Polyurethan-Hartschaum.

Die ÜGPU auf einen Blick

Kontakt

ÜGPU – Überwachungsgemeinschaft
Polyurethan-Hartschaum e.V.
Tel. +49 (0)711 / 226 87 13, Fax +49 (0)711 / 29 49 02
E-Mail: uegpu@uegpu.de, www.uegpu.de



Leiter

Der Leiter der ÜGPU ist unabhängig und zu strikter Neutralität verpflichtet. Er stellt auf Grundlage von Prüfzeugnissen Übereinstimmungszertifikate aus. Bei der Wahrnehmung seiner Aufgaben wird er von einem Fachausschuss, bestehend aus Vertretern von Prüfinstituten und Dämmstoffherstellern, unterstützt. Dadurch ist fachliche Kompetenz, Unabhängigkeit und Überparteilichkeit gewährleistet.

Grundlegende Fragen werden von der ÜGPU Mitgliederversammlung entschieden.

Mitglieder

Europäische Firmen aus Belgien, Deutschland, Frankreich, Holland, Italien, Österreich und der Schweiz bieten Wärmedämmplatten oder Elemente aus PUR/PIR-Hartschaum für den Hochbau auf dem deutschen Markt an. Das ÜGPU Mitgliederverzeichnis und das Verzeichnis der ÜGPU Mitglieder, die berechtigt sind das

Übereinstimmungszeichen für Ihre Produkte zu führen, sind auf der ÜGPU Website www.uegpu.de veröffentlicht.

ÜGPU-Qualitätszeichen

Das ÜGPU-Qualitätszeichen ist eine aussagekräftige Kennzeichnung der PUR/PIR-Hartschaum Dämmprodukte. Es erleichtert die Auswahl und gibt dem Verarbeiter Sicherheit, dass das Produkt alle für den Einsatzbereich notwendigen Anforderungen erfüllt.

Kooperationspartner

FIW München – Forschungsinstitut für
Wärmeschutz e.V. München
MPA Stuttgart e. V. – Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart
IBMB Braunschweig – Institut für Baustoffe, Massivbau und
Brandschutz, Materialprüfanstalt für das Bauwesen



ÜGPU

**Überwachungsgemeinschaft
Polyurethan-Hartschaum e.V.**

Kriegerstraße 17, D-70191 Stuttgart

Tel. +49 (0)711/2 26 87 13

Fax +49 (0)711/29 49 02

E-Mail: uegpu@uegpu.de, www.uegpu.de

Neue Adresse ab 1. Dezember 2005:

Im Kaisemer 5, 70191 Stuttgart