

# Polyurethan - Sprühdämmung





# Wirtschaftlich Dämmen und Sanieren mit Polyurethan-Ortschaum

## Was zeichnet unser Produkt aus?

Unser Polyurethan-Ortschaumsystem EKOPRODUR entsteht aus der chemischen Reaktion von zwei flüssigen Komponenten, der Polyol-Komponente und der Isocyanat-Komponente, die in einem bestimmten Mischungsverhältnis mit einer mobilen Dosieranlage vor Ort im Sprühverfahren verarbeitet werden. Durch die Vermischung der beiden Komponenten im Mischkopf entsteht ein reaktionsfähiges Gemisch, das unter Wärmeentwicklung aufschäumt und aushärtet.

Das PUR-Sprühsystem EKOPRODUR zeichnet sich durch seine hervorragende Dämmfähigkeit mit gleichzeitiger Abdichtfunktion aus. Der wichtigste Vorteil besteht darin, dass die Dämmschicht fugenlos aufgetragen werden kann. Während seiner sekundenschnellen Ausdehnung nimmt PUR die Form des zu dämmenden Objektes an.

Das PUR-System EKOPRODUR ist energetisch hoch effizient, Kosten und Nutzen stehen durch die schnelle Verarbeitung und die nachhaltige Dämmwirkung in einem äußerst günstigen Verhältnis.

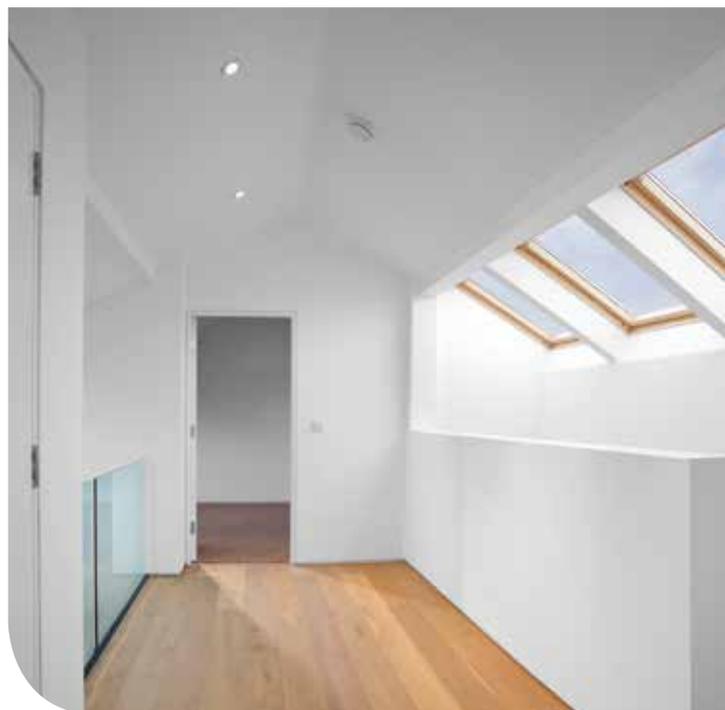
# Anwendung

- **Immobilien**

Wirtschaftliche Dämm Lösungen vom Keller bis zum Dach für Neubauten und energetische Sanierung von bestehenden Gebäuden. Mit dem PUR-Sprühverfahren lassen sich Fußböden, Wände und Dächer nachhaltig und kosteneffizient isolieren, dadurch sinken nicht nur die Energiekosten, es verbessert sich auch in erheblichem Maße das Raumklima im Gebäude.

- **Industrie**

Gerade bei großflächigen Produktionsgebäuden, Lagerhallen, Trockenkammern oder Rundbogenhallen kann das innovative Sprüh-Isolierverfahren seine Vorteile voll ausspielen. Insbesondere bei nachträglicher Isolierung. Es geht besonders schnell und schnell bedeutet kostengünstig.



- **Landwirtschaft**

Die Anforderungen an die Isolierung in der Landwirtschaft sind in den letzten Jahren stetig gestiegen. Eine gute Isolierung sorgt dafür, dass die gelagerten Waren, wie Gemüse oder Obst bei einem gleichmäßigen Lagerklima gut erhalten bleiben. Hier sorgt unser EKOPRODUR Sprühschaum mit einer fugenlosen und nahtfreien Isolierung für beste Lagerergebnisse.

- **Öffentliche Gebäude**

Hocheffiziente energetisch Sanierung für Hotels, Krankenhäuser, Schulen, Sporthallen, Büros usw.

# Das spricht für das Polyurethan-Sprühverfahren

mit Schutzanstrich UV-resistent

große Dämmleistung bei  
geringer Schichtdicke  
( $\lambda \leq 0,021 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ )

wasserabweisend durch  
hohe Geschlossenenzelligkeit

wärmebrückenfreie  
Dämmung

außen wie innen  
anwendbar

Spritzschaum passt sich  
problematischen und komplizierten  
Oberflächenformen einfach an

Außenanwendungen  
begehr

schnelle und einfache Verarbeitung  
(z.B. bis zu 1000 m<sup>2</sup> Flachdach  
täglich)

beständig gegen  
Pilze und Mikroben

# Produkte

## GESCHLOSSENZELLIGER PUR - Spritzschaum:

- **FLOOR Foam**

Für Estrichdämmung und Fundamente. Materialeinsatz pro 1 cm Dämmschicht 0,50 kg/m<sup>2</sup>

- **WALL Foam**

Wärmedämmung für Holzwände, Mauer- und Stahlkonstruktionen sowie Leichtbau-Systeme. Materialeinsatz pro 1 cm Dämmschicht 0,38 kg/m<sup>2</sup>

- **ATTIC Hard Foam**

Unterdachdämmung mit PUR-Spritzschaum für Dachkammern und Zimmerdecken. Der PUR-Spritzschaum bildet eine geschlossene, naht-, und fugenlose homogene Dämmebene auf nahezu jedem Untergrund. Materialeinsatz pro 1 cm Dämmschicht 0,38 kg/m<sup>2</sup>

- **ROOF Foam**

Dachdämmung mit PUR-Dachspritzschaum. Dachsanierung und Abdichtung für Wohnhäuser sowie öffentliche und industrielle Gebäude und Hallen. Flachdachdämmung. Materialeinsatz pro 1 cm Dämmschicht 0,50 kg/m<sup>2</sup>

## OFFENZELLIGER PUR- Spritzschaum

- **ATTIC Soft Foam**

Ein offenzelliger PUR-Spritzschaum zur fugenlosen Wärme- und Schalldämmung für eine innere Dämmung von Dächern zwischen Sparren. Materialeinsatz pro 1 cm Dämmschicht 0,10 kg/m<sup>2</sup>

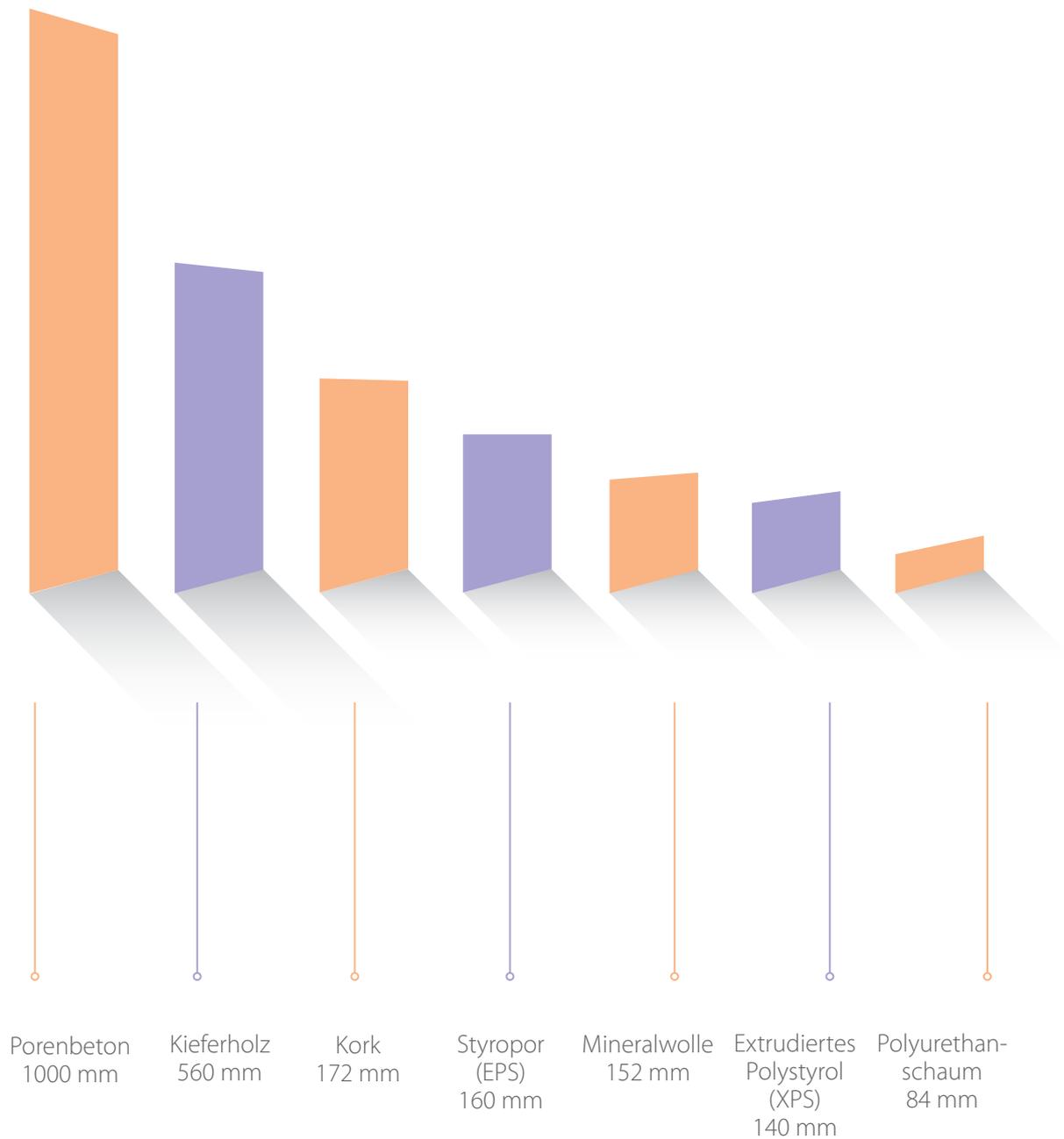




## Daten und Fakten

- Wärmeleitfähigkeit: 0,024 – 0,038 W/(m·K)
- Reaktionszeiten: ca. 3-5 sek.
- Rohdichte: 10 – 70 kg/m<sup>3</sup>
- Brandschutzklassen: E, B<sub>ROOF(t1)</sub>, B<sub>S1d0</sub>
- Temperaturbeständigkeit: -50°C bis + 100°C
- Druckfestigkeit: bis zu 400 kPa
- Geschlossenzelligkeit: über 95%

## Stärken verschiedener Baustoffe bei gleichem Dämmwert $U=0,25 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$





PCC Prodex GmbH  
Hilgerstraße 20  
45141 Essen, Deutschland  
Tel. +49 (0) 201 364 71 32  
Fax +49 (0) 201 364 71 39  
prodex.gmbh@pcc.eu  
www.pcc-prodex.eu/de

