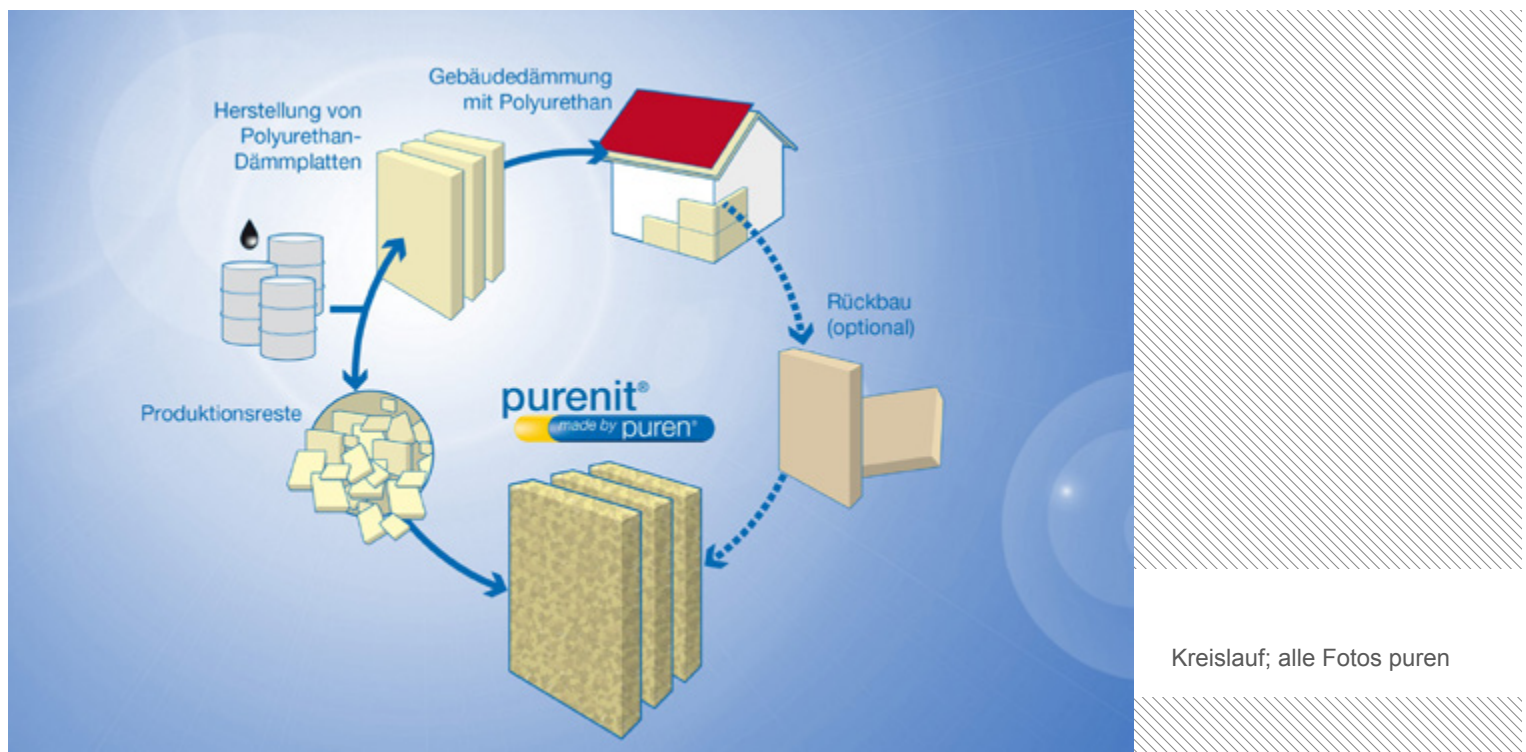


Aus der Industrie

## Wärmedämmverbundsystem

Die Eigenschaften wie hocheffizienter Wärmeschutz, Brandsicherheit, sichere und leichte Verarbeitung sowie Ökologie und Nachhaltigkeit sind wichtige Faktoren, um sich für ein WDVS zu entscheiden. Ein Wärmedämmstoff für Wärmedämmverbundsysteme ist purenotherm. Seine technischen Eigenschaften, die guten Wärmedämmwerte, mit denen der Dämmstoff je nach Dicke in die Wärmeleitfähigkeitsstufen 026, 027 und 028 eingestuft machen ihn für den Einsatz im Passivhausbau interessant. Mit Dämmstoffstärken von bis zu 300 Millimetern - und das bereits Ende der Neunziger Jahre des vergangenen Jahrhunderts - wurden damit bereits Gebäude in Passivhausstandard erstellt. Heute sind im Bereich der sogenannten Plus-Energie-Standards häufiger Dämmstoffstärken von bis zu 500 mm und mehr gefragt. purenotherm Dämmplatten können auch in diesen Dicken aus einem monolithischen Schaumstück, ohne die Verklebung mehrerer Schichten aufeinander, gefertigt werden.



Kreislauf; alle Fotos puren

Die Platten bleiben in einem Dauer-Temperaturbereich von -30 bis +110 Grad Celsius formstabil und zeigen als Duroplast kein thermoplastisches Verhalten, damit eine hohe Dimensionsstabilität. Selbst bei hohen Temperaturen, die unter direkter Sonneneinstrahlung entstehen, zeigen sich keine Veränderungen. Während der Verarbeitung muss deshalb das Gerüst nicht abgehängt oder verschattet werden. Damit wird auch eine große Sicherheit beim Einsatz extrem dunkler Putze und Farben erreicht.

Temperaturbereich

Brandsicherheit ist heute einer der wichtigsten Aspekte für Wärmedämmverbundsysteme. Das Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin, bestätigte puren die Zulassung von purenotherm als sogenannten „Brandschutzriegel“ für Vollwärmeschutz-Fassadensysteme aus Polystyrol ab einer Dämmstoffstärke von 100 Millimetern. Auch hier zeigen sich die Vorteile eines Duroplasten gegenüber Thermoplasten: Es schmilzt nicht, glimmt nicht und tropft im Brandfall nicht ab. Dagegen karbonisiert die Oberfläche bei Flammeneinwirkung, stoppt die Sauerstoffzufuhr und damit den Brand. Sicher sind daher Systeme, die ganzflächig mit purenotherm gedämmt sind. Im Falle eines Fassadenbrandes ist die Brandausweitung minimal, was zum



Dämmplatten

Schutz von Gebäuden und Bewohnern beiträgt. Umfangreiche Testreihen bei einschlägigen Prüfinstituten haben dies sowohl bei genormten Originalbrandtests als auch bei Versuchen an „echten“ Häuser-Fassaden mehrfach bestätigt, meint der Hersteller.

Testreihen

Auch verarbeitungstechnische Vorteile wie ein guter Haftverbund zeichnen puretherm für die Fassade aus. Die Dämmelemente bestehen aus unkaschiertem, besonders feinzelligem Polyurethan-Hartschaum, dessen Oberflächenstruktur einen kraftschlüssigen Haftverbund direkt mit dem Putzsystem sichern. Nahezu alle gängigen Kleber oder Mörtel können verwendet werden. Bei Einsatz im Neubau und auf tragfähigen Untergründen kann sogar auf eine zusätzliche Verdübelung verzichtet werden. Hinzu

kommt die baubiologische und bauökologische Unbedenklichkeit des Materials, das Korrosion von Metallen oder säurebedingte Hautprobleme bei der Verarbeitung verhindert. Und am Ende der Nutzungsphase kann der Dämmstoff ressourcenschonend einem Wertstoffkreislauf zugeführt werden.

Ergänzend zu den Dämmelementen liefert der Hersteller auch Perimeter- und Kellerdeckendämmung sowie ein spezielles Fassaden-Montageelement für die Befestigung möglicher Wandelemente wie z. B. Lampen, Balkongeländer usw. Weitere Informationen zu Steildach-, Flachdach- oder Fußbodendämmung erhält man bei puren gmbh in Überlingen.

puren

## Ihr Anschluss an die Zukunft

Kabel Deutschland – Ihr starker Partner



Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.kabeldeutschland.de/wohnungsunternehmen](http://www.kabeldeutschland.de/wohnungsunternehmen)

## Das Hybrid-Glasfaser-Koaxialnetz von Kabel Deutschland

- ▶ Bietet mehr Wohnqualität in Ihren Immobilien
- ▶ Ist eine zukunftsfähige Technik mit hoher Bandbreite
- ▶ Einfach und unkompliziert alles aus einer Hand

Ihr Kabelanschluss für Fernsehen, Internet und Telefon.



Kabel Deutschland