



puren®  
gmbh

# Dünner dämmt wirtschaftlicher!

Erfolgsbeispiele aus der  
Praxis

Alois Bärtele  
Produktmanager WDVS

..... *PURe technology!* .....

Wir setzen Zeichen.



Hochleistungsdämmstoff aus  
Polyurethan-Hartschaum



Der ideale Dämmstoff für  
die Wohnungswirtschaft

effizient  
sicher  
ökologisch  
innovativ

**purenotherm<sup>®</sup>**  
made by puren<sup>®</sup>

dämmstark  
wirtschaftlich  
angenehm  
wohnraumgewinn  
recyclbar  
langlebig

purenotherm  
made by puren<sup>®</sup>

Die **Nr. 1** unter  
den Dämmstoffen -  
in der Summe der  
Eigenschaften.

- 2. Juli 2014:  
Dämmstoffe aus Polyurethan Hartschaum (PU) zur Verwendung in Wärmedämm-Verbundsystemen "purenotherm<sup>®</sup> WDVS (puren-PIR NE),,
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung seit Ende 2014
- Stand heute:  
4 WDV-Systemanbieter mit PU-Systemzulassung



# Purenotherm für die WDVS Fassade Beispiel Sanierung 3-Familienhaus Augsburg



## Ausgangslage:

Jahresprimärenergiebedarf alt  
565 kWh pro m<sup>2</sup> und Jahr

Baujahr 1960  
Wohnfläche 244 m<sup>2</sup>

## Sanierungsfelder:

Fenster  
Dach  
Fassade  
Balkonplatte  
Kellerdeckendämmung



Komplette Abdeckung durch PU-Dämmstoff

# Purenotherm für die WDVS Fassade Beispiel Sanierung 3-Familienhaus Augsburg



## Energieeinsparung:

Jahresprimärenergiebedarf alt  
565 kWh pro m<sup>2</sup> und Jahr

Jahresprimärenergiebedarf neu  
58,4 kWh pro m<sup>2</sup> und Jahr

→ Einsparung ca. 90%



Systempartner:



*Baustoffe fürs Leben*

## Hohe Dämmleistung bei geringer Dicke

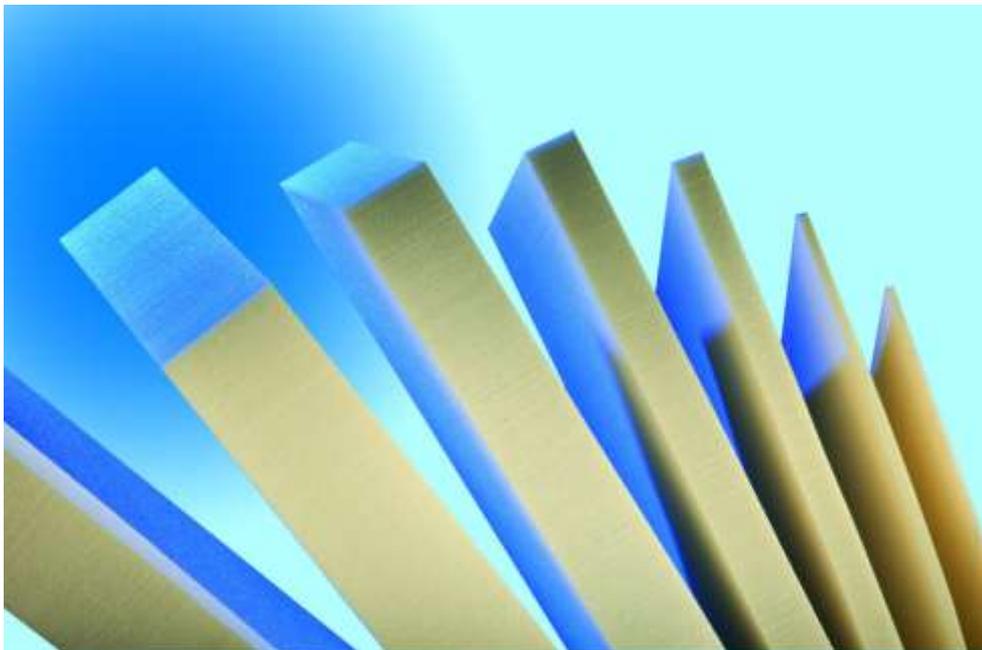


Bemessungswerte der  
Wärmeleitfähigkeit:

- > 120 mm:  $\lambda = 0,026 \text{ W/(mK)}$
- < 120 mm:  $\lambda = 0,027 \text{ W/(mK)}$
- < 80 mm:  $\lambda = 0,028 \text{ W/(mK)}$

So individuell wie Ihr Objekt:

Alle Dämmstoffdicken von 20 bis 300 mm in 10mm Schritten.



Geringe Wasseraufnahme  
Langzeitqualität

Einbindung in den Sockel-  
Bereich möglich

Viele Herausforderungen – eine Lösung:



Fensterlaibung



Dachüberstand



Balkonnische



Lösung:

**purenotherm<sup>®</sup>**  
made by puren<sup>®</sup>

## Wohnhaus Gebr. Duprée, Speyer



## Gebäudedaten

Baujahr	1971
Jahr der Sanierung	2011
Wohneinheiten	20
Wohnfläche	2.398 m <sup>2</sup>
Geschosse	7

## Sanierungsziele

Erneuerung der kompletten  
Gebäudehülle

Zukunftsweisender Wärmeschutz  
(EnEV 2009 – 50%)

## Wohnhaus Gebr. Duprée, Speyer



Einsatz von PU-Dämmstoff  
rundum

Dach: bis 360mm Gefälle-  
dämmung

Attika: aus purenit  
Recyclingwerkstoff

Fassade 180mm  
purenotherm



Zielsetzung der Investoren:  
Richtungsweisende Sanierung für  
die Folgegeneration

Abgeleitet aus der Erfahrung  
des ersten Bauherren

Nutzungsdauer des sanierten  
Objektes **weitere 50  
Jahre**

Systempartner:

**HASIT.**  
Natürlich besser bauen

## Anbieterstruktur auf dem deutschen Wohnungsmarkt nach Zensus 2011

Wohnungsbestand  
40.545 Tsd.

**Professionell-gewerbliche Anbieter**  
8.273 Tsd. Wohnungen

20 %

Genossenschaften  
2.145 Tsd. Wohnungen

Kommunale Wohnungsunternehmen  
2.347 Tsd. Wohnungen

Öffentliche Wohnungsunternehmen  
305 Tsd. Wohnungen

Privatwirtschaftliche professionell-gewerbliche Eigentümer\*  
3.152 Tsd. Wohnungen

Kirchen u. Org. ohne Erwerbszweck  
324 Tsd. Wohnungen

und Immobilienunternehmen e.V.

Die **Nr. 1** unter den Dämmstoffen - in der Summe der Eigenschaften.

purenotherm  
made by puren

PURe technology!

Dünner dämmt wirtschaftlicher!  
Erfolgsbeispiele aus der Wohnungswirtschaft.

- Konsequente Nutzung der Einsparpotenziale
- Wirtschaftlichkeit von besonderer Bedeutung

## Herausforderung: Nachverdichtung und optimale Ausnutzung des Baufeldes



## Wohnraumgewinn dank schlanker Konstruktionen:

Bis zu 35 % geringere  
Dämmstoffdicke



purenotherm  
WLS 026

Raumgewinn für mehr  
Wohnraum bei  
Grenzbebauung



Dämmstoff  
WLS 035

Baulinie

Bis zu 6% Innenraum-  
gewinn



Dämmstoff  
WLS 040

Abriss von veralteten Gebäuden  
Neubau unter beengten Verhältnissen  
**Ziel:** KfW Effizienzhaus 70



Volle Ausschöpfung des  
Genehmigten Baufeldes

Geklebtes WDV-System  
ohne zusätzliche Verdübelung

Dünnere Wandaufbau  
statt 220mm Dämmstoff 035  
nur 160mm purenotherm 026

Nachhaltigkeit und Recycl-  
barkeit des Dämmstoffs

**Unsere Lösung:**  
WDV-System mit 160 mm purenotherm



Systempartner:

**KNAUF**

# Quartiersentwicklung „Hohle Straße“ Baugenossenschaft Überlingen

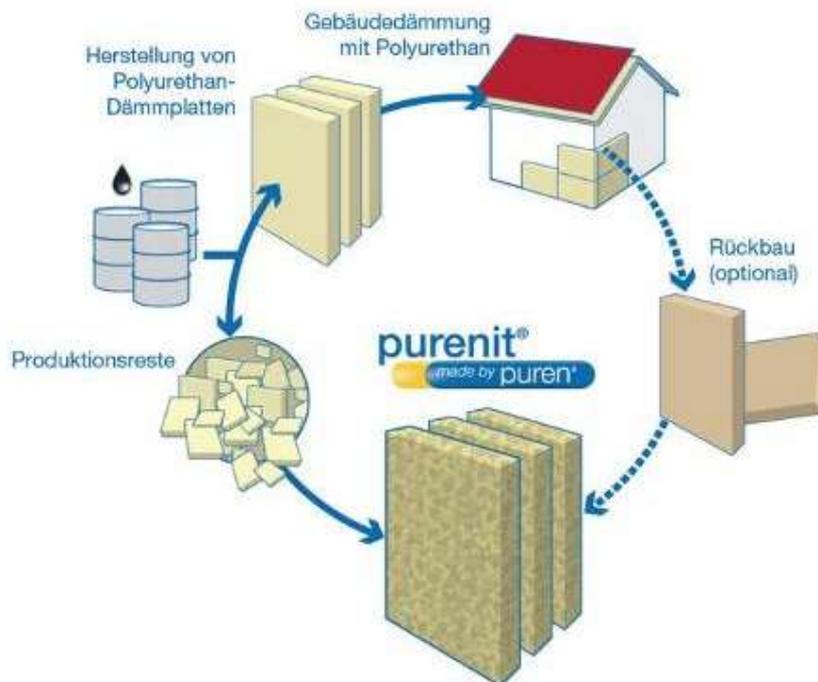


## Ergebnis:

Neue Aufteilung mit 25 statt bisher 14 Wohneinheiten  
Wohnflächengewinn durch Wandaufbau ca. 35 m<sup>2</sup>



## *„Energiegewinne und Schadstoffreduktionen durch Dämm-, Heiz- und Umwelttechnologien mittels innovativer Produkte“*



### **puren Nachhaltigkeitsprinzip**

- Produkte schaffen, die über ihren Lebens- und Nutzungszyklus hinweg mehr Energie einsparen als bei Herstellung benötigt wurde
- Produkte so herzustellen, dass sie dauerhaft in den Wertstoffkreislauf zurückfließen können
- Produktion und Herstellung in einem energieeffizienten, ressourcenschonenden Umfeld



Wohnanlage der  
Fellbacher  
Wohnbaugenossenschaft  
(FEWOG)

ANWENDUNGSBEISPIELE

# EIN DÄMMSTOFF VOM SOCKEL BIS ZUM DACH

## MEHRFAMILIENWOHNANLAGE IN FELLBACH

Als die Fellbacher Wohnungsbaugenossenschaft eG (FEWOG) sich entschied, die Mehrfamilienwohnanlage in der Waiblinger Straße 58 bis 64 energetisch zu sanieren, lauteten die Vorgaben für den Dämmstoff: nichtbrennbar, optisch einwandfrei und hocheffizient. Die Wahl fiel auf das ProfiTec Therm WDV-System

verg  
und t  
allen i  
eben a  
stand d  
waren d  
Zuvor gin  
tung des l

Als die Fellbacher Wohnungsbaugenossenschaft eG (FEWOG) sich entschied, die Mehrfamilienwohnanlage in der Waiblinger Straße 58 bis 64 energetisch zu sanieren, lauteten die Vorgaben für den Dämmstoff: nichtbrennbar, optisch einwandfrei und hocheffizient. Die Wahl fiel auf das ProfiTec Therm WDV-System



Großbrandversuch nach  
den Zulassungs-  
grundsätzen des DIBt

Prüfung auf Funktionalität  
als Brandriegel

Prüfung als Vollsystem für  
WDVS



**purenotherm**  
made by purenotherm

Schmilzt nicht

Glimmt nicht

karbonisiert  
Bei Flammeinwirkung

und verhindert die  
Ausbreitung eines  
Brandes



Brandschutz schon  
Während der  
6-monatigen  
Bauphase

→ Sicherheit der  
Bewohner



Einfache und exakte  
Verarbeitung

Erstklassige Ebenheit durch  
schleifbare Flächen

Verdeckte Dübelung wegen  
Sanierung

Perfektion im Detail



Wohnanlage der  
Fellbacher  
Wohnbaugenossenschaft  
(FEWOG)

Schwer entflammbare B1  
WDVS-Konstruktionen  
Sind sicher!

Systempartner:

The logo for PROFITEC features the word 'PROFIT' in white and 'TEC' in yellow, both in a bold, sans-serif font, set against a black background with a yellow horizontal bar below.

## Stadtpalais am Volkspark, Potsdam



→ 23 Vollkomfort-Wohnungen mit überdurchschnittlicher Dämmung

## Stadtpalais am Volkspark, Potsdam



Ein effizienter Dämmstoff  
für die komplette Fassade  
ohne Brandriegel

Schwerentflammbare  
WDVS-Konstruktion  
Effizient und sicher!

Systempartner:

**KNAUF**

In Summe der Eigenschaften ist purenotherm der ideale Dämmstoff für die Wohnungswirtschaft:

- Wohnraumgewinn dank schlanker Konstruktionen
- Hohe Dämmleistung bei geringer Dicke
- Erstklassig im Brandschutz
- Keine Dübelung bei tragfähigen Untergründen
- Langlebige Fassaden
- Brandschutz bereits während der Bauphase
- Ein monolithisches Vollsystem ohne Brandriegel
- Einfache Verarbeitung
- Reduzierung der Energiekosten
- Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoße
- Ein Dämmstoff für die komplette

Die **Nr. 1** unter  
den Dämmstoffen -  
in der Summe der  
Eigenschaften.



**puren**<sup>®</sup>  
gmbh

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Noch Fragen?

Wir beraten Sie gerne.

..... *PURe technology!* .....

Wir setzen Zeichen.

