



**puren**<sup>®</sup>  
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  
recyclebar  
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*

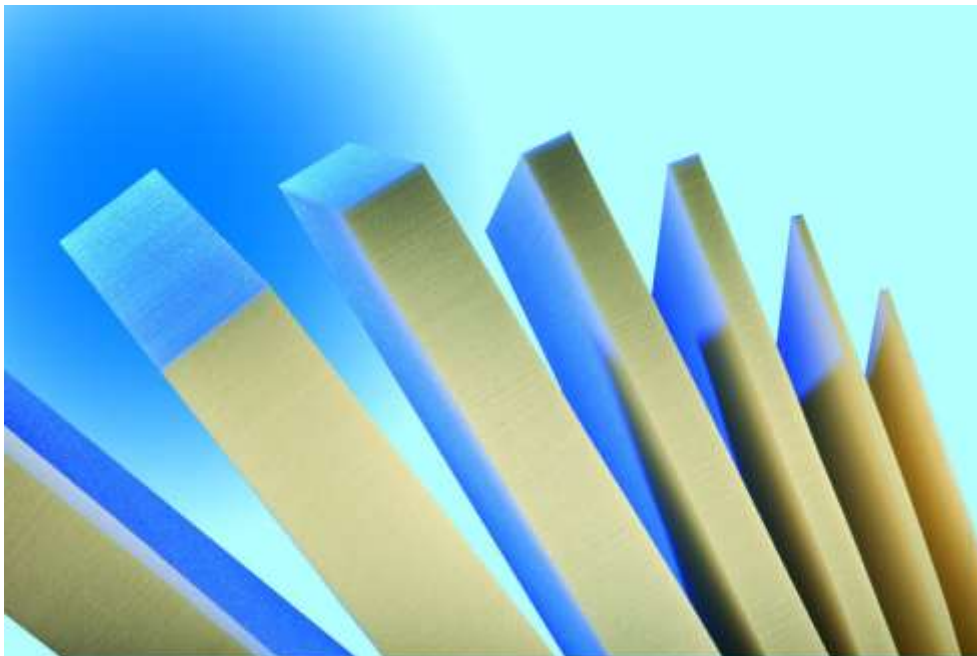
## Hohe Dämmleistung bei geringer Dicke



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

Bis zu 6% Innenraum-  
gewinn



Dämmstoff  
WLS 040

Baulinie

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



Volle Ausschöpfung des  
Genehmigten Baufeldes

Geklebtes WDV-System  
ohne zusätzliche Verdübelung

Dünner 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

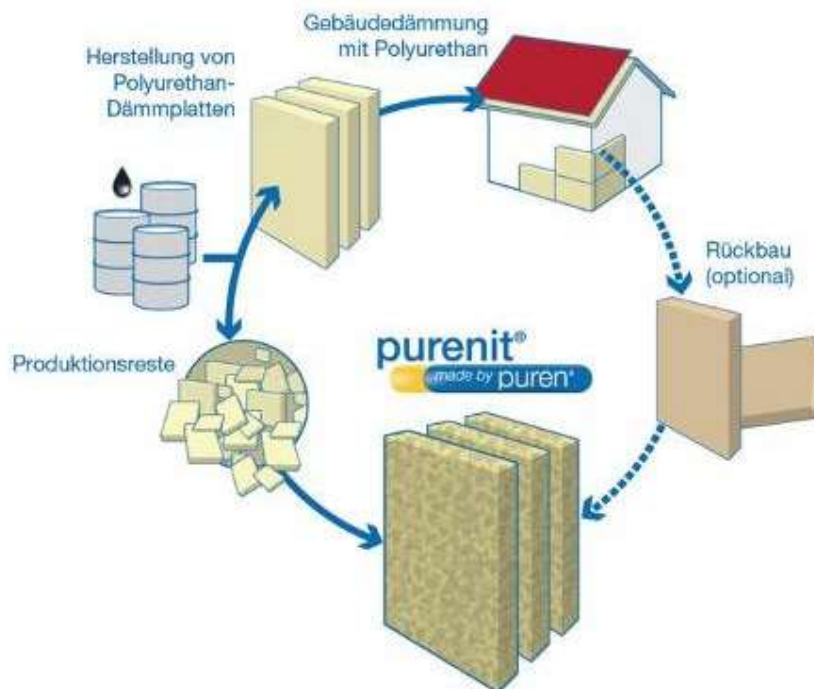


## Ergebnis:

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:



**PROFITEC**

## 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.

