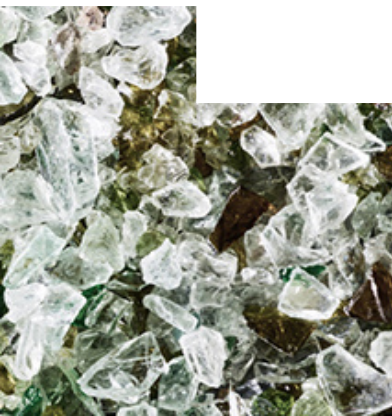




# **FOAMGLAS® WÄRMEDÄMMUNG** **SCHÜTZEN, WAS IHNEN WICHTIG IST**

Innendämmung mit FOAMGLAS®



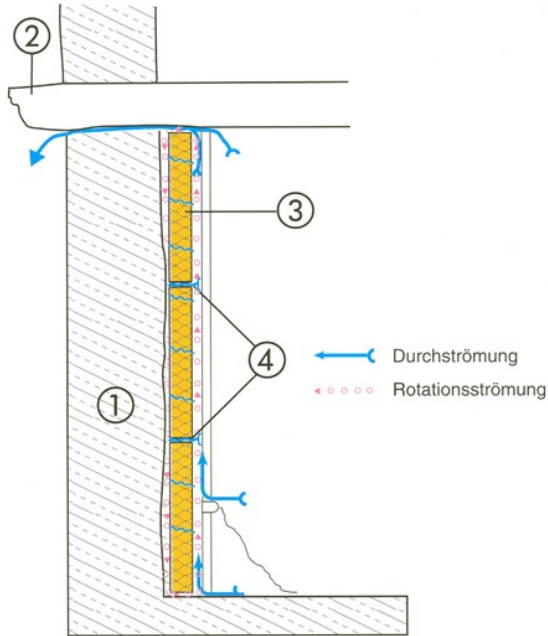
A close-up photograph of numerous small, clear water droplets scattered across a dark, textured surface. The droplets are in various stages of condensation, some appearing as thin films and others as distinct spheres. The background is a light, neutral color, creating a strong contrast with the dark surface and the highlights on the droplets.

**DAMPDICHTE  
INNENDÄMMUNGEN – NÖTIG  
ODER GEFÄHRLICH?**

# DAMPFDICHTE INNENDÄMMUNGEN – NÖTIG ODER GEFÄHRLICH?

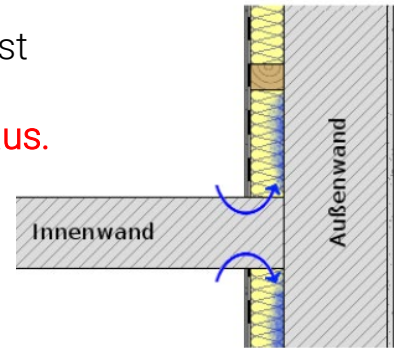
- Dampfdicht oder Dampfdiffusionsoffen, wird in der Fachwelt weiterhin **kontrovers** diskutiert.
- Innendämmungen sind aus bautechnischer Sicht steht's **zweite** Wahl.
- Sie haben im Vergleich zu einem aussen liegenden Wärmemantel einen nachteiligen Einfluss bezüglich raumseitigem Speichervermögen und Feuchtehaushalt der Bausubstanz.
- **Unbestritten ist jedoch die Tatsache, dass mittels FOAMGLAS® unerwünschte Diffusionsvorgänge aus raumseitiger Klimabelastung wirkungsvoll unterbunden werden und damit jegliche Form von Kondensat Ausscheidung im Wandquerschnitt ausgeschlossen bleibt.**
- Die hygienisch und energetisch notwendige Wärmedämmschicht stellt dank gesichertem Fachwissen weder bei «aussenseitiger», «raumseitiger», noch «im Kern» vorgesehener Anordnung ein bauphysikalisches Problem dar.
- Die Dämmung hat die Funktion der Wärmedämmung. Der Feuchtigkeitshaushalt und die Speicherfähigkeit sollte der weitere Schichtaufbau übernehmen.

# DAMPFDICHTE INNENDÄMMUNGEN – NÖTIG ODER GEFÄHRLICH?



Es macht absolut keinen Sinn über Dampfdiffusionsberechnungen zu sprechen, wenn die **Luftdichtigkeit** nicht gewährleistet ist oder nicht gewährleistet werden kann.

Beispiel einer Flankendiffusion:  
Dampfsperren lösen theoretisch fast jedes Tauwasserproblem.  
**Die Praxis sieht aber leider anders aus.**



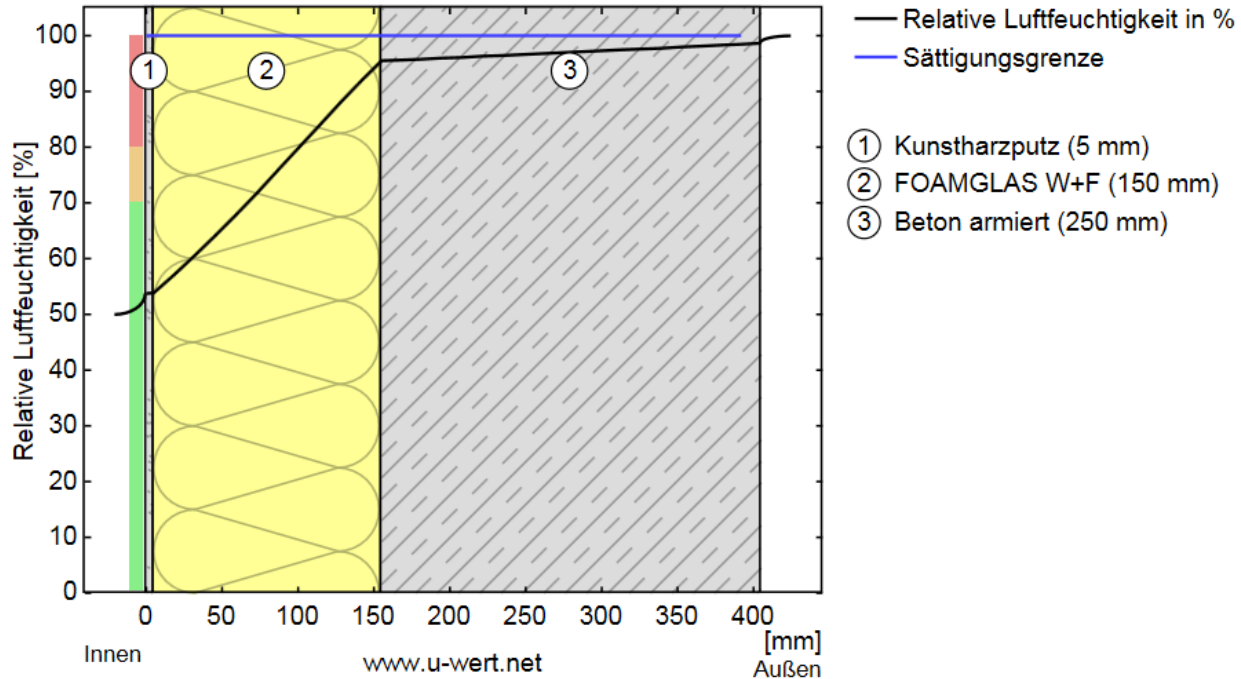
# DIFFUSIONSVERHALTEN

Bei aussen liegender Dämmung gegen das Erdreich findet eine Wasserdampfwanderung als Folge des Partialdampfdruckgefälles in der Regel von innen nach aussen statt. Ausnahmen bilden Kühlräume, Eishallen. Hier ergibt sich eine Umkehrung des Vorgangs.

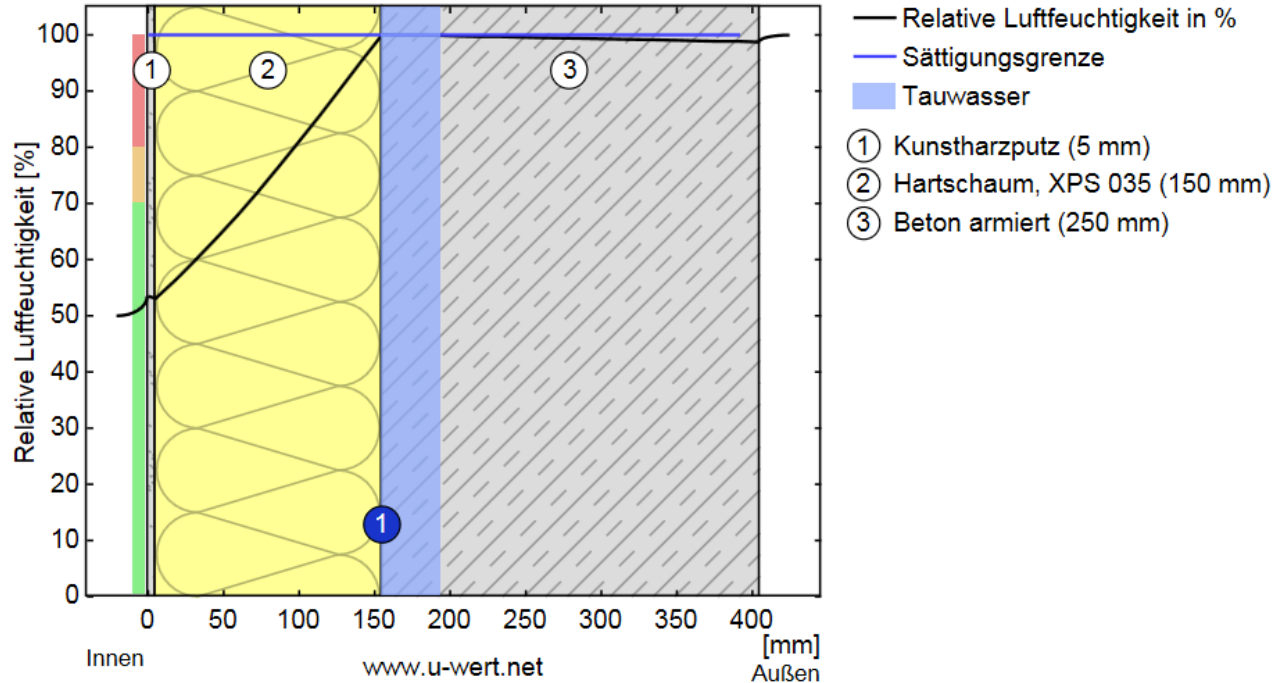
Mit FOAMGLAS® ist für beide Betrachtungen eine Gefährdung der Konstruktion oder Minderung der Dämmwirkung ausgeschlossen. Im ersten Fall schützt die aussenliegende Dämmung dank «Hochhalten» der Betontemperatur vor kondensierender Raumluft im Bauteilquerschnitt. Im zweiten Falle erbringt die FOAMGLAS®-Dämmung die erforderliche Sperrwirkung gegen Wasserdampfwanderung vom Erdreich zum Gebäude hin.

Der wesentliche Vorteil von FOAMGLAS® gegenüber Kunststoffschäumen besteht darin, dass FOAMGLAS® in feuchter Umgebung oder bei herrschendem Wasserdampf-Partialdruckgefälle keine Feuchtigkeit aufnimmt und somit auch keine spezifische Wärmedämmwirkung verliert.

# BEISPIEL EINER ERDBERÜHRTEN KELLERWAND MIT FOAMGLAS®



# BEISPIEL EINER ERDBERÜHRTEN KELLERWAND MIT XPS



A close-up photograph of numerous clear, spherical water droplets scattered across a dark, textured surface. The droplets are in various sizes and positions, some in sharp focus while others are blurred in the background. The lighting creates bright highlights on the top of each droplet, giving them a three-dimensional appearance. The background is a light, neutral color, providing a strong contrast with the dark surface and the clear droplets.

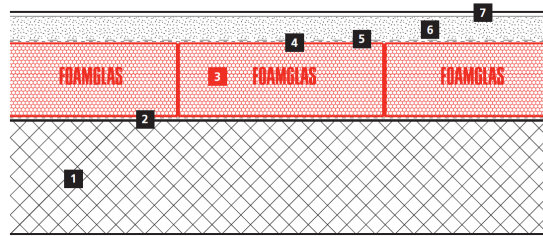
**DAMPFDICHTE  
INNENDÄMMUNGEN –  
RICHTIG EINGESETZT**



# DAMPFDICHTE INNENDÄMMUNGEN – RICHTIG EINGESETZT

## Dämmung erdberührter Bodenplatten

Systemschnitt



System 3.1.2

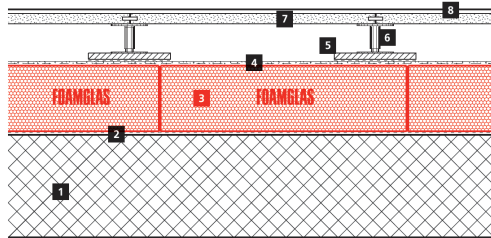
- 1 Betonplatte
- 2 Voranstrich
- 3 FOAMGLAS®-Platten, verlegt mit PC\*58
- 4 Deckabstrich mit PC\*58
- 5 Trennlage
- 6 Zement-/Anhydritestrich
- 7 Bodenbelag

Wichtigste Vorteile:

- Druckfeste nicht stauchbare Wärmedämmung
- Dämmung und gleichzeitig Feuchtigkeitsabdichtung
- Dampf- und Radonsperre

## Bodendämmung mit Hohlbodensystem

Systemschnitt



System 3.1.8

- 1 Betonplatte
- 2 Voranstrich
- 3 FOAMGLAS®-Platten, verlegt mit PC\*56 oder PC\*58
- 4 Grundbeschichtung PC\*74A2 mit Armierungsgewebe PC\*150
- 5 Druckverteilterplatten
- 6 Stützfüsse
- 7 Trägerplatten
- 8 Bodenbelag

>20 cm

Wichtigste Vorteile:

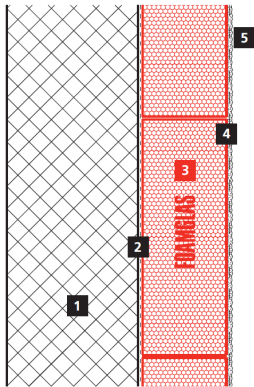
- Druckfeste nicht stauchbare Wärmedämmung
- Nicht brennbare Dämmung + Beschichtung BKZ A1
- Keine Brandmelder im Hohlboden

# DAMPFDICHTE INNENDÄMMUNGEN – RICHTIG EINGESETZT

Wanddämmungen erdberührter Kellerwände / Wand- und Deckendämmungen bei Sichtbeton

## System 3.2.1

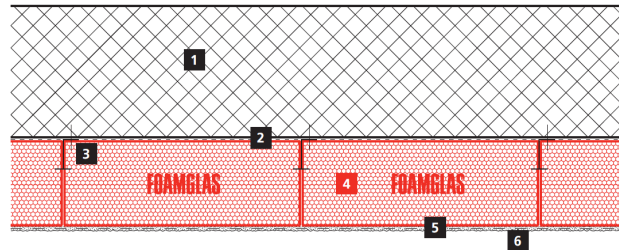
- 1 Massivwand  
(Beton/Mauerwerk)
- 2 Voranstrich
- 3 FOAMGLAS®-Platten, geklebt  
mit PC® 56
- 4 Grundbeschichtung PC® 164  
mit Armierungsgewebe  
PC® 150
- 5 Reibeputz PC® 78



Beton ist dampfdiffusionsdichter als die meisten Dämmstoffe

Wichtigste Vorteile:

- Wohnbiologisch hervorragender Dämmstoff der natureplus und eco zertifiziert ist.
- Dampfsperre ist im Produkt eingebaut
- Dampfsperre ist immer an der richtigen Stelle
- Abdichtung gegen eindringende Feuchtigkeit aus dem Erdreich resp. durch Schlagregen an der Sichtbetonfassade
- Dampf- und Radonsperre erdberührter Bauteile



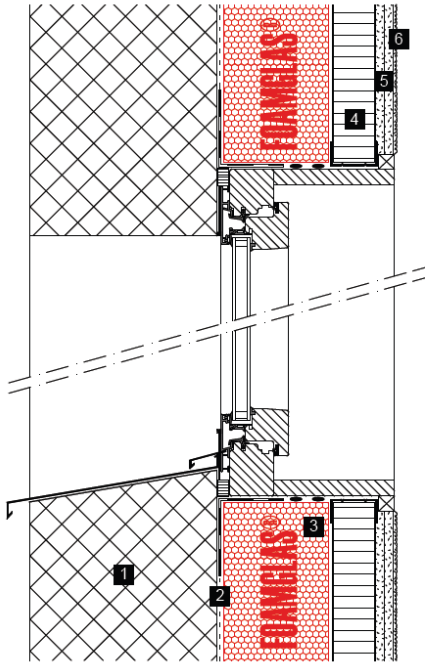
## System 3.3.1

- 1 Betondecke
- 2 Voranstrich
- 3 Mechanische Sicherung  
PC® F-Anker
- 4 FOAMGLAS®-Platten, geklebt  
mit PC® 56
- 5 Grundbeschichtung PC® 164  
mit Armierungsgewebe  
PC® 150
- 6 Reibeputz PC® 78



# DAMPFDICHTE INNENDÄMMUNGEN – RICHTIG EINGESETZT

## Sichtbeton – Fassade



## Aufbau:

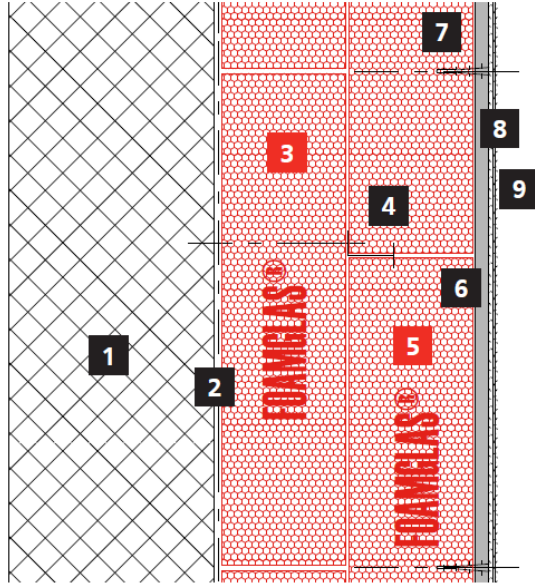
1. Sichtbeton
2. Voranstrich
3. FOAMGLAS® Platten, geklebt mit PC® 56
4. Metallständer gedämmt
5. Gipskarton
6. Weissputz



Sichtbeton und Schlagregensicherheit verlangen nach einem Dämmstoff, der keine Feuchtigkeit aufnehmen kann.

# FOAMGLAS SYSTEM

## System 3.2.20 Wanddämmung mit Lehmplatten

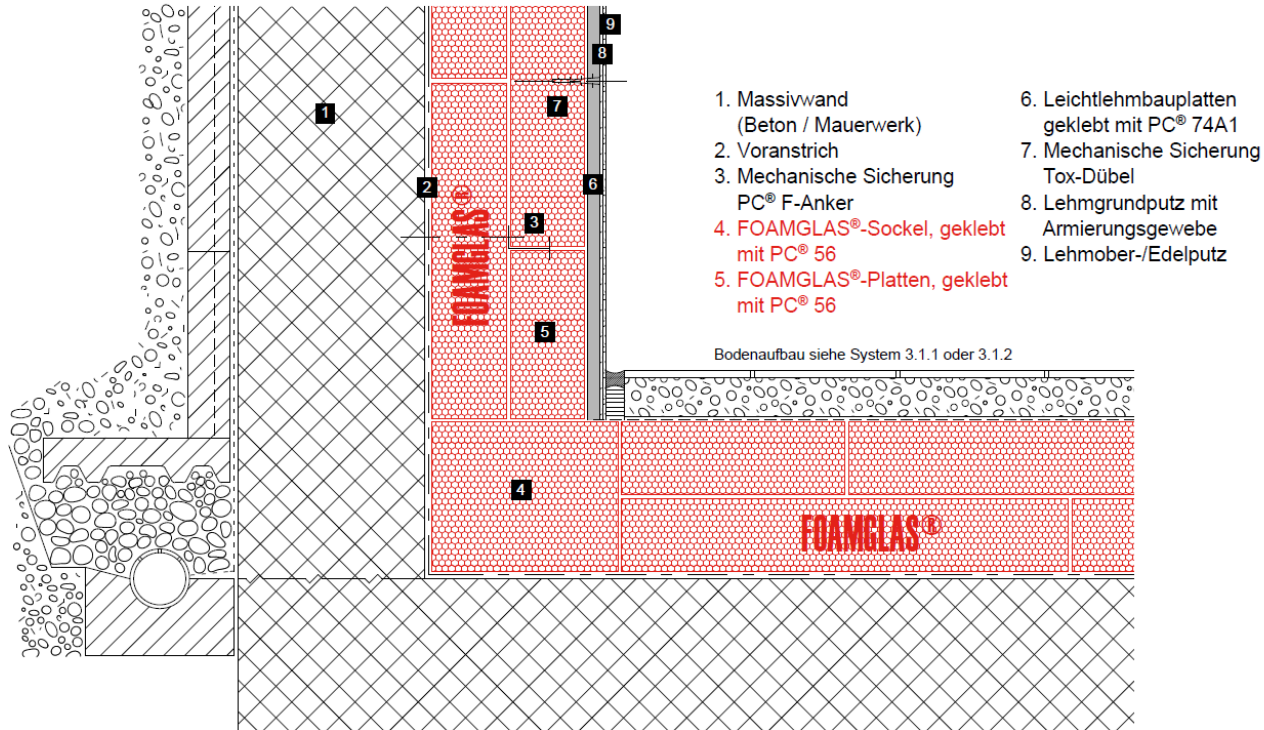


1. Massivwand  
(Beton / Mauerwerk)
2. Voranstrich
3. **FOAMGLAS®-Platten,  
geklebt mit PC® 56**
4. Mechanische Sicherung  
PC® Anker-F
5. **FOAMGLAS®-Platten,  
geklebt mit PC® 56**
6. Leichtlehm-  
bauplatten,  
geklebt mit PC® 74 A1
7. Mechanische Sicherung  
Tox-Dübel
8. Lehmgrundputz mit  
Armierungsgewebe
9. Lehmober-/ Edelputz

- **Speicherkapazität** : Zusätzliche Wärmespeicherkapazität durch Lehm-  
masse.
- **Raumklima** : Hervorragendes Raumklima. Regulierung des Feuchtigkeit  
Haushaltes.

# FOAMGLAS SYSTEM

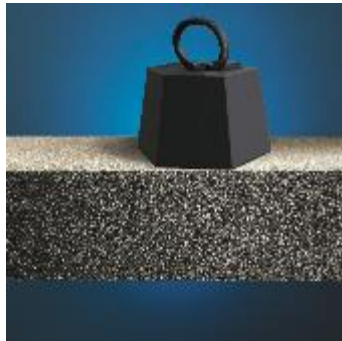
Wärmedämmung mit Lehmplatten





# **SCHAUMGLAS EIGENSCHAFTEN**

# EIGENSCHAFTEN

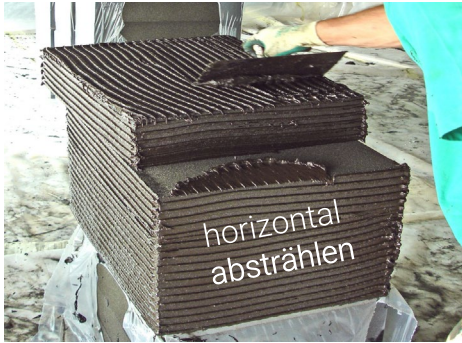


# UNSERE PRODUKTE





# VERARBEITUNG

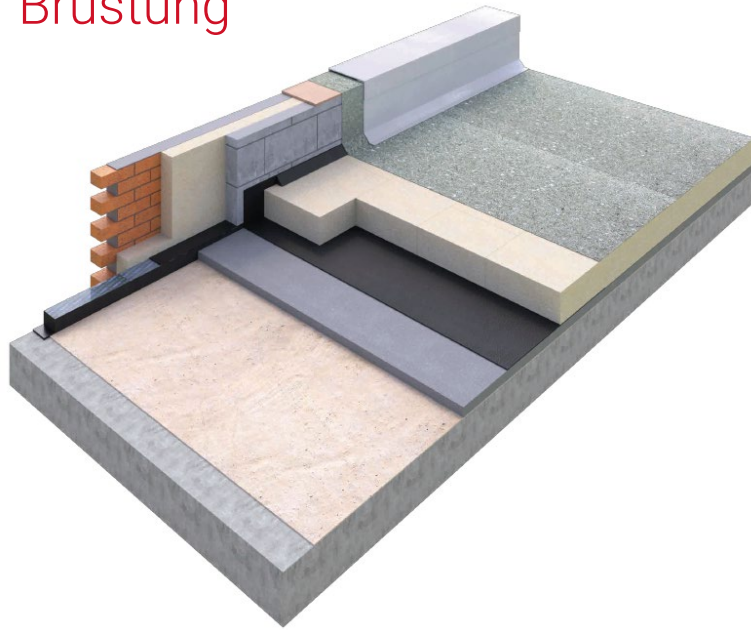


# VERARBEITUNG

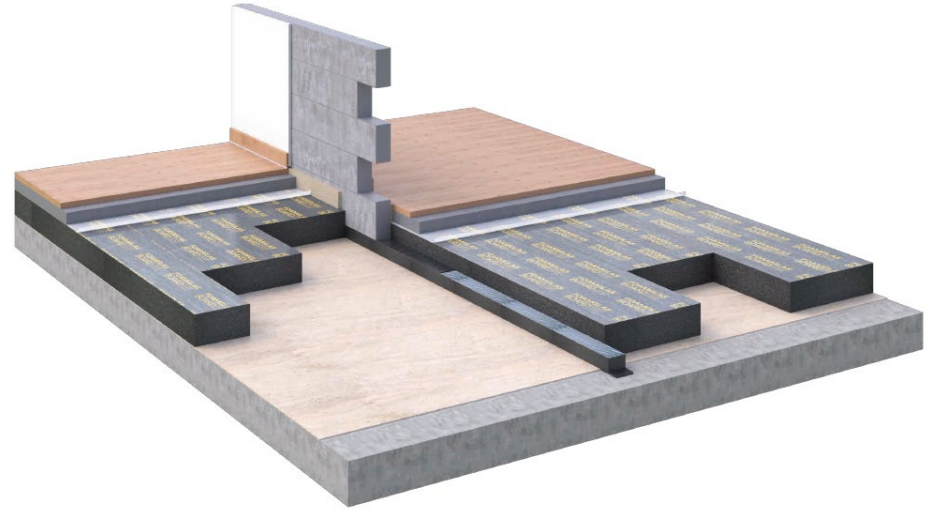


# WÄRMEBRÜCKEN – FOAMGLAS® PERINSUL

Brüstung



Innere Zwischenwände

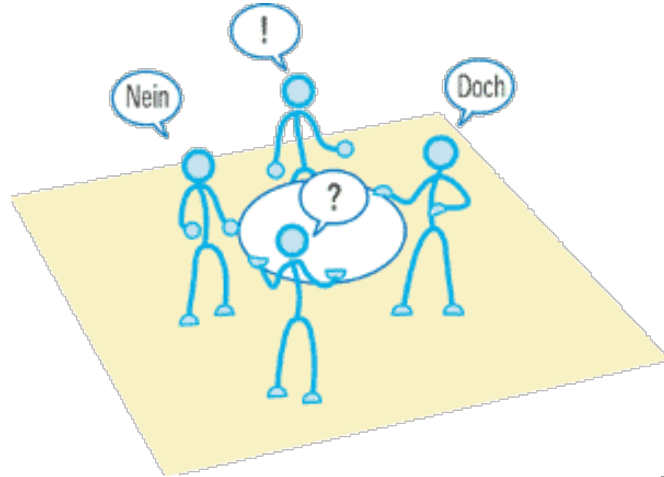


# BAUBIOLOGISCHE ASPEKTE

Unter baubiologischen Gesichtspunkten wird der Sicherheits-Dämmstoff FOAMGLAS® für den Innenausbau geschätzt. Der Baustoff enthält weder FCKWs, HFCKs, Pentane, Methylchlorid noch sonstige Flammschutzmittel, Bindemittel oder andere Zuschläge.

In Herstellung, Verarbeitung und Entsorgung entspricht FOAMGLAS® höchsten Umweltschutzkriterien. Vorzüge, wie hohe Produktlebensdauer und bauphysikalisch , konstruktive Sicherheit schlagen in der ökologischen Bewertung ebenfalls positiv zu Buche.

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Theoretisch weiss man praktisch alles