

**NEU**  
**FEUCHT- ODER**  
**NASSRAUM GEEIGNET**



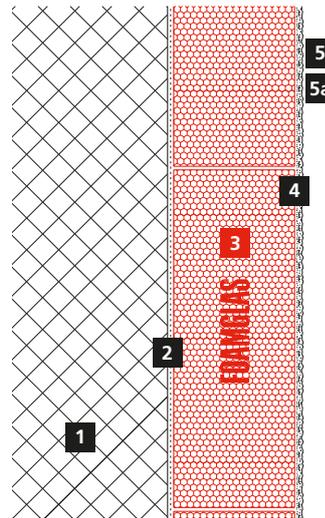
# **INNENDÄMMSYSTEME** **MINERALISCHES** **PUTZSYSTEM AUF** **FOAMGLAS®**

## FOAMGLAS® Innendämmsysteme

### Das dampfdichte Dämmsystem – ohne Wenn und Aber!

FOAMGLAS® unterbindet unerwünschte Diffusionsvorgänge aus raumseitiger Klimabelastung wirkungsvoll und somit jegliche Form von Kondensatausscheidung im Wandquerschnitt. Die FOAMGLAS® Materialstruktur besitzt bereits die integrierte Luft- und Dampfsperre, dadurch ist ein zusätzlicher Einbau nicht erforderlich.

Wünsche und Bedürfnisse der Gebäudenutzer finden individuelle Berücksichtigung und mit dem geschlossenzelligen FOAMGLAS® ist nahezu jede Oberflächengestaltung möglich. Nachhaltigkeit und Wohnhygiene sind heute für viele Bauherren entscheidend.



- 1 Massivwand (Beton / Mauerwerk)
- 2 Voranstrich
- 3 FOAMGLAS® Platten, geklebt mit PC® 56
- 4 Grundbeschichtung PC® 74 A1 mit Armierungsgewebe PC® 150 \*  
Anwendung: Feucht- oder Nassraum SCHWEPA ARU-Sperrgrund
- 5 Oberputz PC® FINISH 1,0 o. 2,5 / Oberputz
- 5a PC® FINISH 0  
Anwendung: Feucht- oder Nassraum WFP-DFHydro

\* Das Armierungsgewebe muss immer im oberen Drittel der Armierungsschicht liegen.



Bei der Auswahl der Baustoffe, der Gestaltung der Wände und Einrichtungen ist längst nicht mehr nur der persönliche Geschmack entscheidend, vielmehr soll der Wohn- und Arbeitsraum frei von Substanzen sein, die Allergien, Schimmelpilz oder andere gesundheitliche Schäden hervorrufen können.

FOAMGLAS® bietet gleichzeitig Schutz vor gefährlichen Radon-Strahlungen. Bei Sanierungen und auch im Neubau empfiehlt es sich deshalb, schon im Vorfeld sorgfältig zu planen.

Vielschichtige Konstruktionen mit verklebten Dampfsperren sind sehr anfällig und können leicht zu Bauteildurchfeuchtungen führen, die lange Zeit unbemerkt bleiben. Mit dem geschlossenzelligen Dämmstoff FOAMGLAS® findet keine Einwanderung von Wasserdampf in die Aussenwand statt;

denn der Wärmedämmstoff und die entsprechenden Kleber sind dampfdicht. Durch die vollflächige und vollfugige Verklebung der Dämmplatten wird Tauwasserbildung im Wandquerschnitt und damit auch die gefürchtete Schimmelbildung vermieden.

Das FOAMGLAS® Innendämmsystem ist verarbeitungssicher. Mit seinen bauphysikalisch hervorragenden Eigenschaften ist FOAMGLAS® durch **natureplus®** zertifiziert worden.

FOAMGLAS® Dämmösungen für Innenanwendungen sind ökologisch und gewährleisten eine saubere, klimatisch behagliche und baubiologisch gesunde Raumluft in Gebäuden jeglicher Nutzung.



## Oberflächengestaltung mit FOAMGLAS® PC® FINISH Das mineralische Innenputzsystem

Mit dem neuen Grundputz PC® 74 A1 ist ein nicht brennbarer, verarbeitungsfreundlicher, auch spritzbarer Putz auf dem Markt, den man auch in dickeren Schichten aufbringen kann, ohne dass es zu Scherspannungen im FOAMGLAS® führt. Der Grundputz PC® 74 A1 ist ein mineralischer Trockenmörtel hydraulisch erhärtend und kapillaraktiv zur Aufnahme von Deckputz PC® FINISH. In Verbindung mit dem Glasarmierungsgewebe PC® 150 wird eine Schichtdicke von 3 bis 7 mm empfohlen. Deckputze PC® FINISH sind in der Körnung 1,0 und 2,5 mm erhältlich. Die 1 mm Körnung kann frei modelliert und strukturiert werden. Die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten mit dem mineralischen Putzsystem von FOAMGLAS® sind detailliert in den technischen Anwendungen beschrieben.



Mit dem PC® FINISH 0, der mineralischen und antibakteriellen Kalkglätte, sind den Gestaltungswünschen (bis Q3 geglättet) keine Grenzen gesetzt. Als Anstrich werden Mineral- resp. Silikatfarben empfohlen.

### Definitionen

Als **Feuchträume** werden z. B. Küchen, Bäder im privaten Bereich (Wohnungen / EFH) bezeichnet.

Als **Nassräume** werden z. B. Schwimmbäder, Wellnessräume im privaten und öffentlichen Bereich bezeichnet.

Anwendung in Feuchträumen resp. spritzwassergeschützten Nassräumen: Die Marmorputze PC® FINISH 1,0 und 2,5 sind mit Hydrophobierung ausgerüstet. Die Kalkglätte in Nassräumen hingegen muss hydrophobiert werden (WFP-DFHydro).

### Vorteile Bauphysik / Brandschutz / Schallschutz

- Dampfdicht, daher kein Tauwasserausfall möglich
- Behaglichkeitssteigerung durch Erhöhung der Wand- und Oberflächentemperatur
- Schnelle Beheizbarkeit der Räume
- Ausgewogenes Wärmespeichervermögen
- Kein Brandüberschlag bei Trennwänden
- Ertüchtigung der Bestandskonstruktion
- Keine Freisetzung von tödlichen Gasen im Brandfall
- Kein brennendes Abtropfen, somit kein neuer Brandherd
- Bei Nutzungsänderung Erhalt der Eigenschaften im System
- Keine Verschlechterung der Längsschalldämmung
- Keine Verschlechterung der Luftschalldämmung

### Vorteile neue Oberflächenprodukte

- Brandklassifizierung A1 – nichtbrennbar
- Rein mineralisch
- Keine organischen Bestandteile
- Antibakteriell

### Einschränkung

- Fliesen auf PC® 74 A1 mit Armierungsgewebe PC® 150 bis max. 20 kg Flächengewicht inkl. Flexkleber

Weitere Informationen zum Thema Brandschutz entnehmen Sie dieser Produktbroschüre





### Eigenschaften PC® 74 A1

- Brandklassifizierung  
A1 – nichtbrennbar
- Rein mineralisch
- Keine organischen Bestandteile
- Leicht zu verarbeitender  
Grundputz



### Eigenschaften PC® FINISH 1,0 + 2,5

- Brandklassifizierung  
A1 – nichtbrennbar
- Rein mineralisch
- Keine organischen Bestandteile
- Brillanter Marmorputz,  
Körnung 1,0 mm + 2,5 mm



### Eigenschaften PC® FINISH 0

- Brandklassifizierung  
A1 – nichtbrennbar
- Rein mineralisch
- Keine organischen Bestandteile
- Harmonische Wandgestaltung
- Innenputz Qualitätsstufe  
Q3 glättbar
- Sorgt für ein angenehmes,  
gesundes Raumklima

### Anwendung bei Nass- oder Feuchträumen Eigenschaften SCHWEPA ARU-Sperrgund

- Emissionsarm, weichmacher- und lösungsmittelfrei
- Sehr gute Sperrwirkung
- Dient gleichzeitig als Isoliergrund und Quarzbrücke

### Eigenschaften WFP-DFHydro

- Extrem wasser- und zusätzlich ölabweisend
- Frei von Lösungsmitteln
- Alkalibeständig



### Ohne Oberflächenfinish

Oberflächengestaltung mit PC® 74 A1 und Gewebeeinlage PC® 150 für untergeordnete Räume – Anwendungen z. B. Keller- oder Lagerräume.



### Ohne Oberflächenfinish

Oberflächengestaltung mit PC® 74 A1 und Gewebeeinlage PC® 150 als gefilzte Ausführung – Anwendungen z. B. Hausflure.



### Mit Oberflächenfinish

Oberflächengestaltung mit PC® 74 A1 und Gewebeeinlage PC® 150 und als Oberputz PC® FINISH 0 (Kalkglätte) – Anwendungen z. B. Q3 Oberflächen.



### Mit Oberflächenfinish

Oberflächengestaltung mit PC® 74 A1 und Gewebeeinlage PC® 150 und als Oberputz PC® FINISH in der Körnung 1,0 + 2,5 – Anwendungen z. B. strukturierte Oberflächen.

# TECHNISCHE DATEN

FOAMGLAS® Platten	EN 13167	T3+	T4+
<b>Abmessungen Dicken</b> in mm Länge 600 mm, Breite 450 mm	EN 823 EN 822	50 – 200	40 – 200
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> $\lambda_D$ [W/(m·K)]	EN ISO 10456	≤ 0,036	≤ 0,041
<b>Brandverhalten</b>	EN 13501-1	A1	A1
<b>Druckfestigkeit CS</b> fremdgütesichert, [kPa]	EN 826-A	≥ 500	≥ 600
<b>Biegefestigkeit BS</b> [kPa]	EN 12089	≥ 400	≥ 450
<b>Zugfestigkeit TR</b> [kPa]	EN 1607	≥ 150	≥ 150
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b> [K <sup>-1</sup> ]	EN 13471	9 x 10 <sup>-6</sup>	9 x 10 <sup>-6</sup>
<b>Wärmespeicherkapazität</b> [kJ/(kg·K)]	EN ISO 10456	1,0	1,0
<b>Temperaturleitfähigkeit</b> bei 0 °C [m <sup>2</sup> /s]		4,2 x 10 <sup>-7</sup>	4,2 x 10 <sup>-7</sup>
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand</b>	EN ISO 10456	$\mu = \infty$ (dampfdicht)	$\mu = \infty$ (dampfdicht)

## FOAMGLAS®: BEMERKENSWERTE KOMBINATION VON EIGENSCHAFTEN



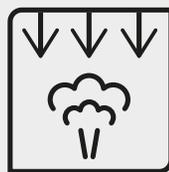
Wasserdicht



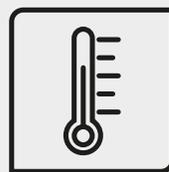
Druckfest



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Nachweislich  
langfristige  
Dämmleistung



Radonschutz



Ökologisch



Maßbeständig



Leicht zu bearbeiten



Schädlingssicher

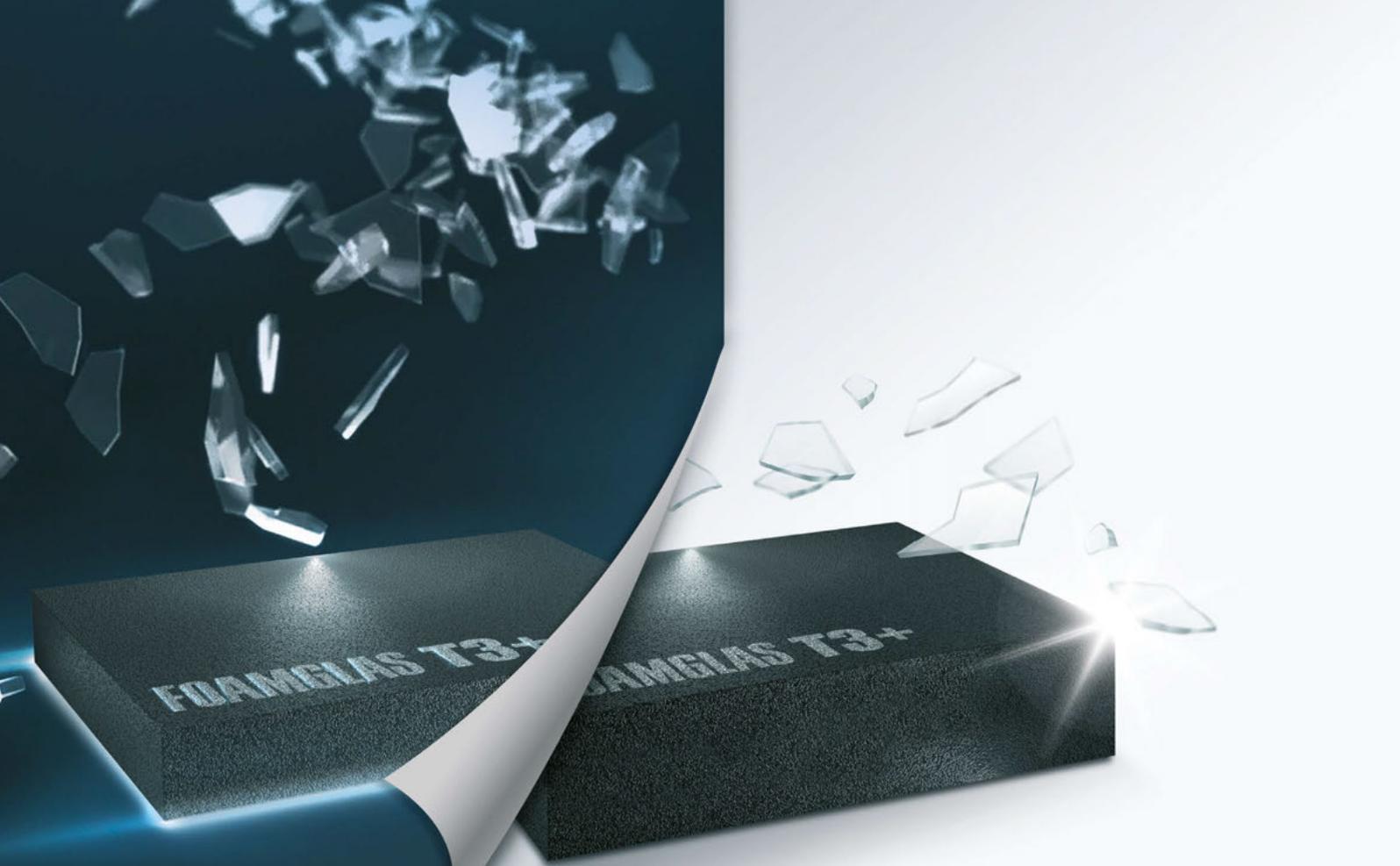


Säurebeständig

**NEU**

Entdecken Sie  
kundenorientierte  
Tools und Lösungen  
auf unserer neuen  
Webseite

[www.foamglas.com](http://www.foamglas.com)



#### **Pittsburgh Corning (Schweiz) AG**

Schöngrund 26  
CH-6343 Rotkreuz  
Telefon 041 798 07 07  
Fax 041 798 07 67  
direktion@foamglas.ch  
www.foamglas.ch

#### **Pittsburgh Corning Europe NV**

##### **Headquarters Europe, Middle East and Africa (EMEA)**

Albertkade 1, B-3980 Tessenderlo, Belgium  
www.foamglas.com

#### **© Mai 2020:**

Die Pittsburgh Corning (Schweiz) AG behält sich das Recht vor, die technischen Spezifikationen ihrer Produkte jederzeit zu ändern oder anzupassen. Die derzeit gültigen Produktblätter sind auf folgender Website verfügbar:

**[www.foamglas.com](http://www.foamglas.com)**



# **FOAMGLAS®**