

NEU
FEUCHT- ODER
NASSRAUM GEEIGNET



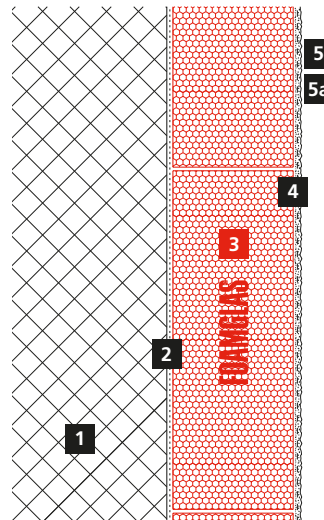
INNENDÄMMSYSTEME **BAUPHYSIKALISCHE** **LÖSUNGEN** **MIT MINERALISCHEM PUTZ**

FOAMGLAS® Innendämmsystem

Das dampfdichte Dämmsystem – ohne Wenn und Aber!

FOAMGLAS® unterbindet das Diffusionsverhalten des Wandquerschnitts bzw. des Durchfeuchtungsrisikos aus raumklimatischer Beanspruchung. Die FOAMGLAS® Materialstruktur besitzt bereits die integrierte Luft- und Dampfsperre und hält den Bauteilquerschnitt frei von Kondensationsfeuchte.

Ein Einbau von zusätzlichen Luft- oder Dampfsperren ist **nicht** erforderlich. Die Wünsche und Bedürfnisse der Gebäudenutzer finden individuelle Berücksichtigung. Bei der Gestaltung der raumseitigen Oberfläche gibt es viele Möglichkeiten. Nahezu jede Oberflächengestaltung ist mit dem geschlossenzelligen FOAMGLAS® zu realisieren. Die von der Deutschen FOAMGLAS® GmbH entwickelten und über Jahrzehnte bewährten Systemvarianten werden für Bereiche des Wohnungs-



- 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-DHHydro

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



und Verwaltungsbaus, Gesundheitswesens mit normaler Raumluftbedingung oder für Gebäude mit hohen Temperaturen bzw. Feuchtigkeitsbeanspruchung, wie z. B. Großküchen, Sanitäräume, medizinische Bäder, Wäschereien, private und öffentliche Schwimmbäder, erfolgreich eingesetzt.

Nachhaltigkeit und Wohngesundheit sind heute für viele Bauherren entscheidend. 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. 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® Dämm Lösungen für Innenanwendungen sind ökologisch und gewährleisten eine saubere klimatisch behagliche und baubiologisch gesunde Raumluft in Gebäuden jeglicher Nutzung.



Beschichtung mit PC® FINISH Innenputzsystemen

Der Dämmuntergrund bietet die Möglichkeit vielfältiger Oberflächengestaltung mit herkömmlichen dekorativen Oberputzen oder Keramikplattenbelägen in vielen Bereichen, wie Schwimmbädern, Industriegebäuden oder auch des privaten Wohnungsbaus. Es gibt verschiedene Systemvarianten für spezielle Putzsysteme, die zur Oberflächengestaltung zur Verfügung stehen.

Diese werden detailliert in technischen Datenblättern beschrieben. Jede Variante hat besondere Eigenschaften und erfüllt damit spezifische Anforderungen.



Mit dem Grundputz PC® 74 A1 und dem Dekorputz PC® FINISH lassen sich dekorative, strukturierte Oberflächen gestalten. Der Dekorputz ist in der Körnung 1,0 mm und 2,5 mm erhältlich. Auf Anfrage gibt es auch weitere Körnungen.

Mit PC® FINISH 0, der mineralischen und antibakteriellen Kalkglätte, sind den Gestaltungswünschen (Q3 Oberfläche) keine Grenzen mehr gesetzt. Ob gespachtelt und fein gerieben, gewaschen, verpresst und geseift, lassen sich mit diesem Produkt unterschiedliche Oberflächenanmutungen in Optik, Haptik und Funktionalität erreichen. Verschiedenste Farbvorstellungen und Wandmalereien runden die Systemvarianten ab.

Hinweis:
Für alle Feuchträume, Anwendung nicht im unmittelbar belasteten Bereich (Spritzwasser) verwenden.

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 Oberflächenprodukte

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

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
- Sorgt für ein angenehmes,
gesundes Raumklima



Eigenschaften PC® FINISH 1,0 + 2,5

- Brandklassifizierung
A1 – nichtbrennbar
- Rein mineralisch
- Keine organischen Bestandteile
- Brillanter Marmorputz,
Körnung 1,0 mm + 2,5 mm
- Sorgt für ein angenehmes,
gesundes Raumklima



Eigenschaften PC® FINISH 0

- Brandklassifizierung
A1 – nichtbrennbar
- Rein mineralisch
- Keine organischen Bestandteile
- Harmonische Wandgestaltung
- Innenputz Qualitätsstufe Q3
- 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+
Abmessungen Dicken in mm Länge 600 mm, Breite 450 mm	EN 823 EN 822	50 – 200	40 – 200
Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m·K)]	EN ISO 10456	≤ 0,036	≤ 0,041
Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) λ [W/(m·K)]	gemäß Übereinstimmungszertifikat	0,037	0,042
Brandverhalten	EN 13501-1	A1	A1
Druckfestigkeit CS fremdgütesichert, [kPa]	EN 826-A	≥ 500	≥ 600
Biegefestigkeit BS [kPa]	EN 12089	≥ 400	≥ 450
Zugfestigkeit TR [kPa]	EN 1607	≥ 150	≥ 150
Wärmeausdehnungskoeffizient [K ⁻¹]	EN 13471	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶
Wärmespeicherkapazität [kJ/(kg·K)]	EN ISO 10456	1,0	1,0
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C [m ² /s]		4,2 x 10 ⁻⁷	4,2 x 10 ⁻⁷
Wasserdampfdiffusionswiderstand	EN ISO 10456	$\mu = \infty$ (dampfdicht)	$\mu = \infty$ (dampfdicht)

FOAMGLAS®: BEMERKENSWERTE KOMBINATION VON EIGENSCHAFTEN



Wasserdicht



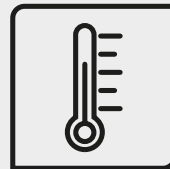
Druckfest



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Nachweislich langfristige Dämmleistung



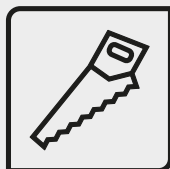
Radonschutz



Ökologisch



Maßbeständig



Leicht zu bearbeiten



Schädlingssicher



Säurebeständig

NEU

Entdecken Sie kundenorientierte Tools und Lösungen auf unserer neuen Webseite

www.foamglas.com



Deutsche FOAMGLAS® GmbH

Itterpark 1
D-40724 Hilden
Hotline 0800 5202028
info@foamglas.de
www.foamglas.de

Pittsburgh Corning Europe NV

Headquarters Europe, Middle East and Africa (EMEA)

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

© April 2020:

Die Deutsche FOAMGLAS® GmbH 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



FOAMGLAS®