

# Zertifiziert für den Passivhausbau



Nutzungsdauer ist das Schlagwort, wenn es um Dämmung im Passivhaus geht. Gerade für nicht mehr bzw. nur schwer zugängliche Bauteile, wie die erdberührten Bauteile, ist die Funktionsfähigkeit der Wärmedämmung über die Zeit von entscheidender Bedeutung.

Ein im Laufe der Jahre schlechter werdender Wärmeschutz kann durch die für Passivhäuser geplante Beheizung nicht mehr ausgeglichen werden. Dabei ist die Dämmung gerade in diesem Bereich hohen Beanspruchungen ausgesetzt und unterliegt dementsprechend hohen Qualitätsanforderungen.



## Welchen Beanspruchungen ist eine Dämmung im Erdreich ausgesetzt?

- Feuchte, Wasser, Lasten, Druck
- Biochemische Belastungen
- Schädlinge
- Strahlen

## Welche Aufgaben muss eine erdberührte Dämmung erfüllen?

- Hinreichende Dauerdruckfestigkeit mit bekanntem Kriechverhalten.
- Überdurchschnittliche, allgemeine Robustheit des Materials für die erdseitige Verarbeitung und Folgearbeiten (Armierungseinbau, Betonierarbeiten, Hinterfüllen, Verdichten).
- Keine Wasseraufnahme bei Kapillarporosität oder durch Diffusion, mit Berücksichtigung des Einflusses auf die Wärmeleitfähigkeit.
- Toxische Unbedenklichkeit unter Einbeziehung der zur Verarbeitung benötigten Additive, vor allem auch bei Dämmung im wassergesättigten Bereich.
- Unverrottbarkeit und Dimensionsstabilität.

Wo Werkstoffeigenschaften gefragt sind, zeigt **FOAMGLAS®** Profil:

**Dampf- und wasserdicht, stauchungsfrei, radonbeständig, rein mineralisch, ökologisch und nachhaltig, nicht brennbar**

**FOAMGLAS® stellt damit den funktionsfähigen, sicheren Unterbau her, welcher alle statischen, bauphysikalischen und ökologischen Anforderungen erfüllt, die an Boden-/ Perimeter-Dämmungen von Passivhausbauten gestellt werden.**

## PC® PERISAVE Randabsteller

### Das wärmedämmende Schalungselement aus Schaumglas

Der PC® PERISAVE Randabsteller dient als Schalungselement im Betonbau. Die Kosten für Transport, Einbau, Säubern und Ausbau von üblichen Schalungsmaterialien werden dadurch eingespart. Darüber hinaus erzielt der PC® PERISAVE Randabsteller als Systemelement die Wärmedämmanforderungen gemäß Passivhausstandard.

Der PC® PERISAVE Randabsteller wird standardmäßig in den dargestellten Abmessungen gefertigt. Die werkseitig aufgebraute bituminöse Kaschierung auf der Außenseite ermöglicht das direkte Aufschweißen einer erforderlichen Abdichtungsbahn.

Die bauseitige Verklebung der PC® PERISAVE Randabsteller erfolgt vollflächig und vollfugig auf der vorhandenen Bodendämmung aus FOAMGLAS® Platten oder FOAMGLAS® BOARD mit Bitumenkaltkleber PC® 56 bzw. bei Ausführung einer 'Weißen Wanne' mit PC® 56 WU.