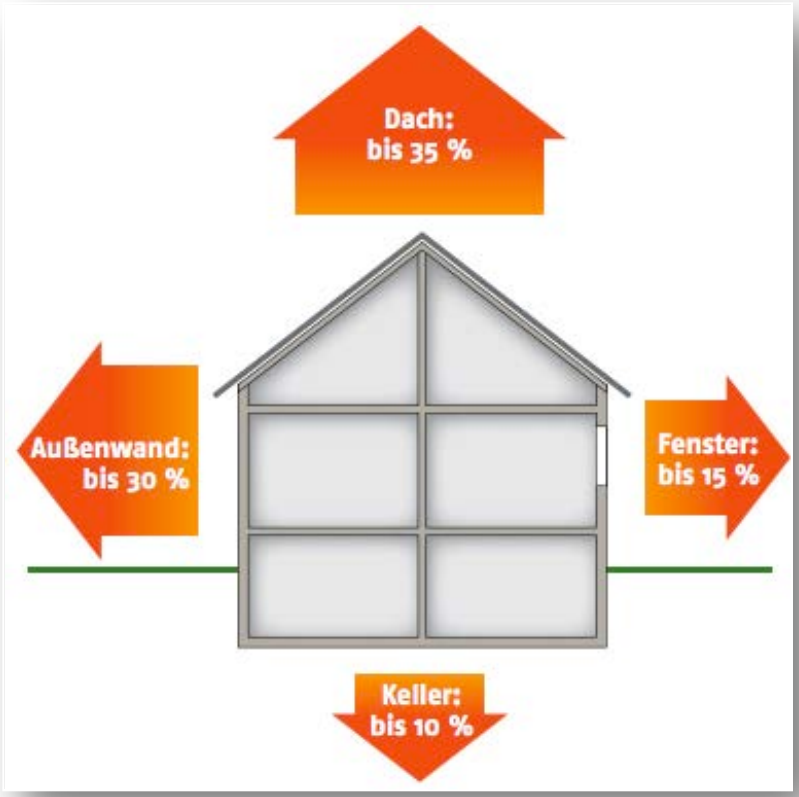
Sicherheit, Nachhaltigkeit in der ARCHITEKTUR
Dämmlösungen für die Gebäudehülle

FOAMGLAS®
Building

DÄMMWAHN ODER KLIMARETTUNG ?



NEWS

DÄMMWAHN ODER KLIMARETTUNG?

MAINZ. Energetische Sanierung mit nachträglicher Fassadendämmung ist ein einträgliches Milliardengeschäft, von dem Energieberater, Handwerker, Architekten und die Industrie profitieren. Doch rechnet sich der enorme finanzielle Aufwand für Hausbesitzer und Mieter? Und was bringen die immer rigideren Dämmvorschriften wirklich? ZDFzoom hat nachgeforscht und begab sich auf die Suche nach dem Sinn und Unsinn energetischer Sanierung.

Die ZDFzoom-Dokumentation „Dämmwahn oder Klimarettung" widmet sich dem Sinn und Unsinn der

Quelle:energie-experten.net

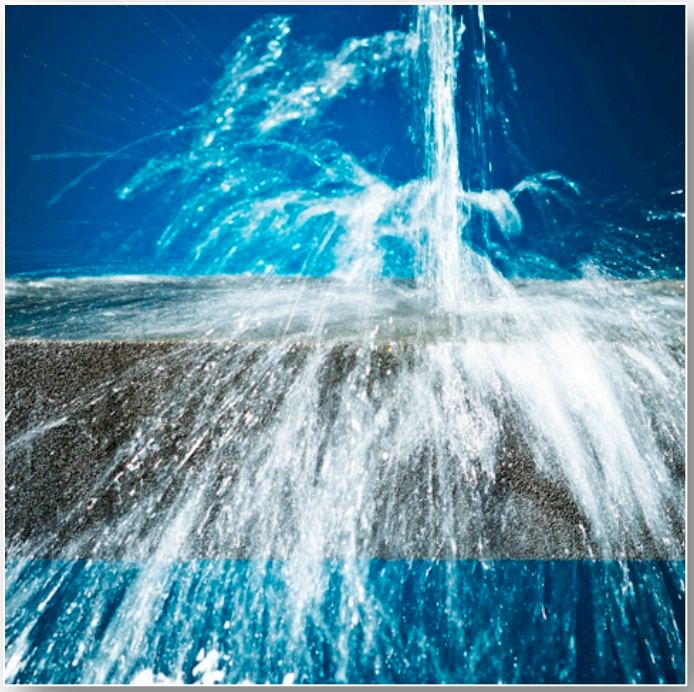
Dämmstoffe (sind) müssen Leistungsbaustoffe sein!

Von Steinwolle bis Styropor – Dämmstoffe gibt es in vielen Varianten Quelle das Handwerk

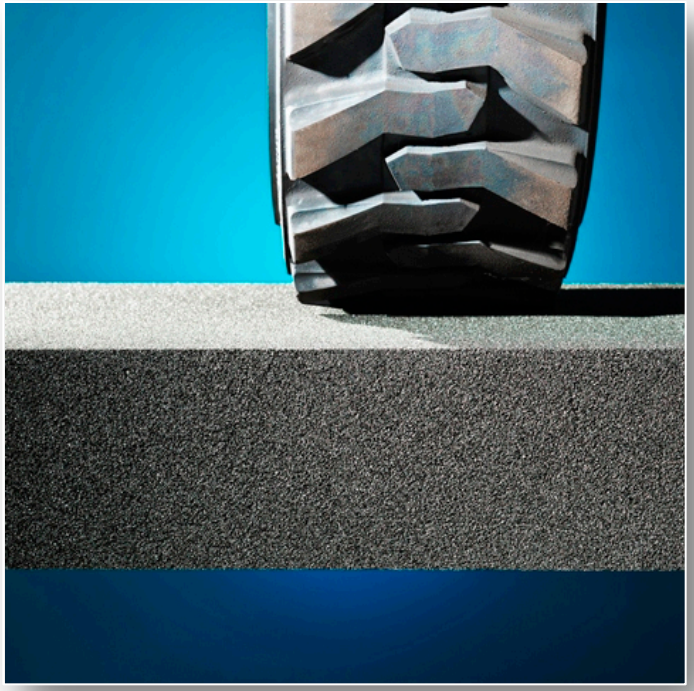
Was leistet FOAMGLAS® ?

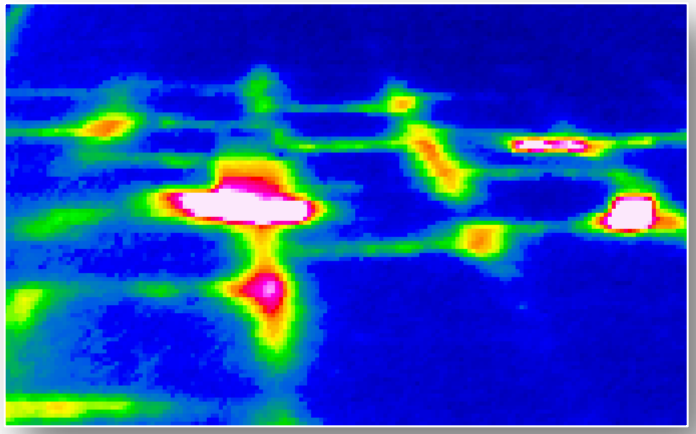
FOAMGLAS®

Eigenschaften „Wasserdicht und Dampfdicht“



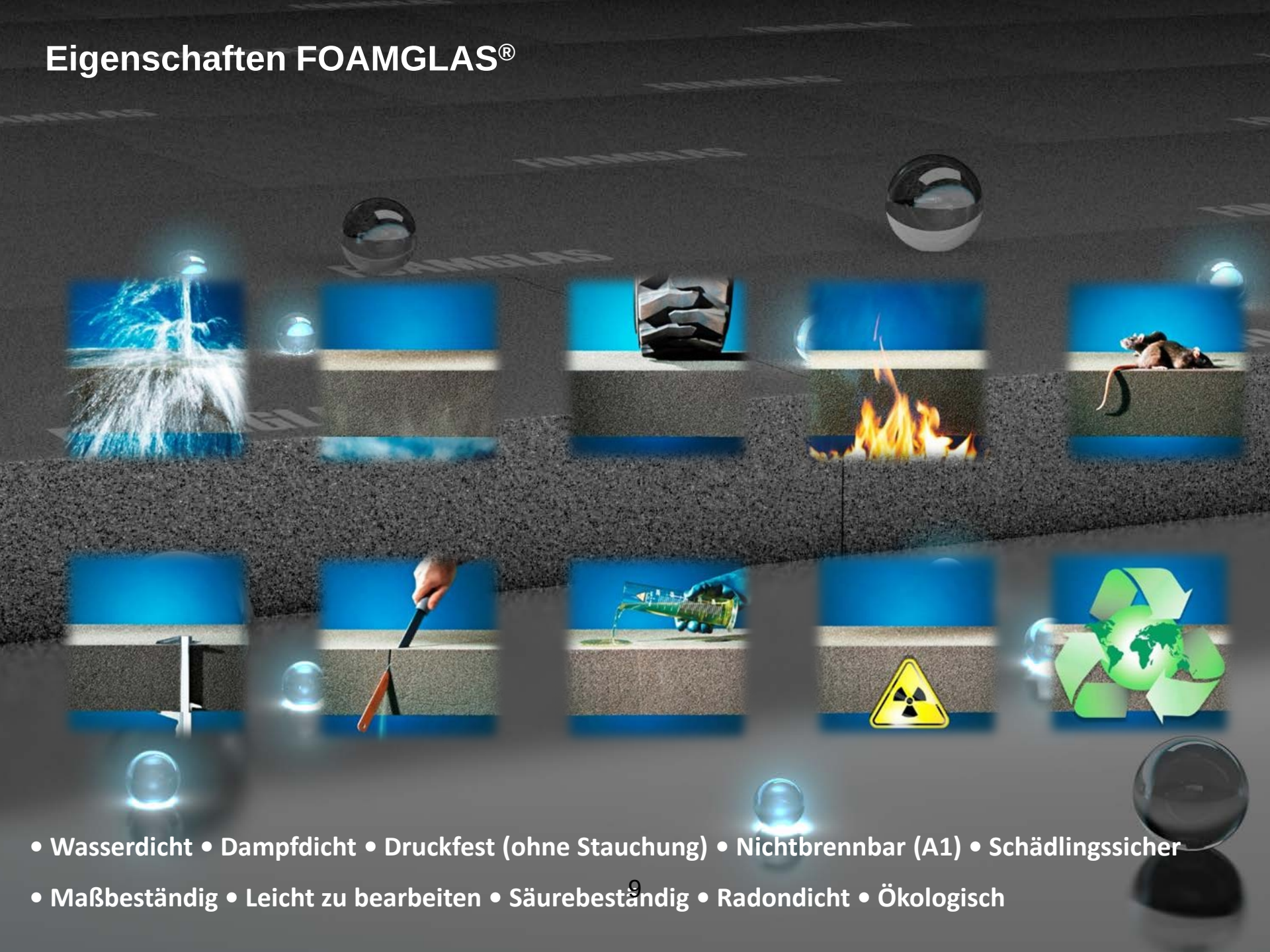
Eigenschaften „Druckfest und Maßbeständig „





Eigenschaften „Nichtbrennbar (A1) und Schädlingssicher“

Eigenschaften FOAMGLAS®



• Wasserdicht • Dampfdicht • Druckfest (ohne Stauchung) • Nichtbrennbar (A1) • Schädlingssicher
• Maßbeständig • Leicht zu bearbeiten • Säurebeständig • Radondicht • Ökologisch

FOAMGLAS® – ein wichtiger Beitrag zum Umweltschutz

FOAMGLAS® enthält heute – Tendenz nach wie vor steigend – ~ 60% Recyclingglas. Der Ökologiegedanke ist im Produkt umgesetzt.

Für die Herstellung von FOAMGLAS® wird Strom aus erneuerbaren Energiequellen eingesetzt. (ca. 30 %)

(Vergleich EPD´s 1-10%)

Der Dämmstoff FOAMGLAS® ist frei von Wohn- und Umweltgiften. (VOC) Eine spätere Entsorgung von FOAMGLAS® ist unbedenklich.

Der Dämmstoff kann (z.B. als Füllmaterial) recycelt werden. FOAMGLAS® ist extrem langlebig, was ökologisch betrachtet der Umwelt am meisten dient.

Alles in allem: FOAMGLAS® ist ein Dämmkonzept, das den ökologischen Anforderungen unserer Zeit entspricht. Ein System, das Funktionssicherheit, Langlebigkeit, ökologische Verträglichkeit, Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit in idealer Weise vereint.

Nachhaltigkeit von Baustoffen

Gebäude-Lebenszyklus als Grundlage der ökologischen und ökonomischen Nachhaltigkeitsbetrachtung

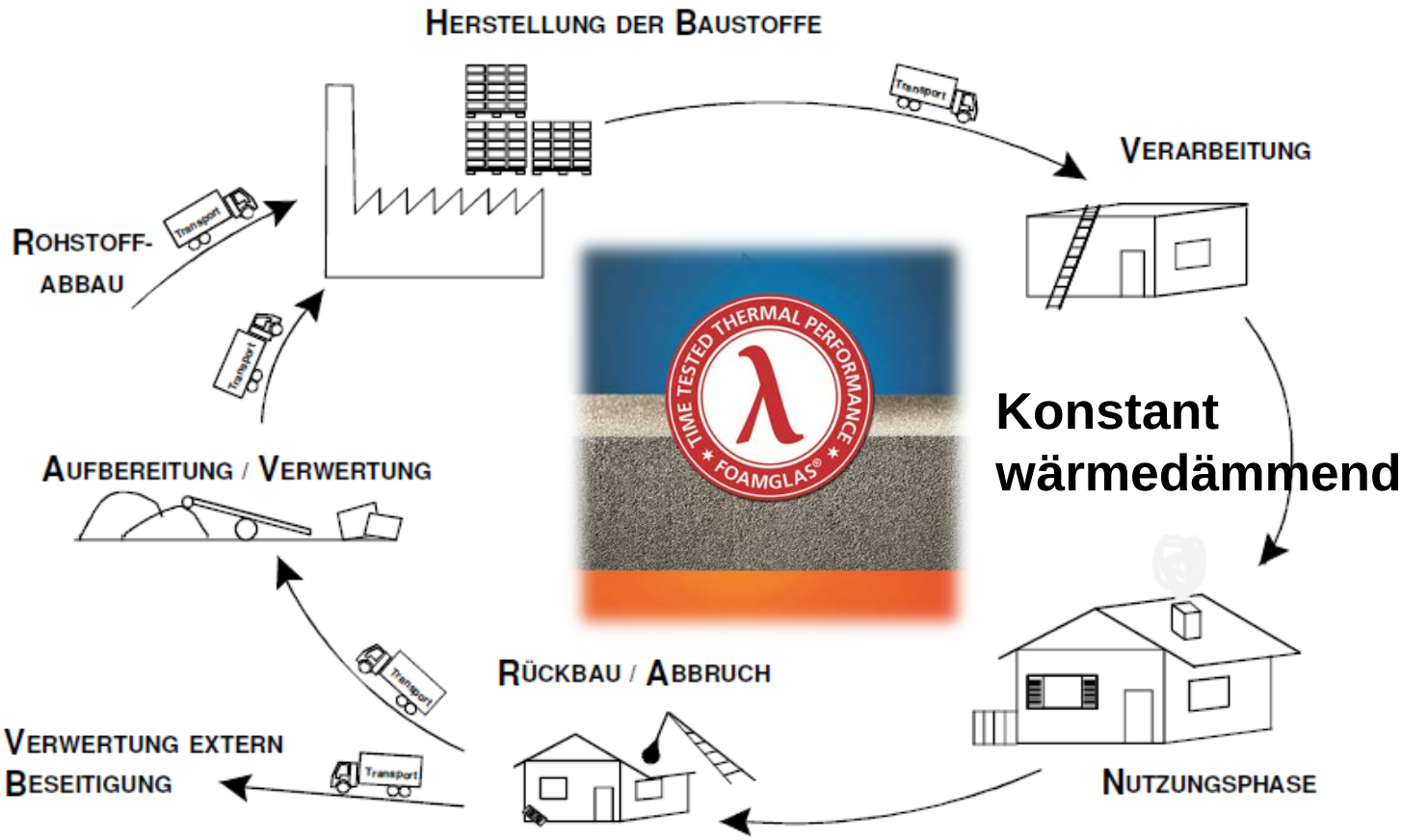
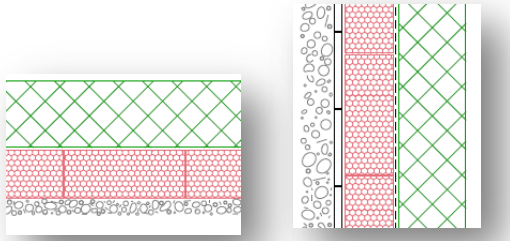


Abbildung 5: Lebenszyklus eines Bauproduktes

Quelle: PE International

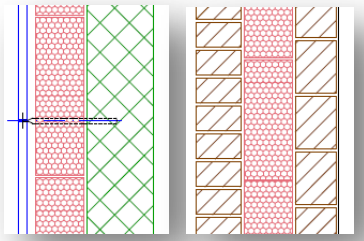
FOAMGLAS „sechs Jahrzehnte“

Anwendungen mit FOAMGLAS

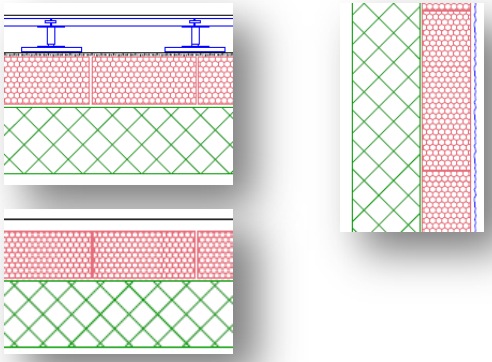


Erdberührte Dämmsysteme

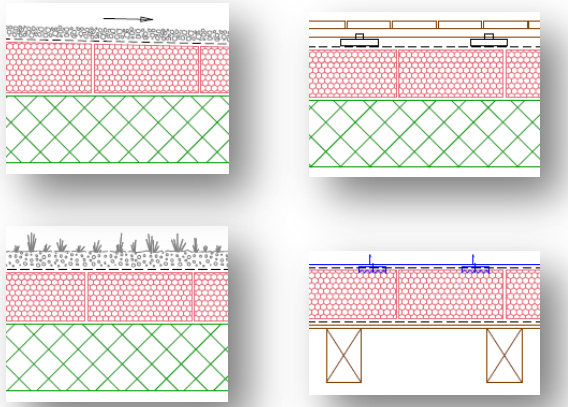
Schaumglas CG
nach EN 13167



Fassaden Dämmsysteme



Innendämmsysteme



Dach Dämmsysteme

Vorteile der FOAMGLAS® Systems

Qualität:

- System aus hochwertigen Materialien.
- Qualitätssicherung durch systematische Baustellenkontrollen und professionelle Beratung.

Wirtschaftlichkeit:

- Maximaler Werterhalt und minimale Unterhaltskosten durch hohe Lebensdauer.

Nachhaltigkeit:

- Optimaler Wärme- und Feuchtigkeitsschutz über Generationen.

Vorteile der FOAMGLAS® Systems

Sicherheit:

- Kompakt verklebtes Dämmsystem verhindert Feuchtigkeitsschäden durch Kondensat und Wasserinfiltrationen.
- Druckfester und stauchungsfreier Untergrund für eine sichere Gebäudestatik.
- Schaumglas verhindert die Brandausbreitung und entwickelt weder brennbare Schmelzprodukte noch Qualm oder toxische Gase.
- Kompakt verklebtes Innendämmsystem verhindert Feuchtigkeitsschäden durch Kondensat und Schimmelpilzbefall.
- Schaumglas ist frei von jeglichen Wohngiften und entwickelt im Brandfall weder Qualm noch toxische Gase.
- Kompakt verklebtes Dachsystem verhindert grossflächige Schäden und Sanierungen.
- Keine Durchdringungen durch mechanische Befestigungen. Risiko von Luftleckkondensat entfällt.

Vorteile der FOAMGLAS® Systems

Funktionalität:

- Wärmedämmung und Dampfsperre in einer Funktionsschicht.
- Flexible und einfache Gefällegebung durch werkseitig vorkonfektionierte Gefälleplatten.
- Minimale Wärmebrücken durch thermisch optimiertes Befestigungssystem.

Vorteile des FOAMGLAS® Systems „PERINSUL“

Sicherheit:

Mit FOAMGLAS® PERINSUL steht ein Wärmedämmelement zur Verfügung, welches sowohl die thermischen, die bauphysikalischen als auch die ausführungsb

MGLAS® PERINSUL is ohne zusätzliche T steht zu 100% aus de nmstoff Schaumglas. und zugleich eine

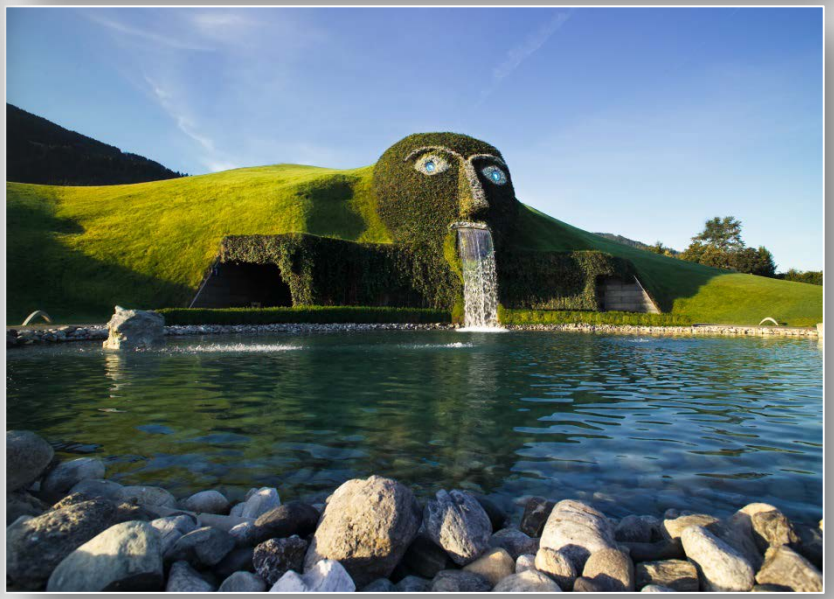
Funktionalit

Wärmedämm sschicht. Verhindert Wärmebrücken und aufsteigende Feuchtigkeit beim Mauerfuß. Dämmelement ist mit sämtlichen üblichen Mauersteinformaten kombinierbar.

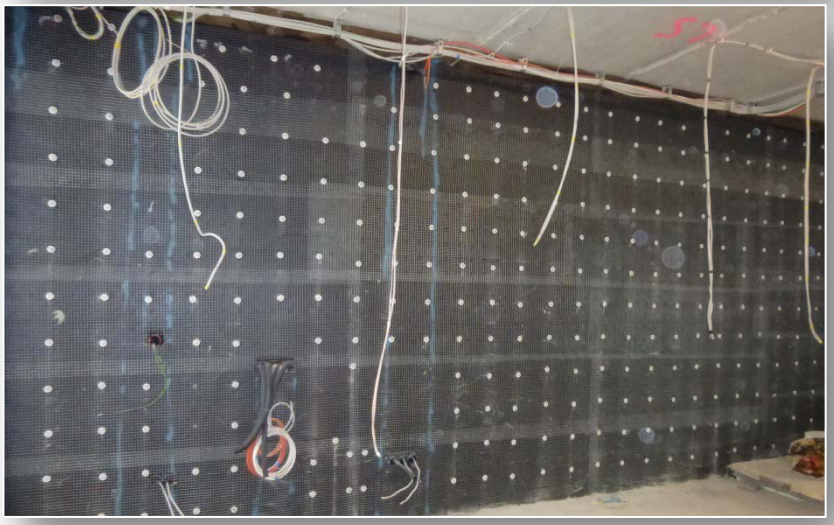
Vorteile in der Ausführung „Erdberührte Dämmsysteme“

Vorteile in der Ausführung „Erdberührte Dämmsysteme“

Vorteile in der Ausführung „Erdberührte Dämmsysteme“



Vorteile in der Ausführung „Innendämmsysteme“

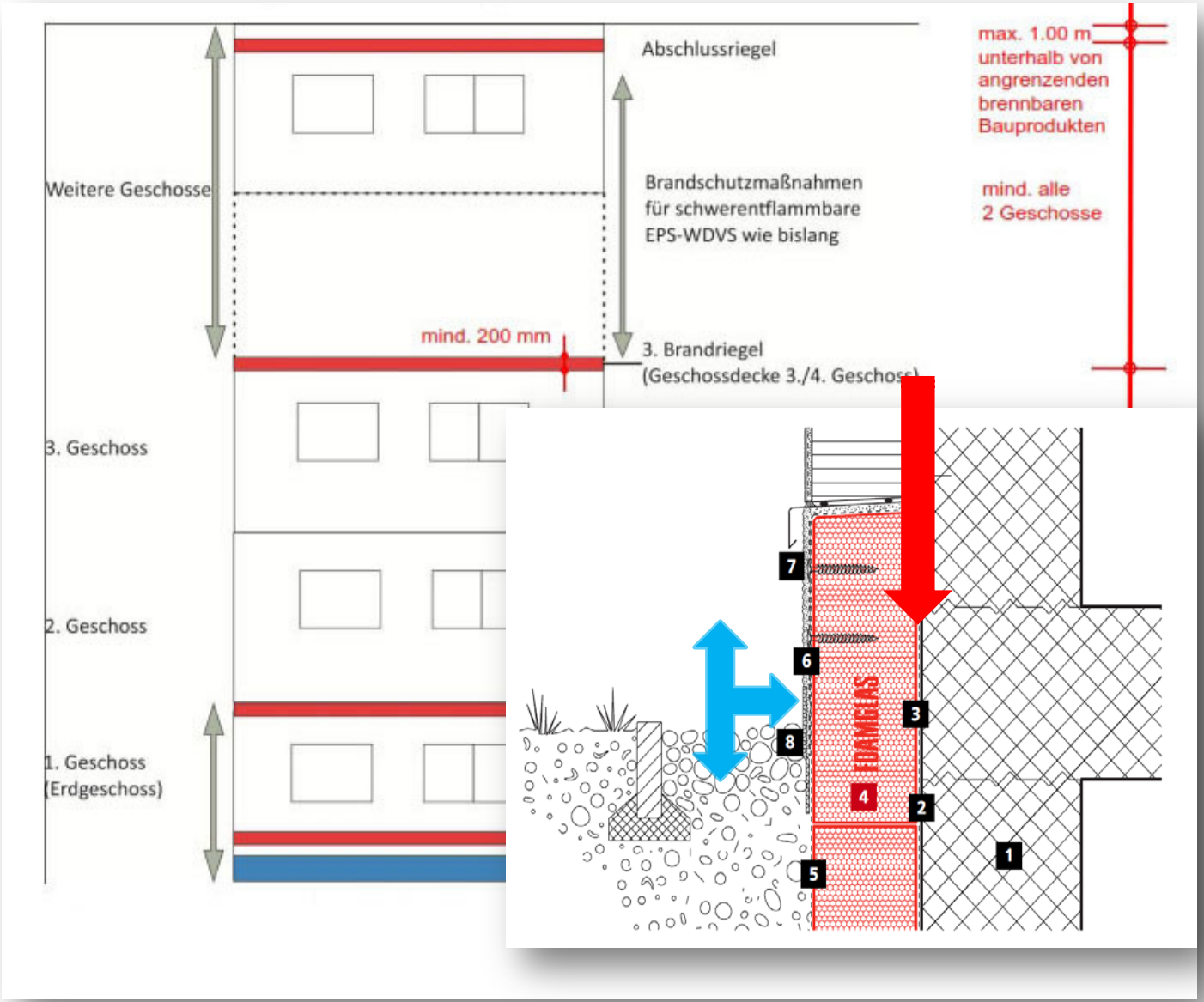


Vorteile in der Ausführung „Innendämmsysteme“

Vorteile in der Ausführung „Fassaden Dämmsysteme“

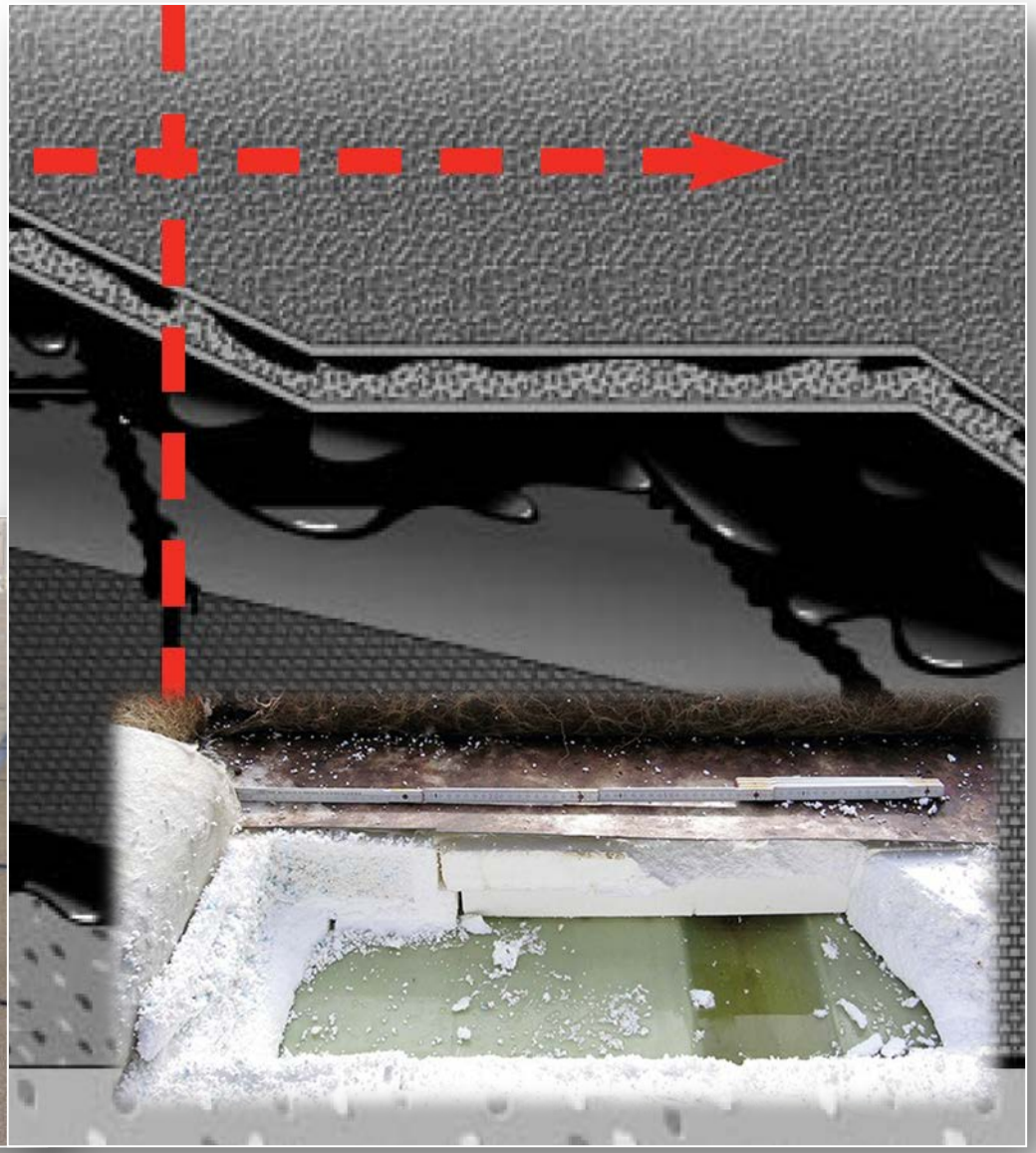
Vorteile in der Ausführung „Fassaden Dämmsysteme“

Vorteile in der Ausführung „Fassaden Dämmsysteme“



Vorteile in der Ausführung „Fassaden Dämmsysteme“

Vorteile in der Ausführung „Dach Dämmsysteme“



Vorteile in der Ausführung „Dach Dämmsysteme“

Vorteile in der Ausführung „Dach Dämmsysteme“

Vorteile in der Ausführung „Dach Dämmsysteme“

“Unsere Architekturauffassung ist geprägt durch die vitruschen Kriterien der Festigkeit, Dauerhaftigkeit und Schönheit. Nachhaltigkeit formulieren wir als Selbstverständnis aus unserer grundlegenden Architekturhaltung: Einfachheit, Vielfalt und Einheit, Unverwechselbarkeit und Strukturelle Ordnung. Unser Ideal ist es, die Dinge so einfach zu gestalten, dass sie inhaltlich und zeitlich Bestand haben. Durch Qualität in Entwurf und Materialität sichern wir einen nachhaltigen Wert unserer Bauvorhaben. Schon vor dem aktuellen globalen Trend der Nachhaltigkeit und unserem Anspruch den weltweiten CO_2-Ausstoß zu minimieren, waren Ökologie, Ökonomie und Gesellschaft drei wichtige Säulen unsere Architekturauffassung. Es ist für uns nicht nur eine Herausforderung und moralische Verpflichtung, bei unseren Projekten auf die Belange des Umweltschutzes zu achten sondern auch eine Tradition.”

In Partnerschaft und gegenseitiger Wertschätzung verfolgen FOAMGLAS® und die Architekten bei von Gerkan, Marg und Partner gemeinsam schon seit mehreren Jahrzehnten die gleichen Ziele.

FOAMGLAS®
1964 - 2014

FOAMGLAS® 50TH ANNIVERSARY BOOK
FOAMGLAS® TESTIMONIALS
FOAMGLAS® ZEUGNISSEN
FOAMGLAS® TÉMOIGNAGES
FOAMGLAS® GETUIGENISSEN
FOAMGLAS® VIDEO

INTERVIEW PROF. DR.-ING. H.C. ARCHITEKT VOLKWIN MARG (DE)

Konzeption der Normenreihe 18531-18535

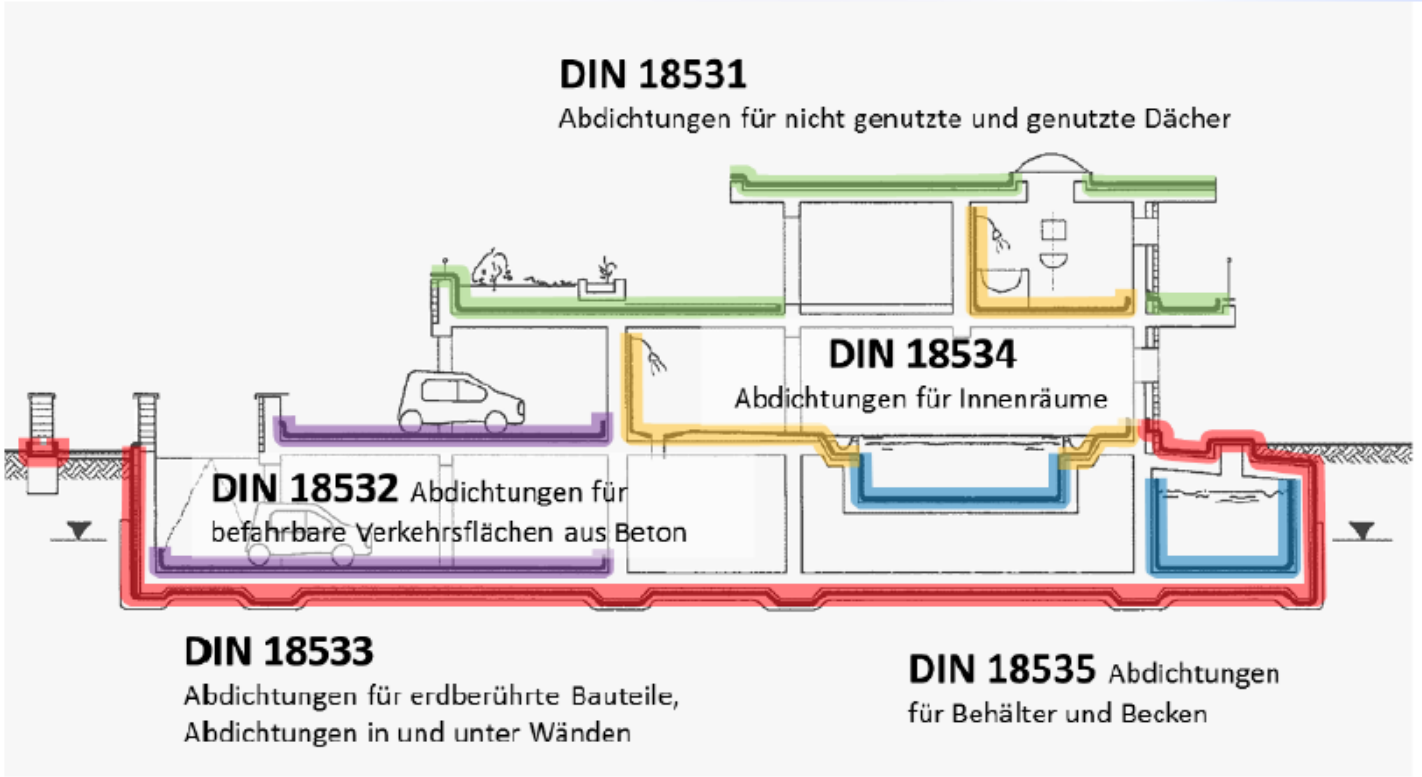


Abbildung 1: Geltungsbereiche der neuen Abdichtungsnormen

Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit.