

**Neue Problemlösungen,
neue Planungssicherheit und
höherer Wohnkomfort
mit**

Zellulosedämmstoff!

Zellulose-Einblasdämmung hat seit 25 Jahren durch Funktionssicherheit und hohe Wirksamkeit der Konstruktionen auf sich aufmerksam gemacht. Besonders Feuchteschutz, Schallschutz und Hitzeschutz erreichen mit dieser Art des Dämmens bei der oft komplizierten und sensiblen Altbausanierung eine neue Qualität.

Wir berichten über Erfahrungen aus 25 Jahren Altbausanierung und neue Erkenntnisse der Forschung.

Wer sind Ihre Gesprächspartner?

Dr.-Ingenieur Reinhard Geisler

Ingenieur, Fachberater und Leiter der Niederlassung Weimar
isofloc Wärmedämmtechnik GmbH

Dipl.-Ingenieur Riccardo Engelen

Ingenieur und Energieberater
Naturhaus-Manufaktur GmbH

Programm und Inhalte

12:30 – 13:00 Uhr - TEIL 1

Vortrag Naturhaus Manufaktur

Referent Dipl.-Ingenieur Riccardo Engelen

- **Nachträgliche Kerndämmung des Einblasverfahrens von zweischaligen Mauerwerken im Altbaubestand**
 - Hintergründe und Problematik ungedämmter zweischaliger Mauerwerke
 - Wärmedämmstoffe und Verarbeitungstechnologien der Kerndämmung
 - Theoretische Darstellung des Wärme- und Feuchteschutzes nach aktuellen Forschungsergebnissen
 - Bauphysikalische – und wärmedämmtechnische Kontrollberechnungen
 - Wirtschaftlichkeit der Sanierungsmaßnahmen und Fördermöglichkeiten
- **Qualitätssicherung durch Thermographie auf der Baustelle**

13:00 – 14:30 Uhr - TEIL 2

- **Warum eigentlich Zellulosedämmstoff einsetzen?**

Das Arbeiten mit Spezialisten, die Einblastechnik, das diffusionsoffene Bauen, die Speicherfähigkeit der Holz- und Zellulosedämmstoffe für Feuchtigkeit und Wärme, die stofflichen Voraussetzungen für einen guten Schallschutz.
- **Luftdichtheit – oft bemäkelt aber notwendig!**

Die zwei negativen Auswirkungen von Luftundichtheiten, die energetische und die feuchtigkeitstechnische.
- **Das belüftete Dach – dürfen wir es vergessen?**

Belüftet – nicht belüftet - kein Streitfall mehr!
Das belüftete Dach dämmt 27% schlechter - Gründe und Hintergründe. Das nichtbelüftete Dach hat sich etabliert.
- **Brennt und schmilzt Zellulosedämmstoff? – Nein!**

Brandversuch bei mehr als 1500°C. Beflammung verschiedener Dämmstoffe als praktische Vorführung.
- **Einblasvorführung des isofloc-Fachbetriebes**

Lückenlosigkeit, Elastizität u. Rückstellkraft der Dämmung

14:30 – 14:45 Uhr - Pause

14:45 – 16:15 Uhr - TEIL 3

- **Diffusionsoffenes Bauen – macht das Sinn?**

Wenn ein Bauteil feucht werden kann, dann gib ihm die Chance, dass es wieder trocknen kann!
- **Diffusionsoffen innen und außen – funktionssicher?**

Welche Planungssicherheit habe ich?
Tauwasserfreiheit, Verzicht auf chemischen Holzschutz.
- **Dampfbremsen, die mitdenken - die feuchteadaptiven Dampfbremsen – was leisten sie?**

Wirkungsweise und Einsatzmöglichkeiten in der Altbausanierung und im Neubau.
- **Dach mit Bitumen- oder Schiefereindeckung voll gedämmt ohne Belüftung – erlaubt oder verboten?**

Dachsanierung von innen – was ist hier sinnvoll?
Wie richtig planen – Dampfsperre oder Dampfbremse?
Zusätzliche Planungssicherheit durch die Feuchtepufferwirkung von Holz- und Zellulosedämmstoffen und die feuchteadaptiven Dampfbremsen.
Auswertung der maßgeblichen Literatur (Prof. Schulze / Holzschutz; Prof. Häupl / Baukonstruktion).
- **Dämmen ohne Dampfbremse – möglich, erlaubt?**

Dachsanierung von außen – was ist hier sinnvoll?
Wann geht es ohne zusätzliche Dampfbremse, also ohne Veränderung der Dachkonstruktion innen?
- **Hitze unter dem Dach – immer und überall?**

Nicht alle Dächer schützen sowohl vor Kälte wie auch vor Hitze gleich gut!
Empfehlung von Dämm- und Beplankungsbaustoffen, die angenehmes Raumklima auch in Hitzeperioden schaffen.

- **Schalltechnische und/oder wärmetechnische Sanierung alter Holzbalkendecken**

Wie Trittschall, Luftschall, Flankenübertragung zu bewerten sind. Konkrete Hinweise für die schalltechnische Sanierung.
- **Innendämmung – ein Schreckgespenst? Innendämmung Fachwerk mit Zellulosedämmstoff?**

Die Fachwelt sagt ja zu Zellulose - mit gutem Grunde
Ausführliche Besprechung einer konkreten Planungsempfehlung für Fachwerkkinnendämmung mit Zellulosedämmstoff auf der Grundlage der WTA – Richtlinie.
- **Innendämmung Massivwand – ohne Dampfbremse?**

Innendämmung auf Massivwand ohne Dampfbremse
Innendämmung auf Massivwand mit Dampfbremse

Service nach dem Seminar

Auf Wunsch erhalten Sie Informationsblätter zu den Vortragsthemen des Seminars. Sanierungsvarianten Argumentationen und Hintergründe sind als Anleitung für konkretes Beraten und Planen in

„Sachinformationen für die Anwendung“

aufgeschrieben. Jede Sachinformation ist in sich abgeschlossen und behandelt ein Thema von der Aufgabenstellung bis zur Lösung. Die Sachinformationen werden Ihnen nach der Veranstaltung per E-Mail als PDF-Datei übermittelt. Sie konzentrieren sich auf den Vortrag und das Gespräch und wir schreiben für Sie mit.

Weiterhin:

Aus unseren 25 Jahren Erfahrung in der wärmetechnischen Altbausanierung verfügen wir über einen großen Fundus gesicherten Wissens, das im Vortrag nicht vollständig wiedergegeben werden kann. Das möchten wir Ihnen ebenfalls zugänglich machen. Wenn Sie daran interessiert sind, besteht die Möglichkeit für Sie, Sachinformationen auch in der Zeit nach dem Seminar monatlich 1x kostenlos zu beziehen. Der Versand von uns zu Ihnen erfolgt ebenfalls per PDF-Datei.

Sachinformationen sind technische Informationen – keine Werbeschriften!