



SUMTEQ
SMALL STRUCTURES. HIGH IMPACT.

Insute 25-pro - Neue Möglichkeiten für die Einblasdämmung

06.11.2024

Dr. Alexander Müller

Das Auge sieht nichts,
man spürt es sofort:
**Wohnkomfort
ohne Kompromisse**

INSUTE
25-pro

**Die Premiumdämmung
für zweischalige Mauerwerke**

Insute 25-pro

Das Multitalent für die Einblasdämmung

**Wärmeleitfähigkeitswert
0,025 W/mK**



**Behagliche Temperatur
das ganze Jahr**

Hält im Winter die Wärme im Haus und sorgt im Sommer für angenehm kühle Wohnräume.

**Wasserundurchlässig
und diffusionsoffen**



**Ideale
Feuchtigkeitsregulation**

Wasserundurchlässig und aktmungsaktiv für ein gesundes Raumklima

**Exzellenter Schutz
vor Schallimmission**

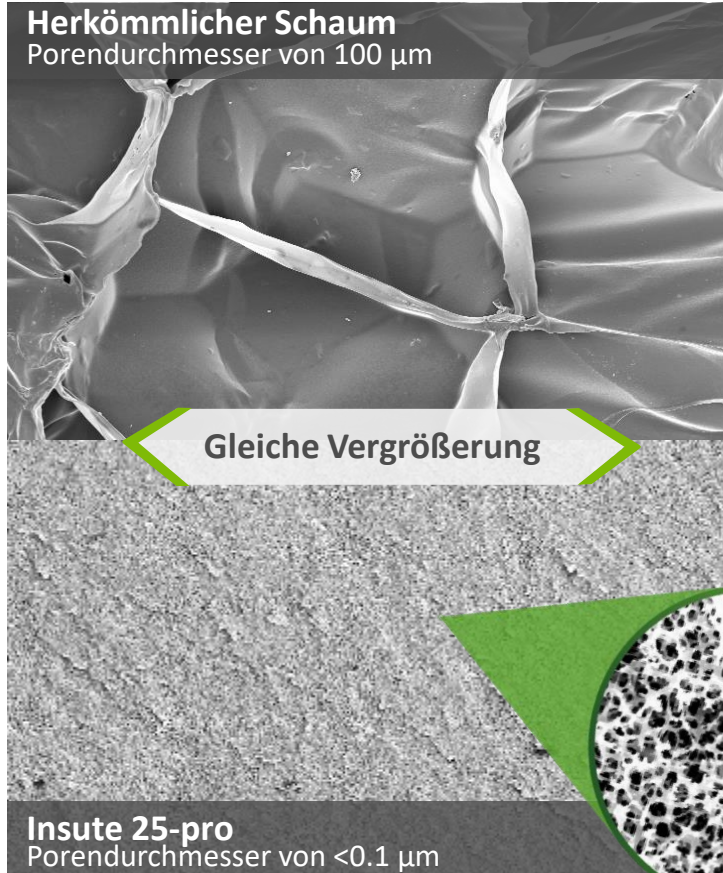


**Angenehme
Ruhe**

erhebliche Schallreduktion für den optimalen Wohnkomfort.

Technologie und Wirkungsweise

Eine Materialklasse – zahlreiche Eigenschaften



Porengröße 1.000x
kleiner als bei
herkömmlichem
Schaumstoff, wie z.B.
EPS

50.000-fache
Vergrößerung

Sumfoam Die Materialklasse

- Porengröße im Nanometerbereich
- Homogene Struktur
- Hochstabil
- Hervorragendes Setzverhalten
- 100% offenporig

Technische Daten

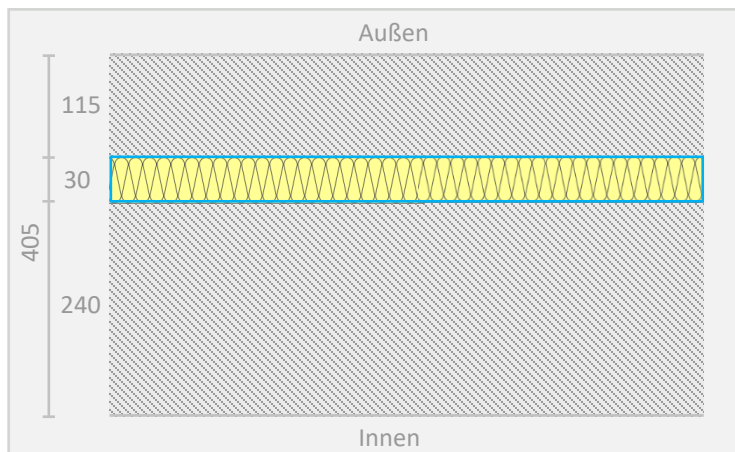
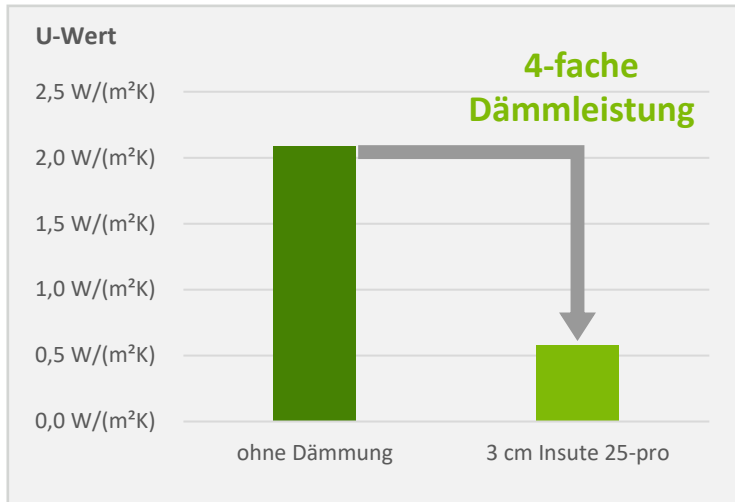
Höchste Performance
auf allen Ebenen



Werkstoff	Acryl-Copolymer
Wärmeleitfähigkeitswert	0,025 W/m·K
Wasserdampfdiffusionswert	1,9 μ
Baustoffklasse	B2
Wärmekapazitätswert	1,369 kJ/kg·K
Schüttdichte	Ca. 100 kg/m ³
Mechanische Eigenschaften	Abriebfest/ druckstabil
Recyclebar/ Wiederverwendbar	Ja
Materialbeschaffenheit	Hydrophob/ diffusionsoffen

Der „Lückenfüller“ in engen Hohlräumen

Trennfugen < 3 cm – wo herkömmliche Dämmstoffe an ihre Grenzen stoßen



Zugrundeliegende Materialien:

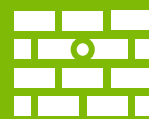
Innen: Kalksandstein (Rohdichtklasse 2,0), 240 mm

Außen Vollziegel 1800 kg/m³, DIN 105, 115 mm

Thermische Sanierungen mit besonderen Herausforderungen

Insute 25-pro ist der erste Einblasdämmstoff, der auch in den kleinsten Hohlräumen eingesetzt werden kann

Die Simulation des U-Wertes zeigt eindeutig, dass bei nur 3 cm Dämmstärke die Dämmperformance der Gebäudewand um das **4-fache** verbessert wird



Hohlräume < 3 cm

- Für kleinste Hohlräume
- Verteilt sich gleichmäßig und vermeidet Wärmebrücken



Hohlräume < 3 cm mit WDVS

- Keine Wärmeverluste durch die Gebäude-Trennfuge
- Verleiht dem WDVS volle Effektivität

Im Einsatz bei Hochleistungs-Anforderungen

Dämmung von Hohlräumen > 3 cm



Verbesserung des Energieniveaus

- Dämmung auch größerer Hohlräume zur Vermeidung weiterer Maßnahmen (Dämmung von Dach/ Fußboden/ Fenstern usw.)



Bester Wohnkomfort: Die Premium-Dämmung

- Beste Dämmleistung – 50% besser im Vergleich zu herkömmlichen Produkten
- Hervorragende Schallisolation durch hohe Rohdichte
- Diffusionsoffen und wasserabweisend für ein gesundes Raumklima

Mit Insute 25-pro nachhaltig für die Zukunft dämmen

Material, Produktion, Produkt – auf ganzer Linie nachhaltig



Ökologisch wertvoll

Einsparung von Energie- und Ressourcen durch eine 50 % bessere Dämmleistung



Nachhaltige Produktion

Klimaneutrales Treibmittel, Kreislaufführung und geringe Produktionstemperatur



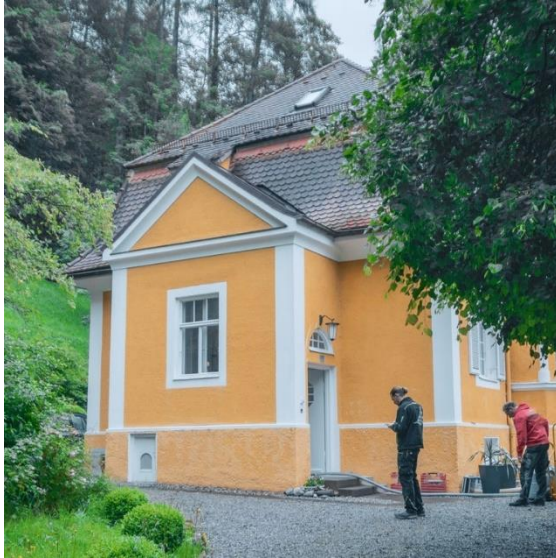
Recyclbar

Wiederverwendbar und Herstellung aus recycelten Rohstoffen möglich



INSUTE

Projekte



Projekt Fassadenretter

Dämmung einer Villa aus dem
20. Jahrhundert mit einem
anspruchsvollen Hohraum.



Projekt Unstoppable

Insute 25-pro dämmt ein Einfamilienhaus in Berlin, bei dem die Dämmung mit herkömmlichen Produkten nicht möglich war.



Projekt Zukunft in Grün

Nachhaltige Kerndämmung einer
Stadtvilla aus den 1920er Jahren.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Dieses Dokument enthält streng vertrauliche und gesetzlich geschützte Informationen. Der Inhalt dieses Dokuments darf nur vom vorgesehenen Adressaten verwendet werden. Jegliche Form der unbefugten Veröffentlichung, Verwendung, Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte ist nicht gestattet.

Das Dokument wurde ausschließlich zu Informationszwecken erstellt und dient nicht als Grundlage für vertragliche Verpflichtungen.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind zum angegebenen Datum aktuell. Dieses Dokument enthält zukunftsgerichtete Aussagen. Da solche Aussagen Risiken und Unsicherheiten beinhalten, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Unsicherheiten im Zusammenhang mit der aktuellen Phase der Technologie und Produktentwicklung von SUMTEQ und der Abhängigkeit von kollaborativen Vereinbarungen, können die tatsächlichen Ergebnisse und Entwicklungen wesentlich abweichen.





SUMTEQ
SMALL STRUCTURES. HIGH IMPACT.

Dr. Alexander Müller



Isolastr. 2, 52353 Düren

Dr. Roland Oberhoffer



info@sumteq.com

Michael Hoffmann



+49 2421 99012 0