



**TONSCHAUM**  
Dämmung



## Tonschaum-Dämmung für nachhaltiges Sanieren

Tonschaum ist ein mineralbasierter Dämmstoff, der speziell für die energetische Sanierung von zweischaligem Mauerwerk entwickelt wurde. Der Tonschaum wird vor Ort kontinuierlich aus drei wasserbasierten Komponenten und Luft hergestellt.



Dank seines hohen Mineralgehalts ist Tonschaum nicht brennbar, emissionsarm, wasserabweisend und gleichzeitig diffusionsoffen für Wasserdampf. So bleibt das Mauerwerk atmungsaktiv und der Wohnkomfort wird optimiert.

Die einzigartige Kombination aus Produkteigenschaften macht Tonschaum zu einer innovativen und nachhaltigen Lösung für sicheres Dämmen über seinen gesamten Lebenszyklus.





#### **Sauber verarbeitbar**

Die wasserbasierten Komponenten des Tonschaums lassen sich problemlos transportieren und sauber verarbeiten – ganz ohne Staub oder Fasern.

#### **Platzsparend**

Durch das physikalische Aufschäumen mit Luft entsteht ein Schaum, der das zehnfache Volumen der Ausgangsmaterialien ausfüllt.

**Schäumfaktor 1:10**

#### **Fassadenschonend**

Der frische Schaum wird über kleine Bohrlöcher in die Hohlschicht eingebracht.

**12 – 16 mm Bohrlochdurchmesser**



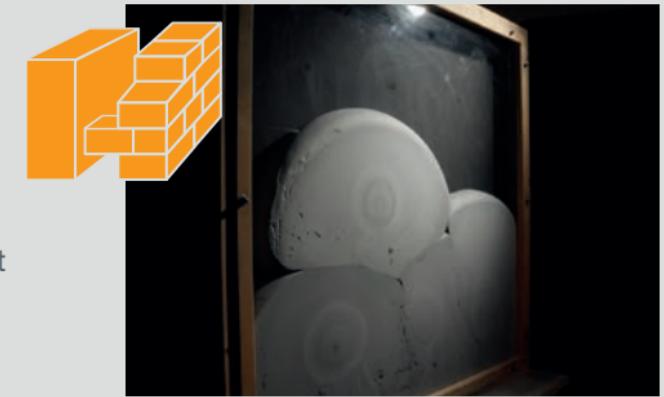
#### **Nicht expandierend**

Der Schaum expandiert nicht weiter und erzeugt keinen zusätzlichen Druck im Mauerwerk.

#### **Lückenfüllend**

Dank seiner Fließfähigkeit füllt er die Hohlräume lückenlos aus – unabhängig von Fehlstellen oder Hindernissen. Tonschaum ist selbstabdichtend: kleine Schlitze oder Risse im Mauerwerk dichtet er ab, verhindert Zugluft und macht aufwändige Vor- und Nacharbeiten unnötig.

**< 120 sek Abbindezeit**



 sauber verarbeitbar

 dampfdurchlässig

 nachhaltig

 platzsparend

 fassadenschonend

 lückenfüllend

 nicht expandierend

 dauerhaft

 dämmend

 unbedenklich

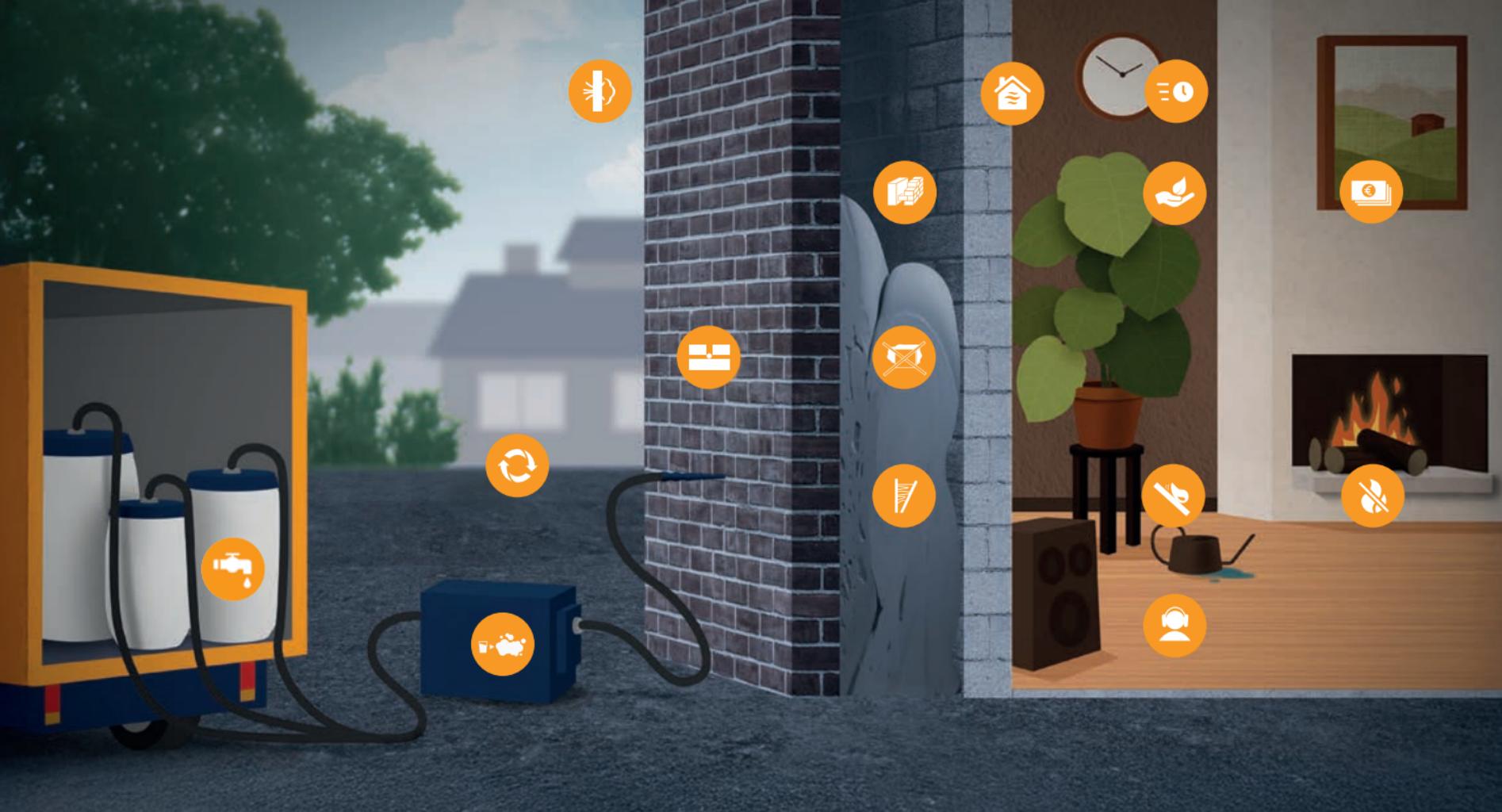
 wasserabweisend

 schalldämpfend

 nicht brennbar

 schnell

 ökonomisch





#### Wärmedämmend

Der Tonschaum hat eine herausragende Dämmleistung.

$$\lambda_N = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$

Wärmeleitfähigkeit (DIN EN 12667)

#### Lärmreduzierend

Umgebungsgeräusche werden durch den Einsatz des offenporigen Dämmstocks merklich reduziert.

$$Rw = 14 \text{ dB}$$

Schalldämmmaß (DIN EN ISO 10140-2)

#### Wasserabweisend

Trotz seiner offenporigen Struktur ist der Tonschaum hydrophob und nimmt kein flüssiges Wasser auf.

$$wlp < 1 \text{ kg/m}^2$$

Wasseraufnahme (DIN EN 12087)



#### Dampfdurchlässig

Der Tonschaum ist diffusionsoffen für Wasserdampf. Er kann Luftfeuchtigkeit aufnehmen, abgeben und damit zur Regulierung des Raumklimas beitragen.

Dampfdurchlässigkeit  $\mu = 3$



### Nicht brennbar

Mit einem Anteil von 90 % mineralischen Bestandteilen ist der getrocknete Tonschaum nicht brennbar - ohne den Einsatz zusätzlicher Flammeschutzmittel.

Baustoffklasse A2- s1,d0 (DIN EN 13501-1)

### Wiederverwertbar

Beim Rückbau kann der Tonschaum problemlos mit Bauschutt deponiert oder als Unterbaumaterial wiederverwendet werden.



### Unbedenklich

Der Tonschaum besteht aus unbedenklichen Ausgangskomponenten und ist als 'sehr emissionsarmer Baustoff' EC1 PLUS nach GEV-EMICODE® Standards klassifiziert.

### Ökonomisch

Die Kerndämmung mit Tonschaum erhöht die Energieeffizienz des Gebäudes, was zu signifikanten Kosteneinsparungen führen kann.



## Notes



Weitere Informationen zum innovativen Material Tonschaum  
und dem Partner-Netzwerk finden Sie auf:  
**clay-foam.de**