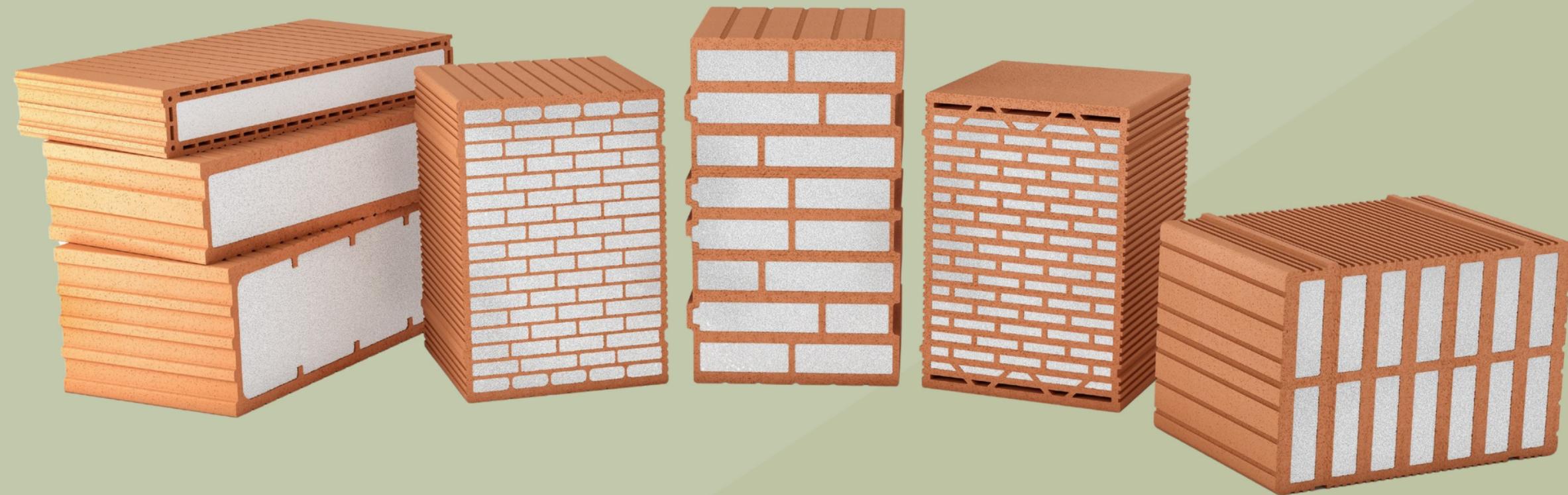


Klimaschutz beginnt mit
der Wahl des **Baustoffs**.

Der Ziegel.
Langlebig
Wohngesund
Regional



SCHLAGMANN
POROTON[®]



SCHLAGMANN POROTON



**EUROPAS
größter und umwelt-
freundlichster
Mauerziegelstandort**



1948 gegründet
in 3. Generation in Familienbesitz



400 Mitarbeiter
6 Standorte, Hauptsitz Werk Zeilarn

50



50

Gesellschafter
Schlagmann und Wienerberger

Hilfe für Bedürftige, Berufsausbildung
Tierschutz, kirchliche Zwecke

UNSER WEG IN DIE ZUKUNFT

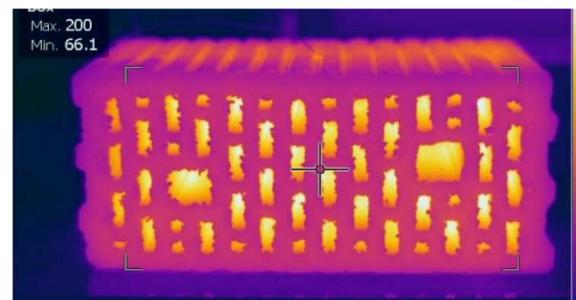
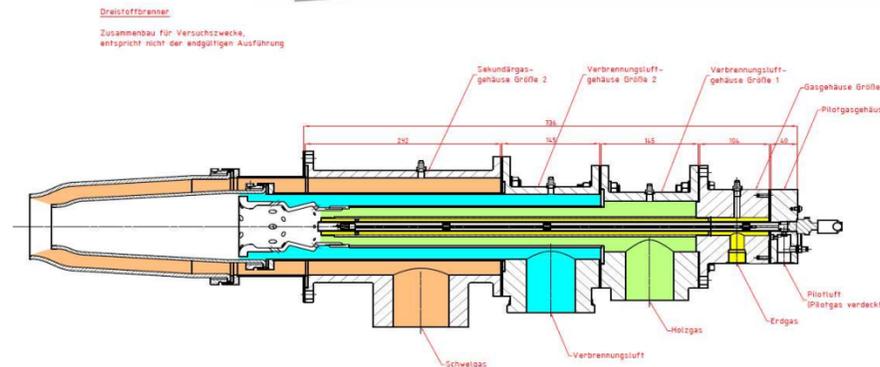
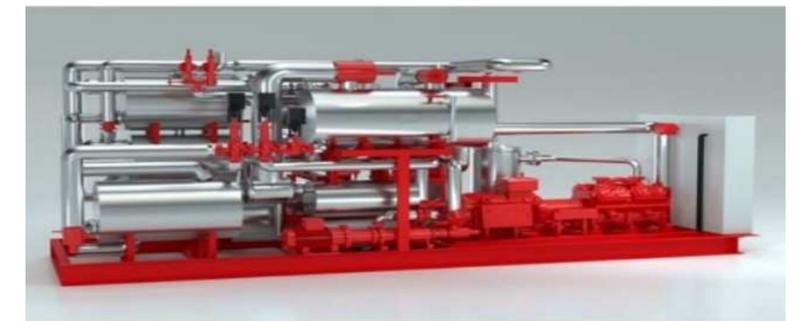
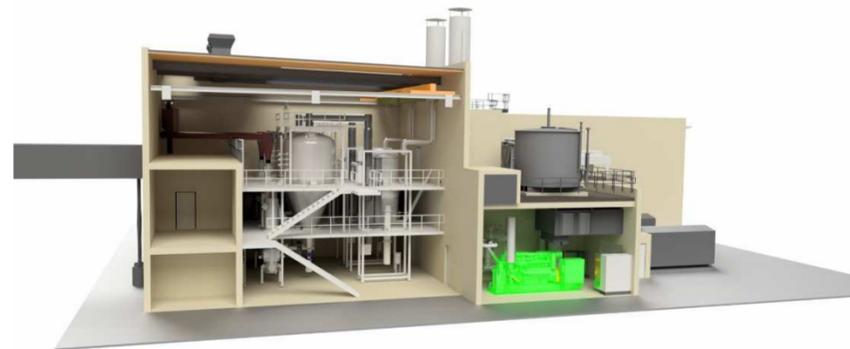
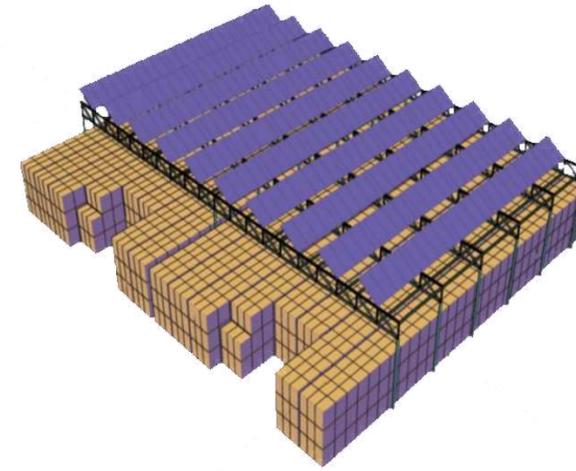
Ziegel-Einbaukästen und Lüftungslösungen



CO₂-NEUTRALE HERSTELLUNGSPROZESSE

Planungsübersicht Standort Zeilarn

- Ausbau von Solar- und Windkraftanlagen
 - Freiflächen PV-Anlage (7.700 kWp)
 - Energielagerplatz (5.800 kWp)
 - Windkraftanlage (6.000 MWh/a)
- Synthesegaskraftwerk mit BHKW
- Umstellung Trockners auf Hochtemperaturwärmepumpentechnologie mit Nutzung Grünstrom
- Mehrstoffbrenner
 - Synthesegas (z.B. Holzgas)
 - Wasserstoff
- Strombasierte Brenntechnologien (Mikrowelle)



GRÜNER STROM FÜR ROTE ZIEGEL

- » 6.800 kWp installierte Leistung erzeugen 7.500.000 kWh Ökostrom pro Jahr
- » Direktleitung ins Ziegelwerk: reicht für Ziegelproduktion von 3.000 Einfamilienhäusern jährlich
- » Solarpark Schlagmann-Nord spart jährlich 4.975 Tonnen CO₂-Emissionen

SCHLAGMANN
POROTON®



ENVALUE
SOLAR

2025
SOLARPARK
SCHLAGMANN-NORD



RECYCLING VON ZIEGELN

Ziegel werden u. a. wiederverwertet für ...

▪ Beispiele für die stoffliche Verwertung von Ziegeln

- Zuschlagstoffe für Baumaterialien (z.B. RC-Beton)
- Befestigungs- und Füllmaterial im Straßen- und Wegebau
- Sportplatzbeläge
- Vegetationssubstrat
- Recyclingziegel

▪ NEU: Planziegel POROTON-R

- rein keramischer Recycling-Ziegel
- keramische Bindung – ohne Zusatz von Bindemitteln
- Anteil $\geq 30\%$ Recycling- und Sekundärmaterialien



DER ROHSTOFF LEHM

Als nachhaltigen Baustoff



Nachhaltigkeit

Lehmsteine haben ein niedriges Treibhauspotential (GWP). Zudem ist es möglich, die Steine 100% zu recyceln.

Thermische Eigenschaften

Aufgrund der hohen Wärmekapazität von Lehm (bzw. Massivbaustoffen) ist es möglich, Temperaturspitzen in Gebäuden abzufangen, indem Wärme gespeichert wird.

Luftqualität

Die Eigenschaften von Lehm tragen zu einer gesunden Raumluft bei, indem Giftstoffe und Gerüche absorbiert, sowie die Feuchtigkeit reguliert wird.

Feuchteregulierung

Lehm (gebrannt/ungebrannt) verfügt über ausgezeichnete feuchtigkeitsregulierende Eigenschaften und ist daher in der Lage, die Luftfeuchtigkeit in einem Gebäude auszugleichen.

Schalldämmung

Aufgrund seiner hohen Dichte hat Lehm gute schalldämmende Eigenschaften analog vergleichbarer massiver Baustoffe.

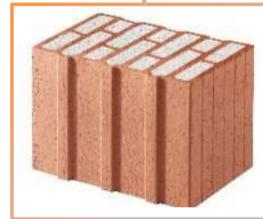
ZIEGEL FÜR NEUBAU UND SANIERUNG

Ein- und Zweifamilienhaus

- Poroton®-T6,5®



- Poroton®-T7®

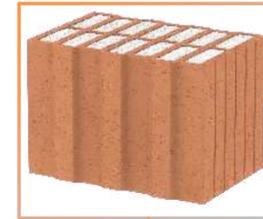


- Poroton®-T8®



Objektbau

- Poroton®-S7®



- Poroton®-S8®



- Poroton®-S9®



Fassadendämmung

- Poroton®-WDF®-80



- Poroton®-WDF®-120



- Poroton®-WDF®-180



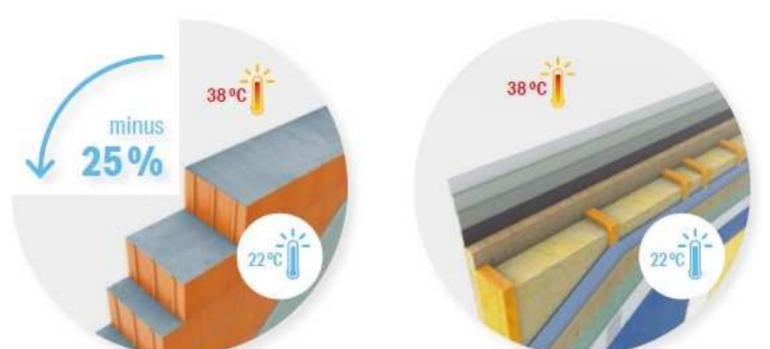
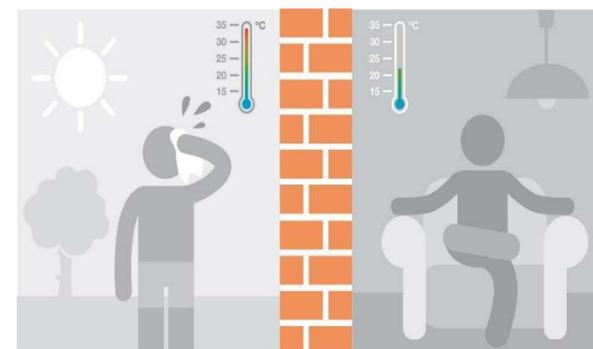
KLIMARESILIENZ

Anpassung an sich ändernde Umweltbedingungen durch den Klimawandel

Naturgefahren durch Extremwetterereignisse....

- Wind /Sturm /Hagel /Schnee ⇒ **Stabilität**
 - Hohe Stabilität durch Massenträgheit des Gebäudes
- Hochwasser/Starkregen ⇒ **Feuchteschutz**
 - Hohe Standsicherheit / gutes Trocknungsverhalten
- Wald- und Flächenbrände ⇒ **Brandschutz**
 - Ziegel sind 100 % feuerfest
- Temperaturveränderungen ⇒ **Hitzeschutz**
 - Ausgleich von Temperaturschwankungen
 - Geringerer Kühlbedarf

Bilder: stock.adobe.com



Die benötigte Energie zur Kühlung eines massiven Ziegelgebäudes im Hochsommer ist 25 % geringer als die Kühlung eines in Leichtbauweise errichteten Gebäudes

Ziegelgebäude zeigen eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Naturgefahren und zunehmenden Extremwetterereignissen!

ENERGETISCHE SANIERUNG MIT ZIEGEL

Was bedeutet das?



ENERGETISCHE SANIERUNG MIT ZIEGEL

...bedeutet:



Wohngesundheit



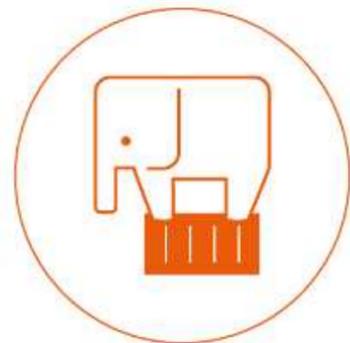
Wärmeschutz



Brandschutz



Schallschutz



Massivbauweise

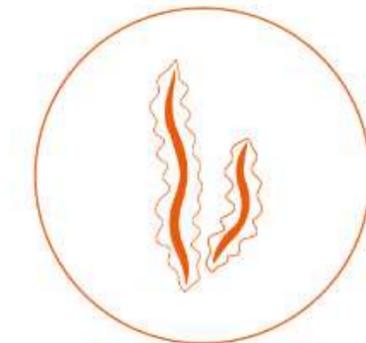


Feuchteschutz



Werterhalt

Kostenschutz



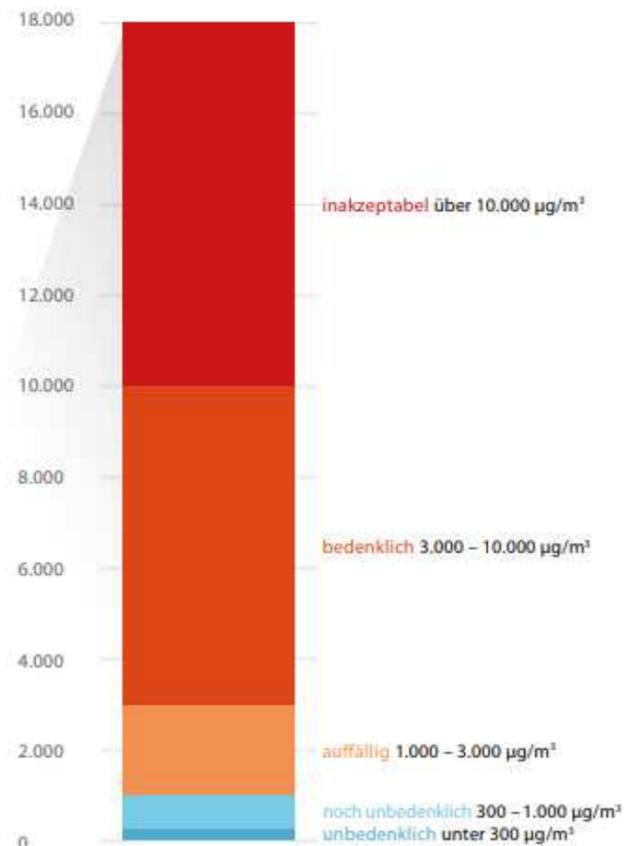
Algenfrei

ENERGETISCHE SANIERUNG MIT ZIEGEL

...bedeutet

Hygienische Bewertung und Empfehlung

TVOC* in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Raumluft



*Total Volatile Organic Compounds = Summe aller flüchtigen organischen Verbindungen
Quelle: Umweltbundesamt

Wohngesundheit:

Wohngebäude werden immer dichter. Schadstoffe bleiben daher lange Zeit in den Räumen. Umso wichtiger ist es, schon beim Bauen darauf zu achten, bereits möglichst wenig Schadstoffe einzubringen.

Seit 2017 gibt es die MVV TB –
Musterverwaltungsvorschrift technische Baubestimmungen mit gesundheitlichen Mindeststandards für Bauprodukte.

Ein Nachweis für die Mauerwerksziegel von Schlagmann ist **nicht erforderlich!**



ENERGETISCHE SANIERUNG MIT ZIEGEL

...bedeutet

Wärmeschutz:

Wir dämmen unsere Gebäude – das ist nicht neu.

Gerade im Winter profitiert man von diesen Maßnahmen, da sie neben der Senkung des Energieverbrauchs auch für höhere Oberflächentemperaturen, und damit für mehr Behaglichkeit sorgen.

Doch auch der **sommerliche Wärmeschutz** gewinnt immer mehr an Bedeutung. Die Speicherfähigkeit puffert Temperaturspitzen, so bleiben Ziegelgebäude im Sommer wohltuend kühl.

Ein Blick auf www.2226.eu lohnt...



ENERGETISCHE SANIERUNG MIT ZIEGEL

...bedeutet



Brandschutz:

Brände fordern jedes Jahr Menschenleben.

Die Schäden liegen im Milliardenbereich.

Ziegel sind von Natur aus nicht brennbar, und gehören zur höchsten Baustoffklasse. Auch ohne Brandschürzen oder chemische Flammenschutzmittel werden die höchsten Anforderungen an den baulichen Brandschutz erfüllt.

Daneben werden auf natürliche Weise brennendes Abtropfen und Rauchentwicklung vermieden.

ENERGETISCHE SANIERUNG MIT ZIEGEL

...bedeutet



Schallschutz:

Lärm macht krank, und Unruhe nervt.

Die entsprechenden Normen und Empfehlungen, die die Anforderungen an den Schallschutz festlegen, werden mit Ziegel in den meisten Fällen ohne zusätzliche Maßnahmen erfüllt.

Durch das **nachträgliche** Aufbringen von Dämmungen kann es je nach System jedoch zu Verschlechterungen der Luftschalldämmung kommen.

Ziegel können hier nachweislich eine Verbesserung schaffen.

ENERGETISCHE SANIERUNG MIT ZIEGEL

...bedeutet



Massivbauweise:

Stabile Ziegelstege schützen vor

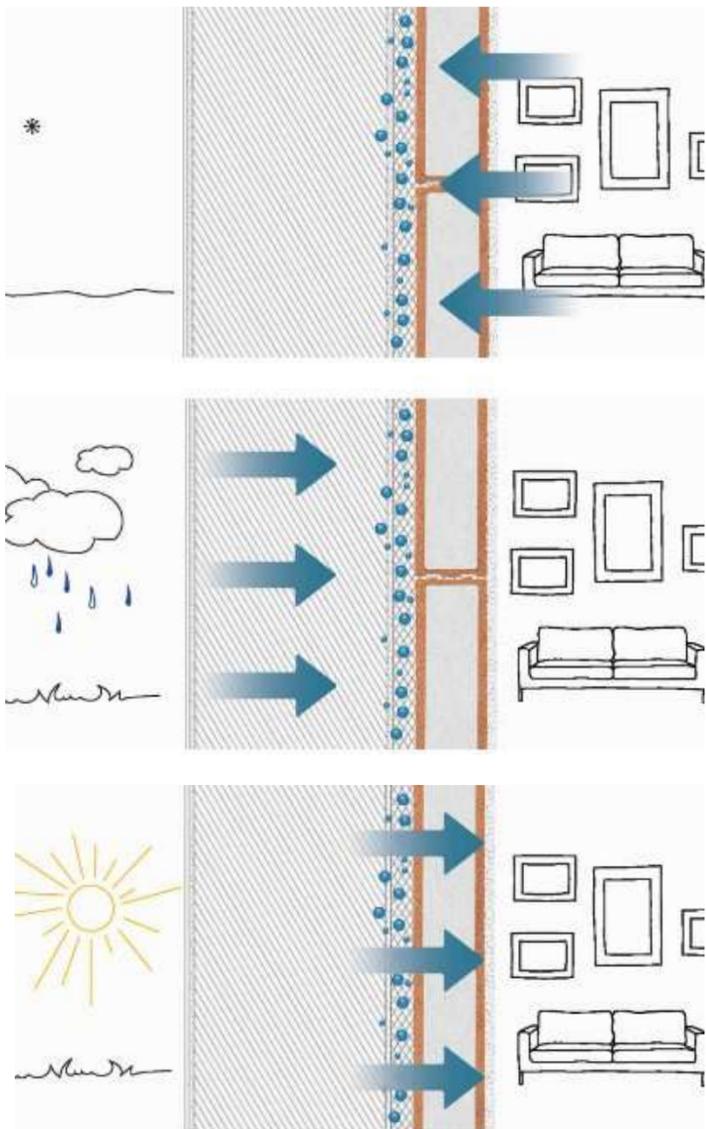
- **Specht- und Hagelschäden**
- **Vandalismus**
- **Ungeziefer**
- **Schimmel- und Algenbefall**
- **Wandfeuchte**

und **wiesen** nach Bewitterungssimulationen und Kugelfallversuchen **keine Risse oder Schädigungen auf.**

→ Belegt durch die EOTA-Wandprüfung

ENERGETISCHE SANIERUNG MIT ZIEGEL

...bedeutet



Feuchteschutz:

In jedem normalen Haushalt spielt Feuchtigkeit eine Rolle.

Kochen, Wäschewaschen und Baden sorgen für Feuchtigkeitsspitzen.

Eine vierköpfige Familie produziert zu Hause jeden Tag etwa **zehn Liter** Feuchtigkeit

Durch Kapillarleitfähigkeit und einen geringen

Diffusionswiderstand regulieren Ziegel die großen und kleinen

Schwankungen von Feuchtigkeit, und sorgen für

ein ausgeglichenes Raumklima

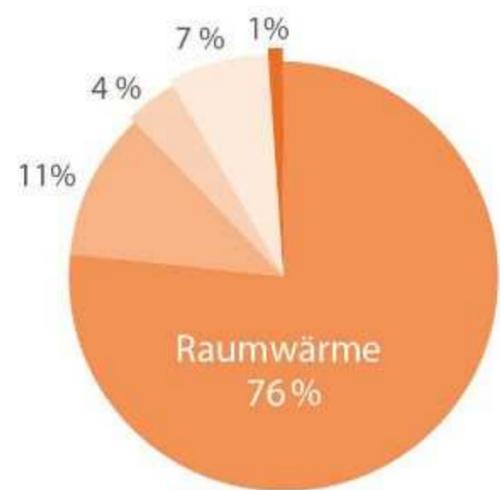
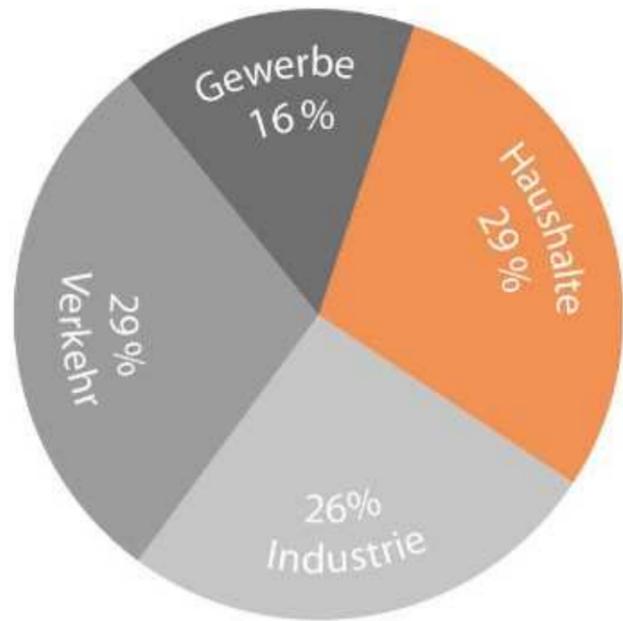
Entscheidende Eigenschaften, auch für eine

funktionsfähige Innendämmung.



ENERGETISCHE SANIERUNG MIT ZIEGEL

...bedeutet



Werterhalt:

Steigende **Energiepreise** führen zu immer höheren **Betriebskosten**.

Eine Reduktion des Energieverbrauchs spart entsprechend baren Geldes, - trotz der erforderlichen Investitionskosten.

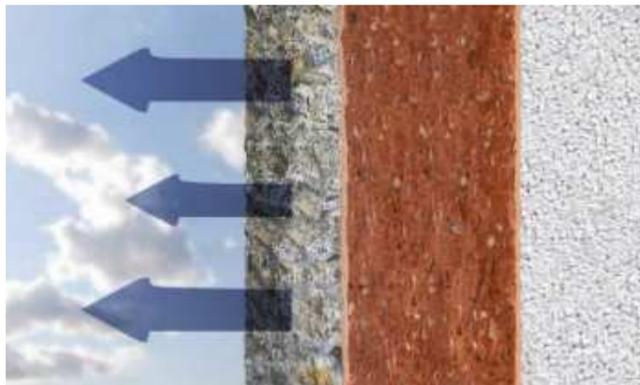
Eine energetische Sanierung sorgt zudem für einen Wertzuwachs für die Immobilie.

Ziegel haben kein „**Verfallsdatum**“.

Sie erreichen stets die Lebensdauer des Gebäudes.

ENERGETISCHE SANIERUNG MIT ZIEGEL

...bedeutet



Algenfrei:

...ohne Biozide

Ziegel und Putz speichern Wärme, und sorgen für eine regulierende Aufnahme und Abgabe des Oberflächentauwassers.

Die Reduktion der Oberflächenfeuchtigkeit entzieht den Algen auf natürliche Weise die Wachstumsgrundlage.

Das sorgt für geringe Instandhaltungskosten und schont langfristig den Geldbeutel.

ENERGETISCHEN SANIERUNG POROTON®-WDF



Energetische Sanierung außen



Energetische Sanierung innen



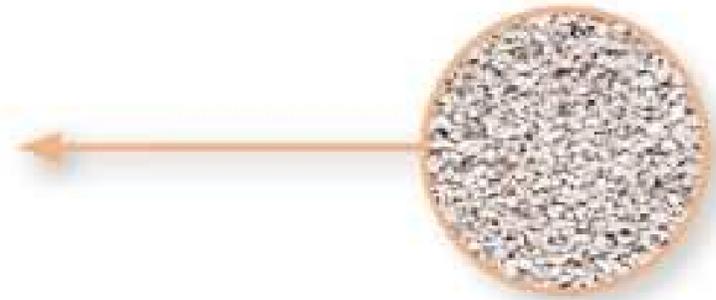
Fassadendämmung im Neubau

DAS SYSTEM

POROTON® WDF®



Keramik

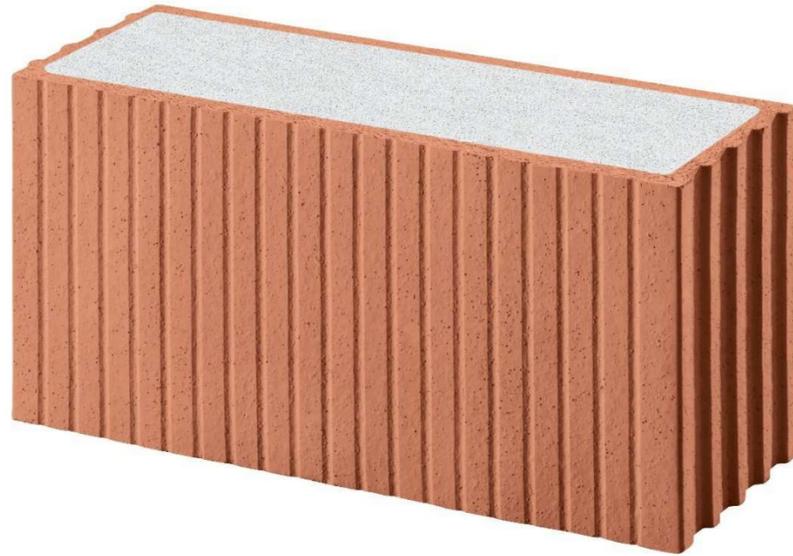


Perlit

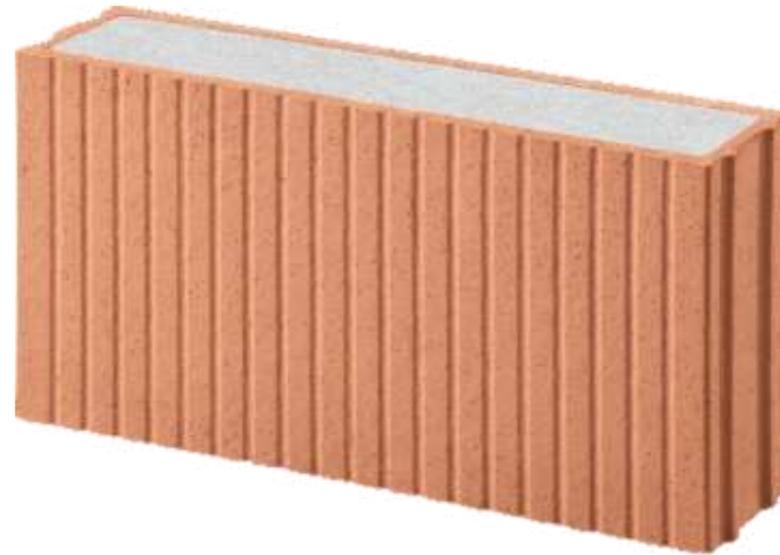


POROTON®-WDF

POROTON®-WDF®-180



POROTON®-WDF®-120



POROTON®-WDF®-80



Dämmstärke	8,0 cm	12,0 cm	18,0 cm
Wärmeschutz			
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,065 W/(mK)	0,060 W/(mK)	0,055 W/(mK)
verbesserter Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) einer Bestandswand mit U-Wert 1,0	0,42 W/(m ² K)	0,33 W/(m ² K)	0,23 W/(m ² K)



**SCHLAGMANN
POROTON**

OBJEKTE



Historische Brauerei Straubing

Sanierung und Umbau
Innendämmung WDF 80



OBJEKTE

Mehrfamilienhaus

Sanierung und Umbau

Fassadendämmung WDF 180



SANIERUNG UND ERWEITERUNG MIT ZIEGEL



SANIERUNG UND ERWEITERUNG MIT ZIEGEL

Objekt: Mehrfamilienhaus mit Arztpraxis



SANIERUNG UND ERWEITERUNG MIT ZIEGEL

Objekt: Mehrfamilienhaus mit Arztpraxis



SANIERUNG UND ERWEITERUNG MIT ZIEGEL

Objekt: Einfamilienhaus



SANIERUNG UND ERWEITERUNG MIT ZIEGEL

Objekt: Einfamilienhaus



SANIERUNG UND ERWEITERUNG MIT ZIEGEL

Objekt: Einfamilienhaus



SANIERUNG UND ERWEITERUNG MIT ZIEGEL

Objekt: Einfamilienhaus

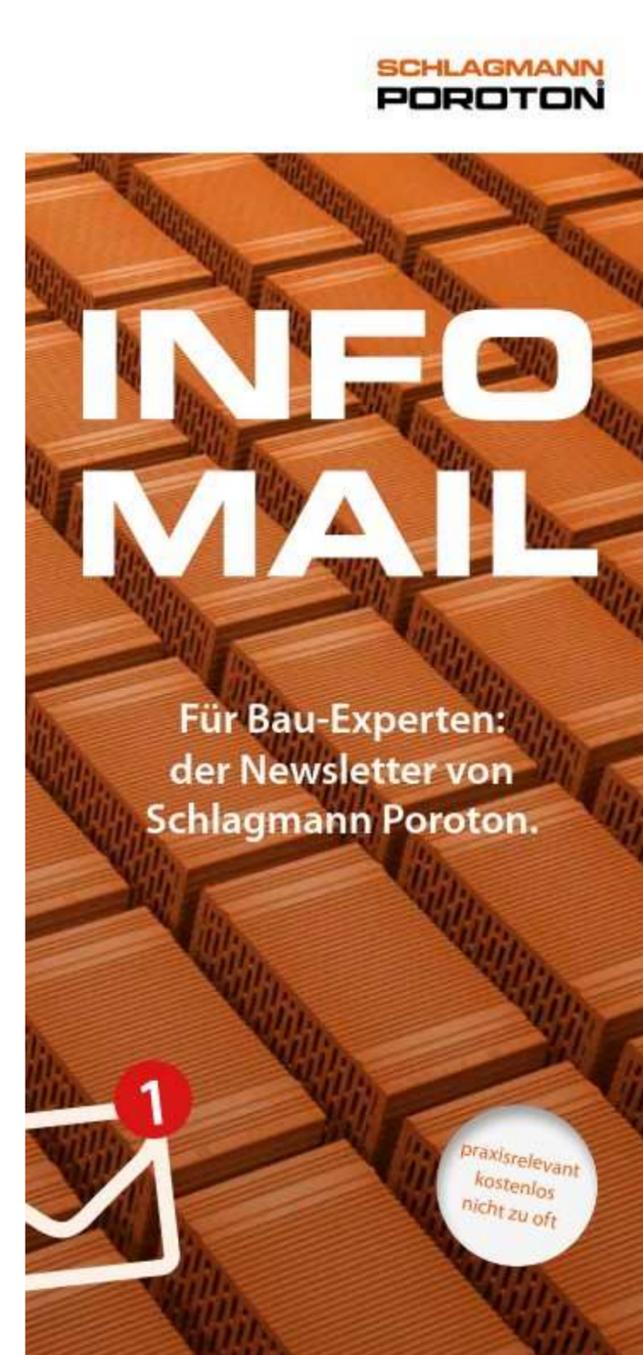


INFO MAIL

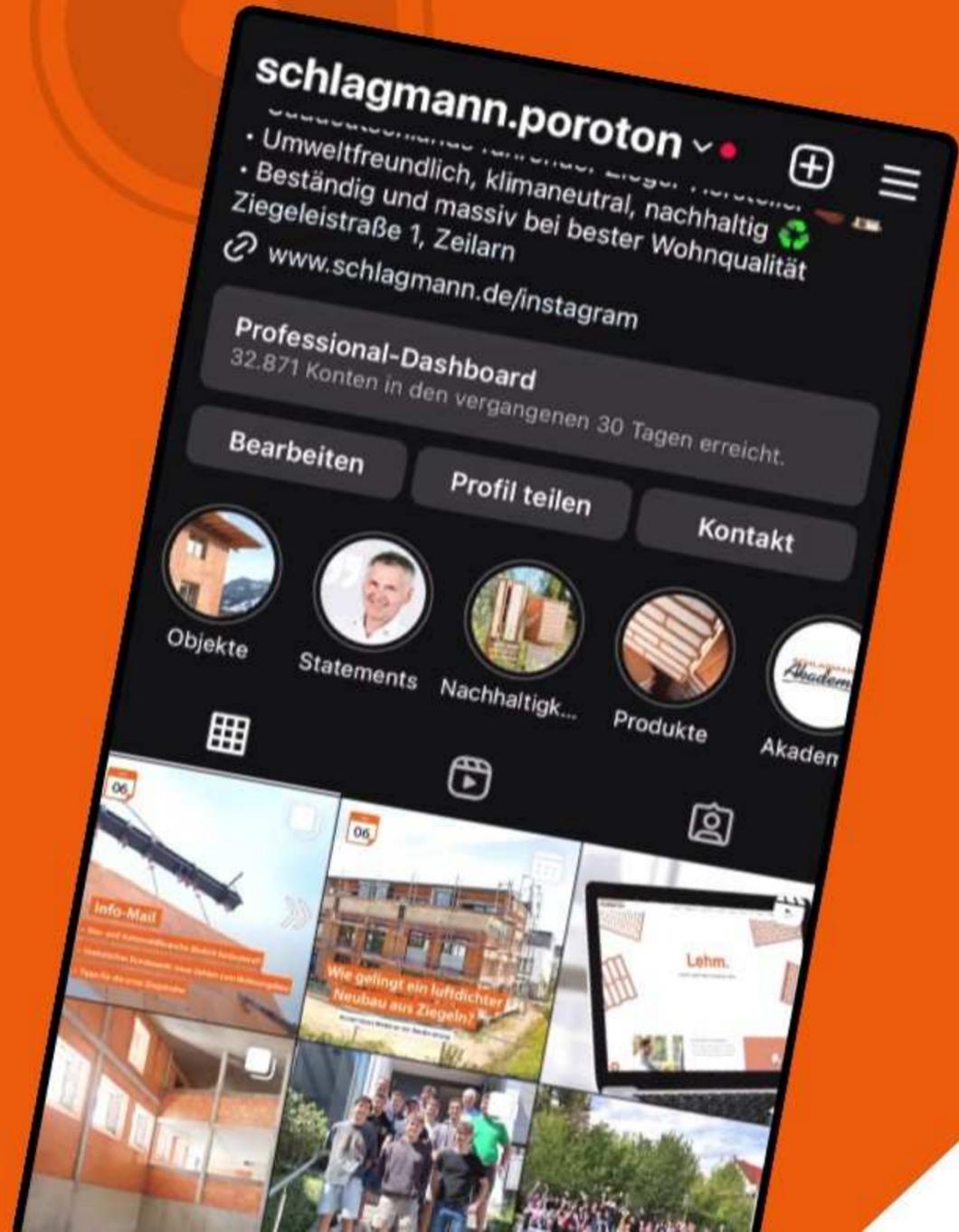
Monatlich interessante News für Sie!

Alle 4 Wochen Wissenswertes für Sie:

- Hinweise zu unseren Veranstaltungen
- Neuigkeiten aus der Bauberatung
- Interessante Medienberichte
- Statistiken
- Aktuelles aus dem Wohnungsbau



Besucht uns auf Social Media!



Danke

Für Ihre
Aufmerksamkeit

It's not just another brick in the wall