



Steine, die für Sie durchs Feuer gehen

Informationen zum Backstein und
der zweischaligen Wand



**Zweischalige Wand
Bauen mit Backstein**

Backstein – Baustoff der Natur

Ein Baustoff, der unsere Welt prägt

Die Geschichte des Backsteins begann vor 5.000 Jahren. Damals entdeckten die Menschen bereits, dass sie ihre luftgetrockneten Baustoffe aus Lehm und Ton durch Brennen dauerhaft veredeln konnten. Seitdem hat die Baukunst auf der ganzen Welt unaufhaltsame Fortschritte gemacht, und unser Backstein ist heute überall präsent.



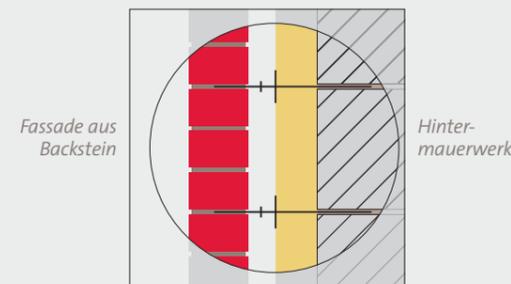
Der Backstein – rundum veredelte Natur

Am eigentlichen Herstellungsprinzip hat sich über die Jahrtausende nicht viel geändert. Innovationen haben die Backsteinproduktion aber ständig optimiert. Der Ton als Grundstoff wird heute noch meist an Ort und Stelle abgebaut und weiterverarbeitet. Er wird geknetet und zerkleinert. Danach werden die Rohbacksteine in die gewünschte Größe und Form gebracht, um dann mehrere Tage lang zu trocknen. Dank modernster Technik im Brennofen kann anschließend energiesparend und gleichmäßig gebrannt werden – das garantiert die durchweg gute Qualität jedes einzelnen Steins.

Jeder Backstein – ob Vormauerziegel oder Klinker – ist ein natürliches Produkt für umweltgerechtes Bauen. Allein die Zusammensetzung des Tons, die Art, wie er geformt wird, und der Brennvorgang bestimmen seine Farbe und die Oberflächenstruktur.

Aufgrund ihrer enormen **Festigkeit** sind alle Backsteine unempfindlich gegen Stöße, Kratzer etc. Als reines Naturprodukt zeichnen sich Backsteine durch ihr hervorragendes **Feuchtigkeitsverhalten** aus. Das heißt, sie nehmen Wasser auf und geben es schnell wieder nach außen ab. Backsteine bieten zudem eine hervorragende **Wärmespeicherung** und ermöglichen so einen optimalen Temperatenausgleich.

Zwei Schalen für mehr Wohnkomfort



Luft- und Dämmschicht. Bei einer Kerndämmung entfällt die Luftschicht.

Durch seine **Dauerhaftigkeit** und die hervorragende Verbundfähigkeit bildet der Backstein mit dem richtigen Mörtel eine solide, langlebige Außenhaut.

Ihre große Stärke beweisen Backsteine in der **zweischaligen Wand**: Denn eine Fassade wird großen Belastungen ausgesetzt. Sie soll vor Regen, Hitze, Kälte und Lärm schützen und zugleich ein angenehmes Raumklima schaffen.

Backsteine sorgen hier für eine unempfindliche, wert-erhaltende und atmende Fassade. Bei der zweischaligen Wand werden wetterbedingte Einflüsse optimal von Hintermauer und Dämmschicht ferngehalten – selbst bei heftigstem Schlagregen. Die Luftschicht dient als Pufferzone zwischen Außen- und Innenklima. Die Dämmstoffe werden weniger beansprucht, da sie keinen Wettereinflüssen ausgesetzt sind. Sie können daher preiswerter sein als in der einschaligen Wand.



Durch das Konstruktionsprinzip der zweischaligen Wand sind zudem alle Baustoffe sauber voneinander getrennt und später leichter zu recyceln.

Zweischalig Bauen mit Backstein – eine Investition in die Zukunft, die lohnt.



Der Allzeit-Wetterschutz

1 Regenschutz

Feuchtigkeit von außen wird von der Fassade aufgenommen und nach dem Regen schnell wieder nach außen abgegeben. Selbst bei Dauer- oder Schlagregen kommt so keine Nässe an die Innenschale.



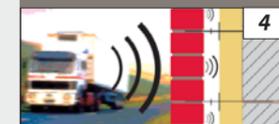
2 Schutz vor Hitze

Ein Haus mit Backsteinfassade hat innen immer ein angenehmes Klima. Die Wärme des Tages wird in der Außenwand gespeichert und in der Nacht wieder abgegeben. Das Haus heizt sich im Sommer nicht auf.



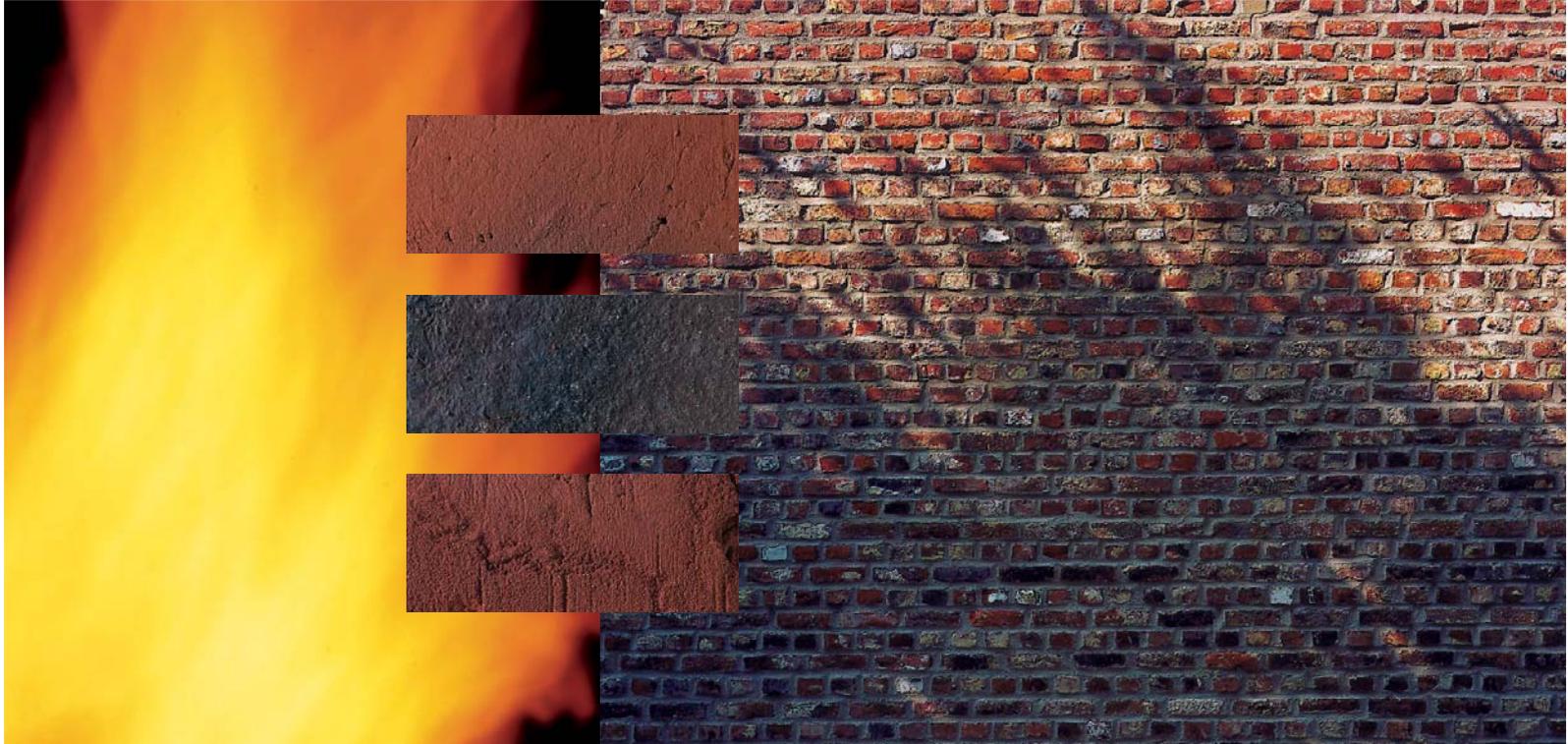
3 Schutz vor Kälte

Im Winter bleibt die Kälte draußen. Allein durch die Konstruktion der zweischaligen Wand ist jedes Wärmedämmniveau erreichbar. Feuchtigkeit, als Feind der Wärme, kommt nicht an die Hinterschale, und die direkte Kälteeinwirkung wird gemindert.



4 Schallschutz

Zweischalig bauen mit Backstein heißt auch, einen besonders guten Schutz vor Lärm zu haben. Die Schallwellen klingen im Hohlraum der Luftschicht weitgehend ab.



*Achten Sie auf
dieses Zeichen.*



**Empfohlene Qualität
für zweischaliges
Bauen mit Backstein**

Das Markenzeichen steht für die hohe Qualität der zweischaligen Wand. Es zeichnet Produkte und Leistungen aus, die wir zum Bau einer zweischaligen Wand empfehlen. Es weist auf Ihre qualitätsbewussten Hersteller, Händler und Verarbeiter hin. Das Zeichen gibt Ihnen so Orientierung, wann immer es um zweischaliges Bauen mit Backstein geht.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Initiative Bauen mit Backstein

Zweischalige Wand Marketing e. V.

Schaumburg-Lippe-Straße 4

53113 Bonn

Tel.: (02 28) 9 14 93-18

Fax: (02 28) 9 14 93-28

E-Mail: info@ziegel.de

www.backstein.com

