

## BAUEN FÜR GENERATIONEN

# Ästhetisch und langlebig

Was haben ein junger Single, eine Familie mit Kindern und ein älteres Paar im Ruhestand gemeinsam? Sie können im selben Gebäude wohnen – sofern es auf ihre unterschiedlichen Anforderungen eingehen kann. Dafür ist Backstein das Material der Wahl: Er schafft eine gesunde Wohnumgebung für alle Altersgruppen, schont die Umwelt für kommende Generationen und behält seine Qualitäten über Jahrzehnte. Zudem ist Backstein ein ästhetisches Material, das generationenübergreifend auf Anklang stösst.



## Kreislauffähig

Backstein und Dachziegel bestehen aus natürlichem Ton. Am Ende ihrer langen Lebensdauer lassen sie sich ohne grossen Aufwand wiederverwerten.

Damit Kreislaufwirtschaft funktioniert sind auch die Planenden gefordert. Sie müssen Gebäude so entwerfen und Materialien so verbauen, dass sie leicht rückbaubar sind. Backstein und Dachziegel sind dabei erste Wahl, denn sie sind gut recyclebar. Wie der Publikation «Mineralische Bauabfälle. Monitoring 2016» zu entnehmen ist, werden 93,8 % des Naturmaterials Ton weiterverwertet. 77,7 % davon fliessen dem Recycling zu und 16,1 % dienen zum Beispiel als Verfüllmaterial (Quelle: Mineralische Bauabfälle. Monitoring 2016, Berlin, o. J., Kreislaufwirtschaft Bau).



## Ästhetisch

**Seit jeher werden Backstein und Dachziegel rund um den Globus für verschiedene Bauwerke eingesetzt. Das Mauerwerk überzeugt auch heute noch mit seiner zeitlosen Schönheit.**

Backstein ist ein Baustoff mit hohem Wiedererkennungswert. Er ist authentisch und eröffnet gleichzeitig viel Gestaltungsspielraum. Dieser Facettenreichtum hat Generationen von Menschen inspiriert. Heute lassen sich Backsteingebäude mit unterschiedlichsten Herangehensweisen realisieren: Perforierte Ziegelfassaden bringen praktischen Nutzen und Ästhetik in Einklang. Vielfältige Formen und Farben sind ebenso möglich wie Zierelemente. Backstein altert zudem sehr hochwertig und bildet eine charakteristische Patina. Er bietet heute mehr ästhetische Möglichkeiten als je zuvor und erfüllt damit alle Anforderungen eines zeitgemässen Baustoffs.

---

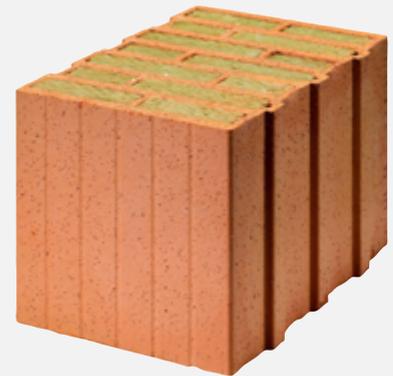
# Backstein und Dachziegel sind Baustoff für Generationen.

---

### Der Grossblockstein

Grossblocksteine sind Backsteine mit feinen Luftporen in den Tonschalen, die eine hohe Wärmedämmung bieten. Werden die Luftkammern mit mineralischen Dämmstoffen oder mit Schafwolle gefüllt, erhöht sich die Dämmqualität weiter. Durch den Ton bleibt aber auch eine gute Wärmespeicherung erhalten. Mit Grossblocksteinen lassen sich monolithische Aussenwände erstellen, die keine zusätzliche Dämmung benötigen. Sie überzeugen wie alle Backsteine mit ihren Qualitäten bei Wärme- und Brandschutz sowie dem exzellenten Einfluss auf das Wohnklima. Zudem können sie lokal hergestellt werden und sind dank der kurzen Transportwege, ihrer Langlebigkeit und ihrer Nutzung als künftiges Rohmaterial nachhaltig.

Grossblockstein mit mineralischem Dämmstoff



## Gesund

**Einen Grossteil unseres Lebens verbringen wir in Gebäuden. Ein gesundes Raumklima ist daher von grosser Bedeutung für unser Wohlbefinden. Mit Backstein ist man dabei auf der sicheren Seite.**

Ob bei der Arbeit, zu Hause oder in der Freizeit: Im Schnitt hält sich der Mensch mehr als 80 Prozent seines Lebens in einem Gebäude auf. Der Baustoff Backstein basiert auf natürlichen Ressourcen und enthält oder emittiert keine Inhaltsstoffe, welche die menschliche Gesundheit negativ beeinflussen könnten. Zudem überzeugt er durch seine thermischen Eigenschaften: Er vermag Wärme ebenso wie Feuchtigkeit aufzunehmen und wieder abzugeben. Damit hat Backstein einen regulierenden Einfluss auf die Raumluftqualität und sorgt für Wohlfühlklima.



Das Backstein-Mauerwerk ermöglicht einen Putz, der mit der Zeit eine edle Patina entwickeln wird.  
(Fotos: Seraina Wirz)



## Generationenwohnen in Züri

**An der Bachtobelstrasse im Kreis 3 in Zürich entstand zwischen 2016 und 2018 ein modernes Mehrgenerationenhaus. Die aus sechs privaten Parteien bestehende Bauherrschaft wünschte eine Immobilie, die sich über mehrere Jahrzehnte hinweg den unterschiedlichen Lebenssituationen der Bewohnerinnen und Bewohner anzupassen vermag.**

Die Wohnungen sollten für grosse Familien ebenso geeignet sein wie für Paare oder Alleinstehende. Für die Architekten bedeutete dies, dass sie Wohnräume kreieren mussten, die vielfältig nutzbar sind und sich sowohl zusammenlegen als auch wieder trennen lassen. Dazu wurden beispielsweise Lift und Treppenhaus so angeordnet, dass sich zwei normale Wohnungen zu einer Grosswohnung vereinen lassen. Gleichzeitig achtete man bei der Planung darauf, die Hauptnutzflächen und damit auch den Raumbedarf pro Person gering zu halten. Besondere Flexibilität erreichten die Architekten durch den Einsatz von Klappwänden.

Um diesen anspruchsvollen Bau mit dem flexiblen Grundriss und den multifunktionalen Räumen umsetzen zu können, waren geeignete Materialien nötig. Die Architekten entschieden sich für Backstein. Die Grossblocksteine bilden nun ein Einsteinauwerk, das gleichzeitig als Tragkonstruktion wie auch als Wärmedämmung dient. Weil dadurch keine äussere Wärmedämmung nötig war, konnte eine einfachere und langlebigere Fassade realisiert werden. Der Fassadenputz beispielsweise ist dank der direkten Auftragung auf das Mauerwerk weniger Temperaturschwankungen unterworfen. Dadurch altert er wesentlich gleichmässiger als ein Putz, der auf eine Wärmedämmung aufgetragen wird. Er wird nach einigen Jahren ebenso ästhetisch aussehen wie die Fassade von Gebäuden in einer Altstadt. An der charaktervollen Patina werden auch kommende Generationen noch viel Freude haben.

Standort:	Bachtobelstrasse 70, 8045 Zürich
Architekt:	Mathis Kamplade Architekten, Zürich
Bauausführung:	Lerch AG, Winterthur
Bauherrschaft:	privat
Fertigstellung:	2018

## Erschwinglich

**Bauen im Allgemeinen und nachhaltiges Bauen im Speziellen gelten als teuer. Das muss nicht sein: Backstein ist ein langlebiges Material mit einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis und tiefen Unterhaltskosten.**

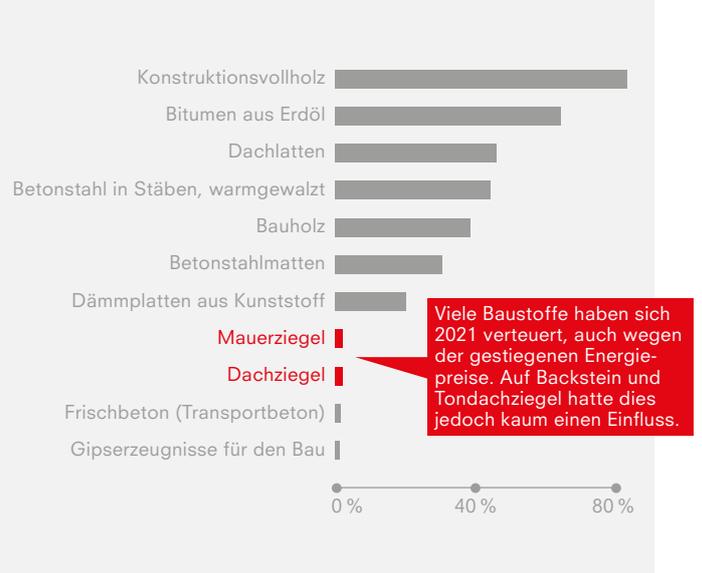
Nachhaltigkeit soll für alle bezahlbar sein – für junge Familien ebenso wie für ältere Menschen. Backstein ist ein preiswerter Baustoff, der das nachhaltige Bauen erschwinglich macht. Dies betrifft aber nicht nur die Anschaffungskosten. Backstein ist nämlich sehr langlebig und robust, teure Wartungsarbeiten oder Sanierungen sind nicht nötig. Zudem trägt er zu tieferen Betriebskosten bei, weil man dank seines Potenzials als thermische Speichermasse den Einsatz von Gebäudetechnik reduzieren kann. Damit eignet sich Backstein gerade auch für Projekte mit begrenztem Budget.

**DER TON  
MACHT  
DEN CHARAKTER**

**Haben Sie Fragen zu  
Mauerwerk und Dach?  
Wir sind Ihr Ansprechpartner.**

Ziegelindustrie Schweiz  
Marktgasse 53, CH-3011 Bern  
Telefon: +41 31 327 97 90  
www.ziegelindustrie.ch  
info@ziegelindustrie.ch

**Erzeugerpreisindizes ausgewählter Baumaterialien im Mai 2021, Veränderungsrate gegenüber dem Vorjahresmonat**



(Quelle: Statistisches Bundesamt, Destatis)

## Schwiizerisch

**Natürliche Rohstoffe, heimische Produktion und vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. So bekommt Ihr Bauprojekt Charakter.**

Die Mitgliederfirmen von Ziegelindustrie Schweiz produzieren Backsteine und Dachziegel aus heimischem Ton. Dabei ist «swissmade» für die Schweizer Ziegeleien mehr als eine Herkunftsbezeichnung. Es ist das Versprechen, dass jedes Bauprojekt durch eine eigenständige Formensprache und Materialität seinen individuellen Charakter bekommt. So wird die Baukultur unseres Landes nachhaltig und qualitativ geprägt – der Ton macht den Charakter.



Dieses Merkblatt gehört zum Online-Service **Ziegelfacts** von Ziegelindustrie Schweiz und ist als Download verfügbar. **Ziegelfacts** liefert kompaktes Wissen rund um das Thema Mauerwerk und Dach. Mehr unter: [www.ziegelindustrie.ch/inspiration/ziegelfacts](http://www.ziegelindustrie.ch/inspiration/ziegelfacts)