

## EINFÜHRUNG

## ZIEGELMAUERWERK – INNOVATIV, VIELSEITIG UND NACHHALTIG!

Die derzeitigen Anforderungen an Gebäude verlangen Baustoffe, die hochwertiges, anwendungsfreundliches Bauen gewährleisten. Mit dem breiten Spektrum an Ziegelprodukten lassen sich Gebäude auf technisch und gestalterisch sehr anspruchsvollem Niveau erstellen. Neben Tragfähigkeit, Wärme-, Schall- und Brandschutz gewinnt der Begriff Nachhaltigkeit zunehmend an Bedeutung und fordert Bauen unter ökologischen, ökonomischen und soziokulturellen Aspekten. Ein Anspruch dem die Ziegelbauweise seit jeher nachkommt!

Innovative Ziegelprodukte, hochwärmedämmende Planziegel, in der neuesten Generation mit rein mineralischen Dämmstoffen gefüllt, halten all den oben genannten Anforderungen in einem Produkt stand. Planziegel verfügen über planeben geschliffene Lagerflächen und erlauben die Ausführung mit Dünnbettmörtel, sodass wesentlich höhere Druckbeanspruchung vom Mauerwerk aufgenommen werden kann. Ziegelaußenwände haben so hohe Tragfähigkeitsreserven, dass selbst 5- bis 6-geschossige Gebäude ausführbar sind. Gleichzeitig läßt sich in einschaliger Bauweise der bauordnungsrechtlich geforderte Brand-, Schall- und Feuchteschutz sowie der durch die Energieeinsparverordnung 2009 um durchschnittlich 30% verschärfte Wärmeschutz, sicher erfüllen. Daneben tragen Mauerziegel mit äußerst geringem Feuchtegehalt sowie diffusionsoffenem Kapillargefüge zu einem behaglichen, wohngesunden Raumklima bei. Eine Vielseitigkeit, die unter Wandbaustoffen einzigartig ist!

Doch Ziegel kann mehr: Die Herstellung von Ziegeln ist einem kontinuierlichen Innovationsprozess unterworfen. Dieser spiegelt sich in ständig optimierten Herstellungsverfahren und Produkten wider – bedingt durch die Kreativität der Hersteller, sich ständig ändernden Anforderungen, aber auch individuellen Kundenwünschen anzupassen. Durch die Zusammensetzung der Rohstoffe, die Formgebung und den Brennprozess werden dem Ziegel während der Herstellung genau die Eigenschaften verliehen, mit denen er entsprechend seines Einsatzbereichs nach dem Einbau bestimmte Anforderungen verlässlich erfüllt. So eignen sich dämmstoffgefüllte Planziegel der neuesten Generation aufgrund ihrer hervorragenden Wärmedämmeigenschaften in hohem Maße für die Umsetzung des EU-weit angestrebten und ab 2020 verbindlich geforderten Niedrigstenergiestandards.

Schon seit einigen Jahren dokumentieren eine Reihe erfolgreich umgesetzter Projekte, dass gerade Ziegel für die Ausführung solcher energieeffizienten Gebäude prädestiniert sind – ob einschalig oder mit Klinker-verbblendschale. Daneben führen Ziegelkonstruktionen aufgrund hoher Dauerhaftigkeit und Wertstabilität zu günstigeren Lebenszykluskosten als Konstruktionen aus anderen Wandbaustoffen. Neben staatlich geförderten KfW-Effizienzhäusern sind auch Passivhäuser und insbesondere die äußerst energieeffizienten und in den neuesten Versionen sogar energieautarken Sonnenhäuser erste Wahl. All diese Standards sind bereits in Ziegelbauweise realisiert - sowohl im Einfamilienhausbau wie auch im Geschloßwohnungsbau. Dabei verhelfen massive, hochwärmedämmende Ziegelaußenwände zu einer Gebäudenutzung mit äußerst geringem Heizwärmebedarf, der eine Raumtemperierung durch regenerative Energieträger ermöglicht.

Auch im Bereich des Schallschutzes ist Bauen mit Ziegel sicher anwendbar. Neben klassischen Schallschutzziegeln, die eine hohe Rohdichte aufweisen, lassen sich Wohnungs- und Haustrennwände, die einen besonders guten Schallschutz gewährleisten, auch mit großformatigen Planfüllziegeln und Schalungsziegeln realisieren, die nach dem geschosshohen Aufmauern mit fließfähigem Beton vergossen werden und so selbst höchsten Schallschutzanforderungen genügen.

Vormauerziegel, Klinker und vorgehängte Fassaden aus Ziegelplatten sind in einer sehr vielfältigen Auswahl an Farben, Strukturen und Formen erhältlich und ermöglichen neben fast grenzenloser kreativer Freiheit robuste, langlebige und wartungsfreie Fassaden.

Ein in sehr großem Umfang energetisch zu sanierender Gebäudebestand lässt sich gerade mit langlebigen Ziegelprodukten sehr gut optimieren. Ob mit aktuellsten Produktinnovationen, die beispielsweise als massive Wärmedämmfassade (WDF) in Form von dünnen Vormauerschalen aus perlitegefüllten Ziegeln den Altbestand energetisch und gleichzeitig optisch erneuern oder mit altbewährten Methoden wie zeitgemäß gedämmten vorgehängten Fassaden aus Ziegelplatten oder Verblendschalen aus Klinkern mit Kerndämmung – Bauen mit Ziegel ist in vielen Dimensionen möglich – ob Neubau oder Altbau, Wohnungsbau oder Nichtwohnungsbau – innovativ, vielseitig und nachhaltig!