

## **Baustoff der Zukunft – die POROTON-Ziegel**

Dem Energiesparhaus liegt bei der Realisierung Ihres individuellen Wohnwunsches auch die Wohngesundheit am Herzen, denn Ihre neuen 4 Wände sollen Sie rundum glücklich machen. Daher verwenden wir POROTON-Ziegel, einen ökologisch einwandfreien Baustoff.



Foto: © Deutsche Poroton GmbH

Der POROTON-Ziegel ist ein wahrer Mehrkämpfer, denn er verbessert nicht nur durch die Herstellung aus natürlichen Stoffen Ihre Wohngesundheit, sondern hilft auch noch beim Energiesparen. Der Ziegel ist ein traditioneller Baustoff und entsteht seit Jahrtausenden aus den Elementen Erde, Wasser, Feuer und Luft. Sehen Sie im Folgenden die 10 Disziplinen, in denen der POROTON-Ziegel überzeugt:

### **1. Disziplin: Wärmeschutz**

**Mit Ziegeln wird das Bauen im Niedrigenergiehaus-Standard erreicht.**

Der Ziegel ist heute so verbessert, dass modernste Wärmeschutzanforderungen sogar übertroffen werden. Mit POROTON-Ziegeln werden höchste Dämmwerte erreicht. Eine zusätzliche Dämmung an der Außenwand ist dabei nicht nötig.



### **2. Disziplin: Hitzeschutz**

**Angenehmes Raumklima im Sommer durch die Ziegelbauweise.**



Nach der EnEV ist nachzuweisen, dass im Sommer keine Überhitzung der Räume eintritt. Ziegel haben den Vorteil, dass sie gespeicherte Wärme lange halten und erst zeitversetzt wieder abgeben. So bleibt ein Haus aus Ziegeln im Winter angenehm warm und im Sommer wohltuend kühl. Die Bauteile nehmen die Wärmeenergie bei im Sommer rasch ansteigenden Lufttemperaturen auf und kühlen so den Raum (siehe Kirchen, Burgen).

### **3. Disziplin: Schallschutz**

**Massive Ziegelbauten sichern Ruhe und Erholung durch ausgezeichneten Schallschutz.**

Der Schallschutz in Gebäuden aus Ziegelmauerwerk ist durch die Entwicklung neuartiger hochwärmedämmender Hochlochziegel auf ein hohes Niveau gehoben worden. In Verbindung mit ausführungssicheren Anschlussdetails kann ohne weiteres ein erhöhter Schallschutz erreicht werden. Schutz vor Straßen- und Fluglärm, aber auch Belästigungen durch laute Nachbarn oder Lärm im eigenen Haus kann so vermieden werden.



#### 4. Disziplin: Brandschutz

##### Ziegel sichern Ihr Hab und Gut durch optimalen Brandschutz



aus brennbaren Baustoffen.

Ziegel brennen nicht – sie werden gebrannt. Bauen mit POROTON-Ziegeln bedeutet hohe Risikovorsorge, denn selbst dünne Wände gewährleisten mindestens 1,5 Stunden lang, dass das Gebäude stehen bleibt. Ein massives Ziegelhaus erhöht die Chance um ein Vielfaches, dass sich Hausbewohner unverletzt retten können. Es gibt im Brandfall auch keine giftigen Dämpfe ab. Ziegel übertreffen erheblich die geltenden brandschutztechnischen Anforderungen. Brandschutzversicherungen honorieren dies mit Prämien, die bis zu 50 % tiefer liegen als bei Bauweisen

#### 5. Disziplin: Strahlenschutz

##### Strahlen können zu einem Großteil durch den massiven Baustoff abgeblockt werden

Elektrosmog, also die Belastung der Umwelt mit elektromagnetischer Strahlung nimmt weiter zu. Wer in einem Haus aus POROTON-Ziegeln wohnt, kann der Gefahr gelassener entgegensehen. Wie Studien ergeben haben, wird vom Ziegel die Strahlung zu über 90 % absorbiert.



#### 6. Disziplin: Feuchteschutz

##### Massive Ziegelbauten sichern ein angenehmes und gesundes Raumklima



POROTON-Ziegel bieten beste bauphysikalische Voraussetzungen, um Schimmelschäden effektiv zu verhindern. Besonderer Vorteil ist, dass die diffusionsoffenen Qualitätsziegel eine niedrige Wandfeuchte haben. Sie nehmen die Feuchtigkeit auf und geben sie beim nächsten Witterungsumschlag wieder ab. Die Wandoberflächen bleiben somit zu jeder Jahreszeit trocken und sorgen für ein angenehmes Raumklima.

#### 7. Disziplin: Kostenschutz

##### Massive Ziegelhäuser sind wirtschaftlich in der Errichtung, in der Erhaltung und während der Nutzung

Massives Ziegelmauerwerk erfordert nur geringe Instandhaltungskosten und durch den hohen Wärmeschutz und die Winddichtigkeit sparen Sie Energiekosten. Langlebigkeit und hoher Wiederverkaufswert machen aus einem Ziegelhaus eine sichere Wertanlage für die Zukunft, da es durch höchste Qualität und Wertbeständigkeit überzeugt.



## 8. Disziplin: Umweltverträglichkeit (Ökologie)

**Ziegel aus den Elementen Erde, Wasser, Feuer und Luft sind „Natur pur“**



Ziegel helfen ihrerseits Energie zu sparen, z. B. durch umweltschonende Rohstoffgewinnung und energiesparende Herstellung und drastische Reduzierung des Schadstoffausstoßes. Mineralische Baustoffe wie der Ziegel lassen sich problemlos wieder verwenden.

## 9. Disziplin: Statik

**Massive Ziegelhäuser weisen eine hohe Standsicherheit auf**

POROTON-Ziegel sind in hohe Druckfestigkeitsklassen eingeteilt – das bedeutet für Bauherren Sicherheit. Schrumpfung und Ausdehnung durch Kälte, Hitze oder Feucht und damit Risse der Wände sind beim Ziegel kein Thema. Die statischen Vorteile eines massiven Ziegelhauses tragen letztlich auch zu den weiteren wichtigen Eigenschaften wie Winddichtigkeit, Schallschutz oder Feuchteschutz bei



## 10. Disziplin: Sicherheit

**Durch ihre Pflegeleichtigkeit und lange Lebensdauer sind Massivhäuser eine gute Investition in die Zukunft**



Der massive Baustoff Ziegel garantiert eine verschleißfeste Bausubstanz. Ziegelhäuser haben Standzeiten von 100 Jahren und mehr. Ein massives Haus aus POROTON-Ziegeln sichert Ihnen eine hohe banktechnische Beleihungsgrenze. Die langfristig hochwertige Bauqualität bürgt für einen hohen Wiederverkaufswert und Ziegelhäuser behalten bzw. steigern ihren Wert über Jahrzehnte.

Bauen auch Sie ein Energiesparhaus und kommen in den Genuss des Einsatzes von POROTON-Ziegeln.