

Ytong Porenbeton

Der massive Wärmedämmstein



YTONG



Ytong Porenbeton – der massive Dämmstein

Ytong Porenbeton steht seit mehr als 80 Jahren für optimale Wärmedämmung und massive Qualität. Der weiße Baustoff wird umweltfreundlich aus den Rohstoffen Sand, Kalk, Zement und Wasser hergestellt.

Der massive Vollstein vereint zahlreiche Produkteigenschaften, die sonst nur durch die Kombination verschiedener Materialien zu erreichen sind. So verfügt Ytong Porenbeton trotz seines geringen Gewichts über eine sehr hohe Druckfestigkeit mit entsprechender Tragfähigkeit.

Dank Millionen kleiner Luftporen verfügt Ytong Porenbeton über einen der besten Dämmwerte für Massivbaustoffe (Lambda-Wert bis zu 0,07 W/(mK)). Dies ermöglicht energiesparende Außenwände ohne zusätzliche Wärmedämmung. Dabei werden die Standards der aktuellen Energieeinsparverordnung weit übertroffen.

Ytong Porenbeton bietet ein komplettes Produktsortiment für den Bau von Einfamilien-, Reihen- und Mehrfamilienhäusern an. Das Ytong Bausystem besteht aus perfekt aufeinander abgestimmten Einzelkomponenten für Außen- und Innenwände sowie für Dächer und Decken. Das garantiert schnellen Baufortschritt und hohe Wirtschaftlichkeit.

Die Vorteile auf einen Blick

- **Hochwärmedämmend: $\lambda = 0,07 \text{ W}/(\text{mK})$**
- **Mineralisch und massiv**
- **Ökologisch und nachhaltig**
- **Wohngesundes Raumklima**
- **Wirksamer Schallschutz**
- **Hohe Tragfähigkeit**
- **Bausysteme für jede Anwendung**
- **Nicht brennbar – Baustoffklasse A1**
- **Leichte Ver- und Bearbeitung**



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

➤ Die Vorteile von Ytong Porenbeton

■ Wärmedämmung

Dank der hervorragenden wärmedämmenden Eigenschaften bleibt es in Gebäuden aus Ytong Porenbeton im Winter behaglich warm und im Sommer angenehm kühl – ein Schutz, den andere massive Wandbaustoffe nur in Verbindung mit einer zusätzlichen Dämmung erreichen. Eine monolithische Bauweise mit dem massiven Vollstein vermeidet auch Wärmebrücken. Das heißt: Gleiche Baustoffeigenschaften in allen Richtungen sorgen für gleichbleibende energetische Qualität.

■ Ökologisch und nachhaltig

Die wesentlichen Grundstoffe von Ytong Porenbeton sind Sand, Kalk, Zement und Wasser – vollkommen mineralische und natürliche Rohstoffe. Sie bilden einen Großteil der Erdkruste und sind praktisch unerschöpflich. Sie werden umweltschonend abgebaut, ohne das Gleichgewicht der Natur zu beeinträchtigen. Obwohl so gut wie unerschöpflich, wird darauf geachtet, sparsam mit den Rohstoffen umzugehen. Wie günstig der Verbrauch ist, zeigt der Vergleich: Aus 1 m³ Rohstoff entstehen ca. 5 m³ hochwärmedämmender Ytong Porenbeton.

■ Pure Wohngesundheit

Die hohe Wärmespeicherfähigkeit von Ytong Porenbeton bewirkt ein angenehmes Raumklima und gleicht Temperaturschwankungen aus. Die aus mineralischen und natürlichen Rohstoffen hergestellten Baumaterialien sind allergikerfreundlich, da keine chemischen Zusätze enthalten sind. Zudem gewährleisten massive Mauern aus Ytong zuverlässigen Schutz vor hochfrequenter Strahlung.

■ Wirksamer Schallschutz

Geringe Masse und wirkungsvolle Schalldämmung stellen keinen Widerspruch dar – im Gegenteil: Ytong bietet hervorragenden Schallschutz. Die gleichmäßig verteilten Luftporen von Ytong dämpfen Schall zuverlässig in jeder Richtung.

■ Wirtschaftlich lohnenswert

Aufgrund von durchdachten und aufeinander abgestimmten Systemen lässt sich ein Rohbau aus Ytong Porenbeton schnell und kosteneffizient erstellen. Die einfache Verarbeitung sowie das geringe Gewicht des Baustoffs sparen viel Zeit und damit Geld. Und direkt nach dem Einzug werden Heizkosten gespart. Bauherren profitieren zudem aufgrund der energetischen Eigenschaften von Ytong Porenbeton von staatlichen Förderungen. Somit bleibt Wohnen für alle bezahlbar.

■ Langlebigkeit und Wertbeständigkeit

Nachhaltiges Bauen verlangt nach werthaltigen und langlebigen Konstruktionen mit geringem Instandhaltungsaufwand. Und weil der mineralische Baustoff Ytong Porenbeton praktisch unbegrenzt haltbar ist, haben die Eigentümer über Generationen hinweg Freude am eigenen Haus. Druckfestigkeit und Stabilität sind der Maßstab für Robustheit und Langlebigkeit. Ytong Porenbeton ist dabei der Garant für die Wertbeständigkeit eines Hauses.

■ Garantierter Brandschutz

Ytong Porenbeton bietet als rein mineralischer Baustoff optimalen Schutz vor Feuer. Er ist als nicht brennbarer Baustoff der Klasse A1 nach DIN 4102 deklariert. Sollte es doch einmal brennen, hält Ytong Porenbeton dem Feuer stand und es entstehen keine giftigen Dämpfe, da Ytong Porenbeton ein rein mineralischer Baustoff ist.

■ Alles aus einer Hand

Mit Ytong Porenbeton kann ein Gebäude vollständig geplant und ausgeführt werden. Das Produktprogramm umfasst unter anderem verschiedenste Steinformate, Wandelemente, Stürze, U-Schalen sowie ein Dach- und Deckensystem. Ergänzt wird das Programm durch umfassendes Zubehör wie z. B. Dünnbettmörtel, Werkzeuge und Befestigungstechnik.





➤ Einsatzbereiche von Ytong Porenbeton

■ Außenwand



Mit Ytong Porenbeton lassen sich hochwärmedämmende Außenwände realisieren – monolithisch und ohne Zusatzdämmung. Das perfekt abgestimmte System macht diese Bauweise zu einer der wirtschaftlichsten,

sowohl für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser als auch für Mehrgeschossbauten. Die Umsetzung von KfW-Effizienzhäusern und Passivhäusern ist mit Ytong Porenbeton kein Problem.

■ Innenwände



Innenwände lassen sich schnell und einfach mit Ytong Porenbeton erstellen. Ytong Porenbeton eignet sich auch hervorragend für den nachträglichen Einbau von massiven, nichttragenden Trennwänden.



■ Kelleraußenwände



Kelleraußenwände werden monolithisch aus Ytong Porenbeton gebaut. Beste Wärmedämmung und Statik sind so optimal kombiniert. Auch Kellerinnenwände werden leicht und schnell aus Ytong Porenbeton gebaut.

■ Kellerdecken



Meist sind Keller unbeheizt – deshalb sollten sie gut gedämmt sein. Mit hochwärmedämmenden Ytong Deckenplatten lassen sich Energieverluste auf ein Minimum reduzieren. Die Decken sind sofort begehbar, was einen schnellen Baufortschritt ermöglicht.

■ Ytong Massivdach



Dachkonstruktionen müssen hohen technischen und bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das Ytong Massivdach ist die perfekte Lösung. Durch seine Eigenschaften wird ganzjährig ein ausgeglichenes Raumklima erreicht. Der massive Porenbeton wirkt als Puffer, im Sommer bleibt die Hitze draußen, im Winter die Wärme drinnen. So kann das Dachgeschoss als vollwertiger Wohnraum genutzt werden.

■ Flachdach und Dachterrasse



Für Flachdächer und Dachterrassen bietet Ytong ein System aus tragenden Ytong Dachplatten und passender Dämmung mit Ytong Multipor. So entstehen energieeffiziente und sofort begehbare Dächer und Terrassen, die allen Anforderungen bis hin zum Passivhaus gerecht werden.




Ausführliche Informationen und
Verarbeitungsanleitungen zu allen
Produkten und Anwendungsbereichen
von Ytong Porenbeton finden Sie
im **Ytong Silka Baubuch** sowie auf
www.ytong-silka.de/baubuch.

Fordern Sie Ihr persönliches Exemplar
unter **info@xella.com** an.

Xella Deutschland GmbH

Xella Kundeninformation

 08 00-5 23 56 65 (freecall)

 08 00-5 35 65 78 (freecall)

 info@xella.com

 **www.ytong-silka.de**