

Ytong Porenbeton

Der massive Wärmedämmstein

Mit heraustrennbarem
Verarbeitungsteil



YTONG



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

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

➤ 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 Wärmespeicherefähigkeit 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 dämmen 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. Durch den mineralischen Baustoff entstehen im Brandfall keine giftigen Dämpfe.

■ Alles aus einer Hand

Mit Ytong Porenbeton kann ein Gebäude wie aus einem Guss vom Keller bis zum Dach 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. Bei extremen Schallschutzanforderungen (z. B. bei Doppel- oder Reihenhäusern) eignet sich auch Silka Kalksandstein.



■ Kelleraußenwände



Kelleraußenwände werden monolithisch aus Ytong Porenbeton gebaut. Beste Wärmedämmung und Statik sind so optimal kombiniert. Kellerinnenwände werden je nach Anforderungen aus Ytong Porenbeton (leicht und

schnell) oder aus Silka Kalksandstein (Tragfähigkeit, Schallschutz) gebaut.

■ Kellerdecken



Meist sind Keller unbeheizt – deshalb sollten sie gut gedämmt sein. Mit hochwärmedämmenden Ytong Deckenplatten lassen sich Energieverluste auf ein Minimum reduzieren. Zusatzdämmungen sind nicht erforderlich. 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.

➤ Produkt-Tipp

Ytong Dryfix Plansteinkleber: der Schnelle ohne Kelle

Der neue Ytong Dryfix Plansteinkleber setzt bei der Verarbeitung nicht tragender Innenwände völlig neue Maßstäbe. Erstmals ersetzt ein verarbeitungsfreundlicher Plansteinkleber aus der Sprühdose den klassischen Mörtel. Gegenüber der Ausführung mit Dünnbettmörtel spart man durch den Einsatz des Fix-&-fertig-Plansteinklebers bis zu 30% Zeit bei der Verarbeitung. Und das bei gleicher Stabilität des Mauerwerks. Zudem hält Ytong Dryfix die Baustelle sauber und kann bis minus 5 Grad Celsius verarbeitet werden.

Typische Einsatzgebiete

- Nicht tragende Innenwände nach DIN 4103-1 nach allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis
- Für Wanddicken ≥ 10 cm ohne Brandbeanspruchung
- Untergeordnete Raumabschlüsse mit Ytong Porenbeton Planbauplatten ≤ 10 cm Wanddicke
- Abmauerungen von Badewannen
- Bau von Regalen, Küchen, Waschtischen etc.



Vorteile und Nutzen

- 30% Zeitersparnis
- Einfache und saubere Verarbeitung
- Einsatz bis -5 °C
- Extrem hohe Klebkraft
- Geringer technischer Aufwand
- Hohe sichtbare Ausführungsqualität

Verarbeitungsfilm

Wie schnell und einfach die Verarbeitung ist, können Sie sich direkt anschauen unter www.ytong-silka.de/dryfix





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**