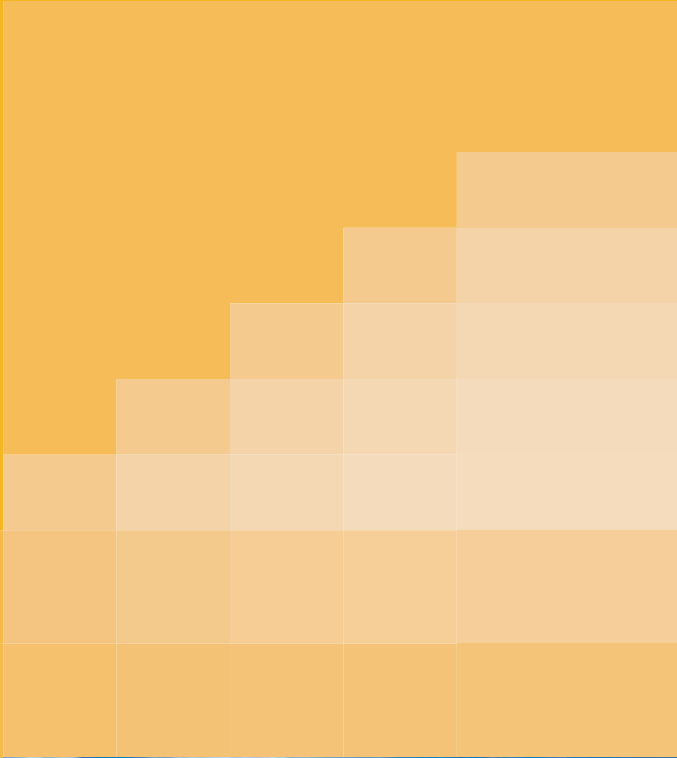


# YTONG



Baustoff-Berater

**YTONG, der ökologische Baustoff  
für höchste Wohnqualität**

**xella**

## Inhalt

### **Porenbeton**

YTONG schreibt Geschichte ..... 4

### **Universalbaustoff**

Intelligentes Bauen beginnt im Kopf ..... 5

Für Neubau und Umbau auf den richtigen

Baustoff setzen ..... 6

### **Wärmeschutz**

Behaglichkeit gewinnen und Geld sparen ..... 8

### **Raumklima**

Durchatmen und entspannen ..... 9

### **Schallschutz**

In aller Ruhe geniessen ..... 10

### **Brandschutz**

Sicherheit einplanen ..... 11

### **Verarbeitung**

Einfach schneller bauen ..... 12

Den persönlichen Stil finden ..... 13

### **Druckfestigkeit**

Massive Argumente sammeln ..... 14

### **Ökologie**

Die Umwelt schonen ..... 15

### **Referenzobjekte**

Alles ist möglich ..... 16

### **Lieferprogramm**

YTONG Lieferprogramm ..... 17

### **Qualität**

Die Summe aller Vorteile geniessen ..... 18

### **Intelligentes Bauen beginnt im Kopf**

... in Ihrem ..... 19

# YTONG schreibt Geschichte

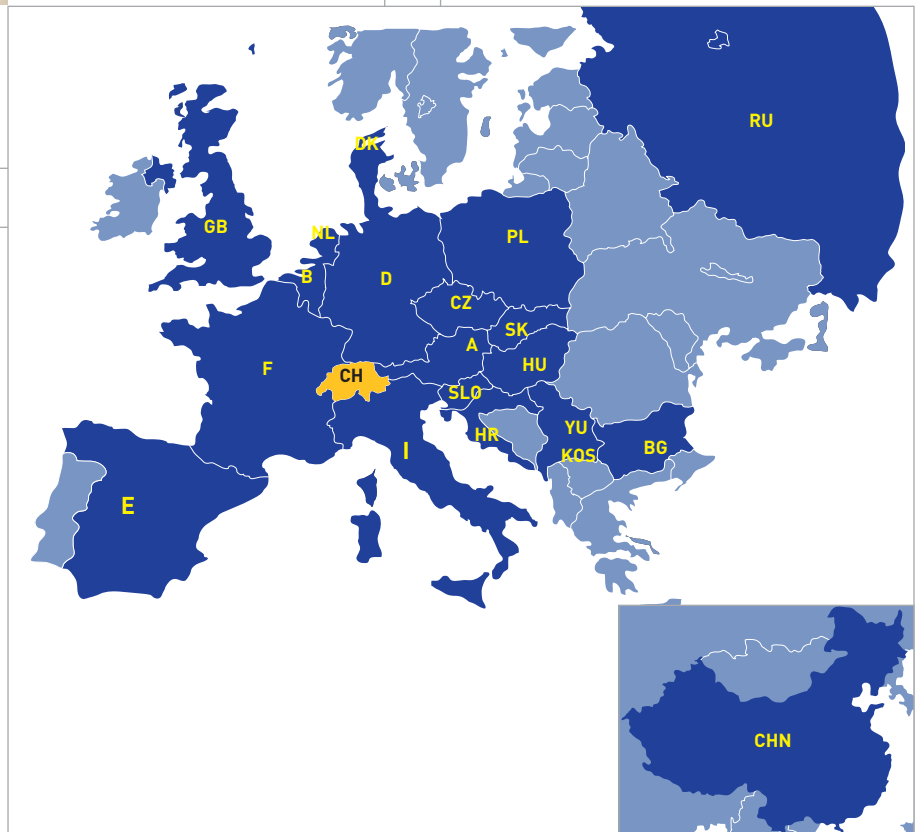
Als vor über 70 Jahren die industrielle Fertigung von dampfgehärtetem Porenbeton begann, dachte wohl noch niemand an dessen internationalen Siegeszug.

Heute gilt die Premium-Marke YTONG in vielen Bereichen als Gattungsbegriff für Porenbeton und als Massstab für alle anderen Massivbaustoffe. Denn die weissen Steine überzeugen durch ausgezeichnete Wärmedämmung und optimalen Schallschutz ebenso wie durch einfache Anwendung, hohe Wirtschaftlichkeit, Brandresistenz und Umweltfreundlichkeit.

Die Entwicklung eines kompletten Bausystems, in dem alle Komponenten aufeinander abgestimmt sind, ermöglicht ganzheitliche und durchgängige Lösungen im Wohnbau.

Von der Ressourcen schonenden Rohstoffbeschaffung über die energetisch optimierte Produktion im geschlossenen Kreislauf bis zur Möglichkeit restloser Wiederverwertung steht Porenbeton für Innovation und Nachhaltigkeit in der Bauwirtschaft.

Als KompetenzCenter für YTONG-Porenbeton ist die Firma Xella Porenbeton Schweiz AG für Sie tätig. Sie gehört zur Xella Baustoffe GmbH, einem der bedeutendsten Unternehmen auf dem europäischen Baustoffmarkt, das unter anderem jährlich 6,5 Mio. Kubikmeter Porenbeton der Premiummarke YTONG herstellt.



# Intelligentes Bauen beginnt im Kopf

Ein guter Baustoff steigert die Wohnqualität, Sicherheit und Wertbeständigkeit Ihres Hauses. Deshalb sollten Sie sich für einen Alleskönner entscheiden.

Je genauer Sie die Eigenschaften unterschiedlicher Baustoffe vergleichen, desto leichter fällt Ihnen die Entscheidung: Kein anderer Baustoff vereint so viele Vorteile wie Porenbeton.



## Schallschutz

Lärm von der Strasse und Musik von nebenan werden wirkungsvoll abgeschirmt. Für ungestörtes, ruhiges Wohnen.



## Brandschutz

Porenbeton besteht ausschliesslich aus mineralischen Rohstoffen und ist daher nicht brennbar.



## Verarbeitung

Die Möglichkeit leichter, exakter Verarbeitung verkürzt die Bauzeit, spart Geld und steigert die Bauqualität.

## Daran erkennen Sie einen guten Baustoff:



### Universalbaustoff

YTONG eignet sich als Universalbaustoff vom Keller bis zum Dach.



### Wärmedämmung

Ohne Zusatzdämmung ist Ihr Haus optimal gedämmt. Das spart Energie, schont die Umwelt und fördert die Behaglichkeit.



### Raumklima

Porenbeton sorgt für ein angenehmes Verhältnis von Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Sie geniessen ein gesundes Raumklima.



### Druckfestigkeit

Je stabiler ein Haus gebaut ist, desto länger behält es seinen Wert. Ein Haus aus YTONG-Porenbeton bietet selbst bei Erdbeben höchste Sicherheit.



### Ökologie

YTONG schont von der Erzeugung bis zur Möglichkeit der restlosen Wiederverwertung die wertvollen Ressourcen unserer Umwelt.



### Qualitätsstandard

Baustoffe der Premium-Marke YTONG werden unter strengen Qualitätskontrollen in stets gleich bleibend hoher Qualität erzeugt.



# Für Neubau und Umbau

Jeder Materialmix bedeutet unnötiges Risiko. Deshalb ist es klüger, sich vom Keller bis zum Dach auf das YTONG-Bausystem zu verlassen. Da ist alles aufeinander abgestimmt.



YTONG-Produkte stehen in jeder gewünschten Dimension zur Verfügung. Als Steine und Bauplatten mit und ohne Nut und Feder, als Deckenelemente und als Dachplatten. Für tragendes Mauerwerk, Zwischen- und Trennwände. Für Neubauten, Um- und Anbauten und zum Modernisieren von Altbauten.





# auf den richtigen Baustoff setzen...



Alte Fachwerkhäuser haben meist viel zu dünne Aussenwände. Mit einer neuen Ausfachung aus YTONG-Porenbeton und einer zusätzlichen Innendämmung stimmt der Wärmeschutz.

Das leichte Gewicht von YTONG-Porenbeton macht beim Einbau neuer Innenwände normalerweise keine Verstärkung der Decken erforderlich.



**YTONG ist ein massiver Universalbaustoff:**

- für den kompletten Rohbau
- für den Innenausbau
- für Aus- und Umbauten
- zum Modernisieren
- zur Raumgestaltung



# Behaglichkeit gewinnen und Geld sparen

Bei Wohnbauten aus YTONG-Porenbeton sparen Sie dreifach: durch energiesparendes Bauen, durch die integrierte Wärmedämmung und durch niedrigere Folgekosten.



Eine YTONG-Wand braucht keine zusätzliche Dämmung: Sie hat den Wärmeschutz schon eingebaut. Millionen feiner Luftporen verhindern wirkungsvoll, dass wertvolle Energie verloren geht. Die wirksame Wärmedämmung von YTONG senkt im Winter die Heizkosten und spart im Sommer die Klimaanlage. Zur Freude des Bauherrn und der Umwelt. Und weil die Poren in jeder Richtung gleichmässig verteilt sind, ist auch die Gefahr von Wärmebrücken gebannt.



**Backsteine: benötigen Zusatzdämmstoff**

**YTONG: einschalige Bauweise, Wärmedämmung inklusive**



**Mit dem Premiumbaustoff YTONG sparen Sie dreifach:**

- durch Energie sparendes Bauen
- durch integrierte Wärmedämmung
- durch geringere Betriebskosten



# Durchatmen und entspannen

YTONG-Porenbeton sorgt für ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit. Gesundes, angenehmes Raumklima ist das erfreuliche Ergebnis.

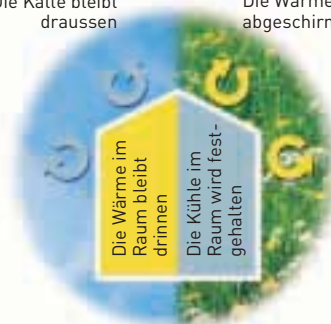
Unsere Gesundheit ist Tag für Tag grossen Belastungen ausgesetzt. Umso wichtiger ist es, im eigenen Zuhause eine Oase der Erholung vorzufinden. Lärmgeschützt, wohltuend temperiert, nicht zu feucht und nicht zu trocken – mit einem Wort: angenehm!

YTONG bietet ideale Voraussetzungen für hohe Wohnqualität. Er gleicht Temperaturschwankungen aus und reguliert den Feuchtigkeitsgehalt der Luft. Egal, ob draussen Hitze brütet, Nebel einfällt oder ein Schneegestöber wütet. Tief durchatmen und entspannen, heisst die Devise.



Winter:  
Die Kälte bleibt draussen

Sommer:  
Die Wärme wird abgeschirmt



**Mauerwerk aus YTONG bietet zu jeder Jahreszeit angenehmes Raumklima:**

- schützt die Räume vor Sommerhitze
- bewahrt die Raumwärme im Winter
- sorgt für optimale Luftfeuchtigkeit



# In aller Ruhe geniessen

Geringe Masse und wirkungsvolle Schalldämmung stellen keinen Widerspruch dar – im Gegenteil: YTONG wurde mit einem Schallschutz-Bonus ausgezeichnet.

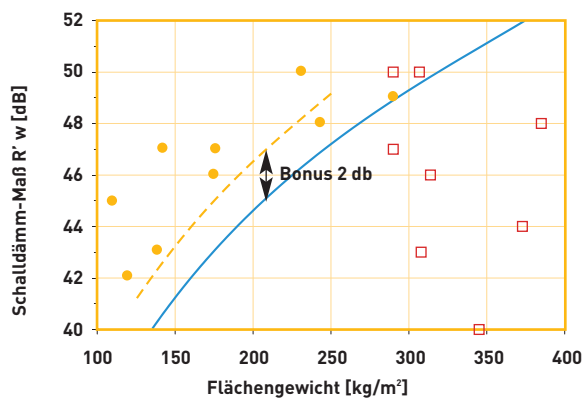


Lärm ist objektiv messbar, wird aber je nach Frequenz sehr unterschiedlich empfunden.

Die Luftporen von YTONG sind gleichmässig verteilt und dämmen den Schall in jeder Richtung. Überdies hat YTONG-Porenbeton die angenehme Eigenschaft, den Schall in sich selbst zu dämpfen. Deshalb erhielt YTONG in Deutschland zwei Dezibel Bonus gegenüber allen anderen gleich schweren Baustoffen.



Schallschutzwerte im Vergleich



■ Lochsteine    ● YTONG    — DIN 4109 Bbl. 1    - - - YTONG Bonus

**YTONG bietet hervorragenden Schallschutz:**

- hält den Lärm ab
- dämpft zusätzlich den Schall in sich selbst
- hat als einziger Massivbaustoff 2 dB Schallschutz-Bonus



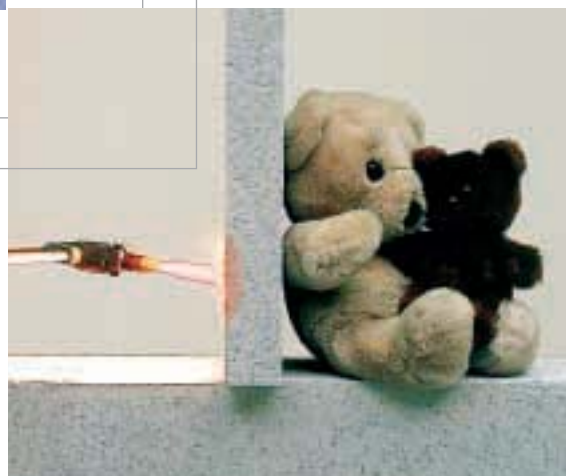
# Sicherheit einplanen

Zum Glück ist die Gefahr eines Brandes sehr selten gegeben. Sollte es aber dennoch einmal dazu kommen, bietet ein Haus aus YTONG optimale Sicherheit.



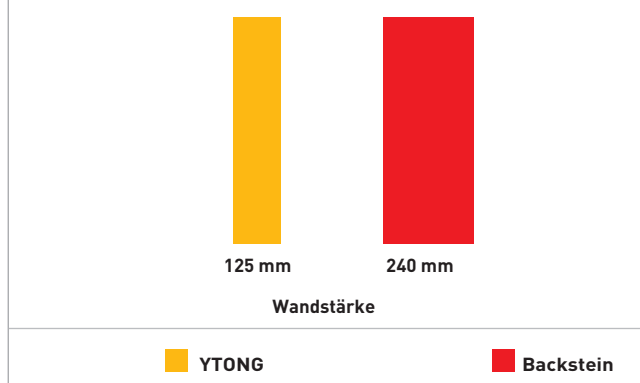
Brandschutzmassnahmen sind die zweitbeste Lösung. Noch sicherer ist es, sein Haus grundsätzlich feuersicher zu bauen.

YTONG ist als rein mineralischer Baustoff garantiert nicht brennbar. Selbst dünne Zwischenwände bieten dem Feuer genügend Widerstand, um Ihnen und Ihrer Familie höchstmögliche Sicherheit zu garantieren. Ohne Mehrkosten und ohne zusätzliche Brandschutzeinrichtungen.



YTONG hat den aktivsten Brandschutz aller Massivbaustoffe.

**Erforderliche Wandstärke (unverputzt) zur Erreichung der Feuerwiderstandsklasse F 180 im Vergleich**



**Jede YTONG-Mauer schützt wirkungsvoll vor Feuer**

**YTONG-Porenbeton**

- besteht ausschließlich aus nicht brennbaren mineralischen Rohstoffen
- bietet schon als dünne Wand optimalen Brandschutz



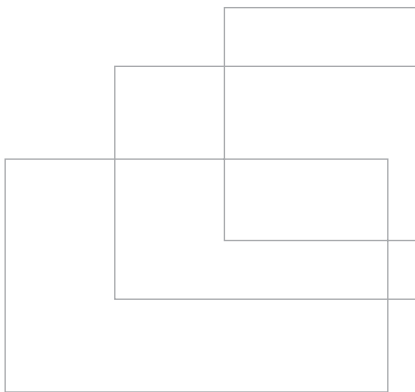
# Einfach schneller bauen

**Bauzeit ist Geld. Durch die einfache Handhabung und durch die ergonomischen Dimensionen der YTONG-Steine sparen Sie beides.**

Das YTONG-Bausystem ist perfekt durchdacht. Selbst grosse Steine können durch ihr relativ geringes Gewicht in kurzer Zeit verlegt werden. Der Dünnbettmörtel ist mit der auf die Mauerstärke abgestimmten Zahnkelle schnell aufgebracht, passende Formate sind im Nu exakt zugeschnitten

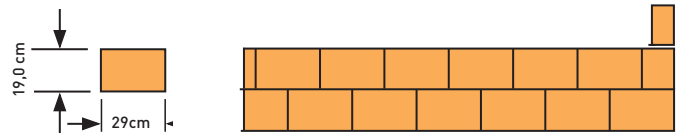
und kleine Unebenheiten im Handumdrehen abgeschliffen.

Grossformatige Deckenelemente und Dachplatten werden massgenau vorgefertigt und mit dem Baukran vom LKW direkt auf den Rohbau versetzt. YTONG unterstützt den gesamten Bauablauf mit Know-how und Logistik.

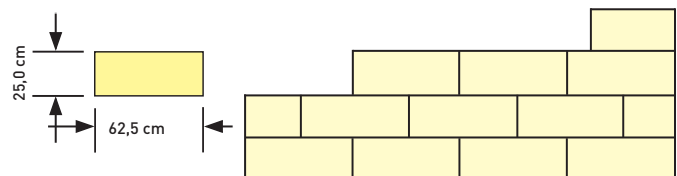


**Je grösser das Format, desto günstiger die Verarbeitung**

**Backstein**



**YTONG ThermobloC**





## Mit ein paar einfachen Werkzeugen und ein wenig Fantasie bringen Sie YTONG-Porenbeton in jede gewünschte Form. Spielerisch einfach.

Im Innenausbau und bei der Modernisierung von Altbauten spielt YTONG seine Trümpfe voll aus. Installationen zum Beispiel lassen sich besonders Zeit sparend verlegen, weil Leitungsführungen exakt ausgefräst werden können, ohne auszubrechen.

Die Gestaltung von Sanitärräumen, das individuelle Design gemauerter Möbel und die freie Gestaltung von Kaminen und Kachelöfen sind nur einige von vielen Anwendungsmöglichkeiten des Universalbaustoffes YTONG.



### YTONG bietet entscheidende Vorteile:

- schnelles Bauen durch leichte Verarbeitung
- Gestaltungsfreiheit durch einfache Bearbeitung
- einfache Werkzeuge genügen



## Massive Argumente sammeln

**Druckfestigkeit und Stabilität sind der Masstab für Robustheit und Langlebigkeit. YTONG ist die Garantie für die Wertbeständigkeit Ihres Hauses.**

Kein anderer Massivbaustoff verbindet hohe Stabilität und optimale Wärmedämmung besser als YTONG. Der Grund für diese ideale Kombination entscheidender Vorteile liegt in der einzigartigen Porenstruktur von YTONG. Durch sie ist gewährleistet, dass in alle Richtungen dieselbe Druckfestigkeit erreicht wird.

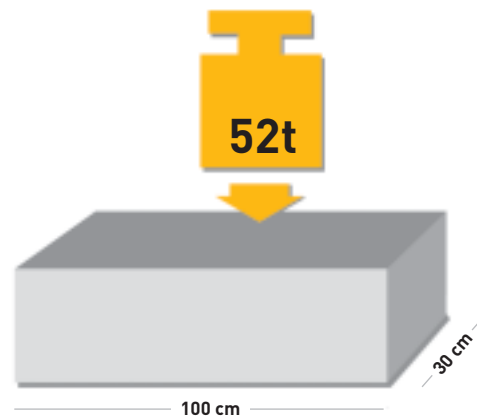
Andere Baustoffe sind oft von vertikalen Luftkanälen und fragilen Stegen

durchzogen, um gute Dämmeigenschaften zu erreichen. Das merkt man spätestens dann, wenn der Bohrer für ein Dübelloch im Nichts verschwindet. Eine Wand aus YTONG hingegen trägt mühelos auch schwere Lasten wie Hängeschänke und Bücherregale ohne auszubrechen.



**YTONG bietet massive Sicherheit:**

- in jeder Richtung gleiche Druckfestigkeit
- erhöhte Sicherheit bei Erdbeben
- beste Werterhaltung



**Beispiel: Eine Wand aus YTONG-PLANBLÖCKEN der Festigkeitsklasse P mit Dünnbettmörtel weist eine Druckfestigkeit von ca. 52 t/pro m<sup>2</sup> auf.**



# Die Umwelt schonen

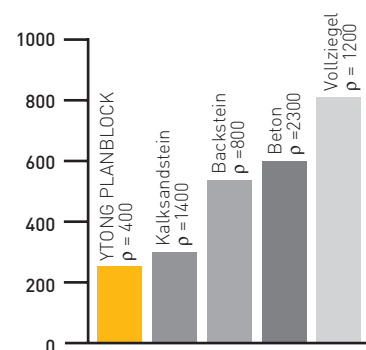
**YTONG besteht zu 100 Prozent aus Rohstoffen, die weltweit praktisch unbegrenzt verfügbar sind: Quarzsand, Kalk und Wasser.**

Aus einem Kubikmeter dieser Rohstoffe entstehen im Schnitt 5 Kubikmeter YTONG-Porenbeton. Im energiesparenden Herstellungsprozess bei einer Temperatur von lediglich 190 °C wird kein CO<sub>2</sub> frei gesetzt.

Das im Vergleich zu herkömmlichen Massivbaustoffen geringe Gewicht von YTONG senkt zusätzlich den Treibstoffverbrauch beim Transport.

Bei der Verarbeitung am Bau fällt nahezu kein Abfall an, weil jeder YTONG-Porenbeton massgenau zugeschnitten werden kann. Und nicht zuletzt lässt sich YTONG in Form von Granulat wiederverwerten. Auch die Endlagerung ist problemlos möglich, weil YTONG rein mineralischen Ursprungs ist und keine giftigen Substanzen enthält.

**Energieverbrauch für die Produktion von 1 m<sup>3</sup> Baustoff.**



**YTONG ist ein durch und durch ökologischer Baustoff:**

- Ressourcen schonende, CO<sub>2</sub>-neutrale Produktion
- geringer Transportaufwand
- frei von Schadstoffen
- wiederverwertbar



# Alles ist möglich



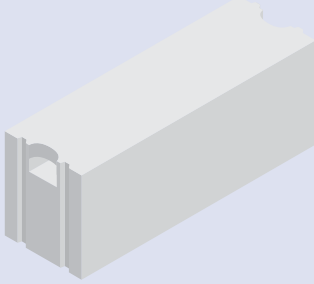

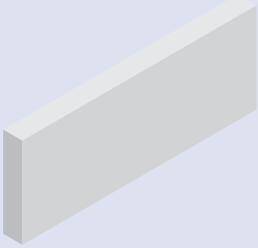
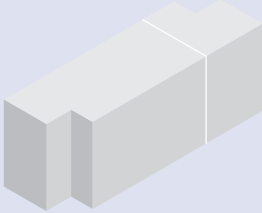
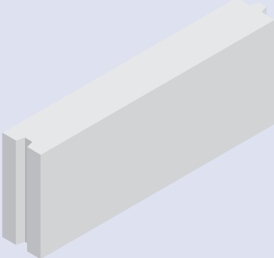

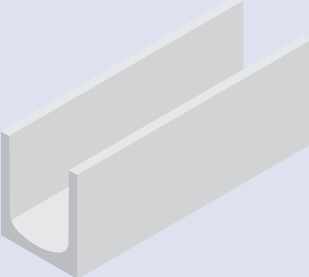
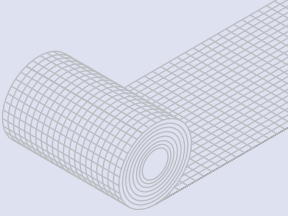
Mit dem YTONG-Bausystem und dem qualitativ hochwertigen Baustoff lassen sich auch grosse Überbauungen schnell, kostengünstig und ökologisch sinnvoll realisieren.

Die hohe Wärmedämmung der YTONG-Wände senken den Verbrauch an Heizenergie – Jahr für Jahr.





# YTONG-Lieferprogramm

	<p><b>YTONG Thermobloc</b> Hervorragende Wärmedämmung Höhe: 25.0 cm Länge: 62.5 cm Breite: 25.0 - 48.0 cm</p>		<p><b>YTONG Renova</b> Massive, leichte Trennwände mit geringem Eigengewicht Höhe: 50.0 cm Länge: 62.5 cm Breite: 5.0 - 15.0 cm</p>
<p><b>YTONG Verblendplatte</b> Ideal für Trennwände und Cheminéebau Höhe: 25.0 cm Länge: 62.5 cm Breite: 5.0 - 25.0 cm</p>		<p><b>YTONG Anschlagstein</b> Für Fenster und Anschläge Höhe: 25.0 cm Länge: 62.5 cm Breite: 25.0 - 36.5 cm Anschlag: 8 x 20 cm</p>	
	<p><b>YTONG SuperThermo</b> ab 12,5 cm zugelassen für Brandwand F 180 Höhe: 25.0 cm Länge: 62.5 cm Breite: 12.5 - 25.0 cm</p>		<p><b>YTONG Flachsturz</b> Selbsttragend zum Übermauern Höhe: 12,5 cm Länge: 130 - 300 cm Breite: 12,5 - 20 cm</p>
<p><b>YTONG U-Stein</b> Schalungsstein für rationelles Betonieren von Unterzügen, Stürzen und Aussteifungsstützen Höhe: 25.0 cm Länge: 62.5 cm Breite: 17.5 - 36.5 cm</p>		<p><b>YTONG Fugenarmierung</b> Verstärkt die Zugfähigkeit im Mauerwerk Armierungsnetz ab Rolle Länge: 50 m Breite: 10, 23 cm</p>	



## Das YTONG-Bausystem bietet viele Vorteile:

- kurze Bauzeit
- optimaler Brandschutz
- gesundes, angenehmes Wohnklima
- hervorragende Wärmedämmung
- dauerhafte, stabile Konstruktion



# Die Summe aller Vorteile genießen

**YTONG ist der erfolgreichste Mehrkämpfer aller Massivbaustoffe, weil er in allen entscheidenden Disziplinen Spitzenleistungen erbringt.**

YTONG bietet ein komplettes Bausystem, das sich ausschliesslich am Nutzen für Kunden und Umwelt orientiert. Von der Rohstoffbeschaffung bis zum fertigen Produkt stellen strenge Kontrollen den stets hohen Qualitätsstandard sicher.

Der Premium-Baustoff YTONG ist ökologisch von der Produktion bis zum Recycling und hat alle Eigenschaften, die für viele Generationen hohe Wohnqualität und niedrige Energiekosten garantieren.

Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des Universalbaustoffes YTONG reichen vom Neubau über Um- und Ausbauten bis hin zur Modernisierung von Altbauten und zum kreativen Innenausbau.



**YTONG ist der erfolgreichste Mehrkämpfer unter allen Massivbaustoffen:**

- universeller Einsatz
- beste Wärmedämmung
- angenehmes Raumklima
- wirksamer Schallschutz
- optimaler Brandschutz
- einfache Verarbeitung
- hohe Druckfestigkeit
- positive Ökobilanz
- zeit- und kostensparend am Bau
- höchster Qualitätsstandard





# Intelligentes Bauen beginnt im Kopf...



**... in Ihrem!**

**Xella Porenbeton Schweiz AG**  
Kernstrasse 37  
8004 Zürich

**Telefon** 043 388 35 35  
**Telefax** 043 388 35 88

**Internet** [www.xella.ch](http://www.xella.ch)  
**E-Mail** [info.ch@xella.com](mailto:info.ch@xella.com)

**KompetenzCenter (techn. Service)**  
**E-Mail** [tec@xella.com](mailto:tec@xella.com)  
**Telefon** 043 388 35 55

**Hinweis:**

Diese Broschüre wurde von der Xella Porenbeton Schweiz AG herausgegeben. Wir beraten und informieren in unseren Druckschriften nach bestem Wissen und dem neuesten Stand der Technik bis zum Zeitpunkt der Drucklegung. Da die Verwendung von Porenbetonteilen SIA-Vorschriften und Zulassungsbescheiden unterliegt und diese Änderungen unterworfen sind, bleiben die Angaben ohne Rechtsverbindlichkeit. Eine Abstimmung mit den regional geltenden Bestimmungen und die statische Überprüfung ist in jedem Einzelfall durch den Planer notwendig.