

xella



Ytong Trennwandelemente

# Grossformatige Lösungen für massive nicht tragende Innenwände

**YTONG**

# Einzigartige Produkte für perfekte Trennwände

Eine effiziente Bauweise ist für Bauherren und Investoren sowie Bauunternehmen gleichermaßen wichtig. Nutzen Sie unsere Trennwandelemente und lernen Sie die herausragenden Eigenschaften von Ytong Porenbeton kennen.



Wenn Sie auf der Suche nach einer innovativen Lösung für Zimmertrennwände sind, dann bieten Ytong Trennwandelemente aus Porenbeton die perfekte Kombination aus massiver Wand, kurzen Bauzeiten und attraktiver Preisgestaltung. Ytong Trennwandelemente überzeugen durch viele positive Eigenschaften:

## **Massive Qualität**

Leicht im Vergleich zum Backstein, massiv gegenüber der Gipskartonplatte.

## **Guter Schallschutz**

Durch die massive Beschaffenheit und die daraus resultierende innere Dämpfung wird Lärm ausreichend gedämpft und ein hervorragender Schallschutz garantiert.

## **Ausgezeichnetes Raumklima**

Durch die Regulierung des Feuchtehaushalts sind die Trennwandelemente deshalb auch hervorragend für Bäder oder Küchen geeignet.

## **Optimaler Brandschutz**

Ytong Porenbeton zeichnet sich durch einen sehr guten Brandschutz aus – bis zu 180 Minuten lang – sodass

die Innenwände aus mineralischem, nicht brennbarem Material auch als Flurtrennwände und Rettungswege einsetzbar sind.

## **Umweltschonend**

Die ausschliesslich natürlichen und vollständig recycelbaren Rohstoffe sorgen für beste Wohngesundheit und eine umweltschonende und nachhaltige Baulösung.

## **Einsatzgebiete**

- Objekte, bei denen grosse nicht tragende Wandflächen schnell errichtet werden müssen (Bürogebäude, Mehrfamilienhäuser, etc.)
- Nicht tragende Innenwände

## **Vorteile auf einen Blick**

- Massiver und schneller Innenausbau
- Guter Schallschutz
- Ausgezeichnetes Raumklima
- Optimaler Brandschutz
- Umwelt- und gesundheitsschonend

# Optimal vorbereitet für die Folgearbeiten

## Einfache Folgearbeiten

Folgearbeiten wie Tapezieren, Platten legen oder das Anbringen von elektrischen Installationen sind auf den Trennwandelementen problemlos möglich. Die planebenen Wände mit sehr glatter Oberfläche werden lediglich mit einem Porenfüller als Oberflächenfinish abspachtelt. Höhere Oberflächenanforderungen (z. B. Q3 bis Q4) erfordern eine weitere Bearbeitung. Leitungsschlitze und Aussparungen können zum Beispiel direkt mit einer elektrischen Fräsmaschine und einem Steckdosen- bzw. Verteilerdosenbohrer eingebracht werden. Mit der zeitsparenden Bauweise und Verarbeitung der Trennwandelemente wird die Produktivität auf Ihrer Baustelle entscheidend gesteigert.

## Schneller Ausbau

Als mineralischer Baustoff sind Ytong Trennwandelemente überaus feuchteunempfindlich. Daher kann – anders als bei konventionellen Innenausbaustrüben – bereits im Rohbau und vor dem Einbau der Fenster mit dem Aufstellen der Ytong Trennwandelemente begonnen werden. Dadurch sparen Sie Zeit und können mit den weiteren Ausbauarbeiten viel früher beginnen.



## Vorteile auf einen Blick

- Kurze Rohbauphasen ermöglichen frühen Ausbau: Termin-, Planungs- und Kostensicherheit
- Leichte und wirtschaftliche Folgearbeiten
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Sehr glatte Oberfläche: Q1 bis Q4 möglich

# Umfassende Services aus einer Hand

## Qualifizierte Kundenberatung

Auf individuelle und qualifizierte Beratung legen wir grossen Wert. Wir geben Ihnen deshalb viele Tipps und Ratschläge zum Bauen mit Porenbeton und erklären Ihnen, wann sich Ytong Trennwandelemente besonders eignen.

## Ausführliche Angebotserstellung

Wählen Sie die Ytong Trennwand und erhalten Sie Ihr persönliches Angebot. Zusätzlich übernehmen wir die Verlegeplanung und klären mit Ihnen alle logistikrelevanten Details. Dafür stimmen wir uns eng mit allen Baubeteiligten ab. Wie bei allen grossformatigen Ytong Porenbeton-Elementen kann die Planung der Ytong Trennwandelemente digital abgewickelt werden. Sprechen Sie uns zu unserem digitalen Planungsservice [blue.sprint](#) an und perfektionieren Sie Ihre Baustellenplanung.

## Schulung

Wenn Sie die Bauteile selbst montieren, dann sorgen wir für eine fachgerechte und ausführliche Schulung Ihrer

Baukolonne. Profitieren Sie von bester Ytong Qualität bei Produkt und Service. Durch unsere Komplettlösungen garantieren wir Ihnen eine hohe Sicherheit in Sachen Planung und Ausführung. Wir beraten Sie hierzu gerne ausführlich.

## Lieferung und Entladung

In enger Absprache werden alle Elemente so produziert, geliefert und gelagert, dass sich die Reihenfolge an Ihren Baufortschritt anlehnt und Sie so immer genau die Elemente bekommen, die Sie für den jeweiligen Bauabschnitt benötigen. Im idealen Fall werden die Paletten mit den Ytong Trennwandelementen vor dem Betonieren der darüberliegenden Geschossdecke entladen. Die von Haus aus feuchtigkeitsunempfindlichen Porenbeton-Elemente kommen in einer Folie, die bis zum Einbau der Elemente für zusätzlichen Witterungsschutz im Rohbau sorgt.

Zur Optimierung der Bauabläufe werden die Bauteile gleich auf der im Grundriss vorgesehenen Stelle abgesetzt, wo sie nach dem Einbau der Decke direkt errichtet werden können.

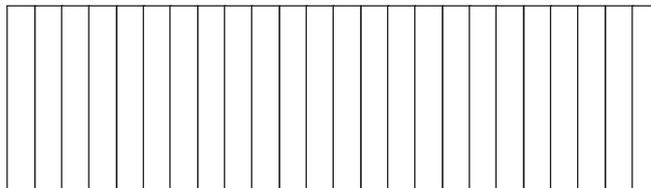
# Das Effizienzwunder – Zeit gespart, Mörtel gespart und Meter gemacht



## Ytong TWE

600 x 100 x 2540 mm

Innerhalb eines Tages kann ein Monteur bis zu 50 m<sup>2</sup> Wand erstellen.

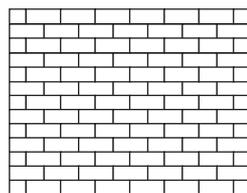


**50 m<sup>2</sup> / Tag / Monteur**

## Swissmodul

290 x 125 x 190 mm

Innerhalb eines Tages kann ein Akkordteam aus 2 Maurern 50 m<sup>2</sup> Wand erstellen.



**25 m<sup>2</sup> / Tag / Maurer**

Vergleichskalkulation für die Erstellung von 600 m <sup>2</sup> Innenwand bei einer Raumhöhe von 2.60 m	Wände aus Ytong Trennwandelementen 10 cm	Wände aus Swissmodul 12.5 cm
Anzahl Elemente/Steine	385 Stück Ytong TWE 10 cm – 55 Paletten	10020 Stück Swissmodul 12.5 cm – 78 Paletten
Mörtelbedarf	504 kg 21 Säcke 25 kg	15000 kg 600 Säcke 25 kg
Mannstunden	108	216
Gesamtgewicht beidseitig verputzte Wand	42000 kg	111000 kg
Wandstärke fertige Wand	11.0 cm	15.5 cm

# Flexibilität trifft Wertschöpfung – Vetsch Küblis AG setzt auf Ytong Trennwandelemente

Im Herzen von Küblis entsteht das „Punkt bim Bahnhof“, ein neues Zentrum, das Wohnraum und gewerbliche Nutzung kombiniert. Bei diesem Objekt wurden geschosshohe Ytong Trennwandelemente für nicht tragende Zimmertrennwände geplant und realisiert. Das Feedback der Projektverantwortlichen fällt sehr positiv aus. Bauleiter Adrian Schmid von der ortsansässigen Vetsch Küblis AG hebt neben der schnellen und einfachen Verarbeitung der Ytong Trennwandelemente die vielen Optionen in der Raumgestaltung hervor, die auch nachträgliche Veränderungen leicht ermöglichen.

## Eingebauter Schallschutz

Die massiven Ytong Trennwandelemente können extrem schnell sowie effizient errichtet werden. Sie bieten mit 80 Kilogramm pro Quadratmeter einen guten Schutz gegen die unangenehmen tieffrequenten Störgeräusche, die bei der Nutzung von 15 Wohneinheiten tagtäglich entstehen.

## „Ich würde Trennwände schon in der Rohbauphase planen“

Einen zentralen Vorteil, den Schmid nicht auf dem Plan hatte, ist die extreme **Feuchtigkeitsunempfindlichkeit** des Baustoffs gegenüber Trockenbauelementen. Diese ermöglicht eine frühzeitige Lieferung der Trennwandelemente auf die Baustelle. Das Material kann bereits in der Rohbauphase angeliefert werden, noch bevor die Decken gegossen sind und der Einbau kann bereits vor dem Einsetzen der Fenster erfolgen. Ein logistischer und wirtschaftlicher Vorteil, den viele unserer Kunden bereits zu schätzen gelernt haben.

## Mehr Wertschöpfung durch ein weiteres Inhouse-Gewerk

Mit dem Einsatz der Ytong Trennwandelemente können Bauunternehmen ihre Wertschöpfungskette verlängern und die Wertschöpfung steigern, denn die massiven Elemente können von den Mauerwerksprofis aus dem eigenen Haus effizient errichtet werden. Das bedeutet: Mehr Kontrolle und mehr Profit.

**Objektdaten:** Neubau Punkt bim Bahnhof

**Gebäudeart:** Mehrgeschossbau mit 15 Wohneinheiten und Gewerbeflächen

**Standort:** 7240 Küblis

**Bauträger:** Vetsch Küblis AG

**Material:** Ytong Trennwandelemente 10 cm, Multipor Decken- und Innendämmung 22 cm, Ytong P 12.5 cm/15 cm



# Fakten, die überzeugen

Trennwandelemente von Ytong überzeugen durch ihre technischen Eigenschaften und die enorm einfachen Verarbeitungsmöglichkeiten. Die Bauteile sind flexibel einsetzbar und die Auswahl verschiedener Höhen ermöglicht Ihnen die Anwendung auch bei ganz individuellen Raumhöhen.

Technische Kennwerte		PPN 4	PPN 5
Rohdichteklasse		0.60	0.80
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	W/(mK)	0.16	0.21
Rechenwert der Eigenlast	(kg/m <sup>3</sup> )	690	900
Elastizitätsmodul	(kN/mm <sup>2</sup> )	2.25	2.25
Diffusionswiderstandszahl $\mu$		5	5
Temperaturausdehnungskoeffizient $\alpha$	10 <sup>-6</sup> /K	8	8
spezifische Wärmekapazität c	J/kgK	1000	1000
Schwindmass $\epsilon$	‰	-0.20	-0.20
Arbeitszeitrichtwerte voll/gegliedert MW, 70 mm		0.14/0.16	0.16
Arbeitszeitrichtwerte voll/gegliedert MW, 100 mm		0.16/0.18	0.18

Produktkenndaten					
Rohdichte	Länge (mm)	Dicke (mm)	Höhe* (mm)	Gewicht	
				kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>3</sup>
G4/600	600	70	2400 – 3000	36.75 – 43.75	575 +/- -50
G4/600	600	100	2400 – 3000	52.50 – 62.50	575 +/- -50
G5/800	500	100	2400 – 3000	70.00 – 80.00	750 +/- -50

# Schnell – einfach – ausführungssicher Ytong Trennwandelemente

In nur wenigen Schritten sind die Ytong Trennwandelemente aufgestellt und ausgerichtet. Dabei werden sie immer nach dem Einbau der Decke und an einer bereits vorhandenen Wand angesetzt.

Ytong Trennwandelemente lassen sich mit einem Transport- und Hubwagen zum Einbauort fahren und dort an ihrem angerissenen Platz aufrichten und montieren.

Türöffnungen lassen sich mit Ytong Trennwandelementen durch geschosshohe Zargen mit Oberlichtern oder passgenau zugeschnittenen Sturzelementen herstellen. Sturzaufleger werden entweder ausgesägt oder aus verzinkten Stahlwinkeln erstellt.



Hebegeräte für Ytong Trennwandelemente



Rubberblock zum Entkoppeln von Bauteilen



Setzen des Ytong Trennwandelements



Fixieren und Ausrichten mittels Holzkeilen



Ausrichten Ytong Trennwandelement



Stoßfugen werden vermörtelt und die Mörtelreste abgestreift



Türwinkel

**Xella Porenbeton  
Schweiz AG**  
Steinackerstrasse 29  
8302 Kloten

☎ 043 388 35 35  
📠 043 388 35 88  
@ info.ch@xella.com  
🌐 [www.ytong.ch](http://www.ytong.ch)

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 rechtlichen Regelungen und Bestimmungen Änderungen unterworfen sind, bleiben die Angaben ohne Rechtsverbindlichkeit. Eine Prüfung der geltenden Bestimmungen ist in jedem Einzelfall notwendig.

Informationen zum Datenschutz und zum Umgang mit Ihren Daten finden Sie unter <https://www.ytong.ch/de/datenschutz.php>

**Ytong is a registered trademark of the Xella Group.**

The logo for Xella, featuring the word "Xella" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "X" is stylized with a diagonal slash through it.