

xella



Ytong Systemwandelemente

Effizientes Bauen im großen Format

YTONG

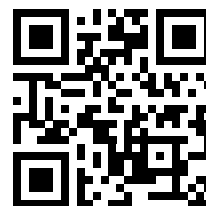


Personaleffiziente Massiv-Bauweise in Bestzeit	4
Vorteile	5
Vergleich Arbeitsleistung	5
Verbesserte Wirtschaftlichkeit	6
Beispielrechnung Einfamilienhaus	7
Bauen mit Ytong Systemwandelementen	8
Produkte	10
Systemwandelemente	10
Standardelemente	10
Ytong Sockel	11
Spezialanfertigungen	11
Massivdach und Komfortdecke	12
Auszug Auflasttabelle Dach- und Deckenplatten	13
Verputzempfehlungen	14
Putze und Spachtelungen auf Ytong innen	14
Ytong Dünnputz-System außen	14
Begleitende Services	15
Machbarkeitsanalyse	15
Baustellenservice	15
Digitalservice blue.sprint	16
Kostenoptimierte Planung	17
Referenzen	18

Ansprechpartner und Baustellenservice:

Hier mit QR-Code-Reader scannen
oder aufrufen unter:

www.ytong.at/ansprechpartner.php



Personaleffiziente Massiv-Bauweise in Bestzeit

Ökonomische Faktoren wie Kosten- und Zeitdruck bestimmen heutzutage das Baugeschehen ebenso wie der Fachkräftemangel. Mit großformatigen Ytong Elementen für Wand, Decke und Dach können Projekte in hoher Bauqualität schnell und wirtschaftlich realisiert werden. Ytong Systemwandelemente sind geschoßhohe massive Bauteile, die mit einem Kran versetzt werden. Ihr großes Format und die projektbezogene Herstellung auf Maß verkürzen die Bauzeit wesentlich und benötigen nur ca. 1/3 der üblichen Personalressourcen.



Vorteile:



Bauen in Hochgeschwindigkeit

Bis zu 133 m² Wandfläche lassen sich dank großer Formate und Kranversetzung an einem Arbeitstag errichten. Das entspricht in etwa einem Einfamilienhaus-Geschoß! Optimale Ergebnisse werden mit der Rasterplanung erzielt.



Minimaler Personalaufwand

Durch die Versetzung mit dem Kran wird der Personalaufwand auf ein Minimum reduziert. Ein Kranfahrer und zwei Monteure reichen aus – ideal in Zeiten des Fachkräftemangels.



Reduzierte Baukosten

Neben den Materialkosten entscheiden auch die benötigten Arbeitsstunden über die Wirtschaftlichkeit eines Projekts. Ytong Systemwandelemente reduzieren den Personalbedarf sowie die benötigte Arbeitszeit und senken somit die Baukosten.



Mehr realisierbare Projekte

Durch die kurze Bauzeit können mit der gleichen Anzahl an Personal mehr Wohneinheiten errichtet werden. Der Vorteil: Gewinnmaximierung für ihr Unternehmen ohne Risiko.



Ermüdungsfreie Errichtung

Die Kranversetzung ermöglicht ergonomisches Arbeiten und entlastet somit das Personal.



Hervorragende bauphysikalische Eigenschaften

Ytong Systemwandelemente bieten die gewohnten Ytong-Eigenschaften wie z.B. 3D-Wärmedämmung, ein angenehmes und gesundes Raumklima (diffusionsoffen) sowie eine hohe Wertbeständigkeit durch die Massivbauweise.



Vielseitig einsetzbar

Ytong Systemwandelemente stehen für tragende und nicht tragende Wände zur Verfügung und ermöglichen größte Zeiteffizienz bei Einfamilien-, Doppel-/Reihen- und Mehrfamilienhäusern.

Vergleich Arbeitsleistung

500 mm Ytong Systemwandelemente

Personal: 3 Personen
(1 Kranfahrer und 2 Monteure)
Dauer Arbeitstag: 10 Stunden



500 mm Ytong Thermo „Stein-auf-Stein“

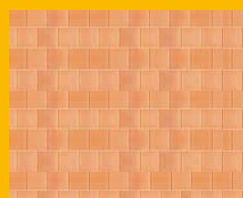
Personal: 3 Facharbeiter/Maurer
Dauer Arbeitstag: 10 Stunden



43,5 m²/Tag

500 mm Hochlochziegel „Stein-auf-Stein“

Personal: 3 Facharbeiter/Maurer
Dauer Arbeitstag: 10 Stunden



33,3 m²/Tag

Verbesserte Wirtschaftlichkeit mit Systemwandelementen und optimierter Planung

Nicht nur die Materialkosten entscheiden darüber, wie teuer ein Neubau letztendlich wird – auch die Arbeitszeit ist ein wesentlicher Faktor. Jede Stunde, die auf der Baustelle mehr gearbeitet wird, fließt unmittelbar in die Baukosten. Mit Ytong Systemwandelementen werden Arbeitszeit und damit Baukosten wesentlich verkürzt.

Praxisbezogene Baustellenwerte zeigen, dass bei optimaler Planung und Baustelleneinrichtung Spitzenzeiten von bis zu 0,22 h (13 Minuten) pro Quadratmeter Wandfläche erreicht werden. Die nachfolgende Tabelle stellt die

erforderlichen Arbeitszeiten und die daraus resultierenden Kosten für Ytong Systemwandelemente anderen Baustoffen gegenüber.

Vergleich Arbeitszeit und -kosten monolithisches Mauerwerk – Beispiel mit 133 m² Wandfläche

Typ	Dicke [mm]	U-Wert unverputzt [W/m ² K]	Arbeitszeit [h/m ² /Mann]	Lohnkosten ²⁾ [€/m ² /Mann]	Lohnstunden [h]	Bauzeit Arbeitsgruppe ³⁾ [h]
Ytong SWE AAC 2,5-350	500	0,17	0,22	11,00	29,26	9,75
Ytong Thermo PV 2-350	500	0,17	0,69	34,50	91,77	30,59
Hochlochziegel	500	0,17 - 0,22	0,90 ¹⁾	45,00	119,7	39,90

1) Laut "Handbuch Arbeitsorganisation Bau"

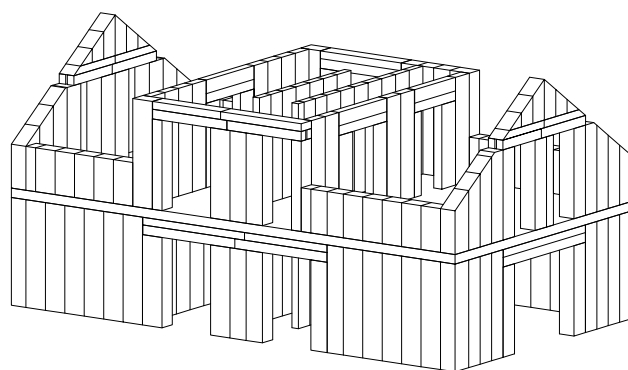
2) Durchschnittslohn: 50 €/h

3) Personal: 2 Monteure + Kranfahrer bzw. 3 Facharbeiter/Maurer

Dass die Bauzeit wesentlich verkürzt werden kann, zeigt auch die Beispiel-Berechnung für ein Einfamilienhaus. Der Gesamtzeitaufwand fällt im Vergleich zur herkömmlichen Bauweise deutlich geringer aus – sowohl bei

Innen- als auch Außenwänden. Durch eine sinnvolle Anpassung der Planung auf Systemwandelemente werden zum Beispiel **zwei optimierte Einfamilienhäuser in der Regelbauzeit eines Einfamilienhauses errichtet.**

Beispiel Rasterplanung und Elementierungsplan Einfamilienhaus



Beispielrechnung Einfamilienhaus



Kalkulation/Zeitwerte:

Systemwandelement, Personal: 2 Monteure + Kranführer

Annahme	Wandfläche [m ²]	Zeitwert [h/m ²]	Gesamtzeit [h]
Ytong Systemwandelement AAC2,5-350 450mm		0,22 - 0,28	
Ytong Systemwandelement AAC4,5-600 250mm		0,22 - 0,28	
Ytong Systemwandelement AAC4,5-600 200mm		0,22 - 0,28	
Ytong Systemwandelement AAC4,5-600 120mm		0,22 - 0,28	
Ytong Sturz tragend 250mm		0,41	
Ytong Sturz tragend 200mm		0,41	

Zeitwerte bei vorliegendem Haustyp mit ca. 306 m² Gesamtwandfläche

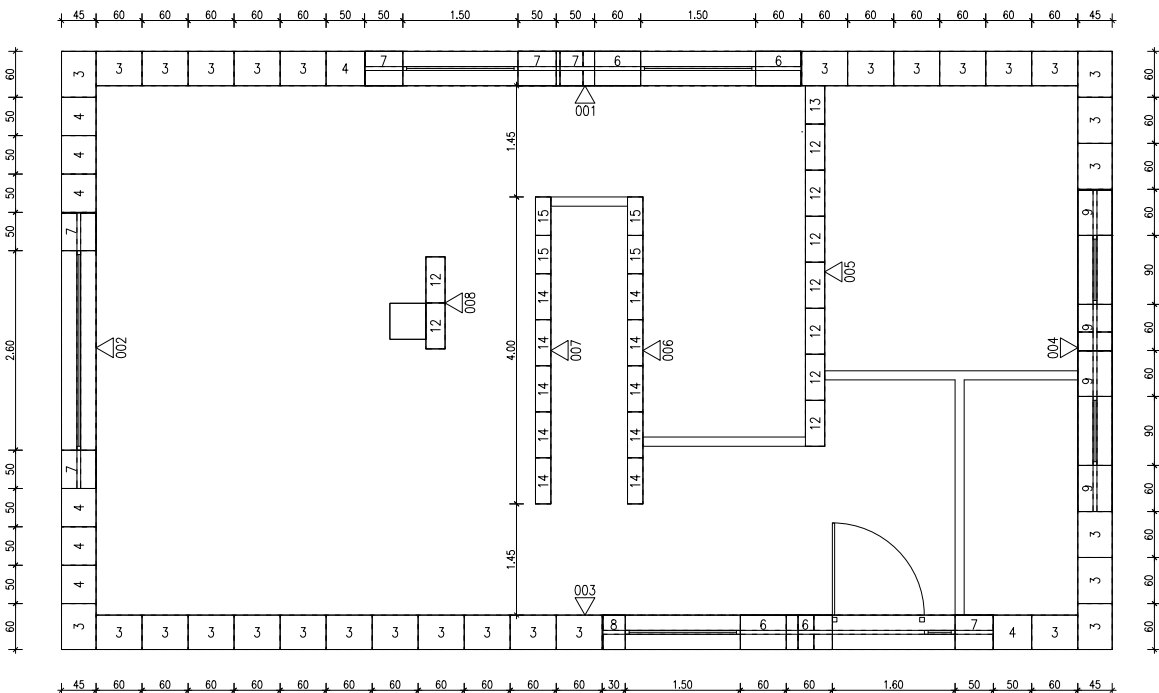
Außenwände EG/DG 450mm	152,03	0,22	11,15
Innenwände EG/DG 250mm	47,37	0,22	3,47
Innenwände EG/DG 200mm	48,51	0,22	3,56
Innenwände nichttragend DG 200mm	40,00	0,22	2,93
Ytong Sturz tragend EG/DG 250mm	1,49	0,41	0,30
Ytong Sturz tragend EG/DG 200mm	16,42	0,41	3,37

Gesamtzeitaufwand Mauerwerksarbeiten

24,78

Einsparpotenzial	Baustoff	Gesamtzeit [h]	Mehraufwand [h]
	Ytong SWE	24,78	-
	Ytong Steine ¹⁾	65,12	39,86
	Ziegel ¹⁾	70,22	44,96

1) Personal: 3 Facharbeiter/Maurer



Bauen mit Ytong Systemwandelementen



Ytong Systemwandelemente werden mittels Kran und Versetzwerkzeug schnell und ermüdungsfrei verarbeitet.



Die Anlieferung der Elemente erfolgt mittels LKW.



Zur Verarbeitung der Elemente wird Dünnbettmörtel seitlich aufgebracht.



Zur Versetzung der Elemente werden zusätzlich zu dem Kranfahrer lediglich zwei Monteure benötigt.

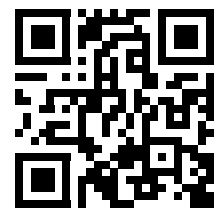


Neben den Wandelementen für alle Außen- und Innenwände sind auch Stürze, Deckenelemente und Dachelemente Teil des Produktsortiments.



Ytong Systemwandelemente gewährleisten höchste Effizienz: Mit einer Arbeitsgruppe (3 Mann) können bis zu 133 m² Wandfläche pro Arbeitstag errichtet werden.

**In unserer Broschüre
„Versetzanleitung
Systemwandelemente“
finden Sie alle Details
zur Verarbeitung!**



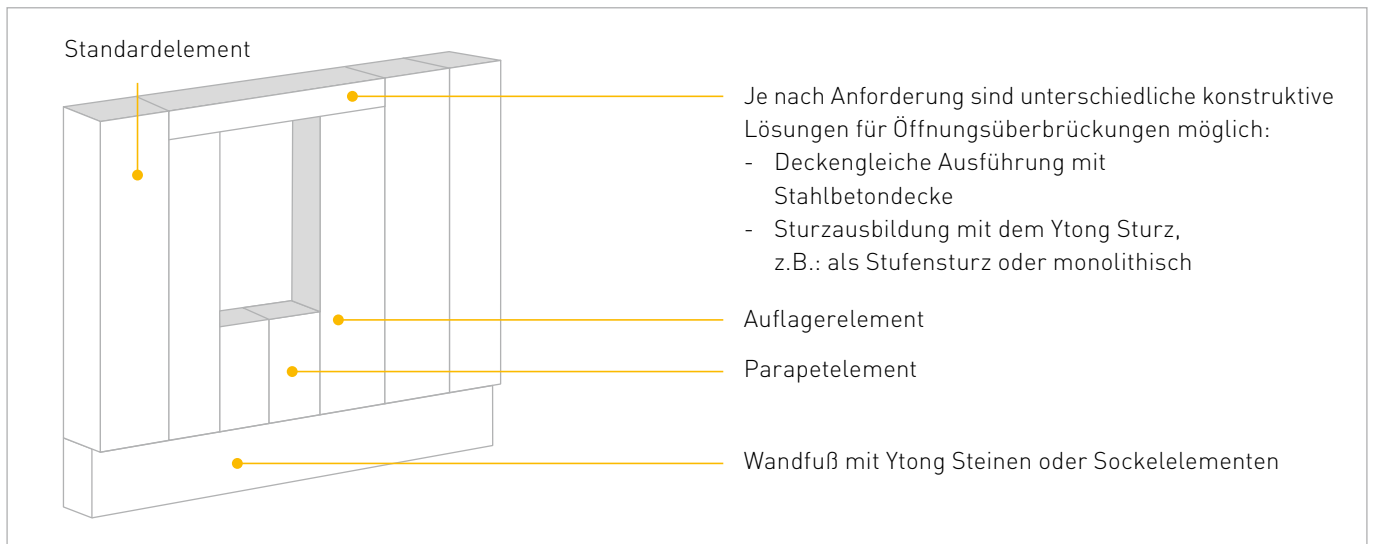
Produkte

Beim Bauen mit Ytong Systemwandelementen sind alle Bauteile aufeinander abgestimmt und lassen sich kostensparend verarbeiten. Durch die Bauweise im Komplettsystem ist nicht nur sichergestellt, dass alle Einzelkomponenten bautechnisch perfekt zueinander passen, sondern z. B. auch Wärmebrücken vermindert werden.

Das komplette Wandsystem für außen und innen umfasst:

- Geschosshohe Systemwandelemente (Standard- und Passelemente)
- Parapetelemente
- Winkelemente
- Giebelelemente
- Stürze

Als tragende Außen- und Innenwände übernehmen die Systemwandelemente alle Vertikallasten sowie die zur Aussteifung des Gebäudes auftretenden Horizontallasten und übertragen diese über die Geschosse bis auf das Fundament bzw. Kellergeschoss.



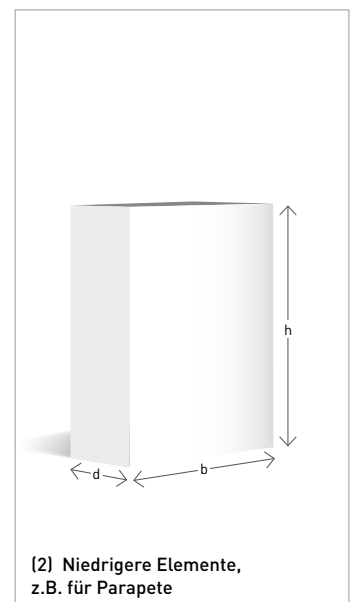
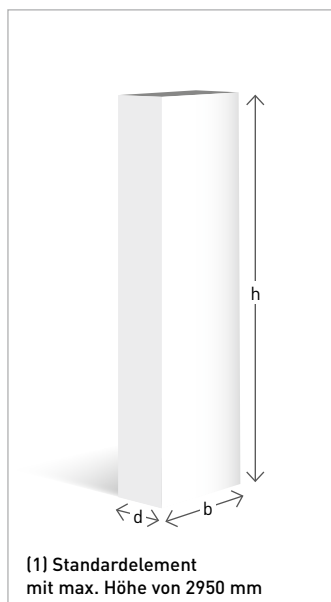
Systemwandelemente

Standardelemente

Standard Ytong Systemwandelemente (1) werden in **drei Standardbreiten von 600, 500 und 300 mm** produziert. Die maximale Höhe beträgt 2950 mm.

Auch Höhen < 2950 mm, z.B. für Parapetelemente (2), sind ohne Aufpreis erhältlich.

Tipp zur kostenoptimierten Planung mit Ytong Systemwandelementen siehe Seite 17!



Ytong Systemwandelemente

Max. Höhe 2950 mm, projektbezogen jede andere Höhe ohne Aufpreis erhältlich
 Standardbreiten: 600, 500, 300 mm

Artikel	Druckfestigkeits-/ Rohdichteklasse	Dicke [mm]	Bem. wert $\lambda_{design,unit}$ [W/mK]	U-Wert unverputzt [W/m ² K]	Schalldämmmaß unverputzt [dB]	Feuerwiderstandsklasse
Systemwandelement 300 mm	AAC 2,5-350	300	0,09	0,29 ¹⁾	40,2	REI-M 90
Systemwandelement 400 mm		400		0,22 ¹⁾	44,2	REI-M 90
Systemwandelement 450 mm		450		0,19 ¹⁾	45,9	REI-M 90
Systemwandelement 500 mm		500		0,17 ¹⁾	47,4	REI-M 90
Systemwandelement 120 mm*	AAC 4,5-600	120	0,16	0,99 ²⁾	34,9	EI 90
Systemwandelement 175 mm		175		0,74 ²⁾	40,2	REI 180
Systemwandelement 200 mm		200		0,70 ¹⁾	42,1	REI 240
Systemwandelement 250 mm		250		0,58 ¹⁾	45,2	REI-M 90
Systemwandelement 175 mm	AAC 4,5-700	175	0,18	0,81 ²⁾	42,3	REI 180
Systemwandelement 200 mm		200		0,78 ¹⁾	44,2	REI 240

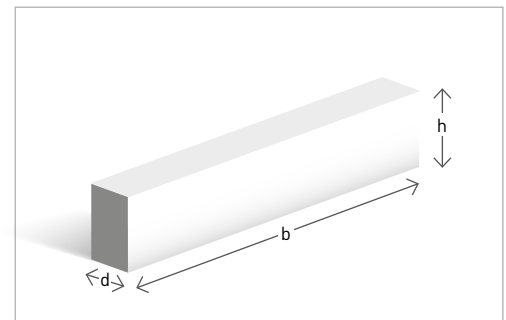
1) Wärmeübergangswiderstand 0,17 m²K/W (Außenwände)

2) Wärmeübergangswiderstand 0,26 m²K/W (Innenwände)

* Profil: Nut-Feder

Ytong Sockel für Systemwandelemente

Artikel	Druckfestigkeits-/ Rohdichteklasse	Dicke [mm]	Bem. wert $\lambda_{design,unit}$ [W/mK]
Höhe: 500 mm, Länge: bis zu 2900 mm			
Systemwandelement Sockel 300 mm	AAC 4,5-600	300	0,16
Systemwandelement Sockel 350 mm		350	
Systemwandelement Sockel 400 mm		400	

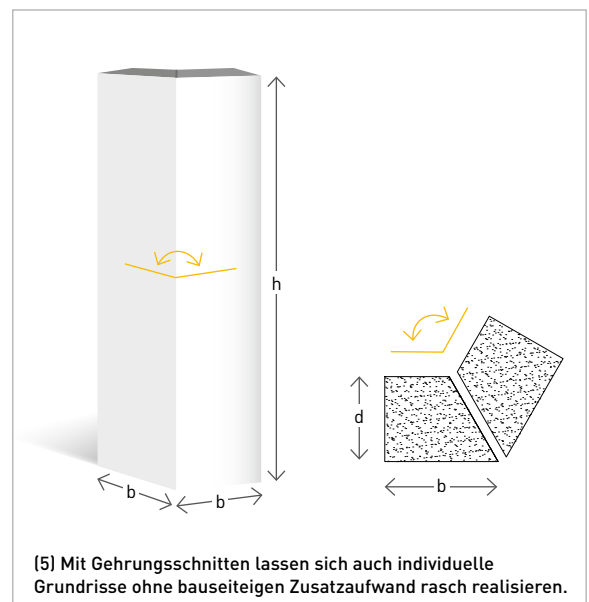
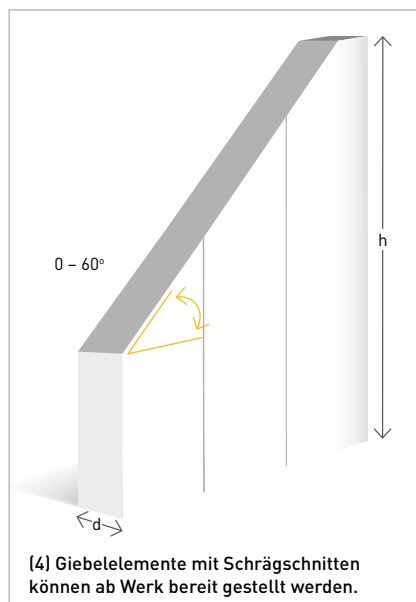
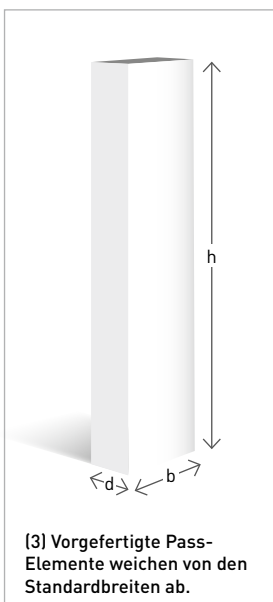


1) Wärmeübergangswiderstand 0,17 m²K/W (Außenwände)

Spezialanfertigungen

Um einen optimalen Baufortschritt zu gewährleisten, bieten wir werkseitige Längsschnitte für Passelemente (3) und Schrägschnitte für Giebelelemente (4) an.

Auf Wunsch können auch Gehrungsschnitte (5) realisiert werden.



Die perfekte Ergänzung zur Wand: Ytong Massivdach und Komfortdecke

Ytong Elemente für Dach und Decke sind die ideale Ergänzung zu den Systemwandelementen – schnell, massiv und unterstellungsfrei. Sie bestehen aus hochwärmedämmendem Ytong Porenbeton mit einer Stahl-Bewehrung. Auf diese Weise werden hoher Wärmeschutz und statische Belastbarkeit perfekt miteinander kombiniert.

Vorteile:

- Schnelle und einfache Verlegung, direkt vom LKW-Kran
- Unterstellungsfrei und sofort belastbar
- Einfacher Fugenverguss - keine Schalungsarbeiten oder Aufbeton erforderlich
- Sorgt für ausgeglichenes, gesundes Raumklima
- Ergänzungsprodukte wie Deckenroststeine oder Deckenrostverblendelemente vervollständigen das System

Darüber hinaus überzeugen Ytong Massivdächer mit folgenden Vorteilen:

- Zusätzliche Abschirmung gegen Außenlärm
- Sicherer Schutz bei Unwettern
- Elektromog-Schutz
- Besserer Kälte- und Hitzeschutz „bis unters Dach“

Die Ytong Elemente für Dächer und Decken werden gezielt für die jeweiligen Bauvorhaben hergestellt. Dabei unterstützt unser technisches Büro Bauvorhaben bereits in der Planungsphase. Hierzu gehören die Plattenstatik, Lösungen für Details und ein Verlegeplan für die Baustelle. Somit wird ein reibungsloser Ablauf gewährleistet.



Schnelle Verlegung Ytong Deckenelemente mittels Kran

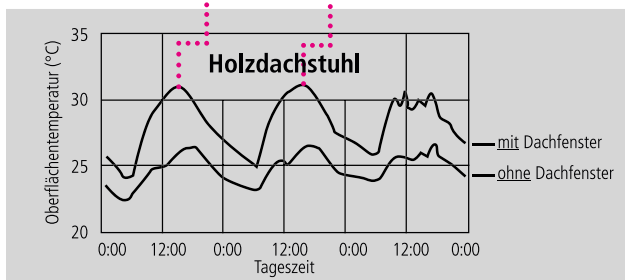
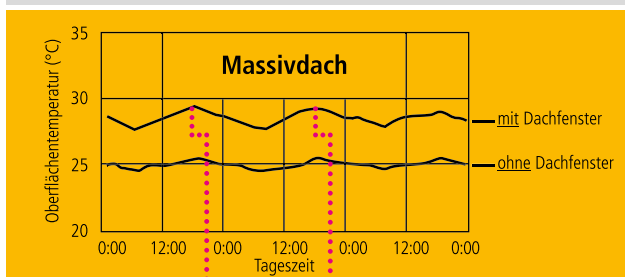
Ytong Massivdach: Kein Auskühlen im Winter, keine Überhitzung im Sommer

Bei vielen Gebäuden wird das Dachgeschoss genutzt.
Die hervorragenden Dämmeigenschaften des Ytong Massivdachs schaffen nahezu das gleiche Raumklima wie in einem Erdgeschoss.



Oberflächentemperatur Massivdach und Holzsparrdach im Vergleich

Quelle: Untersuchung Fraunhofer-Institut für Bauphysik, veröffentlicht in Bauphysik Heft 3/99



..... Phasenverschiebung

Die Grafik verdeutlicht: Große Temperaturschwankungen im Außenbereich können aufgefangen und abgepuffert werden. Eine günstige Phasenverschiebung sorgt zudem dafür, dass die Temperaturspitzen zu günstigen Zeitpunkten abgegeben werden. Das Ergebnis: Ein gleichmäßiges, angenehmes Wohnklima!



Mit Ytong lassen sich auch komplexe Dachformen realisieren

Auszug Auflasttabelle Ytong Dach- und Deckenplatten

Zulässige Belastung ohne Eigengewicht [kN/m²]	Max. Stützweiten ¹⁾ (Güte- /Rohdichteklasse AAC 4,5-700) in mm bei Regellastfällen in Abhängigkeit von der Schlankheit ohne Formänderungsnachweis Plattendicke in mm	
	240	300
2,50	5900	5900
3,00	5850	5900
3,50	5500	5900
4,00	5300	5900
4,50	5050	5900
5,00	4900	5900
5,50	4700	5900
6,00	4550	5700

1) Bei den angeführten Werten der maximalen Stützweiten unter der angegebenen Belastung handelt es sich um eine Bemessungshilfe, um im Planungsstadium die Plattenlängen und Dimensionen zu ermitteln. Bei der Bestellung der Platten sind die Einwirkungen der ständigen und veränderlichen Lasten bekanntzugeben.

Verputzempfehlungen

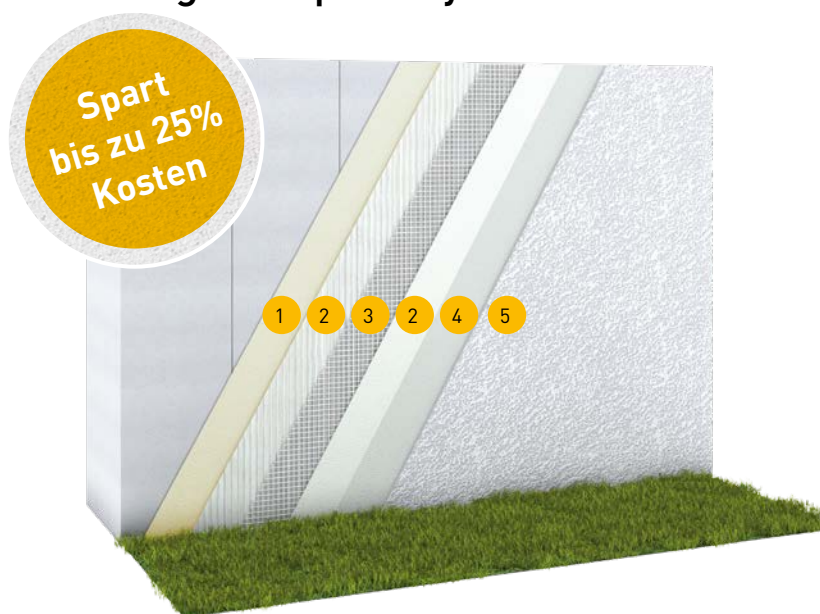
Damit die positiven Eigenschaften unserer Baustoffe dauerhaft Bestand haben, sind diverse Folgearbeiten notwendig, um diese zu schützen und individuell zu gestalten. Ytong kann außen und innen einfach verputzt werden.

Putze und Dünnputz-System auf Ytong innen

Die hohe Maßhaltigkeit und die glatten Oberflächen machen für Wände sowie Dächer und Decken vom "Dünnputz-System innen" bis hin zu herkömmlichen Putzen, wie z.B. Kalk-Zementputzen, Kalk-Gipsputzen und Gips-Glättputzen, alles möglich.

Diese eignen sich hierfür besonders gut, wenn sie wie Ytong aus natürlichen und mineralischen Materialien bestehen.

Ytong Dünnputz-System außen

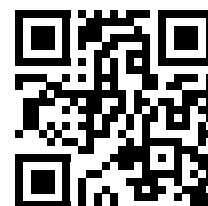


Außenputze sind wie gewohnt mit normalem Grundputz und Endschicht ausführbar. Darüber hinaus besteht mit dem Dünnputz-System auf Ytong eine wirtschaftlichere Lösung. Im Gegensatz zu üblichen Außenputzlösungen werden hierbei Vorspritzer und Grund- /Thermoputz eingespart. Bis zu 25% Kostenersparnis sind möglich!

- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Untergrund-
vorbehandlung | 4 | Putzgrundvorbehandlung |
| 2 | Armierungsschicht | 5 | Oberputz-Endschicht/
Fassadenfarbe |
| 3 | Putzarmierung | | |

- › Komplett abgestimmtes, bewährtes System
- › Zwei Arbeitsschritte weniger als bei herkömmlichen Baustoffen
- › Günstiger zur fertigen Wand durch geringere Material- und Arbeitskosten
- › Mehr nutz- und verwertbare Wohnfläche durch schlankere Gesamtwand
- › Diffusionsoffen und langlebig

Hinweise zur Oberflächenbehandlungen von Ytong Systemwandelementen außen und innen finden sich in der Broschüre „Technische Information Oberflächenbehandlung von Ytong Porenbeton“



Begleitende Services

Kunden können sich sicher sein, dass sie bei Xella als „Vorreiter am Bau“ zusätzlich zu hochqualitativen Produkten auch exzellenten Service erhalten. Neben einer intensiven Beratung bieten wir u. a. eine Machbarkeitsanalyse sowie einen eigenen BIM-basierten Digitalservice an.

Machbarkeitsanalyse

Die Machbarkeitsanalyse beinhaltet eine kostenfreie Prüfung zur Eignung des Objektes für den Einsatz von Ytong Systemwandelement, Ytong Dach und Ytong Decke unter Berücksichtigung von etwaigen Anpassungen. Um eine sinnvolle Analyse durchführen zu können, werden unter anderem folgende Unterlagen benötigt.

- Grundrisse und Schnitte im Maßstab 1:100/1:50
- Detaillierte Angaben von Öffnungs- und Brüstungshöhen
- Angaben zu den erforderlichen/gewünschten Öffnungsüberdeckungen
- Angaben zu Fußbodenaufbauten
- Angaben zu erforderlichen Materialgütern
- Bei mehrschaligen Wänden: Angaben zum Wandaufbau
- Angaben zu Einbauteilen: Aussteifungsriegel/Stützen
- Drenpelhöhen im Dachgeschoß
- Angaben zur konkreten Dachkonstruktion: Giebelschrägen und Neigungswinkel

Baustellenservice

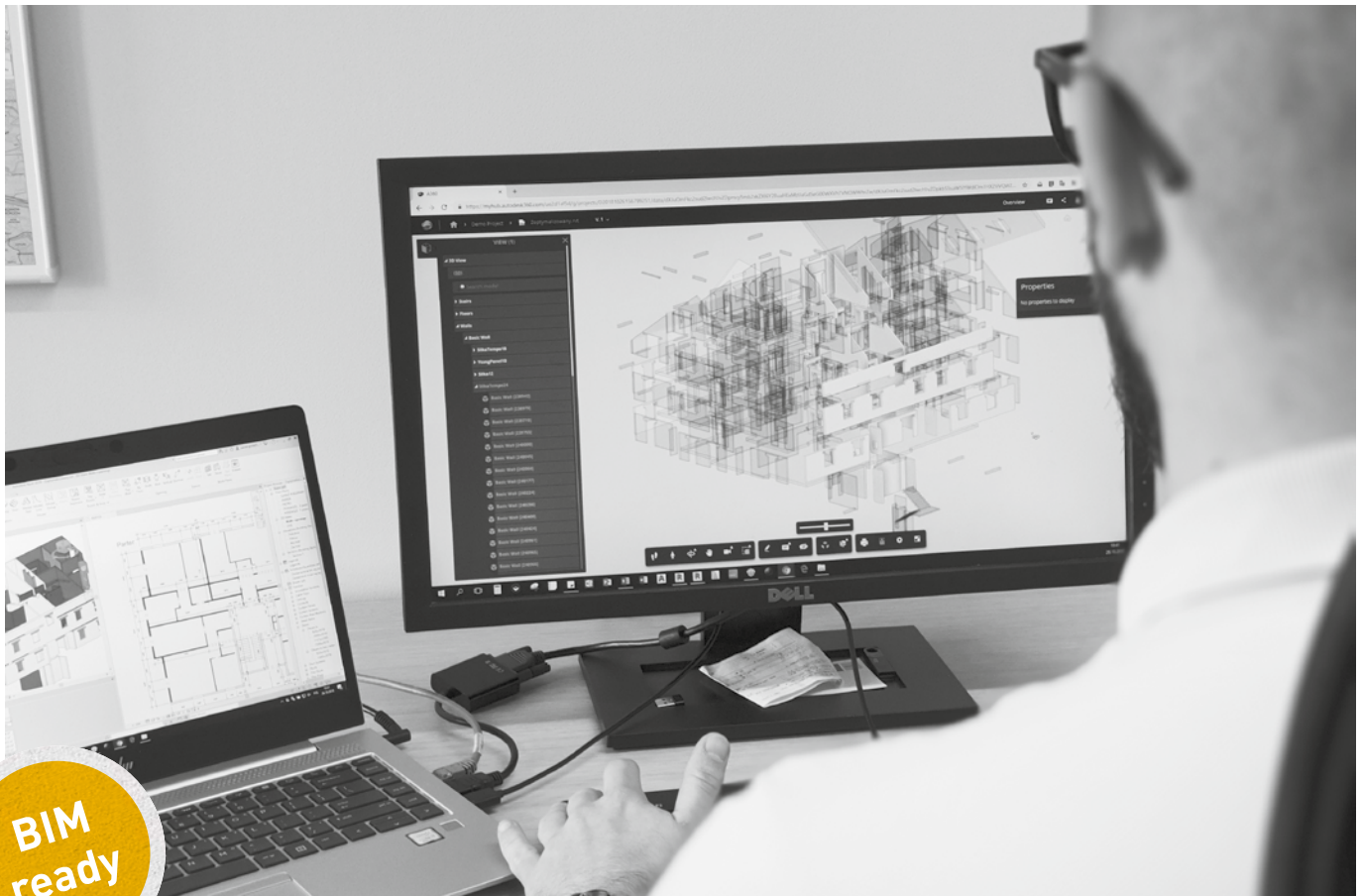
Unsere erfahrenen Mitarbeiter beraten Sie jederzeit in allen Fragen der Bauplanung und -ausführung. Auf Wunsch werden Sie zudem vor Ort von den Xella Instruktoren unterstützt, um eine wirtschaftliche Rohbauerstellung sowie eine optimale Ausführungsqualität zu gewährleisten.



Unsere Instruktoren stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite

Digitalservice blue.sprint – digitale Unterstützung in allen Bauphasen

Xella verbindet analoge Baustoffe mit digitalen Dienstleistungen. Mit „blue.sprint“, dem digitalen Planungsservice bieten wir sämtliche Services, die Bauvorhaben von Beginn an einfacher, schneller und kostengünstiger machen!



BIM ready

1. Übergabe des BIM-Modells



Prüfung der Verwendbarkeit des 3D-Modells mit anschließendem Feedback zum Wandmodell.

2. Modell-Optimierung und Wandplanung



Xella kontrolliert die fortschreitenden Optimierungen und Änderungen im Modell. Das Feedback wird zeitnah digital kommuniziert. Außerdem nimmt Xella nach Auftragserteilung die Elementierung für alle Wände vor.

3. Digital basierte Produktion



Nach Freigabe des Modells erfolgt die digital basierte Produktion anhand des 3D-Modells.

4. Übergabe an den Kunden



Das 3D-Modell wird mit allen wichtigen Parametern und Eigenschaften (wie z. B. Feuerwiderstand) an den Kunden übergeben. Dadurch sind alle Informationen über das Bauvorhaben im 3D-Modell hinterlegt und können, u. a. vom Gebäudenutzer, langfristig abgerufen werden.

5. Herstellung der Baustoffe, Logistik



Bei Ytong Systemwandelementen werden alle Materialien individuell auf das jeweilige Projekt abgestimmt. Die Ware wird kommissioniert und just-in-time auf die Baustelle geliefert. Die Lieferung erfolgt entsprechend der vereinbarten Lieferkette.

6. Bauphase



Die Vorteile der digitalen Planung sind verbesserte Baustellenlogistik, die Verkürzung der Bauzeit durch die Senkung der Baukosten und Reduktion der Fehler im 3D-Modell und damit die Minimierung von Verschnitten.

Kostenoptimierte Planung



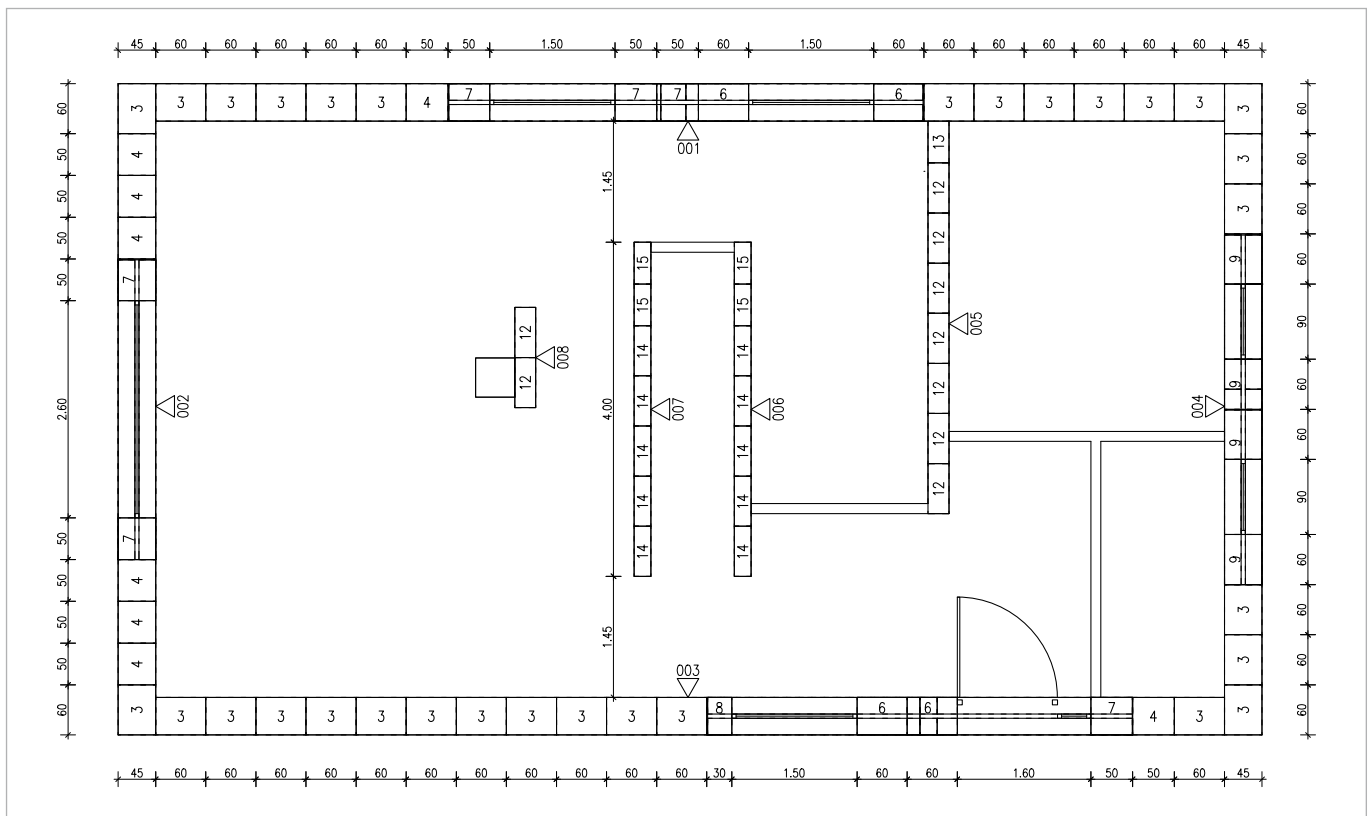
Ytong Systemwandelemente lassen sich nicht nur schnell versetzen, sie sind auch auf eine unkomplizierte Planung und Konstruktion ausgelegt.

Tipps zur kostenoptimierten Planung und Konstruktion im Rastermaß

Die optimierte Systemplanung basiert auf der Grundrissplanung im Rastermaß von 600, 500 und 300 mm. Alle Systemkomponenten sind auf dieses Raster abgestimmt. Für eine kostenoptimierte Konstruktion/Bauweise sollten daher folgende Punkte eingehalten werden:

- Abmessungen der Standardelemente (siehe Seite 10) einhalten um Schnittkosten zu sparen
- Möglichst einheitliche Wandstärken einsetzen
- Außergewöhnliche Geometrien (wie Erker etc.) vermeiden
- Einheitliche Parapethöhen für Fenster einplanen
- Einheitliche Sturzhöhen für Fenster und Türen berücksichtigen

Beispiel einer Raster-Grundrissplanung: Für eine optimierte Planung und Bauausführung erstellt Xella vorgefertigte Verlegepläne mit Positionsnummern für den sicheren und raschen Einsatz auf der Baustelle.



Hinweise zur Statik: Ytong Systemwandelemente sind nach ÖNORM EN 12602 Bauteile mit statisch nicht anrechenbarer Bewehrung. Das statische Nachweisverfahren für Systemwandelemente ist gemäß ÖNORM EN 1996-3 (Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten) zu führen. Die Bemessung des Mauerwerks obliegt dem zuständigen Objektstatiker.

Die technischen Daten der Ytong Systemwandelemente finden Sie in der Technischen Info "Statische Bemessung von Systemwandelementen" und in den Produktblättern



Referenzen

Einfamilienhaus



Fertigstellung: 2020 (geplant)

Eingesetzte Produkte:

Außenwände:

Ytong Systemwandelement gelb 300 - 450 mm

Innenwände:

Ytong Systemwandelement blau 120 - 250 mm

Weitere Produkte:

Ytong Deckenelement 240 mm



Doppelhaus



Fertigstellung: 2018

Eingesetzte Produkte:

Außenwände:

Ytong Systemwandelement gelb 500 mm

Innenwände:

Ytong Systemwandelement blau 250 mm

Ytong Verbundstein blau 100 mm



Referenzen

Reihenhäuser



Fertigstellung: 2016

Eingesetzte Produkte:

Außenwände:

Ytong Systemwandelement gelb 500 mm

Innenwände:

Ytong Systemwandelement blau 120 – 250 mm

Weitere Produkte:

Ytong Deckenplatte 300 mm

Ytong Dachplatte 300 mm



Wohnhausanlage



Fertigstellung: 2020

Eingesetzte Produkte:

Außenwände:

Ytong Systemwandelement gelb 300 – 500 mm

Innenwände:

Ytong Systemwandelement blau 120 – 250 mm

Weitere Produkte:

Ytong Deckenelement 240 mm



Referenzen

Öffentliche Gebäude – Kindergarten



Fertigstellung: 2010

Eingesetzte Produkte:

Außenwände:

Ytong Systemwandelement blau 250 mm

Innenwände:

Ytong Systemwandelement blau 120 – 250 mm



Einfamilienhaus



Fertigstellung: 1985

Eingesetzte Produkte:

Außenwände:

Ytong Systemwandelement blau 300 mm

Innenwände:

Ytong Systemwandelement blau 120 – 250 mm



Xella Porenbeton Österreich GmbH

Wachaustraße 69
3382 Loosdorf / NÖ

Telefon +43 2754 / 63 33 - 0

Telefax +43 2754 / 63 72

Ytong-at@xella.com

www.Ytong.at

Hinweis:

Diese Broschüre wurde von Xella Porenbeton Österreich GmbH 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 Normen und Zulassungsbescheiden unterliegt und diese Änderungen unterworfen sind, bleiben die Angaben ohne Rechtsverbindlichkeit.

Eine Abstimmung mit den regional geltenden Bestimmungen und die statische Überprüfung sind in jedem Einzelfall durch den Planer notwendig.

Ytong® ist eine eingetragene Marke der Xella Gruppe.

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