Ytong Systemwandelemente

Elementierte Massivbauweise in Bestzeit

YTONG

Inhalt

Seite

Elementierte Massivbauweise in Bestzeit 4

Vorteile auf einen Blick 5

Verbesserte Wirtschaftlichkeit 6

Vergleich Arbeitsleistung 7

Produkte 8

Aussenwandlösungen 9

Bauen mit Ytong Systemwandelementen 10

Verputzempfehlungen 12

Begleitende Services 13

Digitalservice blue.sprint 14

Kostenoptimierte Planung 15

Referenzen 16

Ytong Zubehör und Werkzeuge 20

Detailinformation Aussenwände
mit Zusatzdämmung 21

Ansprechpartner und Baustellenservice:
Hier mit QR-Code-Reader scannen
oder aufrufen unter:
www.ytong.ch/kontakt

Elementierte Massivbauweise in Bestzeit

Ytong Systemwandelemente sind geschosshohe massive Porenbetonelemente, mit denen tragende Innen-und Aussenwände in kürzester Zeit errichtet werden können. Ihre Bauprojekte können in hoher Geschwindigkeit und Wirtschaftlichkeit umgesetzt werden, ohne Abstriche bei Ausführungssicherheit oder Bauqualität zu befürchten. Grossformatige Ytong Systemwandelemente werden projektbezogen elementiert und vorproduziert – damit lassen sich Einsparpotentiale von bis zu 60% im Vergleich zu konventionellen Mauerwerksprodukten realisieren.

Einsatzbereiche

- Eigentums- und Mietwohnungsbau
- Kostenoptimierte Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser
- Sozialer Wohnungsbau
- Studentenwohnheime, Pflegeheime und Sanitärgebäude
- Kindertagesstätten/Kindergärten
- Industrielle Betriebsgebäude wie Discountermärkte und Bürogebäude
- Kopfbauten mit einfachen Grundrissen

Vorteile auf einen Blick

Bauen in Hochgeschwindigkeit
Bis zu 150 m² Wandfläche lassen sich dank grosser Formate und Kranversetzung durch ein Verlegeteam an einem Arbeitstag errichten. Das entspricht in etwa einem Geschoss eines mittleren Mehrfamiliehauses. 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.

Prädestiniert für die digitale Planung
Systemwandelemente sind Bestandteil unseres Blue.Sprint Services und bieten alle Vorteile der digitalen Planens - die digitale Planung ist die Grundlage der modellbasierten Vorfabrikation.

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 optimale 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.

Nachhaltiges Produkt
Wie alle anderen Ytong Produkte, sind Ytong Systemwandelemente zu 100 % recyclebar. Die guten Wärmedämmeigenschaften ermöglichen energieeffizientes, nachhaltiges Bauen.

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 verringert.

Praxisbezogene Baustellenwerte zeigen, dass bei optimaler Planung und Baustelleneinrichtung Spitzenzeiten von bis zu 0.17 h 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 150 m² Wandfläche

Typ	Dicke [mm]	U-Wert unverputzt [W/m²K]	Arbeitszeit [h/m²/Mann]	Lohnkosten [CHF/m²/Mann]	Lohnstunden [h]	Bauzeit Arbeitsgruppe* für 150 m² [h]	Einsparpotenzial Zeit und Kosten
Ytong SWE AAC 0.08	365	0.21	0.17	13.60	25.50	8.50	
Ytong Thermobloc 0.08	365	0.21	0.42	33.60	63.00	21.00	60 %
Hochlochziegel	365	0.19 – 0.24	0.48	38.40	72.00	24.00	65 %

*Arbeitsgruppe SWE: 2 Monteure und 1 Kranführer | Ytong Thermobloc und Hochlochziegel: 3 Maurer
Lohnkosten pro Stunde: 80.00 CHF/h; Arbeitstag: 8.5 h

Durch den Einsatz von Ytong Systemwandelementen fällt der Gesamtzeitaufwand im Vergleich zur herkömmlichen Bauweise deutlich geringer aus – sowohl bei Innen- als auch Aussenwänden.

Durch eine sinnvolle Anpassung der Planung auf Systemwandelemente können **zwei optimierte Einfamilienhäuser in der Regelbauzeit eines Einfamilienhauses errichtet**.

Vergleich Arbeitsleistung

Bis zu 3x schneller Bauen

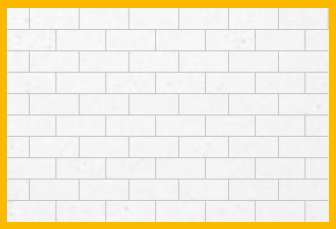
365 mm Ytong Systemwandelemente

Personal: 3 Personen
(1 Kranfahrer und 2 Monteure)
Dauer Arbeitstag: 8.5 Stunden

150 m²/Tag

365 mm Ytong Thermobloc „Stein-auf-Stein“

Personal: 3 Facharbeiter/Maurer
Dauer Arbeitstag: 8.5 Stunden



60.71 m²/Tag

365 mm Einsteinmauerwerk „Stein-auf-Stein“

Personal: 3 Facharbeiter/Maurer
Dauer Arbeitstag: 8.5 Stunden

53.13 m²/Tag

Produkte

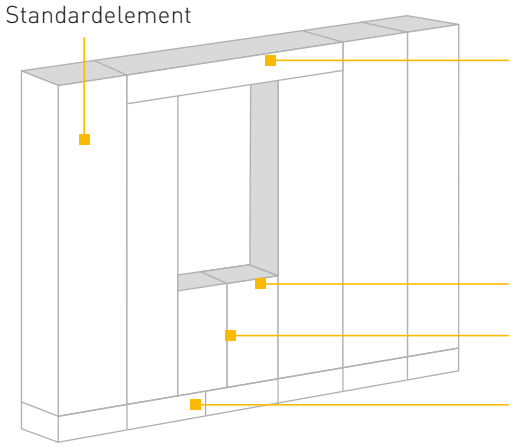
Mehr Effizienz auf der Baustelle

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.

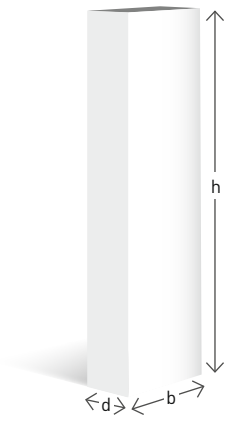
Als tragende Aussen- und Innenwände übernehmen die Systemwandelemente alle Vertikallasten sowie die zur Aussteifung des Gebäudes auftretenden Horizontallasten und übertragen diese über die Geschosse bis auf das Fundament.

Das komplette Wandsystem für aussen und innen umfasst:

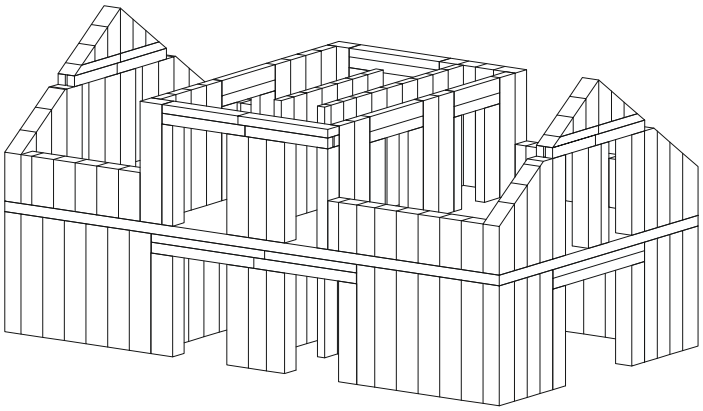
- Geschosshohe Systemwandelemente (Standard- und Passelemente)
- Brüstungselement
- Winkelelemente
- Giebelelemente
- Stürze



Je nach Anforderung sind unterschiedliche konstruktive Lösungen für Öffnungsüberbrückungen möglich:
- Deckengleiche Ausführung mit Stahlbetondecke
- Sturzausbildung mit dem Ytong Sturz, z. B.: als Stufensturz oder monolithisch

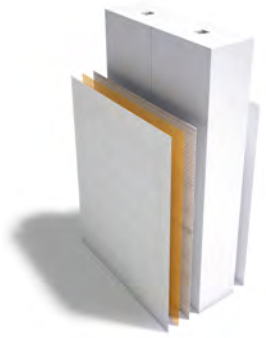


(1) Standardelement mit max. Höhe von 3000 mm



Automatisierte Vorfertigung
Um einen optimalen Baufortschritt zu gewährleisten, bieten wir werkseitige Längsschnitte für Passelemente und Schrägschnitte für Giebelelemente an. Auf Wunsch können auch Gehrungsschnitte realisiert werden.

Aussenwandlösungen



Mit Ytong Systemwandelementen mit Lambda λ 0.08 und 0.09 lassen sich die energetischen Anforderungen der SIA oder MINERGIE Standards an Aussenwände problemlos einschalig erfüllen.

Ytong Systemwandelemente für Aussenwände ohne Zusatzdämmung (monolithisch)

Bezeichnung	Abmessungen			Wärmeschutz		Statik			Schallschutz
	Element-dicke [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]	Lambda Wert [W/(mK)]	U-Wert verputzt [W/(m²K)]	Rohdichte [kg/m³]	Rechenwert der Eigenlast [kN/m³]	Charakte-ristische Druck-festigkeit [N/mm²]	Bewertetes Schalldämm-Mass R'W, [dB]
Ytong SWE 0.08	365	298 – 748	2 250 – 3 000	0.08	0.20*	350	4.5	1.8	47
Ytong SWE 0.09	450	298/498/598	2 250 – 2 950	0.09	0.19	350	4.5	1.8	50
Ytong SWE 0.09	500	298/498/598	2 250 – 2 950	0.09	0.17	350	4.5	1.8	52

* mit Dämmputz (z. B. Haga Therm) U-Wert : 0.20 W/m²K

Bei höheren Anforderungen an die Tragfähigkeit, wie beim Bau von mehrgeschossigen Gebäuden, bieten wir die Ytong Systemwandelemente in einer Rohdichte von 600 kg/m³ und einer Druckfestigkeit von MP an. Damit können tragende Innenwände als auch Aussenmauerwerk mit Zusatzdämmung errichtet werden.

Eine ausführliche Übersicht über erreichbare U-Werte mit unterschiedlichen Dämmstoffen haben wir für Sie auf Seite 21 zusammengestellt.

Ytong Systemwandelemente für Aussenwände mit Zusatzdämmung und tragende Innenwände

Bezeichnung	Abmessungen			Wärmeschutz			Statik			Schallschutz
	Element-dicke (d)	Breite (b)	Höhe (h)	Lambda Wert	U-Wert Aussenwand Minergie Standard 0.15 [W/(m²K)]		Roh-dichte	Rechen-wert der Eigenlast	Charakte-ristische Druck-festigkeit	Bewertetes Schalldämm-Mass
	[mm]	[mm]	[mm]	[W/(mK)]	Dämmstoff-dicke in mm mit Multipor WAP 0.045	Dämmstoff-dicke in mm mit Mineral-wolle 0.034	[kg/m³]	[kN/m³]	[N/mm²]	R'W, [dB]
Ytong SWE 0.16	150	298 – 748	2 250 – 3 000	0.16	240	180	600	7.0	3.0	42
	175	298 – 748	2 250 – 3 000	0.16	240	180	600	7.0	3.0	44
	200	298 – 748	2 250 – 3 000	0.16	240	180	600	7.0	3.0	45
	240	298 – 748	2 250 – 3 000	0.16	220	160	600	7.0	3.0	46
	300	298 – 748	2 250 – 3 000	0.16	200	160	600	7.0	3.0	47
	365	298 – 748	2 250 – 3 000	0.16	180	140	600	7.0	3.0	49

Bauen mit Ytong Systemwandelementen

Bei Wandstärken ab 450 mm werden die SWE mit Hilfe eines seitlich in das SWE eingehängten Versetzhaken verarbeitet.

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

1

Die Anlieferung der Elemente erfolgt mittels LKW.

2

Zur Verarbeitung der Elemente wird Dünnbettmörtel auf die Stossfugenseiten aufgebracht.

3

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

4

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

5

Ytong Systemwandelemente gewährleisten höchste Effizienz: Mit einer Arbeitsgruppe (3 Mann) können bis zu 150 m² Wandfläche pro Arbeitstag errichtet werden.

Auf unserer Website finden Sie weiterführende Informationen zur **Verarbeitung und Verarbeitungsvideos** https://www.ytong.ch/verarbeitung-systemwandelement

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

1 Untergrundvorbehandlung (wenn notwendig)
2 Armierungsschicht
3 Putzarmierung
4 Putzgrundvorbehandlung (wenn notwendig)
5 Oberputz-Deckputz/ Fassadenfarbe

Aussenputze sind wie gewohnt mit normalem Leichtgrundputz 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.

- 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

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 den BIM-basierten digitalen Planungsservice blue.sprint an.

blue.sprint
Digitale Planung mit Xella

Machbarkeitsstudie

Die Machbarkeitsanalyse beinhaltet eine kostenfreie Prüfung zur Eignung des Objektes für den Einsatz von Ytong Systemwandelementen 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 Materialqualitäten (U-Werte, Steinfestigkeitsklassen)
- Bei mehrschaligen Wänden: Angaben zum Wandaufbau
- Angaben zu Einbauteilen: Aussteifungsriegel/Stützen
- Kniestockhöhen 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 Vorführmeistern unterstützt, um eine wirtschaftliche Rohbauerstellung sowie eine optimale Ausführungsqualität zu gewährleisten.

Bei der Planung mit Ytong Systemwandelementen empfehlen wir die Nutzung unseres **digitalen Planungsservice blue.sprint.** Arbeiten Sie mit uns modellbasiert auf ifc-Basis zusammen und geniessen Sie die Vorteile, die die digitale Planung Ihnen bietet. Mehr auf **www.ytong.ch/bluesprint**

Unsere Instrukteure 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!

1 Übergabe des BIM-Modells
Prüfung der Verwendbarkeit des 3D-Modells mit anschliessendem Feedback zum Wandmodell.

2 Modelloptimierung und Wandplanung
Xella kontrolliert die fortschreitenden Optimierungen und Änderungen im Modell. Das Feedback wird zeitnah digital kommuniziert.

3 Elementierung der Wände
Nach Auftragserteilung nimmt Xella die Elementierung aller Wände vor.

4 Modellbasierte Produktion der Baustoffe, Logistik
Nach Freigabe des Modells erfolgt die modellbasierte Produktion der Baustoffe. Die Ytong Systemwandelemente werden gemäss Elementierung hergestellt, Passelemente werden werksseitig zugeschnitten. Die Ware wird kommissioniert und just-in-time auf die Baustelle geliefert. Die Lieferung erfolgt entsprechend der vereinbarten Lieferkette.

5 Bauphase
Durch die digitale Planung und modellbasierte Herstellung wird die Baustellenlogistik verbessert. Zuschnitte erfolgen werksseitig und entfallen auf der Baustelle. Dadurch ist der Aufbau schneller, die Baustelle sauberer und zu entsorgende Schnittreste werden minimiert.

6 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.

Kostenoptimierte Planung

Spart Zeit und Geld

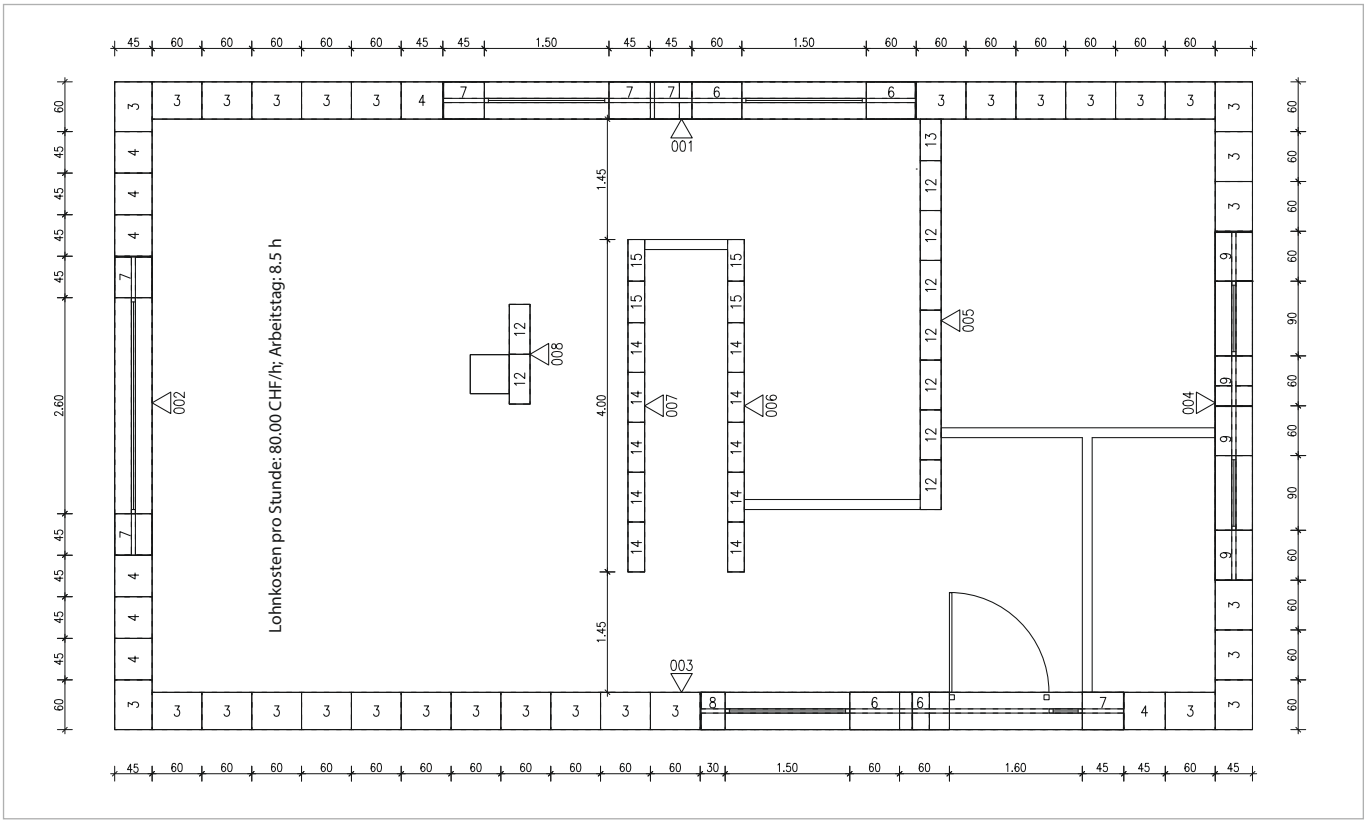
Ytong Systemwandelemente lassen sich nicht nur schnell versetzen,
sie sind auch auf eine unkomplizierte Planung und Konstruktion ausgelegt.

Tipps zur kostenoptimierten Planung und Konstruktion im Rastermass

Die optimierte Systemplanung basiert auf der Grundrissplanung im Rastermass von 75 mm. Alle Systemkomponenten sind auf dieses Raster abgestimmt. Für eine kostenoptimierte Konstruktion/Bauweise sollten daher folgende Punkte eingehalten werden:

- Abmessungen der Standardelemente (siehe Seite 9) einhalten um Schnittkosten zu sparen
- Möglichst einheitliche Wandstärken einsetzen
- Einheitliche Brüstungshöhen 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:
Bei den Ytong Systemwandelementen handelt es sich nach SIA 266 um grossformatige Porenbetonsteine, die mit einer nicht statisch anzurechnenden Transportbewehrung versehen sind. Die Bemessung des Mauerwerks obliegt dem zuständigen Objektstatiker.

Referenzen

Wohnsiedlung Fahrner Höfe, Duisburg

Eingesetzte Produkte:

Monolithische Aussenwände
Ytong Systemwandelemente SWE 0.09

Nicht tragende Innenwände
Ytong Trennwandelemente TWE

Marissa Ferienpark am Dümmer See, Lembruch

Eingesetzte Produkte:

Monolithische Aussenwände
Ytong Systemwandelemente SWE 0.09

Hebel Massivdach- und Deckenelemente

Referenzen

Stadtquartier Vario-Wohnen in Kassel

Eingesetzte Produkte:

Monolithische Aussenwände
Ytong Systemwandelemente SWE 0.09

Mehrfamilienhäuser in Lichtenfels

Eingesetzte Produkte:

Monolithische Aussenwände
Ytong Systemwandelemente SWE 0.09

Ytong Zubehör und Werkzeuge – zur leichten und sicheren Verarbeitung

Artikel		Hinweis
	Ytong Fix P für SWE und TWE	25 kg/Sack
	Ytong Füllmörtel	12.5 kg/Sack
	Ytong Justierplättchen	Justierhilfe beim Aufstellen der Elemente
	Ytong Vierkantnagel	Durchmesser/Länge: 4/70 mm 4/100 mm 4/120 mm 4/180 mm
	Ytong Ringkupplung	Zum Versetzen der Ytong SWE auf der Baustelle Versetzhilfe zum Einhaken beim Kran
	Ytong Versetzhaken	Versetzhilfe zum Einhaken
	Ytong Plankelle	Breite: 100 – 365 mm
	Ytong Gummihammer	
	Ytong Wasserwaage	Länge: 200 cm
	Ytong Mörtelquirl	M14-Aufnahme für Bohrmaschinen
	Ytong Eimer	Mit Füllstandsanzeige

Detailinformation Aussenwände mit Zusatzdämmung

Ytong Systemwandelemente mit Lambda 0.16 sind durch ihre Rohdichte von 600 kg/m^3 und einer Druckfestigkeit von MP besonders für erhöhte statische Anforderungen geeignet. In der Ausführung als Aussenwand können Sie mit allen gängigen Systemen zusätzlich gedämmt werden, um die U-Wert-Anforderungen an die Gebäudehülle zu erfüllen.

Nachstehend sind die nötigen Dämmstoffdicken beim Einsatz von Mineralwolle als auch Multipor WAP aufgeführt.

U-Werte abhängig von der Dämmstoffdicke für Mineralwolle λ = 0.034

SWE Elementdicke	λ-Wert	U-Wert ohne Zusatzdämmung	Dämmstoffdicke Mineralwolle λ = 0.034 und erreichter U-Wert der Aussenwand							
mm	W/mK	W/m²K	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm
175	0.16	0.76	0.236	0.207	0.184	0.166	0.151	0.139	0.128	0.119
200	0.16	0.68	0.227	0.201	0.179	0.162	0.148	0.136	0.126	0.117
240	0.16	0.58	0.215	0.191	0.172	0.156	0.143	0.131	0.122	0.114
300	0.16	0.48	0.199	0.178	0.161	0.147	0.135	0.125	0.117	0.109
365	0.16	0.40	0.184	0.166	0.151	0.139	0.128	0.119	0.111	0.104

U-Werte abhängig von der Dämmstoffdicke für Multipor WAP λ = 0.045

SWE Elementdicke	λ-Wert	U-Wert ohne Zusatzdämmung	Dämmstoffdicke Multipor WAP λ = 0.045 und erreichter U-Wert der Aussenwand								
mm	W/mK	W/m²K	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
175	0.16	0.76	0.249	0.224	0.203	0.186	0.172	0.160	0.149	0.140	0.132	0.124
200	0.16	0.68	0.239	0.216	0.197	0.181	0.168	0.156	0.146	0.137	0.129	0.122
240	0.16	0.58	0.222	0.202	0.186	0.171	0.159	0.149	0.139	0.131	0.124	0.117
300	0.16	0.48	0.208	0.190	0.175	0.163	0.152	0.142	0.133	0.126	0.119	0.113
365	0.16	0.40	0.192	0.177	0.164	0.152	0.143	0.134	0.127	0.120	0.114	0.108

U Wert < 0.20/Anforderungen gem. SIA 380/1:2009 MuKEn 2008
U Wert < 0.17/Anforderungen gem. SIA 380/1:2016 MuKEn 2014

Wandaufbau Ytong SWE mit Mineralwolle

Wandaufbau Ytong SWE mit Multipor WAP

Xella

Die Zukunft der Massivbauweise

Digital. Massiv. Elementiert. Vorfabriziert

Mit unserem digitalen Planungsservice **blue.**sprint unterstützen wir Sie **schon in der Designphase** Ihres Projektes. Dabei profitieren Sie nicht nur von unserer Fachkompetenz im Bereich massives Bauen: Nach **von uns berechneter Statik und Bauphysik** optimieren wir den Materialeinsatz für Ihr Objekt individuell. Die **modellbasierte Vorfertigung** in unseren Werken vermeidet unnötige Arbeiten auf der Baustelle, wie z. B. zeitintensive Zuschnitte. Ihren Bauabschnitten entsprechend, liefern wir exakt die vorkonfektionierten Mengen „just in Time" auf die – in Zukunft – **papierlose Baustelle**. Besonders geeignet für die digitale Planung sind unsere **geschosshohen vorfabrizierten Ytong Porenbetonelemente** für eine massive Elementbauweise – ob in der **Innen- oder der Aussenwand**.

Informieren Sie sich jetzt unter **www.ytong.ch/bluesprint**

Xella Porenbeton Schweiz AG
Steinackerstrasse 29 . 8302 Kloten . www.xella.ch

blue.sprint
Digitale Planung mit Xella

YTONG

Xella Porenbeton
Schweiz AG
Steinackerstrasse 29
8302 Kloten

043 388 35 35
043 388 35 88
info.ch@xella.com
www.ytong.ch

Stand 05/2021 / XCH / Ytong SWE-DE / 1'000

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.