

The logo for silka, consisting of the word "silka" in white lowercase letters on a blue square background.

silka

The logo for YTONG, consisting of the word "YTONG" in black uppercase letters on a yellow square background.

YTONG

YTONG – System-Wandelement Technische Vorbereitung

Planungsstandards

Abwicklung

Logistik

Produkteigenschaften YTONG-System-Wandelemente

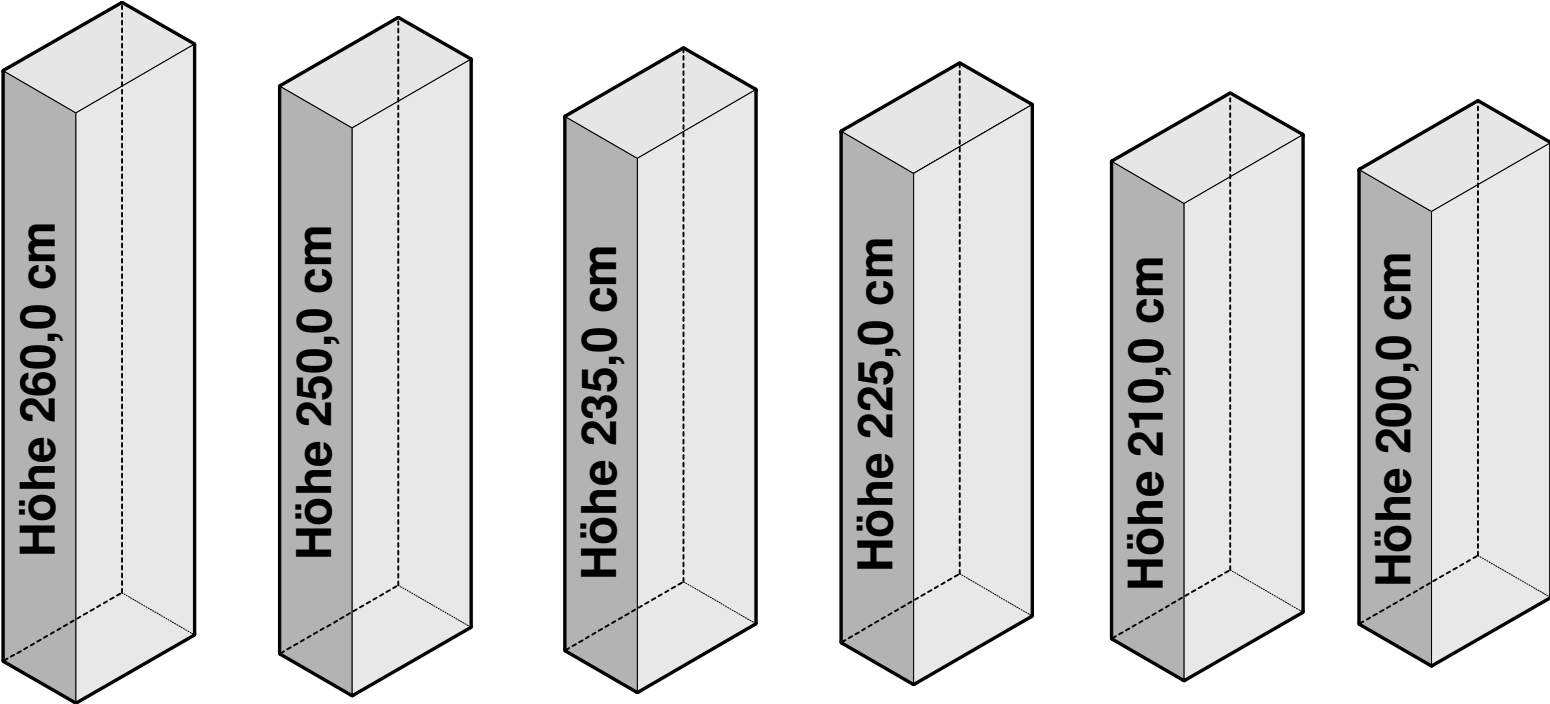
- **Allgemeine Beschreibung**
 - **YTONG- System-Wandelemente sind geschosshohe Wandelemente für tragende Innen- und Außenwände.**
 - **Die verschiedenen Grund- und Paßelemente werden entsprechend dem Zulassungsbescheid Z-17.1-28 in den Festigkeitsklassen 2, 4 und 6 produziert.**
 - **Standardelemente werden werksseitig vorproduziert; Paßelemente werden werksseitig unter Beachtung der konkreten Stücklisten gesägt.**
 - **Die Zusammenstellung und Auslieferung der Aufträge erfolgt auf der Grundlage der Wandabwicklungen / Stücklisten.**
 - **Der Transport der SWE erfolgt liegend auf Paletten.**

Check-Liste für Einsatz YTONG-System-Wandelement

- **Anforderungen an Gebäudekonstruktion / Ausführung**
 - **Maximal 3 Vollgeschosse**
 - **Wanddicken – Festigkeitsklassen gemäß Standardsortiment**
 - Festigkeitsklasse P 2 / 0.40 – 24.030.0....36.5 cm
 - Festigkeitsklasse P 4 / 0.60 – 15.0...17.5...20.0...24.0...30.0...36.5 cm
 - Festigkeitsklasse P 6 / 0.70 – 15.0...17.5...20.0...24.0...30.0 cm
 - **Geschoßhöhen pro Geschoss (min. 2.01 m.....max. 3.27 m)**
 - **Oberer Wandabschluß – Massivdecke oder Ringbalken**
 - **Pfeiler- und Öffnungsmaße möglichst im Standardraster bzw. Möglichkeit der Maßanpassung**
 - Mindestpfeilermaß 30.0 cm
 - **Winkelschnitte für schräge Ecken – bis max. 30.0 cm Wanddicke**

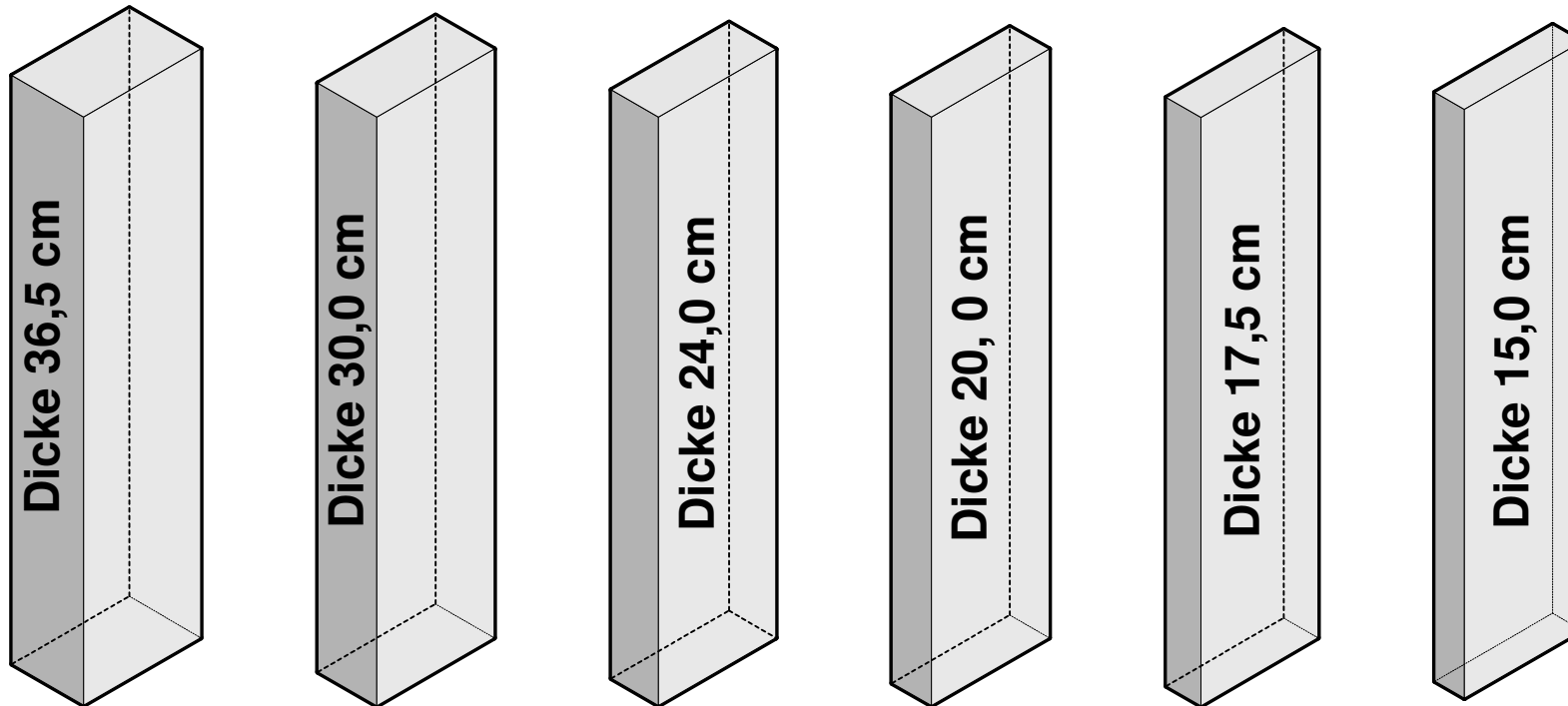
Standard- / Lagerhöhen YTONG-System-Wandelemente

Maximale Elementehöhe 300.0 cm



**Planungsraster für Pfeiler, Öffnungen und Wandlängen :
ab 30,0 cm im Raster von 7,5 cm**

Wanddicken YTONG-System-Wandelemente

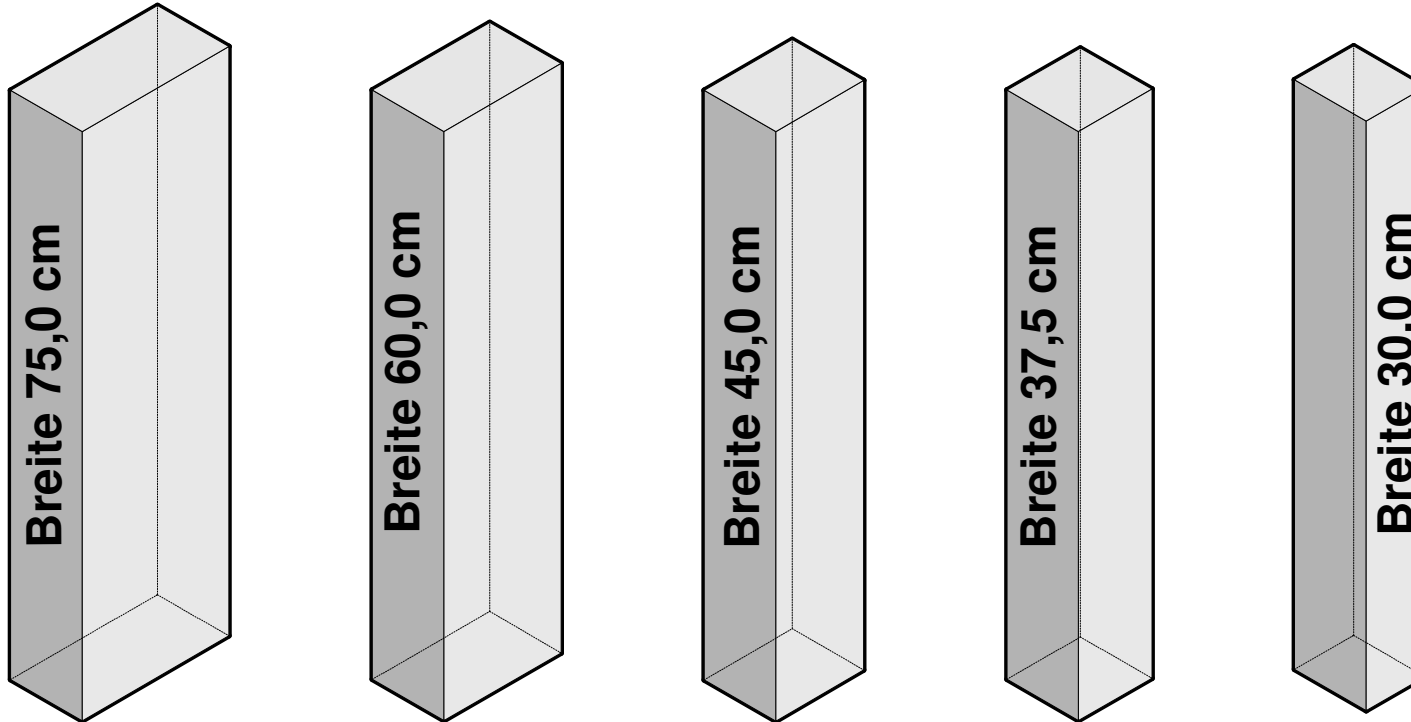


Festigkeitsklasse P 2 : Dicken 24,0 - 30,0 - 36,5 cm

Festigkeitsklasse P 4 : 15,0 - 17,5 - 20,0 - 24,0 - 30,0 - 36,5

Festigkeitsklasse P 6 : 15,0 - 17,5 - 20,0 - 24,0 - 30,0

Standardbreiten YTONG-System-Wandelemente



**Bei Planung von Pfeilern, Öffnungen, Wandlängen zur Kostenoptimierung:
Rastermaß von 30,0 (+ n * 7,5 cm) beachten
Paßelemente werden werksseitig aus Standardelementen geschnitten -
Mindestbreite Wandelement 20,0 cm**

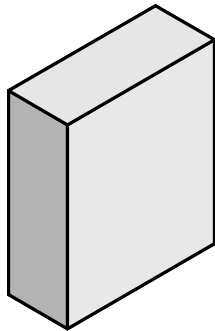
Schnittkosten werden an den Kunden gemäß Aufwand in Rechnung gestellt

Brüstungselemente / YTONG-System-Wandelemente

**Brüstungselemente sind als Standard- und Paß-
elemente (Sonderbreiten / Sonderhöhen) mit
zusätzlichem Schnittaufwand verfügbar**

keine Schnitt- und Anpaßarbeiten auf der Baustelle

kein Bruch / Verschnitt / Abfall bauseits

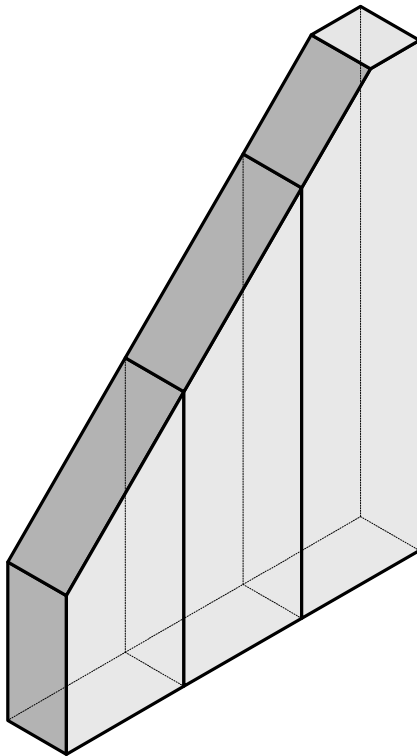


Standardhöhen 80,0 - 90,0 - 100,0 - 120,0 cm

Standardbreiten 30,0 - 37,5 - 45,0 - 60,0 - 75,0 cm

Wanddicken - Standard 15,036,5 cm

Giebelelemente / YTONG-System-Wandelemente



Giebelelemente werden unter Berücksichtigung der konkreten Dachkonstruktion bemessen und werksseitig exakt geschnitten

keine Schnitt- und Anpaßarbeiten auf der Baustelle

kein Bruch / Verschnitt / Abfall bauseits

Flexible Dachneigungen möglich

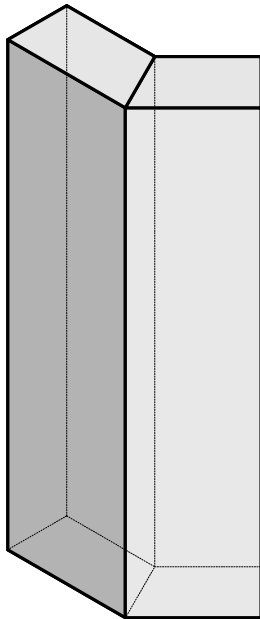
Giebelelemente aus Standardelementen bzw. Paßelemente mit zusätzlichem Schnittaufwand

Elementhöhe bis max. 3,00 m

Wanddicken - Standard 15,036,5 cm

Montage mit C-Haken (Elementegewicht beachten)

Winkelelemente / YTONG-System-Wandelemente



**Winkelemente werden werksseitig nach Verlegeplan
exakt geschnitten**

keine Schnitt- und Anpaßarbeiten auf der Baustelle

kein Bruch / Verschnitt / Abfall bauseits

schnelle Montage / schneller Baufortschritt

Flexible Winkel möglich

Winkelelemente aus Standardelementen

Elementhöhe bis max. 3,00 m

Wanddicken - Standard 15,036,5 cm

**bei großen Wanddicken / Winkel - Schnitttiefen
beachten (Möglichkeiten im Werk erfragen)**

Höhenausgleichssteine - Standardsortiment

HA-Steine für alle SWE-Wanddicken:

(15.0...17.5...20.0...24.0...30.0...36.5 cm)

Verfügbare Höhen:

5.0...7.5...10.0...12.5...15.0...17.5 cm

25.0 cm – HA-Steine – YTONG-Planblock

Rohbau-Geschoßhöhe:

Mörtelschicht + HA-Steine – YTONG-SWE



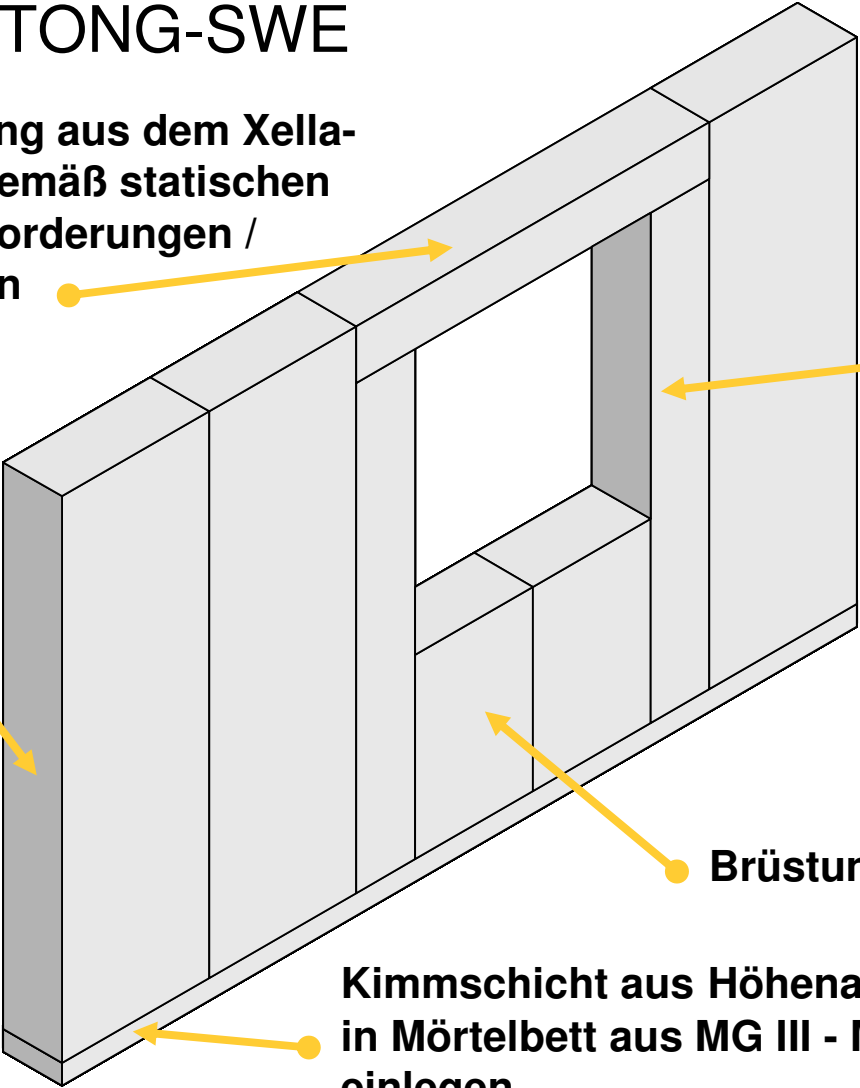
Rohbau-Geschosshöhen - Standardsortiment

SWE - Höhe Standard in cm	HA-Schicht Standard in cm	Rohbauhöhe in cm	SWE - Höhe Standard in cm	HA-Schicht Standard in cm	Rohbauhöhe in cm	SWE - Höhe Standard in cm	HA-Schicht Standard in cm	Rohbauhöhe in cm
200,0	5,0	205,0	225,0	5,0	230,0	250,0	5,0	255,0
200,0	7,5	207,5	225,0	7,5	232,5	250,0	7,5	257,5
200,0	10,0	210,0	225,0	10,0	235,0	250,0	10,0	260,0
200,0	12,5	212,5	225,0	12,5	237,5	250,0	12,5	262,5
200,0	15,0	215,0	225,0	15,0	240,0	250,0	15,0	265,0
200,0	17,5	217,5	225,0	17,5	242,5	250,0	17,5	267,5
200,0	25,0	225,0	225,0	25,0	250,0	250,0	25,0	275,0
210,0	5,0	215,0	235,0	5,0	240,0	260,0	5,0	265,0
210,0	7,5	217,5	235,0	7,5	242,5	260,0	7,5	267,5
210,0	10,0	220,0	235,0	10,0	245,0	260,0	10,0	270,0
210,0	12,5	222,5	235,0	12,5	247,5	260,0	12,5	272,5
210,0	15,0	225,0	235,0	15,0	250,0	260,0	15,0	275,0
210,0	17,5	227,5	235,0	17,5	252,5	260,0	17,5	277,5
210,0	25,0	235,0	235,0	25,0	260,0	260,0	25,0	285,0
						300,0	5,0	305,0
						300,0	7,5	307,5
						300,0	10,0	310,0
						300,0	12,5	312,5
						300,0	15,0	315,0
						300,0	17,5	317,5
						300,0	25,0	325,0

Wandaufbau YTONG-SWE

Öffnungsüberdeckung aus dem Xella-
-Produktsortiment gemäß statischen
und konstruktiven Forderungen /
Lösungen auswählen

Standard- / Paß-
element

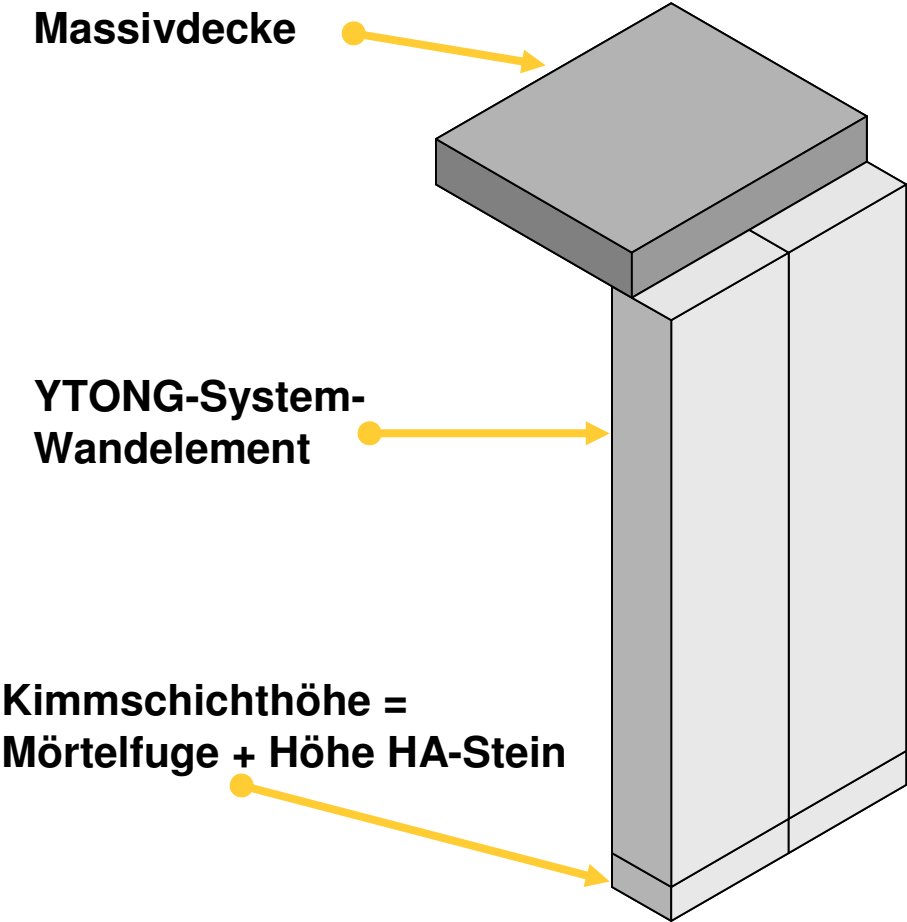


Standard- /
Paßelement für
Auflager

Brüstungselement

Kimmschicht aus Höhenausgleichssteinen
in Mörtelbett aus MG III - Mauersperrbahn
einlegen

Wandaufbau YTONG-SWE bei Einsatz Massivdecke



Rohbau-Geschoßhöhe:
Mörtelschicht
Höhenausgleichsschicht
YTONG-System-Wandelement

Rohbaugeschoßhöhe variabel von 2,01 m3,275 m (maximal)

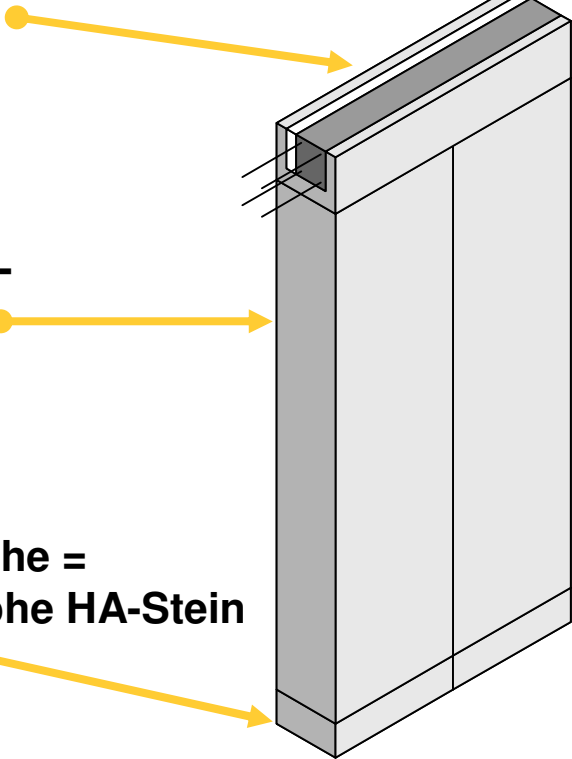
Variationen durch unterschiedliche Höhen der einzelnen Konstruktionen

horizontale Abdichtung wird in Mörtelschicht MG III eingelegt

keine weiteren horizontalen Abdichtungen

Wandaufbau YTONG-SWE mit Ringbalken

**Ringbalken aus Stahlbeton
in U-Steinen**



**YTONG-System-
Wandelement**

**Kimmschichthöhe =
Mörtelfuge + Höhe HA-Stein**

**Rohbau-Geschoßhöhe:
Mörtelschicht MG III
Höhenausgleichsschicht
YTONG-System-Wandelement**

**Rohbaugeschoßhöhe variabel von
2,26 m3,525 m (maximal)**

**Variationen durch
unterschiedliche Höhen der
einzelnen Konstruktionen**

**horizontale Abdichtung wird in
Mörtelschicht MG III eingelegt**

**keine weiteren horizontalen
Abdichtungen**

YTONG-System-Wandelement: Verarbeitung

Schritt 1

YTONG - Dünnbettmörtel-fix P
mit dem YTONG - Mörtel-
schlitten TYP SWE auf dem
liegenden Element auftragen



YTONG-System-Wandelement: Verarbeitung Schritt 2

auf der Lagerfuge YTONG-
Dünnbettmörtel-fix P mit einer zur
Mauerwerksdicke passenden
YTONG - Plankelle auftragen



YTONG-System-Wandelement: Verarbeitung Schritt 3

YTONG - Kupplung (Halben Ringkupplung TPA-R2-1,25t) am SWE-Anker einhängen, Schließen des Sicherungsriegels



YTONG-System-Wandelement: Verarbeitung

Schritt 4

YTONG - System - Wandelemente anheben und über die untere Kante in die Senkrechte drehen



YTONG-System-Wandelement: Verarbeitung

Schritt 5

System - Wandelement
zum Einbauort
transportieren, absetzen
und ausrichten



YTONG-System-Wandelement: Verarbeitung

Schritt 6

Sicherung der System-
Wandelemente durch
Richtstützen



YTONG-System-Wandelement: Verarbeitung

Schritt 7

Einschlagen von zwei wellenförmigen Justierplättchen senkrecht zur Stoßfuge



YTONG-System-Wandelement: Verarbeitung

Schritt 8

Aushängen der YTONG-Kupplung durch Öffnen des Sicherungsriegels



YTONG-System-Wandelement: Verarbeitung Giebelelemente mit LSF C-Haken 0,5

C-Haken bis zum Anschlag in die
Montagebohrung einschieben.
Giebelelement anheben und über die untere
Kante in die Senkrechte drehen.
Montagebohrungen mit mitgelieferten
Verschluß-propfen verschließen.

Achtung: Es gibt „rechte“ und „linke“
Elemente. Für die Produktion in der
Stückliste angeben.



Forderungen an Planungsunterlagen zur technischen Abwicklung / Produktionsvorbereitung

- Grundrisse / Schnitte – Maßstab 1:100 / 1: 50
 - Detaillierte Angaben Öffnungs- / Brüstungshöhen
 - Angaben zu den erforderlichen / gewünschten Öffnungsüberdeckungen
 - Angaben zu Fußbodenaufbauten
 - Angaben zu erforderlichen Materialgüten
 - Bei mehrschaligen Wänden – Angaben zum Wandaufbau
 - Angaben zu Einbauteilen – Auflagerpolster / Aussteifungsriegel / Stützen etc.
-
- Drempelhöhen im Dachgeschoß
 - Detaillierte Angaben zur Ringankerführung im Dachgeschoß
 - Angaben zur konkreten Dachkonstruktion – Giebelschrägen – Neigungswinkel etc.