

Xella Porenbeton Schweiz AG

Kernstr. 37, 8004 Zürich

Tel: 043 388 35 55

Fax: 043 388 35 88

e-mail: tec@xella.com

Richtpreise Nr. 9

Projekt: 22
Musterdevi Xella 2020

YTONG - Trennwandelemente (TWE)

Richtpreise

Brutto Fr. 0.00

Netto Fr. 0.00 inkl. MWST

Die Mehrwertsteuer ist in den Preisen nicht enthalten.

In den Massauszügen ist eine Ausmassreserve von 5% eingerechnet.

Die Materialdimensionen und das Ausmass sind durch den zuständigen Planer zu überprüfen.

Richtpreise ohne Gewähr.

Richtpreise Nr. 9

	Brutto	Netto
Zusammenstellung nach Auftrag, BKP: Hochbau		
9 YTONG - Trennwandelemente (TWE)		
212.42 YTONG-Trennwandelemente (TWE)	0.00	0.00
Total	0.00	0.00

Konditionen

Brutto		0.00
MWST	7.70 %	<u>0.00</u>
Netto		<u><u>0.00</u></u>

Weitere Bestandteile und Rangordnung

315 / 20 Vorgefertigte Elemente aus Beton und künstlichen Steinen

Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".

Norm SIA 118/266 "Allgemeine Bedingungen für Mauerwerk".

Empfehlung SIA V 242/1 "Verputz- und Gipsarbeiten - Aussenputze, Innenputze, Stukkaturen".

Norm SIA 266 "Mauerwerk".

Norm SIA 266/1 "Mauerwerk - Ergänzende Festlegungen".

Norm SIA 414 "Masstoleranzen im Bauwesen - Begriffe, Grundsätze und Anwendungsregeln".

Norm SN EN 12 602 "Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus dampfgehärtetem Porenbeton" (SIA 262.124).

Richtpreise Nr. 9

9 YTONG - Trennwandelemente (TWE)

212.42 YTONG-Trennwandelemente (TWE)

000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.

. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

R 090 Normen und Regelwerke anderer Fachverbände

R .100 Weitere Normen, Weisungen, Richtlinien, Wegleitungen, Empfehlungen und dgl.

R .110 Baustoff-Kennwerte sind den Lieferanten-Merkblätter zu entnehmen.

R .120 Die Angaben der Baustoffhersteller sind bei der Arbeitsausführung zu beachten.

R .130 Positionslage:
Die Preise gelten für das Eingangsgeschoss (Bauzugang), bis zu drei Geschossen darüber und einem Geschoss darunter.

R .140 Andere Grundlagen:
Regietarif für Baumeisterarbeiten" des Schweizerischen Baumeisterverbandes.

R .150 Arbeits-, Schutz- und Traggerüste (nicht aber Fassadengerüste) sind im Einheitspreis inbegriffen.

R .160 Informationen:

. Folgende Arbeiten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

. Zuschläge für allfällig notwendige Ausgleichsschichten
Die Ausgleichsschicht dient dem Höhenausgleich der Wand, zur Herstellung eines planebenen Niveaus in Längs- und Querrichtung und dem Ausgleich von Unebenheiten in der Betondecke.

- R 090.160 . Eventuelle größere Abplatzungen sind mit Ytong-Füllmörtel zu schließen kleinere mit Ytong fix P.
- R .200 Technische Vorbemerkungen für YTONG Trennwandelemente
- R .210 Sofern in den Ausführungsplänen oder den statischen Berechnungen keine gesonderten Hinweise gegeben sind, werden die Ytong Trennwandelemente ohne Nut- und Federausbildung als Mauerwerk mit Stoßfugenvermörtelung ausschließlich für nichttragende Wände nach ETA- 03/0007 ausgeführt. Eventuelle größere Abplatzungen sind mit Ytong-Füllmörtel zu schließen, kleinere mit Ytong Dünnbettmörtel fix P.
- R .220 Das Bausystem umfasst Elemente der Höhen von 3000 mm abgestuft bis 2400 mm und Längen von 598 mm und 498 mm. Die Anwendung und Bemessung erfolgt über die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z- 17.1-28.
- R .240 Zubehör, Werkzeug, etc. kann vom Ytong Porenbetonwerk, bzw. online über den Ytong- Werkzeugshop bezogen, Versetzgeräte über Baumaschinenverleiher gemietet werden.
- R .300 Lieferumfang und bauseitige Verarbeitung:
- R .310 Das Angebot umfasst die Lieferung der ungeschnittenen, palettierten Ytong Trennwandelemente in Standardlängen und -höhen. Verlegepläne werden von der Xella Porenbeton Schweiz AG zur Verfügung gestellt. Die Verarbeitung erfolgt mit Ytong Dünnbettmörtel fix P, der in einer kalkulatorischen Menge mitgeliefert wird. Zubehör, Werkzeug, etc. kann vom Ytong Porenbetonwerk, bzw. online über den Ytong-Werkzeugshop bezogen, Versetzgeräte über Baumaschinenverleiher gemietet werden. Auf Wunsch erfolgt LKW-Selbstentladung neben dem LKW. Der Transport der Ytong Trennwandelemente erfolgt mittels Kran auf die entsprechende Verarbeitungsebene bevor die darüber liegende Decke eingebaut wird. Auf der Verarbeitungsebene erfolgt der Transport, das Aufrichten und das Absetzen, mit Hilfe des Montagewagens. Nachdem die Lage der Wände mit Schnurschlag an den flankierenden Bauteilen (Deckenunterseite und Wände) markiert worden ist, wird das Ytong Trennwandelement mit dem Hebegerät oder der Hebe- und Richtstange an die, Deckenunterseite gedrückt. Bei Verwendung des Hebegerätes steht das Element selbständig und braucht für die folgenden Arbeitsschritte nicht gehalten zu werden. Der Fußpunkt wird mit Holzkeilen in Längs- und Querrichtung fixiert.
- R .320 Auf die Längsanschlussfugen, Ausnahme Stumpfstoßfuge, wird mit einer zur Mauerwerksdicke passenden Plankelle Ytong Dünnbettmörtel-fix P ca. 3 mm dick auftragen. Auftragsfläche zuvor von Staubresten abkehren. Danach das Element aufrichten und absetzen, gegen das bereits bestehende Element drücken bis der Dünnbettmörtel aus der Fuge herausquillt, dann mit dem Hebegerät gegen die Decke drücken. Den Fußpunkt in Längs- und Querrichtung unterkeilen. Die Lotreichtigkeit des Elementes mit einer langen Wasserwaage zuerst an den Stoßfugen, dann an den Innenwandflächen prüfen. Durch je ein in den Drittelpunkten quer über die Stoßfugen eingeschlagenes wellenförmiges

- R 090.320 Justierplättchen werden die Elemente bis zum Aushärten des Dünnbettmörtels fixiert. Der ausquellende Ytong Dünnbettmörtel-fix P ist nach dem Ansteifen und vor dem vollständigen Erhärten mit dem Spachtel, einem Schwammbrett, einer Stoßscharfe oder einer Glättkelle glatt zu streichen. Das Schneiden der Pässelemente erfolgt bauseits mit der Porenbetonsäge mit geeignetem Sägeblatt oder Handkreissäge mit geeignetem Sägeblatt mit Staubabsaugung. Für Schnitte in der bewehrten Elementmitte ist ein Diamantsägeblatt oder ein Winkelschleifer erforderlich. So können unter anderem Sturzaufleger ausgesägt oder aus verzinkten Stahlwinkeln erstellt werden. Die Befestigung der Stahlwinkel an den flankierenden Trennwandelementen erfolgt mit Porenbeton-Vierkantnägeln. Die Anschlussfugen an der Decke und den flankierenden Wänden werden mit Montageschaum oder Mineralwolle geschlossen. Bei Verwendung von Mineralwolle ist ein Federanker je Stoßfuge einzubauen. Wird Montageschaum verwendet, so ist der Einbau von Federankern erst bei Deckenspannweiten zwischen 6 und 7,5 m erforderlich.
- R .330 Die Bodenfuge zwischen Rohdecke und Trennwandelementen ist mindestens mit erdfeuchtem Mörtel der Mörtelklasse M5 DIN EN 998-2 (MG II DIN 1053) auszudrücken. Ist der Mörtel ausreichend verfestigt, werden die Querkeile in der Fuge entfernt.
- R .400 Wand- und Deckenanschlüsse als elastische Ausführung:
- R .410 Mit Nägeln oder einem geeigneten Handtacker die Gummiblöcke oder Polystyrolstreifen mittig zur Plattendicke an der Kopfseite (späteren Kontaktfläche zur Deckenunterseite) befestigen. Beim ersten und letzten Element auch an der Längsseite zur flankierenden Wand. Die Anschlussfugen an der Decke und den flankierenden Wänden werden mit Montageschaum oder Mineralwolle geschlossen.
- R .420 Genaue Verarbeitungshinweise im aktuellen Baubuch unter www.ytong-silka.de
- 200 Wände

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.
- 230 Porenbetonelemente

- 231 Wandplatten einschalig, aus Porenbeton bewehrt.
- R .090 Xella Porenbeton Schweiz AG.
8302 Kloten
Tel. 043 388 35 35.
www.xella.com
- R 239 Wandplatten einschalig, nichttragend.
- R .100 YTONG Trennwandelemente (TWE) für elementierte Innenwand, nach ETA 03/0007 in Verbindung mit DIN 4103-1 und Ytong Dünnbettmörtel fix P nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN

R	239.100	V 20000-412. Unterste Lagerfuge aus Normalmörtel M10 nach DIN EN 998-2.			
R	.110	Rohdichteklasse: RDK = 0,60 Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,16 \text{ W/(mK)}$ Elementlänge: l = 598 mm Elementhöhe: h = 2'400 - 3'000 mm			
R	.111	d mm 70. h bis m 3,00.	per	m2	
R	.112	d mm 100. h bis m 3,00.	per	m2	
R	.120	Rohdichteklasse: RDK = 0,80 Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,22 \text{ W/(mK)}$ Elementlänge: l = 498 mm Elementhöhe: h = 2'400 - 3'000 mm			
R	.122	d mm 100. h bis m 3,00.	per	m2	
900		Ergänzungsarbeiten			
		----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.			
940		Nebenarbeiten zu Porenbetonelementen für Wände			

941		Nachträgliche Durchbrüche und Ausschnitte in Porenbetonelementen für Wände.			
	.100	Durchbrüche oder Ausschnitte erstellen während der Montage. Ausmass: Anzahl Durchbrüche oder Ausschnitte.			
	.101	Durchmesser bis mm 200 oder Abmessung bis mm 200x200.	per	St	
	.102	Durchmesser mm 210 bis 300 oder Abmessung mm 210x210 bis 300x300.	per	St	
942		Zuschneiden, Falze oder Vertiefungen ausbilden, bei Porenbetonelementen für Wände.			
	.100	Platten zuschneiden. Ausmass: Schnittlänge.			
	.101	Schnitttiefe mm	per	m	10.00
R	.900	Nebenarbeiten und Zusatzarbeiten zu YTONG Trennwandelemente.			
R	.910	Schiefwinklige Mauerecken ausbilden.			

R	942.911	Zu allen Mauerwerksdicken und -höhen.	per	m	23.00
R	.920	Mehrleistungen zu Mauerwerk für Vollstürze, inkl. Mehraufwand für Uebermauern. h mm 130 bis 250 Porenbetonstürze. YTONG-Porenbeton. Xella Porenbeton Schweiz AG. 8302 Kloten			
R	.921	b mm 70, nicht tragend Anzahl Stürze:	per	m	41.60
R	.922	b mm 100, nicht tragend Anzahl Stürze:	per	m	41.60
R	.925	Ausbilden von Tür- und Fensteröffnungen bis zu einem Lichtmass von 1,25 m mit Trennwandelementen, Elemente auf ausgeschnittene Auflager aufgelegt oder mit Stahlwinkeln, die als Auflager dienen, verschraubt. Ausmass: Anzahl Tür- oder Fensteröffnungen	per	St	
R	.950	Feuchtigkeitsabdichtung für Mauerwerk auf Untergrund verlegen, inkl. Mörtelbett.			
R	.951	Dachpappe. Streifenbreite mm 251 bis 500.	per	m	10.00
R	.952	PE-Folie streifenbreite mm 310 bis 800. Inkl. innenseitig 20 cm hochziehen, mit Gipsplatte an Mauerwerk befestigt.	per	m	10.00
R	.960	Horizontale Trennschichten zwischen Mauerwerk und Decke.			
R	.961	Bei nicht tragendem Mauerwerk. Material: ISOVER PS 81. Schichtdicke mm 10 bis 20.	per	m	10.00
R	.980	Schliessen von Durchbrüchen und Schlitzten (Nischen)			
R	.981	Elektroleitungsschlitz mit Mörtel auswerfen und mauerbündig abziehen.	per	m	2.50
R	990	Bedingungen für Verputzarbeiten. -----			
R	.200	Innenputze.			
R	.210	Der Innenputz ist vor dem Aussenputz aufzubringen.			
R	.220	Der Putzgrund muss staub- und fettfrei sein.			

- R 990.230 Putzbedingte Voranstriche sind einzurechnen. Es darf kein Zementmörtelanwurf aufgebracht werden.
- R .240 Alle gängigen Innenputzsysteme auf Gips-Kalk-Basis sind möglich.

212.42 Total YTONG-Trennwandelemente (TWE)

0.00
