Solido-Mauersystem

Bauanleitung

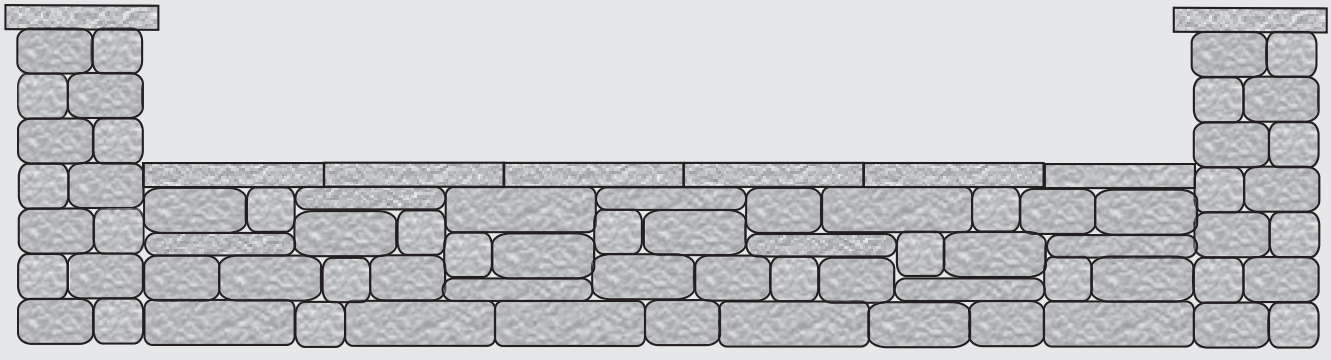
- Nach der Fertigung des Fundaments die ersten Steine waagerecht und in einer Flucht auslegen
- Dann die folgende Reihe der Bausteine trocken auflegen und auf Versatz achten.
- In jeder Reihe die Steine mit Harzkleber verkleben oder mit Mörtel vermauern.

Mit Harzkleber:
Horizontal einen Streifen von 1 bis 2 cm auf jeder Seite der Blockkante verteilen. Die Verklebung der vertikalen Fugen ist nicht zwingend notwenig. (Schnellmethode für eine Mauer von bis zu 1 m Höhe).

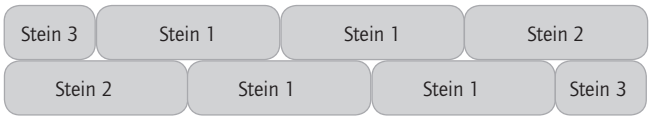
Mit traditionellem Mörtel:
Eine Schicht von ca. 1,2 cm Mörtelbett auf-tragen. Die Verschmutzung der Außenwän-de vermeiden (im Notfall sofort mit klarem Wasser reinigen). Eventuell Leisten von 1,2 cm auf die Bausteinkanten platzieren um den Mörtel zu verteilen. Nach Anordnung der Bausteine die Leisten entfernen und die Fugen glätten.

Die Abdeckplatten werden mit Harzkleber befestigt. Um die Fugen der Abdeckplatten herzustellen wird empfohlen, den Rand jedes Teiles mit einem Klebestreifen zu schützen. Die Fugen mit 8 mm Mörtel auf 5 mm Rückstand glätten. Dann die Fuge mit Silikon oder undurchlässigem elastischem Mörtel komplett füllen.

Tipp: Behandeln Sie das gesamte Bauwerk mit einem Produkt auf Silikonbasis bis zur vollständigen Wasserundurchlässigkeit.

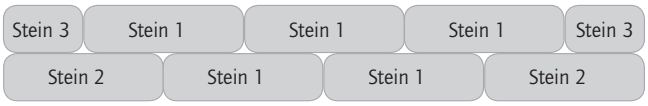


Modell für den Aufbau mit Steinen in der Höhe 7,5 cm.



Bedarf für eine Mauerlänge (in lfm.)
(0.75/1.25/1.75/2.25/2.75/3.25/3.75/4.25/4.75/5.25/5.75/6.25/6.75/7.25/7.75/8.25...)

	Mauerhöhe ohne Abdeckplatten in cm								
	15	30	45	60	75	90	105	120	135
Menge Anfang- und Endelemente Stein 2 (L=50 cm) in St.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Menge Anfang- und Endelemente Stein 3 (L=25 cm) in St.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fläche der gebrauchten Steine in qm	0.113	0.225	0.338	0.450	0.563	0.675	0.788	0.900	1.013



Bedarf für eine Mauerlänge (in lfm.)
(1.00/1.50/2.00/2.50/3.00/3.50/4.00/4.50/5.00/5.50/6.00/7.00/7.50/8.00/8.50...)

	Mauerhöhe ohne Abdeckplatten in cm								
	15	30	45	60	75	90	105	120	135
Menge Anfang- und Endelemente Stein 2 (L=50 cm) in St.	2	2	4	4	6	6	8	8	10
Menge Anfang- und Endelemente Stein 3 (L=25 cm) in St.	0	2	2	4	4	6	6	8	8
Fläche der gebrauchten Steine in qm	0.150	0.225	0.375	0.450	0.600	0.675	0.825	0.900	1.050

Aufstellung der Solidomauer für Eckausbildung 90°

Es werden nur End-Elemente für Eckausbildungen verwendet.

Anzahl der Steinlagen **x** Fläche/Lagen (qm) 0.1125 **=** Fläche der gebrauchten Menge(qm)

Bedarf in Abdeckplatten für Solidomauern

Mauerlänge **:** Länge/Abdeckplatte 0.6 ml **=** Menge Abdeckplatte

NB: Die Mauerabdeckplatten müssen mit 5 cm Überstand gesetzt werden.

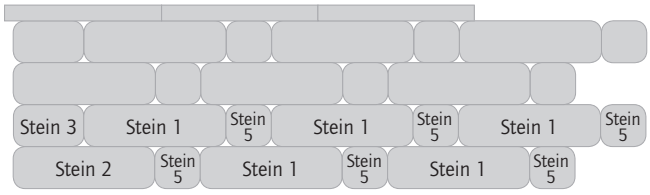
Aufstellung der Solidomauer mit Grundelementen

Länge (lfm.) **x** Höhe **=** Wandfläche

Wandfläche **–** Fläche der Sonderelemente (qm) **=** Restfläche (qm)

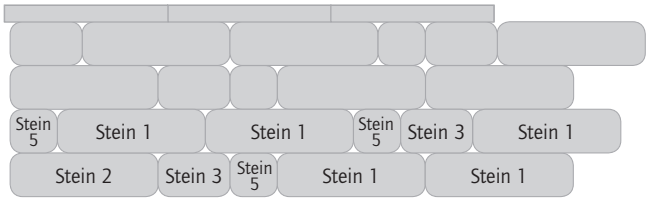
Restfläche (qm) **x** Stück/qm 13.3 **=** Anzahl der Grundelemente

Aufstellung der Solidomauer mit verschiedenen Elementen



Bedarf		
Stein 1	**50 x 25 x 15 cm**	**10 St/qm**
Stein 5	**16,6 x 25 x 15 cm**	**10 St/qm**

Für den Maueranfang ist Stein 2 und Stein 3 zu verwenden.

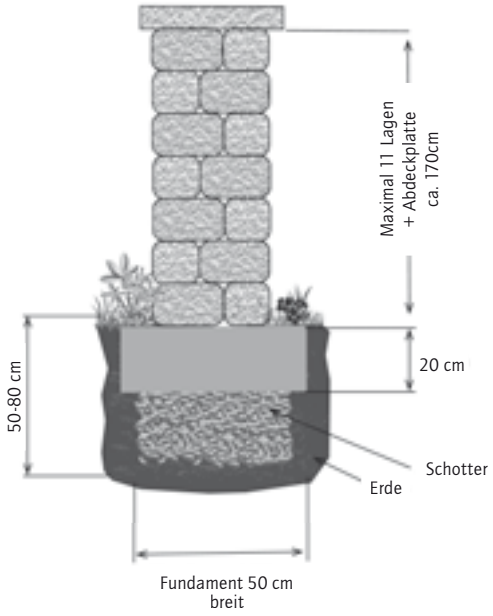


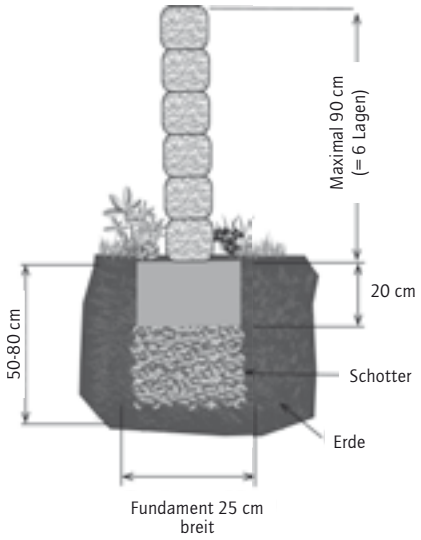
Bedarf		
Stein 1	**50 x 25 x 15 cm**	**9,4 St/qm**
Stein 3	**25 x 25 x 15 cm**	**4,7 St/qm**
Stein 5	**16,6 x 25 x 15 cm**	**4,7 St/qm**

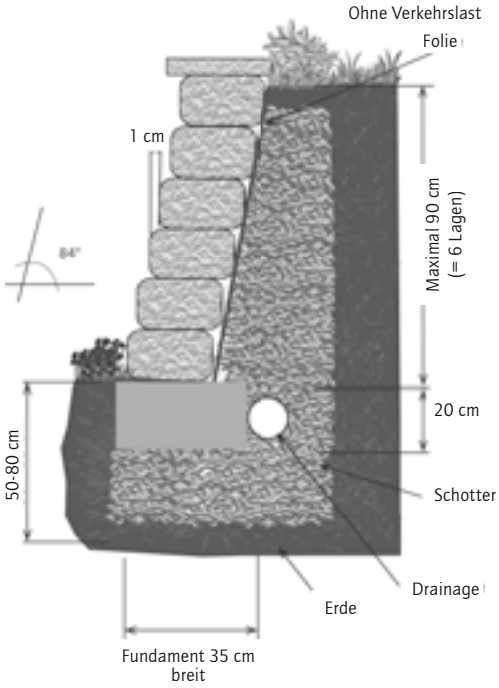
Für den Maueranfang ist Stein 2 und Stein 5 zu verwenden.

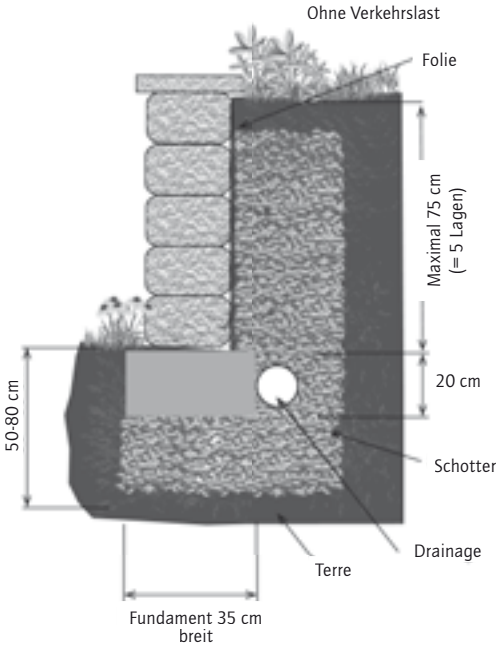
Wichtige Information

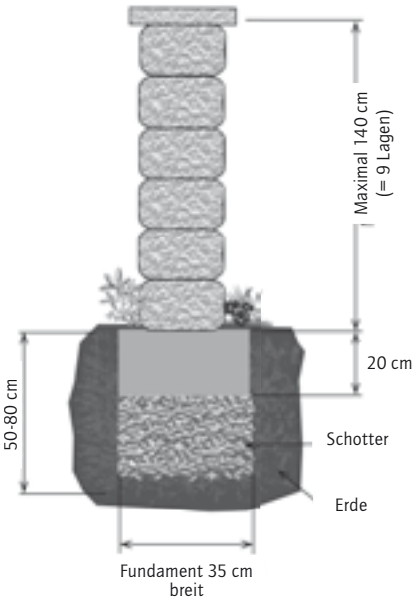
Eine Stützmauer darf aufgrund des Erddrucks nur bis zu einer Höhe von 1 m errichtet werden.
(Hinterfüllung waagerecht und nur geringe Belastung.)

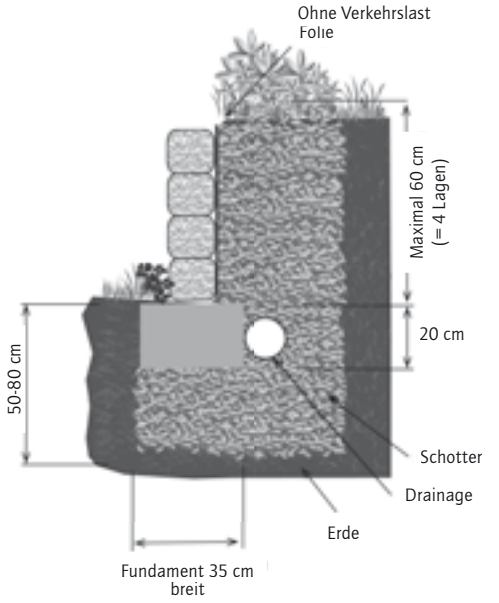

Maximal 11 Lagen
+ Abdeckplatte
ca. 170cm
20 cm
50-80 cm
Schotter
Erde
Fundament 50 cm
breit


Maximal 90 cm
(= 6 Lagen)
20 cm
50-80 cm
Schotter
Erde
Fundament 25 cm
breit


Ohne Verkehrslast
Folie
1 cm
Maximal 90 cm
(= 6 Lagen)
20 cm
50-80 cm
Schotter
Drainage
Erde
Fundament 35 cm
breit


Ohne Verkehrslast
Folie
Maximal 75 cm
(= 5 Lagen)
20 cm
50-80 cm
Schotter
Drainage
Terre
Fundament 35 cm
breit


Maximal 140 cm
(= 9 Lagen)
20 cm
50-80 cm
Schotter
Erde
Fundament 35 cm
breit


Ohne Verkehrslast
Folie
Maximal 60 cm
(= 4 Lagen)
20 cm
50-80 cm
Schotter
Drainage
Erde
Fundament 35 cm
breit