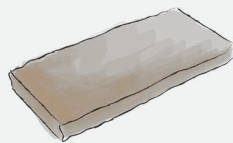


# Levante Crema Massivmauern

Abdeckplatten auch für außen

Prod Nr.: 37327

**SANDGESTRAHLT + PATINIERT,**  
sandgestrahlt + patiniert,  
Längskanten gespalten



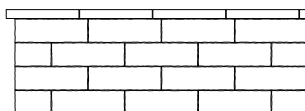
Art. Nr	Menge / Kiste	Breite	Stärke
/429	individuell	61 x 40,6 cm	5,7 cm
/237	individuell	27 cm in freien Längen	5,7 cm

**KOPFSTÜCK**  
2 Längskanten und  
1 Seite gespalten

Art. Nr	Menge / Kiste	Größe	Stärke
/527	individuell	61 x 40,6 cm	5,7 cm
/238	individuell	61 x 27 cm	5,7 cm

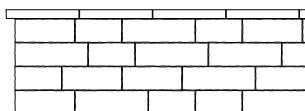
## Schichtmauerwerk

### Typ 1



Höhe 15 cm in freien Längen

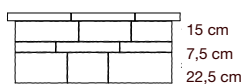
### Typ 2



Höhe 15 cm in freien Längen

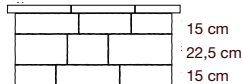
## Regelmäßiges Wechselschichtmauerwerk

### Typ 5



15 cm  
7,5 cm  
22,5 cm

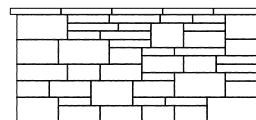
### Typ 6



15 cm  
22,5 cm  
15 cm

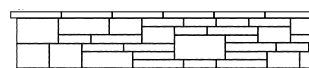
## Unregelmäßiges Wechselschichtmauerwerk

### Typ 9



Einzelhöhen: 7,5 cm / 15 cm / 22,5 cm  
Gesamthöhe: 97,5 cm

### Typ 10



Einzelhöhen: 7,5 cm / 15 cm / 22,5 cm  
Gesamthöhe: 45 cm

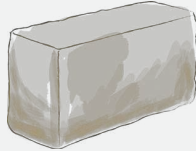
## Massivmauer für außen, nur gespalten

Prod Nr.: 37324

### MAUERSTEINE MASSIV 1-SEITIG

Kanten gesägt, Vorder- und Rückseite gespalten, Rückseite teilweise unregelmäßig

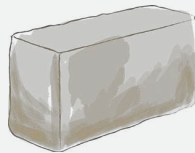
Höhe 15 + 22,5 cm  
Abgabe nur in vollen Kisten



Art. Nr	Menge / Kiste	Größe	Stärke
/150	2,70 m <sup>2</sup>	7,5 cm in freien Längen	ca 15 cm
/151	2,70 m <sup>2</sup>	15 cm in freien Längen	ca 15 cm
/152	2,70 m <sup>2</sup>	22,5 cm in freien Längen	ca 15 cm
/154	2,00 m <sup>2</sup>	7,5 cm in freien Längen	ca 20 cm
/155	2,00 m <sup>2</sup>	15 cm in freien Längen	ca 20 cm
/156	2,00 m <sup>2</sup>	22,5 cm in freien Längen	ca 20 cm
/158	1,60 m <sup>2</sup>	7,5 cm in freien Längen	ca 25 cm
/159	1,60 m <sup>2</sup>	15 cm in freien Längen	ca 25 cm
/160	1,60 m <sup>2</sup>	22,5 cm in freien Längen	ca 25 cm

### KOPFSTEINE MASSIV 2-SEITIG

Vorder und Rückseite sowie eine Seite gespalten + getrommelt; Abgabe einzeln

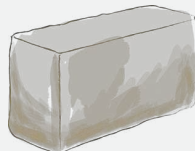


Art. Nr	Menge / Kiste	Größe	Stärke
/405	individuell	7,5 cm in freien Längen	ca 15 cm
/406	individuell	15 cm in freien Längen	ca 15 cm
/407	individuell	22,5 cm in freien Längen	ca 15 cm
/408	individuell	7,5 cm in freien Längen	ca 20 cm
/409	individuell	15 cm in freien Längen	ca 20 cm
/410	individuell	22,5 cm in freien Längen	ca 20 cm
/411	individuell	7,5 cm in freien Längen	ca 25 cm
/412	individuell	15 cm in freien Längen	ca 25 cm
/413	individuell	22,5 cm in freien Längen	ca 25 cm

### MAUERSTEINE MASSIV 2-SEITIG

Kanten gesägt, Vorder- und Rückseite gespalten, beidseitig gleichwertig verwendbar

Höhe 15 + 22,5 cm  
Abgabe nur in vollen Kisten



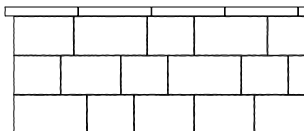
Art. Nr	Menge / Kiste	Größe	Stärke
/190	2,70 m <sup>2</sup>	7,5 cm in freien Längen	ca 15 cm
/191	2,70 m <sup>2</sup>	15 cm in freien Längen	ca 15 cm
/192	2,70 m <sup>2</sup>	22,5 cm in freien Längen	ca 15 cm
/194	2,00 m <sup>2</sup>	7,5 cm in freien Längen	ca 20 cm
/195	2,00 m <sup>2</sup>	15 cm in freien Längen	ca 20 cm
/196	2,00 m <sup>2</sup>	22,5 cm in freien Längen	ca 20 cm
/198	1,60 m <sup>2</sup>	7,5 cm in freien Längen	ca 25 cm
/199	1,60 m <sup>2</sup>	15 cm in freien Längen	ca 25 cm
/200	1,60 m <sup>2</sup>	22,5 cm in freien Längen	ca 25 cm

### Schichtmauerwerk

### Regelmäßiges Wechselschichtmauerwerk

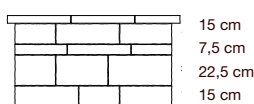
### Unregelmäßiges Wechselschichtmauerwerk

#### Typ 3



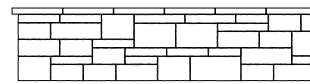
Höhe 22,5 cm in freien Längen

#### Typ 7



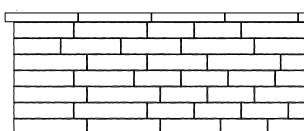
15 cm  
7,5 cm  
22,5 cm  
15 cm

#### Typ 11



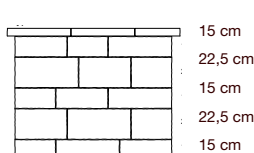
Einzelhöhen: 7,5 cm / 15 cm / 22,5 cm  
Gesamthöhe: 60 cm

#### Typ 4



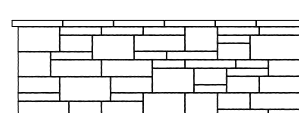
Höhe 7,5 cm in freien Längen

#### Typ 8



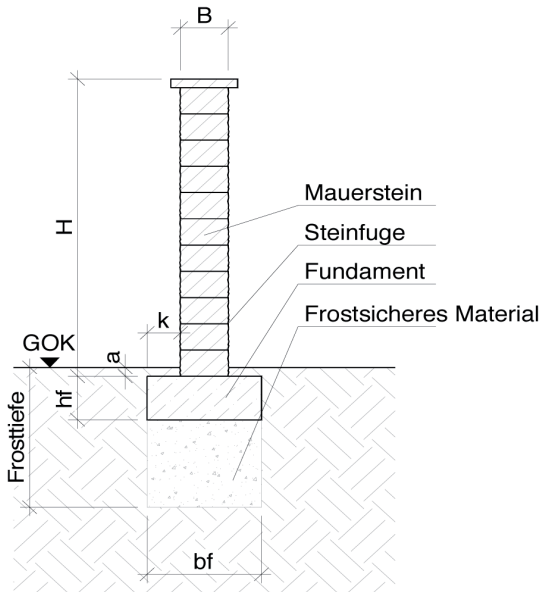
15 cm  
22,5 cm  
15 cm  
22,5 cm  
15 cm

#### Typ 12

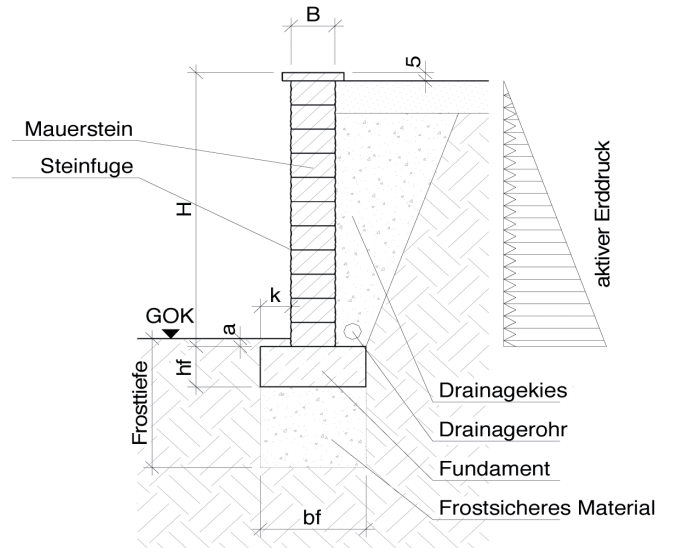


Einzelhöhen: 7,5 cm / 15 cm / 22,5 cm  
Gesamthöhe: 82,5 cm

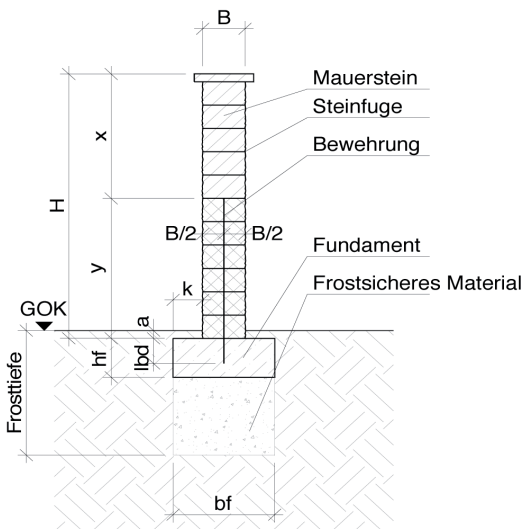
Freistehende Steinmauer 15 / 20 / 25cm tief



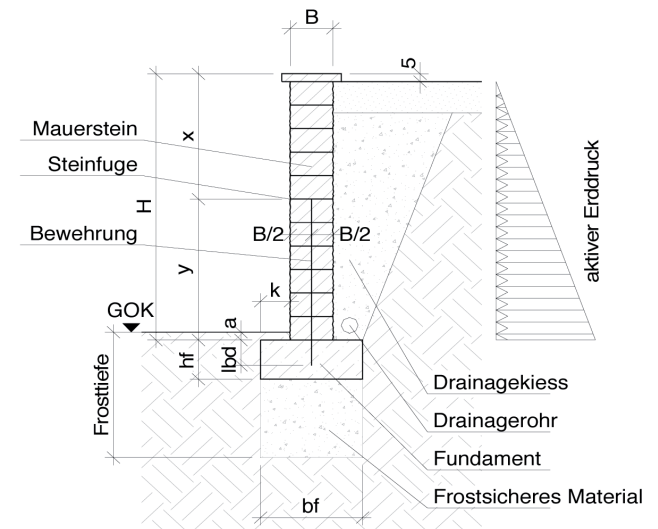
Stützmauer 15 / 20 / 25cm tief



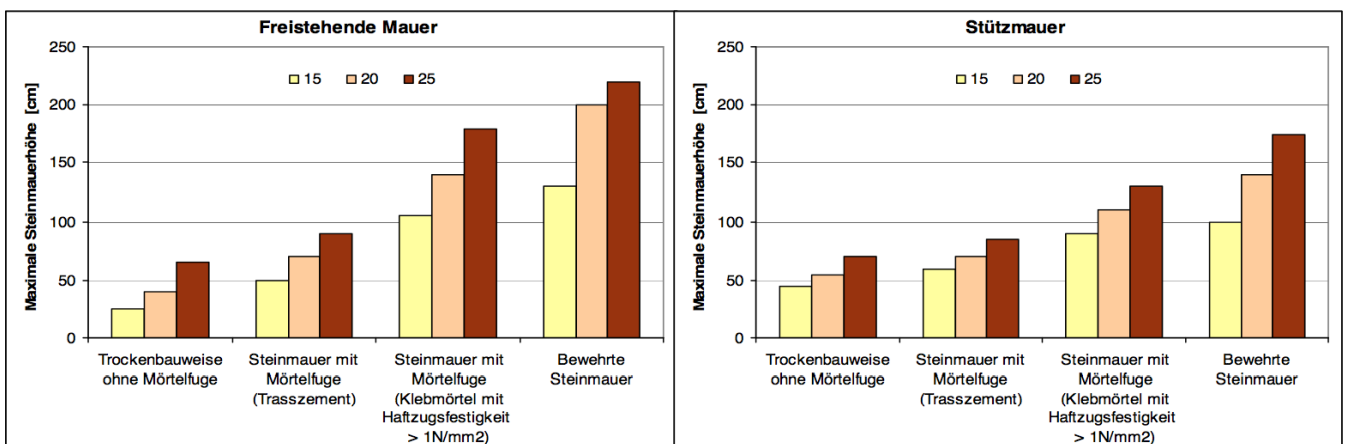
Freistehende, bewehrte Steinmauer 15 / 20 / 25cm tief



Stützmauer bewehrt 15 / 20 / 25cm tief



Die zulässige Steinmauernhöhen sind nachstehen grafisch dargestellt:



Maximale Steinmauerhöhe [cm]						
	freistehende Mauer			Stützmauer		
	Steinmauerbreite [cm]			Steinmauerbreite [cm]		
	15	20	25	15	20	25
Trockenbauweise ohne Mörtelfuge	25	40	65	45	55	70
Steinmauer mit Mörtelfuge (Trasszement)	50	70	90	60	70	85
Steinmauer mit Mörtelfuge (Klebmörtel mit Haftzugsfestigkeit > 1N/mm <sup>2</sup> )	105	140	180	90	110	130
Bewehrte Steinmauer	130	200	220	100	140	175

#### Bei der Steinmauergestaltung ist folgendes zu berücksichtigen:

- Bei Steinmauern, die als Trockenbauweise gebaut werden, reicht als Fundament eine verdichtete Schotterschicht.
- Die erste Steinlage wird 5cm tief ins Erdreich eingebunden.
- Unter dem Fundament ist ein frostsicheres Material (mind > 30°) bis Frosttiefe (mind. 80cm) unter GOK erforderlich.
- Eventuelle Abdeckplatte ist bei der Höhenermittlung zu berücksichtigen.
- Wenn bei den Stützmauern der Wassereintritt nicht ausgeschlossen werden kann, ist eine Drainage im Fussbereich erforderlich, um den Wasserdruckaufbau zu verhindern.
- Die Stützmauern werden mit gerader Geländeoberfläche und ohne Auflast untersucht. Beim Bedarf einer Böschung, bzw. Auflast hinter der Stützmauer, oder bei unsicheren Bodenverhältnissen (z. B. Löss) ist eine detaillierte statische Untersuchung erforderlich.
- Die Mörtelflächen müssen fest, sauber und staubfrei sein.
- Der Mörtel bei unbewehrten Steinmauern muss mind. M5 sein (Druckfestigkeit > 5 N/mm<sup>2</sup>).
- Der Mörtel bei bewehrten Steinmauern muss mind. M10 sein (Druckfestigkeit > 10 N/mm<sup>2</sup>).
- Die Verankerungslänge der Bewehrung muss mindestens l<sub>bd,min</sub> unter jede Arbeitsfuge und in den Fundament betragen.
- Der erforderliche Bohrlochdurchmesser beträgt 1,2 x Bewehrungs-Durchmesser.
- Der Abstand der Bewehrung aus zwei Phasen beträgt mindesten 10cm.
- Bei den bewehrten Steinmauern ist es möglich, den oberen Teil unbewehrt auszuführen. Die Höhe des unbewehrtes Bereiches hängt von dem Typ der Mörtelfuge und kann aus der Tabelle Maximale Steinmauerhöhe genommen werden.
- Freistehende Steinmauer mit einem Verhältnis Länge/Höhe > 10, die mit der Windlast belastet werden, müssen an den Rändern ausgesteift werden (z.B. Quermauer, Steinpfeiler, Mauerbreiteerhöhung von 5 cm, Bewehrungseinbau)
- Steinmauer unter Anpralllast – Aus der Bemessung einzelner Typen der Steinmauer ergibt sich, dass für die minimale Anpralllast gem. Norm von 50 kN keine untersuchte, bewehrte, oder unbewehrte Steinmauer ausreichende Tragfähigkeit hat.