

Terrano-Mauersystem

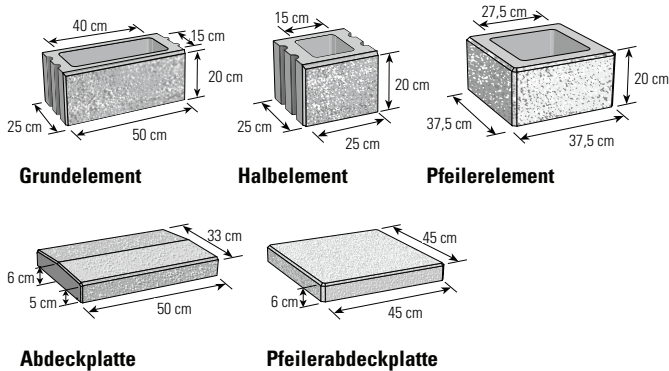
Eigenschaften

- Erfüllt RiBoN (Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen)
- Haufwerksporige Oberflächen
- Verzahnung erleichtert den Aufbau und erhöht die Stabilität
- Bepflanzbar
- Pfeilerelemente und Abdeckplatte
- Als Mauer oder Böschungswall aufbaubar
- Halbelemente zum einfachen Aufbau eines Mauerverbandes
- Durch Füllung anpassbar an unterschiedliche statische Belastungen
- Frostwiderstandsfähig

Einsatzbereiche

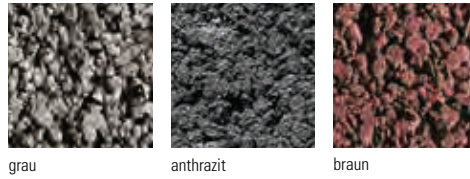
- Freistehender Aufbau: bis 1,3 m Aufbauhöhe
- Hinterfüllter Aufbau ohne Verkehrsbelastung (LF 1):
 - senkrecht: bis 0,7 m Aufbauhöhe
 - bis 70° Neigung: bis 1,6 m Aufbauhöhe
 - bis 55° Neigung: bis 3,6 m Aufbauhöhe
 - bis 45° Neigung: bis 5,0 m Aufbauhöhe
- Hinterfüllter Aufbau mit leichter Pkw-Belastung (LF 2): bis 0,5 m Aufbauhöhe
- Böschungsbefestigung, bis 18° Neigung (LF 3): bis 0,4 m Aufbauhöhe

Mauerelemente



Standardfarben

haufwerksporig



Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/m ²
Grundelement	50 x 25 x 20	24,0	10 St.
Halbelement	25 x 25 x 20	15,5	–
Pfeilerelement	37,5 x 37,5 x 20	24,0	–
Abdeckplatte	50 x 33 x 6	21,5	ca. Bedarf/lfm.
Pfeilerabdeckplatte	45 x 45 x 6	28,7	–

Pfeileraufbau

Das Betonfundament für die Pfeiler ist auf einer Fläche von 45 x 45 cm in 20 cm Dicke anzulegen und frostfrei zu gründen. Pfeiler und Fundament sind durch 4 Bewehrungsstäbe (Ø 10 mm) miteinander zu verbinden. Der Aufbau erfolgt entsprechend der Aufbauanleitung „senkrechter Wandaufbau für bepflanzbare Gartenmauern“ am Ende des Kapitels, wobei allerdings die Elemente mit erdfeuchtem Stampfbeton verfüllt werden. Pfeiler werden mit einer Stoßfuge an die Mauer angesetzt.

Bedarfsermittlung

Gerader Mauerverlauf

$$\text{Höhe (m)} \times \text{Länge (m)} \times \frac{\text{Stück/m}^2}{10} - \left[\text{Höhe (m)} \times \frac{\text{Faktor}}{2,5} \right] = \text{Anzahl Vollsteine}$$

$$\text{Höhe (m)} \times \frac{\text{Faktor}}{5} = \text{Anzahl Halbsteine}$$

Mauerverlauf mit Eckausbildung

$$\text{Höhe (m)} \times \text{Länge (m)} \times \frac{\text{Stück/m}^2}{10} - \left[\text{Höhe (m)} \times \frac{\text{Faktor}}{5} \right] = \text{Anzahl Vollsteine}$$

$$\text{Höhe (m)} \times \frac{\text{Faktor}}{5} = \text{Anzahl Halbsteine}$$

Hinweis

Technische Informationen zum Aufbau von Terrano finden Sie auf den Seiten 284–285.