

## Siliblock-Stützmauerelement

die massive Alternative



### Funktion

Die Siliblock-Elemente eignen sich vorzüglich für Böschungssicherungen aller Art, wie: Stützmauern, Stützkonstruktionen für Lärmschutzwälle, Ufersicherungen, Steinschlagsicherungen, Terrassierungen, Rutschsanierungen, Fusselement bei Steinkorbmauern entlang Strassen. Das grosse Gewicht beschränkt den Einsatzbereich auf Baustellen mit guter Zufahrtsmöglichkeit.

### Eigenschaften

Das Siliblock-Element stellt eine Alternative zu bekannten Systemen dar. Die wesentlichsten Vorteile sind:

- rasche Bauzeit
- einfacher Aufbau (kein Fachpersonal erforderlich)
- versetzen im Baukastenprinzip
- gute Versetzleistung
- günstiger Preis
- gutes statisches Verhalten
- dauerhaft, formtreu, wiederverwendbar, selbstdrainierend, teilweise begrünbar

### Fundament

Die Ausbildung der Fundamente richtet sich nach den Baugrundverhältnissen, der Mauerhöhe und der Funktion des Mauerkörpers.

### Statik

Eine statische Berechnung empfiehlt sich in jedem Falle, da der Mauerquerschnitt von vielen Faktoren abhängig ist.

### Neigungen

Die Siliblock-Elemente können senkrecht oder mit Anzug aufgebaut werden, sowie horizontal zurückversetzt werden.

### Krümmungen / Ecken

Es können concave wie convexe Kurven ohne Zusatzelemente ausgebildet werden. Der theoretisch kleinste convexe Radius beträgt ca. 15 m, Eckausbildungen sind realisierbar.

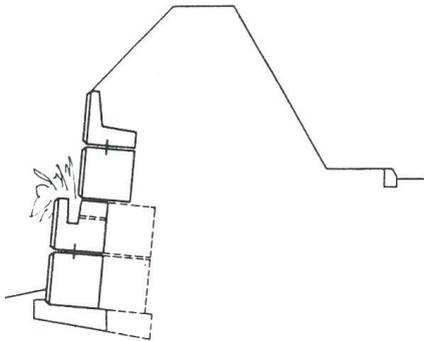
### Sichtseiten

Die Sichtseiten sind normalerweise in Waschbeton (Korn 30 mm) ausgeführt. Auf speziellen Wunsch und nach Absprache sind auch andere Ausführungen erhältlich. Alle Sichtkanten sind stark gefast und ergeben somit ein aufgelockertes, angenehmes Erscheinungsbild.

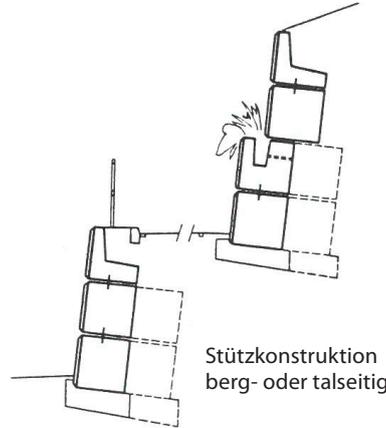
### Verlegen

Die Elemente werden mittels Hebegerät an den dafür vorgesehenen Versetzhaken verlegt. In der Regel im Läuferverband, am tiefsten Punkt beginnen und in der Längsrichtung horizontal angeordnet. Das genaue Ausrichten der 1. Elementlage erleichtert den weiteren Aufbau wesentlich. Um Massdifferenzen in den Elementen auszugleichen, ist eine Fugenbreite von ca. 1 cm einzuhalten. Die Ausgleichschicht besteht aus Zement- oder Haftmörtel und ist auf der gesamten Fläche der Elementoberseite aufzubringen. Bei convexen Krümmungen und geneigter Mauer sind die Vertikalfugen der 1. Lage breiter auszubilden, damit die geringere Mauerabwicklung in jeder Lage mit den Fugen ausgeglichen werden kann. Für Maueranschlüsse, Mauer- und Fundamentabtrep-pungen sind ganze oder halbe Elemente, sowie ganze oder halbe Abschluss-elemente lieferbar. Für höhere Mauern sind an der Unterseite der Elemente Schubdornen eingelassen. Diese greifen in die mit Mörtel ausgegossenen Schubdornausparungen der darunterliegenden Elemente. Das Hinterfüllen der Elemente (sickerfähiges, nicht bindiges Material) erfolgt lagenweise und ist mit einem geeigneten Gerät zu verdichten. Um das Ausschwemmen von Humus zu verhindern, sollten die Kopfelemente mit Vliesmatten ausgelegt werden.



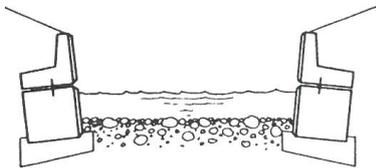
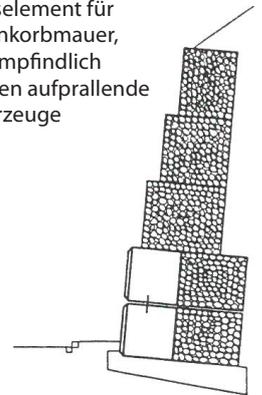
**Anwendungsbeispiele**


Stützkonstruktion für Lärmschutzwälle

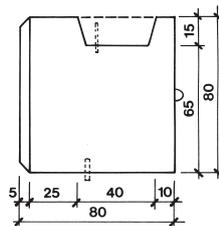
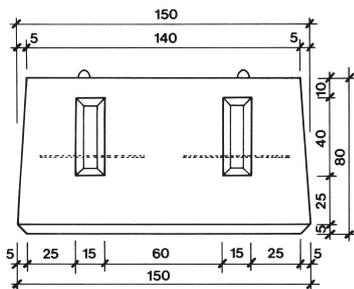
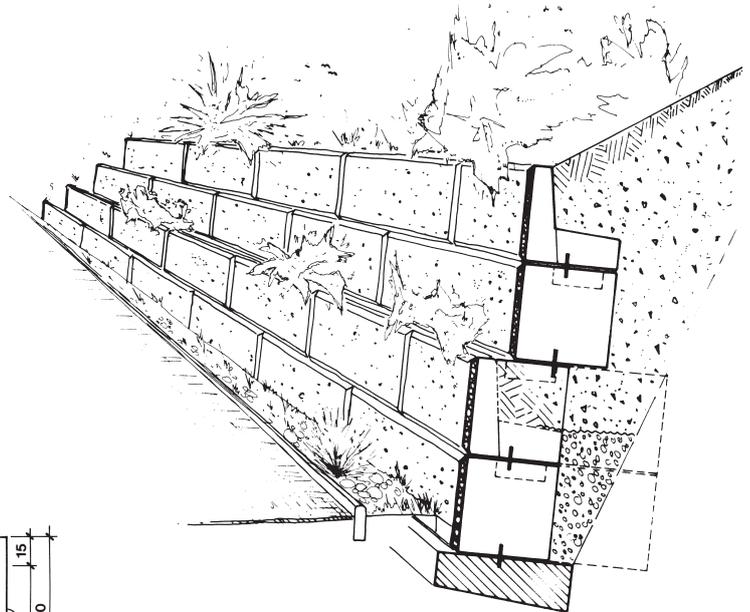


Stützkonstruktion berg- oder talseitig

Fusselement für Steinkorbmauer, unempfindlich gegen aufprallende Fahrzeuge

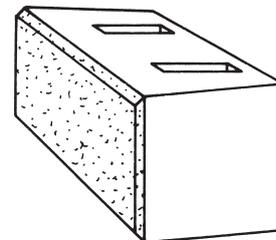


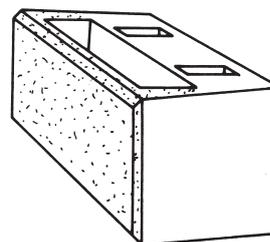
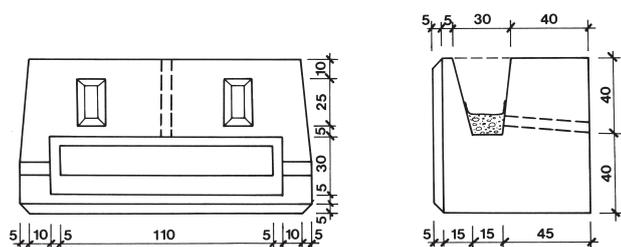
Ufersicherung bei Fluss- und Bachkorrekturen


**Siliblock-Stützmaurelemente**

Sichtseite Waschbeton, Korn 30 mm, allseitig gefast

Art.-Nr.	Ausführung	Baulänge		
		cm	Stk./m <sup>2</sup>	kg/Stk.
46.2211	Normalelement	150	0,83	2200
46.2212	Normalelement	75	1,66	1100
46.2213	Normal-Abschlusselement	150	0,83	2200
46.2214	Normal-Abschlusselement	75	1,66	1100

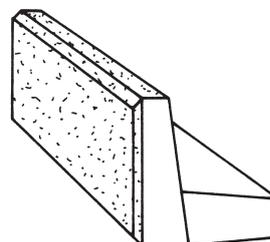
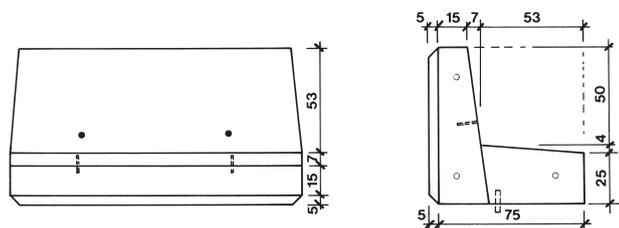




### Siliblock-Stützmaurelemente

#### Bermelemente

Art.-Nr.	Ausführung	Baulänge		
		cm	Stk./m <sup>2</sup>	kg/Stk.
46.2215	Bermelement	150	0,83	1950
46.2216	Bermelement	75	1,66	850
46.2217	Bermen-Abschlusselement	150	0,83	1950
46.2218	Bermen-Abschlusselement	75	1,66	850



### Siliblock-Stützmaurelemente

#### Kopfelemente

Art.-Nr.	Ausführung	Baulänge		
		cm	Stk./m <sup>2</sup>	kg/Stk.
46.2221	Kopfelement	150	0,83	1200
46.2222	Kopfelement	75	1,66	600
46.2223	Kopf-Abschlusselement	150	0,83	1250
46.2224	Kopf-Abschlusselement	75	1,66	650