

## Vorgaben für das Fundament für Pergolas

Die Vorgaben betreffen gegossene Fundamente auf Untergrund und Ballastfundamente auf stabilem Untergrund.

Betrifft die Systeme:

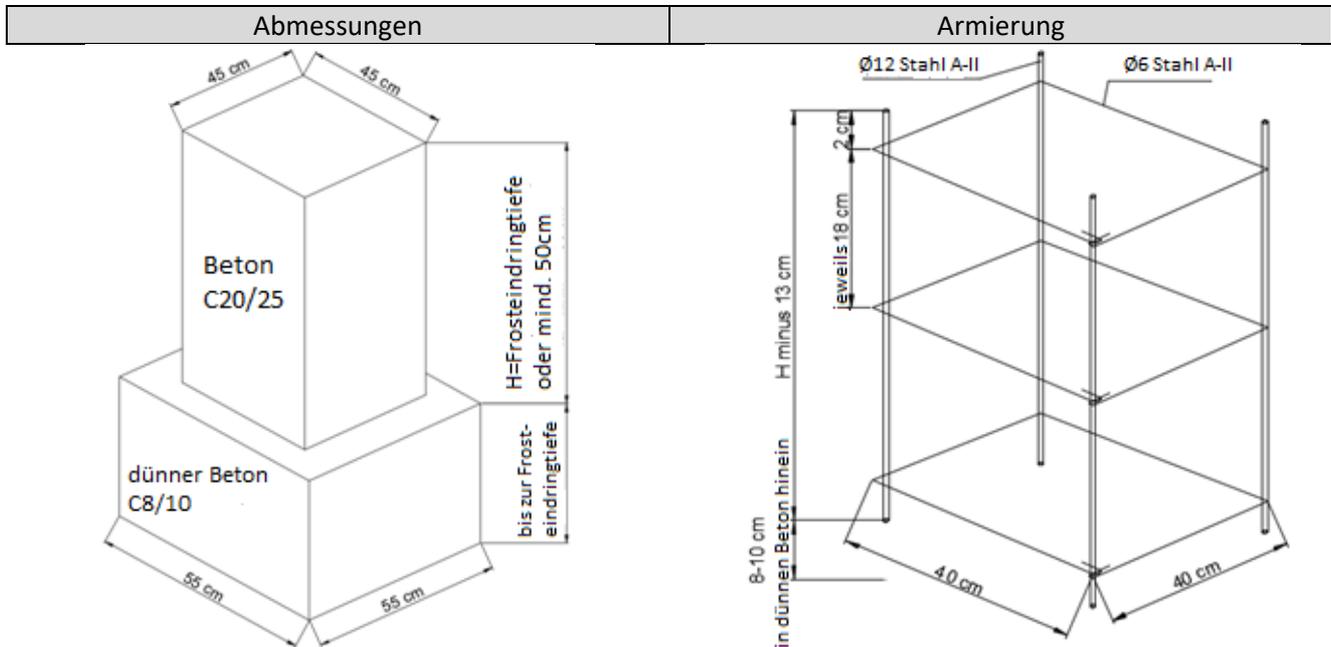
- Pergola Solid
- Pergola Sunbreaker 400
- Pergola Sunbreaker 500

### 1. Allgemeine Richtlinien

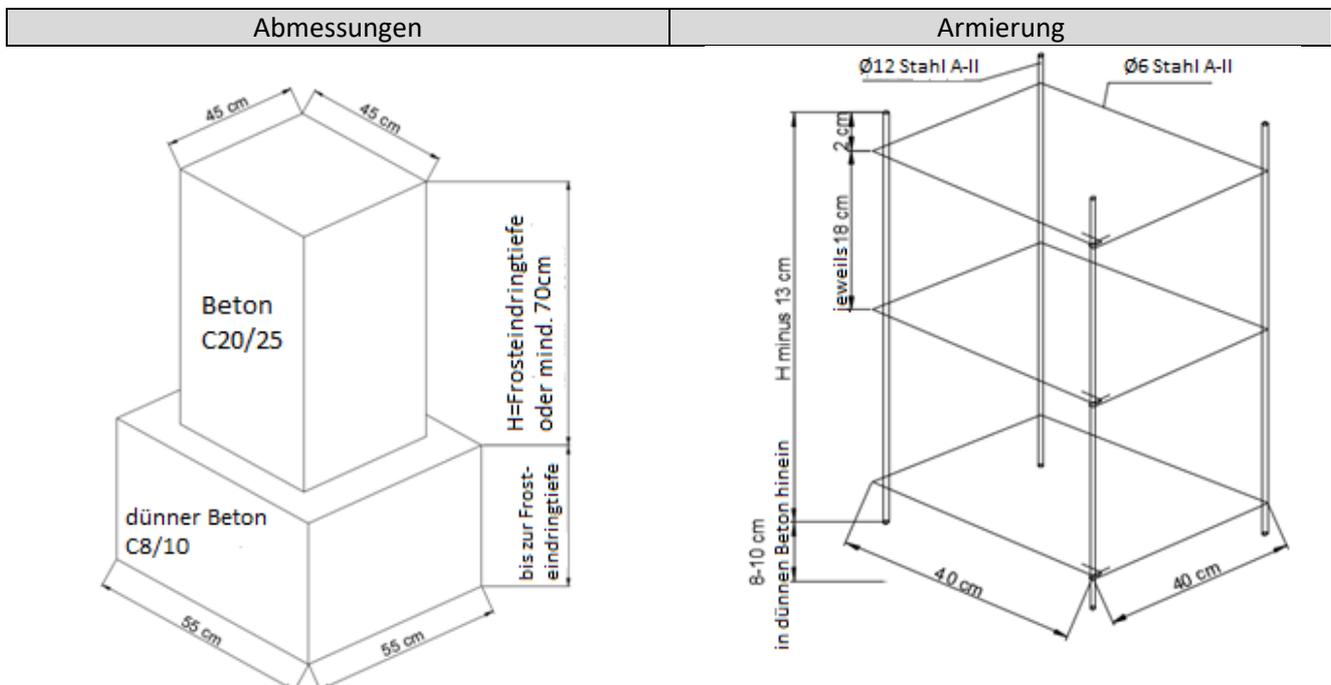
- Die Fundamente sind als Quader aus Beton (min. Betonklasse C20/25) zu fertigen, dass mit 4 vertikalen, gerippten Stahlstreben mit  $\varnothing 12$  mm (Stahl A-II) und horizontalen, glatten Stahlstreben  $\varnothing 6$  mm (Stahl A-II) armiert werden muss. Die glatten Stahlstreben müssen jeweils alle 18cm angebracht werden.
- Die Höhe des gegossenen Fundaments ist in Abhängigkeit der Frosteindringtiefe der jeweiligen Region und des jeweiligen Landes zu wählen. I.d.R beträgt diese zw. 100cm – 140cm.
- eine Reduktion der Fundamenttiefe auf 50cm bzw. 70cm ist möglich, unter der Voraussetzung, dass der darunterliegende Bereich bis zur Frosteindringtiefe mit dünnem Beton C8/10 ausgegossen wird. Dieses Grundfundament muss auf jeder Seite mind. 5cm breiter als das daraufliegende Fundament gegossen werden.
- Auf nicht-tragendem Untergrund dürfen keine Fundamente errichtet werden (bspw. Aufschüttungen, Humus, Torf, Lehmböden) – es wird empfohlen einen Geotechniker zu Rate zu ziehen.
- Der Untergrund unter dem Fundament darf nicht aufgelockert sein.
- Während der Fundamentgießung ist darauf zu achten, dass kein loser Untergrund nachfällt oder der Untergrund gefroren ist (bei niedrigen Temperaturen).
- Es kann sein, dass für die Errichtung der Fundamente bauliche Genehmigungen notwendig sind.

## 2. Fundamentabmessungen

### SOLID



### SB400/ SB500



### 3. Gewichtangaben für vorgefertigte Ballastfundamente

Die Ballastfundamente müssen auf stabilem, tragfähigem Untergrund abgelegt werden.

Erforderliches Ballastgewicht pro Fuß:

- Solid – 240 kg
- SB400 und SB500 – 320 kg.

### 4. Verankerung

Verankerung der Pergolas mit mechanischen oder chemischen Verankerungen.

Empfohlene Verankerungen (mechanisch):

- Fischer FAZ II 12/10 Verankerung (wenn kein Grundfundament unter dem Fundament gegossen wird),
- Fischer FAZ II 12/30 Verankerung (wenn ein Grundfundament unter dem Fundament gegossen wird)

Empfohlene Verankerungen (chemisch):

- Fischer FIS A M12x120 Verankerung Klasse 5.8 + Harz FIS V (wenn ein Grundfundament unter dem Fundament gegossen wird ist die Tiefe der Verankerung zu verringern).