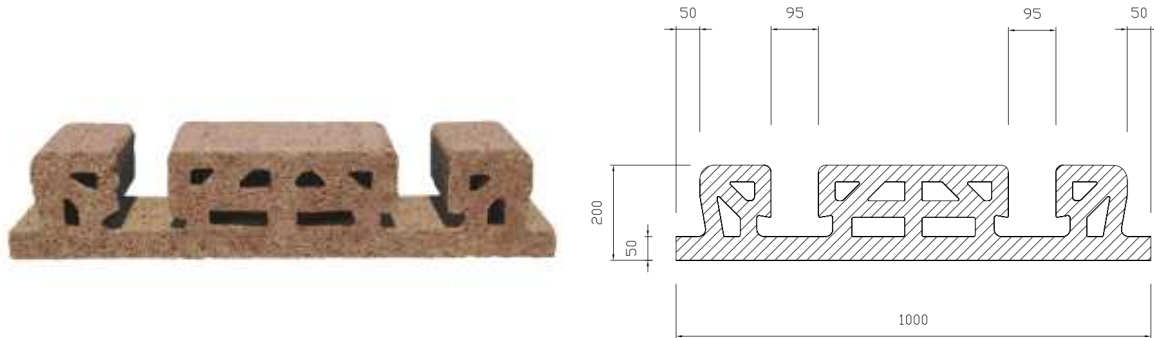




## Decke S20



### Planungshinweise FÜR Deckenstärke S= 20 Cm

#### Höhe des betoniertes Balkens im Werk und Gewicht

$$5 \text{ cm} - (0,016 \times 2500) = 40 \text{ kg/m}^2$$

#### Gewicht der im Werk hergestellten Platte

$$n^\circ 4 \times 20 = 80 + 40 = 120 \text{ kg/m}^2$$

#### Volumen des Betons zur Fertigstellung

$$0,02 + 0,015 \text{ (Füllung der Holzelemente)} + 0,040 \text{ (Deckenstärke cm 4)} = 0,075 \text{ mc/m}^2$$

#### Gewicht des Betons zur Fertigstellung

$$0,075 \times 2.400 = 180 \text{ kg/m}^2$$

#### Eigengewicht der fertigen Decke

$$40 + 80 + 180 = 300 \text{ kg/m}^2$$

### Tragfähige gesamtlast zusätzlich zum eigengewicht

Öffnung	Bewehrung für beugung im fall von aufliegenden extremitäten				
(m)	300 kg/m <sup>2</sup>	400 kg/m <sup>2</sup>	500kg/m <sup>2</sup>	600 kg/m <sup>2</sup>	700 kg/m <sup>2</sup>
3.00	1Ø8	1Ø10	1Ø10	1Ø12	1Ø12
4.00	1Ø12	1Ø14	1Ø10+1Ø12	1Ø16	2Ø12
5.00	1Ø16	1Ø12+1Ø14	1Ø12+1Ø16	1Ø14+1Ø16	2Ø16

Die betreffende Tabelle wurde aufgrund der üblichen Widerstandskriterien ausgefüllt, dabei wurden Materialien mit folgenden Eigenschaften berücksichtigt:

Zementkonglomerat: C 25/30 fyk 25N/mm<sup>2</sup>

Stahl: B450c