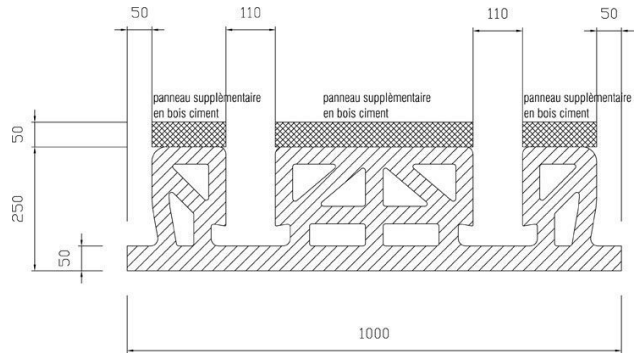




Decke S30 (25+5)



Planungshinweise für Deckenstärke S= 25 cm + 5 cm

Höhe des betoniertes Balkens im Werk und Gewicht

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

Gewicht der im Werk hergestellten Platte

n° 4 x 28 = 112 + 40 = 152 kg/m²

Volumen des Betons zur Fertigstellung

0,04 + 0,029 (Füllung der Holzelemente) + 0,040 (Deckenstärke cm 4) = 0,109 mc/m²

Gewicht des Betons zur Fertigstellung

0,109 x 2.400 = 262 kg/m²

Eigengewicht der fertigen Decke

152 + 262 = 414 kg/m²

Tragfähige gesamtlast zusätzlich zum eigengewicht

Öffnung (m)	Bewehrung für beugung im fall von aufliegenden extremitäten				
	300 kg/m ²	400 kg/m ²	500kg/m ²	600 kg/m ²	700 kg/m ²
3.00	1Ø10	1Ø12	1Ø12	1Ø12	1Ø12
4.00	1Ø8+1Ø10	1Ø14	1Ø10+1Ø12	1Ø16	2Ø12
5.00	1Ø16	1Ø12+1Ø14	1Ø12+1Ø14	2Ø14	2Ø14
6.00	2Ø14	1Ø14+1Ø16	1Ø14+1Ø16	2Ø16	1Ø16+1Ø18
7.00	2Ø16	1Ø16+1Ø18	2Ø18	2Ø14+1Ø18	3Ø16

Die betreffende Tabelle wurde aufgrund der üblichen Widerstandskriterien ausgefüllt, dabei wurden Materialien mit folgenden Eigenschaften berücksichtigt: Zementkonglomerat: C 25/30 fyk 25N/mm² Stahl: B450c