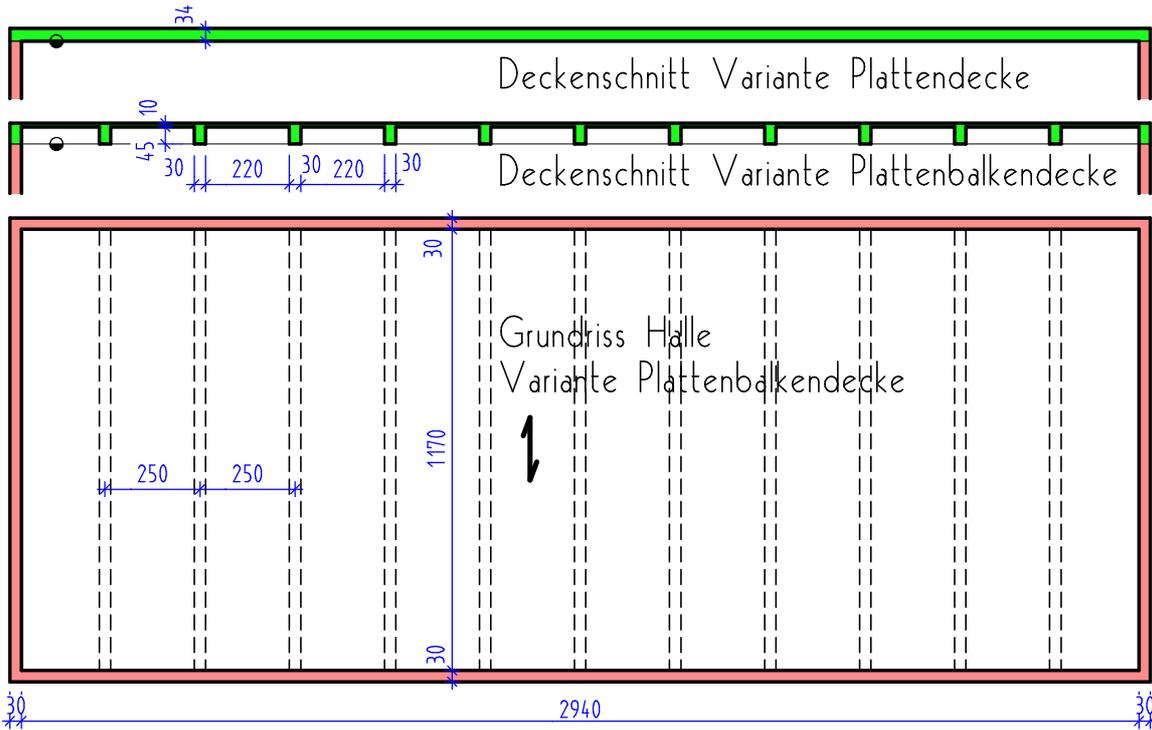
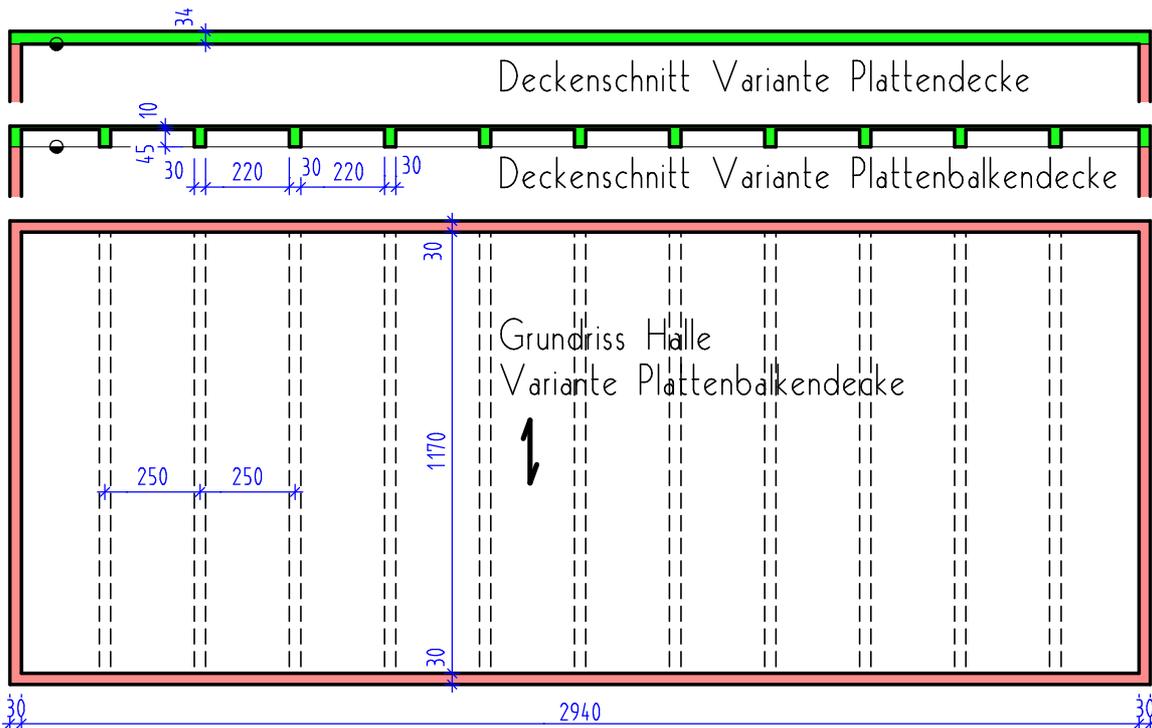


Eine Halle mit einer Länge von 30m und einer lichten Weite von 11,70m soll eine Decke bekommen. Der Statiker schlägt zwei Varianten vor. Einmal eine Plattendecke mit einer Dicke von 34cm, oder als Variante eine Plattenbalkendecke mit einem Balkenquerschnitt von 30 / 45cm, Achsabstand 2,50m und einer 10cm dicken, darüberliegenden Platte.



Berechnen Sie das Betonvolumen und die Schalungsfläche für beide Varianten. Zusätzlich ist das Gewicht eines Quadratmeters der Decken zu ermitteln. Bei der Plattenbalkendecke ist der Balken mit zu berücksichtigen und als Flächengewicht umzurechnen.

Eine Halle mit einer Länge von 30m und einer lichten Weite von 11,70m soll eine Decke bekommen. Der Statiker schlägt zwei Varianten vor. Einmal eine Plattendecke mit einer Dicke von 34cm, oder als Variante eine Plattenbalkendecke mit einem Balkenquerschnitt von 30 / 45cm, Achsabstand 2,50m und einer 10cm dicken, darüberliegenden Platte.



Berechnen Sie das Betonvolumen und die Schalungsfläche für beide Varianten. Zusätzlich ist das Gewicht eines Quadratmeters der Decken zu ermitteln. Bei der Plattenbalkendecke ist der Balken mit zu berücksichtigen und als Flächengewicht umzurechnen.