

## Aufgabe 12:

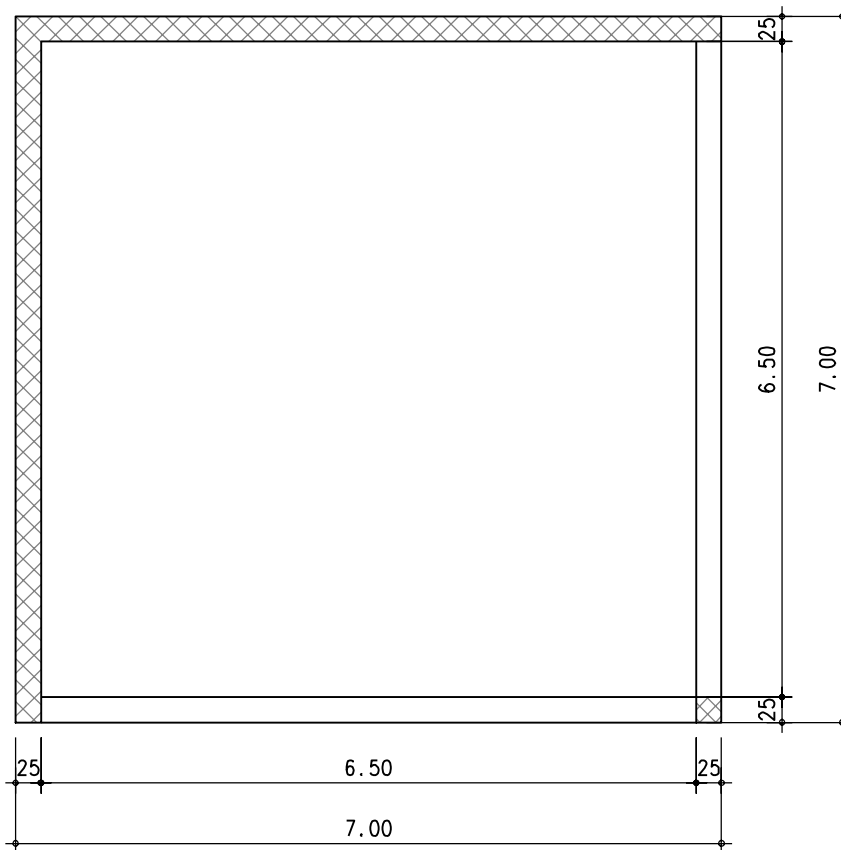
Unterzugsdecke für einen Garagenunterstand. Neben der Eigenlast ist ein 30 mm starker Zementüberzug und zusätzlich eine Nutzlast von  $4.0 \text{ kN/m}^2$  vorgesehen.

Betonqualität: C 25/30, Expositionsklasse XC 2, normale Anforderungen

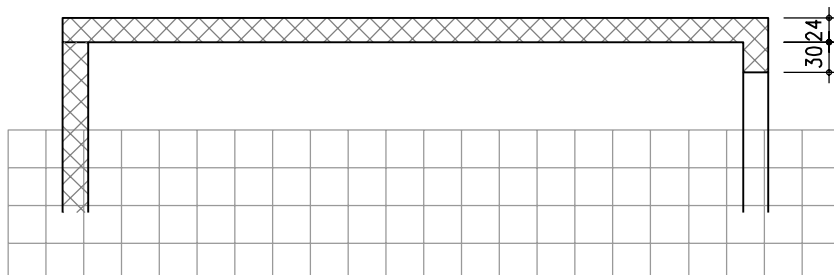
Bewehrung: Stahl B500B,  $c_{\text{nom}} = 35 \text{ mm}$

- Gesucht:
- a) Bewehrung der Platte ohne Schubnachweis
  - b) Bewehrung des Unterzuges inkl. aller Nachweise und vollständige Bewehrungsskizze im Querschnitt 1:20.

Grundriss 1:75



Querschnitt 1:75



Detail Unterzug 1:20

