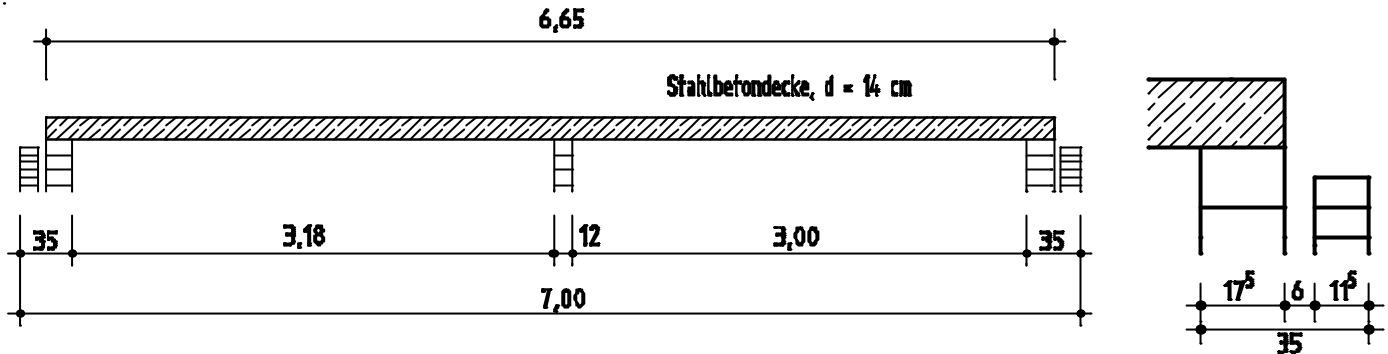


## Baustellensituation:

Ein altes Flachdach (Warmdach) soll ein Pfettendach mit doppelt stehendem Stuhl erhalten. Folgende Maße wurden am Bau genommen:



Die Länge des Hauses beträgt 8,34 m (von Außenkante bis Außenkante Verblendung).

## Weitere Konstruktionsangaben:

- Sparren 8/18
- Zangen 8/18
- Fußpfetten 12/10
- Mittelpfetten 18/24
- Pfosten 16/16
- Kopfbänder 14/16
- Schwelle für den Pfosten 16/14, Länge ca. 1,00 m
- rechtwinkliges Obholz =  $\frac{3}{4}$  Sparrenhöhe
- Firsthöhe von OK Stahlbetondecke = 4,75 m
- lichte Höhe OK Stahlbetondecke bis UK Zange = 2,35 m
- Anschluss der Kopfbänder an die Mittelpfette und an den Pfosten mit schrägem Zapfen, Zapfentiefe = 7 cm
- Neigung der Kopfbänder =  $45^\circ$ , 1,05 m aus der Ecke heraus
- Befestigung Zange/Sparren mit M 16 / Bulldog 80 mm
- Befestigung Sparren/Mittelpfette mit jeweils 2 Sparrenpfettenanker
- Dachüberstand an der Traufe = 50 cm (Sparrenfußenden werden auf 12 cm verjüngt)
- Dachüberstand am Ortgang = 40 cm

Fertige bitte eine **Projektmappe** an (DIN A4). Sie soll folgende Teile enthalten:

- |   |  |
|---|--|
| 1. ein selbstgestaltetes Deckblatt                | 9. Holzliste/Materialliste mit Erläuterung     |
| 2. ein Inhaltsverzeichnis                         | 10. konstruktive Problempunkte? (Alternativen) |
| 3. Querschnitt, M. = 1 : 50                       | 11. Beschreibung der Montage/des Richtens      |
| 4. Längsschnitt, M. = 1 : 50                      | 12. Traditioneller Richtspruch, gestaltet      |
| 5. Detailpunkt A, M. = 1 : 10                     | 13. Auflistung des Werkzeugs mit Begründung    |
| 6. Detailpunkt B, M. = 1 : 10                     | 14. Gefahrenquellen und deren Beseitigung!     |
| 7. 2 Alternativanschlüsse zu B, M. = 1 : 5        | 15. Umfassende Abfallbeseitigung?              |
| 8. Pfettenkopfprofile, 4 Alternativen, M. = 1 : 5 | 16. Erklärung und Unterschrift                 |

Viel Erfolg!