

Ermitteln Sie unter Beachtung des Bundmaßes aus der Sparreneinteilung und der Sparrenweite den adäquaten mittleren Wärmedurchgangskoeffizienten U_m und vergleichen Sie den vorhandenen U_m -Wert mit dem geforderten U-Wert der EnEV.

Quelle Abbildung 1: Barg, selbst erstellt (14.3.2017)

Kompetenzbereiche / Bildungsstandards

- Kommunizieren und Kooperieren (K1)
- Analysieren und Interpretieren (K2)
- Entwickeln und Modellieren (K3)
- Entscheiden und Implementieren (K4)
- Reflektieren und Beurteilen (K5)

Lernaktivitäten

Die Lernenden

- erkennen den Schichtenaufbau und die eingesetzten Materialien innerhalb einer Bauzeichnung (K2), entwickeln einen entsprechenden Rechenweg zur Umsetzung der Erfassung der Wärmedurchgangsbedingungen (K3),
- untersuchen innerhalb einer Baukonstruktion eines Bauteils zwei unterschiedliche Schichtaufbauten und reflektieren unter einer gemeinsamen Kenngröße (U_m -Wert) (K5),
- Vergleichen den U_m -Wert mit dem geforderten U-Wert aus der EnEV (K5).

Materialien / Literatur / Links:

Tabellenbücher / Suchmaschinen: Homogenbereiche, Frostgrenze, Frostschräge, Gründungsarten, Lastverteilungswinkel (bewehrt, unbewehrt)