

Ort: Bahnhofstraße 12,
82515 Wolfratshausen

Schulart: Landwirtschaftsschule



Maßnahmenbeschreibung:

Ist-Stand:

Die obersten Geschoßdecken sind teilweise mit Mineralwolle gedämmt worden, oder nur mit Trittschalldämmung unter dem Estrich. Die vorhandene Mineralwolle reicht nicht aus um den geforderten Wert nach EnEV 2009 einzuhalten. Zudem ist diese Dämmung nicht mehr in der ursprünglichen Stärke vorzufinden, da sie zusammen gesackt ist. Der U-Wert der obersten Geschoßdecken kann mit $1,05 \text{ W/m}^2\text{K}$ angenommen werden.

Bestand: unzureichend gedämmte Deckenkonstruktion U-Wert =ca. $1,05 \text{ W/m}^2\text{K}$

EnEV-Anforderung U-Wert max. = $0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

Maßnahme:

Ertüchtigung der Decken durch zusätzlichen Einbau einer begehbaren Dachbodendämmung mit 14 cm Stärke und einer Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLG 045. Durch den Einbau ist ein U-Wert von $0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ erreichbar.

Einsparung:

Reduzierung Endenergieaufwand: ca. 62.621 kWh/Jahr

Einsparung CO² ca. 14.028 kg/CO₂/Jahr

Kosten:

Fläche oberste Geschoßdecke ca. 1.100 m²

Kostenansatz für m² Deckenfläche 30 € / m²

Kostenschätzung* 35.000 €

*Kostenschätzung brutto ohne Nebenkosten