

Statische Berechnung

Bauherr:

Bauort:

in statischer Hinsicht
geprüft. Stockmeister

Seite 2

Pos.

Nachweis der Wärmedämmung DIN 4108

Dach ausbau :

$$\begin{aligned} 6 \text{ cm Steinwolle} &= 0,06 / 0,035 &= 1,71 \text{ m}^2 \text{ h}^\circ / \text{kcal} \\ \text{Decke (Rigips oder Holz)} &&= 0,07 \end{aligned}$$

$$\text{Steinwolle ganz bis zur Erdgeschossdecke führen!} \quad \frac{1}{1,1} = 1,78 > 1,25$$

Erdgeschossdecke:

$$\begin{aligned} \text{Belag} &= 0,02 \text{ m}^2 \text{ h}^\circ / \text{kcal} \\ 3,5 \text{ cm Estrich} &= 0,035 / 1,75 &= 0,02 \text{ "} \\ 13/10 \text{ mm Dämmplatten} &&= 0,28 \text{ "} \\ 14 \text{ cm Stahlbeton} &= 0,14 / 1,75 &= 0,08 \text{ "} \\ \text{Putz} &&= 0,02 \text{ "} \end{aligned}$$

$$\frac{1}{1,1} = 0,42 > 0,20$$

Abseiten fußboden:

4 cm Steinwolle auf der Decke
wahlweise wie Kellerdecke

Kellerdecke :

$$\begin{aligned} \text{Belag und Estrich} &= 0,04 \text{ m}^2 \text{ h}^\circ / \text{kcal} \\ 27/23 \text{ mm Dämmplatten} &= 0,66 \text{ "} \\ 14 \text{ cm Stahlbeton} &= 0,08 \text{ "} \end{aligned}$$

$$\frac{1}{1,1} = 0,77 > 0,75$$

Außenwände :

$$11,5 \text{ Verblend} = 0,115 / 0,90 = 0,13 \text{ m}^2 \text{ h}^\circ / \text{kcal}$$

$$24 \text{ cm KSL } 1,4 / 150 + \text{Putz} = 0,25 / 0,60 + 0,02 = 0,44 \text{ "}$$

$$*) \text{ besser: KSL } 1,2 / 150 \text{ oder HLZ } 1,2 / 150 \quad \frac{1}{1,1} = 0,57 > 0,55$$