

Rechnerische Untersuchung des vorhandenen Wärmeschutzes für die Außenwände, bezogen auf die Baugenehmigung von 1966

Außenwand mit Mauerwerk aus Hochlochziegeln (Außenwand Küche, Badezimmer)

$$1/\Lambda = d1/\lambda1 + d2/\lambda2 + d3/\lambda3 \dots$$

Es wird der ungünstigste technische Wert aus der DIN 4108 8/1969 für das Mauerwerk eingesetzt.

Schichtaufbau	d (m)	λ (kcal/mxhxgrd)	d/ λ (m ² xhxgrd/kcal)
Innenputz	0,015	0,750	0,020
Mauerwerk, Hochlochziegel	0,240	0,520	0,461
Außenputz	0,020	0,750	0,027
1/ Λ			Insg. = 0,508

$$1/\Lambda = 0,508 \text{ m}^2\text{xhxgrd/kcal} \geq 0,45 \text{ m}^2\text{xhxgrd/kcal}$$

= eingehalten

$$\therefore 1,647 \frac{\text{W}}{\text{m}^2\text{K}}$$

11,4

früher 0,555

Außenwand, Betonbalken auf der Eingangsseite und Betonwand im Eingangsflur (Siehe Plan M. 1:50)

Schichtaufbau	d (m)	λ (kcal/mxhxgrd)	d/ λ (m ² xhxgrd/kcal)
Innenputz	0,015	0,750	0,020
Betonbauteil	0,215	1,750	0,123
Holzwohleplatten	0,025	0,080	0,312
Außenputz	0,025	0,750	0,030
1/ Λ			Insg. = 0,485

$$1/\Lambda = 0,485 \text{ m}^2\text{xhxgrd/kcal} \geq 0,45 \text{ m}^2\text{xhxgrd/kcal}$$

= eingehalten

$$1,704 \frac{\text{W}}{\text{m}^2\text{K}}$$

11,15

Anlage 6.1