

Wärmeschutz

nach DIN 4108 und Wärmeschutzverordnung

Einheiten : $W / m^2 / K$

A / Bauteile :

- 1.) Außenwände : 30 cm Poroton 0,8 d
innen + außen verputzt
 $\Rightarrow k_w = 0,93 W / m^2 K$

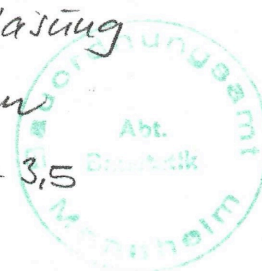
Gebäudetrennwand : 24 cm Hfz

- 2.) Brüstungen : 24 cm Poroton wie vor
19 mm Rigips, Putz innen + außen
 $\Rightarrow k_w > 0,93 W / m^2 K$

- 3.) KG - Decke 18 cm Stahlbeton
4 cm Hartschaum
3 cm Estrich
 $\Rightarrow k_a = 0,70 W / m^2 K < 0,80$

- 4.) Dach : 10 cm Mineralwolle 0,4 (80%)
20 mm Profilholz
 $\Rightarrow k_{Dm} \approx 0,45 W / m^2 K = \text{erf } k_D$

- 5.) Fenster : Isolierverglasung, Rahmenmaterial -
Gruppe 1, Isolierverglasung
12 mm Luftzwischenraum
 $\Rightarrow k_F = 3,0 W / m^2 K < 3,5$



B/ Flächen : (EG.) als Einzelhaus

30 cm : Außenwand $(2,7,01 + \cancel{2,13,00}) \cdot 2,80 = \cancel{112,8} \text{ m}^2$ *)

fenster : $2,37 \cdot 2,01 + 2,17 \cdot 1,51 +$
 $+ 0,96 \cdot 0,51 + 1,40 \cdot 2,10 +$
 $+ 1,76 \cdot 1,26$

$F_F \approx 14,0 \text{ m}^2$

$F_W = 98 \text{ m}^2$
62

$\left\{ \begin{aligned} k_{w,w+F} &= (0,93 \cdot \cancel{98} + 1,0 \cdot 14,0) / \cancel{112,0} \\ &= \cancel{1,2} \text{ W/m}^2\text{K} < 1,45 \end{aligned} \right.$

*) Gebäudetrennwand : 24 cm HLB

Giebelwand : zusätzlich Gips-Wärmedämmputz $\lambda_R = 0,07$
(60 m²), $k_w \sim 0,70$

Schallschütze

Reihenhaus mit eigener 24 cm dicker
Giebel- / Haustrennwand ausreichend.

In bautechnischer Hinsicht
geprüft.

Stadt Mannheim Bauordnungsamt
Mannheim, den 5. 2. 80

Der Leiter:

Der Bearbeiter:

Aufgestellt:

Mannheim, im November 1979

KLAUS KÖBISCH BAUINGENIEUR GRAD.
68 MANNHEIM 42 POMMERNSTR. 81 TEL. 70 61 81

Klaus Köbis