

Wand EUROMAC2 Typ: M100/25, M175/25, M20/25

U-Wert-Berechnung nach EN ISO 6946

#	Material	Dicke [cm]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
	Wärmeübergangswiderstand innen (Rsi)			0,130
1	Gipsputz	1,50	0,350	0,043
2	Euromac 2 Innenelement	4,50	0,033	1,364
3	Beton armiert 1% Stahl	16,00	2,300	0,070
4	Euromac 2 Aussenelement	4,50	0,033	1,364
5	Armierungsmörtel	0,80	0,520	0,015
6	Oberputz	0,30	1,070	0,003
	Wärmeübergangswiderstand außen (Rse)			0,040
	Gesamtes Bauteil	27,6		3,028

Die Wärmeübergangswiderstände wurden gemäß DIN 6946 Tabelle 1 gewählt.

Rsi: Wärmestromrichtung horizontal

Rse: Wärmestromrichtung horizontal, außen: Direkter Übergang zur Außenluft

Wärmedurchgangswiderstand $R_T = 3,028 \text{ m}^2\text{K/W}$

Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1/R_T = 0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$

