

Mindestwärmeschutz und Temperaturverlauf nach DIN

Bauteilaufbau:

1	2	3	4	5	6	7	8
Bauteilschicht von innen nach außen		Rohdichte	Schichtdicke d	Wärmeleitfähigkeit λ_R	d/λ_R	ϑ [°C]	ϑ [°C]
		[kg/m³]	[m]	[W/m*K]	[m²*K/W]	[°C]	[°C]
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

Wärmedurchlasswiderstand	Σ R-Werte der Bauteilschichten	R_{\square}	
Wärmeübergang innen	Tabellenwert	R_{si}	
Wärmeübergang außen	Tabellenwert	R_{se}	
Wärmedurchgangswiderstand	$R_{tot} = R + R_{si} + R_{se}$	R_{tot}	
Wärmedurchgangskoeffizient	$U = 1/R_t$	U_{\square}	
$q = U * (20^{\circ}\text{C} - (-5))$ -einmalig-		q=	

$\Delta K = q * R(\text{Schicht})$ -für jede Schicht, Spalte 7-