

Dämmung von Bodenplatten

Vergleich von Dämmvarianten durch statische Berechnung nach DIN EN ISO 13370 [2008-04]

Reihenhauszeile A=210 m² – B'=6,77

Dämmung Fläche Randdämmung	Bodenplatte V _{Dämmung}	0 cm H _g	Bodenplatte V _{Dämmung}	2 cm H _g	Bodenplatte V _{Dämmung}	4 cm H _g	Bodenplatte V _{Dämmung}	10 cm H _g	Bodenplatte V _{Dämmung}	14 cm H _g
0 cm	0,00 m ³	128 W/K	4,20 m ³	94 W/K	8,40 m ³	76 W/K	21,00 m ³	48 W/K	29,40 m ³	39 W/K
2 cm	2,16 m ³	108 W/K	6,36 m ³	85 W/K	10,56 m ³	71 W/K	23,16 m ³	47 W/K	31,56 m ³	37 W/K
4 cm	4,32 m ³	99 W/K	8,52 m ³	81 W/K	12,72 m ³	68 W/K	25,32 m ³	43 W/K	33,72 m ³	35 W/K
10 cm	10,80 m ³	89 W/K	15,00 m ³	74 W/K	19,20 m ³	63 W/K	31,80 m ³	43 W/K	40,20 m ³	32 W/K
14 cm	15,12 m ³	87 W/K	19,32 m ³	72 W/K	23,52 m ³	62 W/K	36,12 m ³	42 W/K	44,52 m ³	31 W/K

Lagerhalle A=1000 m² – B'=14,29 (20 m x 50 m)

Dämmung Fläche Randdämmung	Bodenplatte V _{Dämmung}	0 cm H _g	Bodenplatte V _{Dämmung}	2 cm H _g	Bodenplatte V _{Dämmung}	4 cm H _g	Bodenplatte V _{Dämmung}	10 cm H _g	Bodenplatte V _{Dämmung}	14 cm H _g
0 cm	0,00 m ³	358 W/K	20,00 m ³	281 W/K	40,00 m ³	239 W/K	100,00 m ³	172 W/K	140,00 m ³	145 W/K
2 cm	12,00 m ³	299 W/K	32,00 m ³	254 W/K	52,00 m ³	223 W/K	112,00 m ³	165 W/K	152,00 m ³	141 W/K
4 cm	24,00 m ³	271 W/K	44,00 m ³	237 W/K	64,00 m ³	211 W/K	124,00 m ³	160 W/K	164,00 m ³	138 W/K
10 cm	60,00 m ³	235 W/K	80,00 m ³	211 W/K	100,00 m ³	192 W/K	160,00 m ³	150 W/K	200,00 m ³	131 W/K
14 cm	84,00 m ³	223 W/K	104,00 m ³	202 W/K	124,00 m ³	184 W/K	184,00 m ³	146 W/K	224,00 m ³	127 W/K

Dämmung von Bodenplatten

Vergleich von Dämmvarianten durch statische Berechnung nach DIN EN ISO 13370 [2008-04]

Lagerhalle A=3000 m² – B'=23,08 (30 m x 100 m)

Dämmung Fläche Randdämmung	Bodenplatte 0 cm		Bodenplatte 2 cm		Bodenplatte 4 cm		Bodenplatte 10 cm		Bodenplatte 14 cm	
	V _{Dämmung}	H _g	V _{Dämmung}	H _g	V _{Dämmung}	H _g	V _{Dämmung}	H _g	V _{Dämmung}	H _g
0 cm	0,00 m ³	747 W/K	20,00 m ³	604 W/K	40,00 m ³	527 W/K	100,00 m ³	400 W/K	140,00 m ³	349 W/K
2 cm	12,00 m ³	637 W/K	32,00 m ³	554 W/K	52,00 m ³	496 W/K	112,00 m ³	388 W/K	152,00 m ³	342 W/K
4 cm	24,00 m ³	585 W/K	44,00 m ³	523 W/K	64,00 m ³	475 W/K	124,00 m ³	379 W/K	164,00 m ³	336 W/K
10 cm	60,00 m ³	518 W/K	80,00 m ³	475 W/K	100,00 m ³	439 W/K	160,00 m ³	360 W/K	200,00 m ³	322 W/K
14 cm	84,00 m ³	496 W/K	104,00 m ³	458 W/K	124,00 m ³	425 W/K	184,00 m ³	352 W/K	224,00 m ³	316 W/K

Aufteilung von Bodenplatten

Vergleich der Wärmeverluste durch statische Berechnung nach DIN EN ISO 13370 [2008-04]

Reihenhauszeile A=210 m² – B'=6,77

Dämmung	Bodenplatte Mittelhaus	Bodenplatte Endhaus	Summe MH + 2xEH	Bodenplatte RH-Zeile
0 cm	33 W/K	47 W/K	127 W/K	128 W/K
2 cm	25 W/K	34 W/K	93 W/K	94 W/K
4 cm	21 W/K	27 W/K	75 W/K	76 W/K
10 cm	14 W/K	17 W/K	47 W/K	48 W/K
14 cm	13 W/K	12 W/K	37 W/K	39 W/K