

Wandmateriaal	Dikte [mm]	Warmteweerstand R zonder isolatie [m2 K/W]	Rc-waarde met Isolatiedikte van 30 cm							
			Warmtegeleidingscoëfficiënt λ [W/(mK)]							
			0,022	0,024	0,025	0,032	0,034	0,035	0,040	0,041
Gewapend beton	100	0,05	13,03	11,96	11,48	8,98	8,45	8,21	7,19	7,02
	150	0,07	13,02	11,98	11,50	8,99	8,47	8,31	7,21	7,04
	200	0,10	13,05	12,00	11,53	9,02	8,50	8,34	7,24	7,07
	250	0,12	13,07	12,02	11,55	9,04	8,52	8,36	7,26	7,09
Mestselwerk	105	0,12	13,07	12,02	11,55	9,04	8,52	8,36	7,26	7,09
	170	0,20	13,14	12,10	11,62	9,12	8,59	8,43	7,34	7,16
	210	0,25	13,19	12,15	11,67	9,17	8,64	8,48	7,39	7,21
Snelbouwsteen	100	0,22	13,16	12,12	11,64	9,14	8,61	8,45	7,36	7,18
	120	0,27	13,21	12,17	11,69	9,19	8,66	8,50	7,40	7,23
	140	0,32	13,26	12,21	11,74	9,23	8,71	8,55	7,45	7,28
Kalkzandsteen	100	0,08	13,03	11,99	11,51	9,00	8,48	8,32	7,22	7,05
	150	0,12	13,07	12,02	11,55	9,04	8,52	8,36	7,26	7,09
	200	0,16	13,11	12,06	11,59	9,08	8,56	8,39	7,30	7,13
Cellenbeton	100	0,50	13,43	12,39	11,91	9,40	8,88	8,72	7,62	7,45
	150	0,75	13,67	12,62	12,15	9,64	9,12	8,96	7,86	7,69
	200	0,91	13,82	12,78	12,30	9,79	9,27	9,11	8,01	7,84
Spouwconstructie 100-50-100		0,46	13,39	12,35	11,87	9,37	8,84	8,68	7,59	7,41
HSB element zonder spouw 140 mm glaswol		2,28	15,13	14,08	13,60	11,10	10,58	10,41	9,32	9,15

Rekenmethodiek volgens NEN 1068

Rsi binnenzijde      0,13 W/m.K  
 Rsi buitenzijde      0,04 W/m.K  
 Correctie α            0,05

$$R_c = \frac{\sum R_m + R_{si} + R_{se}}{(1 + \alpha)} - R_{si} - R_{se}$$

Formule Rm:            R1(binnenstucwerk) + R2(ondergrond) + R3(lijm laag) + R4(isolatieplaat) + R5(wapeningslaag) + R6(toplaag)

Voorbeeld berekening

\*Aan deze tabel kunnen geen rechten worden ontleend