

RC Overzicht

Slim Isolatie (PIR EPS)

isolatie (in mm) →

Ondergrond		40	50	80	100	120	140	160	180	200
Betonwand	(mm)									
1,80	100	1,31	1,66	2,72	3,53	4,27	5,17	5,94	6,70	7,46
	150	1,34	1,69	2,75	3,56	4,29	5,20	5,96	6,72	7,49
	200	1,36	1,71	2,77	3,59	4,32	5,23	5,99	6,75	7,51
	250	1,39	1,74	2,80	3,61	4,35	5,25	6,02	6,78	7,54
Kalkzandsteen										
0,85	100	1,37	1,72	2,78	3,59	4,33	5,23	6,00	6,76	7,52
	150	1,42	1,78	2,83	3,65	4,38	5,29	6,05	6,81	7,58
	214	1,50	1,85	2,91	3,72	4,45	5,36	6,12	6,89	7,65
Metselwerk										
0,65	105	1,41	1,76	2,82	3,63	4,37	5,28	6,04	6,80	7,56
	170	1,50	1,86	2,92	3,73	4,46	5,37	6,13	6,89	7,66
	210	1,56	1,92	2,97	3,79	4,52	5,43	6,19	6,95	7,72
Lichte bouwsteen										
1,30	105	1,33	1,69	2,74	3,56	4,29	5,20	5,96	6,72	7,48
	150	1,37	1,72	2,78	3,59	4,32	5,23	5,99	6,76	7,52
	210	1,41	1,76	2,82	3,63	4,37	5,28	6,04	6,80	7,56
Gasbeton										
0,14	100	1,94	2,29	3,35	4,16	4,89	5,80	6,56	7,33	8,09
	150	2,28	2,63	3,69	4,50	5,23	6,14	6,90	7,67	8,43
	214	2,71	3,06	4,12	4,94	5,67	6,58	7,34	8,10	8,86
Spouw										
110-50-110mm		1,74	2,10	3,16	3,97	4,70	5,61	6,37	7,13	7,90
HSB Element *										
30 mm glaswol		2,78	3,14	4,20	5,01	5,74	6,65	7,41	8,17	8,94

* HSB (Houtskelet element) is met een luchtspouw berekend.

UITGANGSPUNTEN NEN 1068 / NPR 2068

R-systeem (100-200-250-300)	0,012	W/m.K	
Rsi binnenzijde	0,13	W/m.K	
Rse buitenzijde	0,04	W/m.K	
correctie α (alfa)	0,05		
Formule: $(Rsi + R1(\text{Binnenstucwerk}) + R2(\text{Ondergrond}) + R3(\text{Lijm laag}) + R4(\text{Isolatieplaat}) + R5(\text{Mortellaag}) + R6(\text{Toplaag}) + RSE) / (1+A) - Rsi - Rse$			
R-spouw (110-50-110 mm)	0,172	W/m.K	
λ -rekenwaarde	PIR	$\lambda 0,27$ bij PIR 20,30,60 / $\lambda 0,026$ bij PIR 80,100 / $\lambda 0,025$ bij PIR 120,140,160,180	
λ -rekenwaarde	EPS	$\lambda 0,036$ bij EPS 20 (altijd 20)	Exclusief overgangswaarden
		PIR dikte + EPS dikte optellen is totale dikte Slim Isolatie PIR EPS	bron: Gevelsupport