

RC Overzicht

WDV 035

isolatie (in mm) →

Ondergrond	(mm)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Betonwand 1,80	100	1,16	1,43	1,71	1,98	2,25	2,52	2,80	3,07	3,34	3,61	3,88	4,16	4,43	4,70	4,97	5,24	5,52
	150	1,19	1,46	1,73	2,01	2,28	2,55	2,82	3,09	3,37	3,64	3,91	4,18	4,45	4,73	5,00	5,27	5,54
	200	1,22	1,49	1,76	2,03	2,30	2,58	2,85	3,12	3,39	3,66	3,94	4,21	4,48	4,75	5,02	5,30	5,57
	250	1,24	1,51	1,79	2,06	2,33	2,60	2,87	3,15	3,42	3,69	3,96	4,24	4,51	4,78	5,05	5,32	5,60
Kalkzandsteen 0,85	100	1,22	1,49	1,77	2,04	2,31	2,58	2,85	3,13	3,40	3,67	3,94	4,21	4,49	4,76	5,03	5,30	5,58
	150	1,28	1,55	1,82	2,09	2,37	2,64	2,91	3,18	3,45	3,73	4,00	4,27	4,54	4,82	5,09	5,36	5,63
	214	1,35	1,62	1,89	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,53	3,80	4,07	4,34	4,61	4,89	5,16	5,43	5,70
Metselwerk 0,65	105	1,26	1,54	1,81	2,08	2,35	2,62	2,90	3,17	3,44	3,71	3,98	4,26	4,53	4,80	5,07	5,35	5,62
	170	1,36	1,63	1,90	2,18	2,45	2,72	2,99	3,26	3,54	3,81	4,08	4,35	4,62	4,90	5,17	5,44	5,71
	210	1,42	1,69	1,96	2,23	2,51	2,78	3,05	3,32	3,59	3,87	4,14	4,41	4,68	4,95	5,23	5,50	5,77
Lichte bouwsteen 1,30	105	1,19	1,46	1,73	2,00	2,27	2,55	2,82	3,09	3,36	3,64	3,91	4,18	4,45	4,72	5,00	5,27	5,54
	150	1,22	1,49	1,76	2,04	2,31	2,58	2,85	3,12	3,40	3,67	3,94	4,21	4,48	4,76	5,03	5,30	5,57
	210	1,26	1,54	1,81	2,08	2,35	2,62	2,90	3,17	3,44	3,71	3,98	4,26	4,53	4,80	5,07	5,35	5,62
Gasbeton 0,14	100	1,79	2,06	2,33	2,61	2,88	3,15	3,42	3,69	3,97	4,24	4,51	4,78	5,06	5,33	5,60	5,87	6,14
	150	2,13	2,40	2,67	2,95	3,22	3,49	3,76	4,03	4,31	4,58	4,85	5,12	5,40	5,67	5,94	6,21	6,48
	214	2,57	2,84	3,11	3,38	3,65	3,93	4,20	4,47	4,74	5,01	5,29	5,56	5,83	6,10	6,37	6,65	6,92
Spouw 110-50-110mm		1,60	1,87	2,14	2,41	2,69	2,96	3,23	3,50	3,77	4,05	4,32	4,59	4,86	5,14	5,41	5,68	5,95
HSB Element * 30 mm glaswol		2,64	2,91	3,18	3,45	3,73	4,00	4,27	4,54	4,82	5,09	5,36	5,63	5,90	6,18	6,45	6,72	6,99

* 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(Binnenstucwerk) + R2(Ondergrond) + R3(Lijm laag) + R4(Isolatieplaat) + R5(Mortellaag) + R6(Toplaag) + RSE) / (1+A) - Rsi - Rse		
R-spouw (110-50-110 mm)	0,172	W/m.K
λ-rekenwaarde	WDV 035	0,035 (m2.K/W)
		Exclusief overgangsweerstanden
		bron: Gevelsupport