

RC Overzicht

WDV 040

isolatie (in mm) →

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

* HSB (Houtskelet element) is met een luchtsponw 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: $(Rsi + R1(\text{Binnenstucwerk}) + R2(\text{Ondergrond}) + R3(\text{Lijmlaag}) + R4(\text{Isolatieplaat}) + R5(\text{Mortellaag}) + R6(\text{Toplaag}) + RSE) / (1+A) - Rsi - Rse$		
R-sponw (110-50-110 mm)	0,172	W/m.K
λ-rekenwaarde	WDV 040	0,04 (m2.K/W)
		Exclusief overgangswaerstanden
		bron: Gevelsupport