

Isolatiewaarde, warmteweerstand of Rd-waarde van thermische isolatiematerialen

Dit zijn **NIET** de leverbare isolatiediktes, maar de **theoretisch haalbare Rd-waarden** bij de genoemde diktes.

Rd-waarde [m ² ·K/W]	Dikte												
	λ [W/(m·K)]	20 mm	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	180 mm	200 mm	300 mm	400 mm	600 mm
Minerale stoffen													
aerogel bij atmosferische druk	0,03	0,67	1,33	2,00	2,67	3,33	4,00	5,00	6,00	6,67	10,00	13,33	20,00
aerogel in matig vacuüm	0,004	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	37,50	45,00	50,00	75,00	100,00	150,00
cellulair glas max.	0,048	0,42	0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	3,13	3,75	4,17	6,25	8,33	12,50
cellulair glas min.	0,036	0,56	1,11	1,67	2,22	2,78	3,33	4,17	5,00	5,56	8,33	11,11	16,67
geëxpandeerde klei max.	0,150	0,13	0,27	0,40	0,53	0,67	0,80	1,00	1,20	1,33	2,00	2,67	4,00
geëxpandeerde klei min.	0,100	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00	3,00	4,00	6,00
glaswol max.	0,041	0,49	0,98	1,46	1,95	2,44	2,93	3,66	4,39	4,88	7,32	9,76	14,63
glaswol min.	0,031	0,65	1,29	1,94	2,58	3,23	3,87	4,84	5,81	6,45	9,68	12,90	19,35
perlietkorrels	0,041	0,49	0,98	1,46	1,95	2,44	2,93	3,66	4,39	4,88	7,32	9,76	14,63
steenwol max.	0,041	0,49	0,98	1,46	1,95	2,44	2,93	3,66	4,39	4,88	7,32	9,76	14,63
steenwol min.	0,035	0,57	1,14	1,71	2,29	2,86	3,43	4,29	5,14	5,71	8,57	11,43	17,14
vermiculietkorrels	0,049	0,41	0,82	1,22	1,63	2,04	2,45	3,06	3,67	4,08	6,12	8,16	12,24
Natuurlijke isolatie													
cellulosevlokken max.	0,042	0,48	0,95	1,43	1,90	2,38	2,86	3,57	4,29	4,76	7,14	9,52	14,29
cellulosevlokken min.	0,040	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,75	4,50	5,00	7,50	10,00	15,00
geëxpandeerde kurk	0,038	0,53	1,05	1,58	2,11	2,63	3,16	3,95	4,74	5,26	7,89	10,53	15,79
hennep max.	0,042	0,48	0,95	1,43	1,90	2,38	2,86	3,57	4,29	4,76	7,14	9,52	14,29
hennep min.	0,038	0,53	1,05	1,58	2,11	2,63	3,16	3,95	4,74	5,26	7,89	10,53	15,79
houtwolcementplaten max.	0,120	0,17	0,33	0,50	0,67	0,83	1,00	1,25	1,50	1,67	2,50	3,33	5,00
houtwolcementplaten min.	0,100	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00	3,00	4,00	6,00
houtwolmagnesietplaten max.	0,120	0,17	0,33	0,50	0,67	0,83	1,00	1,25	1,50	1,67	2,50	3,33	5,00
houtwolmagnesietplaten min.	0,100	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00	3,00	4,00	6,00
katoen max.	0,042	0,48	0,95	1,43	1,90	2,38	2,86	3,57	4,29	4,76	7,14	9,52	14,29
katoen min.	0,038	0,53	1,05	1,58	2,11	2,63	3,16	3,95	4,74	5,26	7,89	10,53	15,79
kokosvezel	0,040	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,75	4,50	5,00	7,50	10,00	15,00
kurk exp geïmpregneerd max.	0,040	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,75	4,50	5,00	7,50	10,00	15,00
kurk exp geïmpregneerd min.	0,034	0,59	1,18	1,76	2,35	2,94	3,53	4,41	5,29	5,88	8,82	11,76	17,65
schapenwol max.	0,040	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,75	4,50	5,00	7,50	10,00	15,00
schapenwol min.	0,035	0,57	1,14	1,71	2,29	2,86	3,43	4,29	5,14	5,71	8,57	11,43	17,14
stro	0,056	0,36	0,71	1,07	1,43	1,79	2,14	2,68	3,21	3,57	5,36	7,14	10,71
vlas	0,038	0,53	1,05	1,58	2,11	2,63	3,16	3,95	4,74	5,26	7,89	10,53	15,79

Tabel "Isolatiewaarde, warmteweerstand of Rd-waarde van thermische isolatiematerialen"
bij [NBD E-Magazine Isolatie](#)

Isolatieschuim													
EPS max.	0,040	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,75	4,50	5,00	7,50	10,00	15,00
EPS min.	0,036	0,56	1,11	1,67	2,22	2,78	3,33	4,17	5,00	5,56	8,33	11,11	16,67
PF-schuim	0,018	1,11	2,22	3,33	4,44	5,56	6,67	8,33	10,00	11,11	16,67	22,22	33,33
PIR-schuim	0,026	0,77	1,54	2,31	3,08	3,85	4,62	5,77	6,92	7,69	11,54	15,38	23,08
PUR-schuim max.	0,035	0,57	1,14	1,71	2,29	2,86	3,43	4,29	5,14	5,71	8,57	11,43	17,14
PUR-schuim min.	0,019	1,05	2,11	3,16	4,21	5,26	6,32	7,89	9,47	10,53	15,79	21,05	31,58
Resolhardschuim min.	0,018	1,11	2,22	3,33	4,44	5,56	6,67	8,33	10,00	11,11	16,67	22,22	33,33
Resolhardschuim min.	0,020	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,50	9,00	10,00	15,00	20,00	30,00
UF-schuim max.	0,054	0,37	0,74	1,11	1,48	1,85	2,22	2,78	3,33	3,70	5,56	7,41	11,11
UF-schuim min.	0,026	0,77	1,54	2,31	3,08	3,85	4,62	5,77	6,92	7,69	11,54	15,38	23,08
XPS-schuim	0,027	0,74	1,48	2,22	2,96	3,70	4,44	5,56	6,67	7,41	11,11	14,81	22,22
Vacuïsolatie													
Vacuïm isolatie panelen	0,004	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	37,50	45,00	50,00	75,00	100,00	150,00
Vacuïm isolatie panelen VIP	0,007	2,86	5,71	8,57	11,43	14,29	17,14	21,43	25,71	28,57	42,86	57,14	85,71