



DIT PRODUCT IS OPGENOMEN IN
DE NATIONALE MILIEUDATABASE

reflexeco

Isolatie voor de **circulaire bouw**

ReflexEco

Bouwbesluit Isolatiewaarden & materiaaladvies

versie 2026-1



Goedgekeurd
voor ISDE-
subsidie

80%
Gerecycled



Gecertificeerde Prestaties voor het Bouwbesluit

Betrouwbaar specificeren en adviseren met ReflexEco

In de huidige bouw- en adviespraktijk zijn correcte, verifieerbare prestatiecijfers van essentieel belang. De invoering van de NTA8800 en de Wet Kwaliteitsborging (WKB) stelt hogere eisen aan de onderbouwing van isolatiewaarden en de verantwoordelijkheid van de aannemer. Als partner in efficiënt isoleren, biedt ReflexEco met dit document een helder en betrouwbaar overzicht van alle gecertificeerde waarden, specifiek voor de Nederlandse markt.

De zekerheid van BCRG Kwaliteitsverklaringen

Voor het bepalen van isolatiewaarden en energielabels zijn EPA-adviseurs verplicht te rekenen met de waarden uit de NTA8800. De kwaliteitsverklaringen van het Bureau CRG (BCRG) zijn hierin bindend en de enige geaccepteerde standaard. Keuringen door andere instituten of verklaringen van leveranciers zelf mogen niet meer worden gehanteerd. ReflexEco beschikt over drie officiële BCRG-kwaliteitsverklaringen volgens de NTA8800, die de basis vormen voor alle cijfers in deze brochure:

- **Algemeen:** 20260080GK
- **Metalstud voorzetwand:** 20260082GK
- **Rieten Daken:** 20260081GK

Ondersteuning bij de Wet Kwaliteitsborging (WKB)

De WKB legt een grotere verantwoordelijkheid bij de bouwprofessional. Dit vraagt om complete en direct toegankelijke documentatie. Om je het werk zo gemakkelijk mogelijk te maken, stelt ReflexEco alle informatie die je nodig hebt ter beschikking. Op ReflexEco.nl/downloads vind je o.a. het complete detailboek renovatie en alle relevante montagevoorschriften.

Hoe bepaal je een waarde?

De tabellen in dit document bieden je een direct overzicht van de prestaties in diverse constructies. Deze waarden zijn tot stand gekomen op basis van de officiële rekenmethodiek. Ter referentie:

- De **R_D -waarde** kan worden berekend met de vastgestelde lambdawaarde van ReflexEco ($\lambda = 0,03 \text{ W/mK}$) via de formule: $R_D = \text{dikte (in meters)} / \text{lambdawaarde}$.
- Om vanuit een berekende **R_c -waarde** terug te rekenen naar een R_D -waarde, wordt de vastgestelde warmteweerstand van de constructie (RAD-waarde) afgetrokken. De R_{AD} -waarden die hiervoor zijn gehanteerd, zijn:
 - **Dak:** $0,22 \text{ m}^2/\text{KW}$
 - **Gevel:** $0,36 \text{ m}^2/\text{KW}$
 - **Vloer:** $0,15 \text{ m}^2/\text{KW}$

Heb je vragen?

Het technisch team van ReflexEco staat klaar om je te ondersteunen bij projectspecifieke vragen, berekeningen of advies over de juiste toepassing. Jouw succes is ons succes.

Neem bij vragen daarom gerust contact op via info@ReflexEco.nl of [030 6666 963](tel:0306666963).

Bouwbesluit (BENG)

Voor nieuwbouw en renovatie geldt het volgende:

Nieuwbouw	Vloeren: R_c 3,7 =	Professional 90 (90 mm)
	Gevel: R_c 4,7 =	Professional 100 (100 mm)
	Dak: R_c 6,3 =	Professional 210 (210 mm)
Renovatie	Vloeren: R_c 2,5 naar 2,6 =	Professional 40 (40 mm)
	Gevel: R_c 1,3 naar 1,4 =	Professional 20 (20 mm)
	Daken: R_c 2,0 naar 2,1 =	Professional 50 (50 mm)

Let wel: genoemde materialen zijn de minimum dikten en kunnen per montagewijze afwijken. Genoemde dikten zijn exclusief de eventuele luchtpouwen van minimaal 20 mm.

Aangesloten bij:



R_c-waarden

(m² k/w) per isolatietoepassing en type ReflexEco.

Type Iso booster Professional	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Warmdak, met luchtsponw	1,12	1,40	1,67	1,94	2,22	2,49	2,77	3,04	3,31	3,59	3,86	4,14	4,41
Warmdak, geen luchtsponw	0,77	1,04	1,32	1,59	1,86	2,14	2,41	2,69	2,96	3,23	3,51	3,78	4,06
Hellend dak (koud)*	1,28	1,56	1,83	2,10	2,38	2,65	2,93	3,20	3,47	3,75	4,02	4,30	4,57
Hellend dak (koud met folie)*	1,48	1,75	2,03	2,30	2,57	2,85	3,12	3,39	3,67	3,94	4,22	4,49	4,76
Plat dak (koud)*	1,26	1,60	1,94	2,28	2,62	2,96	3,3	3,64	3,98	4,32	4,66	5,00	5,34
Rietdak (Chinees met spouw)	5,13	5,42	5,68	5,95	6,23	6,50	6,78	7,05	7,32	7,60	7,88	8,16	8,44
Rietdak (Chinees)	4,75	5,02	5,30	5,57	5,84	6,12	6,39	6,67	6,94	7,22	7,50	7,78	8,06
Rietdak (Forfaitair met spouw)	2,65	2,93	3,20	3,48	3,75	4,03	4,31	4,59	4,86	5,14	5,42	5,69	5,96
Rietdak (Forfaitair)	2,27	2,54	2,82	3,09	3,37	3,65	3,93	4,21	4,49	4,76	5,04	5,31	5,59
Vliering, op de vloer	0,82	1,15	1,48	1,82	2,15	2,48	2,82	3,15	3,48	3,82	4,15	4,48	4,82
Vliering, tussen plafondbalken	1,22	1,50	1,77	2,05	2,32	2,59	2,87	3,14	3,42	3,69	3,96	4,24	4,51

R_p-waarden

(m² k/w) per isolatietoepassing en type ReflexEco.

Type Iso booster Professional	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Warmdak, met luchtsponw	0,90	1,18	1,45	1,72	2,00	2,27	2,55	2,82	3,09	3,37	3,64	3,92	4,19
Warmdak, geen luchtsponw	0,55	0,85	1,10	1,37	1,64	1,92	2,19	2,47	2,74	3,01	3,29	3,56	3,84
Hellend dak (koud)*	1,06	1,34	1,61	1,88	2,16	2,43	2,71	2,98	3,25	3,53	3,80	4,08	4,35
Hellend dak (koud met folie)*	1,26	1,53	1,81	2,08	2,35	2,63	2,90	3,17	3,45	3,72	4,00	4,27	4,54
Plat dak (koud)*	1,04	1,38	1,72	2,06	2,40	2,74	3,08	3,42	3,76	4,10	4,44	4,78	5,12
Rietdak (Chinees met spouw)	4,91	5,19	5,46	5,73	6,01	6,28	6,56	6,83	7,10	7,38	7,66	7,94	8,22
Rietdak (Chinees)	4,53	4,8	5,08	5,35	5,62	5,90	6,17	6,45	6,72	7,00	7,28	7,56	7,84
Rietdak (Forfaitair met spouw)	2,43	2,71	2,98	3,26	3,53	3,81	4,09	4,37	4,64	4,92	5,20	5,47	5,74
Rietdak (Forfaitair)	2,05	2,32	2,6	2,87	3,15	3,43	3,71	3,99	4,27	4,54	4,82	5,09	5,37
Vliering, op de vloer	0,67	1,00	1,33	1,67	2,00	2,33	2,67	3,00	3,33	3,67	4,00	4,33	4,67
Vliering, tussen plafondbalken	1,07	1,35	1,62	1,90	2,17	2,44	2,72	2,99	3,27	3,54	3,81	4,09	4,36

R_c-waarden

(m² k/w) per isolatietoepassing en type Isobooster.

Type Isobooster Professional	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Voorzetwand, hout*	1,84	2,11	2,38	2,66	2,93	3,21	3,48	3,75	4,03	4,3	4,58	4,85	5,12
Voorzetwand, hout 1 spouw	1,37	1,65	1,92	2,19	2,47	2,74	3,02	3,29	3,56	3,84	4,11	4,39	4,66
Metalstud**	2,04	2,37	2,70	3,03	3,36	3,68	4,01	4,33	4,66	4,98	5,30	5,63	5,95
Metalstud *** 50 blik + 40 Iso	2,61	2,95	3,28	3,60	3,93	4,25	4,58	4,90	5,22	5,54	5,86	6,18	6,50
Metalstud **** 75 blik + 60 Iso	2,75	3,10	3,43	3,76	4,09	4,42	4,74	5,06	5,39	5,71	6,03	6,35	6,67

R_D - Waarden

(m² k/w) per isolatietoepassing en type Isobooster.

Type Isobooster Professional	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Voorzetwand, hout*	1,48	1,75	2,02	2,3	2,57	2,85	3,12	3,39	3,67	3,94	4,22	4,49	4,76
Voorzetwand, hout 1 spouw	1,01	1,29	1,56	1,83	2,11	2,38	2,66	2,93	3,20	3,48	3,75	4,03	4,30
Metalstud**	1,68	2,01	2,34	2,67	3,00	3,32	3,65	3,97	4,30	4,62	4,94	5,27	5,59
Metalstud *** 50 blik + 40 Iso	2,25	2,59	2,92	3,24	3,57	3,89	4,22	4,54	4,86	5,18	5,50	5,82	6,14
Metalstud **** 75 blik + 60 Iso	2,39	2,74	3,07	3,40	3,73	4,06	4,38	4,70	5,03	5,35	5,67	5,99	6,31

*Op basis van montage met twee luchtsponen van 50 mm.

** Alleen laag Isobooster achter de stijlen.

*** Laag Isobooster achter de stijlen + 40 mm Isobooster in 50 mm metalstud.

**** Laag Isobooster achter de stijlen + 60 mm Isobooster in 75 mm metalstud.

Let op! In de tabel staat weergegeven welke dikte Isobooster achter de metalstud stijlen moet.

R_c-waarden

(m² k/w) per isolatietoepassing en type Isobooster.

Type Isobooster Professional	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Steenachtige vloer	1,58	1,91	2,24	2,58	2,91	3,24	3,58	3,91	4,24	4,58	4,91	5,24	5,58
Steenachtige vloer, met spouw*	2,49	2,82	3,15	3,49	3,82	4,15	4,49	4,82	5,15	5,49	5,82	6,15	6,49
Houten vloer, onder de balken	1,82	2,15	2,49	2,82	3,15	3,49	3,82	4,15	4,49	4,82	5,15	5,49	5,82
Hout, onder de balken + folie**	2,73	3,06	3,40	3,73	4,06	4,40	4,73	5,06	5,40	5,73	6,06	6,40	6,73
Hout, onder de balken, met folie + spouw*/**	2,79	3,12	3,45	3,79	4,12	4,45	4,79	5,12	5,45	5,79	6,12	6,45	6,79
Houten vloer, tussen de balken*	1,67	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,35	3,63	3,91	4,18	4,46	4,73	5,01
Hout, tussen de balken + folie**	2,29	2,57	2,84	3,12	3,39	3,66	3,94	4,21	4,49	4,76	5,03	5,31	5,58
Bodemisolatie	0,55	0,83	1,10	1,38	1,66	1,93	2,21	2,48	2,76	3,04	3,31	3,59	3,86

*Op basis van montage met één luchtspouw van minimaal 50 mm. tussen vloer en Isobooster.

** Op basis van voorgeschreven montage i.c.m. plaatsing van een folie op de vloer.

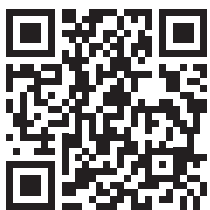
R_D - Waarden

(m² k/w) per isolatietoepassing en type Isobooster.

Type Isobooster Professional	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Steenachtige vloer	1,43	1,76	2,09	2,43	2,76	3,09	3,43	3,76	4,09	4,43	4,76	5,09	5,43
Steenachtige vloer, met spouw*	2,34	2,67	3,00	3,34	3,67	4,00	4,34	4,67	5,00	5,34	5,67	6,00	6,34
Houten vloer, onder de balken	1,67	2,00	2,34	2,67	3,00	3,34	3,67	4,00	4,34	4,67	5,00	5,34	5,67
Hout, onder de balken + folie**	2,58	2,91	3,25	3,58	3,91	4,25	4,58	4,91	5,25	5,58	5,91	6,25	6,58
Hout, onder de balken, met folie + spouw*/**	2,64	2,97	3,30	3,64	3,97	4,30	4,64	4,97	5,30	5,64	5,97	6,30	6,64
Houten vloer, tussen de balken*	1,52	1,81	2,09	2,37	2,65	2,93	3,20	3,48	3,76	4,03	4,31	4,58	4,86
Hout, tussen de balken + folie**	2,14	2,42	2,69	2,97	3,24	3,51	3,79	4,06	4,34	4,61	4,88	5,16	5,43
Bodemisolatie	0,40	0,68	0,95	1,23	1,51	1,78	2,06	2,33	2,61	2,89	3,16	3,44	3,71

*Op basis van montage met één luchtspouw van minimaal 50 mm. tussen vloer en Isobooster.

** Op basis van voorgeschreven montage i.c.m. plaatsing van een folie op de vloer.



Bezoek voor meer informatie, technische specificaties en BCRG Kwaliteitsverklaringen
www.ReflexEco.nl/downloads.