

Codering:	20260080GK
Betreft	Gecontroleerde kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NTA 8800 Basisopname
Fabrikant:	PXA International BV
Type:	ReflexEco
Ingangsdatum verklaring	16-03-2026
Geldigheidsduur verklaring	

Isolatie - dikte [mm]	Berekende Rc-waarde per toepassing [m²K/W] van ReflexEco																		
	Gevel	Kruip- ruimte	Dak		Vloer								Voorzet wand		Dak	Hellend dak		Vliering- /zoldervloer	
	Toepassing en bevestigingswijze uitleg zie onderaan de tabel																		
	1	2	3a	3b	4a1	4a2	4b1	4b2	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8	9a	9b	10a	10b
	R _c	R _{bf}	R _c	R _c	R _c	R _c	R _c	R _c	R _c	R _c	R _c	R _c	R _c	R _c	R _c	R _c	R _c	R _c	R _c
20	2,06	0,55	1,28	1,48	1,82	1,82	2,73	2,79	1,67	2,29	1,58	2,49	1,37	1,84	1,26	0,77	1,12	0,82	1,22
30	2,39	0,83	1,56	1,75	2,15	2,15	3,06	3,12	1,96	2,57	1,91	2,82	1,65	2,11	1,60	1,04	1,40	1,15	1,50
40	2,72	1,10	1,83	2,03	2,49	2,49	3,40	3,45	2,24	2,84	2,24	3,15	1,92	2,38	1,94	1,32	1,67	1,48	1,77
50	3,06	1,38	2,10	2,30	2,82	2,82	3,73	3,79	2,52	3,12	2,58	3,49	2,19	2,66	2,28	1,59	1,94	1,82	2,05
60	3,39	1,66	2,38	2,57	3,15	3,15	4,06	4,12	2,80	3,39	2,91	3,82	2,47	2,93	2,62	1,86	2,22	2,15	2,32
70	3,72	1,93	2,65	2,85	3,49	3,49	4,40	4,45	3,08	3,66	3,24	4,15	2,74	3,21	2,96	2,14	2,49	2,48	2,59
80	4,06	2,21	2,93	3,12	3,82	3,82	4,73	4,79	3,35	3,94	3,58	4,49	3,02	3,48	3,30	2,41	2,77	2,82	2,87
90	4,39	2,48	3,20	3,39	4,15	4,15	5,06	5,12	3,63	4,21	3,91	4,82	3,29	3,75	3,64	2,69	3,04	3,15	3,14
100	4,72	2,76	3,47	3,67	4,49	4,49	5,40	5,45	3,91	4,49	4,24	5,15	3,56	4,03	3,98	2,96	3,31	3,48	3,42
110	5,06	3,04	3,75	3,94	4,82	4,82	5,73	5,79	4,18	4,76	4,58	5,49	3,84	4,30	4,32	3,23	3,59	3,82	3,69
120	5,39	3,31	4,02	4,22	5,15	5,15	6,06	6,12	4,46	5,03	4,91	5,82	4,11	4,58	4,66	3,51	3,86	4,15	3,96
130	5,72	3,59	4,30	4,49	5,49	5,49	6,40	6,45	4,73	5,31	5,24	6,15	4,39	4,85	5,00	3,78	4,14	4,48	4,24
140	6,06	3,86	4,57	4,76	5,82	5,82	6,73	6,79	5,01	5,58	5,58	6,49	4,66	5,12	5,34	4,06	4,41	4,82	4,51
150	6,39	4,14	4,84	5,04	6,15	6,15	7,06	7,12	5,28	5,86	5,91	6,82	4,93	5,40	5,69	4,33	4,68	5,15	4,79
160	6,72	4,42	5,12	5,31	6,49	6,49	7,40	7,45	5,55	6,13	6,24	7,15	5,21	5,67	6,03	4,60	4,96	5,48	5,06
170	7,06	4,69	5,39	5,59	6,82	6,82	7,73	7,79	5,82	6,40	6,58	7,49	5,48	5,95	6,37	4,88	5,23	5,82	5,33
180	7,39	4,97	5,67	5,86	7,15	7,15	8,06	8,12	6,10	6,68	6,91	7,82	5,76	6,22	6,71	5,15	5,51	6,15	5,61
190	7,72	5,24	5,94	6,13	7,49	7,49	8,40	8,45	6,37	6,95	7,24	8,15	6,03	6,49	7,05	5,43	5,78	6,48	5,88
200	8,06	5,52	6,21	6,41	7,82	7,82	8,73	8,79	6,64	7,23	7,58	8,49	6,30	6,77	7,39	5,70	6,05	6,82	6,16
210	8,39	5,80	6,49	6,68	8,15	8,15	9,06	9,12	6,91	7,50	7,91	8,82	6,58	7,04	7,73	5,97	6,33	7,15	6,43

Bevestigingswijze en toelichting:

- Kolom 1: in spouw met 4 RVS spouwankers (5 mm diameter) per m². De isolatie wordt met kunststof schotels ter plaatse van de spouwankers op de plek gehouden. De buitenspouw is zwak geventileerd, de binnenste spouw (tussen isolatie en binnenspouwblad) is niet-geventileerd.
- Kolom 2: bodemisolatie op kruipruimtevloer. Dit betreft de warmteweerstand van de vloerconstructie van de kruipruimte R_{bf}, bepaald als R_c. Conform bijlage 2 van 'Kwaliteitsverklaringen BCRG - richtlijn verklaringen conform hoofdstuk 8 van NTA 8800-2020' van 17 juni 2020 is een correctiefactor F_{A-iso} van 1,05 en F_{A-apl} van 1,15 aangehouden (overige correctiefactoren = 1).
- Kolom 3a: in dakconstructie tussen de gordingen (forfaitair houtpercentage 6,5%), niet-geventileerde spouw van ten minste 20 mm onder dakbeschoot niet hermetisch afgesloten. (Overmaat) ReflexEco aan kopse zijde tegen gordingen bevestigd (geen doorbreking in warmtestroomrichting).
- Kolom 3b: idem 3a, aanvullend met folie ter plaatse van dakbeschoot, zodat aan buitenzijde van ReflexEco (bovenzijde) een hermetisch afgesloten spouw wordt gerealiseerd.

Vervolg zie volgende bladzijde

5. Kolom 4a1: in begane grond vloerconstructie onder de houten vloerbalken, niet-geventileerde spouw (forfaitair 160 mm) onder vloerbeschoot niet hermetisch afgesloten. Bevestiging met 1,4 RVS schroeven (6 mm diameter) per m² (grid 1,2 x 1,2 m) met kunststof schotels ter ondersteuning van de isolatie.
6. Kolom 4a2: idem 4a1, echter door toepassing van langere RVS schroeven wordt 50 mm extra spouwhoogte gerealiseerd tussen bovenzijde ReflexEco en onderzijde vloerbalken. Het spouwdeel onder de balken vormt samen met het deel tussen de vloerbalken een doorlopende spouw. Daarom is dit spouwdeel niet als aparte spouw beschouwd, maar is conservatief gerekend met hout, zodat hier eventueel ook houten rachelwerk kan worden toegepast.
*** de extra hoogte van de spouw heeft bij deze configuratie geen merkbare invloed op de R_c-waarde..
7. Kolom 4b1: idem 4a1, aanvullend met doorlopende folie op vloerbeschoot (bij renovatie vloerbedekking), zodat een hermetisch afgesloten spouw onder het vloerbeschoot ontstaat.
8. Kolom 4b2: idem 4a2, aanvullend met doorlopende folie op vloerbeschoot (bij renovatie vloerbedekking), zodat een hermetisch afgesloten spouw onder het vloerbeschoot ontstaat.
*** de extra hoogte van de spouw geeft bij deze configuratie een kleine verhoging van de R_c-waarde.
9. Kolom 5a: in begane grond vloerconstructie tussen de houten vloerbalken (forfaitair houtpercentage 6,5%), niet-geventileerde spouw van ten minste 20 mm onder vloerbeschoot niet hermetisch afgesloten. (Overmaat) ReflexEco aan kopse zijde tegen vloerbalken bevestigd (geen doorbreking in warmtestroomrichting).
10. Kolom 5b: idem 5a, aanvullend met doorlopende folie op vloerbeschoot (bij renovatie vloerbedekking), zodat een hermetisch afgesloten spouw onder het vloerbeschoot ontstaat.
11. Kolom 6a: in steenachtige begane grond vloerconstructie. Bevestiging met 1,4 RVS schroeven (6 mm diameter) per m² (grid 1,2 x 1,2 m, rand maatgevend) met kunststof schotels ter ondersteuning van de isolatie. Indien de bestaande begane grondvloer reeds is geïsoleerd en hiervan een R_c-waarde bekend is, dient van de berekende waarde
12. 0,15 m²K/W te worden afgetrokken om het aanvullende effect van ReflexEco te bepalen.
13. Kolom 6b: idem 6a, echter met een niet-geventileerde spouw van ten minste 50 mm tussen onderzijde vloer en bovenzijde ReflexEco, door toepassing van langere afstandsschroeven met kunststof schotels. De steenachtige vloer wordt van zichzelf als voldoende gesloten beschouwd, zodat sprake is van een hermetisch afgesloten spouw.
14. Kolom 7a: in voorzetwand met een enkele niet-geventileerde spouw, middels houten regels (forfaitair houtpercentage 6,5%) met 1,7 RVS stelschroeven (8 mm diameter, bijvoorbeeld van Borgh) per m² (grid 1,0 x 1,2 m, rand maatgevend).
15. Kolom 7b: idem 7a, echter met twee, niet-geventileerde spouwen tussen gevel en buitenzijde isolatie, eveneens met houten regels en stelschroeven.
16. Kolom 8: in dakconstructie onder de houten dakbalken (forfaitair houtpercentage 6,5%), niet-geventileerde spouw van ten minste 20 mm onder dakbeschoot hermetisch afgesloten door dakbedekking. Bevestiging met houten regels en 1,4 RVS stelschroeven (8 mm diameter, bijvoorbeeld van Borgh) per m² (grid 1,2 x 1,2 m). Tussen binnenzijde isolatie en plafondbewerking is niet overal een spouw aanwezig.
17. Kolom 9a: in hellend dakconstructie op het bestaande dakbeschoot, tussen nieuwe tengels (forfaitair houtpercentage
18. 6,5%, samengedrukte isolatie ter plaatse van de tengels is in de berekening als hout ingevoerd). De spouw tussen bovenzijde ReflexEco en onderzijde dakpannen is geventileerd.
19. Kolom 9b: idem 9a, echter met een niet-geventileerde spouw van ten minste 20 mm tussen bovenzijde bestaand dakbeschoot en onderzijde ReflexEco.
20. Kolom 10a: op een houten vlieringvloer, aan de bovenzijde op het vloerbeschoot gelegd. Omdat de configuratie van het bestaande dak niet bekend is, is de warmteweerstand van de kapruimte volgens paragraaf C.4.2 buiten beschouwing gelaten.
21. Kolom 10b: in een houten vlieringvloer, tussen bestaande vloerbalken (forfaitair houtpercentage 6,5%), aan de onderzijde afgewerkt met een gipsplaat van 12,5 mm dik. Tussen het bestaande vloerbeschoot en bovenzijde ReflexEco is een niet-hermetisch afgesloten spouw van ten minste 20 mm aanwezig. Aan de onderzijde is tussen ReflexEco en bovenzijde gipsplaat door de houten rachsels (forfaitair houtpercentage 6,5%) een spouw van ten minste 20 mm aanwezig. Omdat de configuratie van het bestaande dak niet bekend is, is de warmteweerstand van de kapruimte volgens paragraaf C.4.2 buiten beschouwing gelaten.