



Codering:	20240190GK
Betreft	Gecontroleerde kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NTA 8800 Basisopname
Fabrikant:	Isobooster BV
Type:	Isobooster 7
Ingangsdatum verklaring	08-07-2024 (oude verklaring zie 20210443GK, oude verklaring geldig voor producten geleverd tot 8-07-2024)
Geldigheidsduur verklaring	

Isolatie- dikte [mm]	Berekende Rc-waarde per toepassing [m²K/W] van Isobooster 7															
	Gevel	Kruip- ruimte	Dak	Vloer						Voorzet wand	Dak	Hellend dak	Vliering- /zoldervloer			
	Toepassing en bevestigingswijze uitleg zie onderaan de tabel															
	1	2	3	4a	4b	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
20	2,06	0,55	1,28	1,77	2,06	1,64	1,92	1,58	2,12	1,37	1,84	1,26	0,77	1,12	Volgt later	1,22
30	2,39	0,83	1,56	2,11	2,40	1,91	2,20	1,91	2,45	1,65	2,11	1,60	1,04	1,40		1,50
40	2,72	1,10	1,83	2,45	2,74	2,18	2,48	2,24	2,78	1,92	2,38	1,94	1,32	1,67		1,77
50	3,06	1,38	2,10	2,79	3,08	2,46	2,75	2,58	3,12	2,19	2,66	2,28	1,59	1,94		2,05
60	3,39	1,66	2,38	3,13	3,42	2,73	3,03	2,91	3,45	2,47	2,93	2,62	1,86	2,22		2,32
70	3,72	1,93	2,65	3,47	3,76	3,01	3,30	3,24	3,78	2,74	3,21	2,96	2,14	2,49		2,59
80	4,06	2,21	2,93	3,81	4,10	3,28	3,58	3,58	4,12	3,02	3,48	3,30	2,41	2,77		2,87
90	4,39	2,48	3,20	4,15	4,44	3,55	3,85	3,91	4,45	3,29	3,75	3,64	2,69	3,04		3,14
100	4,72	2,76	3,47	4,50	4,78	3,83	4,12	4,24	4,78	3,56	4,03	3,98	2,96	3,31		3,42
110	5,06	3,04	3,75	4,84	5,12	4,10	4,40	4,58	5,12	3,84	4,30	4,32	3,23	3,59		3,69
120	5,39	3,31	4,02	5,18	5,46	4,38	4,67	4,91	5,45	4,11	4,58	4,66	3,51	3,86		3,96
130	5,72	3,59	4,30	5,52	5,80	4,65	4,94	5,24	5,78	4,39	4,85	5,00	3,78	4,14		4,24
140	6,06	3,86	4,57	5,86	6,14	4,92	5,21	5,58	6,12	4,66	5,12	5,34	4,06	4,41		4,51
150	6,39	4,14	4,84	6,20	6,48	5,20	5,48	5,91	6,45	4,93	5,40	5,69	4,33	4,68		4,79
160	6,72	4,42	5,12	6,54	6,83	5,47	5,76	6,24	6,78	5,21	5,67	6,03	4,60	4,96		5,06
170	7,06	4,69	5,39	6,88	7,17	5,75	6,03	6,58	7,12	5,48	5,95	6,37	4,88	5,23		5,33
180	7,39	4,97	5,67	7,22	7,51	6,02	6,31	6,91	7,45	5,76	6,22	6,71	5,15	5,51		5,61
190	7,72	5,24	5,94	7,56	7,85	6,29	6,58	7,24	7,78	6,03	6,49	7,05	5,43	5,78		5,88
200	8,06	5,52	6,21	7,90	8,19	6,57	6,85	7,58	8,12	6,30	6,77	7,39	5,70	6,05		6,16
210	8,39	5,80	6,49	8,24	8,53	6,84	7,13	7,91	8,45	6,58	7,04	7,73	5,97	6,33		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_{FA-iso} van 1,05 en F_{FA-apl} van 1,15 aangehouden (overige correctiefactoren = 1).
 - Kolom 3: in dakconstructie tussen de gordingen (forfaitair houtpercentage 6,5%), niet-geventileerde spouw van ten minste 20 mm onder dakbeschoot niet hermetisch afgesloten. (Overmaat) Isobooster aan kopse zijde tegen gordingen bevestigd (geen doorbreking in warmtestroomrichting).
 - Kolom 4a: in begane grond vloerconstructie onder de houten vloerbalken, niet-geventileerde spouw 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.
- Vervolg zie volgende bladzijde

5. Kolom 4b: idem 4a, aanvullend met doorlopende folie op vloerbeschoot (bij renovatie vloerbedekking), zodat een hermetisch afgesloten spouw onder het vloerbeschoot ontstaat.
6. 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) Isobooster aan kopse zijde tegen vloerbalken bevestigd (geen doorbreking in warmtestroomrichting).
7. Kolom 5b: idem 5a, aanvullend met doorlopende folie op vloerbeschoot (bij renovatie vloerbedekking), zodat een hermetisch afgesloten spouw onder het vloerbeschoot ontstaat.
8. 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 0,15 m²K/W te worden afgetrokken om het aanvullende effect van Isobooster7 te bepalen.
9. Kolom 6b: idem 6a, echter met een niet-geventileerde spouw van ten minste 20 mm tussen onderzijde vloer en bovenzijde Isobooster, 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.
10. 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).
11. Kolom 7b: idem 7a, echter met twee, niet-geventileerde spouwen tussen gevel en buitenzijde isolatie, eveneens met houten regels en stelschroeven.
12. 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 plafondafwerking is niet overal een spouw aanwezig.
13. Kolom 9a: in hellend dakconstructie op het bestaande dakbeschoot, tussen nieuwe tengels (forfaitair houtpercentage 6,5%, samengedrukte isolatie ter plaatse van de tengels is in de berekening als hout ingevoerd). De spouw tussen bovenzijde Isobooster en onderzijde dakpannen is geventileerd.
14. Kolom 9b: idem 9a, echter met een niet-geventileerde spouw van ten minste 20 mm tussen bovenzijde bestaand dakbeschoot en onderzijde Isobooster.
15. 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.
16. 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 Isobooster is een niet-hermetisch afgesloten spouw van ten minste 20 mm aanwezig. Aan de onderzijde is tussen Isobooster en bovenzijde gipsplaat door de houten rachels (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.