



Bedrijfscertificaat K54659/06

Uitgegeven	2019-07-22	Vervangt	K54659/05
Geldig tot	2022-07-22	Eerste uitgave	2010-02-01

BRL 6000-10

Kiwa heeft vastgesteld dat het door

Bonarius Techniek B.V.

gehanteerde kwaliteitssysteem voldoet aan de certificatieregeling BRL 6000-10, procescertificaat voor ontwerpen, installeren en beheren van installaties.

Bijzonder deel "Bouwbesluitingang ventilatievoorzieningen van woningen".

Ronald Karel
Kiwa

330170821

*Dit certificaat bestaat uit 3 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.*

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming
Bonarius Techniek B.V.
Zwanenburgerdijk 291
1161 NL ZWANENBURG
Postbus 33
2140 AA VIJFHUIZEN
Tel. 020-4074900
info@bonarius.com
ww.bonarius.com
KVK 34001052

Vestigingen
Bonarius Techniek B.V.
Moezel 13-15
2491 CV 'S-GRAVENHAGE

Bonarius Techniek B.V.
Zuidergracht 43
3763 LS SOEST

BRL6000-10 Bijlage: 'Bouwbesluitgang ventilatievoorzieningen van woningen'
Primaire kwaliteitsaspecten

Afd.	Onderwerp	Grenswaarde/ bepalingmethode	Prestatie volgens certificaat
2.5	Trap	Vrije hoogte boven de trap ten minste 2,1 of 2.3 m.	Voldoet aan artikel 2.28
2.11	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	Onbrandbaar volgens NEN 6064.	Voldoet aan artikel 2.82 en artikel 2.83
2.12	Beperking van ontwikkeling van brand	Klassen 1,2,3 of 4 volgens NEN 6065.	Voldoet aan artikel 2.92 en artikel 2.95
2.15	Beperking van ontstaan van rook	Rookdichtheid $\leq 10 \text{ m}^{-1}$ $5,4 \text{ m}^{-1}$ of $2,2 \text{ m}^{-1}$ volgens NEN 6066	Voldoet aan artikel 2.126 en artikel 2.128
2.19	Rookvrije vluchtroutes	Permanente vuurbelasting volgens NEN 6090.	Kan voldoen aan artikel 2.170
3.2	Bescherming tegen geluid van installaties	Karakteristiek geluidsniveau volgens NEN 5077.	Voldoet aan artikel 3.7 en artikel 3.8
3.10	Luchtverversing van een verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte	Capaciteit, bepaald volgens NEN 1087, afgestemd op de vloeroppervlakte of ten minste 7, 14, of 21 dm^3/s	Voldoet aan artikel 3.48
		Thermisch comfort, luchtsnelheid bepaald volgens NEN 1087 $\leq 0,2 \text{ m/s}$	Voldoet aan artikel 3.49
		Regelbaarheid door gebruiker, met nulstand (met doorlaat $<1 \text{ 0\%}$ van de capaciteit) en twee instelstanden (met onderling ten minste 10% capaciteitsverschil), bepaald volgens NEN 1087. Of zelfregelend, met niet meer dan 20% verschil in nominale capaciteit over het drukverschil van 1 Pa tot 25 Pa.	Voldoet aan artikel 3.50
		Stromingsrichting, bepaald volgens NEN 1087	Voldoet aan artikel 3.51
		Plaats van de opening, verdunningsfactor bepaald volgens NEN 1087.	Voldoet aan artikel 3.52
		Luchtkwaliteit, 50, 100 % van/naar buiten.	Voldoet aan artikel 3.53
3.12	Luchtverversing van overige ruimten	Capaciteit, bepaald volgens NEN 1087, afgestemd op de vloeroppervlakte of de inhoud of ten minste 100 dm^3/s .	Voldoet aan artikel 3.69
		Regelbaarheid, niet afsluitbaar	Voldoet aan artikel 3.70
		Stromingsrichting, bepaald volgens NEN 1087	Voldoet aan artikel 3.71
		Plaats van de opening, verdunningsfactor bepaald volgens NEN 1087.	Voldoet aan artikel 3.72
		Luchtkwaliteit, 100 % van/naar buiten.	Voldoet aan artikel 3.73
4.3	Vrije doorgang	Vrije hoogte boven de vloeroppervlakte van verkeersroutes ten minste 2,3 m.	Voldoet aan artikel 4.12
4.5	Verblijfsgebied	Vrije hoogte boven de vloeroppervlakte van verblijfsgebieden ten minste 2,6 m.	Voldoet aan artikel 4.24
4.6	Verblijfsruimte	Vrije hoogte boven de vloeroppervlakte van verblijfsruimten ten minste 2,6 m.	Voldoet aan artikel 4.28
4.7	Toiletruimte	Vrije hoogte boven de vloeroppervlakte van	Voldoet aan artikel 4.38

Afd.	Onderwerp	Grenswaarde/ bepalingmethode	Prestatie volgens certificaat
		toilet ruimten ten minste 2,3 m.	
4.8	Badruimte	Vrije hoogte boven de vloeroppervlakte van badruimten ten minste 2,3 m.	Voldoet aan artikel 4.49
4.10	Gemeenschappelijke opslagruimte voor huishoudelijk afval	Vrije hoogte boven de vloeroppervlakte van gemeenschappelijke opslagruimten voor huishoudelijk afval ten minste 2.1 m.	Voldoet aan artikel 4.59
4.13	Liftschacht	Toegestane installaties in liftschacht.	Voldoet aan artikel 4.73
5.3	Energieprestatie	Energieprestatiecoëfficiënt volgens NEN 2916 en/of NEN 5128.	Kan voldoen aan artikel 5.12

Secundaire kwaliteitsaspecten

Afd.	Onderwerp	Grenswaarde/ bepalingmethode	Prestatie volgens certificaat
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand	Kan voldoen aan afdeling 2.1
2.2	Sterkte bij brand	Brandwerendheid op bezwijken	Kan voldoen aan afdeling 2.2
2.13 2.14 2.19	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO	Kan voldoen aan afdeling 2.13, afdeling 2.14 en afdeling 2.19
2.16	Beperking van verspreiding van rook	WRD	Kan voldoen aan afdeling 2.16
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten	Karakteristieke geluidwering	Kan voldoen aan afdeling 3.1
3.3	Geluidwering tussen verblijfsruimten van dezelfde gebruiksfunctie	$I_{u;k}$ en I_{co}	Kan voldoen aan afdeling 3.3
3.5	Geluidwering tussen verblijfsruimten van verschillende gebruiksfuncties	$I_{u;k}$ en I_{co}	Kan voldoen aan afdeling 3.5
3.6	Wering van vocht van buiten	Waterdicht volgens NEN 2778	Kan voldoen aan afdeling 3.6
		Specifieke luchtvolumestroom volgens NEN 2690	Kan voldoen aan afdeling 3.6
3.7	Wering van vocht van binnen	Factor van de temperatuur	Kan voldoen aan afdeling 3.7
3.17	Bescherming tegen ratten en muizen	Opening $\leq 0,01$ m.	Kan voldoen aan afdeling 3.17
5.2	Beperking van luchtdoorlatendheid	Luchtvolumestroom.	Kan voldoen aan afdeling 5.2