



## Prestatieverklaring ESTRA

### PRESTATIEVERKLARING NO. 0336-CPR-2013/ESTRA

**Product: Estra**  
**Type: Estra EG 400x700 t/m 1500x3000 (bxh)**  
**Estra DG 400x700 t/m 1600x3000 (bxh)**

Natuurlijke kleppenventilator voor rook- en warmteafvoer (RWA) bedoeld om te worden geïnstalleerd in rook-warmte afvoersystemen in gebouwen

Producent: Brakel Aluminium b.v.  
Linie 48  
5405 AN Uden  
Tel: +31 413-338360  
Fax: +31 413-338361  
Email: [info@brakel.com](mailto:info@brakel.com)

Systeem: **Systeem 1**

Door de EU erkend keuringsinstituut TÜV Rheinland te Apeldoorn met identificatienummer 0336 heeft onder systeem 1 de volgende taken uitgevoerd:

- De bepaling van het producttype op grond van typeonderzoek (inclusief bemonstering), typeberekening, getabelleerde waarden of een beschrijvende documentatie van het product.
- De initiële inspectie van de productie-installatie en van de productiecontrole in de fabriek.
- Permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek.

TÜV Rheinland heeft onderstaande rapporten verstrekt:

Omschrijving	Rapportnr
Certificaat Estra	336-CPD-8561
Klassificeringsbericht	2007-Efectis-R0289
Brandproef B300	210003446-WB
Aerodynamisch (B)	1368-CPD-P-070-2007-B
Duurproef (C)	2007-Efectis-R0289
	2007-Efectis-R0289
Sneeuw + Temp (D)+(E)	2011-Efectis-R0529[Rev.1]
	2011-Efectis-R0529[Rev.1]
Windlast (F)	2011-Efectis-R0529[Rev.1]
	2011-Efectis-R0529[Rev.1]

Omschrijving	Rapportnr
Fabriekscontrole (FPC)	Audit rapport nr 11-34044



## Prestatieverklaring ESTRA

### Aangegeven prestaties:

Essentiële kenmerken	Prestaties	Geharmoniseerde technische specificaties
<b>Nominale activeringscondities/ gevoeligheid bij:</b> -Activeringsapparaat -Openingsmechanisme -Input en output	Gehaald Gehaald Gehaald	<b>EN 12101-2: 2003</b>
<b>Respons vertraging (respons tijd) bij:</b> -Duurtest -Opening met (sneeuw, wind) last -Lage temperatuur -Brandprestatie	≤ 60 s	
<b>Operationele betrouwbaarheid bij:</b> -Duurtest	Re 1000 DF*	
<b>Doeltreffendheid op rook/heet gas afvoer bij:</b> -Aerodynamisch vrije oppervlakte	Zie rapport 1368-CPD-P-070-2007-B	
<b>Prestatie parameters onder vuur omstandigheden bij:</b> -Weerstand tegen hitte -Mechanische stabiliteit -Reactie op vuur	B30030 Gehaald E	
<b>Mogelijkheid te openen onder milieu condities bij:</b> -Opening met last -Lage temperatuur -Stabiliteit met windlast -Weerstand tegen wind-vibratie	SL 0 (alleen wand) T(-15) WL 1500 Gehaald	
<b>Duurzaamheid</b>	Gehaald	

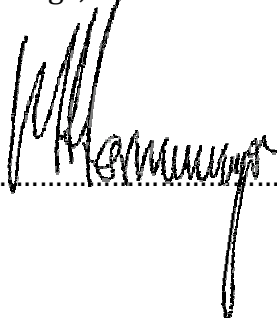
DF\* = natuurlijke ventilatie + brandventilatie (10.000x + 1000x)

De prestaties van de Estra zijn conform de bovengenoemde prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van Brakel Aluminium en bevat 2 bladzijdes:

Ondertekend voor en namens Brakel Aluminium door:

M. Homminga, directeur Brakel Aluminium b.v.



Uden, 6-5-2013