



## Leistungserklärung ESTRA

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

**Produkt: ESTRA**  
**Typ: Estra EG 400x700 bis 1500x3000 (bxh)**  
**Estra DG 400x700 bis 1600x3000 (bxh)**

Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) gemeint um zu installieren in Rauch- und Wärmeabzugsanlagen in Gebäude

Produzent: 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)

System: **System 1**

Durch die EU anerkanntes Prüfungsinstitut TÜV Rheinland, Apeldoorn mit Kennnummer 0336 hat nach dem System 1 Folgendes ausgestellt:

- Feststellung des Produkttyps anhand einer Typprüfung (einschließlich Probenahme), einer Typberechnung, von Werttabellen oder Unterlagen zur Produktbeschreibung.
- Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.
- Laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle.

TÜV Rheinland hat nachfolgende Rapporten ausgegeben:

Umschreibung	Rapportnr
Zertifikat Estra	336-CPD-8561
Klassifizierungsbericht	2007-Efectis-R0289
Brandprüfung B300	210003446-WB
Aerodynamisch (B)	1368-CPD-P-070-2007-B
Funktionssicherheit (C)	2007-Efectis-R0289
	2007-Efectis-R0289
SL + T (D)+(E)	2011-Efectis-R0529[Rev.1]
	2011-Efectis-R0529[Rev.1]
Windlast (F)	2011-Efectis-R0529[Rev.1]
	2011-Efectis-R0529[Rev.1]

Umschreibung	Rapportnr
Produktionskontrolle (WPK)	Audit report nr 11-34044



## Leistungserklärung ESTRA

### Angegeben Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Leistungen	Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Nominale Auslösebedingungen / Empfindlichkeit bei:</b> -Auslöseelement -Öffnungsmechanismus -Input und output	Erreicht Erreicht Erreicht	<b>EN 12101-2: 2003</b>
<b>Respons Verzögerung (Respons Zeit) bei:</b> -Funktionssicherheit -Öffnung mit (Schnee, Wind) last -Niedrige Umgebungstemperatur -Brandverhalten	≤ 60 s	
<b>Gebrauchsfertige Zuverlässigkeit bei:</b> -Funktionssicherheit	Re 1000 DF*	
<b>Effektivität auf Rauch/heiβes Gas Abfluss bei:</b> -Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche	Sehe Rapport 1368-CPD-P-070-2007-B	
<b>Leistung Parameters unter Feuer Bedingungen bei:</b> -Widerstand gegen Hitze -Mechanische Stabilität -Reaktion auf Feuer	B30030 Erreicht E	
<b>Möglichkeit zu öffnen unter Umwelt Konditionen bei:</b> -Öffnung mit Last -Niedrige Temperatur -Stabilität mit Windlast -Beständigkeit gegen windinduzierte Schwingungen	SL 0 (nur wandeinbau) T(-15) WL 1500 Erreicht	
<b>Dauerhaftigkeit</b>	Erreicht	

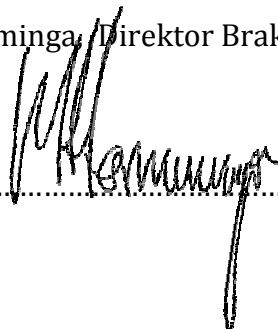
DF\* = Natürliche Lüftung + Brandlüftung (10.000x + 1000x)

Die Leistung des Estra entspricht der erklärten Leistung hier oben.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller Brakel Aluminium und enthält 2 Seiten:

Unterzeichnet für und im Namen von Brakel Aluminium durch:

M. Homminga, Direktor Brakel Aluminium b.v.



Uden, 11-6-2013