



Déclaration de performance Mono Therma / Duo Therma

DÉCLARATION DE PERFORMANCE N° 0432-CPR-2013/MT/DT

Produit : Mono Therma / Duo Therma
Type : 1010 t/m 2525

Aérateur à ventelles naturel pour évacuation des fumées et de la chaleur (DENFC) destiné à être placé dans des systèmes d'évacuation de fumée et de chaleur de bâtiments

Fabricant : Brakel Aluminium b.v.
 Linie 48
 NL-5405 AN Uden
 Tél. : +31 413-338360
 Fax : +31 413-338361
 E-mail : info@brakel.com

Systeme : **Systeme 1**

L'organisme de contrôle technique MPA à Dortmund, agréé par l'UE, dont le numéro d'immatriculation est 0432, a effectué les opérations suivantes selon le système 1 :

- La détermination du produit type sur la base d'essais de type (y compris l'échantillonnage), de calculs relatifs au type, de valeurs issues de tableaux ou de la documentation descriptive du produit.
- Une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine.
- Une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine.

MPA a délivré les rapports suivants :

| Description | Rapport n° |
|------------------------|-----------------------|
| Certificat Duo Therma | 0432-CPD-210005850 |
| Note de classification | 210003449-WB-KB |
| | 210005430-WB-KB |
| | 210005940-WB-KB |
| Essai au feu B300 | 210003449-WB |
| | 210005940-WB |
| | 210005430-WB-KB |
| Aérodynamique (B) | 1368-CPD-P-303/2010-B |
| | 1368-CPD-P-127/2006-B |
| | 1368-CPD-P-128/2006-B |
| | 1368-CPD-P-129/2006-B |
| | 1368-CPD-P-130/2006-B |
| | 1368-CPD-P-132/2006-B |
| | 1368-CPD-P-131/2006-B |
| | 1368-CPD-P-133/2006-B |
| | 1368-CPD-P-134/2006-B |
| | 1368-CPD-P-135/2006-B |
| | 1368-CPD-P-106/2011-B |

| Description | Rapport n° |
|---|-----------------------------|
| Essai d'endurance (C) | 1368-CPD-P-162/2006-C |
| | 1368-CPD-P-104/2011-C |
| | 1368-CPD-P-166/2006-C |
| | 1368-CPD-P-182/2006-C |
| | 1368-CPD-P-185/2006-C |
| Charge due à la neige (D) | 1368-CPD-P-163/2006-D |
| | 1368-CPD-P-163/2006-D exten |
| | 1368-CPD-P-167/2006-D |
| | 1368-CPD-P-167/2006-D exten |
| | 1368-CPD-P-183/2006-D |
| | 1368-CPD-P-183/2006-D exten |
| | 1368-CPD-P-186/2006-D |
| Charge due à la neige + Température (D)+(E) | 2011-Efectis-R0587(rev1) |
| | 2011-Efectis-R0587(rev1) |
| | 2011-Efectis-R0587(rev1) |
| Température (E) | 1368-CPD-P-164/2006-E |
| Charge due au vent (F) | 1368-CPD-P-165/2006-F |
| | 1368-CPD-P-168/2006-F |
| | 1368-CPD-P-184/2006-F |
| | 1368-CPD-P-187/2006-F |

| Description | Rapport n° |
|---------------------------------------|--------------------|
| Contrôle de production en usine (FPC) | Nr. 210004357-2012 |



Déclaration de performance Mono Therma / Duo Therma

Performances déclarées :

| Caractéristiques essentielles | Performances | Spécifications techniques harmonisées |
|---|--|---------------------------------------|
| Conditions de réponse nominales / sensibilité : -Dispositif d'activation -Mécanisme d'ouverture -Entrée et sortie | Réussi Réussi Réussi | EN 12101-2 : 2003 |
| Retard à la réponse (temps de réponse) : -Épreuve d'endurance -Ouverture avec charge (neige, vent) -Température basse -Réaction au feu | ≤ 60 s | |
| Fiabilité de fonctionnement : -Épreuve d'endurance | Re 300 DF* (PBM) Re 1000 DF* (M24, P2B FS) | |
| Efficacité d'évacuation de fumée/gaz chaud : -Surface libre aérodynamique | Voir rapports 1368-CPD-P-303-2010-B 1368-CPD-P-127-2006-B 1368-CPD-P-128-2006-B 1368-CPD-P-129-2006-B 1368-CPD-P-130-2006-B 1368-CPD-P-131-2006-B 1368-CPD-P-132-2006-B 1368-CPD-P-133-2006-B 1368-CPD-P-134-2006-B 1368-CPD-P-135-2006-B 1368-CPD-P-106-2011-B | |
| Paramètres de performances dans conditions de feu : -Résistance à la chaleur -Stabilité mécanique -Réaction au feu | B30030 Réussi E | |
| Possibilité d'ouverture dans conditions environnementales : -Ouverture avec charge -Température basse -Stabilité avec charge due au vent -Résistance aux vibrations dues au vent | CN 1000 P2B CN 500 P2B FS CN 1100 M24 T(-15) CV 1584 P2B / M24 CV 1500 P2B FS Réussi | |
| Durabilité | Réussi | |

DF* = ventilation naturelle + ventilation incendie (10 000x + 1000x ou 300x)

Les performances du Mono Therma/ Duo Therma 1010 à 2525 inclus correspondent aux performances déclarées ci-dessus.

Cette déclaration de performance est délivrée sous la responsabilité exclusive de Brakel Aluminium et comporte 2 pages :

Signé par et au nom de Brakel Aluminium par :

M. Homminga, directeur Brakel Aluminium b.v.