

Sommaire des tests, selon les normes

NEN-EN 1856-1: 2009 Cheminées - Exigences pour les cheminées métalliques - Partie 1: Produits de cheminée de système.

NEN-EN 1859-1: 2009 Cheminées - cheminées métalliques - Méthodes d'essai.

NEN-EN 12446: 2011 Conduits de fumée - Composants - éléments externes en béton.



Sommaire des tests, selon les normes

NEN-EN 1856-1: 2009 Cheminées - Exigences pour les cheminées métalliques - Partie 1: Produits de cheminée de système.

NEN-EN 1859-1: 2009 Cheminées - cheminées métalliques - Méthodes d'essai.

NEN-EN 12446: 2011 Conduits de fumée - Composants - éléments externes en béton.

FAIT PAR:

INSTYTUT NAFTY I GAZU - NATIONAL RESEARCH INSTITUUT

Département de la consommation de carburant - laboratoire des appareils de gaz et de Chauffage.

PL 30-733 Kraków, Ul. Bagrowa 1

Tel: +48 12 653 25 12

Fax: +48 12 653 16 65

Date de la recherche a débuté le 12/02/2013 et a pris fin le 24-01-2014.

LES DIFFÉRENTS TESTS INCLUS:

- Coefficient d'aérodynamisme;
- Résistance au vent;
- Analyse de l'aérodynamisme.

DOCUMENTS ET NORMES DE RÉFÉRENCE

- Les contrats de recherche sur 29.11.2013
- INIG ordre interne No 4027/GU/13
- Range Research Laboratory Accreditation Nr AB- 041 de PCA. Numéro 13 de 05.09.2013r

NORMES DE RÉFÉRENCE:

Là où il n'y a pas de norme spécifique à des éléments en béton pour cheminés, les procédures et normes de test utilisées sont celles des chapeaux de cheminée en métal, en raison d'une même utilisation:

NEN-EN 1856-1: 2009 Cheminées - Exigences pour les cheminées métalliques - Partie 1: Produits de cheminée de système.

NEN-EN 1859-1: 2009 Cheminées - cheminées métalliques - Méthodes d'essai.

NEN-EN 12446: 2011 Conduits de fumée - Composants - éléments externes en béton.



Photo 1. AEROS Type 150

diamètre de fond	23,0 cm
diamètre en haut	14,5 cm
Hauteur sans couvercle	45,5 cm
Hauteur avec couvercle	51,0 cm
Poids sans couvercle	34,0 kg
Poids avec couvercle	38,2 kg
Circonférence d'élément base	31 cm x 31 cm



Photo 2. AEROS Type 200

diamètre de fond	31,5 cm
diamètre en haut	17,5 cm
Hauteur sans couvercle	48,5 cm
Hauteur avec couvercle	54,5 cm
Poids sans couvercle	43,8 kg
Poids avec couvercle	50,3 kg
Circonférence d'élément base	38 cm x 38 cm



Photo 3. AEROS Type 250

diamètre de fond	36,5 cm
diamètre en haut	20,5 cm
Hauteur sans couvercle	46,5 cm
Hauteur avec couvercle	53,0 cm
Poids sans couvercle	53,8 kg
Poids avec couvercle	62,1 kg
Circonférence d'élément base	41 cm x 41 cm

RÉSISTANCE AÉRODYNAMIQUE

Le coefficient de résistance aérodynamique a été déterminée selon la méthode de recherche comme dans le standard NEN-EN 1859:2009, point 4.12

Type aspirateur	Coefficient de résistance aérodynamique
AEROS Type 150	0,644
AEROS Type 200	0,686
AEROS Type 250	0,719

RÉSISTANCE DU VENT

L'examination a été déterminée selon la méthode de recherche comme dans le standard NEN-EN 1859:2009, point 4.10

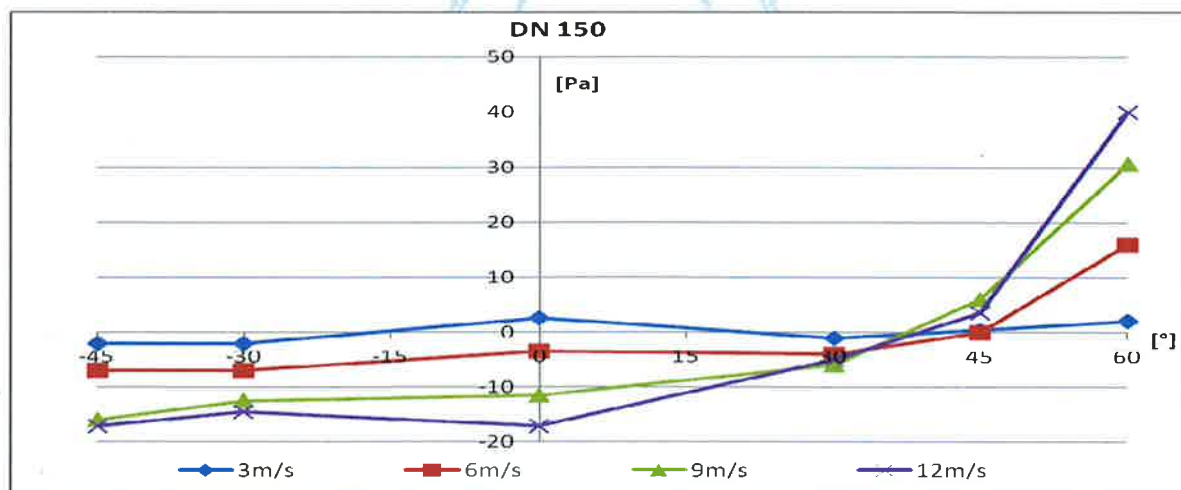
La simulation montre qu'on peut résister des vents de type ouragan, ce sont des vitesses de plus de 180 km / h.

PROPRIETES AERODYNAMIQUE.

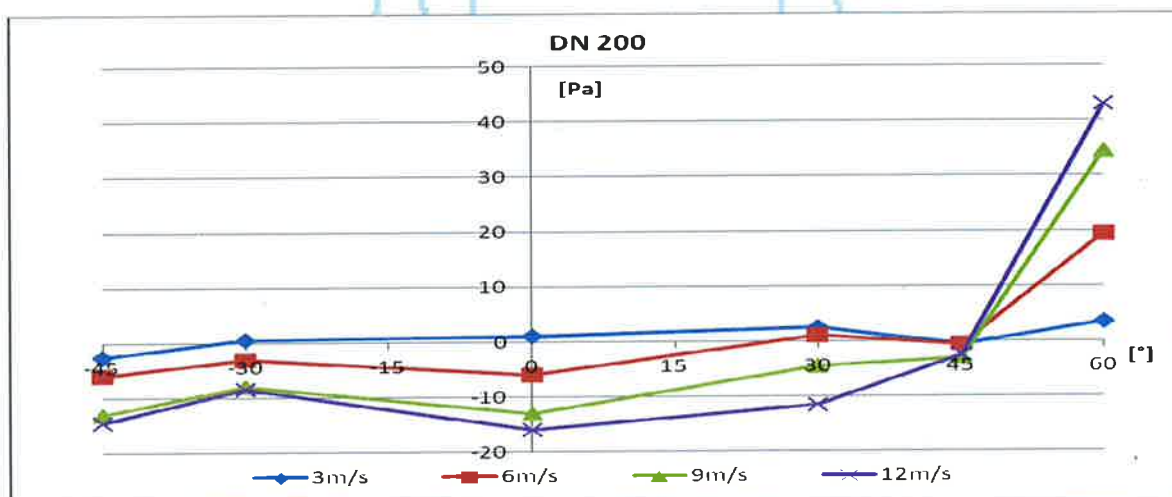
Les propriétés aérodynamiques sous la pression du vent sont examinées selon la norme NEN-EN 1859:2009, point 4.11

L'essai d'écoulement dans le conduit est effectué à une vitesse de $2 \text{ m/s} \pm 2,5\%$.
L'examen sur l'élément composée de trois éléments (sans couvercle) donne les résultats suivants :

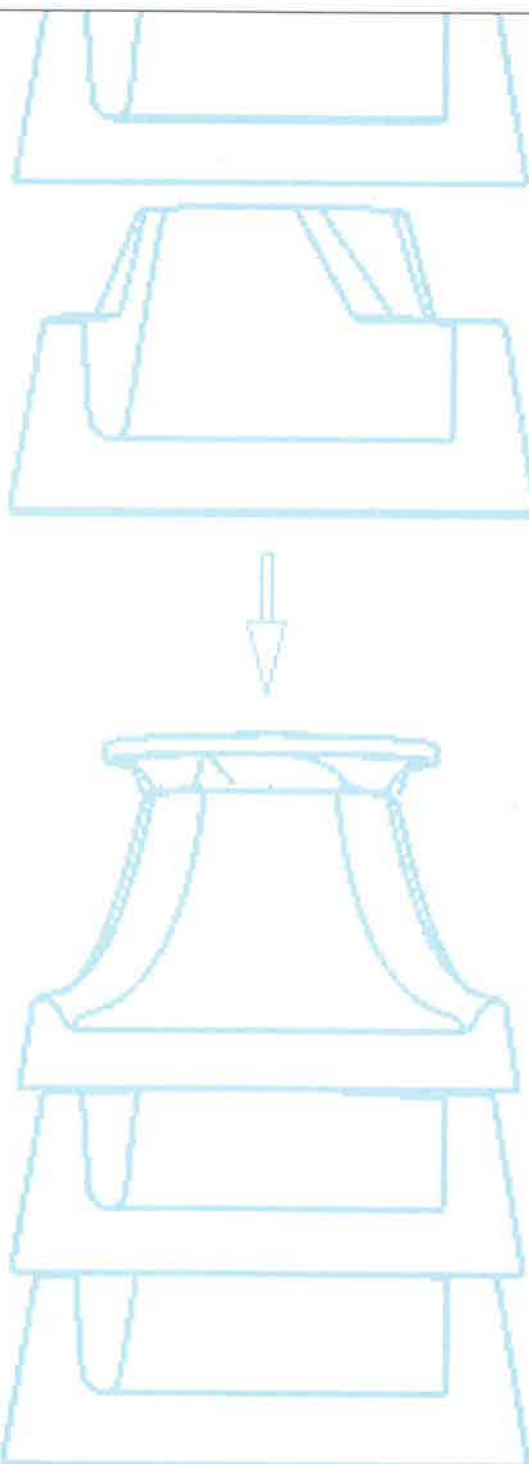
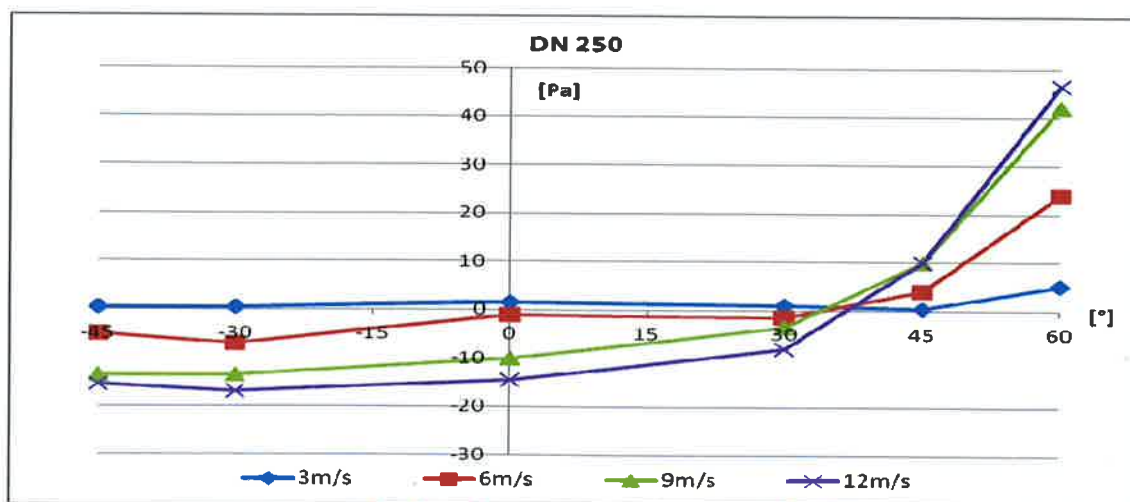
Type 150 angle d'incidence du vent	Vitesse du vent			
	3 m/s	6 m/s	9 m/s	12 m/s
La pression statique dans le conduit (Pa)				
60°	2	16	30,5	40
45°	0,5	0	6	3,5
30°	-1	-4	-6	-5
0°	2,5	-3,5	-11,5	-17
-30°	-2	-7	-12,5	-14,5
-45°	-2	-7	-16	-17



Type 200	Vitesse du vent			
	3 m/s	6 m/s	9 m/s	12 m/s
angle d'incidence du vent	La pression statique dans le conduit (Pa)			
60°	3,5	19,5	34,5	43
45°	-0,5	-0,5	-3	-2,5
30°	2,5	1	-4,5	-11,5
0°	1	-6	-13	-16
-30°	0,5	-3	-8	-8,5
-45°	-2,5	-6	-13	-14,5



Type 250	Vitesse du vent			
	3 m/s	6 m/s	9 m/s	12 m/s
angle d'incidence du vent	La pression statique dans le conduit (Pa)			
60°	5	24	42	46,5
45°	0,5	4	10	10
30°	1	-1,5	-3,5	-8
0°	1,5	-1	-10	-14,5
-30°	0,5	-7	-13,5	-17
-45°	0,5	-5	-13,5	-15,5



מחיר: 15 ₪

1. ANFORDERER : H.V. STEWART,
S.A. BULON DES PONTS ET PLANCHES STEWART,
BRIGI, 7,
BARCELONE

A. POLI AND G. PROVENZI

Ingieur en de Architectuur Aerus (zie plan hierbijgevoegd) beantwoorde op:
17.000.000.000 van de Nationale Maatschappij van Goedeke He-
delingen, Grootstraat, 16, Brussel. (uitbreiding 2.000).

10. *Median absolute deviation* =

"De toepassing van de bepaling, d.w.z. het verschil tussen de minimale en maximale drempel drempel, bekomen aan de uitgang van het kanaal, mag niet groter zijn dan 2 m waterdruk" - voor de verschillende richtingen welke in de poot doorgevoerd worden.

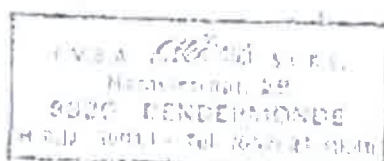
1. BESCHRIJVING VAN DE PROEFSTOF :

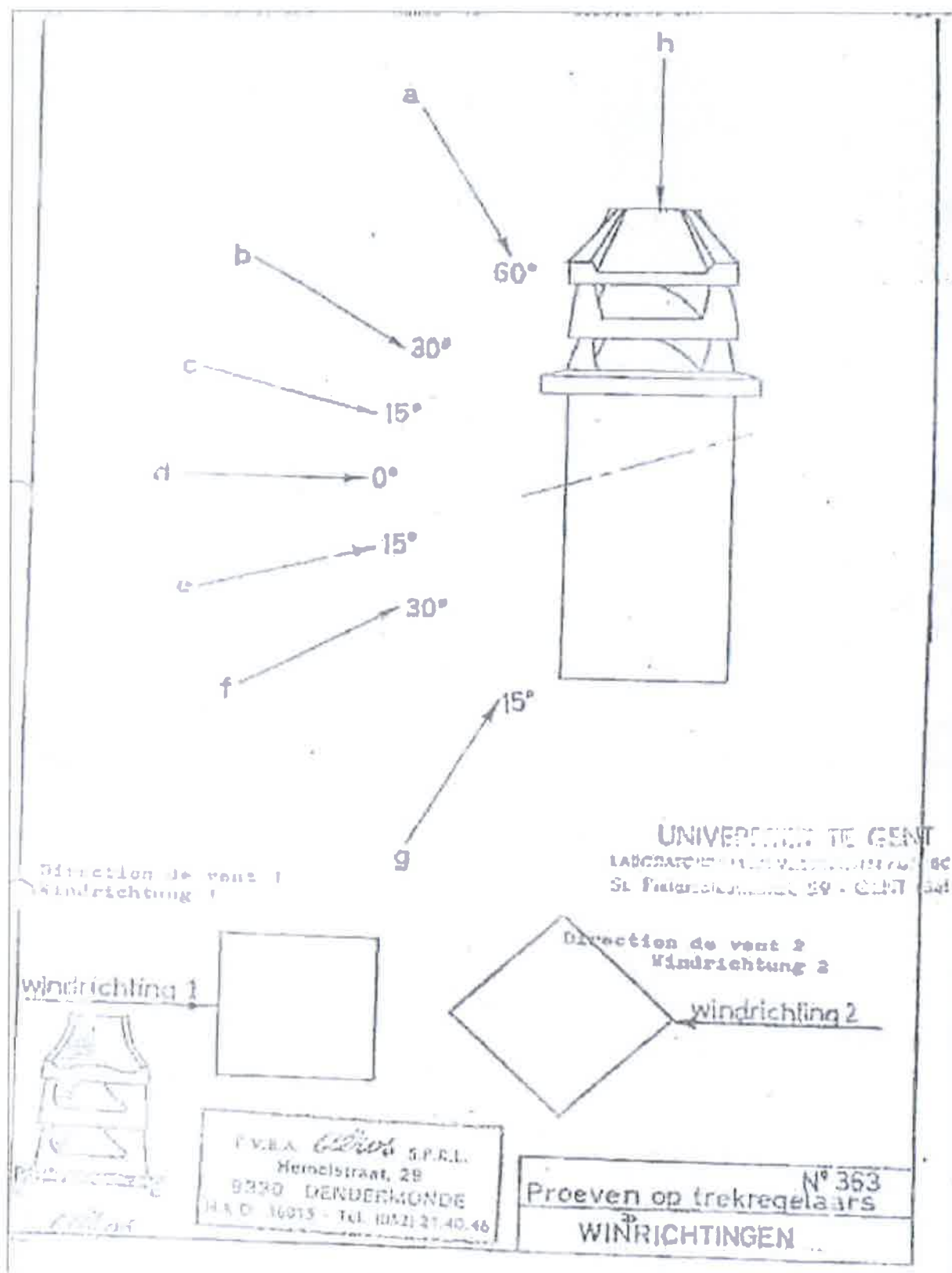
2.1 Het loofstal wordt op een eind sabouw van 75 cm geplaatst. Deze sabouw wordt onderaan luchtdicht gemaakt en voorzien van een luchtuit voor het brandrookgassen van de onderdruk.

2. Het kanaal met de schuif vordt in een luchtstroom van 30 lps/10 gese-
niet in de richting van de wind ten opzichte van de kolers kan veranderd
worden. De lucht kan vrij rond de kolers vloeien. De onderdruk wordt gene-
te in de kolers tot op 0.03 mm H₂O.

7.3 Zusammenfassung.

Source: Adapted from "The Value of Time," by J. R. Meyerowitz.





1. VERSLAGEN :

Windrichting 1 snelheid 30 km/h	Onderdruk mm WZ	Windrichting 2 snelheid 30 km/h	Onderdruk mm WZ
1 a	0.50	2a	0.93
1 b	1.22	2b	1.36
1 c	0.92	2c	1.02
1 d	0.90	2d	0.55
1 e	0.70	2e	0.70
1 f	0.63	2f	0.60
1 g	0.70	2g	0.58
1 h	0.12		

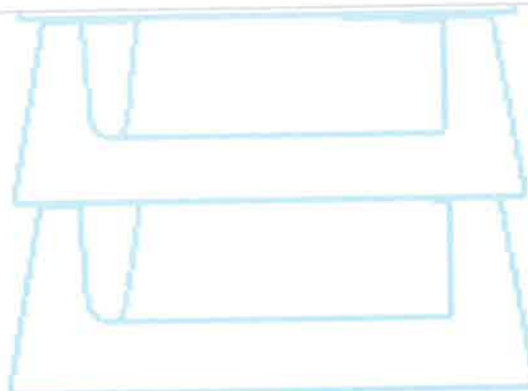
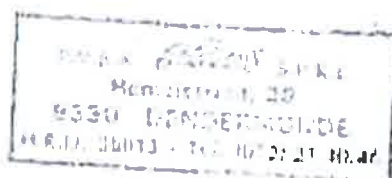
2. RESULTAT :

Voor alle voorgescreven windrichtingen leest in de schouw een onderdruk en het verschil tussen de minimale en maximale onderdruk is kleiner dan 2 mm WZ.

Het resultaat beantwoordt aan de voorschriften NH/T.55 van de Nationale Maatschappij van Goedgekeurde Horigingen. (uittreksel 24.54).

Gent, 22 Juni 1959

Ir. H. VAN SPEYBROECK.
leider van Werkzaamheden.



Geregistreerd / Enregistré 27/05/2012

No 002048090-0001



BHIM – HARMONISATIEBUREAU VOOR
DE INTERNE MARKT
MERKEN, TEKENINGEN EN MODELEN

BEWIJS VAN INSCHRIJVING

Voor het hieronder weergegeven geregistreerde
Gemeenschapsmodel verstrekken wij voorliggend
bewijs van inschrijving. De overeenkomstige gegevens
zijn in het register van Gemeenschapsmodellen
opgenomen.

OHMI – OFFICE DE L'HARMONISATION
DANS LE MARCHÉ INTÉRIEUR
MARQUES, DESSINS ET MODÈLES

CERTIFICAT D'ENREGISTREMENT

Le présent Certificat d'Enregistrement est émis pour le
Dessin ou Modèle communautaire enregistré spécifié
ci-dessous. Les inscriptions afférentes ont été portées
au Registre des Dessins ou Modèles Communautaires.

De President / Le Président

António Campinos

