



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Nombre comercial del producto:	DIFLUX INOX
Descripción del producto:	Chimenea metálica concéntrica doble pared para aplicaciones estancas, discurriendo los humos por el conducto interior y el aire por el conducto exterior
Nombre y cargo de la persona responsable:	Íñigo A. Canoa (Director General)
Organismo certificador:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe
Número de certificado:	0036 CPD 90220 024



0.1	Chimenea metálica con junta 1.4404 / 316L	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50040	O(50)
Descripción del producto							
Número de norma							
Nivel de temperatura							
Nivel de presión							
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)							
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior							
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)							

Resistencia a la compresión

Hasta 27 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo

Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica

0 W/m²K a la temperatura de referencia

Resistencia mecánica y estabilidad

Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 1 m.
Resistencia al viento:
Distancia máxima entre anclajes murales hasta 3 m
Altura libre desde el último anclaje hasta 1,5 m. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas: SI



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Nombre comercial del producto:	DIFLUX INOX
Descripción del producto:	Chimenea metálica concéntrica doble pared para aplicaciones estancas, discurriendo los humos por el conducto interior y el aire por el conducto exterior
Nombre y cargo de la persona responsable:	Íñigo A. Canoa (Director General)
Organismo certificador:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe
Número de certificado:	0036 CPD 90220 024



0.1	Chimenea metálica con junta 1.4521 / 444	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L99040	O(50)
Descripción del producto							
Número de norma							
Nivel de temperatura							
Nivel de presión							
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)							
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior							
Resistencia al fuego de hollín (G: si; O: no) y distancia al material combustible (en mm)							

Resistencia a la compresión
Hasta 27 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
0 W/m²K a la temperatura de referencia

Resistencia mecánica y estabilidad
Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 1 m.
Resistencia al viento:
Distancia máxima entre anclajes murales hasta 3 m
Altura libre desde el último anclaje hasta 1,5 m. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas: SI



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto: **DIFLUX INOX**

Descripción del producto: Chimenea metálica concéntrica doble pared para aplicaciones estancas, discurriendo los humos por el conducto interior y el aire por el conducto exterior

Nombre y cargo de la persona responsable: Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo certificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**

Número de certificado: **0036 CPD 90220 024**



0.1	Chimenea metálica con junta 1.4162 / S32101	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L99050	O(50)
Descripción del producto							
Número de norma							
Nivel de temperatura							
Nivel de presión							
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)							
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior							
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)							

Resistencia a la compresión
 Hasta 27 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
 Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
 Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
 0 W/m²K a la temperatura de referencia

Resistencia mecánica y estabilidad
 Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 1 m.
 Resistencia al viento:
 Distancia máxima entre anclajes murales hasta 3 m
 Altura libre desde el último anclaje hasta 1,5 m. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas: SI



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Nombre comercial del producto:	DIFLUX INOX
Descripción del producto:	Chimenea metálica concéntrica doble pared para aplicaciones estancas, discurriendo los humos por el conducto interior y el aire por el conducto exterior
Nombre y cargo de la persona responsable:	Íñigo A. Canoa (Director General)
Organismo certificador:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe
Número de certificado:	0036 CPD 90220 024



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

0.1	Chimenea metálica con junta 1.4301 / 304	EN 1856-1	T200	P1	W	Vm-L20040	O(50)
Descripción del producto							
Número de norma							
Nivel de temperatura							
Nivel de presión							
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)							
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior							
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)							

Resistencia a la compresión
Hasta 27 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
0 W/m²K a la temperatura de referencia

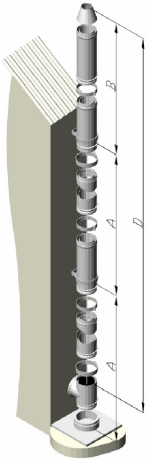
Resistencia mecánica y estabilidad
Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 1 m.
Resistencia al viento:
Distancia máxima entre anclajes murales hasta 3 m
Altura libre desde el ultimo anclaje hasta 1,5 m. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas: SI

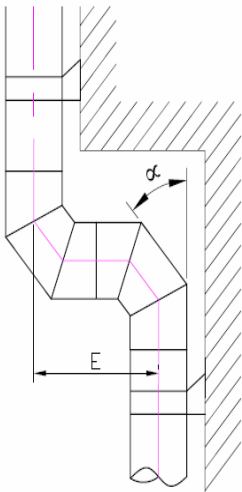
	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores				Observaciones
1.0	Diámetros nominales	mm	4, 5	80, 100, 130				Ver Anexo
2.0	Diámetros interior/exterior	mm		80/125, 100//150, 130/200				
3.0	Material de la pared interior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			1.4404 / 316L	1.4521 / 444	1.4162 / S32101	1.4301 / 304	
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		0,4 (0,34)	0,4 (0,34)	0,5 (0,44)	0,4 (0,34)	
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			L50040	L99040	L99050	L20040	
4.0	Material de la pared exterior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			AISI 304 / 1.4301				
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		0,4 (0,34)				
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			L20040				
5.0	Aislamiento		7.2	Ninguno				
6.0	Juntas		7.2					
	Densidad	g/c m ³		1.20 ± 0.1				
	Dureza	ShA		55-60				
	Fuerza para alcanzar 100% alargamiento		6.1	≥ 1.2				
	Resistencia a la tracción	N/m m ²		≥ 4.5				
	Deformación permanente	%		≤ 25				
	Dimensiones nominales							
7.0	Resistencia a la compresión		6.1.1	Hasta 27 m.				Ver Anexo
8.0	Resistencia a la tracción		6.1.2	Hasta 23 m.				Ver Anexo
9.0	Resistencia al viento		6.1.3.2	Altura libre desde el último anclaje hasta 1,5 m. Distancia máxima entre anclajes murales hasta 3 m.				Ver Anexo
	Instalación no vertical		6.1.3.1					
10.0	Ángulo máximo			90° (instalación horizontal)				Ver Anexo
11.0	Distancia máxima entre anclajes			1 m.				Ver Anexo
12.0	Estanquidad al gas		6.3	Tipo de presión: P1				
13.1	Distancia a materiales combustibles a T200	mm	6.2	50 (O50)				
14.1	Contacto humano accidental		6.4.2	Protección no necesaria				
15.0	Resistencia térmica	m ² K/ W	6.4.3	0				
16.0	Resistencia a los condensados		6.4.4, 6.4.5	Designación: W (húmedo)				

	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores				Observaciones
17.0	Resistencia a la penetración del agua de lluvia		6.4.6	No aplicable (no aislada)				
	Resistencia al flujo		6.4.7					
18.0	Valor medio de la rugosidad	mm	6.4.7.1	1 (de acuerdo a la norma EN 13384-1)				
19.0	Coefficientes de resistencia al flujo de los elementos de la chimenea		6.4.7.2	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1				
	Terminal							
20.0	Coefficiente de resistencia al flujo		6.4.7.3	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1				
21.0	Protección contra la lluvia		6.4.8.1	PND				
22.0	Comportamiento aerodinámico		6.4.8.2	PND				
23.0	Resistencia a la corrosión pared interior		6.5.1	1.4404 / 316L	1.4521 / 444	1.4162 / S32101	1.4301 / 304	
				V2			Vm	
24.0	Resistencia a la congelación/descongelación		6.5.3	De acuerdo con la norma EN 1856-1				
25.0	Sustancias peligrosas		7.2	Ninguna				
26.0	Esquema instalación típica		7.2					Ver Anexo
27.0	Instrucciones de montaje		7.2					Ver Anexo
28.0	Dirección del flujo		7.2	Instalación con la hembra exterior en la parte superior				
29.0	Instrucciones de almacenamiento		7.2	Atmósferas no corrosivas				
30.0	Método de aplicación de cualquier sellante requerido		7.2	Ninguno				

Rev.1



		RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN
		CARGA MÁXIMA D (m)	CARGA MÁXIMA (m)
	Material exterior	AISI 304 / 1.4401	
DN (mm)	80	27	23
	100	22	19
	130	17	14



INSTALACIÓN NO VERTICAL			
		ÁNGULA MÁXIMO α (°)	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES E (m)
	Material exterior	AISI 304 / 1.4401	
DN (mm)	80	90	1
	100	90	1
	130	90	1

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL ANCLAJE			
CARGA MÁXIMA (m)			
	Material exterior	AISI 304 / 1.4401	
	Modelo	Anclaje intermedio 080	Anclaje regulable 083
DN (mm)	80	6	6
	100	5	5
	125	4	4



DECLARATION OF CONFORMITY AND PRODUCT DESCRIPTION

EN 1856-2

Chimneys – Requirements for metal chimneys. Part 2: Metal liners and connecting flue pipes

Manufacturer: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Product commercial name: **DIFLUX ALUMINIUM EVB/01**

Product description: Concentric metal chimney

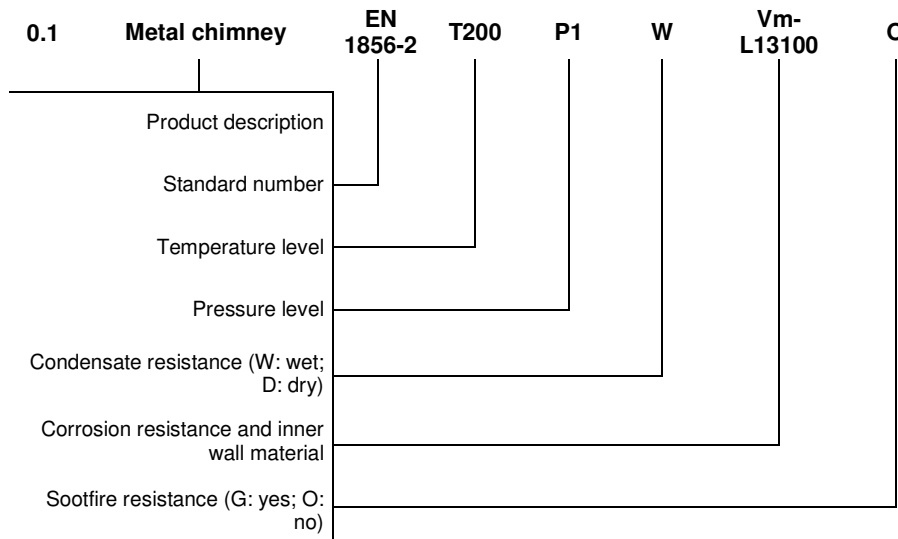
Name and function of the responsible person: Íñigo A. Canoa (General Manager)

Notified Body: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**

Certificate number: **0036 CPD 90220 042**



Designations according to EN 1856-2 standard:



Compressive strength
N.P.D.

Flow resistance
 Inner roughness: 1 mm
 (according to EN 13384-1 Standard)
 Flow resistance coefficients ζ
 according to EN 13384-1 Standard

Thermal resistance
 0 m² K/W at reference temperature

Mechanical resistance and stability
 Tensile strength: 0 m.
 Non vertical installation: maximum deflection 90° and maximum length of the slope up to 1 m.

Wet working conditions: Yes

	Characteristics	Units	Ref. EN 1856-2	Values / Levels	Remarks
1.0	Nominal dimensions	mm	4, 5	60, 80	
2.0	Nominal/Outer dimension	mm		60/100, 80/125	
3.0	Inner wall material		4, 5, 6.5.2		
	Quality			Aluminium EN AW – 6060	EN 573-3
	Nominal thickness (minimum thickness)	mm		1,0	
	Description according to EN 1856-2			L13100	
4.0	Outer wall material		4, 5, 6.5.2		
	Quality			Aluminium EN AW – 6060	EN 573-3
	Nominal thickness (minimum thickness)	mm		1,0	
	Description according to EN 1856-2			L13100	
5.0	Insulation		7.2	None	
6.0	Seals		7.2		
	Mechanical resistance and stability		6.1		
7.0	Compressive strength		6.1.1	N.P.D.	
8.0	Tensile strength		6.1.2	0 m.	
	Non vertical installation		6.1.3.1		
9.0	Maximum deflection			90° (horizontal installation)	
10.0	Maximum length of the slope			Up to 1 m.	
11.0	Gas tightness		6.3	Pressure level: P1	RP: TÜV-A
12.0	Accidental human contact		6.4.2	Protection in the traffic area needed	RP: TÜV-A
13.0	Thermal resistance	m ² K/ W	6.4.3	0	
14.0	Condensate resistance		6.4.4, 6.4.5	Designation: W (wet)	RP: TÜV-A
15.0	Resistance against rainwater penetration		6.4.6	Not apply (not insulated)	
	Flow resistance		6.4.7		
16.0	Mean value of roughness	mm	6.4.7.1	1 (according to EN 13384-1 standard)	
17.0	Coefficients of flow resistance for fittings		6.4.7.2	Values according to EN 13384-1 standard	
	Terminal				
18.0	Coefficient of flow resistance		6.4.7.3	Values according to EN 13384-1 standard	
19.0	Protection against rainwater		6.4.8.1	N.P.D.	
20.0	Aerodynamic behavior		6.4.8.2	N.P.D.	

	Characteristics	Unit s	Ref. EN 1856-2	Values / Levels	Remarks
21.0	Corrosion resistance		6.5.1	Vm	
22.0	Freeze / thaw resistance		6.5.3	Fulfilled according to EN 1856-1	
23.0	Dangerous substances		7.2	None	
24.0	Typical installation drawing		7.2		See product brochures
25.0	Assembly instructions		7.2		See product brochures
26.0	Flow direction		7.2	Installation with the Female at the top	
27.0	Storage instructions		7.2	No corrosive atmosphere	
28.0	Method of application of any sealant required		7.2	None	



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 14471

Chimeneas. Chimeneas modulares con conductos interiores de plástico. Requisitos y métodos de ensayo

Fabricante: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto: **DIFLUX POLIPROPILENO**

Descripción del producto: Chimenea de plástico concéntrica

Nombre y cargo de la persona responsable: Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo certificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**

Número de certificado: **0036 CPD 90220 017**



Designaciones de acuerdo a la norma EN 14471:

0.1	Chimenea de plástico concéntrica	EN 14471	T120	H1	O	W	2	O00	E	E	L0
Descripción del producto											
Número de norma											
Clase de temperatura											
Clase de presión											
Resistencia al fuego de hollín											
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)											
Clase de resistencia a la corrosión											
Distancia al material combustible (en mm)											
Emplazamiento											
Reacción al fuego											
Clase de envolvente											

Resistencia mecánica y estabilidad

Resistencia a la tracción: 30 m.

Resistencia al flujo

Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
 Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Condiciones de trabajo húmedas: SI

	Características	Unidades	Ref. EN 14471	Valores/Niveles	Observaciones
1	Diámetros nominales	mm	5	80, 100	
2	Material de la pared interior				IE: TÜV-A 1650-00/07
	Calidad			Polipropileno	
	Espesor nominal	mm		DN 80: 2,0 DN 100: 2,2	
3	Material de la pared exterior				IE: TÜV-A 1650-00/07
	Exterior			Acero St1203	
	Espesor nominal	mm		0,8	
4	Requisitos de comportamiento		6		
5	Comportamiento térmico		6.2.1	De acuerdo a la norma EN 13216-1	IE: TÜV-A 1650-00/07
6	Comportamiento mecánico y estabilidad		6.2.2	30 m.	IE: TÜV-A 1650-00/07
7	Resistencia al viento		6.3 7.3	No aplicable	IE: TÜV-A 1650-00/07
8	Resistencia la fuego		6.4	Ninguna	
9	Estanqueidad a los gases		6.5 7.5.1	Nivel de presión: H1 (caudal de fugas <0.006 L/s/m ² a 5000 Pa)	IE: TÜV-A 1650-00/07
10	Reciclado		6.5.2		
11	Contacto humano accidental		6.6.1.2 7.6.1.2	Protección necesaria en área de paso	IE: TÜV-A 1650-00/07
12	Materiales combustibles adyacentes		6.6.1.3 7.6.1.2	No es necesaria distancia mínima	
13	Resistencia térmica		6.6.2 7.6.2	Ninguna	
14	Estanqueidad frente a la humedad y los condensados		6.6.3	La chimenea es resistente	
15	Resistencia al flujo		6.6.5 7.6.6.1	De acuerdo a la norma EN 13384-1	
16	Resistencia a cargas térmicas a largo plazo		6.7.3 7.7.3	Se alcanzan los requisitos de resistencia a cargas térmicas a largo plazo	IE: TÜV-A 1650-00/07
17	Resistencia a la exposición a los condensados a largo plazo		6.7.4 7.7.4	Se alcanzan los requisitos de resistencia a la exposición a los condensados a largo plazo	IE: TÜV-A 1650-00/07
18	Resistencia a los ciclos de humedad/sequedad		6.7.5 7.7.5	Se alcanzan los requisitos de resistencia a los ciclos de humedad/sequedad	IE: TÜV-A 1650-00/07
19	Resistencia al envejecimiento a causa de rayos UV		6.7.6 7.7.6	No es aplicable, porque la longitud del extremo libre del conducto interior de plástico expuesta a los rayos ultravioleta no es superior a 0,4m	
20	Estabilidad geométrica		6.7.7 7.7.7	Cumple	IE: TÜV-A 1650-00/07
21	Reacción		6.7.8 4.10	Valores de acuerdo a la norma EN 13501-1. Clase E	IE: TÜV-A 1650-00/07
23	Juntas y sellantes		6.7.9	EPDM. Valores de acuerdo a la norma EN 14241-1	IE: TÜV-A 1639-00/07

	Características	Unidades	Ref. EN 14471	Valores/Niveles	Observaciones
	Densidad	g/cm ³		1,10	
	Dureza	ShA		52	
	Fuerza para alcanzar 100% alargamiento	MPa		1,45	
	Resistencia a la tracción	MPa		12,1	
	Alargamiento hasta rotura	%		489	
	Deformación permanente	%		22	
	Dimensiones			80, 100	