



DECLARATION OF CONFORMITY AND PRODUCT DESCRIPTION

EN 1856-1

Chimneys – Requirements for metal chimneys. Part 1: System chimney products

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

Product commercial name: **DINAK DP PELLETS**

Product description: Double wall metal chimney with rock wool insulation of 30 mm thickness.

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

Notified Body: **TÜV Industrie Service
GmbH TÜV SÜD Gruppe
0036 CPD 90220 041**

Certificate number:



Designations according to EN 1856-1:

0.1	Metal chimney with seal 1.4404/316L	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50040	G(00)
Product description							
Standard number							
Temperature level							
Pressure level							
Condensate resistance (W: wet; D: dry)							
Corrosion resistance and inner wall material							
Sootfire resistance (G: yes; O: no) and distance to combustible materials (in mm)							

Compressive strength
Up to 22 m. See Annex

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

Thermal resistance
From 0,288 to 0,302 m² K / W at
reference temperature depending
on sizes. See the chart

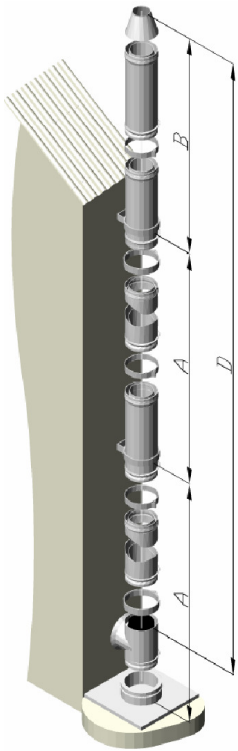
**Mechanical resistance and
stability**
Tensile strength: up to 69 m. See
Annex
Non vertical installation: maximum
deflection 90° and maximum length
of the slope up to 3 m.
Wind load resistance:
Maximum length between supports
up to 4 m.
Maximum length from the last
support up to 3 m. See Annex

Wet working conditions: Yes



	Characteristics	Units	Ref. EN 1856-1	Values / Levels				Remarks
1.0	Nominal dimensions	mm	4, 5	80, 100				
2.0	Nominal diameter/outer diameter	mm		80/140, 100/160				
3.0	Inner diameter (minimum)	mm	4,5	79,2; 99,2				
4.0	Inner wall material		4, 5, 6.5.2					
	Quality			1.4404 / 316L				
	Nominal thickness (minimum thickness)	mm		0,4 (0,34)				
	Description according to EN 1856-1			L50040				
5.0	Outer wall material		4, 5, 6.5.2					
	Quality			1.4301 / 304	1.4404 / 316L	Copper	Aluminized steel	
	Nominal thickness (minimum thickness)	mm		0,4 (0,34)	0,4 (0,34)	0,5 (0,44)	0,4 (0,34)	
	Description according to EN 1856-1			L20040	L50040	L99050	L99040	
	Quality			1.4521 / 444	1.4509 / 441	1.4075 / 430		
	Nominal thickness (minimum thickness)	mm		(0,34)	(0,34)	(0,34)		
	Description according to EN 1856-1			L99040	L99040	L99040		
6.0	Insulation		7.2					
	Type			MANTA SPINTEX 342 100 VR DN				
	Density	kg / m ³		100				
	Thermal conductivity (λ)	W / mK		< 0,06 a 200 °C				
	Working temperature	°C		700				
	Composition			SiO ₂ : 43-49%; Al ₂ O ₃ : 11-16%; Fe ₂ O ₃ : 3-9%; CaO: 18-29%; MgO: 8-13%; Na ₂ O: 1-3%; K ₂ O: 0,3-0,5%; MnO: 0,1-0,6%				
	Thickness	mm		30				
7.0	Seals		7.2					RP: IMQ-01SG00017
	Designation according to EN 14241-1 standard			EN 14241-1 T200 W 2 K2 I				
	Hardness	ShA		55-60				
	Density	g/c m ³		1.20 ± 0.1				
	Permanent deformation	%		≤ 25				
	Tensile strength	N/m m ²		≥ 4.5				
	Lengthening strength to 100%	N/m m ²		≥ 1.2				
	Nominal dimensions			80, 100				
	Mechanical resistance and stability		6.1					RP: TÜV-A 1445-00/05
8.0	Compressive strength		6.1.1	Up to 22 m.				See Annex

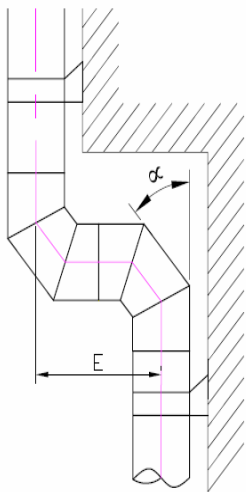
	Characteristics	Units	Ref. EN 1856-1	Values / Levels	Remarks
9.0	Tensile strength		6.1.2	Up to 69 m.	See Annex
10.0	Wind load resistance		6.1.3.2	Maximum length from the last support: up to 3 m. Maximum length between supports: up to 4 m.	See Annex
	Non vertical installation		6.1.3.1		RP: TÜV-A 1445-00/05
11.0	Maximum deflection			90° (horizontal installation)	See Annex
12.0	Maximum length of the slope			Up to 3 m.	See Annex
13.0	Gas tightness		6.3	Pressure level: P1	RP: TÜV-A 1423-00/05
14.0	Distance to combustible materials at T600 and sootfire resistance	mm	6.2	60 (G60)	RP: TÜV-A 1407-00/05
15.0	Accidental human contact at T600 and sootfire resistance		6.4.2	Protection in the traffic area needed	RP: TÜV-A 1407-00/05
16.0	Thermal resistance (@ 200 °C)	m ² K / W	6.4.3	ND 80-100: 0,288-0,302	RP: TÜV-A 1407-00/05
17.0	Condensate resistance		6.4.4, 6.4.5	Designation: W (wet)	RP: TÜV-A 1407-00/05
18.0	Resistance against rainwater penetration		6.4.6	The chimney is resistant against rainwater penetration	RP: TÜV-A 1407-00/05
	Flow resistance		6.4.7		
19.0	Mean value of roughness	mm	6.4.7.1	1 (according to EN 13384-1 standard)	
20.0	Coefficients of flow resistance for fittings		6.4.7.2	Values according to EN 13384-1 standard	
	Terminal				
21.0	Coefficient of flow resistance		6.4.7.3	Values according to EN 13384-1 standard	
22.0	Protection against rainwater		6.4.8.1	NPD	
23.0	Aerodynamic behavior		6.4.8.2	NPD	
24.0	Corrosion resistance		6.5.1	V2	RP: TÜV-A 1439-00/05
25.0	Freeze / thaw resistance		6.5.3	Fulfilled according to EN 1856-1	
26.0	Dangerous substances		7.2	None	
27.0	Typical installation drawing		7.2		See Annex
28.0	Assembly instructions		7.2		See Annex
29.0	Flow direction		7.2	Installation with the outer Male at the top	
30.0	Storage instructions		7.2	No corrosive atmosphere	
31.0	Method of application of any sealant required		7.2	None	



DINAK DP PELLETS							
COMPRESSIVE STRENGTH*				TENSILE STRENGTH			
MAX. LOAD – Size D (m)				MAX. LOAD (m)			
Outer material	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Aluminized steel	Copper	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Aluminized steel	Copper	
ND (mm)	80	22	22	15	69	69	NPD**
	100	19	19	13	59	59	NPD

* In case a higher resistance is required, check with Dinak the possibility of installing a reinforced Tee

** NPD: No performance determined



NON VERTICAL INSTALLATION							
MAX. DEFLECTION α (°)				MAX. LENGTH OF THE SLOPE – Size E (m)			
Outer material	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Aluminized steel	Copper	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Aluminized steel	Copper	
ND (mm)	80	90	90	90	3	3	1
	100	90	90	90	3	3	1

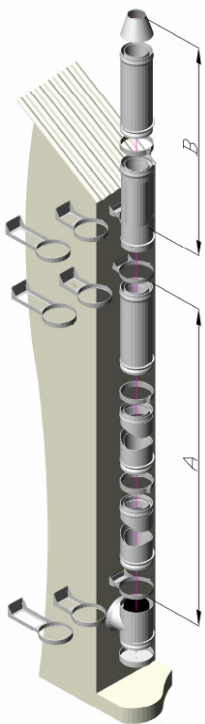
WIND LOAD RESISTANCE							
CONFIGURATION 1: WALL SUPPORTS 080 / SELF-STANDING SUPPORT 861							
Max number of straight elements (020) between supports (Size A)				Max. Length from last support. (m) (Size B)			
Outer material	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminized steel 1.4075 / 430	Copper	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminized steel 1.4075 / 430	Copper	
ND	80	4		2,5			
	100	4		2,5			

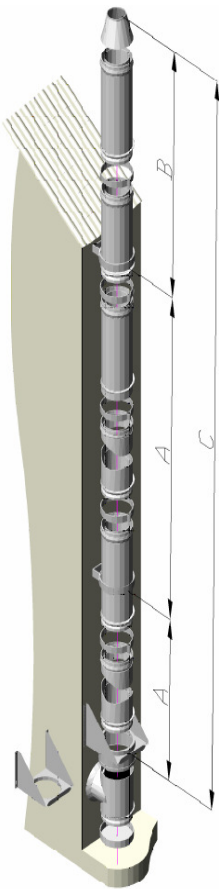
CONFIGURATION 2: WALL SUPPORTS 080 / FLAT WALL SUPPORT 086							
Max number of straight elements (020) between supports (Size A)				Max. Length from last support. (m) (Size B)			
Outer material	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminized steel 1.4075 / 430	Copper	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminized steel 1.4075 / 430	Copper	
ND	80	4		1,5			
	100	4		1,5			

CONFIGURATION 3: ADJUSTABLE WALL SUPPORTS 083 / FLAT ADJ. WALL SUPPORTS 831							
Distance to wall (083/831) : 70-120 mm							
Max number of straight elements (020) between supports (Size A)				Max. Length from last support. (m) (Size B)			
Outer material	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminized steel 1.4075 / 430	Copper	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminized steel 1.4075 / 430	Copper	
ND	80	3		1,5		1,5	
	100	3		1,5		1,5	

CONFIGURATION 4: SHORT CUTTABLE WALL SUPPORTS 835 / FLAT SHORT CUTTABLE WALL SUPPORTS 836							
Distance to wall (835/836) : 100-250 mm							
Max number of straight elements (020) between supports (Size A)				Max. Length from last support. (m) (Size B)			
Outer material	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminized steel 1.4075 / 430	Copper	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminized steel 1.4075 / 430	Copper	
ND	80	3		1,5		1,5	
	100	3		1,5		1,5	

CONFIGURATION 5: LONG CUTTABLE WALL SUPPORTS 845 / FLAT LONG CUTTABLE WALL SUPPORTS 846							
Distance to wall (845/846) : 250-430 mm							
Max number of straight elements (020) between supports (Size A)				Max. Length from last support. (m) (Size B)			
Outer material	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminized steel 1.4075 / 430	Copper	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminized steel 1.4075 / 430	Copper	
ND	80	2		1,5		1,5	
	100	2		1,5		1,5	





DINAK DP			
COMPRESSIVE STRENGTH OF THE SUPPORT			
MAX. LOAD (m)			
Outer material	1.4301 / 304 ; 1.4404 / 316L 1.4521 / 444; 1.4509 / 441 1.4075 / 430; Aluminized steel		
Model	Adjustable base support closed 085/853 Size (C)	Adjustable base support extended 085/853 Size (C)	Adjustable floor support 856*
ND (mm)	80	47	45
	100	40	39
MAX. LOAD (m)			
Outer material	Copper		
Model	Adjustable base support closed 085/853 Size (C)	Adjustable base support extended 085/853 Size (C)	
ND (mm)	80	75	40
	100	65	35

*Please check maximum load in the compressive strength table, in case of installing a Tee section on top of our floor support.



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: **DINAK DP**

Descripción del producto: Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 mm de espesor

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

Organismo certificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 008

Número de certificado:



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

	DN	EN	T600	N1	D	V2-L50040	G(60)
0.1 Chimenea metálica 1.4404/316L	125-300	1856-1	T600	N1	D	V2-L50040	G(60)
	350-450	1856-1	T600	N1	D	V2-L50040	G(90)
	500-600	1856-1	T600	N1	D	V2-L50040	G(120)
	650-1200	1856-1	T600	N1	D	V2-L50060	G(240)

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 22 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo

Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)

Coefficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica

Desde 0,288 a 0,633 m² K / W a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad

Resistencia a la tracción: Hasta 69 m. Ver Anexo

Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.

Resistencia al viento: Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m

Altura libre desde el último anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas:

No



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

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

Fabricante:

DINAK

Camiño do Laranzo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto:

DINAK DP

Descripción del producto:

Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 mm de espesor

Nombre y cargo de la persona responsable:

Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo certificador:

**TÜV Industrie Service
GmbH TÜV SÜD Gruppe
0036 CPD 90220 008**

Número de certificado:



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

	DN	EN	T600	N1	D	V2-L99040	G(60)
0.1 Chimenea metálica 1.4521/444	125-300	1856-1	T600	N1	D	V2-L99040	G(60)
	350-450	1856-1	T600	N1	D	V2-L99040	G(90)
	500-600	1856-1	T600	N1	D	V2-L99040	G(120)
	650-1200	1856-1	T600	N1	D	V2-L99060	G(240)

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 22 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

Desde 0,288 a 0,633 m² K / W a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad

Resistencia a la tracción: Hasta 69 m. Ver Anexo

Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.

Resistencia al viento:

Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m

Altura libre desde el último anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas:

No



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: **DINAK DP**

Descripción del producto: Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 mm de espesor

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

Organismo certificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 008

Número de certificado:



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

	DN	EN	T	N	D	V2-L	O
0.1 Chimenea metálica 1.4162/ S32101	125-600	1856-1	T200	N1	D	V2-L99050	O(00)
	650-1200	1856-1	T200	N1	D	V2-L99060	O(00)

Descripción del producto	
Número de norma	EN 1856-1
Nivel de temperatura	T200
Nivel de presión	N1
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)	D
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior	V2-L99050 / V2-L99060
Resistencia al fuego de hollín (G: si; O: no) y distancia al material combustible (en mm)	O(00)

Resistencia a la compresión

Hasta 22 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo

Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)

Coefficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica

Desde 0,288 a 0,633 m² K / W a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad

Resistencia a la tracción: Hasta 69 m. Ver Anexo

Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.

Resistencia al viento: Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m

Altura libre desde el último anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas:

No



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

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

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

Nombre comercial del producto: **DINAK DP**

Descripción del producto: Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 mm de espesor

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

Organismo certificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 008

Número de certificado:



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

	DN	EN	T600	N1	D	Vm-	G(60)
0.1 Chimenea metálica 1.4301/304	125-300	1856-1	T600	N1	D	L20040	G(60)
	DN 350-450	EN 1856-1	T600	N1	D	Vm-L20040	G(90)
	DN 500-600	EN 1856-1	T600	N1	D	Vm-L20040	G(120)
	DN 650-1200	EN 1856-1	T600	N1	D	Vm-L20060	G(240)
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 22 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo

Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)

Coefficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica

Desde 0,288 a 0,633 m² K / W a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad

Resistencia a la tracción: Hasta 69 m. Ver Anexo

Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.

Resistencia al viento:
Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m
Altura libre desde el último anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas:

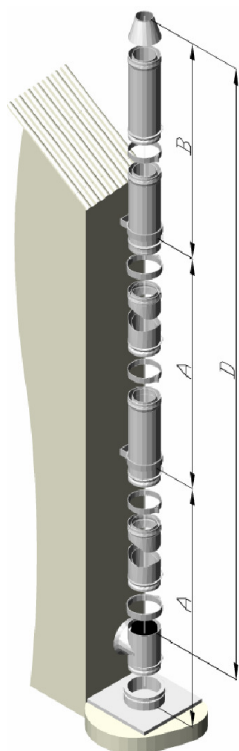
No



	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores				Observaciones
1.0	Diámetros nominales	mm	4, 5	80, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1.000, 1.100, 1.200				
2.0	Diámetros nominal/externo	mm		80/140, 100/160, 125/185, 150/210, 175/235, 200/260, 225/285, 250/310, 300/360, 350/410, 400/460, 450/510, 500/560, 550/610, 600/660, 650/710, 700/760, 750/810, 800/860, 850/910, 900/960, 950/1010, 1000/1060, 1100/1160, 1200/1260.				
3.0	Diámetro interior (mínimo)	mm	4,5	79,2; 99,2; 121,5; 146,3; 171,5; 196,3; 223,0; 246,6; 295,6; 346,2; 396,2; 446,2; 496,8; 546,8; 596,7; 645,6; 694,5; 743,8; 795,1; 845,7; 893,4; 944,1; 990,5; 1094,0; 1193,0				
4.0	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		DN 80-600: 0,4 (0,34) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)	DN 80-600: 0,4 (0,34) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)	DN 80-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)	DN 80-600: 0,4 (0,34) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)	
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 80-600: L50040 DN 650-1.200: L50060	DN 80-600: L99040 DN 650-1.200: L99060	DN 80-600: L99050 DN 650-1.200: L99060	DN 80-600: L20040 DN 650-1.200: L20060	
5.0	Material de la pared exterior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			1.4301 / 304	1.4404 / 316L	Cobre	Acero Aluminizado	
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)	DN 80-600: 0,5 (0,44)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44)	
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 80-300: L20040 DN 350-600: L20050 DN 650-1.200: L20060	DN 80-300: L50040 DN 350-600: L50050 DN 650-1.200: L50060	DN 80-600: L99050	DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99050	
	Calidad			1.4521 / 444	1.4509 / 441	1.4075 / 430		
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,6 (0,54) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,6 (0,54) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,6 (0,54) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)		
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99060 DN 650-1.200: L99060	DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99060 DN 650-1.200: L99060	DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99060 DN 650-1.200: L99060		
6.0	Aislamiento		7.2					
	Tipo			MANTA SPINTEX 342 100 VR DN				
	Densidad	kg / m ³		100				
	Conductividad térmica	W / mK		< 0,06 a 200 °C				

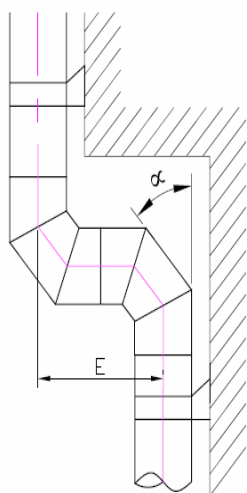
	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores				Observaciones
	Temperatura de trabajo	°C		700				
	Composición			SiO ₂ : 43-49%; Al ₂ O ₃ : 11-16%; Fe ₂ O ₃ : 3-9%; CaO: 18-29%; MgO: 8-13%; Na ₂ O: 1-3%; K ₂ O: 0,3-0,5%; MnO: 0,1-0,6%				
	Espesor	mm		30				
	Resistencia mecánica y estabilidad		6.1					IE: TÜV-A 1445-00/05
7.0	Resistencia a la compresión		6.1.1	Hasta 22 m.				Ver Anexo
8.0	Resistencia a la tracción		6.1.2	Hasta 69 m.				Ver Anexo
9.0	Resistencia al viento		6.1.3.2	Altura libre desde el último anclaje hasta 3 m. Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m.				Ver Anexo
	Instalación no vertical		6.1.3.1					IE: TÜV-A 1445-00/05
10.0	Ángulo máximo			90° (Instalación horizontal)				Ver Anexo
11.0	Distancia máxima entre anclajes			Hasta 3 m.				Ver Anexo
12.0	Estanqueidad al gas		6.3	Tipo de presión: N1				IE: TÜV-A 1407-00/05
13.0	Distancia a materiales combustibles a T600 y resistencia al fuego de hollín	mm	6.2	DN 80-300: 60 (G60) DN 350-450: 90 (G90) DN 500-600: 120 (G120) DN 650-1.200: 240 (G240)				IE: TÜV-A 1407-00/05
14.0	Contacto humano accidental a T600 y resistencia al fuego de hollín		6.4.2	Protección necesaria en el área de contacto				IE: TÜV-A 1407-00/05
15.0	Resistencia térmica (@ 200 °C)	m ² K / W	6.4.3	DN 80-300: 0,288-0,351 DN 350-600: 0,442-0,459 DN 650-1.200: 0,613-0,633				IE: TÜV-A 1407-00/05
16.0	Resistencia a los condensados		6.4.4, 6.4.5	Designación: D (seco)				IE: TÜV-A 1407-00/05
17.0	Resistencia a la penetración del agua de lluvia		6.4.6	La chimenea es resistente a la penetración del agua de lluvia				IE: TÜV-A 1407-00/05
	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	Coeficientes 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	Coeficiente 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	IE: TÜV-A 1439-00/05
				V2	V2	V2	Vm	
24.0	Resistencia a la congelación/descongelación		6.5.3	La chimenea es resistente a las congelaciones/descongelaciones				

	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores	Observaciones
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 el macho 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	

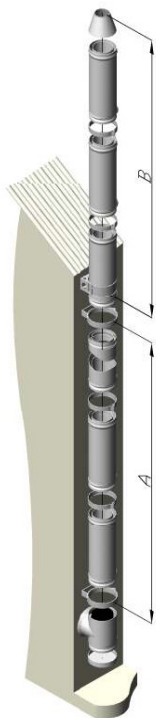


DINAK DP						
Material exterior	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN*			RESISTENCIA A LA TRACCIÓN		
	CARGA MÁXIMA D (m)			CARGA MÁXIMA (m)		
	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	Cobre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	Cobre
80	22	22	15	69	69	PND**
100	19	19	13	59	59	PND
125	16	16	11	50	50	PND
150	14	14	9	44	44	PND
175	12	12	8	38	38	PND
200	11	11	7	34	34	PND
225	10	10	7	31	31	PND
250	9	9	6	28	28	PND
300	7	7	5	24	24	PND
350	7	7	7	17	17	PND
400	6	6	6	15	15	PND
450	5	5	6	14	14	PND
500	5	5	5	12	12	PND
550	4	4	5	11	11	PND
600	4	4	4	10	10	PND
650	4			7		
700	4			6		
750	4			6		
800	4			6		
850	4			5		
900	3			5		
950	3			5		
1.000	3			4		
1.100	3			4		
1.200	3			4		

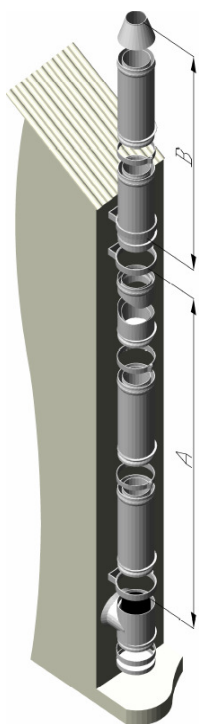
*Consultar con Dinak la posibilidad de instalar una Te reforzada en caso de ser necesaria una resistencia superior
 ** PND: Prestación no determinada



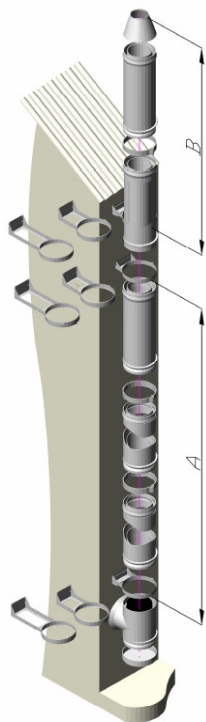
INSTALACIÓN NO VERTICAL						
Material exterior	ÁNGULOMÁXIMO α (°)			DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES E (m)		
	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	Cobre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	Cobre
	80	90	90	90	3	3
100	90	90	90	3	3	1
125	90	90	90	3	3	1
150	90	90	90	3	3	1
175	90	90	90	3	3	1
200	90	90	90	3	3	1
225	90	90	90	3	3	1
250	90	90	90	3	3	1
300	90	90	90	3	3	1
350	90	90	90	3	3	1
400	90	90	90	3	3	1
450	90	90	90	3	3	1
500	90	90	90	3	3	1
550	90	90	90	3	3	1
600	90	90	90	3	3	1
650-1200	90			1		



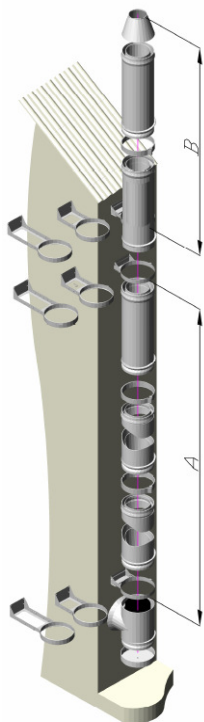
RESISTENCIA AL VIENTO						
CONFIGURACION 1: ANCLAJE INTERMEDIO 080 / ANCLAJE AUTOPORTANTE 861						
Material exterior	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)			ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)		
	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre
80	4			2,5		
100	4			2,5		
125	4			2,5		
150	4			2,5		
175	4			2,5		
200	4			2,5		
225	4			2,5		
250	4			2,5		
300	4			2,5		
350	4			2,5		
400	4			2,5		
450	4			2,5		
500	4			2,5		
550	4			2,5		
600	4			2,5		
650	3			2,5		
700	3			2,5		
750	3			2,5		
800	3			2,5		
850	3			2,5		
900	3			2,5		
950	2			2,5		
1.000	2			2,5		
1.100	2			2,5		
1.200	2			2,5		



CONFIGURACION 2: ANCLAJE INTERMEDIO 080 / ANCLAJE A PARED PLANO 086						
Material exterior	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)			ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)		
	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre
80	4		3	1,5		
100	4		3	1,5		
125	4		3	1,5		1,5
150	4		3	1,5		1,5
175	4		3	1,5		1,5
200	4		3	1,5		1,5
225	4		3	1,5		1,5
250	4		3	1,5		1,5
300	4		3	1,5		1,5
350	4		3	1,5		1,5
400	4		3	1,5		1,5
450	4		3	1,5		1,5
500	4		3	1,5		1,5
550	4		3	1,5		1,5
600	4		3	1,5		1,5
650-1200	3			1,5		



CONFIGURACION 3: ANCLAJE REGULABLE 083 / ANCLAJE REGULABLE PLANO 831						
Distancia a pared (083/831) : 70-120 mm						
	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)			ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)		
Material exterior	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre
80	3		3	1,5		1,5
100	3		3	1,5		1,5
125	3		3	1,5		1,5
150	3		3	1,5		1,5
175	3		3	1,5		1,5
200	3		3	1,5		1,5
225	3		3	1,5		1,5
250	3		3	1,5		1,5
300	3		3	1,5		1,5
350						
400						
450						
500						
550						
600						
650						
700						
750						
800						
850						
900						
950						
1.000						
1.100						
1.200						



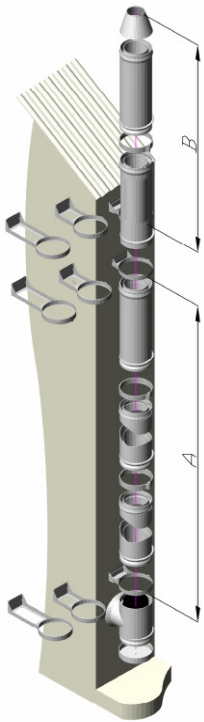
CONFIGURACION 4: ANCLAJE RECORTABLE CORTO 835 / ANCLAJE RECORTABLE CORTO PLANO 836						
Distancia a pared (835/836) : 100-250 mm						
	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)			ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)		
Material exterior	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre
80	3		3	1,5		1,5
100	3		3	1,5		1,5
125	3		3	1,5		1,5
150	3		3	1,5		1,5
175	3		3	1,5		1,5
200	3		3	1,5		1,5
225	3		3	1,5		1,5
250	3		3	1,5		1,5
300	3		3	1,5		1,5
350	3		3	1,5		1,5
400	3		3	1,5		1,5
450	3		3	1,5		1,5
500	3		3	1,5		1,5
550	3		3	1,5		1,5
600	3		3	1,5		1,5
650-1200						

CONFIGURACION 5: ANCLAJE RECORTABLE LARGO 845 / ANCLAJE RECORTABLE LARGO PLANO 846

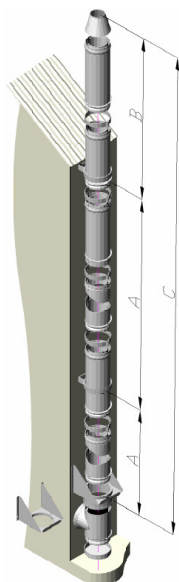
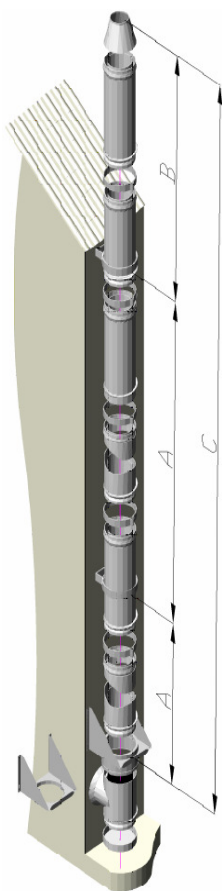
Distancia a pared (845/846) : 250-430 mm

DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)

ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)



Material exterior	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441		Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441		Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre
	DN (mm)	80	2		2	1,5		
	100	2		2	1,5			1,5
	125	2		2	1,5			1,5
	150	2		2	1,5			1,5
	175	2		2	1,5			1,5
	200	2		2	1,5			1,5
	225	2		2	1,5			1,5
	250	2		2	1,5			1,5
	300	2		2	1,5			1,5
	350	2		2	1,5			1,5
	400	2		2	1,5			1,5
	450	2		2	1,5			1,5
	500	2		2	1,5			1,5
	550	2		2	1,5			1,5
	600	2		2	1,5			1,5
	650							
	700							
	750							
	800							
	850							
	900							
	950							
	1.000							
	1.100							
	1.200							



DINAK DP			
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL ANCLAJE			
CARGA MÁXIMA (m)			
Material exterior	1.4301 /304 ; 1.4404 / 316L 1.4521 / 444; 1.4509 / 441 1.4075 / 430; Acero Aluminizado		
Modelo	Anclaje en silla regulable cerrado C 085/853	Anclaje en silla regulable extendido C 085/853	Pie al suelo 856*
80	87	47	45
100	74	40	39
125	63	34	33
150	55	29	28
175	48	26	25
200	43	23	22
225	39	21	20
250	36	19	18
300	30	16	16
350	27	18	18
400	24	16	16
450	21	15	14
500	19	13	13
550	18	12	12
600	16	11	11
650			
700			
750			
800			
850			
900			
950			
1.000			
1.100			
1.200			
CARGA MÁXIMA (m)			
Material exterior	Cobre		
Modelo	Anclaje en silla regulable cerrado C 085/853	Anclaje en silla regulable extendido C 085/853	
80	75	40	
100	65	35	
125	55	29	
150	48	25	
175	42	22	
200	38	20	
225	34	18	
250	31	17	
300	27	14	
350	26	18	
400	23	16	
450	21	14	
500	19	13	
550	17	12	
600	16	11	

*Consultar carga máxima en la tabla de resistencia a la compresión en caso de tener una Te instalada encima del pie al suelo.