



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 a 75 mm de espesor dependiendo del diámetro y modelo.

Nombre y cargo de la persona responsable:

Íñigo A. Canoa (Director General)

Cuerpo notificado:

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



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

0.1	Chimenea metálica	EN 1856-1	T450	N1	W	V2-L50040	O(40)
0.2	Chimenea metálica	EN 1856-1	T450	N1	W	V2-L50040	G(60)
0.3	Chimenea metálica con junta	EN 1856-1	T160	N1	W	V2-L50040	O(00)
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 16 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 0,418 hasta 0,827 W/m²K a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad
Resistencia a la tracción: Hasta 50 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:
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:

DINAK DP

Descripción del producto:

Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 a 75 mm de espesor dependiendo del diámetro y modelo.

Nombre y cargo de la persona responsable:

Íñigo A. Canoa (Director General)

Cuerpo notificado:

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

Número de certificado:

Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

0.1	Chimenea metálica	EN 1856-1	T450	N1	W	Vm-L20040	O(40)
0.2	Chimenea metálica	EN 1856-1	T450	N1	W	Vm-L20040	G(60)
0.3	Chimenea metálica con junta	EN 1856-1	T160	N1	W	Vm-L20040	O(00)
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 16 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 0,418 hasta 0,827 W/m²K a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

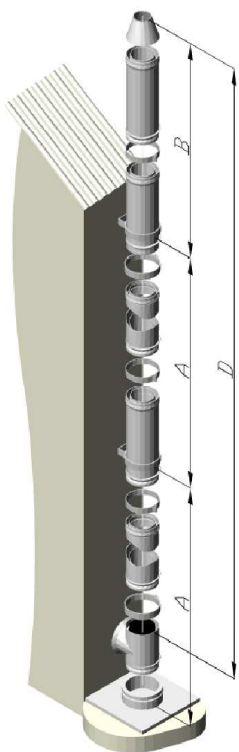
Resistencia mecánica y estabilidad
Resistencia a la tracción: Hasta 50 m. Ver Anexo
Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.
Resistencia al viento: Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m.
Altura libre desde el último anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

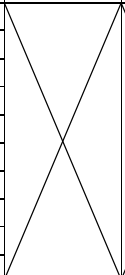
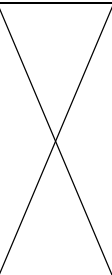
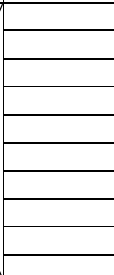
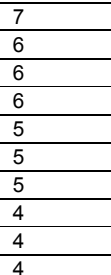
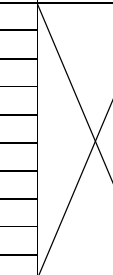
Condiciones de trabajo húmedas: SI

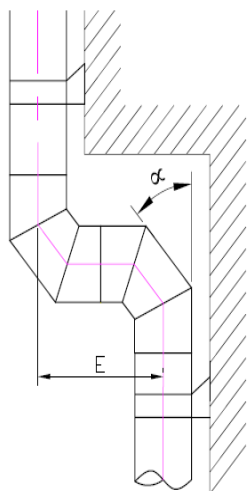
	Características	Unidad es	Ref. EN 1856-1	Valores				Observaciones
1.0	Diámetros nominales	mm	4, 5	125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1.000, 1.100, 1.200				
2.0	Diámetros interior/exteior	mm		125/185, 150/210, 175/235, 200/260, 250/310, 300/360, 350/425, 400/475, 450/525, 500/575, 550/625, 600/675, 650/750, 700/800, 750/850, 800/900, 850/950, 900/1000, 950/1050, 1000/1100, 1100/1200. 1200/1300.				
3.0	Material de la pared interior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			AISI 316L / 1.4404		AISI 304 / 1.4301		
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		DN 125-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)		DN 125-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)		
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 125-300: L50040 DN 350-600: L50050 DN 650-1.200: L50060		DN 125-300: L20040 DN 350-600: L20050 DN 650-1.200: L20060		
4.0	Material de la pared exterior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Cobre	Aluzinc	
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		DN 125-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)	DN 125-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)	DN 125-300: 0,5 (0,44) DN 350-600: 0,6 (0,54)	DN 125-600: 0,5 (0,44)	
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 125-300: L20040 DN 350-600: L20050 DN 650-1.200: L20060	DN 125-300: L50040 DN 350-600: L50050 ND 650-1.200: L50060	DN 125-300: L99050-Cobre DN 350-600: L99060-Cobre	DN 125-600: L99050-Aluzinc	
5.0	Aislamiento		7.2					
	Tipo			Lana de roca				
	Densidad	kg / m³		100				
	Conductividad térmica	W/ mK		< 0,06 a 200 °C				
	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		DN 125-300: 30 DN 350-600: 37,5 DN 650-1.200: 50				
6.0	Juntas		7.2					IE: TÜV-AG944
	Densidad	g/c m³		1,15-1,19				
	Dureza	ShA		45-55				
	Fuerza para alcanzar 100% alargamiento	N/m m²		≥ 0,8				

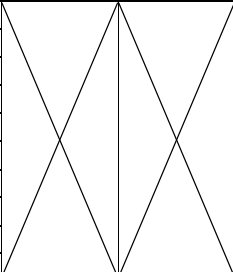
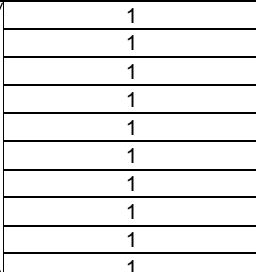
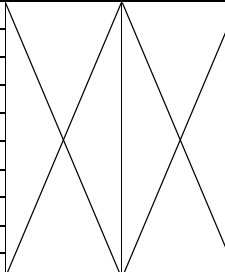
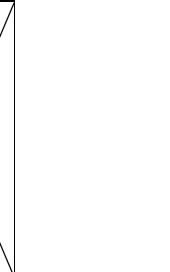
	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores	Observaciones
	Resistencia a la tracción	N/mm ²		≥ 3,5	
	Alargamiento hasta rotura	%		≥ 200	
	Deformación permanente	%		≤ 25	
	Dimensiones			125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1.000, 1.100, 1.200	
	Resistencia mecánica y estabilidad		6.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
7.0	Resistencia a la compresión		6.1.1	Hasta 16 m.	Ver Anexo
8.0	Resistencia a la tracción		6.1.2	Hasta 50 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	Estanquidad al gas		6.3	Tipo de presión: N1	IE: TÜV-A 1407-00/05
13.1	Distancia a materiales combustibles a T450	mm	6.2	40 (O40)	IE: TÜV-A 1407-00/05
13.2	Distancia a materiales combustibles a T450 y resistencia al fuego de hollín	mm	6.2	60 (G60)	IE: TÜV-A 1407-00/05
13.3	Distancia a materiales combustibles a T160	mm	6.2	0 (O00)	IE: TÜV-A 1407-00/05
14.1	Contacto humano accidental a T450		6.4.2	Protección necesaria en el área de contacto	IE: TÜV-A 1407-00/05
14.2	Contacto humano accidental a T450 y resistencia al fuego de hollín		6.4.2	Protección necesaria en el área de contacto	IE: TÜV-A 1407-00/05
14.3	Contacto humano accidental a T160		6.4.2	Protección no necesaria	IE: TÜV-A 1407-00/05
15.0	Resistencia térmica	m ² K / W	6.4.3	DN 125-300: 0,316-0,351 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: W (húmedo)	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	Coefficientes de resistencia al flujo de los elementos de la chimenea		6.4.7.2	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1	

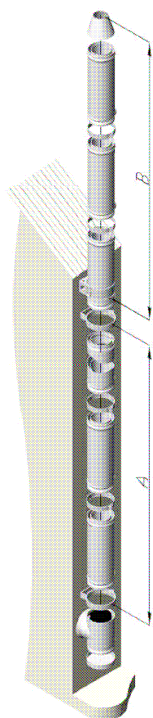
	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores		Observaciones
	Terminal					
20.0	Coefficiente de resistencia al flujo		6.4.7.3	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1		
21.0	Protección contra la lluvia		6.4.8.1	PND		
22.0	Comportamiento aerodinámico		6.4.8.2	PND		
23.0	Resistencia a la corrosión pared interior		6.5.1	AISI 316L / 1.4404	AISI 304 / 1.4301	IE: TÜV-A 1439-00/05
				V2	Vm	
24.0	Resistencia a la congelación/descongelación		6.5.3	La chimenea es resistente a las congelaciones/descongelaciones		
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		



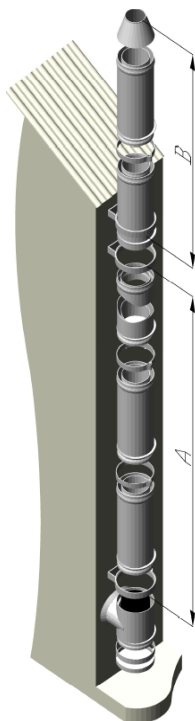
		DINAK DP							
		RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN				RESISTENCIA A LA TRACCIÓN			
		CARGA MÁXIMA D (m)				CARGA MÁXIMA (m)			
Material exterior	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre	
DN (mm)	125	16	14	11	50		46	PND	
	150	14	12	9	44		40	PND	
	175	12	11	8	38		35	PND	
	200	11	10	7	34		32	PND	
	250	9	8	6	28		26	PND	
	300	7	7	5	24		22	PND	
	350	6	6	5	16		16	PND	
	400	6	6	5	14		14	PND	
	450	5	5	5	13		13	PND	
	500	5	5	4	12		12	PND	
	550	4	4	4	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				



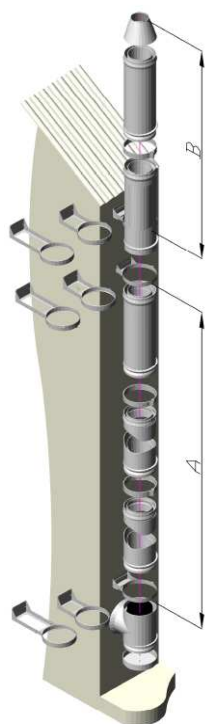
DINAK DP								
INSTALACIÓN NO VERTICAL								
ÁNGULA MÁXIMO α (°)					DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES E (m)			
Material exterior	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre
DN (mm)	125	90	90	90	3		3	1
	150	90	90	90	3		3	1
	175	90	90	90	3		3	1
	200	90	90	90	3		3	1
	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	90			1			
	700	90			1			
	750	90			1			
	800	90			1			
	850	90			1			
	900	90			1			
	950	90			1			
	1.000	90			1			
	1.100	90			1			
	1.200	90			1			



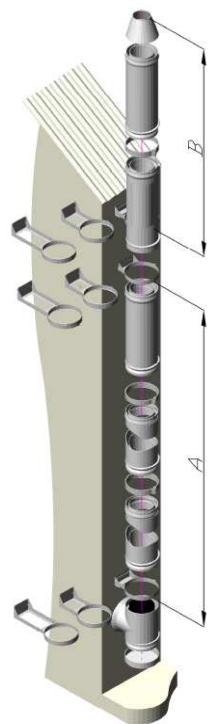
DINAK DP									
RESISTENCIA AL VIENTO									
CONFIGURACION 1: ANCLAJE INTERMEDIO 080 / ANCLAJE AUTOPORTANTE 861									
	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)				ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)				
	Material exterior	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre
DN (mm)	125		4			2,5	2,5		
	150		4			2,5	2,5		
	175		4			2,5	2,5		
	200		4			2,5	2,5		
	250		4			2,5	2,5		
	300		4			2,5	2,5		
	350		4			3	2,5		
	400		4			3	2,5		
	450		4			3	2,5		
	500		4			3	2,5		
	550		4			3	2,5		
	600		4			3	2,5		
	650		3			3	2,5		
	700		3			3	2,5		
	750		3			3	2,5		
	800		3			3	2,5		
	850		3			3	2,5		
	900		3			3	2,5		
	950		2			3	2,5		
	1.000		2			3	2,5		
	1.100		2			3	2,5		
	1.200		2			3	2,5		



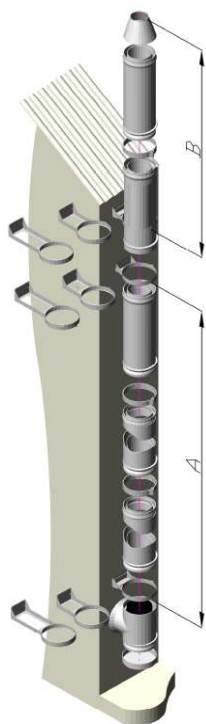
CONFIGURACION 2: ANCLAJE INTERMEDIO 080 / ANCLAJE A PARED PLANO 086									
	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)				ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)				
	Material exterior	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre
DN (mm)	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
	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		3				1,5		
	700		3				1,5		
	750		3				1,5		
	800		3				1,5		
	850		3				1,5		
	900		3				1,5		
	950		2				1,5		
	1.000		2				1,5		
	1.100		2				1,5		
	1.200		2				1,5		



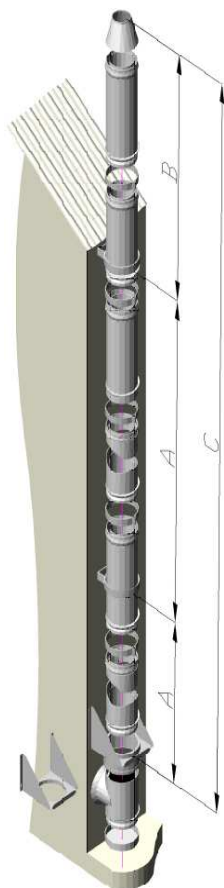
CONFIGURACION 3: ANCLAJE REGULABLE 083 / ANCLAJE REGULABLE PLANO 831								
Distancia a pared (083/831) : 70-120 mm								
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)					ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)			
Material exterior	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre
DN (mm)	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
	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	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre
DN (mm)	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
	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								
	700								
	750								
	800								
	850								
	900								
	950								
	1.000								
	1.100								
	1.200								



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	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre
DN (mm)	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
	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	AISI 304 / 1.4301, AISI 316L / 1.4404 o Aluzinc		
Modelo	Anclaje en silla regulable cerrado C 085/853	Anclaje en silla regulable extendido C 085/853	Pie al suelo 855/856
125	58	33	22
150	50	27	20
175	44	24	17
200	40	21	15
250	40	19	12
300	34	19	11
350	25	19	8
400	22	15	7
450	20	12	6
500	18	11	5
550	17	10	6
600	15	9	5
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	Pie al suelo 855/856
125	55	29	19
150	48	25	17
175	42	22	16
200	38	20	13
250	38	20	10
300	33	20	10
350	23	15	7
400	20	14	6
450	18	12	6
500	16	11	6
550	15	10	5
600	14	9	4

