



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ET DESCRIPTION DU PRODUIT

EN 1856-1

Conduits de fumée – Prescriptions pour les conduits de fumée métalliques. Partie 1: Composants de systèmes des conduits de fumée

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

Nom comercial du produit: **SW**

Description du produit: Cheminée métallique de simple paroi

Nom et poste de la personne responsable: Íñigo A. Canoa (Directeur Général)

Organisme notifiant: **TÜV Industrie Service
GmbH TÜV SÜD Gruppe**

Numéro du certificat: **0036 CPD 90220 004**



Désignation conformément à l'EN 1856-1:

0.1	Cheminée métallique avec joint	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50040	O(50)	Résistance à la compression Jusqu'à 72 m. Voir Annexe
0.2	Cheminée métallique	EN 1856-1	T250	N1	W	V2-L50040	O(50)	Résistance au flux Valeur moyenne de la rugosité: 1 mm (selon la norme EN 13384-1) Coefficients de résistance au flux ζ selon la norme EN 13384-1
	Désignation du produit							
	Numéro de la norme							
	Niveau de température							Résistance thermique 0 m ² K/W à la température de référence selon le diamètre. Voir tableaux.
	Niveau de pression							Résistance mécanique et stabilité
	Résistance aux condensats (W: humide; D: sec)							Résistance à la traction: Jusqu'à 138 m. Voir Annexe
	Résistance à la corrosion et spécification du matériau du conduit intérieur							Installation non verticale: angle maximum 90° et distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 3 m.
	Résistance au feu de cheminée (G: oui; O: non) et distance au matériau combustible (en mm)							Resistencia al viento: Résistance au vent: Distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 4 m Hauteur libre depuis le dernier collier mural jusqu'à 2,5 m selon le modèle. Voir Annexe
								Conditions de travail humides: Oui



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ET DESCRIPTION DU PRODUIT

EN 1856-1

Conduits de fumée – Prescriptions pour les conduits de fumée métalliques. Partie 1: Composants de systèmes des conduits de fumée

Fabricant:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Nom comercial du produit:	SW
Description du produit:	Cheminée métallique de simple paroi
Nom et poste de la personne responsable:	Íñigo A. Canoa (Directeur Général)
Organisme notifiant:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe
Numéro du certificat:	0036 CPD 90220 004

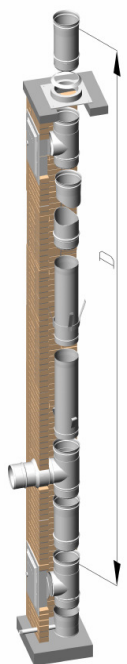


Designations according to EN 1856-1 standard:

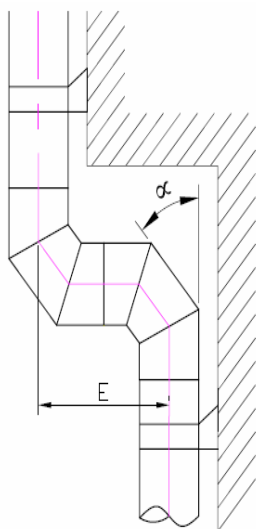
0.1	Cheminée métallique avec joint	EN 1856-1	T200	P1	W	Vm-L20040	O(50)	Résistance à la compression Jusqu'à 72 m. Voir Annexe
0.2	Cheminée métallique	EN 1856-1	T250	N1	W	Vm-L20040	O(50)	Résistance au flux Valeur moyenne de la rugosité: 1 mm (selon la norme EN 13384-1) Coefficients de résistance au flux ζ selon la norme EN 13384-1
	Désignation du produit							
	Numéro de la norme							
	Niveau de température							Résistance thermique 0 m ² K/W à la température de référence selon le diamètre. Voir tableaux.
	Niveau de pression							Résistance mécanique et stabilité Résistance à la traction: Jusqu'à 138 m. Voir Annexe Installation non verticale: angle maximum 90° et distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 3 m.
	Résistance aux condensats (W: humide; D: sec)							Resistencia al viento: Résistance au vent: Distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 4 m
	Résistance à la corrosion et spécification du matériau du conduit intérieur							Hauteur libre depuis le dernier collier mural jusqu'à 3 m selon le modèle. Voir Annexe
	Résistance au feu de cheminée (G: oui; O: non) et distance au matériau combustible (en mm)							Conditions de travail humides: Oui

	Caractéristiques	Unités	Ref. EN 1856-1	Valeurs	Observations
1.0	Diamètres nominaux	mm	4, 5	80, 83, 97, 100, 110, 111, 120, 125, 130, 139, 140, 150, 153, 160, 167, 175, 180, 200, 230, 250, 280, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	
2.0	Diamètres intérieurs (minimum)	mm	4, 5	78,4; 81,4; 95,4; 98,4; 108,4; 108,4; 118,4; 123,4; 128,4; 137,4; 138,4; 148,4; 151,4; 158,4; 165,4; 173,4; 178,4; 198,4; 228,4; 248,4; 278,4; 298,4; 348,2; 398,2; 448,2; 498,0; 548,0; 598,0	
3.0	Matériel de la paroi intérieure		4, 5, 6.5.2		
	Qualité			AISI 316L / 1.4404	AISI 304 / 1.4401
	Épaisseur nominale (épaisseur minimum)	mm		DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-450: 0,5 (0,44) DN 500-600: 0,6 (0,54)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-450: 0,5 (0,44) DN 500-600: 0,6 (0,54)
	Description selon la norme EN 1856-1			DN 80-300: L50040 DN 350-450: L50050 DN 500-600: L50060	DN 80-300: L20040 DN 350-450: L20050 DN 500-600: L20060
4.0	Matériel de la paroi extérieure		4, 5, 6.5.2	Aucune	
5.0	Isolation		7.2	Aucune	
6.0	Joints		7.2		IE: IMQ-01SG00017
	Designations according to EN 14241-1 standard			EN 14241-1 T200 W 2 K2 I	
	Dureté	ShA		55-60	
	Densité	g/cm ³		1.20 ± 0.1	
	Déformation permanente	%		≤ 25	
	Résistance à la traction	N/mm ²		≥ 4.5	
	Force pour arriver à un allongement de 100%	N/mm ²		≥ 1.2	
	Dimensions			80, 83, 97, 100, 110, 111, 120, 125, 130, 139, 140, 150, 153, 160, 167, 175, 180, 200, 230, 250, 280, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	
	Résistance mécanique et stabilité		6.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
7.0	Résistance à la compression		6.1.1	Jusqu'à 72 m.	Voir Annexe
8.0	Résistance à la traction		6.1.2	Jusqu'à 138 m.	Voir Annexe
9.0	Résistance au vent		6.1.3.2	Hauteur libre depuis le dernier collier mural jusqu'à 3 m. Distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 4 m.	Voir Annexe
	Installation non verticale		6.1.3.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
10.0	Angle maximum			90° (Installation horizontale)	Voir Annexe
11.0	Distance maximum entre colliers muraux			Jusqu'à 3 m.	Voir Annexe
12.1	Étanchéité au gaz		6.3	Type de pression: P1	IE: TÜV-A 1428-00/05
12.2	Étanchéité au gaz		6.3	Type de pression: N1	IE: TÜV-A 1428-00/05
13.1	Distance à matériaux combustibles à T200	mm	6.2	50 (O50)	IE: TÜV-A 1428-00/05

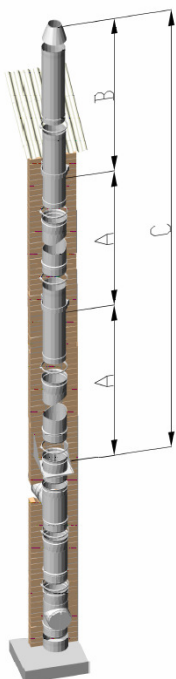
	Caractéristiques	Unités	Ref. EN 1856-1	Valeurs		Observations
13.2	Distance à matériaux combustibles à T250	mm	6.2	50 (O50)		IE: TÜV-A 1428-00/05
14.0	Contact humain accidentel		6.4.2	Protection nécessaire dans la zone de contact		IE: TÜV-A 1428-00/05
15.0	Résistance thermique	m ² K / W	6.4.3	0		IE: TÜV-A 1428-00/05
16.0	Résistance aux condensats		6.4.4, 6.4.5	Désignation: W (humide)		IE: TÜV-A 1428-00/05
17.0	Résistance à la pénétration de l'eau de pluie		6.4.6	Non applicable (non isolée)		
	Perte d'énergie mécanique		6.4.7			
18.0	Valeur moyenne de la rugosité	mm	6.4.7.1	1 (selon la norme EN 13384-1)		
19.0	Coefficients de résistance aux flux des éléments de la cheminée		6.4.7.2	Valeurs selon la norme EN 13384-1		
	Terminal					
20.0	Coefficient de perte d'énergie mécanique		6.4.7.3	Valeurs selon la norme EN 13384-1		
21.0	Protection contre la pluie		6.4.8.1	PND		
22.0	Comportement aérodynamique		6.4.8.2	PND		
23.0	Durabilité du conduit intérieur vis-à-vis de la corrosion		6.5.1	AISI 316L / 1.4404 V2	AISI 304 / 1.4301 Vm	IE: TÜV-A 1439-00/05
24.0	Résistance au gel/dégel		6.5.3	La cheminée est résistante aux congélations / décongélations		
25.0	Substances dangereuses		7.2	Aucune		
26.0	Schéma d'installation type pour l'application		7.2			
27.0	Instructions d'assemblage		7.2			
28.0	Sens de l'écoulement		7.2	Installation avec le femme dans la partie supérieure		
29.0	Instructions de stockage		7.2	Atmosphères non corrosives		
30.0	Méthode de pose des joints éventuels		7.2	Aucune		



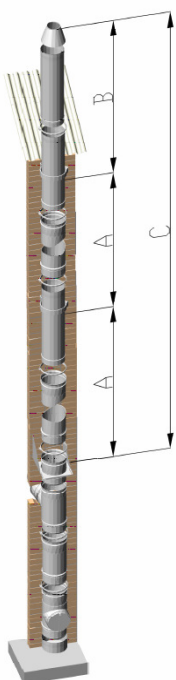
Matériel	RÉSISTANCE À LA COMPRESSION		RÉSISTANCE À LA TRACTION	
	CHARGE MÁXIMUM D (m)		CHARGE MÁXIMUM (m)	
	AISI 304 / 1.4401, AISI 316L / 1.4404		AISI 304 / 1.4401, AISI 316L / 1.4404	
80	72	138		
83	70	133		
97	60	114		
100	58	111		
110	53	101		
111	52	100		
120	48	92		
125	46	88		
130	45	85		
139	42	79		
140	41	79		
150	39	74		
153	38	72		
160	36	69		
167	35	66		
175	33	63		
180	32	61		
200	29	55		
230	25	48		
250	23	44		
280	20	39		
300	19	37		
350	17	55		
400	15	48		
450	13	43		
500	10	32		
550	9	29		
600	8	26		



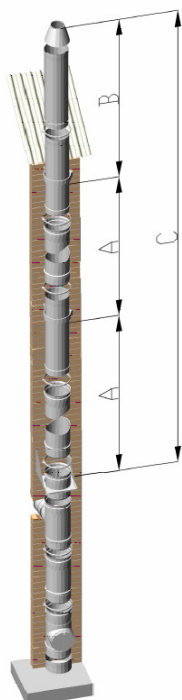
Matériel	INSTALLATION NON VERTICALE	
	Angle maximum α (°)	Distance maximum entre colliers muraux E (m)
	AISI 304 / 1.4401, AISI 316L / 1.4404	
80	90	3
83	90	3
97	90	3
100	90	3
110	90	3
111	90	3
120	90	3
125	90	3
130	90	3
139	90	3
140	90	3
150	90	3
153	90	3
160	90	3
167	90	3
175	90	3
180	90	3
200	90	3
230	90	3
250	90	3
280	90	3
300	90	3
350	90	3
400	90	3
450	90	3
500	90	3
550	90	3
600	90	3



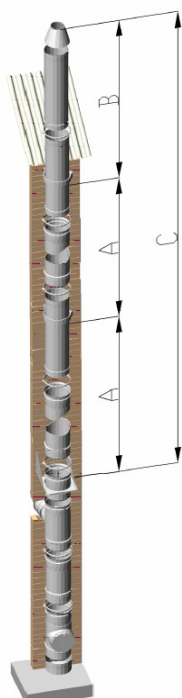
RÉSISTANCE AU VENT					
CONFIGURATION 1: COLLIER MURAL PLAT 086 / COLLIER MURAL AUTOPORTANT 861					
		DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)		HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIER COLLIER MURAL B (m)	
Matériel		AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404
DN (mm)	80	X			
	83				
	97				
	100				
	110				
	111				
	120				
	125				
	130				
	139				
	140				
	150				
	153				
	160				
	167				
	175				
	180				
	200				4
	230	4	3	2.5	
	250	4	3	2.5	
280	4	3	2.5		
300	4	3	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		



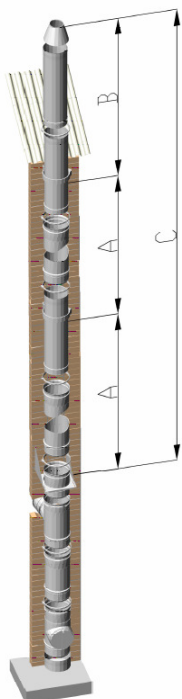
CONFIGURATION 2: COLLIER MURAL PLAT 086				
		DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)		HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIER COLLIER MURAL B (m)
Matériel		AISI 304 / 1.4401 , AISI 316L / 1.4404		
DN (mm)	80	4		1.5
	83	4		1.5
	97	4		1.5
	100	4		1.5
	110	4		1.5
	111	4		1.5
	120	4		1.5
	125	4		1.5
	130	4		1.5
	139	4		1.5
	140	4		1.5
	150	4		1.5
	153	4		1.5
	160	4		1.5
	167	4		1.5
	175	4		1.5
	180	4		1.5
	200	4		1.5
	230	4		1.5
	250	4		1.5
280	4		1.5	
300	4		1.5	
350	4		1.5	
400	4		1.5	
450	4		1.5	
500	4		1.5	
550	4		1.5	
600	4		1.5	



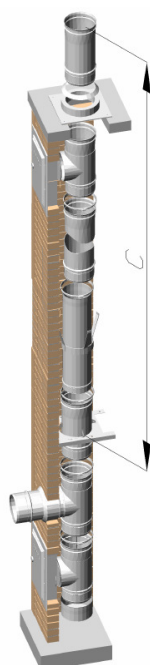
CONFIGURATION 3: COLLIER MURAL PLAT TÉLESCOPIQUE 831		
Distance au mur (831): 70-120 mm		
	DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)	HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIR COLLIER MURAL B (m)
Matériel	AISI 304 / 1.4401 , AISI 316L / 1.4404	
80	3	1.5
83	3	1.5
97	3	1.5
100	3	1.5
110	3	1.5
111	3	1.5
120	3	1.5
125	3	1.5
130	3	1.5
139	3	1.5
140	3	1.5
150	3	1.5
153	3	1.5
160	3	1.5
167	3	1.5
175	3	1.5
180	3	1.5
200	3	1.5
230	3	1.5
250	3	1.5
280	3	1.5
300	3	1.5
350	3	1.5
400-600		



CONFIGURATION 4: COLLIER MURAL PLAT À RECOUPER 836		
Distance au mur (836) : 100-250 mm		
	DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)	HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIR COLLIER MURAL B (m)
Matériel	AISI 304 / 1.4401 , AISI 316L / 1.4404	
80	3	1.5
83	3	1.5
97	3	1.5
100	3	1.5
110	3	1.5
111	3	1.5
120	3	1.5
125	3	1.5
130	3	1.5
139	3	1.5
140	3	1.5
150	3	1.5
153	3	1.5
160	3	1.5
167	3	1.5
175	3	1.5
180	3	1.5
200	3	1.5
230	3	1.5
250	3	1.5
280	3	1.5
300	3	1.5
350	3	1.5
400	3	1.5
450	3	1.5
500	3	1.5
550	3	1.5
600	3	1.5



CONFIGURATION 5: COLLIER MURAL PLAT A RECOURPER 846		
Distance au mur (846) : 250-430 mm		
	DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)	HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIER COLLIER MURAL B (m)
Matériel	AISI 304 / 1.4401 , AISI 316L / 1.4404	
80	2	1.5
83	2	1.5
97	2	1.5
100	2	1.5
110	2	1.5
111	2	1.5
120	2	1.5
125	2	1.5
130	2	1.5
139	2	1.5
140	2	1.5
150	2	1.5
153	2	1.5
160	2	1.5
167	2	1.5
175	2	1.5
180	2	1.5
200	2	1.5
230	2	1.5
250	2	1.5
280	2	1.5
300	2	1.5
350	2	1.5
400	2	1.5
450	2	1.5
500	2	1.5
550	2	1.5
600	2	1.5



RÉSISTANCE A LA COMPRESION DU COLLIER MURAL			
CHARGE MAXIMUM (m)			
Modèle	Support de base réglable fermé C 853	Support de base réglable étendu C 853	Pied au sol 856
80	377	203	197
83	363	195	190
97	311	167	162
100	302	162	157
110	274	147	143
111	272	146	142
120	251	135	131
125	241	130	126
130	232	125	121
139	217	117	113
140	215	116	112
150	201	108	105
153	197	106	103
160	188	101	98
167	180	97	94
175	172	92	90
180	167	90	87
200	151	81	78
230	131	70	68
250	120	65	63
280	107	58	56
300	100	54	52
350	84	58	56
400	74	51	49
450	66	45	44
500	49	34	33
550	45	30	30
600	41	28	27



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ET DESCRIPTION DU PRODUIT

EN 1856-2

Conduits de fumée – Prescriptions pour les conduits de fumée métalliques. Partie 2: Tubages et éléments de raccordement métalliques

Fabricant:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Nom comercial du produit	SW
Description du produit:	Cheminée métallique de simple paroi
Nom et poste de la personne responsable:	Íñigo A. Canoa (Directeur Général)
Organisme notifiant:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe
Numéro du certificat:	0036 CPD 90220 020



Désignation conformément à l'EN 1856-2:

0.1	Cheminée métallique avec joint	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50040	O
0.2	Cheminée métallique	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50040	G
	Désignation du produit						
	Numéro de la norme						
	Niveau de température						
	Niveau de pression						
	Résistance aux condensats (W: humide; D: sec)						
	Résistance à la corrosion et spécification du matériau du conduit intérieur						
	Résistance au feu de cheminée (G: oui; O: non) et distance au matériau combustible (en mm)						

Résistance à la compression
Jusqu'à 72 m. Voir Annexe

Résistance au flux
Valeur moyenne de la rugosité: 1 mm (selon la norme EN 13384-1)
Coefficients de résistance au flux ζ selon la norme EN 13384-1

Résistance thermique
0 m² K/W à la température de référence selon le diamètre. Voir tableaux.

Résistance mécanique et stabilité
Résistance à la traction: Jusqu'à 138 m. Voir Annexe
Installation non verticale: angle maximum 90° et distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 3 m.

Conditions de travail humides:
Oui



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ET DESCRIPTION DU PRODUIT

EN 1856-2

Conduits de fumée – Prescriptions pour les conduits de fumée métalliques. Partie 2: Tubages et éléments de raccordement métalliques

Fabricant:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Nom comercial du produit	SW
Description du produit:	Cheminée métallique de simple paroi
Nom et poste de la personne responsable:	Íñigo A. Canoa (Directeur Général)
Organisme notifiant:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe
Numéro du certificat:	0036 CPD 90220 020

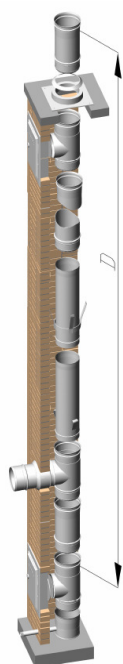


Désignation conformément à l'EN 1856-2:

0.1	Cheminée métallique avec joint	EN 1856-2	T200	P1	W	Vm-L20040	O	Résistance à la compression Jusqu'à 72 m. Voir Annexe
0.2	Cheminée métallique	EN 1856-2	T600	N1	W	Vm-L20040	G	Résistance au flux Valeur moyenne de la rugosité: 1 mm (selon la norme EN 13384-1) Coefficients de résistance au flux ζ selon la norme EN 13384-1
	Désignation du produit							
	Numéro de la norme							
	Niveau de température							Résistance thermique 0 m ² K/W à la température de référence selon le diamètre. Voir tableaux.
	Niveau de pression							Résistance mécanique et stabilité Résistance à la traction: Jusqu'à 138 m. Voir Annexe Installation non verticale: angle maximum 90° et distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 3 m.
	Résistance aux condensats (W: humide; D: sec)							Conditions de travail humides: Oui
	Résistance à la corrosion et spécification du matériau du conduit intérieur							
	Résistance au feu de cheminée (G: oui; O: non) et distance au matériau combustible (en mm)							

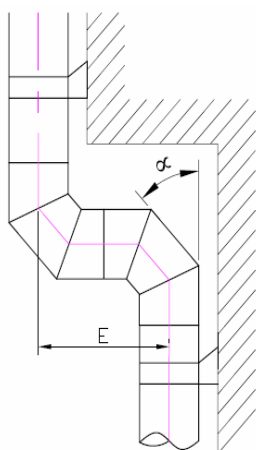
	Caractéristiques	Unités	Ref. EN 1856-2	Valeurs		Observations
1.0	Diamètres nominaux	mm	4, 5	80, 83, 97, 100, 110, 111, 120, 125, 130, 139, 140, 150, 153, 160, 167, 175, 180, 200, 230, 250, 280, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600		
2.0	Diamètres intérieures (minimum)	mm	4, 5	78,4; 81,4; 95,4; 98,4; 108,4; 108,4; 118,4; 123,4; 128,4; 137,4; 138,4; 148,4; 151,4; 158,4; 165,4; 173,4; 178,4; 198,4; 228,4; 248,4; 278,4; 298,4; 348,2; 398,2; 448,2; 498,0; 548,0; 598,0		
3.0	Matériel de la paroi intérieure		4, 5, 6.5.2			
	Qualité			AISI 316L / 1.4404	AISI 304 / 1.4401	
	Épaisseur nominale (épaisseur minimum)	mm		DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-450: 0,5 (0,44) DN 500-600: 0,6 (0,54)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-450: 0,5 (0,44) DN 500-600: 0,6 (0,54)	
	Description selon la norme EN 1856-1			DN 80-300: L50040 DN 350-450: L50050 DN 500-600: L50060	DN 80-300: L20040 DN 350-450: L20050 DN 500-600: L20060	
4.0	Matériel de la paroi extérieure		4, 5, 6.5.2	Aucune		
5.0	Isolation		7.2	Aucune		
6.0	Joints		7.2			IE: IMQ-01SG00017
	Designations according to EN 14241-1 standard			EN 14241-1 T200 W 2 K2 I		
	Dureté	ShA		55-60		
	Densité	g/cm ³		1.20 ± 0.1		
	Déformation permanente	%		≤ 25		
	Résistance à la traction	N/mm ²		≥ 4.5		
	Force pour arriver à un allongement de 100%	N/mm ²		≥ 1.2		
	Dimensions			80, 83, 97, 100, 110, 111, 120, 125, 130, 139, 140, 150, 153, 160, 167, 175, 180, 200, 230, 250, 280, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600		
	Résistance mécanique et stabilité		6.1			IE: TÜV-A 1445-00/05
7.0	Résistance à la compression		6.1.1	Jusqu'à 72 m.		Voir Annexe
8.0	Résistance à la traction		6.1.2	Jusqu'à 138 m.		Voir Annexe
	Installation non verticale		6.1.3.1	Hauteur libre depuis le dernier collier mural jusqu'à 3 m. Distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 4 m.		IE: TÜV-A 1445-00/05
9.0	Angle maximum			90° (Installation horizontale)		Voir Annexe
10.0	Distance maximum entre colliers muraux			Jusqu'à 3 m.		Voir Annexe
11.1	Étanchéité au gaz		6.3	Type de pression: P1		IE: TÜV-A 1774-00/08
11.2	Étanchéité au gaz		6.3	Type de pression: N1		IE: TÜV-A 1774-00/08
12.1	Distance à matériaux combustibles à T200	mm	6.2	Non applicable		IE: TÜV-A 1774-00/08
12.2	Distance à matériaux combustibles à T250	mm	6.2	Non applicable		IE: TÜV-A 1774-00/08

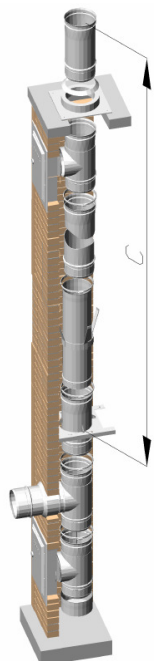
	Caractéristiques	Unités	Ref. EN 1856-2	Valeurs		Observations
13.0	Contact humain accidentel		6.4.2	Protection nécessaire dans la zone de contact		IE: TÜV-A 1774-00/08
14.0	Résistance thermique	m ² K / W	6.4.3	0		IE: TÜV-A 1774-00/08
15.0	Résistance aux condensats		6.4.4, 6.4.5	Désignation: W (humide)		IE: TÜV-A 1774-00/08
16.0	Résistance à la pénétration de l'eau de pluie		6.4.6	Non applicable (non isolée)		
	Perte d'énergie mécanique		6.4.7			
17.0	Valeur moyenne de la rugosité	mm	6.4.7.1	1 (selon la norme EN 13384-1)		
18.0	Coefficients de résistance aux flux des éléments de la cheminée		6.4.7.2	Valeurs selon la norme EN 13384-1		
	Terminal					
19.0	Coefficient de perte d'énergie mécanique		6.4.7.3	Valeurs selon la norme EN 13384-1		
20.0	Protection contre la pluie		6.4.8.1	PND		
21.0	Comportement aérodynamique		6.4.8.2	PND		
22.0	Durabilité du conduit intérieur vis-à-vis e la corrosion		6.5.1	AISI 316L / 1.4404 V2	AISI 304 / 1.4301 Vm	IE: TÜV-A 1439-00/05
23.0	Résistance au gel/dégel		6.5.3	La cheminée est résistante aux congelations / décongelations		
24.0	Substances dangereuses		7.2	Aucune		
25.0	Schéma d'installation type pour l'application		7.2			Voir Annexe
26.0	Instructions d'assemblage		7.2			Voir Annexe
27.0	Sens de l'écoulement		7.2	Installation avec le femme dans la partie supérieure		
28.0	Instructions de stockage		7.2	Atmosphères non corrosives		
29.0	Méthode de pose des joints éventuels		7.2	Aucune		



Matériel	RÉSISTANCE A LA COMPRESSION		RÉSISTANCE A LA TRACTION	
	CHARGE MAXIMUM D (m)		CHARGE MAXIMUM (m)	
	AISI 304 / 1.4401, AISI 316L / 1.4404		AISI 304 / 1.4401, AISI 316L / 1.4404	
80	72	138		
83	70	133		
97	60	114		
100	58	111		
110	53	101		
111	52	100		
120	48	92		
125	46	88		
130	45	85		
139	42	79		
140	41	79		
150	39	74		
153	38	72		
160	36	69		
167	35	66		
175	33	63		
180	32	61		
200	29	55		
230	25	48		
250	23	44		
280	20	39		
300	19	37		
350	17	55		
400	15	48		
450	13	43		
500	10	32		
550	9	29		
600	8	26		

Matériel	INSTALLATION NON VERTICALE	
	Angle maximum α (°)	Distance maximum entre colliers muraux E (m)
	AISI 304 / 1.4401, AISI 316L / 1.4404	
80	90	3
83	90	3
97	90	3
100	90	3
110	90	3
111	90	3
120	90	3
125	90	3
130	90	3
139	90	3
140	90	3
150	90	3
153	90	3
160	90	3
167	90	3
175	90	3
180	90	3
200	90	3
230	90	3
250	90	3
280	90	3
300	90	3
350	90	3
400	90	3
450	90	3
500	90	3
550	90	3
600	90	3





RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DU COLLIER MURAL			
CHARGE MAXIMUM (m)			
Modèle	Support de base réglable fermé C 853	Support de base réglable étendu C 853	Pied au sol 856
80	377	203	197
83	363	195	190
97	311	167	162
100	302	162	157
110	274	147	143
111	272	146	142
120	251	135	131
125	241	130	126
130	232	125	121
139	217	117	113
140	215	116	112
150	201	108	105
153	197	106	103
160	188	101	98
167	180	97	94
175	172	92	90
180	167	90	87
200	151	81	78
230	131	70	68
250	120	65	63
280	107	58	56
300	100	54	52
350	84	58	56
400	74	51	49
450	66	45	44
500	49	34	33
550	45	30	30
600	41	28	27



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: **SW**

Product description: Single wall metal chimney

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

Notified Body: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 038

Certificate number:



Designations according to EN 1856-2 standard:

0.1	Metal connecting flue pipe with seal 1.4404/316L	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50040	OXXX NM	<p>Compressive strength Up to 72 m. See Annex</p> <p>Flow resistance Inner roughness: 1 mm (according to EN 13384-1 Standard) Flow resistance coefficients ζ according to EN 13384-1 Standard</p> <p>Thermal resistance 0 m²K/W at reference temperature</p> <p>Mechanical resistance and stability Tensile strength: up to 138m. See Annex Non vertical installation: maximum deflection 90° and maximum length of the slope up to 3 m. See Annex</p> <p>Wet working conditions: Yes</p>
0.2	Metal connecting flue pipe 1.4404/316L	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L50040	GXXX NM	
	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)							



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: **SW**

Product description: Single wall metal chimney

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

Notified Body: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 038

Certificate number:



Designations according to EN 1856-2 standard:

0.1	Metal connecting flue pipe with seal 1.4521/444	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L99040	OXXX NM	<p>Compressive strength Up to 72 m. See Annex</p> <p>Flow resistance Inner roughness: 1 mm (according to EN 13384-1 Standard) Flow resistance coefficients ζ according to EN 13384-1 Standard</p> <p>Thermal resistance 0 m²K/W at reference temperature</p> <p>Mechanical resistance and stability Tensile strength: up to 138m. See Annex Non vertical installation: maximum deflection 90° and maximum length of the slope up to 3 m. See Annex</p> <p>Wet working conditions: Yes</p>
0.2	Metal connecting flue pipe 1.4521/444	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L99040	GXXX NM	
	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)							



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: **SW**

Product description: Single wall metal chimney

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

Notified Body: **TÜV Industrie Service
GmbH TÜV SÜD Gruppe
0036 CPD 90220 038**

Certificate number:



Designations according to EN 1856-2 standard:

0.1	Metal connecting flue pipe with seal 1.4162/S32101	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L99050	OXXX NM	Compressive strength Up to 72 m. See Annex
Product description								Flow resistance Inner roughness: 1 mm (according to EN 13384-1 Standard) Flow resistance coefficients ζ according to EN 13384-1 Standard
Standard number								Thermal resistance 0 m ² K/W at reference temperature
Temperature level								Mechanical resistance and stability Tensile strength: up to 138m. See Annex Non vertical installation: maximum deflection 90° and maximum length of the slope up to 3 m. See Annex
Pressure level								Wet working conditions: Yes
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)								



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: **SW**

Product description: Single wall metal chimney

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

Notified Body: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 038

Certificate number:



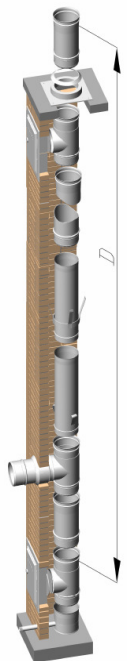
Designations according to EN 1856-2 standard:

0.1	Metal connecting flue pipe with seal 1.4301/304	EN 1856-2	T200	P1	W	Vm-L20040	OXXX NM	<p>Compressive strength Up to 72 m. See Annex</p> <p>Flow resistance Inner roughness: 1 mm (according to EN 13384-1 Standard) Flow resistance coefficients ζ according to EN 13384-1 Standard</p> <p>Thermal resistance 0 m²K/W at reference temperature</p> <p>Mechanical resistance and stability Tensile strength: up to 138m. See Annex Non vertical installation: maximum deflection 90° and maximum length of the slope up to 3 m. See Annex</p> <p>Wet working conditions: Yes</p>
0.2	Metal connecting flue pipe 1.4301/304	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm-L20040	GXXX NM	
	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)							

	Characteristics	Units	Ref. EN 1856-2	Values / Levels				Remarks
1.0	Nominal dimensions	mm	4, 5	80, 83, 97, 100, 110, 111, 120, 125, 130, 139, 140, 150, 153, 160, 167, 175, 180, 200, 230, 250, 280, 300				
2.0	Inner diameter (minimum)	mm	4, 5	78,4; 81,4; 95,4; 98,4; 108,4; 108,4; 118,4; 123,4; 128,4; 137,4; 138,4; 148,4; 151,4; 158,4; 165,4; 173,4; 178,4; 198,4; 228,4; 248,4; 278,4; 298,4				
3.0	Inner wall material		4, 5, 6.5.2					
	Quality			1.4404 / 316L	1.4521 / 444	1.4162 / S32101	1.4301 / 304	
	Nominal thickness (minimum thickness)	mm		ND 80-300: 0.4 (0.34)	ND 80-300: 0.4 (0.34)	ND 80-300: 0.5 (0.44)	ND 80-300: 0.4 (0.34)	
	Description according to EN 1856-2			ND 80-300: L50040	ND 80-300: L99040	ND 80-300: L99050	ND 80-300: L20040	
4.0	Outer wall material		4, 5, 6.5.2	None				
5.0	Insulation		7.2	None				
6.0	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/cm ³		1.20 ± 0.1				
	Permanent deformation	%		≤ 25				
	Tensile strength	N/mm ²		≥ 4.5				
	Lengthening strength to 100%	N/mm ²		≥ 1.2				
	Nominal dimensions			80, 83, 97, 100, 110, 111, 120, 125, 130, 139, 140, 150, 153, 160, 167, 175, 180, 200, 230, 250, 280, 300				
	Mechanical resistance and stability		6.1					RP: TÜV-A 1445-00/05
7.0	Compressive strength		6.1.1	Up to 72 m.				See Annex
8.0	Tensile strength		6.1.2	Up to 138 m.				See Annex
	Non vertical installation		6.1.3.1					RP: TÜV-A 1445-00/05
9.0	Maximum deflection			90° (horizontal installation)				See Annex
10.0	Maximum length of the slope			Up to 3m				See Annex
11.1	Gas tightness		6.3	Pressure level: P1				RP: TÜV-A 1774-00/08
11.2	Gas tightness		6.3	Pressure level: N1				RP: TÜV-A 1774-00/08

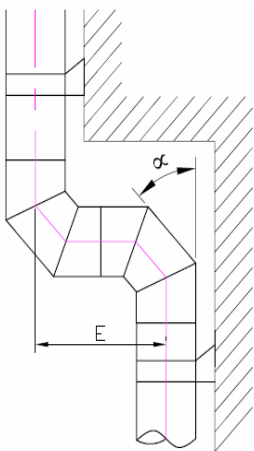
	Characteristics	Units	Ref. EN 1856-2	Values / Levels				Remarks
12.1	Distance to combustible materials at T200	mm	6.2	ND 80-125: 375 (O375 NM) ND 130: 390 (O390 NM) ND 139: 417 (O417 NM) ND 140: 420 (O420 NM) ND 150: 450 (O450 NM) ND 153: 459 (O459 NM) ND 160: 480 (O480 NM) ND 167: 501 (O501 NM) ND 175: 525 (O525 NM) ND 180: 540 (O540 NM) ND 200: 600 (O600 NM) ND 230: 690 (O690 NM) ND 250: 750 (O750 NM) ND 280: 840 (O840 NM) ND 300: 900 (O900 NM)				RP: TÜV-A 1774-04/12
12.2	Distance to combustible materials at T600	mm	6.2	ND 80-125: 375 (G375 NM) ND 130: 390 (G390 NM) ND 139: 417 (G417 NM) ND 140: 420 (G420 NM) ND 150: 450 (G450 NM) ND 153: 459 (G459 NM) ND 160: 480 (G480 NM) ND 167: 501 (G501 NM) ND 175: 525 (G525 NM) ND 180: 540 (G540 NM) ND 200: 600 (G600 NM) ND 230: 690 (G690 NM) ND 250: 750 (G750 NM) ND 280: 840 (G840 NM) ND 300: 900 (G900 NM)				RP: TÜV-A 1774-04/12
13.0	Accidental human contact		6.4.2	Protection in the traffic area needed				RP: TÜV-A 1774-00/08
14.0	Thermal resistance	m ² K / W	6.4.3	0				RP: TÜV-A 1774-00/08
15.1	Condensate resistance		6.4.4, 6.4.5	Designation: W (wet)				RP: TÜV-A 1774-04/12
15.2	Condensate resistance		6.4.4, 6.4.5	Designation: D (dry)				RP: TÜV-A 1774-04/12
16.0	Resistance against rainwater penetration		6.4.6	Not apply (not insulated)				
	Flow resistance		6.4.7					
17.0	Mean value of roughness	mm	6.4.7.1	1 (according to EN 13384-1 standard)				
18.0	Coefficients of flow resistance for fittings		6.4.7.2	Values according to EN 13384-1 standard				
	Terminal							
19.0	Coefficient of flow resistance		6.4.7.3	Values according to EN 13384-1 standard				
20.0	Protection against rainwater		6.4.8.1	N.P.D.				
21.0	Aerodynamic behavior		6.4.8.2	N.P.D.				
22.0	Corrosion resistance		6.5.1	1.4404 / 316L	1.4521 / 444	1.4162 / S32101	1.4301 / 304	RP: TÜV-A 1439-00/05
				V2	V2	V2	Vm	
23.0	Freeze / thaw resistance		6.5.3	Fulfilled according to EN 1856-2				

	Characteristics	Units	Ref. EN 1856-2	Values / Levels	Remarks
24.0	Dangerous substances		7.2	None	
25.0	Typical installation drawing		7.2		See Annex
26.0	Assembly instructions		7.2		See Annex
27.0	Flow direction		7.2	Installation with the Female at the top	
28.0	Storage instructions		7.2	No corrosive atmosphere	
29.0	Method of application of any sealant required		7.2	None	

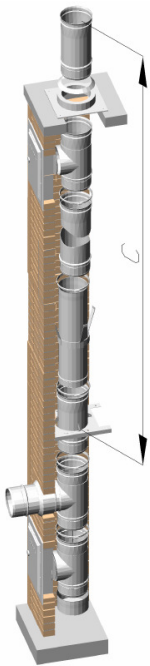


	COMPRESSION STRENGTH*		TENSILE STRENGTH	
	Material	Height - Size D (m)	Material	Height (m)
ND (mm)		1.4301 / 304; 1.4404 / 316L; 1.4521 / 444; 1.4162 / S32101		
	80	72		138
	83	70		133
	97	60		114
	100	58		111
	110	53		101
	111	52		100
	120	48		92
	125	46		88
	130	45		85
	139	42		79
	140	41		79
	150	39		74
	153	38		72
	160	36		69
	167	35		66
	175	33		63
	180	32		61
	200	29		55
	230	25		48
250	23		44	
280	20		39	
300	19		37	

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



	NON VERTICAL INSTALLATION	
	Maximum deflection α (°)	Maximum length of the slope - Size E (m)
ND (mm)	Material 1.4301 / 304; 1.4404 / 316L; 1.4521 / 444; 1.4162 / S32101	
	80	90
	83	90
	97	90
	100	90
	110	90
	111	90
	120	90
	125	90
	130	90
	139	90
	140	90
	150	90
	153	90
	160	90
	167	90
	175	90
	180	90
	200	90
	230	90
250	90	
280	90	
300	90	



COMPRESSIVE STRENGTH OF THE SUPPORT			
Height (m)			
Model	Adjustable base support closed 853 Size (C)	Adjustable base support extended 853 Size (C)	Adjustable floor support 856*
80	377	203	197
83	363	195	190
97	311	167	162
100	302	162	157
110	274	147	143
111	272	146	142
120	251	135	131
125	241	130	126
130	232	125	121
139	217	117	113
140	215	116	112
150	201	108	105
153	197	106	103
160	188	101	98
167	180	97	94
175	172	92	90
180	167	90	87
200	151	81	78
230	131	70	68
250	120	65	63
280	107	58	56
300	100	54	52

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



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 (ESPAÑA)

Product commercial name: **SW6**

Product description: Single wall metal chimney

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

Notified Body:

**TÜV Industrie Service
GmbH TÜV SÜD Gruppe
0036 CPD 90220 030**

Certificate number:

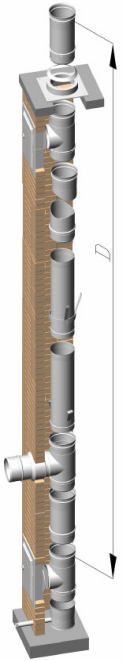


Designations according to EN 1856-1 standard:

0.1	Metal chimney with seal 1.4404/316L	ND 80-300	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O(40)	Compressive strength Up to 48 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 0 m ² K/W at reference temperature Mechanical resistance and stability Tensile strength: up to 92 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 2.5 m. See Annex Wet working conditions: Yes
		ND 350-450	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O(60)	
		ND 500-600	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O(80)	
0.2	Metal chimney 1.4404/316L	ND 80-300	EN 1856-1	T250	N1	W	V2-L50060	O(50)	
		ND 350-450	EN 1856-1	T250	N1	W	V2-L50060	O(75)	
		ND 500-600	EN 1856-1	T250	N1	W	V2-L50060	O(100)	
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)									

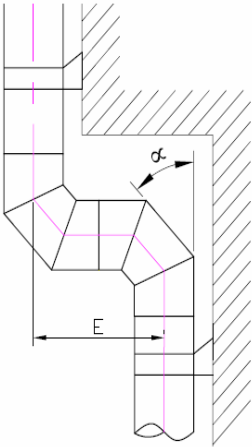
	Characteristics	Units	Ref. EN 1856-1	Values / Levels	Remarks
1.0	Nominal dimensions	mm	4, 5	80, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	
2.0	Inner diameter (minimum)	mm	4, 5	78,4; 98,4; 108,4; 118,4; 128,4; 138,4; 148,4; 158,4; 178,4; 198,4; 248,4; 298,4; 348,2; 398,2; 448,2; 498,0; 548,0; 598,0	
3.0	Inner wall material		4, 5, 6.5.2		
	Quality			1.4404 / 316L	
	Nominal thickness (minimum thickness)	mm		0.6 (0.54)	
	Description according to EN 1856-1			L50060	
4.0	Outer wall material		4, 5, 6.5.2	None	
5.0	Insulation		7.2	None	
6.0	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/cm ³		1.20 ± 0.1	
	Permanent deformation	%		≤ 25	
	Tensile strength	N/mm ²		≥ 4.5	
	Lengthening strength to 100%	N/mm ²		≥ 1.2	
	Nominal dimensions			80, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	
	Mechanical resistance and stability		6.1		RP: TÜV-A 1445-00/05
7.0	Compressive strength		6.1.1	Up to 48 m.	See Annex
8.0	Tensile strength		6.1.2	Up to 92 m.	See Annex
9.0	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
10.0	Maximum deflection			90° (horizontal installation)	See Annex
11.0	Maximum length of the slope			Up to 3 m.	See Annex
12.1	Gas tightness		6.3	Pressure level: P1	RP: TÜV-A 1428-00/05
12.2	Gas tightness		6.3	Pressure level: N1	RP: TÜV-A 1428-00/05
13.1	Distance to combustible materials at T200	mm	6.2	ND 80-300: 40 (O40) ND 350-450: 60 (O60) ND 450-600: 80 (O80)	RP: TÜV-A 1428-00/05
13.2	Distance to combustible materials at T250	mm	6.2	ND 80-300: 50 (O50) ND 350-450: 75 (O75) ND 450-600: 100 (O100)	RP: TÜV-A 1428-00/05
14.0	Accidental human contact		6.4.2	Protection in the traffic area needed	RP: TÜV-A 1428-00/05

	Characteristics	Units	Ref. EN 1856-1	Values / Levels	Remarks
15.0	Thermal resistance	m ² K / W	6.4.3	0	RP: TÜV-A 1428-00/05
16.0	Condensate resistance		6.4.4, 6.4.5	Designation: W (wet)	RP: TÜV-A 1428-00/05
17.0	Resistance against rainwater penetration		6.4.6	Not apply (not insulated)	
	Flow resistance		6.4.7		
18.0	Mean value of roughness	mm	6.4.7.1	1 (according to EN 13384-1 standard)	
19.0	Coefficients of flow resistance for fittings		6.4.7.2	Values according to EN 13384-1 standard	
	Terminal				
20.0	Coefficient of flow resistance		6.4.7.3	Values according to EN 13384-1 standard	
21.0	Protection against rainwater		6.4.8.1	N.P.D.	
22.0	Aerodynamic behavior		6.4.8.2	N.P.D.	
23.0	Corrosion resistance		6.5.1	1.4404 / 316L V2	RP: TÜV-A 1439-00/05
24.0	Freeze / thaw resistance		6.5.3	Fulfilled according to EN 1856-1	
25.0	Dangerous substances		7.2	None	
26.0	Typical installation drawing		7.2		See Annex
27.0	Assembly instructions		7.2		See Annex
28.0	Flow direction		7.2	Installation with the Female at the top	
29.0	Storage instructions		7.2	No corrosive atmosphere	
30.0	Method of application of any sealant required		7.2	None	

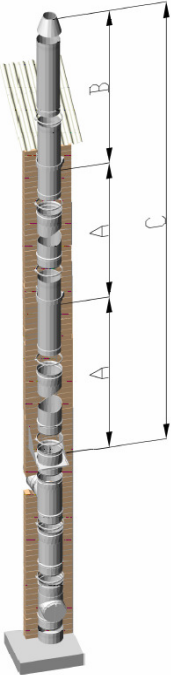


Material	COMPRESSIVE STRENGTH*		TENSILE STRENGTH	
	Height – Size D (m)		Height (m)	
	1.4404 / 316L		1.4404 / 316L	
80	48	92		
100	39	74		
110	35	67		
120	32	61		
130	30	57		
140	27	52		
150	26	49		
160	24	46		
180	21	41		
200	19	37		
250	15	29		
300	13	24		
350	14	46		
400	12	40		
450	11	35		
500	10	32		
550	9	29		
600	8	26		

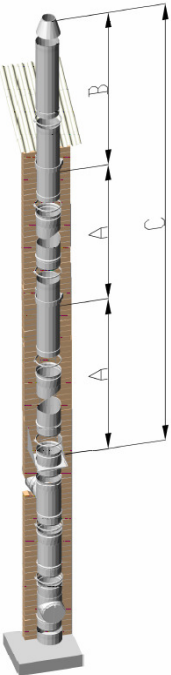
* In case a higher resistance is required, check with Dinak the possibility of installing a reinforced Tee



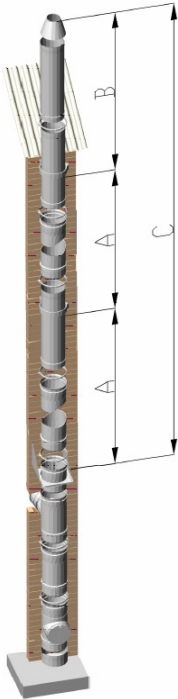
Material	NON VERTICAL INSTALLATION	
	Maximum deflection α (°)	Maximum length of the slope – Size E (m)
	1.4404 / 316L	
80	90	3
100	90	3
110	90	3
120	90	3
130	90	3
140	90	3
150	90	3
160	90	3
180	90	3
200	90	3
250	90	3
300	90	3
350	90	3
400	90	3
450	90	3
500	90	3
550	90	3
600	90	3



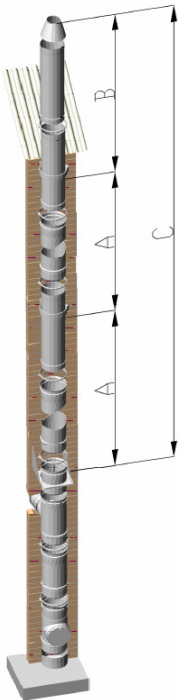
WIND LOAD RESISTANCE				
Configuration 1 (flat wall supports 086 with a self-standing support 861 at highest position)				
	Max number of straight elements (020) between supports (Size A)	Max. Length from last support. (m) (Size B)		
Material	1.4404 / 316L	1.4404 / 316L		
ND (mm)	80	X		
	100			
	110			
	120			
	130			
	140			
	150			
	160			
	180			
	200		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		



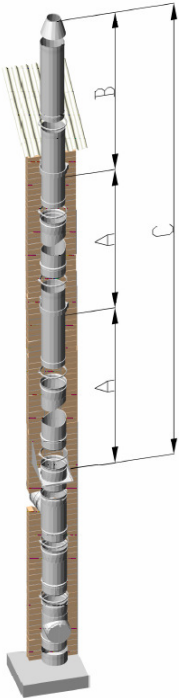
Configuration 2 (flat wall supports 086)		
	Max number of straight elements (020) between supports (Size A)	Max. Length from last support. (m) (Size B)
Material	1.4404 / 316L	
ND (mm)	80	1.5
	100	1.5
	110	1.5
	120	1.5
	130	1.5
	140	1.5
	150	1.5
	160	1.5
	180	1.5
	200	1.5
	250	1.5
	300	1.5
	350	1.5
	400	1.5
450	1.5	
500	1.5	
550	1.5	
600	1.5	



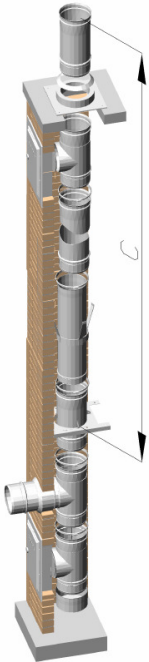
Configuration 3 (flat adjustable supports 831)		
Distance to wall: 70-120 mm		
	Max number of straight elements (020) between supports (Size A)	Max. Length from last support. (m) (Size B)
Material	1.4404 / 316L	
80	3	1.5
100	3	1.5
110	3	1.5
120	3	1.5
130	3	1.5
140	3	1.5
150	3	1.5
160	3	1.5
180	3	1.5
200	3	1.5
250	3	1.5
300	3	1.5
350	3	1.5
400-600	X	



Configuration 4 (flat short cuttable supports 836)		
Distance to wall: 100-250 mm		
	Max number of straight elements (020) between supports (Size A)	Max. Length from last support. (m) (Size B)
Material	1.4404 / 316L	
80	3	1.5
100	3	1.5
110	3	1.5
120	3	1.5
130	3	1.5
140	3	1.5
150	3	1.5
160	3	1.5
180	3	1.5
200	3	1.5
250	3	1.5
300	3	1.5
350	3	1.5
400	3	1.5
450	3	1.5
500	3	1.5
550	3	1.5
600	3	1.5



Configuration 5 (flat long cuttable supports 846)		
Distance to wall: 250-430 mm		
	Max number of straight elements (020) between supports (Size A)	Max. Length from last support. (m) (Size B)
Material	1.4404 / 316L	
ND (mm)		
80	2	1.5
100	2	1.5
110	2	1.5
120	2	1.5
130	2	1.5
140	2	1.5
150	2	1.5
160	2	1.5
180	2	1.5
200	2	1.5
250	2	1.5
300	2	1.5
350	2	1.5
400	2	1.5
450	2	1.5
500	2	1.5
550	2	1.5
600	2	1.5



COMPRESSIVE STRENGTH OF THE SUPPORT			
Height (m)			
Model	Adjustable base support closed 853 Size (C)	Adjustable base support extended 853 Size (C)	Adjustable floor support 856*
80	251	135	48
100	201	108	39
110	183	98	35
120	167	90	32
130	154	83	30
140	143	77	27
150	134	72	26
160	125	67	24
180	111	60	21
200	100	54	19
250	80	43	15
300	67	36	13
350	70	48	14
400	61	42	12
450	55	37	11
500	49	34	10
550	45	30	9
600	41	28	8

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



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: **SW6**

Product description: Single wall 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 031**



Designations according to EN 1856-2 standard:

0.1	Metal chimney with seal 1.4404/316L	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O
0.2	Metal chimney 1.4404/316L	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50060	G
0.3	Metal chimney with 30mm insulation 1.4404/316L	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50060	G

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 48 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

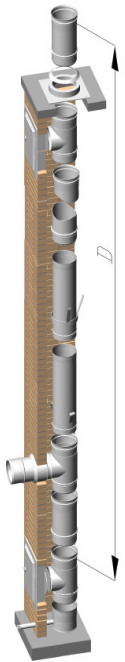
Thermal resistance
 0 m²K/W at reference temperature

Mechanical resistance and stability
 Tensile strength: up to 92m. See Annex
 Non vertical installation: maximum deflection 90° and maximum length of the slope up to 3 m. See Annex

Wet working conditions: Yes

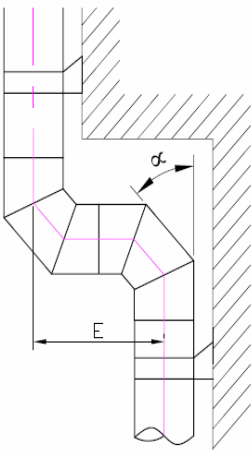
	Characteristics	Units	Ref. EN 1856-2	Values / Levels	Remarks
1.0	Nominal dimensions	mm	4, 5	80, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	
2.0	Inner diameter (minimum)	mm	4, 5	78,4; 98,4; 108,4; 118,4; 128,4; 138,4; 148,4; 158,4; 178,4; 198,4; 248,4; 298,4; 348,2; 398,2; 448,2; 498,0; 548,0; 598,0	
3.0	Inner wall material		4, 5, 6.5.2		
	Quality			AISI 316L / 1.4404	
	Nominal thickness (minimum thickness)	mm		0.6 (0.54)	
	Description according to EN 1856-2			L50060	
4.0	Outer wall material		4, 5, 6.5.2	None	
5.0	Insulation		7.2	None	
6.0	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/cm ³		1.20 ± 0.1	
	Permanent deformation	%		≤ 25	
	Tensile strength	N/mm ²		≥ 4.5	
	Lengthening strength to 100%	N/mm ²		≥ 1.2	
	Nominal dimensions			80, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	
	Mechanical resistance and stability		6.1		RP: TÜV-A 1445-00/05
7.0	Compressive strength		6.1.1	Up to 48 m.	See Annex
8.0	Tensile strength		6.1.2	Up to 92 m.	See Annex
	Non vertical installation		6.1.3.1		RP: TÜV-A 1445-00/05
9.0	Maximum deflection			90° (horizontal installation)	See Annex
10.0	Maximum length of the slope			Up to 3m	See Annex
11.1	Gas tightness		6.3	Pressure level: P1	RP: TÜV-A 1774-00/08
11.2 11.3	Gas tightness		6.3	Pressure level: N1	RP: TÜV-A 1774-00/08
12.1	Distance to combustible materials at T200	mm	6.2	Not apply (liner)	RP: TÜV-A 1774-00/08
12.2 12.3	Distance to combustible materials at T600	mm	6.2	Not apply (liner)	RP: TÜV-A 1774-00/08
13.0	Accidental human contact		6.4.2	Protection in the traffic area needed	RP: TÜV-A 1774-00/08
14.0	Thermal resistance	m ² K / W	6.4.3	0	RP: TÜV-A 1774-00/08
15.1 15.2	Condensate resistance		6.4.4, 6.4.5	Designation: W (wet)	RP: TÜV-A 1774-00/08

	Characteristics	Units	Ref. EN 1856-2	Values / Levels	Remarks
15.3	Condensate resistance		6.4.4, 6.4.5	Designation: D (dry)	RP: TÜV-A 1774-00/08
16.0	Resistance against rainwater penetration		6.4.6	Not apply (not insulated)	
	Flow resistance		6.4.7		
17.0	Mean value of roughness	mm	6.4.7.1	1 (according to EN 13384-1 standard)	
18.0	Coefficients of flow resistance for fittings		6.4.7.2	Values according to EN 13384-1 standard	
	Terminal				
19.0	Coefficient of flow resistance		6.4.7.3	Values according to EN 13384-1 standard	
20.0	Protection against rainwater		6.4.8.1	N.P.D.	
21.0	Aerodynamic behavior		6.4.8.2	N.P.D.	
22.1 22.2	Corrosion resistance		6.5.1	V2	RP: TÜV-A 1439-00/05
22.3	Corrosion resistance		6.5.1	V3	RP: MPA 31 000 3619
23.0	Freeze / thaw resistance		6.5.3	Fulfilled according to EN 1856-2	
24.0	Dangerous substances		7.2	None	
25.0	Typical installation drawing		7.2		See Annex
26.0	Assembly instructions		7.2		See Annex
27.0	Flow direction		7.2	Installation with the Female at the top	
28.0	Storage instructions		7.2	No corrosive atmosphere	
29.0	Method of application of any sealant required		7.2	None	

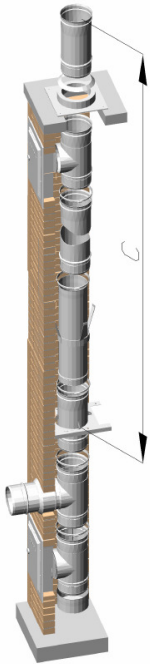


Material	COMPRESSIVE STRENGTH*		TENSILE STRENGTH	
	Height – Size D (m)		Height (m)	
	1.4404 / 316L		1.4404 / 316L	
80	48	92		
100	39	74		
110	35	67		
120	32	61		
130	30	57		
140	27	52		
150	26	49		
160	24	46		
180	21	41		
200	19	37		
250	15	29		
300	13	24		
350	14	46		
400	12	40		
450	11	35		
500	10	32		
550	9	29		
600	8	26		

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



Material	NON VERTICAL INSTALLATION	
	Maximum deflection α (°)	Maximum length of the slope – Size E (m)
	1.4404 / 316L	
80	90	3
100	90	3
110	90	3
120	90	3
130	90	3
140	90	3
150	90	3
160	90	3
180	90	3
200	90	3
250	90	3
300	90	3
350	90	3
400	90	3
450	90	3
500	90	3
550	90	3
600	90	3



COMPRESSIVE STRENGTH OF THE SUPPORT			
Height (m)			
Model	Adjustable base support closed 853 Size (C)	Adjustable base support extended 853 Size (C)	Adjustable floor support 856*
80	251	135	48
100	201	108	39
110	183	98	35
120	167	90	32
130	154	83	30
140	143	77	27
150	134	72	26
160	125	67	24
180	111	60	21
200	100	54	19
250	80	43	15
300	67	36	13
350	70	48	14
400	61	42	12
450	55	37	11
500	49	34	10
550	45	30	9
600	41	28	8

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



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: **SW6**

Product description: Single wall metal chimney

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

Notified Body: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 039

Certificate number:

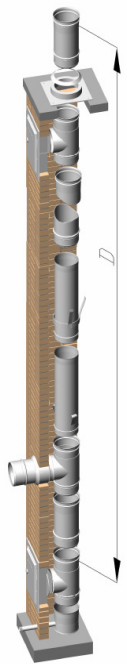


Designations according to EN 1856-2 standard:

0.1	Metal connecting flue pipe with seal 1.4404/316L	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	OXXX NM	Compressive strength Up to 48 m. See Annex
0.2	Metal connecting flue pipe 1.4404/316L	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L50060	GXXX NM	Flow resistance Inner roughness: 1 mm (according to EN 13384-1 Standard) Flow resistance coefficients ζ according to EN 13384-1 Standard
	Product description							
	Standard number							Thermal resistance 0 m ² K/W at reference temperature
	Temperature level							
	Pressure level							Mechanical resistance and stability Tensile strength: up to 92m. See Annex Non vertical installation: maximum deflection 90° and maximum length of the slope up to 3 m. See Annex
	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)							Wet working conditions: Yes

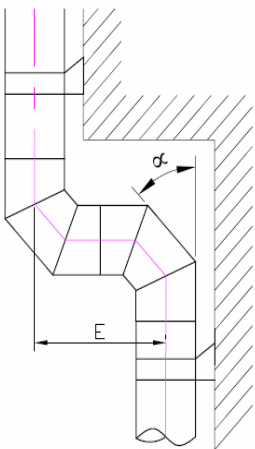
	Characteristics	Units	Ref. EN 1856-2	Values / Levels	Remarks
1.0	Nominal dimensions	mm	4, 5	80, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300	
2.0	Inner diameter (minimum)	mm	4, 5	78,4; 98,4; 108,4; 118,4; 128,4; 138,4; 148,4; 158,4; 178,4; 198,4; 248,4; 298,4	
3.0	Inner wall material		4, 5, 6.5.2		
	Quality			AISI 316L / 1.4404	
	Nominal thickness (minimum thickness)	mm		0.6 (0.54)	
	Description according to EN 1856-2			L50060	
4.0	Outer wall material		4, 5, 6.5.2	None	
5.0	Insulation		7.2	None	
6.0	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/cm ³		1.20 ± 0.1	
	Permanent deformation	%		≤ 25	
	Tensile strength	N/mm ²		≥ 4.5	
	Lengthening strength to 100%	N/mm ²		≥ 1.2	
	Nominal dimensions			80, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300	
	Mechanical resistance and stability		6.1		RP: TÜV-A 1445-00/05
7.0	Compressive strength		6.1.1	Up to 48 m.	See Annex
8.0	Tensile strength		6.1.2	Up to 92 m.	See Annex
	Non vertical installation		6.1.3.1		RP: TÜV-A 1445-00/05
9.0	Maximum deflection			90° (horizontal installation)	See Annex
10.0	Maximum length of the slope			Up to 3m	See Annex
11.1	Gas tightness		6.3	Pressure level: P1	RP: TÜV-A 1774-00/08
11.2	Gas tightness		6.3	Pressure level: N1	RP: TÜV-A 1774-00/08
12.1	Distance to combustible materials at T200	mm	6.2	ND 80-120: 375 (O375 NM) ND 130: 390 (O390 NM) ND 140: 420 (O420 NM) ND 150: 450 (O450 NM) ND 160: 480 (O480 NM) ND 180: 540 (O540 NM) ND 200: 600 (O600 NM) ND 250: 750 (O750 NM) ND 300: 900 (O900 NM)	RP: TÜV-A 1774-04/12

	Characteristics	Units	Ref. EN 1856-2	Values / Levels	Remarks
12.2	Distance to combustible materials at T600	mm	6.2	ND 80-120: 375 (G375 NM) ND 130: 390 (G390 NM) ND 140: 420 (G420 NM) ND 150: 450 (G450 NM) ND 160: 480 (G480 NM) ND 180: 540 (G540 NM) ND 200: 600 (G600 NM) ND 250: 750 (G750 NM) ND 300: 900 (G900 NM)	RP: TÜV-A 1774-04/12
13.0	Accidental human contact		6.4.2	Protection in the traffic area needed	RP: TÜV-A 1774-00/08
14.0	Thermal resistance	m ² K / W	6.4.3	0	RP: TÜV-A 1774-00/08
15.1	Condensate resistance		6.4.4, 6.4.5	Designation: W (wet)	RP: TÜV-A 1774-04/12
15.2	Condensate resistance		6.4.4, 6.4.5	Designation: D (dry)	RP: TÜV-A 1774-04/12
16.0	Resistance against rainwater penetration		6.4.6	Not apply (not insulated)	
	Flow resistance		6.4.7		
17.0	Mean value of roughness	mm	6.4.7.1	1 (according to EN 13384-1 standard)	
18.0	Coefficients of flow resistance for fittings		6.4.7.2	Values according to EN 13384-1 standard	
	Terminal				
19.0	Coefficient of flow resistance		6.4.7.3	Values according to EN 13384-1 standard	
20.0	Protection against rainwater		6.4.8.1	N.P.D.	
21.0	Aerodynamic behavior		6.4.8.2	N.P.D.	
22.0	Corrosion resistance		6.5.1	V2	RP: TÜV-A 1439-00/05
23.0	Freeze / thaw resistance		6.5.3	Fulfilled according to EN 1856-2	
24.0	Dangerous substances		7.2	None	
25.0	Typical installation drawing		7.2		See Annex
26.0	Assembly instructions		7.2		See Annex
27.0	Flow direction		7.2	Installation with the Female at the top	
28.0	Storage instructions		7.2	No corrosive atmosphere	
29.0	Method of application of any sealant required		7.2	None	

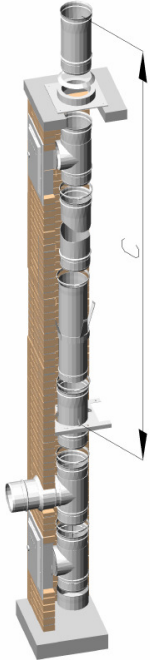


	COMPRESSIVE STRENGTH*		TENSILE STRENGTH	
		Height – Size D (m)		Height (m)
	Material	1.4404 / 316L	1.4404 / 316L	1.4404 / 316L
ND (mm)	80	48		92
	100	39		74
	110	35		67
	120	32		61
	130	30		57
	140	27		52
	150	26		49
	160	24		46
	180	21		41
	200	19		37
	250	15		29
	300	13		24

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



	NON VERTICAL INSTALLATION		
		Maximum deflection α (°)	Maximum length of the slope – Size E (m)
	Material	1.4404 / 316L	1.4404 / 316L
ND (mm)	80	90	3
	100	90	3
	110	90	3
	120	90	3
	130	90	3
	140	90	3
	150	90	3
	160	90	3
	180	90	3
	200	90	3
	250	90	3
	300	90	3



COMPRESSIVE STRENGTH OF THE SUPPORT			
Height (m)			
Model	Adjustable base support closed 853 Size (C)	Adjustable base support extended 853 Size (C)	Adjustable floor support 856*
80	251	135	48
100	201	108	39
110	183	98	35
120	167	90	32
130	154	83	30
140	143	77	27
150	134	72	26
160	125	67	24
180	111	60	21
200	100	54	19
250	80	43	15
300	67	36	13

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