



## 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:	<b>DINAK</b>
Nom commercial du produit:	Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA) <b>DW</b>
Description du produit:	Cheminée métallique de double paroi avec isolation en laine de roche, d'épaisseur de 30 à 37,5 mm selon le diamètre et le modèle. Paroi intérieure d'épaisseur 0,4 à 0,6 mm selon le diamètre.
Nom et poste de la personne responsable:	Íñigo A. Canoa (Directeur Général)
Organisme notifiant:	<b>TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe</b>
Numéro du certificat:	<b>0036 CPD 90220 001</b>



Désignation conformément à l'EN 1856-1:

0.1	Cheminée métallique 1.4404/316L	DN 80-300	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50040	G(60)
		DN 350-450	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50050	G(90)
		DN 500-600	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50050	G(120)
0.2	Cheminée métallique avec joint 1.4404/316L	DN 80-300	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50040	O(00)
		DN 350-600	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50050	O(00)

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 21 m. Voir Annexe  
Jusqu'à 15 m en cuivre. 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

De 0,288 à 0,628 m<sup>2</sup> K / W à la température de référence selon le diamètre. Voir tableaux.

#### Résistance mécanique et stabilité

Résistance à la traction: Jusqu'à 68 m. Voir Annexe

Installation non verticale: angle maximum 90° et distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 3 m.

#### Résistance au vent:

Distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 4 m. Jusqu'à 3 m en cuivre. Voir Annexe

Hauteur libre depuis le dernier collier mural jusqu'à 3 m selon le modèle. Jusqu'à 1,5 m en cuivre. 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: **DW**

Description du produit: Cheminée métallique de double paroi avec isolation en laine de roche, d'épaisseur de 30 à 37,5 mm selon le diamètre et le modèle. Paroi intérieure d'épaisseur 0,4 à 0,6 mm selon le diamètre.

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

Organisme notifiant: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**  
**0036 CPD 90220 001**

Numéro du certificat:



Désignation conformément à l'EN 1856-1:

	DN	EN	T600	N1	W	V2-L99040	G(60)
0.1	Cheminée métallique 1.4521/444	80-300	1856-1	T600	N1	W	V2-L99040
		DN 350-450	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L99050
		DN 500-600	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L99050
0.2	Cheminée métallique avec joint 1.4521/444	DN 80-300	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L99040
		DN 350-600	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L99050

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 21 m. Voir Annexe  
 Jusqu'à 15 m en cuivre. 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**  
 De 0,288 à 0,628 m<sup>2</sup> K / W à la  
 température de référence selon le  
 diamètre. Voir tableaux.

**Résistance mécanique et stabilité**  
 Résistance à la traction: Jusqu'à 68  
 m. Voir Annexe  
 Installation non verticale: angle  
 maximum 90° et distance maximum  
 entre colliers muraux jusqu'à 3 m.  
 Résistance au vent:  
 Distance maximum entre colliers  
 muraux jusqu'à 4 m. Jusqu'à 3 m en  
 cuivre. Voir Annexe  
 Hauteur libre depuis le dernier collier  
 mural jusqu'à 3 m selon le modèle.  
 Jusqu'à 1,5 m en cuivre. 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: **DW**

Description du produit: Cheminée métallique de double paroi avec isolation en laine de roche, d'épaisseur de 30 à 37,5 mm selon le diamètre et le modèle. Paroi intérieure d'épaisseur 0,4 à 0,6 mm selon le diamètre.

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 001**



Désignation conformément à l'EN 1856-1:

	0.2	Cheminée métallique avec joint 1.4162/S32101	DN 80-300	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L99050	O(00)
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 21 m. Voir Annexe  
 Jusqu'à 15 m en cuivre. Voir Annexe

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

**Résistance thermique**  
 De 0,288 à 0,628 m<sup>2</sup> K / W à la température de référence selon le diamètre. Voir tableaux.

**Résistance mécanique et stabilité**  
 Résistance à la traction: Jusqu'à 68 m. Voir Annexe  
 Installation non verticale: angle maximum 90° et distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 3 m.  
 Résistance au vent:  
 Distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 4 m. Jusqu'à 3 m en cuivre. Voir Annexe  
 Hauteur libre depuis le dernier collier mural jusqu'à 3 m selon le modèle. Jusqu'à 1,5 m en cuivre. 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:	<b>DINAK</b>
Nom commercial du produit:	Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA) <b>DW</b>
Description du produit:	Cheminée métallique de double paroi avec isolation en laine de roche, d'épaisseur de 30 à 37,5 mm selon le diamètre et le modèle. Paroi intérieure d'épaisseur 0,4 à 0,6 mm selon le diamètre.
Nom et poste de la personne responsable:	Íñigo A. Canoa (Directeur Général)
Organisme notifiant:	<b>TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe</b>
Numéro du certificat:	<b>0036 CPD 90220 001</b>



Désignation conformément à l'EN 1856-1:

	DN	EN	T600	N1	W	Vm-L20040	G(60)
0.1 Cheminée métallique 1.4301/304	80-300	1856-1	T600	N1	W	Vm-L20040	G(60)
	DN 350-450	EN 1856-1	T600	N1	W	Vm-L20050	G(90)
	DN 500-600	EN 1856-1	T600	N1	W	Vm-L20050	G(120)
0.2 Cheminée métallique avec joint 1.4301/304	DN 80-300	EN 1856-1	T200	P1	W	Vm-L20040	O(00)
	DN 350-600	EN 1856-1	T200	P1	W	Vm-L20050	O(00)

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 21 m. Voir Annexe  
Jusqu'à 15 m en cuivre. Voir Annexe

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

**Résistance thermique**  
De 0,288 à 0,628 m<sup>2</sup> K / W à la température de référence selon le diamètre. Voir tableaux.

**Résistance mécanique et stabilité**  
Résistance à la traction: Jusqu'à 68 m. Voir Annexe  
Installation non verticale: angle maximum 90° et distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 3 m.  
Résistance au vent:  
Distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 4 m. Jusqu'à 3 m en cuivre. Voir Annexe  
Hauteur libre depuis le dernier collier mural jusqu'à 3 m selon le modèle. Jusqu'à 1,5 m en cuivre. Voir Annexe

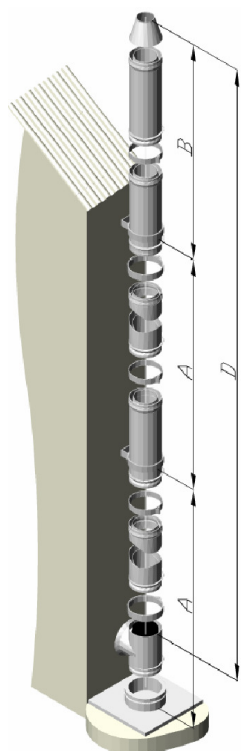
**Conditions de travail humides:**  
Oui



	Caractéristiques	Unités	Ref. EN 1856-1	Valeurs			Observations
1.0	Diamètres nominaux	mm	4, 5	80, 100, 130, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600			
2.0	Diamètres nominaux/extérieures	mm		80/140, 100/160, 130/190, 150/210, 160/220, 180/240, 200/260, 250/310, 300/360, 350/425, 400/475, 450/525, 500/575, 550/625, 600/675			
3.0	Diamètres intérieures (minimum)	mm	4, 5	78,4; 98,4; 128,4; 148,4; 158,4; 178,4; 198,4; 248,4; 298,4; 348,2; 398,2; 448,2; 498,0; 548,0; 598,0			
4.0	Matériel de la paroi intérieure		4, 5, 6.5.2				
	Qualité			1.4404 / 316L	1.4521 / 444	1.4162 / S32101	1.4301 / 304
	Épaisseur nominale (épaisseur minimum)	mm		DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44)	DN 80-600: 0,5 (0,44)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44)
	Description selon la norme EN 1856-1			DN 80-300: L50040 DN 350-600: L50050	DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99050	DN 80-600: L99050	DN 80-300: L20040 DN 350-600: L20050
5.0	Matériel de la paroi extérieure		4, 5, 6.5.2				
	Qualité			1.4301 / 304	1.4404 / 316L	Cuivre	Aluminisé
	Épaisseur nominale (épaisseur minimum)	mm		DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.000: 0,6 (0,54)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.000: 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)
	Désignation en - conformité avec la EN 1856-1			DN 80-300: L20040 DN 350-600: L20050 DN 650-1.000: L20060	DN 80-300: L50040 DN 350-600: L50050 DN 650-1.000: L50060	DN 80-600: L99050	DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99050
	Qualité			1.4521 / 444	1.4509 / 441	1.4075 / 430	
	Épaisseur nominale (épaisseur minimum)	mm		DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,6 (0,54)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,6 (0,54)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,6 (0,54)	
	Désignation en - conformité avec la EN 1856-1			DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99060	DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99060	DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99060	
6.0	Isolation		7.2				
	Type			MANTA SPINTEX 342 100 VR DN			
	Densité	kg / m <sup>3</sup>		100			
	Conductivité thermique	W / mK		< 0,06 a 200 °C			
	Température de travail	°C		700			
	Composition			SiO <sub>2</sub> : 43-49%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 11-16%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 3-9%; CaO: 18-29%; MgO: 8-13%; Na <sub>2</sub> O: 1-3%; K <sub>2</sub> O: 0,3-0,5%; MnO: 0,1-0,6%			

	Caractéristiques	Unités	Ref. EN 1856-1	Valeurs	Observations
	Épaisseurs	mm		DN 80-300: 30 DN 350-600: 37,5	
7.0	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/c m <sup>3</sup>		1.20 ± 0.1	
	Déformation permanente	%		≤ 25	
	Résistance à la traction	N/m m <sup>2</sup>		≥ 4.5	
	Force pour arriver à un allongement de 100%	N/m m <sup>2</sup>		≥ 1.2	
	Dimensions			80, 100, 130, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	
	<b>Résistance mécanique et stabilité</b>		6.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
8.0	Résistance à la compression		6.1.1	Jusqu'à 21 m. Jusque'à 15 m en cuivre	Voir Annexe
9.0	Résistance à la traction		6.1.2	Jusqu'à 68 m.	Voir Annexe
10.0	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
	<b>Installation non verticale</b>		6.1.3.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
11.0	Angle maximum			90° (Installation horizontale)	Voir Annexe
12.0	Distance maximum entre colliers muraux			Jusqu'à 3 m. Jusque'à 1 m en cuivre	Voir Annexe
13.1	Étanchéité au gaz		6.3	Type de pression: N1	IE: TÜV-A 1423-00/05
13.2	Étanchéité au gaz		6.3	Type de pression: P1	Avec joint IE: TÜV-A 1423-00/05
14.1	Distance à matériaux combustibles à T600 et résistance au feu de suie	mm	6.2	DN 80-300: 60 (G60) DN 350-450: 90 (G90) DN 500-600: 120 (G120)	IE: TÜV-A 1423-00/05
14.2	Distance à matériaux combustibles à T200	mm	6.2	0 (O00)	IE: TÜV-A 1423-00/05
15.1	Contact humain accidentel à T600 et résistance au feu de suie		6.4.2	Protection nécessaire dans la zone de contact	IE: TÜV-A 1423-00/05
15.2	Contact humain accidentel à T200		6.4.2	Protection nécessaire dans la zone de contact	IE: TÜV-A 1423-00/05
16.0	Résistance thermique (@ 200 °C)	m <sup>2</sup> K / W	6.4.3	DN 80-300: 0,288-0351 DN 350-600: 0,442-0,459	IE: TÜV-A 1423-00/05
17.0	Résistance aux condensats		6.4.4, 6.4.5	Désignation: W (humide)	IE: TÜV-A 1423-00/05

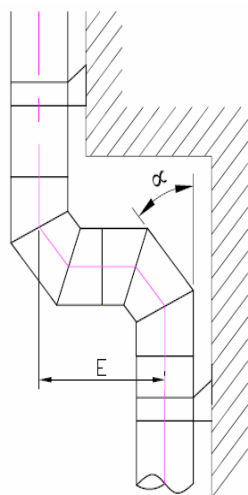
	Caractéristiques	Unités	Ref. EN 1856-1	Valeurs				Observations
18.0	Résistance à la pénétration de l'eau de pluie		6.4.6	La cheminée est résistante à la pénétration de l'eau de pluie				IE: TÜV-A 1423-00/05
	<b>Perte d'énergie mécanique</b>		6.4.7					
19.0	Valeur moyenne de la rugosité	mm	6.4.7.1	1 (selon la norme EN 13384-1)				
20.0	Coefficients de résistance aux flux des éléments de la cheminée		6.4.7.2	Valeurs selon la norme EN 13384-1				
	<b>Terminal</b>							
21.0	Coefficient de perte d'énergie mécanique		6.4.7.3	Valeurs selon la norme EN 13384-1				
22.0	Protection contre la pluie		6.4.8.1	PND				
23.0	Comportement aérodynamique		6.4.8.2	PND				
24.0	Durabilité du conduit intérieur vis-à-vis de la corrosion		6.5.1	1.4404 / 316L V2	1.4521 / 444 V2	1.4162 / S32101 V2	1.4301 / 304 Vm	IE: TÜV-A 1439-00/05
25.0	Résistance au gel/dégel		6.5.3	La cheminée est résistante aux congelations / décongelations				
26.0	Substances dangereuses		7.2	Aucune				
27.0	Schéma d'installation type pour l'application		7.2					Voir Annexe
28.0	Instructions d'assemblage		7.2					Voir Annexe
29.0	Sens de l'écoulement		7.2	Installation avec le mâle extérieur dans la partie supérieure				
30.0	Instructions de stockage		7.2	Atmosphères non corrosives				
31.0	Méthode de pose des joints éventuels		7.2	Aucune				



DINAK DW						
Matériel extérieur	RÉSISTANCE À LA COMPRESSION*			RÉSISTANCE À LA TRACTION		
	CHARGE MÁXIMUM D (m)			CHARGE MÁXIMUM (m)		
	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Aluminisé	Cuivre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Aluminisé	Cuivre
80	21	21	15	68	68	PND**
100	18	18	13	58	58	PND
130	15	15	11	48	48	PND
150	13	13	9	43	43	PND
160	13	13	9	41	41	PND
180	11	11	8	37	37	PND
200	10	10	7	34	34	PND
250	9	9	6	28	28	PND
300	7	7	5	24	24	PND
350	6	6	5	16	16	PND
400	6	6	5	14	14	PND
450	5	5	5	13	13	PND
500	4	4	4	11	11	PND
550	4	4	4	10	10	PND
600	4	4	4	10	10	PND

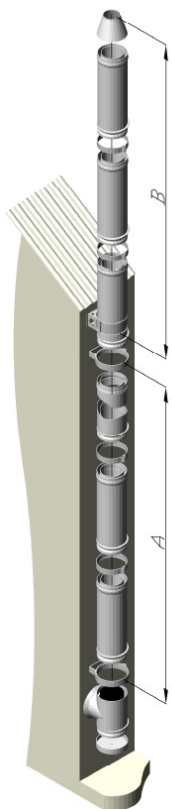
\* Consulter Dinak pour la possibilité d'installer un té renforcé en cas de nécessité d'une résistance supérieure

\*\* NPD: Service non déterminé

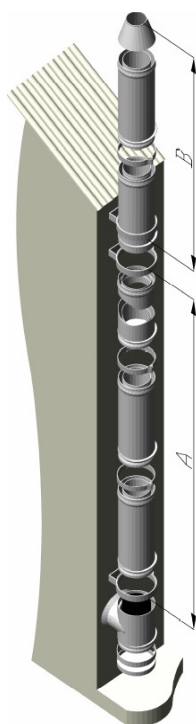


INSTALLATION NON VERTICALE						
Matériel extérieur	ANGLE MAXIMUM $\alpha$ (°)			DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX E (m)		
	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminisé 1.4075 / 430	Cuivre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminisé 1.4075 / 430	Cuivre
80	90	90	90	3	3	1
100	90	90	90	3	3	1
130	90	90	90	3	3	1
150	90	90	90	3	3	1
160	90	90	90	3	3	1
180	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

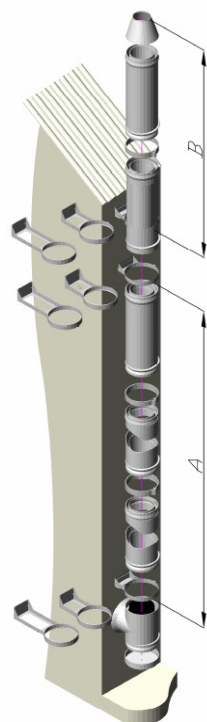




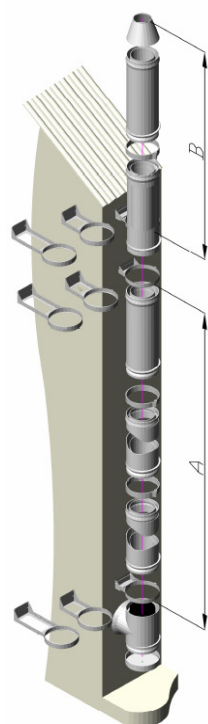
DINAK DW						
RÉSISTANCE AU VENT						
CONFIGURATION 1: COLLIER MURAL 080 / COLLIER MURAL AUTOPORTANT 861						
Matériel extérieur	DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)			HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIR COLLIER MURAL B (m)		
	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminisé 1.4075 / 430	Cuivre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminisé 1.4075 / 430	Cuivre
DN (mm) 80						
100						
130	4			2,5		
150	4			2,5		
160	4			2,5		
180	4			2,5		
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		



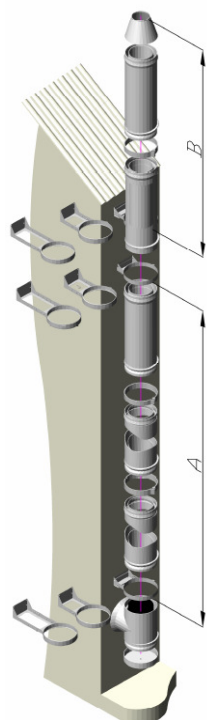
CONFIGURATION 2: COLLIER MURAL 080 / COLLIER MURAL PLAT 086						
Matériel extérieur	DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)			HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIR COLLIER MURAL B (m)		
	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminisé 1.4075 / 430	Cuivre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminisé 1.4075 / 430	Cuivre
DN (mm) 80	4		3	1,5		1,5
100	4		3	1,5		1,5
130	4		3	1,5		1,5
150	4		3	1,5		1,5
160	4		3	1,5		1,5
180	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



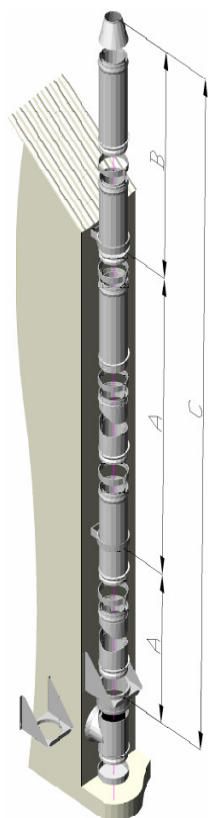
<b>CONFIGURATION 3: COLLIER MURAL TÉLESCOPIQUE 083 / COLLIER MURAL PLAT TÉLESCOPIQUE 831</b>						
<b>Distance au mur (083/831) : 70-120 mm</b>						
	<b>DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)</b>			<b>HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIR COLLIER MURAL B (m)</b>		
Matériel extérieur	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminisé 1.4075 / 430	Cuivre	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminisé 1.4075 / 430	Cuivre
DN (mm) 80	3		2	1,5		1,5
100	3		2	1,5		1,5
130	3		2	1,5		1,5
150	3		2	1,5		1,5
160	3		2	1,5		1,5
180	3		2	1,5		1,5
200	3		2	1,5		1,5
250						
300						
350						
400						
450						
500						
550						
600						



<b>CONFIGURATION 4: COLLIER MURAL À RECOUPER 835 / COLLIER MURAL PLAT À RECOUPER 836</b>						
<b>Distance au mur (835/836) : 100-250 mm</b>						
	<b>DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)</b>			<b>HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIR COLLIER MURAL B (m)</b>		
Matériel extérieur	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminisé 1.4075 / 430	Cuivre	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminisé 1.4075 / 430	Cuivre
DN (mm) 80	3			1,5		
100	3			1,5		
130	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		

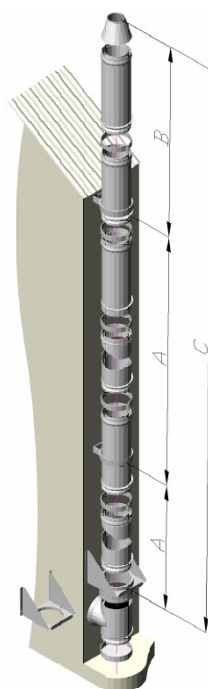


<b>CONFIGURATION 5: COLLIER MURAL À RECOUPER 845 / COLLIER MURAL PLAT A RECOUPER 846</b>						
<b>Distance au mur (845/846) : 250-430 mm</b>						
<b>DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)</b>				<b>HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIER COLLIER MURAL B (m)</b>		
Matériel extérieur	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminisé 1.4075 / 430	Cuivre	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Aluminisé 1.4075 / 430	Cuivre
DN (mm)	80	2	X	1,5	X	X
	100	2		1,5		
	130	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			



DINAK DW			
RÉSISTANCE À LA COMPRESIÓN DU COLLIER MURAL			
CHARGE MAXIMUM (m)			
1.4301 / 304 ; 1.4404 / 316L 1.4521 / 444; 1.4509 / 441 1.4075 / 430; Aluminisé			
Matériel extérieur			
Modèle	Support de base réglable fermé 085/853	Support de base réglable étendu 085/853	Pied au sol 856*
80	85	46	44
100	73	39	38
130	60	32	31
150	53	29	28
160	51	27	26
180	46	25	24
200	42	22	22
250	35	19	18
300	30	16	15
350	25	17	16
400	22	15	15
450	20	13	13
500	18	12	12
550	16	11	11
600	15	10	10

\*Consulter la charge maximale sur le tableau de résistance à la compression dans le cas où un té est installé sur le pied au sol



MAX. LOAD (m)			
Matériel extérieur	Cuivre		
Modèle	Support de base réglable fermé 085/853	Support de base réglable étendu 085/853	Pied au sol 856*
80	74	40	38
100	63	34	33
130	52	28	27
150	47	25	24
160	44	24	23
180	40	21	21
200	37	20	19
250	31	16	16
300	26	14	13
350	24	16	16
400	21	14	14
450	19	13	12
500	17	12	11
550	16	11	10
600	14	10	9

\*Consulter la charge maximale sur le tableau de résistance à la compression dans le cas où un té est installé sur le pied au sol



## 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:	<b>DINAK</b>
Nom commercial du produit:	Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA) <b>DW6</b>
Description du produit:	Cheminée métallique de double paroi avec isolation en laine de roche, d'épaisseur de 30 à 50 mm selon le diamètre et le modèle. Paroi intérieure d'épaisseur 0,6 mm.
Nom et poste de la personne responsable:	Íñigo A. Canoa (Directeur Général)
Organisme notifiant:	<b>TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe</b>
Numéro du certificat:	<b>0036 CPD 90220 022</b>



Désignation conformément à l'EN 1856-1:

<b>0.1</b>	<b>Cheminée métallique</b>	<b>EN 1856-1</b>	<b>T600</b>	<b>N1</b>	<b>D</b>	<b>V3-L50060</b>	<b>G(60)</b>
<b>0.2</b>	<b>Cheminée métallique</b>	<b>EN 1856-1</b>	<b>T450</b>	<b>N1</b>	<b>W</b>	<b>V2-L50060</b>	<b>O(40)</b>
<b>0.3</b>	<b>Cheminée métallique avec joint</b>	<b>EN 1856-1</b>	<b>T160</b>	<b>P1</b>	<b>W</b>	<b>V2-L50060</b>	<b>O(00)</b>
	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 19 m. Voir Annexe  
Jusqu'à 13 m en cuivre. Voir Annexe

#### Résistance au flux

Valeur moyenne de la rugosité: 1 mm (selon la norme EN 13384-1)  
Coefficients de résistance au flux  $\zeta$  selon la norme EN 13384-1

#### Résistance thermique

De 0,288 à 0,628 m<sup>2</sup> K / W à la température de référence selon le diamètre. Voir tableaux.

#### Résistance mécanique et stabilité

Résistance à la traction: Jusqu'à 61m.  
Voir Annexe

Installation non verticale: angle maximum 90° et distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 3 m.

Résistance au vent:  
Distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 4 m. Jusqu'à 3 m en cuivre. Voir Annexe  
Hauteur libre depuis le dernier collier mural jusqu'à 3 m selon le modèle. Jusqu'à 1,5 m en cuivre. Voir Annexe

#### Conditions de travail humides:

Oui

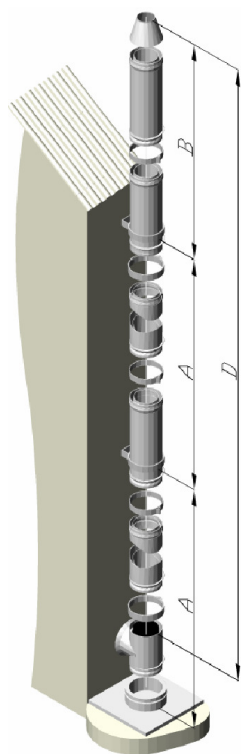


	Caractéristiques	Unités	Ref. EN 1856-1	Valeurs				Observations
1.0	Diamètres nominaux	mm	4, 5	80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1.000				
2.0	Diamètres nominaux/extérieures	mm		80/140, 100/160, 130/190, 150/210, 180/240, 200/260, 250/310, 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, 1.000/1100				
3.0	Diamètres intérieures (minimum)	mm	4, 5	78,9; 99,7; 129,9; 149,8; 179,9; 200,0; 249,9; 299,9; 349,5; 399,5; 449,7; 499,7; 549,7; 599,7; 648,3; 698,3; 748,3; 798,3; 848,6; 898,5; 948,5; 998,5				
4.0	Matériel de la paroi intérieure		4, 5, 6.5.2					
	Qualité			AISI 316L / 1.4404				
	Épaisseur nominale (épaisseur minimum)	mm		0,6 (0,54)				
	Description selon la norme EN 1856-1			L50060				
5.0	Matériel de la paroi extérieure		4, 5, 6.5.2					
	Qualité			AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Cuivre	Aluminisé	
	Épaisseur nominale (épaisseur minimum)	mm		ND 80-300: 0,4 (0,34) ND 350-600: 0,5 (0,44) ND 650-1.000: 0,6 (0,54)	ND 80-300: 0,4 (0,34) ND 350-600: 0,5 (0,44) ND 650-1.000: 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)	
	Désignation en - conformité avec la EN 1856-1			ND 80-300: L20040 ND 350-600: L20050 ND 650-1.000: L20060	ND 80-300: L50040 ND 350-600: L50050 ND 650-1.000: L50060	DN 80-600: L99050-Cuivre	DN 80-300: L99040 Aluminisé DN 350-600: L99050 Aluminisé	
6.0	Isolation		7.2					
	Type			Laine de roche				
	Densité	kg / m <sup>3</sup>		100				
	Conductivité thermique	W/mK		< 0,06 a 200 °C				
	Température de travail	°C		700				
	Composition			SiO <sub>2</sub> : 43-49%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 11-16%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 3-9%; CaO: 18-29%; MgO: 8-13%; Na <sub>2</sub> O: 1-3%; K <sub>2</sub> O: 0,3-0,5%; MnO: 0,1-0,6%				
	Épaisseurs	mm		DN 80-300: 30 DN 350-600: 37,5 DN 650-1.000: 50				
7.0	Joints		7.2					IE: IMQ-01SG00017

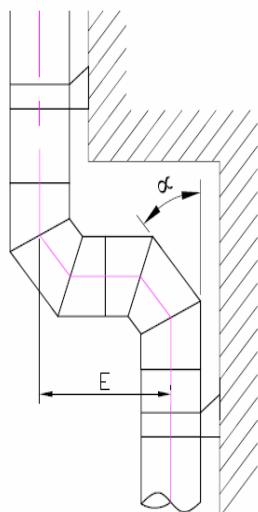
	Caractéristiques	Unités	Ref. EN 1856-1	Valeurs	Observations
	Designations according to EN 14241-1 standard			EN 14241-1 T200 W 2 K2 I	
	Dureté	ShA		55-60	
	Densité	g/cm <sup>3</sup>		1.20 ± 0.1	
	Déformation permanente	%		≤ 25	
	Résistance à la traction	N/mm <sup>2</sup>		≥ 4.5	
	Force pour arriver à un allongement de 100%	N/mm <sup>2</sup>		≥ 1.2	
	Dimensions			80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1.000	
	<b>Résistance mécanique et stabilité</b>		6.1		<b>IE: TÜV-A 1445-00/05</b>
8.0	Résistance à la compression		6.1.1	Jusqu'à 19 m. Jusqué à 13 m en cuivre	Ver Anexo
9.0	Résistance à la traction		6.1.2	Jusqu'à 61 m.	Ver Anexo
10.0	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.	Ver Anexo
	<b>Installation non verticale</b>		6.1.3.1		<b>IE: TÜV-A 1445-00/05</b>
11.0	Angle maximum			90° (Installation horizontale)	Ver Anexo
12.0	Distance maximum entre colliers muraux			Jusqu'à 3 m. Jusqué à 1 m en cuivre	Ver Anexo
13.1 13.2	Etanchéité au gaz		6.3	Type de pression: N1	<b>IE: TÜV-A 1423-00/05</b>
13.3	Etanchéité au gaz		6.3	Type de pression: P1	Con junta <b>IE: TÜV-A 1423-00/05</b>
14.1	Distance á matériaux combustibles à T450	mm	6.2	40 (O40)	<b>IE: TÜV-A 1423-00/05</b>
14.2	Distance á matériaux combustibles à T600 et résistance au feu de suie	mm	6.2	60 (G60)	<b>IE: TÜV-A 1423-00/05</b>
14.3	Distance á matériaux combustibles à T160	mm	6.2	0 (O00)	<b>IE: TÜV-A 1423-00/05</b>
15.1	Contact humain accidentel à T450		6.4.2	Protection nécessaire dans la zone de contact	<b>IE: TÜV-A 1423-00/05</b>
15.2	Contact humain accidentel à T600 et résistance au feu de suie		6.4.2	Protection nécessaire dans la zone de contact	<b>IE: TÜV-A 1423-00/05</b>
15.3	Contact humain accidentel à T160		6.4.2	Protection nécessaire dans la zone de contact	<b>IE: TÜV-A 1423-00/05</b>
16.0	Résistance thermique (@ 200 °C)	m <sup>2</sup> K / W	6.4.3	DN 80-300: 0,288-0351 DN 350-600: 0,442-0,459 DN 650-1.000: 0,613-0,628	<b>IE: TÜV-A 1423-00/05</b>
17.1	Résistance aux condensats		6.4.4, 6.4.5	Désignation: S (sec)	<b>IE: TÜV-A 1423-00/05</b>
17.2 17.3	Résistance aux condensats		6.4.4, 6.4.5	Désignation: W (humide)	<b>IE: TÜV-A 1423-00/05</b>
18.0	Résistance à la pénétration de l'eau de pluie		6.4.6	La cheminée est résistante à la pénétration de l'eau de pluie	<b>IE: TÜV-A 1423-00/05</b>

	<b>Caractéristiques</b>	<b>Unités</b>	<b>Ref. EN 1856-1</b>	<b>Valeurs</b>	<b>Observations</b>
	<b>Perte d'énergie mécanique</b>		6.4.7		
19.0	Valeur moyenne de la rugosité	mm	6.4.7.1	1 (selon la norme EN 13384-1)	
20.0	Coefficients de résistance aux flux des éléments de la cheminée		6.4.7.2	Valeurs selon la norme EN 13384-1	
	<b>Terminal</b>				
21.0	Coefficient de perte d'énergie mécanique		6.4.7.3	Valeurs selon la norme EN 13384-1	
22.0	Protection contre la pluie		6.4.8.1	PND	
23.0	Comportement aérodynamique		6.4.8.2	PND	
24.1	Durabilité du conduit intérieur vis-à-vis e la corrosion		6.5.1	V3	<b>IE: MPA 31 000 3619</b>
24.2 24.3	Durabilité du conduit intérieur vis-à-vis e la corrosion		6.5.1	V2	<b>IE: TÜV-A 1439-00/05</b>
25.0	Résistance au gel/dégel		6.5.3	La cheminée est résistante aux congelations / décongelations	
26.0	Substances dangereuses		7.2	Aucune	
27.0	Schéma d'installation type pour l'application		7.2		Voir Annexe
28.0	Instructions d'assemblage		7.2		Voir Annexe
29.0	Sens de l'écoulement		7.2	Installation avec le mâle extérieur dans la partie supérieure	
30.0	Instructions de stockage		7.2	Atmosphères non corrosives	
31.0	Méthode de pose des joints éventuels		7.2	Aucune	

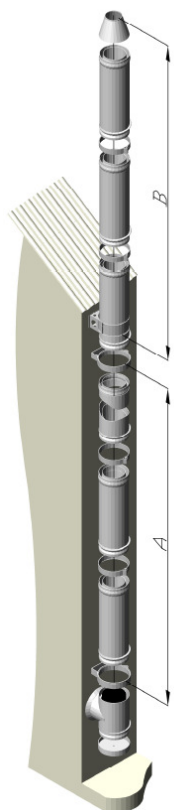




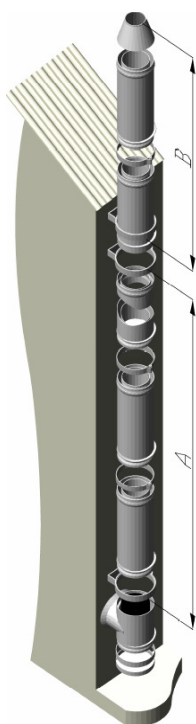
DINAK DW6								
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION					RÉSISTANCE À LA TRACTION			
CHARGE MÁXIMUM D (m)					CHARGE MÁXIMUM (m)			
Matériel extérieur	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminisé	Cuivre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminisé	Cuivre
80		19	19	13		61	61	PND
100		16	16	11		52	52	PND
130		13	13	9		42	42	PND
150		12	12	8		38	38	PND
180		10	10	7		32	32	PND
200		9	9	6		30	30	PND
250		7	7	5		24	24	PND
300		6	6	4		21	21	PND
350		6	6	6		15	15	PND
400		5	5	5		13	13	PND
450		5	5	5		12	12	PND
500		4	4	4		11	11	PND
550		4	4	4		10	10	PND
600		3	3	4		9	9	PND
650		4				7		
700		4				6		
750		4				6		
800		4				5		
850		3				5		
900		3				5		
950		3				5		
1.000		3				4		



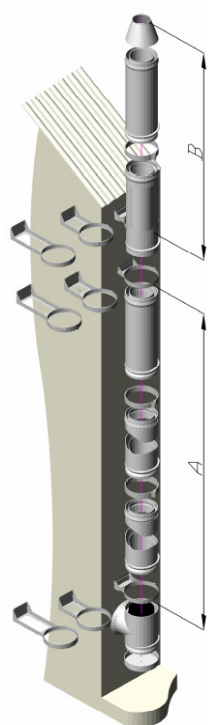
DINAK DW6								
INSTALLATION NON VERTICALE								
ANGLE MAXIMUM $\alpha$ (°)					DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX E (m)			
Matériel extérieur	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminisé	Cuivre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminisé	Cuivre
80		90	90	90		3	3	1
100		90	90	90		3	3	1
130		90	90	90		3	3	1
150		90	90	90		3	3	1
180		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		



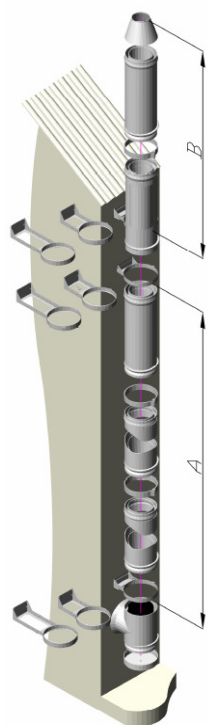
DINAK DW6								
RÉSISTANCE AU VENT								
CONFIGURATION 1: COLLIER MURAL 080 / COLLIER MURAL AUTOPORTANT 861								
DN (mm)	Matériel extérieur	DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)			HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIR COLLIER MURAL B (m)			
		AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminisé	Cuivre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminisé
80								
100								
130		4			2,5	2,5		
150		4			2,5	2,5		
180		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		



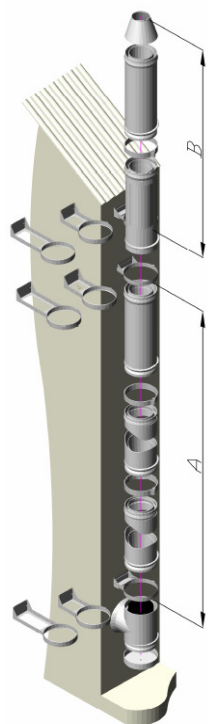
CONFIGURATION 2: COLLIER MURAL 080 / COLLIER MURAL PLAT 086								
DN (mm)	Matériel extérieur	DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)			HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIR COLLIER MURAL B (m)			
		AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminisé	Cuivre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminisé
80		4			3	1,5		1,5
100		4			3	1,5		1,5
130		4			3	1,5		1,5
150		4			3	1,5		1,5
180		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		



CONFIGURATION 3: COLLIER MURAL TÉLESCOPIQUE 083 / COLLIER MURAL PLAT TÉLESCOPIQUE 831								
Distance au mur (083/831) : 70-120 mm								
Matériel extérieur	DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)				HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIER COLLIER MURAL B (m)			
	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminisé	Cuivre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminisé	Cuivre
80	3			2	1,5			1,5
100	3			2	1,5			1,5
130	3			2	1,5			1,5
150	3			2	1,5			1,5
180	3			2	1,5			1,5
200	3			2	1,5			1,5
250								
300								
350								
400								
450								
500								
550								
600								
650								
700								
750								
800								
850								
900								
950								
1.000								



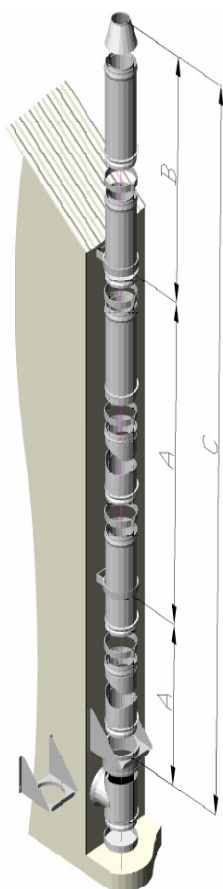
CONFIGURATION 4: COLLIER MURAL À RECUPER 835 / COLLIER MURAL PLAT À RECUPER 836								
Distance au mur (835/836) : 100-250 mm								
Matériel extérieur	DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)				HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIER COLLIER MURAL B (m)			
	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminisé	Cuivre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminisé	Cuivre
80	3				1,5			
100	3				1,5			
130	3				1,5			
150	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			
650								
700								
750								
800								
850								
900								
950								
1.000								



**CONFIGURATION 5: COLLIER MURAL À RECOUPER 845 / COLLIER MURAL PLAT A RECOUPER 846**

**Distance au mur (845/846) : 250-430 mm**

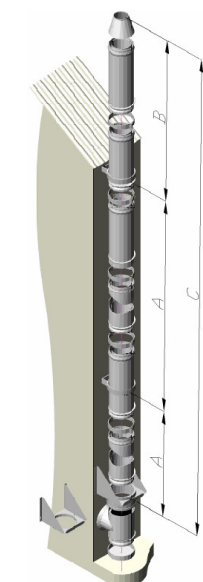
Matériel extérieur	DISTANCE MAXIMUM ENTRE COLLIERS MURAUX A (m)				HAUTEUR LIBRE DEPUIS DE DERNIR COLLIER MURAL B (m)			
	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminisé	Cuivre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminisé	Cuivre
80	2				1,5			
100	2				1,5			
130	2				1,5			
150	2				1,5			
180	2				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			
650								
700								
750								
800								
850								
900								
950								
1.000								



**DINAK DW6**  
**RÉSISTANCE À LA COMPRESIÓN DU COLLIER MURAL**  
 CHARGE MAXIMUM (m)

Matériel extérieur		AISI 304 / 1.4301, AISI 316L / 1.4404 , Aluminisé						
Modèle	Collier mural 080	Support de base réglable fermé 085/853	Support de base réglable étendu 085/853	Collier mural télescopique 083	Collier mural a recouper court 835	Collier mural a recouper long 845	Pied au sol 856	
DN (mm)	80	15	77	41	7	23	15	40
	100	13	65	35	6	20	13	34
	130	32	53	28	16	16	10	28
	150	29	47	25	14	14	9	24
	180	25	41	22	12	12	8	21
	200	23	37	20	11	11	7	19
	250	19	30	16	9	9	6	16
	300	16	26	14	8	8	5	13
	350	11	23	16	X	8	3	15
	400	10	21	14		7	3	14
	450	9	19	13		7	3	12
	500	8	17	11		6	2	11
	550	7	15	10		5	2	10
	600	7	14	10		5	2	9
	650	5	X	X		X	X	X
	700	5						
	750	4						
800	4							
850	4							
900	4							
950	3							
1.000	3							

CHARGE MAXIMUM (m)



Matériel extérieur		Cuivre						
Modèle	Collier mural 080	Support de base réglable fermé 085/853	Support de base réglable étendu 085/853	Collier mural télescopique 083	Collier mural a recouper court 835	Collier mural a recouper long 845	Pied au sol 856	
DN (mm)	80	13	67	36	6	20	13	35
	100	11	57	31	5	17	11	30
	130	21	47	25	7	14	9	24
	150	19	42	22	6	13	8	22
	180	16	36	19	5	11	7	19
	200	15	33	17	5	10	6	17
	250	12	27	14	8	8	5	14
	300	10	23	12	7	7	4	12
	350	8	22	15	X	8	3	15
	400	7	20	14		7	3	13
	450	6	18	12		6	2	12
	500	6	16	11		6	2	11
	550	5	15	10		5	2	10
600	5	14	9	5		2	9	