

## DOP-DW5-048

### 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Doppelwandige Edelstahl – Systemabgasanlage  
EN 1856-1:2009

### 2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

#### DINAK DW5

1.0 Model 1.4404 / 316L	Ø 80-300	T600 N1 D V2 L50050 G60
1.1 Model 1.4404 / 316L mit Dinsulator*	Ø 80-300	T450 N1 D V2 L50050 G60
1.2 Model 1.4404 / 316L mit Dichtung	Ø 80-300	T200 P1 W V2 L50050 O00
2.0 Model 1.4521 / 444	Ø 80-300	T600 N1 D V2 L99050 G60
2.1 Model 1.4521 / 444 mit Dinsulator*	Ø 80-300	T450 N1 D V2 L99050 G60
2.2 Model 1.4521 / 444 mit Dichtung	Ø 80-300	T200 P1 W V2 L99050 O00
3.0 Model 1.4162 / S32101	Ø 80-300	T200 P1 W V2 L99050 O00
4.0 Model 1.4301 / 304	Ø 80-300	T600 N1 D Vm L20050 G60
4.1 Model 1.4301 / 304 mit Dinsulator*	Ø 80-300	T450 N1 D Vm L20050 G60
4.2 Model 1.4301 / 304 mit Dichtung	Ø 80-300	T200 P1 W Vm L20050 O00

\*zugelassen bis zu einer Wand-, Boden-, & Dachstärke von maximal 200 mm

### 3. Verwendungszweck (e):

Abführung der Verbrennungsprodukte von Wärmeerzeugern/Feuerstätten o. ä. in die Atmosphäre

### 4. Hersteller:

DINAK S.A.  
Camiño do Laranxo, 19  
36216, Vigo (SPAIN)  
dinak@dinak.com

### 5. Bevollmächtigter

nicht gegeben

### 6. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+  
System 4 (Mündungen)

7. Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle TÜV Industrie Service GmbH (TÜV SÜD Gruppe), No. 0036, hat die Erstinspektion des Herstellerwerkes und der werkseigenen Produktionskontrolle, sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

### 8. Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Druckfestigkeit der Abschnitte, Formteile und Stützen	Bis 20 m (Siehe Anhang)	EN 1856-1:2009
Feuerwiderstand	Modelle 1.0, 2.0 und 4.0: T600 – G60	EN 1856-1:2009

## DOP-DW5-048

	Modelle 1.1, 2.1 und 4.1: T450 – G60	
	Modelle 1.2, 2.2, 3.0 und 4.2: T200 – O00	
<b>Dichtigkeit /Leckage</b>	Modelle 1.0, 1.1, 2.0, 2.1, 4.0, 4.1: N1 Modelle 1.2, 2.2, 3.0, 4.2: P1	EN 1856-1:2009
<b>Strömungswiderstand der Schornsteinabschnitte, Formteile und Aufsätze</b>	Nach EN 13384-1	EN 1856-1:2009
<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	0.288 - 0.351 m <sup>2</sup> K/W geprüft mit 200°C	EN 1856-1:2009
<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b> Rußbrandbeständigkeit	Modelle 1.0, 1.1, 2.0, 2.1, 4.0, 4.1: Ja Modelle 1.2, 2.2, 3.0, 4.2: Nein	EN 1856-1:2009
Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modelle 1.0, 2.0, 4.0: T600 Modelle 1.1, 2.1, 4.1: T450 Modelle 1.2, 2.2, 3.0, 4.2: T200	
<b>Biegefestigkeit</b> (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Bis 64 m ( Siehe Anhang)	EN 1856-1:2009
<b>nicht senkrechte Montage</b>	Max. Auslenkung zwischen zwei Stützen: 3 m um 90° (Siehe Anhang)	EN 1856-1:2009
<b>Bauteile unter Windlast</b>	Max. 3 m über letzter Befestigung (Siehe Anhang) Max. Abstände zwischen Wandabstandshalter oder Führungen: 3 m (Siehe Anhang)	EN 1856-1:2009
<b>Dauerhaftigkeit</b> Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modelle 1.0, 1.1, 2.0, 2.1, 4.0, 4.1: Ja Modelle 1.2, 2.2, 3.0, 4.2: Ja	EN 1856-1:2009
Eindringen von Kondensat	Modelle 1.0, 1.1, 2.0, 2.1, 4.0, 4.1: Nein Modelle 1.2, 2.2, 3.0, 4.2: Ja	
Korrosionsbeständigkeit	Modelle 1.0, 1.1, 1.2: V2 Modelle 2.0, 2.1, 2.2; V2 Model 3.0: V2 Modelle 4.0, 4.1, 4.2: Vm	
<b>Frost- und Taubeständigkeit</b>	Ja	EN 1856-1:2009

**9. Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.**

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**

Íñigo A. Canoa (General Manager)

Vigo, 1 Oktober 2015

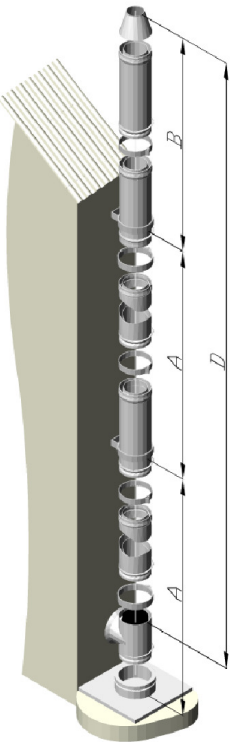
## DOP-DW5-048

DINAK DW5						
Außen Rohr	DRUCKFESTIGKEIT* (031/31A/312/31B/303/030)			ZUGFESTIGKEIT		
	Höhe - Mass D (m)			Höhe (m)		
	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Verzinkt	Kupfer	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Verzinkt	Kupfer
80	21	21	15	68	68	NPD**
100	18	18	13	58	58	NPD
130	15	15	11	48	48	NPD
150	13	13	9	43	43	NPD
160	13	13	9	41	41	NPD
180	11	11	8	37	37	NPD
200	10	10	7	34	34	NPD
250	9	9	6	28	28	NPD
300	7	7	5	24	24	NPD

\* Bitte bei Dinak nachfragen, ob die Möglichkeit besteht ein verstärktes T-Stück einzubauen, wenn eine höhere maximale Last benötigt wird

\*\* PND: Leistung nicht bestimmt.

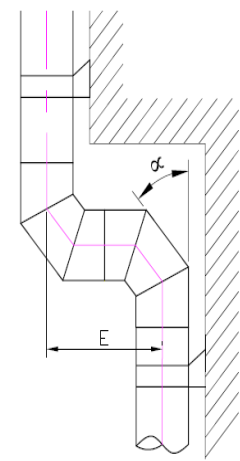
DN (mm)



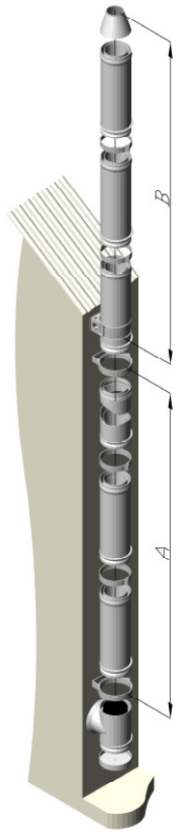
### NICHT SENCRECHTE MONTAGE

Außen Rohr	Maximale Auslenkung zur Vertikalen - $\alpha$ (°)			Maximale gestreckte Länge der Schrägführung – E (m)		
	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	verzinkt	Kupfer	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	verzinkt	Kupfer
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

DN (mm)

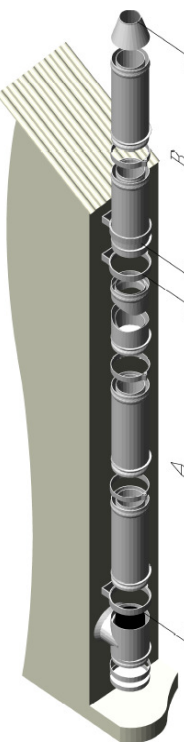


## DOP-DW5-048



WIND LAST WIDERSTAND						
Struktur 1, Wandbefestigungen 080/086/86A mit 3m freistehend Kit 86T/86S in der höchsten Position & gegebenenfalls Verlängerungsprofilen 0M0-0L5						

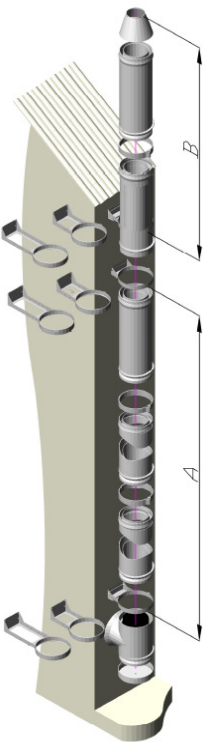
	Max. Anzahl an Längenelemente (020) zwischen Wandbefestigungen (Mass A)			Max. Längenelemente ab der letzten Wandbefestigung. (m) (Mass B)			
	Außen Rohr	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer
DN (mm)	80						
	100						
	130	3			3		
	150	3			3		
	160	3			3		
	180	3			3		
	200	3			3		
	250	3			3		
	300	3			3		



Struktur 2, Wandbefestigungen 080/086/86A, gegebenenfalls mit Verlängerungsprofilen 0M0-0L5						
---	--	--	--	--	--	--

	Max. Anzahl an Längenelemente (020) zwischen Wandbefestigungen (Mass A)			Max. Längenelemente ab der letzten Wandbefestigung. (m) (Mass B)			
	Außen Rohr	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer
DN (mm)	80	3		3	2,4		1,5
	100	3		3	2,4		1,5
	130	3		3	2,4		1,5
	150	3		3	2,4		1,5
	160	3		3	2,4		1,5
	180	3		3	2,4		1,5
	200	3		3	2,4		1,5
	250	3		3	2,4		1,5
	300	3		3	2,4		1,5

## DOP-DW5-048

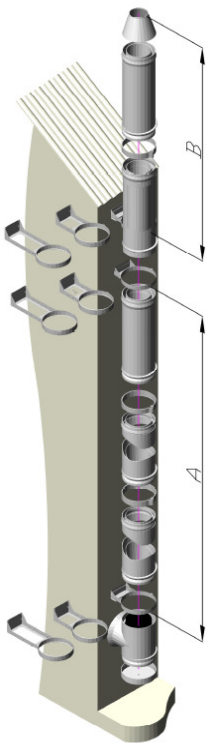


**Struktur 3, verstellbare Wandbefestigungen 083/831/83A/83B  
(Wandbefestigungsklemmband/-band)**

**Wandabstand (083/831): 70-120 mm**

**Wandabstand (83A/83B): 60-150 mm**

Außen Rohr	Max. Anzahl an Längenelemente (020) zwischen Wandbefestigungen (Mass A)			Max. Längenelemente ab der letzten Wandbefestigung. (m) (Mass B)		
	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer
80	3	3	2	1,5		1,5
100	3	3	2	1,5		1,5
130	3	3	2	1,5		1,5
150	3	3	2	1,5		1,5
160	3	3	2	1,5		1,5
180	3	3	2	1,5		1,5
200	3	3	2	1,5		1,5
250	3	3	2	1,5		1,5
300	3	3	2	1,5		1,5

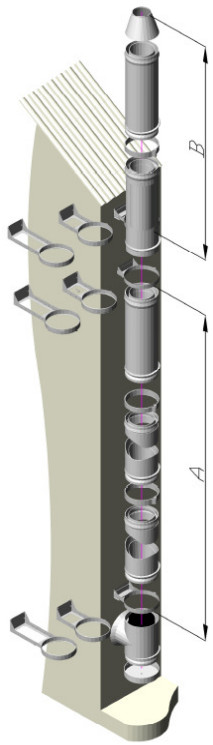


**Struktur 4, verstellbare Wandbefestigungen 835/836  
(Wandbefestigungsklemmband/-band)**

**Wandabstand (835/836): 100-250 mm**

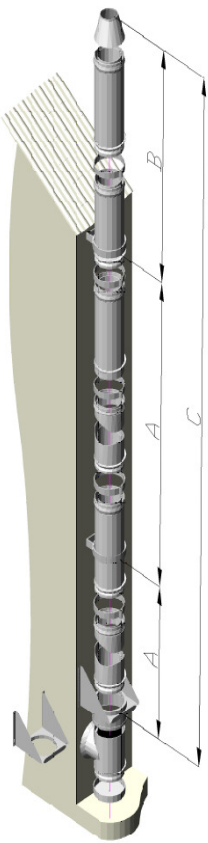
Außen Rohr	Max. Anzahl an Längenelemente (020) zwischen Wandbefestigungen (Mass A)			Max. Längenelemente ab der letzten Wandbefestigung. (m) (Mass B)		
	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer
80	3	3		1,5		
100	3	3		1,5		
130	3	3		1,5		
150	3	3		1,5		
160	3	3		1,5		
180	3	3		1,5		
200	3	3		1,5		
250	3	3		1,5		
300	3	3		1,5		

**DOP-DW5-048**



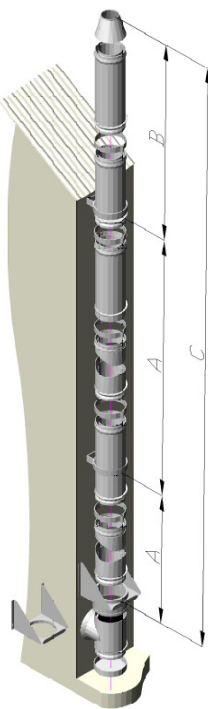
Struktur 5, verstellbare Wandbefestigungen 845/846 (Wandbefestigungsklemmband/-band)						
Wandabstand (845/846): 250-430 mm						
Max. Anzahl an Längenelemente (020) zwischen Wandbefestigungen (Mass A)				Max. Längenelemente ab der letzten Wandbefestigung. (m) (Mass B)		
Außen Rohr	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer
DN (mm)	80	2	2	1,5		
	100	2	2	1,5		
	130	2	2	1,5		
	150	2	2	1,5		
	160	2	2	1,5		
	180	2	2	1,5		
	200	2	2	1,5		
	250	2	2	1,5		
	300	2	2	1,5		

## DOP-DW5-048



DINAK DW5							
DRUCKFESTIGKEIT AUFLAGE							
Höhe (m)							
Außen Rohr	1.4301 / 304 ; 1.4404 / 316L 1.4521 / 444; 1.4509 / 441 1.4075 / 430; Verzinkt						
Produkt	Zwischenstützen 085/853/854 mit Konsolblechen 857 (C)	Zwischenstützen 085/853/854 mit verlängerten Konsolblechen 857 (C)	Verankerungsplatten 858/85D/52B und Bodenplatten 856/065*	Dachhalter 082/824	Dachhalter 082/824 verzinkt	Boden-/ Deckenhalter 903	
DN (mm)	80	85	46	44	35	42	
	100	73	39	38	30	36	
	130	60	32	31	24	29	
	150	53	29	28	22	26	
	160	51	27	26	21	25	
	180	46	25	24	19	22	
	200	42	22	22	17	12	21
	250	35	19	18	14	10	17
	300	30	16	15	12	8	14

\* Bitte prüfen Sie in der Tabelle die maximale Last, wenn Sie ein T-Stück (031/31A/312/31B/030/303) auf einer Bodenplatte (856/065) oder Verankerungsplatte (858/85D/52B) installieren möchten.



Höhe (m)				
Außen Rohr	Kupfer			
Produkt	Zwischenstützen 085/853/854 mit Konsolblechen 857 (C)	Zwischenstützen 085/853/854 mit verlängerten Konsolblechen 857 (C)	Verankerungsplatten 858/85D/52B und Bodenplatten 856/065*	
DN (mm)	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

\* Bitte prüfen Sie in der Tabelle die maximale Last, wenn Sie ein T-Stück (031/31A/312/31B/030/303) auf einer Bodenplatte (856/065) oder Verankerungsplatte (858/85D/52B) installieren möchten.

max. Belastung der Wandkonsolen (K0-K8)																
Ø DN (mm)		80	100	130	150	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
OK0	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	19	16	13	12	11	10	10	8	7	5	4	4	3	3	3
	Wandabstand max. (mm)	310	300	285	275	270	260	250	225	200	165	140	115	90	65	40
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	18	15	13	11	11	10	9	7	6	4	4	3	3	3	3
OK1	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	19	16	13	12	11	10	10	8	7	5	4	4	3	3	3
	Wandabstand max. (mm)	380	370	355	345	340	330	320	295	270	235	210	185	160	135	110
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	18	15	13	11	11	10	9	7	6	4	4	3	3	3	3
OK2	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	64	53	44	40	38	34	32	26	22	15	13	12	11	10	9
	Wandabstand max. (mm)	480	470	455	445	440	430	420	395	370	335	310	285	260	235	210
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	33	28	23	21	20	18	16	14	12	8	7	6	6	5	5
OK4	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	64	53	44	40	38	34	32	26	22	15	13	12	11	10	9
	Wandabstand max. (mm)	630	620	605	595	590	580	570	545	520	485	460	435	410	385	360
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	33	28	23	21	20	18	16	14	12	8	7	6	6	5	5
OK5	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	64	53	44	40	38	34	32	26	22	15	13	12	11	10	9
	Wandabstand max. (mm)	730	720	705	695	690	680	670	645	620	585	560	635	510	485	460
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	33	28	23	21	20	18	16	14	12	8	7	6	6	5	5
OK6	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	64	53	44	40	38	34	32	26	22	15	13	12	11	10	9
	Wandabstand max. (mm)	880	870	855	845	840	830	820	795	770	735	710	685	660	635	610
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	33	28	23	21	20	18	16	14	12	8	7	6	6	5	5
OK7	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	64	53	44	40	38	34	32	26	22	15	13	12	11	10	9
	Wandabstand max. (mm)	1.030	1.020	1.005	995	990	980	970	945	920	885	860	835	810	785	760
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	33	28	23	21	20	18	16	14	12	8	7	6	6	5	5
OK8	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	64	53	44	40	38	34	32	26	22	15	13	12	11	10	9
	Wandabstand max. (mm)	1.180	1.170	1.155	1.145	1.140	1.130	1.120	1.095	1.070	1.035	1.010	985	960	935	910
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	33	28	23	21	20	18	16	14	12	8	7	6	6	5	5