

Doppelwandiges Flanschsystem eka complex Europ D (doppelwandig)

Innenrohr 1,0 mm
Isolierdicke 50 mm

eka
edelstahlkamine



Technische Daten - Doppelwandiges System eka complex Europ D

Durchmesser Ø in mm		150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000
Fläche in cm ²		177	314	491	707	962	1256	1963	2826	5024	7850
Gewicht in kg/m	50 mm Isolierung	9,7	12,7	15,4	17,7	19,8	22,2	26,8	31,6	48,3	59,9

Materialart:

Innenrohr
Außenrohr

Edelstahl, 1.4404 bzw. 1.4571, AISI 316L
Edelstahl, 1.4301, AISI 304

Materialstärke:

Innenrohr
Außenrohr

1,0 mm
0,6 mm/1,0 mm (≥ Ø 700)

Brennstoffe:

Max. Dauer- Abgastemperatur:
Betriebsweise:

Öl, Gas, Festbrennstoff
600°C
Unterdruck, Überdruck

Dicke Wärmedämmung:

50 mm Mineralfaserdämmschalen (KI 40) (4300)

CE - Zertifizierung:

CE: D-0036 CPD 90216 008/2004

EN 1856-1 T200 H1 W V2 L50090 O30
EN 1856-1 T600 H2 D V2 L50090 G50
EN 1856-1 T600 P1 D V2 L50090 G50

Germanischer Lloyd:

11 795-10 HH

Ausführung Außenschale glänzend:

Art.-System-Nr.: 5510



technical data - double walled system eka complex Europ D

diameter Ø in mm		150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000
area in cm ²		177	314	491	707	962	1256	1963	2826	5024	7850
weight in kg/m	50 mm isolation	9,7	12,7	15,4	17,7	19,8	22,2	26,8	31,6	48,3	59,9

material type:

interior pipe
outside pipe

stainless steel, 1.4404 or 1.4571, AISI 316L
stainless steel, 1.4301, AISI 304

material thickness:

interior pipe
outside pipe

1,0 mm
0,6 mm/1,0 mm (≥ Ø 700)

fuel type:

maximal sustained exhaust temperature:
operating modes:

oil, natural gas, solid fuel
600°C
negative pressure, positive pressure

thickness of isolation:

50 mm mineral-fibre isolation (KI 40) (4300)

CE - certification:

CE: D-0036 CPD 90216 008/2004

EN 1856-1 T200 H1 W V2 L50090 O30
EN 1856-1 T600 H2 D V2 L50090 G50
EN 1856-1 T600 P1 D V2 L50090 G50

Germanischer Lloyd:

11 795-10 HH

execution outside pipe shining:

Art.-system-n.: 5510

Informations techniques - double parois complex Europ D

Diamètre Ø in mm		150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000
Surface en cm ²	Isolation thermique	177	314	491	707	962	1256	1963	2826	5024	7850
Éléments droits, poids en kg/m	50 mm	9,7	12,7	15,4	17,7	19,8	22,2	26,8	31,6	48,3	59,9

Matériaux:

Intérieur
Extérieur

en inox, 1.4404 et 1.4571, AISI 316L
en inox, 1.4301, AISI 304

Épaisseur des éléments droits:

Intérieur
Extérieur

1,0 mm
0,6 mm/1,0 mm (≥ Ø 700)

Type d'utilisation:

Température max des fumées:

Type d'utilisation:

oil, gaz naturel, fuel combustibles solides
600°C

sous pression, pression positive

épaisseur isolant:

50 mm tubé disolation (KI 40) (4300)

CE - certification:

CE: D-0036 CPD 90216 008/2004
EN 1856-1 T200 H1 WV2 L50090 O30
EN 1856-1 T600 H2 D V2 L50090 G50
EN 1856-1 T600 P1 D V2 L50090 G50

Germanischer Lloyd:

11 795-10 HH

paroi extérieure brillant:

système: 5510

dati tecnici - sistema a doppia parete complex Europ D

diametro Ø in mm		150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000
area in cm ² superfice		177	314	491	707	962	1256	1963	2826	5024	7850
peso in kg/m	50 mm isolamento	9,7	12,7	15,4	17,7	19,8	22,2	26,8	31,6	48,3	59,9

materiale:

tubo interno
tubo esterno

acciaio inox, 1.4404 ossia 1.4571, AISI 316L
acciaio inox, 1.4301, AISI 304

spessore del materiale :

tubo interno
tubo esterno

1,0 mm
0,6 mm/1,0 mm (≥ Ø 700)

combustibile:

temperatura massima:

modalità di funzione:

gas olio, gas, combustibile solido
600°C

depressione, sovrappressione

spessore di isolamento:

50 mm di isolamento (KI 40) (4300)

certificazione CE:

CE: D-0036 CPD 90216 008/2004
EN 1856-1 T200 H1 WV2 L50090 O30
EN 1856-1 T600 H2 D V2 L50090 G50
EN 1856-1 T600 P1 D V2 L50090 G50

Germanischer Lloyd:

11 795-10 HH

tubo esterno lucido:

sistema: 5510

Doppelwandiges Flanschsystem eka complex Europ D (doppelwandig)

Innenrohr 1,0 mm
Isolierdicke 50 mm

eka
edelstahlkamine



Технические данные двустенная система дымоходов eka комплекс крышка Европ Д

Диаметр Ø в мм		150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000
Площадь в см ²		177	314	491	707	962	1256	1963	2826	5024	7850
Вес в кг/м	50 мм изоляции	9,7	12,7	15,4	17,7	19,8	22,2	26,8	31,6	48,3	59,9

Тип материала:

жёсткая система
гибкая система

нержавеющая сталь, 1.4404 bzw. 1.4571, AISI 316L
нержавеющая сталь, 1.4301, AISI 304

Толщина материала:

жёсткая система
гибкая система

1,0 мм
0,6 мм/1,0 мм ($\geq \varnothing 700$)

Вид топлива:

Макс. температура отработ. газов:

Эксплуатация:

дизельное, газ, твёрдое
600°C

низкое / высокое давление

Толщина теплоизоляции:

50 мм изоляционный слой из мин. ваты (KI 40) (4300)

CE- Сертификация:

CE: D-0036 CPD 90216 008/2004

EN 1856-1 T200 H1 W V2 L50090 O30

EN 1856-1 T600 H2 D V2 L50090 G50

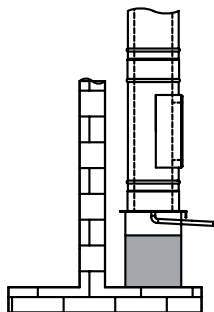
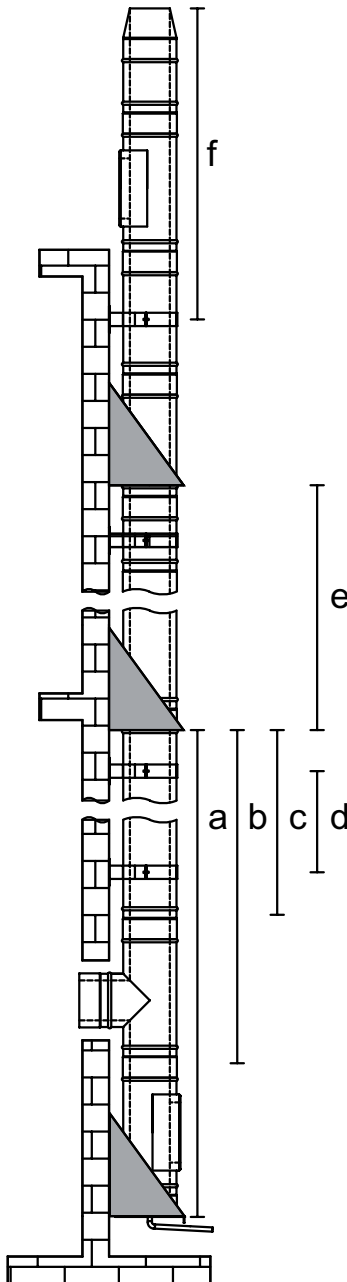
EN 1856-1 T600 P1 D V2 L50090 G50

Germanischer Lloyd:

11 795-10 NH

Наружная стенка блестящая:

Система-Nr.: 5510



Maximale statische Montagehöhe und Abstände

Maximale statische Montagehöhe und Abstände						
Nennweite/mm	a/m	b/m	c/m	d/m	e/m	f/m
150	30	29	29	4	30	3
200	30	26	26	4	30	3
250	28	23	23	4	28	3
300	23	20	20	4	23	3
350	18	17	17	4	18	3
400	15	13	13	4	15	3
500	13	11	10	4	13	2,5
600	11	6	4	4	11	2,5
800	2	2	2	2	6	1
1000	2	2	2	2	4	1

a: maximale Aufbauhöhe über Konsole
b: maximale Aufbauhöhe über Reinigungsöffnung
c: maximale Aufbauhöhe über Feuerungsanschluß
d: maximaler Abstand zwischen zwei Wandhaltern
e: maximale Aufbauhöhe über Längenelementen
f: maximale freie Auskrugung

Maximum static height and distances

- a: max. height above support
- b: max. height above inspection element
- c: max. height above T-element
- d: max. distance between wall bands
- e: max. height above length
- f: max. freestanding without support

distances et hauteurs statiques max. entre fixations

- a: hauteur max. entre console murale
- b: hauteur max. du système sont adaptés eu milieu
- c: hauteur max. d'un T à la console murale suivante
- d: distance max. entre les brides de fixations murales
- e: hauteur maximale entre éléments droits
- f: hauteur maximale au-delà de toute fixation

Alternative:

Alternative:

Alternative:

Sockelelement, verstellbar
Basis element adjustable
élément de socle, réglable

Doppelwandiges Flanschsystem eka complex Europ D (doppelwandig)

Innenrohr 1,0 mm
Isolierdicke 50 mm

Massime altezze statiche e distanze per il montaggio

massime altezze statiche e distanze per il montaggio

diametro/mm	a/m	b/m	c/m	d/m	e/m	f/m
150	30	29	29	4	30	3
200	30	26	26	4	30	3
250	28	23	23	4	28	3
300	23	20	20	4	23	3
350	18	17	17	4	18	3
400	15	13	13	4	15	3
500	13	11	10	4	13	2,5
600	11	6	4	4	11	2,5
800	2	2	2	2	6	1
1000	2	2	2	2	4	1

a: altezza massima sopra la console

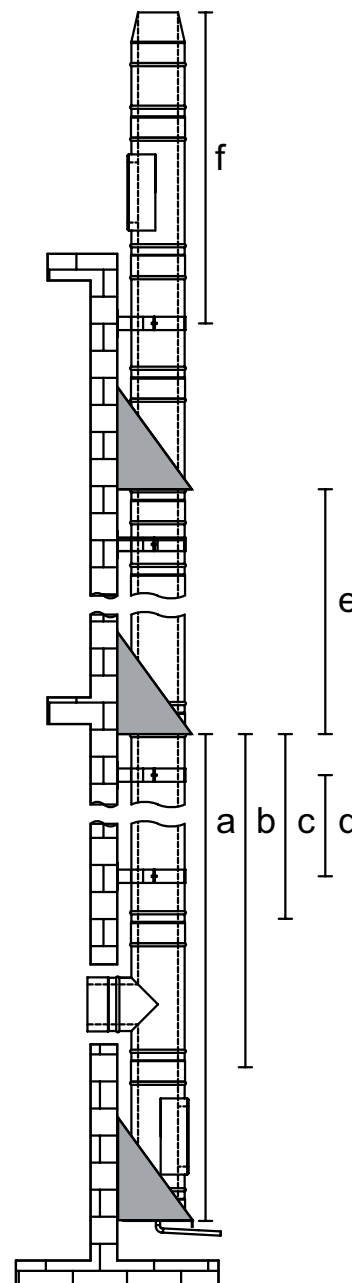
b: altezza massima sopra l'apertura di ispezione

c: altezza massima sopra l'elemento a "T"

d: distanza massima tra due fissaggi al muro

e: altezza massima elementi sopra moduli lineari

f: massimo sporto libero



Макс. статические величины высоты монтажа и расстояния

a: макс. высота конструкции над консолью

b: макс. высота конструкции над окошком прочистки

c: макс. высота конструкции над патрубком

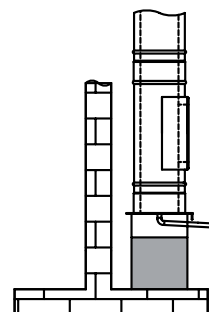
d: макс. расстояние между двумя настенными кронштейнами

e: макс. высота конструкции над трубой

f: макс. длина свободного раструба

Alternativa:
Альтернатива:

massimo libero cantilever
Цокольный элемент, раздвижной



Außenwandtemperaturen

Edelstahlschornsteine mit 50 mm Isolierung
Außenwandtemperaturen bei verschiedenen Kerntemperaturen

Nachstehende Temperaturangaben sind Ergebnisse von Ausbrenn- Prüfungen an dreischaligen
Edelstahlschornsteinen, die von unabhängigen Prüfstellen in Deutschland durchgeführt wurden

Kerntemperatur 350 °C					
Einwirkzeit (min)	5	30	60	90	120
bei 50 mm Dämmung ISO	20	20	35	47	47

Kerntemperatur 500 °C					
Einwirkzeit (min)	5	30	60	90	120
bei 50 mm Dämmung ISO	20	35	74	76	76

Kerntemperatur 1000 °C					
Einwirkzeit (min)	6	10	15	20	30
bei 50 mm Dämmung ISO	20	36	110	260	274

Tabelle der Dübelanschlußkräfte in kN

Querschnitt Innenrohr	Konsolen			Wandhalter			Kragarm- länge
	Wandabstand			Wandabstand			
(/)	50	200	400	50	200	400	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m
150	0,66	1,06	1,63	0,42	0,72	1,15	3,00
200	0,81	1,23	1,83	0,46	0,76	1,16	3,00
250	0,88	1,26	1,82	0,52	0,80	1,19	3,00
300	0,83	1,16	1,83	0,57	0,84	1,22	3,00
350	0,75	1,04	1,45	0,54	0,79	1,13	3,00
400	0,85	1,13	1,55	0,67	0,93	1,30	3,00
500	0,76	0,98	1,29	0,65	0,86	1,16	2,50
600	0,87	1,09	1,42	0,74	0,95	1,24	2,50
800	0,97	1,30	1,38	0,86	1,01	1,26	1,00
1000	1,13	1,31	1,55	1,00	1,17	1,40	1,00
Dübelanzahl je Halterungsarm	4	4	4	4	4	4	4

Wichtiger Hinweis:

- Bei den Dübelanschlußkräften der Tabelle handelt es sich um Schrägzugkräfte je Befestigungsdübel (1kN entspricht 100 kg)
- Der Wandabstand des Schornsteinzuges darf maximal 40 cm betragen.
(Größere Wandabstände nach Anfrage)
- Die Dübelkräfte für die Wandhalter gelten bei Höhen über Gelände bis zu 20 m.
Für Schornsteinhöhe über Gelände bis zu 8,00 m gilt ein Abminderungsfaktor von 0,63.
Für Schornsteinhöhe über Gelände zwischen 20,00 m und 100,00 m gilt ein Vergrößerungsfaktor von 1,38.

Doppelwandiges Flanschsystem eka complex Europ D (doppelwandig)

Innenrohr 1,0 mm
Isolierdicke 50 mm

Comparison table exterior temperatures

stainless steelchimney with 50 mm isolation

temperatures at different interior core temperatures

The following temperatures resulted from burning tests with double wall chimneys, that were proofed in germany by independent testing institutions

core temperature 350 °C					
time (min)	5	30	60	90	120
50 mm isolation ISO	20	20	35	47	47

core temperature 500 °C					
time (min)	5	30	60	90	120
50 mm isolation ISO	20	35	74	76	76

core temperature 1000 °C					
time (min)	6	10	15	20	30
50 mm isolation ISO	20	36	110	260	274

table for dowel tensile strength kN

Cross section interior pipe (/)	Consoles			wall band			freestanding without support m
	Wall distance			Wall distance			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
150	0,66	1,06	1,63	0,42	0,72	1,15	3,00
200	0,81	1,23	1,83	0,46	0,76	1,16	3,00
250	0,88	1,26	1,82	0,52	0,80	1,19	3,00
300	0,83	1,16	1,83	0,57	0,84	1,22	3,00
350	0,75	1,04	1,45	0,54	0,79	1,13	3,00
400	0,85	1,13	1,55	0,67	0,93	1,30	3,00
500	0,76	0,98	1,29	0,65	0,86	1,16	2,50
600	0,87	1,09	1,42	0,74	0,95	1,24	2,50
800	0,97	1,30	1,38	0,86	1,01	1,26	1,00
1000	1,12	1,31	1,55	1,00	1,17	1,40	1,00
Number of pegs for each mounting support	4	4	4	4	4	4	4

Important note:

1. Dowel tensile strengths given in the table are oblique application of pull are given per dowel (1kN corresponds 100 kg)
2. Maximum distance between wall and chimney may be up to 40 centimetres. (longer distance are available by request.)
3. The dowel tensile strengths for wall bands are valid for hight up to 20 m above surface level. For chimneys with a hight of up to 8,00 m use a factor of 0,63 to calculate tensile strengths. For chimneys with a hight between 20,00 m and 100,00 m use a factor of 1,38 to calculate tensile strengths

Température de la paroi extérieure

Conduit de cheminée inox avec 50 mm d'isolation

Température de la paroi extérieure selon la température au centre du tube

Les températures ci-dessous sont les résultats d'essais de combustion réalisés sur nos conduits en 3 couches par un organisme indépendant allemand

Température de 350 ° au centre du tube					
A l'issue de (mn)	5	30	60	90	120
avec 50 mm isolant ISO	20	20	35	47	47

Température de 500 ° au centre du tube					
A l'issue de (mn)	5	30	60	90	120
avec 50 mm isolant ISO	20	35	74	76	76

Température de 1000 ° au centre du tube					
A l'issue de (mn)	6	10	15	20	30
avec 50 mm isolant ISO	20	36	110	260	274

Résistance à l'arrachage des fixations kN

Diamètre	Console murale			Bride de fixation murale			Kragarm-länge
	Intérieur	Ecart mural		Ecart mural			
(/)	50	200	400	50	200	400	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m
150	0,66	1,06	1,63	0,42	0,72	1,15	3,00
200	0,81	1,23	1,83	0,46	0,76	1,16	3,00
250	0,88	1,26	1,82	0,52	0,80	1,19	3,00
300	0,83	1,16	1,83	0,57	0,84	1,22	3,00
350	0,75	1,04	1,45	0,54	0,79	1,13	3,00
400	0,85	1,13	1,55	0,67	0,93	1,30	3,00
500	0,76	0,98	1,29	0,65	0,86	1,16	2,50
600	0,87	1,09	1,42	0,74	0,95	1,24	2,50
800	0,97	1,30	1,38	0,86	1,01	1,26	1,00
1000	1,12	1,31	1,55	1,00	1,17	1,40	1,00
Nombre de fixation	4	4	4	4	4	4	4

Informations importantes :

1. Les indications ci-dessous tiennent compte d'une poussée oblique exercée sur le conduit. (1kN équivaut à 100 kg)
2. L'écart mural sera au maximum de 40 cm. Pour des écarts plus importants, nous consulter.
3. Les résistances à l'arrachage ci-dessous ne sont valables que jusqu'à une hauteur maximum de 20m à compter du sol.

Pour des installations inférieures à 8m de hauteur l'ont pourra minorer les données ci-dessus par le coef. 0,63. Cependant au-delà de 20m de hauteur et jusqu'à 100m appliquer le coef 1,38

Doppelwandiges Flanschsystem eka complex Europ D (doppelwandig)

Innenrohr 1,0 mm
Isolierdicke 50 mm

Tabella delle temperature esterne del camino

Fumaioli d'acciaio inox a doppia parete con 50 mm di isolamento

Temperatura esterna e varie temperature interne

I seguenti dati sono risultati dell'esame ottenuti da istituti tecnici indipendenti in Germania

Temperatura interna 350 °C					
temperatura effettiva in minuti	5	30	60	90	120
a 50 mm di isolamento ISO	20	20	35	47	47

Temperatura interna 500 °C					
temperatura effettiva in minuti	5	30	60	90	120
a 50 mm di isolamento ISO	20	35	74	76	76

Temperatura interna 1000 °C					
temperatura effettiva in minuti	6	10	15	20	30
a 50 mm di isolamento ISO	20	36	110	260	274

Tabella di dati tecnici delle forze sull'incavigliatura in kN

diametro Tubo interno	consolle			collare di fissaggio a parete			lunghezza colonna di sostegno
	distanza muro			distanza muro			
(/)	50	200	400	50	200	400	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m
150	0,66	1,06	1,63	0,42	0,72	1,15	3,00
200	0,81	1,23	1,83	0,46	0,76	1,16	3,00
250	0,88	1,26	1,82	0,52	0,80	1,19	3,00
300	0,83	1,16	1,83	0,57	0,84	1,22	3,00
350	0,75	1,04	1,45	0,54	0,79	1,13	3,00
400	0,85	1,13	1,55	0,67	0,93	1,30	3,00
500	0,76	0,98	1,29	0,65	0,86	1,16	2,50
600	0,87	1,09	1,42	0,74	0,95	1,24	2,50
800	0,97	1,30	1,38	0,86	1,01	1,26	1,00
1000	1,12	1,31	1,55	1,00	1,17	1,40	1,00
quantità dei tasselli a attacco	4	4	4	4	4	4	4

Attenzione:

1. I dati della tabella si riferiscono alle forze di trazione oblique.
2. La distanza del camino dal muro non deve superare i 40 cm.
3. I dati della tabella per il camino valgono solo per altezze fino a 20 m.
Per camini fino ad un'altezza di 8 m, vale il fattore di riduzione 0,63.
Per camini fino ad un'altezza fra 20 m e 100 m vale il fattore di ingrandimento 1,38



Сопоставление температур наружных стенок дымохода

Дымовые трубы из нержавеющей стали 50мм изоляции.

Температура наружных стенок дымохода при различных постоянных температурах.

Приведенные таблицы являются результатами испытаний независимых экспертов в Германии.

Основная температура 350 °C					
Срок воздействия (мин)	5	30	60	90	120
при 50 мм изоляции ISO	20	20	35	47	47

Основная температура 500 °C					
Срок воздействия (мин)	5	30	60	90	120
при 50 мм изоляции ISO	20	35	74	76	76

Основная температура 1000°C					
Срок воздействия (мин)	6	10	15	20	30
при 50 мм изоляции ISO	20	36	110	260	274

Таблица нагрузок на дюбель в kN

Диаметр Внутренняя Труба	Консоли			Настенный кронштейн			Длина опоры для раструба
	Расстояние от стены			Расстояние от стены			
(/)	50	200	400	50	200	400	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m
150	0,66	1,06	1,63	0,42	0,72	1,15	3,00
200	0,81	1,23	1,83	0,46	0,76	1,16	3,00
250	0,88	1,26	1,82	0,52	0,80	1,19	3,00
300	0,83	1,16	1,83	0,57	0,84	1,22	3,00
350	0,75	1,04	1,45	0,54	0,79	1,13	3,00
400	0,85	1,13	1,55	0,67	0,93	1,30	3,00
500	0,76	0,98	1,29	0,65	0,86	1,16	2,50
600	0,87	1,09	1,42	0,74	0,95	1,24	2,50
800	0,97	1,30	1,38	0,86	1,01	1,26	1,00
1000	1,12	1,31	1,55	1,00	1,17	1,40	1,00
Количество дюбелей на один кронштейн	4	4	4	4	4	4	4

Важная ссылка:

- В таблице нагрузок на дюбеля речь идет о силах давления/ изгиба на каждый крепежный дюбель (1kN соответствует 100 кг)
- Расстояние от середины шахты до стены должно быть не больше 40 см. (другие расстояния по запросу)
- Нагрузки на дюбель для настенной консоли указаны из расчета высоты трубы в 20 м. При высоте дымоходной трубы до 8,00 м действителен уменьшающий коэффициент 0,63. При высоте дымоходной трубы между 20,00 м и 100,00 м действителен увеличивающий коэффициент 1,38.