

**<SKD>**

System Kominów Dwuściennych <SKD> służy do budowy kominów i przewodów spalinowych, wykonanych w całości ze stali kwasoodpornej. Rura wewnętrzna odprowadzająca mokre spaliny z nowoczesnych energooszczędnych urządzeń grzewczych opalanych gazem, olejem opałowym, drewnem lub peletem w gatunku materiału 1.4404 wg DIN17441, płaszcz zewnętrzny - 1.4301 wg DIN17441, izolacja termiczna - wełna mineralna, grubość 50mm.

Maksymalna temperatura pracy systemu <SKD>: 600°C

Komin wykonany z elementów systemu jest konstrukcją samodzielną nie wymagającą stosowania konwencjonalnych materiałów ceramicznych.

**<SKDŹ>**

System Kominów Dwuściennych Żaroodpornych <SKDŹ> służy do budowy kominów i przewodów spalinowych, wykonanych w całości ze stali chromoniklowej żaroodpornej, odprowadzających spaliny z urządzeń grzewczych opalanych drewnem. Rura wewnętrzna w gatunku materiału 1.4828 wg DIN17441, płaszcz zewnętrzny - 1.4301 wg DIN17441, izolacja termiczna - mata z włókna ceramicznego, grubość 50mm.

Max temperatura pracy systemu <SKDŹ>: 600°C.

Komin wykonany z elementów systemu jest konstrukcją samodzielną nie wymagającą stosowania konwencjonalnych materiałów ceramicznych.

**<SKD-X>** Rury i kształtki stalowe o przekroju okrągłym stosowane są do budowy ciągów wentylacyjnych w systemach wentylacji wymuszonej lub grawitacyjnej, ogrzewania powietrznego i klimatyzacji. Rura wewnętrzna i płaszcz zewnętrzny w gatunku materiału 1.4301 wg DIN17441, izolacja termiczna - wełna mineralna, grubość 50mm.

Maksymalna temperatura pracy: 250°C.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0007 wydany przez INiG w Krakowie.



**Zastosowanie kominów i zalecane grubości blach**

Średnica DN	W,S 1.4404	D 1.4828	W 1.4301	*) 1.4301
60	0.5	-	0.6	0.5
80	0.5	-	0.6	0.5
90	0.5	-	0.6	0.5
100	0.5	-	0.6	0.5
110	0.5	-	0.6	0.5
120	0.5	0.8	0.6	0.5
130	0.5	0.8	0.6	0.5
140	0.6	0.8	0.6	0.5
150	0.6	0.8	0.6	0.5
160	0.6	0.8	0.6	0.5
180	0.6	0.8	0.6	0.5
200	0.6	0.8	0.6	0.5
225	0.6	0.8	0.6	0.5
240	0.6	0.8	0.6	0.5
250	0.8	0.8	0.6	0.5
260	0.8	0.8	0.6	0.5
300	0.8	0.8	0.6	0.5
325	0.8	0.8	0.6	0.6
350	0.8	0.8	0.6	0.6
400	1.0	0.8	0.6	0.6
450	1.0	-	0.6	0.6
500	1.0	-	0.6	0.6
550	-	-	0.6	0.6
600	-	-	0.6	0.6

**Tabela rozwinięć i wymiarów**

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	s
60	188	60.4	59.4	61.4	0.5
80	250	80.1	79.1	81.1	
90	285	91.2	90.2	92.2	
100	315	100.8	99.8	101.8	
110	350	111.9	110.9	112.9	
120	385	123.0	122.0	124.0	
130	415	132.6	131.6	133.6	0.6
140	440	140.7	139.5	141.7	
150	475	151.8	150.6	152.8	
160	505	161.4	160.2	162.4	
180	570	182.0	180.8	183.0	
200	630	201.1	199.9	202.1	
225	710	226.6	225.4	227.6	0.8
240	753	240.3	239.1	241.3	
250	790	252.3	250.7	253.3	
260	818	261.2	259.6	262.2	
280	880	280.9	279.3	281.9	
300	945	301.6	300.0	302.6	
325	1020	325.5	323.9	327.0	1.0
350	1100	350.9	349.4	352.4	
400	1260	402.1	400.1	403.6	
450	1415	451.4	449.4	452.9	
500	1575	502.3	500.3	503.8	
550	1728	551.0	549.0	552.5	
600	1885	601.0	599.0	602.5	

**Przeznaczenie**

- W - przewody wentylacyjne
- S - przewody spalinowe
- D - przewody dymowe
- \*) - płaszcz zewnętrzny

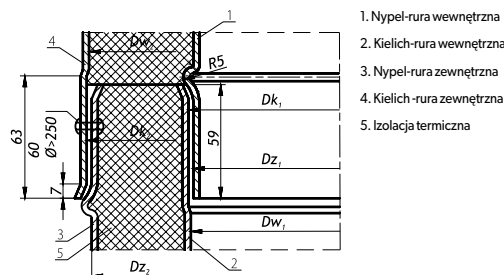
**Wymiary**

- Lr - rozwinięcie blachy [mm]±0,1
- Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]±0,1
- Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]±0,1
- Dk - średnica wewnętrzna w kielichu [mm]±0,1
- s - grubość blachy [mm]

**Połączenie kielichowe**

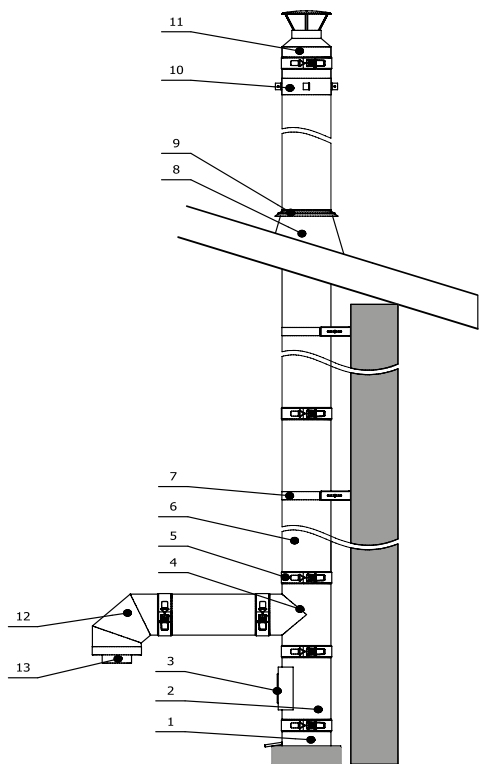
Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypla, w drugą rozłoczoną część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję kominów. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ kropli po ścianach wkładu kominowego, do miski odprowadzającej skropliny. Płaszcz zewnętrzny łączony jest kielichem w dół co zabezpiecza komin przed wodą opadową.

Elementy płaszcza zewnętrznego w miejscu łączenia należy znitować kilkoma nitami chromoniklowymi przed założeniem opaski zaciskowej.



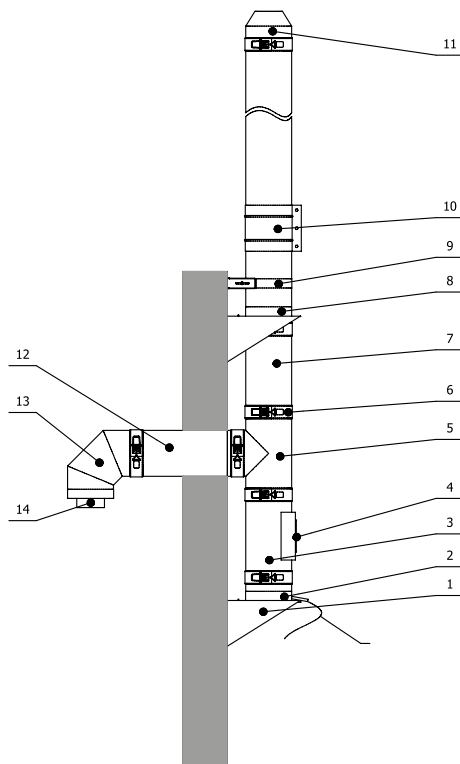
Rys. Sposób łączenia elementów rurowych dwuściennych.

**Przykładowe zastosowanie elementów**



LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Miska z odprowadz. kondensatu	MSD150/250-CH
2	Wyczystka z drzwiczkami	WCD150/250-CH6
3	Trójnik 90°	TRD150/250/90-CH6
4	Opaska zaciskowa IV	OPIV250-X
5	Rura prosta 1m	RPD150/250/1000-CH6
6	Obejma mocująca	OMD-II-250-X/...
7	Przejście dachowe kątowe	PDK250/20-X
8	Kolnierz przeciwdeszczowy	KPD250-X
9	Opaska do odciągów	OPO250-X
10	Daszek	DKD150/250-CH6
11	Kołano stałe 90°	KSD150/250/90-CH6
12	Zasłepka trójnika	ZTD150/250-CH6-K

Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominowych dwuściennych, komin wewnątrz budynku.



LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Konsola wsporcza	KWD250-X/...
2	Miska z odprowadz. kondensatu	MSD150/250-CH
3	Wyczystka z drzwiczkami	WCD150/250-CH6
4	Trójnik 90°	TRD150/250/90-CH6
5	Opaska zaciskowa IV	OPIV250-X
6	Rura prosta 1m	RPD150/250/1000-CH6
7	Podpora pośrednia	PPD150/250-CH
8	Obejma mocująca	OMD-II-250-X/...
9	Opaska zaciskowa III	OPIII250-X
10	Ustnik	USD150/250-CH6
11	Rura prosta 0,25m	RPD150/250/250-CH6
12	Kołano stałe 90°	KSD150/250/90-CH6
13	Zasłepka trójnika	ZTD150/250-CH6-K

Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominowych dwuściennych, komin na zewnątrz budynku.

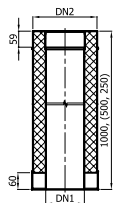
**Kalkulator uskoków kolan**

Kalkulator uskoków jest narzędziem, dzięki któremu w łatwy sposób można wyznaczyć żądany zakres przesunięcia oraz odległość między kolanami. Kalkulator uskoków przygotowany jest dla kolan 90° oraz 45°, 30° i 15°, dla średnic od 60 do 600.

dostępny na: [darco.pl](http://darco.pl) >>

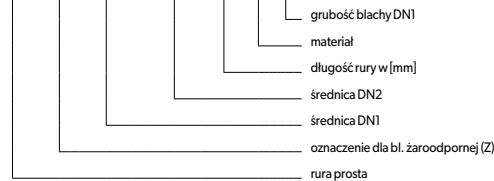


### 1. RURA PROSTA RPD



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł.s 0,6/0,6
Waga [kg]	7,00	7,20	8,10	8,25	8,75	9,25	9,35	10,50	11,35	12,40	13,45	15,60	17,75	19,90	22,00	24,15	

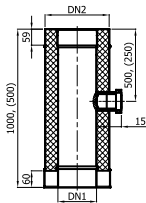
**RPD m DN1 / DN2 / L - m s**



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	-	1 - grubość blachy 1,0 mm

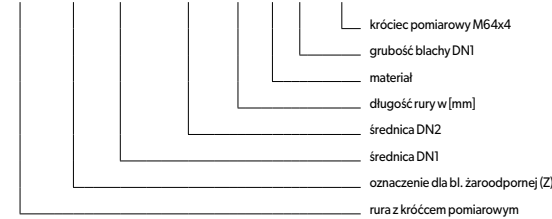
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 2. RURA Z KRÓCCEM POMIAROWYM M64X4 ROPD-64



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł.s 0,6/0,6
Waga [kg]	7,00	7,20	8,10	8,25	8,75	9,25	9,35	10,50	11,35	12,40	13,45	15,60	17,75	19,90	22,00	24,15	

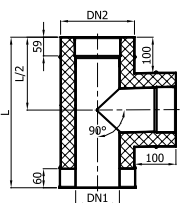
**ROPD m DN1 / DN2 / L - m s - 64**



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

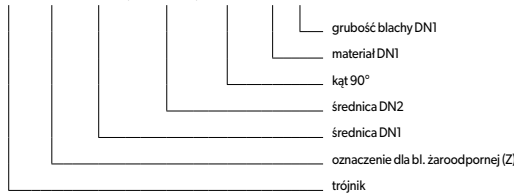
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 3. TRÓJNIK 90° TRD/90



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł.s 0,6/0,6
L [mm]	400	400	425	425	440	450	450	480	500	525	550	600	650	700	750	800	
Waga [kg]	3,60	3,70	4,35	4,40	4,80	5,20	5,30	6,20	6,95	7,90	8,95	11,15	13,55	16,25	19,00	22,10	

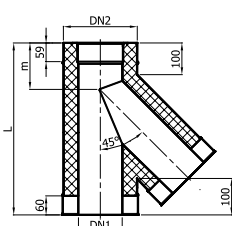
**TRD m DN1 / DN2 / 90 - m s**



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

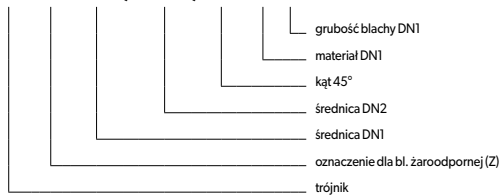
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 4. TRÓJNIK 45° TRD/45



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł.s 0,6/0,6
L [mm]	485	485	520	520	540	555	555	600	625	660	695	770	840	910	980	1050	
Waga [kg]	4,10	4,20	5,00	5,10	5,55	6,00	6,10	7,30	8,15	9,35	10,70	13,50	16,55	20,00	23,65	27,60	

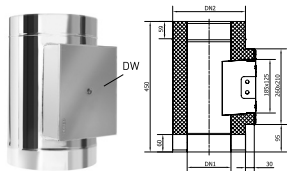
**TRD m DN1 / DN2 / 45 - m s**



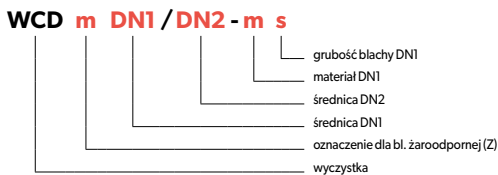
Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 5. WYCZYSTKA WCD Z DRZWICZKAMI DW2-X



Średnica DNI/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	długość
Waga [kg]	3.80	3.90	4.30	4.35	4.60	4.80	4.85	5.35	5.75	6.20	6.70	7.70	8.60	9.60	10.55	11.50	0,6/0,6



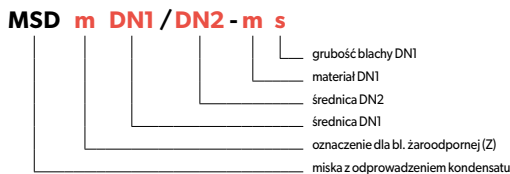
Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Material	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 6. MISKA Z ODPROWADZENIEM KONDENSATU MSD



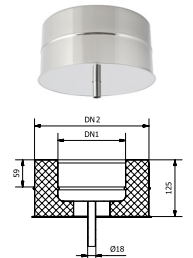
Średnica DNI/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	długość
A [mm]	300	300	325	325	325	350	350	380	400	425	450	500	550	600	650	700	0,6/0,6
Waga [kg]	2.15	2.20	2.50	2.55	2.70	2.90	3.00	3.50	3.90	4.20	4.65	5.60	6.70	7.90	9.15	10.40	



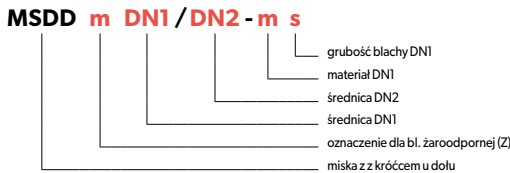
Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Material	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 7. MISKA Z KRÓĆCEM U DOŁU MSDD



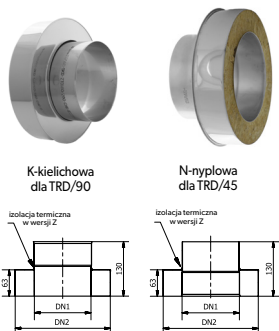
Średnica DNI/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	długość
A [mm]	300	300	325	325	325	350	350	380	400	425	450	500	550	600	650	700	0,6/0,6
Waga [kg]	1.07	1.06	1.21	1.20	1.29	1.34	1.40	1.52	1.65	1.82	2.00	2.38	2.80	3.25	3.75	4.27	



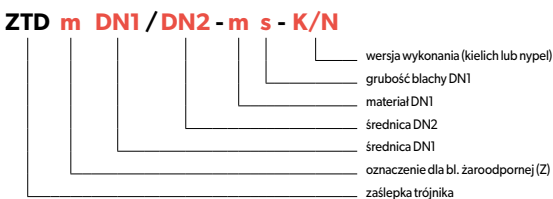
Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Material	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 8. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZTD-K (N)



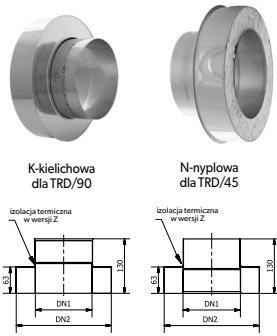
Średnica DNI/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	długość
Waga [kg]	0.40	0.40	0.45	0.45	0.50	0.55	0.55	0.60	0.70	0.75	0.80	1.00	1.10	1.25	1.40	1.55	0,6/0,6



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Material	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

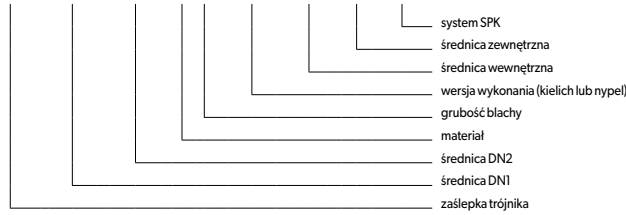
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 9. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA POD SYSTEM SPK 2.0 ZTDZ



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł s 0,6/0,6
Waga [kg]	0.40	0.40	0.45	0.45	0.50	0.55	0.55	0.60	0.70	0.75	0.80	1.00	1.10	1.25	1.40	1.55	

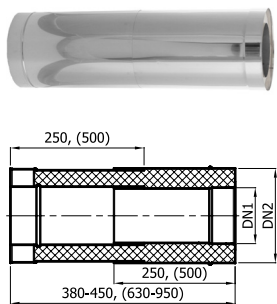
#### ZTDZ DN1/DN2 - Z s - K/N/Dw/Dz/CZ2



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

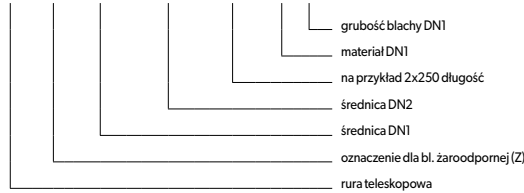
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 10. RURA TELESKOPOWA RTD



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł s 0,6/0,6
Waga [kg]	6.90	7.05	7.90	8.05	8.75	9.00	9.15	10.25	11.10	12.15	13.20	15.30	17.35	19.50	21.60	23.70	

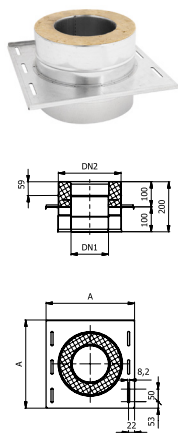
#### RTD m DN1 / DN2 / 2xL - m s



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Material	-	D - przewody dymowe
	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 11. PODPORA POŚREDNIA PPD



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł s 0,6/0,6
A [mm]	300	300	325	325	325	350	350	380	400	425	450	500	550	600	650	700	
Waga [kg]	2.35	2.30	2.60	2.60	2.75	2.90	2.90	3.30	3.40	3.90	4.25	4.95	5.65	6.40	7.10	7.85	

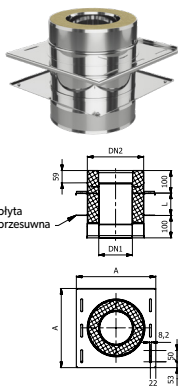
#### PPD DN1 / DN2 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Material	-	D - przewody dymowe
	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

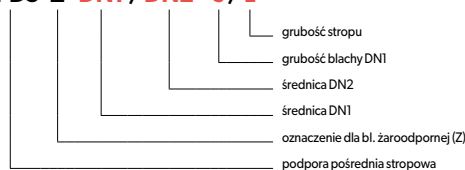
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 12. PODPORA POŚREDNIA STROPOWA Z MASKOWNICĄ PRZESUWNĄ PPDZ



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	zależna od wymiarów
A [mm]	300	300	325	325	325	350	350	380	400	425	450	500	550	600	650	700	
Waga [kg]																	

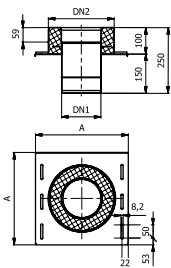
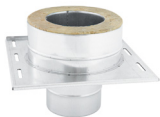
#### PPDZ Z DN1 / DN2 - s / L



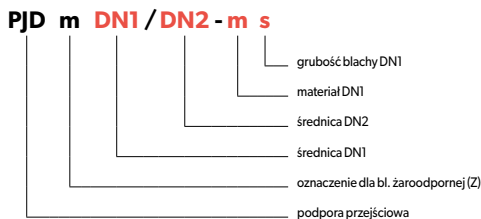
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 13. PODPORA PRZEJŚCIOWA PJD



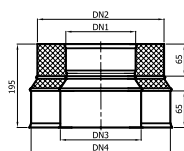
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł.s 0,6/0,6
A [mm]	300	300	325	325	325	350	350	380	400	425	450	500	550	600	650	700	
Waga [kg]	2.00	2.00	2.35	2.35	2.50	2.70	2.70	3.15	3.50	3.90	4.35	5.20	6.20	7.20	8.30	9.30	



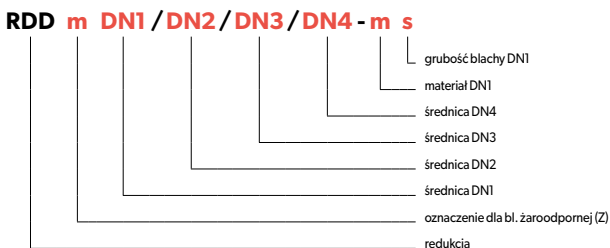
Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Material	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm	

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 14. REDUKCJA RDD



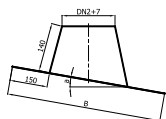
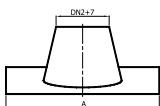
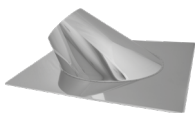
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł.s 0,6/0,6
Waga [kg]	zależna od wymiarów																



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Material	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm	

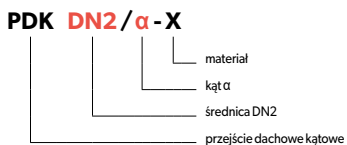
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 15. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE PDK



a = 20 → od 0-20°  
a = 35 → od 20-35°  
a = 50 → od 35-50°

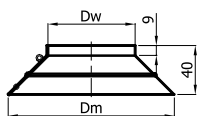
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł.s = 0,6	
α 20	A	605	605	628	628	628	685	685	710	748	804	781	802	865	915	971		1022
	B	610	610	632	632	632	708	708	718	756	820	816	803	875	929	982		1035
α 35	A	645	645	665	665	665	694	694	708	746	778	806	867	917	974	1031		1088
	B	715	715	724	724	724	758	758	769	816	854	899	939	1013	1079	1145		1211
α 50	A	670	670	700	700	700	735	735	769	795	797	821	908	970	1032	1094		1156
	B	867	867	879	879	879	944	944	980	1017	942	959	1168	1256	1346	1433	1522	
Waga [kg]	zależna od wymiarów																	



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Material	D	D - przewody dymowe
	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 16. KOŁNIERZ PRZECIWDESZCZOWY KPD



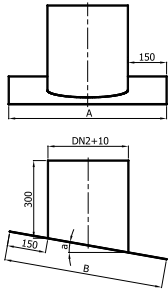
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø280	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	ø550	ø600	dł.s=0,6 (0,5)
Dw [mm]	79.0	99.7	110.9	122.0	131.6	139.5	150.7	160.2	180.9	200.0	225.5	251.0	279	300.4	349.7	400.7	450.0	501.0	550	600	
Dm [mm]	151	172	183	194	204	212	223	232	253	272	326	350	379	400	450	501	550	601	650	700	
Waga [kg]	0.14	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.25	0.29	0.31	0.37	0.36	0.41	0.45	0.50	0.54	0.6	0.65	



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Material	D	D - przewody dymowe
	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

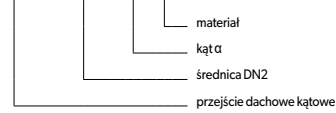
### 17. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE PDK II



Średnica DN1/DN2	Średnica																
	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	
α 20	A	510	510	535	535	550	560	570	590	610	635	660	710	760	810	860	910
	B	525	525	550	550	570	580	590	610	630	655	685	735	790	840	895	950
α 35	A	510	510	535	535	550	560	570	590	610	635	660	710	760	810	860	910
	B	560	560	590	590	605	620	630	655	680	710	740	800	860	920	985	1045
α 50	A	510	510	535	535	550	560	570	590	610	635	660	710	760	810	860	910
	B	600	600	635	635	690	705	720	750	785	825	860	940	1015	1095	1170	1250
Waga [kg]		zależna od wymiarów															

dł.s = 0,6

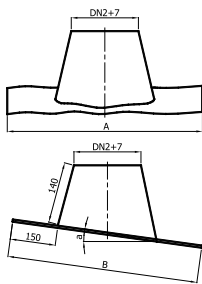
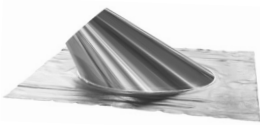
#### PDK II DN2/α-X



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

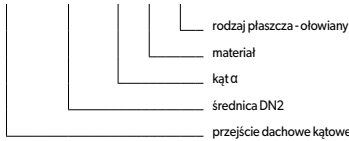
### 18. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE Z PŁASZCZEM PDK



Średnica DN1/DN2	Średnica																
	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	
α 20	A	1000 (1120-wersja PE)															
	B	610	610	632	632	632	708	708	718	756	820	816	803	875	929	982	1035
α 35	A	1000 (1120-wersja PE)															
	B	715	715	724	724	724	758	758	769	816	854	899	939	1013	1079	1145	1211
α 50	A	1000 (1120-wersja PE)															
	B	867	867	879	879	879	944	944	980	1017	942	959	1168	1256	1346	1433	1522
Waga [kg]		zależna od wymiarów															

dł.s = 0,6

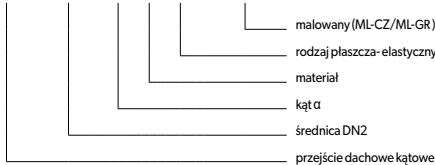
#### PDK DN2/α-X Pb



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

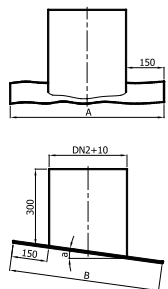
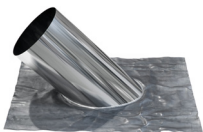
#### PDK DN2/α-X PE (ML-...)



ML-CZ: malowany na kolor czarny (RAL 9011)  
ML-GR: malowany na kolor grafitowy (RAL 7043)

- a = 20 → od 0-20°
- a = 35 → od 20-35°
- a = 50 → od 35-50°

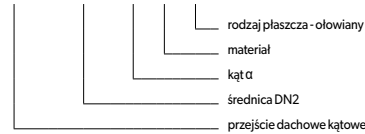
### 19. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE Z PŁASZCZEM PDK II



Średnica DN1/DN2	Średnica																
	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	
α 20	A	510	510	535	535	550	560	570	590	610	635	660	710	760	810	860	910
	B	525	525	550	550	570	580	590	610	630	655	685	735	790	840	895	950
α 35	A	510	510	535	535	550	560	570	590	610	635	660	710	760	810	860	910
	B	560	560	590	590	605	620	630	655	680	710	740	800	860	920	985	1045
α 50	A	510	510	535	535	550	560	570	590	610	635	660	710	760	810	860	910
	B	600	600	635	635	690	705	720	750	785	825	860	940	1015	1095	1170	1250
Waga [kg]		zależna od wymiarów															

dł.s = 0,6

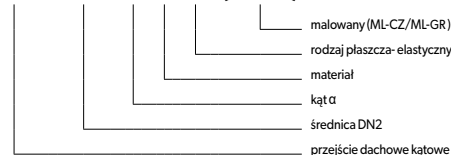
#### PDK II DN2/α-X Pb



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

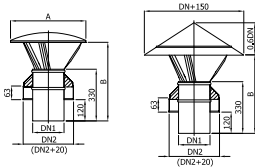
#### PDK II DN2/α-X PE (ML-...)



ML-CZ: malowany na kolor czarny (RAL 9011)  
ML-GR: malowany na kolor grafitowy (RAL 7043)



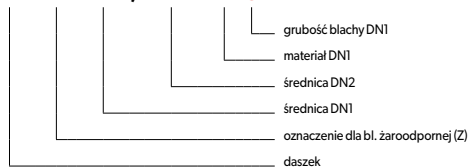
## 20. DASZEK DKD



DN2+20 - dla blachy żaroodpornej

Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł.s 0,6/0,6
D [mm]	220	220	250	250	290	290	290	350	400	400	450	550	550	650	650		
B [mm]	410	410	410	410	430	430	430	430	450	600	630	690	750	810	870	930	
Waga [kg]	1.55	1.60	1.70	1.75	1.90	2.05	2.10	2.25	2.40	3.15	3.60	4.00	4.80	5.55	6.65	7.00	

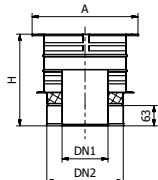
### DKD m DN1 / DN2 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

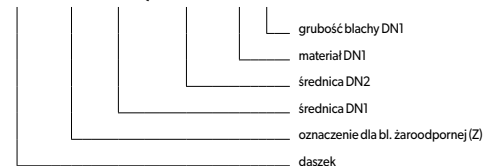
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

## 21. DASZEK DKD-I



Średnica DN1/DN2	100	130	150	150	160	180	200	200	225	250	300	dł.s 0,6/0,6
A [mm]	300	325	350	310	360	380	400	360	425	450	500	
H [mm]	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
Waga [kg]	2.00	2.40	2.70	2.50	3.30	3.39	3.40	3.40	3.50	3.70	4.00	

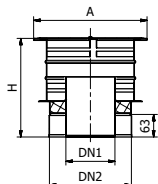
### DKD-I m DN1 / DN2 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

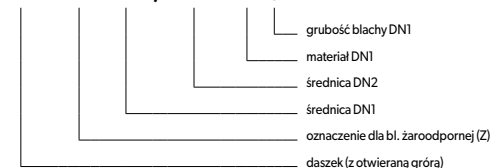
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

## 22. DASZEK (Z OTWIERANĄ GRÓRĄ) DKD-II



Średnica DN1/DN2	100	130	150	150	160	180	200	200	225	250	300	dł.s 0,6/0,6
A [mm]	300	325	350	310	360	380	400	360	425	450	500	
H [mm]	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
Waga [kg]	2.00	2.40	2.70	2.50	3.30	3.39	3.40	3.40	3.50	3.70	4.00	

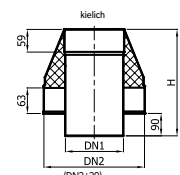
### DKD-II m DN1 / DN2 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

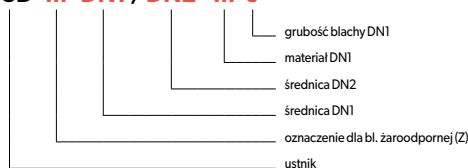
## 23. USTNIK USD



DN2+20 - dla blachy żaroodpornej

Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł.s 0,6/0,6
H [mm]	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	400	400	420	420	420	
Waga [kg]	1.00	1.05	1.15	1.20	1.35	1.50	1.60	1.80	2.00	3.80	4.20	4.90	7.10	8.00	10.70	11.80	

### USD m DN1 / DN2 - m s

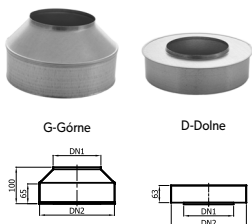


Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

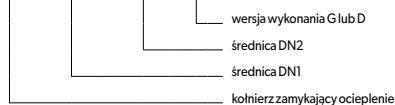


## 24. KOŁNIERZ ZAMYKAJĄCY OCIEPLENIE NKD-G (D)



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł.s 0,6/0,6
Waga [kg]	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.40	0.46	0.52	0.58	0.64	

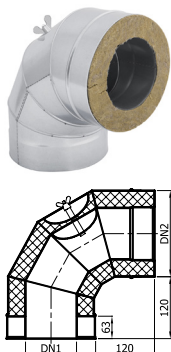
### NKD DN1 / DN2 - m



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S	S - przewody spalinowe
Material	D	D	D - przewody dymowe
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	Z	-	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	-	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

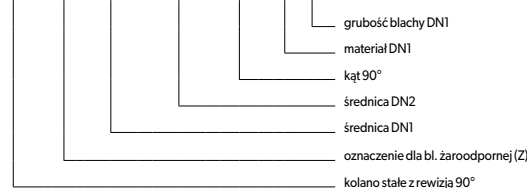
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

## 25. KOLANO STAŁE 90° Z REWIZJĄ KSDr/90



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł.s 0,6/0,6
Waga [kg]	2.35	2.40	2.70	2.75	3.35	3.70	3.75	4.20	4.50	4.95	6.45	7.80	8.85	12.35	14.75	17.40	

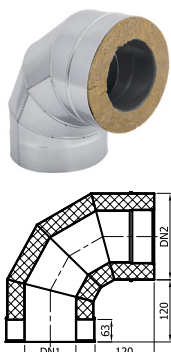
### KSDr m DN1 / DN2 / 90 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
Material	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

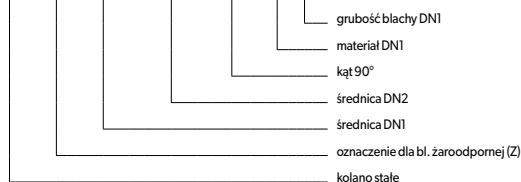
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

## 26. KOLANO STAŁE 90° KSD/90



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł.s 0,6/0,6
Waga [kg]	2.35	2.40	2.70	2.75	3.35	3.70	3.75	4.20	4.50	4.95	6.45	7.80	8.85	12.35	14.75	17.40	

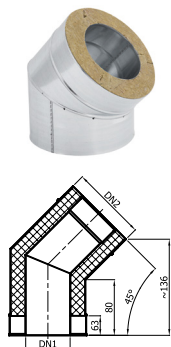
### KSD m DN1 / DN2 / 90 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
Material	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

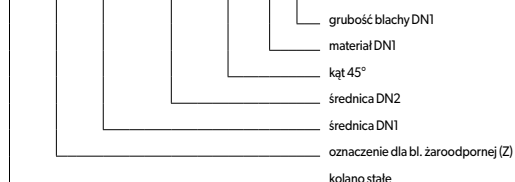
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

## 27. KOLANO STAŁE 45° KSD/45



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł.s 0,6/0,6
Waga [kg]	1.55	1.60	1.85	1.95	2.10	2.25	2.30	2.65	3.00	3.40	3.80	4.75	5.65	6.85	8.15	9.40	

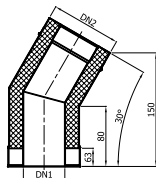
### KSD m DN1 / DN2 / 45 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
Material	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

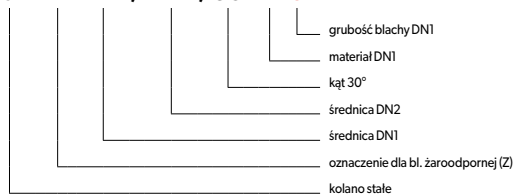
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 28. KOLANO STAŁE 30° KSD/30



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	1.45	1.50	1.75	1.75	1.90	2.00	2.10	2.40	2.65	3.00	3.35	4.05	4.85	5.75	6.60	7.60	0.6/0.6

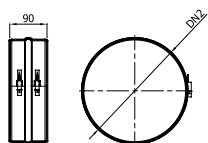
#### KSD m DN1 / DN2 / 30 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Material	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

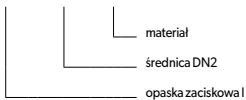
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 29. OPASKA ZACISKOWA OPI



Średnica DN2	200	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600	dla s
Waga [kg]	0.25	0.30	0.34	0.35	0.36	0.38	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.70	0.75	0.80	0.6/0.6

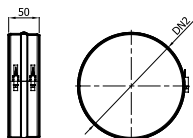
#### OPI DN2 - X



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Material	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

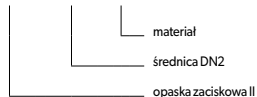
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 30. OPASKA ZACISKOWA OPII



Średnica DN2	200	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600	dla s
Waga [kg]	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.25	0.27	0.29	0.33	0.37	0.42	0.46	0.50	0.6/0.6

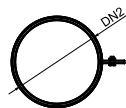
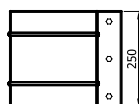
#### OPII DN2 - X



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Material	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

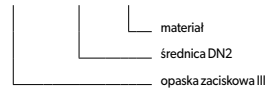
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 31. OPASKA ZACISKOWA OPIII



Średnica DN2	200	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600	dla s
Waga [kg]	2.10	2.35	2.35	2.65	2.65	2.90	3.15	3.40	3.65	4.15	4.65	5.25	5.75	6.25	s=1.0

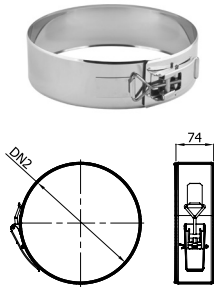
#### OPIII DN2 - X



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Material	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

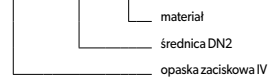
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 32. OPASKA ZACISKOWA OP IV



Średnica DN2	200	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	dł. s 0,6/0,6
Waga [kg]	0,35	0,35	0,35	0,40	0,40	0,40	0,45	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	

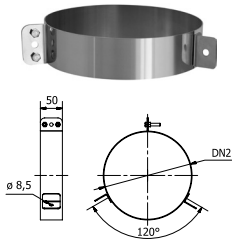
#### OPIV DN2 - X



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

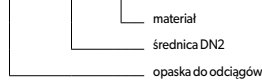
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 33. OPASKA DO ODCIĄGÓW OPO



Średnica DN2	200	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600	dł. s 1,5(2,0)
Waga [kg]	0,50	0,54	0,57	0,59	0,61	0,65	0,69	0,73	0,78	0,87	0,97	1,06	1,16	1,25	

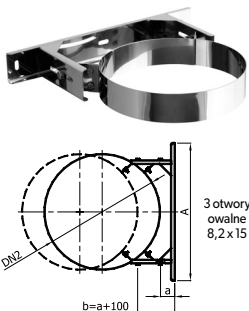
#### OPO DN2 - X



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	1,5	1,5 - grubość blachy 1,5 mm
	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

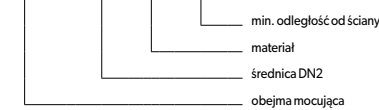
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 34. OBEJMA MOCUJĄCA OMD-II



Średnica DN2	120	125	140	160	190	210	220	225	240	250	260	280	3600	310	3325	350	400	450	500	550	600
A [mm]	322	327	339	354	380	380	395	395	409	409	415	424	433	433	445	456	476	556	580	608	634
Waga [kg]	1,00	1,00	1,04	1,08	1,14	1,15	1,20	1,20	1,23	1,24	1,26	1,29	1,33	1,35	1,37	1,41	1,49	1,98	2,10	2,60	2,71

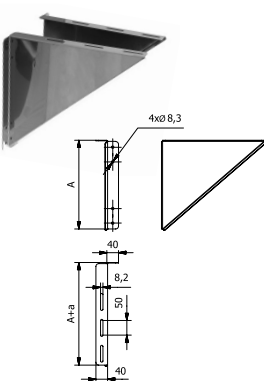
#### OMD-II DN2 - X/5-15



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

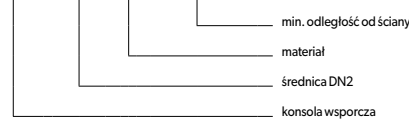
\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

### 35. KONSOLA WSPORCZA KWD



Średnica DN2	120	125	140	160	190	210	220	225	240	250	260	280	300	310	325	350	400	450	500	550	600	dł. s=2,0
A [mm]	231	231	254	254	304	304	304	304	354	354	354	384	404	404	429	454	504	552	604	654	701	
Waga [kg]	1,70	1,70	2,00	2,00	2,60	2,60	2,70	2,70	3,25	3,25	3,25	3,70	4,20	4,20	4,65	5,10	6,05	7,10	8,20	9,40	10,65	

#### KWD DN2 - X/a-(a+100)



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

\* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.