



SPIS TREŚCI

1. System rurowy	3
1.1. Rura PERT-AL-PERT	3
1.2. Złączki zaprasowywane	4
1.3. Akcesoria	6
2. Mocowania grzejnikowe	8
2.1. Konsola Unistand	8
2.2. Konsola Expander	9
2.3. Konsola wolnostojąca	10
2.4. Konsole ściennie	11
2.5. Korki grzejnikowe	12
3. System montażowy	13
3.1. Uchwyt Classic double	13
3.2. Uchwyt Classic light	13
3.3. Uchwyt Omega	13
3.4. Uchwyt Classic	14
3.5. Uchwyt Turbo	15
3.6. Uchwyt Standard	15
3.7. Szyny montażowe	16
3.8. Szyny montażowe ze stopką	19
3.9. Podpora dachowa	22
3.10. Łączniki	24
3.11. Akcesoria	26
4. Tabele	32
4.1. Tabele wytrzymałości szyn	32
4.2. Tabele wytrzymałości szyn ze stopką	34
4.3. Tabele doboru rur	36
4.4. Tabela kanałów wentylacyjnych	39

Rura wielowarstwowa PERT-AL.-PERT

Zastosowanie:

- ogrzewanie płaszczyznowe
- centralne ogrzewanie
- ciepła i zimna woda
- woda pitna
- sprężone powietrze



Dane techniczne rury wielowarstwowej PERT-AL.-PERT

Wymiar zewnętrzny x grubość ścianki [mm]	16x2	20x2	26x3	32x3
Wymiar wewnętrzny [mm]	12	16	20	26
Aluminium [mm]	0,20	0,20	0,30	0,30
Max. temperatura pracy [°C]	95*	95*	95*	95*
Max. ciśnienie pracy [bar]	6*	6*	6*	6*
Dyfuzja tlenu [mg/l]	0	0	0	0
Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	0,43	0,43	0,43	0,43
Współ. rozszerzalności liniowej [m/mK]	0,03	0,03	0,03	0,03
Max. promień gięcia [mm]	5xd**	5xd**	5xd**	5xd**
Chropowatość zewnętrzna [µm]	0,43	0,43	0,43	0,43
Chropowatość wewnętrzna [µm]	0,34	0,34	0,34	0,34
Pojemność wodna [l/m]	0,11	0,2	0,31	0,53
Waga [kg/m]	0,110	0,145	0,258	0,362

* 10 bar przy max. temperaturze 70°C

** d - wymiary zewnętrzne

nr art.	wymiar		PLN/mb.
800603	16x2	200 m	4,10
800607	20x2	200 m	5,80
800609	26x3	50 m	12,60
800613	32x3	50 m	17,60

Rura wielowarstwowa PERT-AL.-PERT w izolacji o grubości 6 mm



PERT*

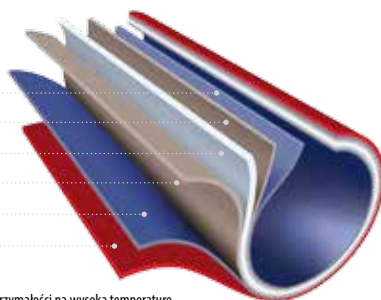
Klej

Aluminium

Klej

PERT*

Izolacja



*polietylen o zwiększonej wytrzymałości na wysoką temperaturę

nr art.	wymiar	kolor		PLN/mb.
800470	16x2	niebieski	50 m	7,10
800471	16x2	czerwony	50 m	7,10

Złączka prosta

mosiężna, z uszczelką EPDM



nr art.	wymiar		PLN/szt.
911603	16x16	10	15,00
912003	20x20	10	18,60
912603	26x26	5	28,80
913203	32x32	5	40,00

Złączka wkrętna GZ

mosiężna, z uszczelką EPDM



nr art.	wymiar		PLN/szt.
911600	16x1/2"	10	11,00
912000	20x1/2"	10	13,00
912001	20x3/4"	10	18,00
912604	26x3/4"	5	23,00
912605	26x1"	5	27,00
913204	32x1"	5	32,00

Złączka nakrętna GW

mosiężna, z uszczelką EPDM



nr art.	wymiar		PLN/szt.
911602	16x1/2"	10	13,00
912002	20x1/2"	10	16,00
912004	20x3/4"	10	20,00
912606	26x3/4"	5	24,00
912607	26x1"	5	30,00
913207	32x1"	5	34,00

Złączka redukcyjna

mosiężna, z uszczelką EPDM



nr art.	wymiar		PLN/szt.
912016	16x20	10	16,00
912616	16x26	10	20,00
912620	20x26	5	27,00
913220	20x32	5	34,00
913226	26x32	5	40,00

Trójnik prosty

mosiężny, z uszczelką EPDM



nr art.	wymiar		PLN/szt.
911622	16x16x16	10	22,00
912022	20x20x20	10	30,00
912622	26x26x26	5	45,00
913222	32x32x32	5	66,00

Trójnik wkrętny GZ

mosiężny, z uszczelką EPDM



nr art.	wymiar		PLN/szt.
911620	16x1/2"x16	10	24,00
912020	20x1/2"x20	10	30,00
912632	26x3/4"x26	5	47,00

Kolano proste

mosiężne, z uszczelką EPDM



nr art.	wymiar		PLN/szt.
911612	16x16	10	18,00
912012	20x20	10	22,00
912612	26x26	5	33,00
913212	32x32	5	46,00

Kolano wkrętne GZ

mosiężne, z uszczelką EPDM



nr art.	wymiar		PLN/szt.
911610	16x1/2"	10	15,00
912010	20x1/2"	10	18,00
912013	20x3/4"	10	23,00
912613	26x3/4"	5	26,00
913210	32x1"	5	50,00

Kolano nakrętne GW

mosiężne, z uszczelką EPDM



nr art.	wymiar		PLN/szt.
911611	16x1/2"	10	15,00
912011	20x1/2"	10	19,00
912615	226x3/4"	5	30,00
912617	26x1"	5	40,00
913217	32x1"	5	45,00

Kolano ustalone

mosiężne, z uszczelką EPDM



nr art.	wymiar		PLN/szt.
911640	16x1/2"	10	21,00
912040	20x1/2"	10	25,00

Trójnik nakrętny GW

mosiężny, z uszczelką EPDM



nr art.	wymiar		PLN/szt.
911621	16x1/2"x16	10	24,00
912021	20x1/2"x20	10	31,00
912023	20x3/4"x20	10	37,00
912621	26x3/4"x26	5	44,00
913221	32x3/4"x32	5	60,00
913223	32x1"x32	5	69,00

Trójnik redukcyjny

mosiężny, z uszczelką EPDM



nr art.	wymiar		PLN/szt.
911625	16x20x16	10	26,00
911623	20x16x16	10	30,00
911624	20x16x20	10	30,00
912024	20x20x16	10	30,00
912623	26x16x26	5	41,00
912624	26x20x26	5	42,00
912630	26x26x20	5	42,00
913230	32x16x32	5	52,00
913233	32x26x32	5	66,00

Półrubunek zaciskowy



nr art.	wymiar		PLN/szt.
801630	16x2	2	12,00
802030	20x2	2	12,40

Rozwiertak do rur



nr art.	wymiar		PLN/szt.
880109	14/16/18/20	1	152,00
880110	16/18/20/26/32	1	220,00

Nożyce do cięcia rur



nr art.		PLN/szt.
880000	1	24,00

Klipsy do tackera krótkie i długie



nr art.	wymiar		PLN/op.
850020	45 mm	250	29,00
850005	60 mm	250	43,00

Sprężyna do gięcia rur, wewnętrzna



nr art.	wymiar		PLN/szt.
880216	16	1	16,00
880220	20	1	29,00
880226	26	1	70,00

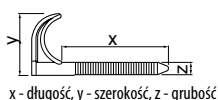
Sprężyna do gięcia rur, zewnętrzna



nr art.	wymiar		PLN/szt.
880316	16	1	30,00
880320	20	1	42,00

Hak podłogowy

wbijany, pojedynczy, z polipropylenu

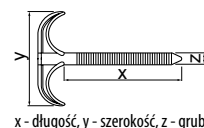


nr art.	wymiar x / y / z [mm]		PLN/op.
850021	77 x 47 x 10	100	43,00
850022	100 x 47 x 10	100	48,00

NOWOŚĆ

Hak podłogowy

wbijany, podwójny, z polipropylenu



nr art.	wymiar x / y / z [mm]		PLN/op.
850023	47 x 81 x 10	100	48,00
850024	77 x 81 x 10	100	52,00
850025	100 x 81 x 10	100	57,00

NOWOŚĆ

Szczęki do zaciskarki



nr art.	wymiar		PLN/szt.
882016	16	1	840,00
882020	20	1	840,00
882026	26	1	900,00
882032	32	1	900,00

Akumulator do zaciskarki



nr art.	typ		PLN/szt.
885006	makita 1.5Ah Li-Ion	1	900,00

Zaciskarka iPress Mini



- szybkie zaprasowywanie dzięki krótkiemu cyklowi 3-4 sekundy
- bardzo krótki czas ładowania baterii – 15 minut
- bardzo wysoki współczynnik bezpieczeństwa dzięki funkcji QUICKSTOP
- długi okres żywotności baterii i narzędzia dzięki funkcji AUTOSTOP

nr art.	wymiar		PLN/szt.
885002	16-32	1	indywidualna wycena

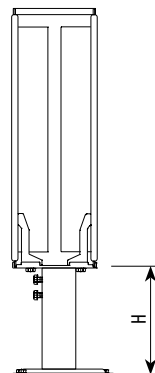
UNISTAND - konsola do grzejników płytowych z konwektorem

x2

nazwa	nr art.	dedykowany dla wysokości grzejnika	H	H ₁		PLN/kpl.
UNISTAND	US2230300VN	300-900	434	155-160	1 kpl.	124,00
UNISTAND MINI	US2230200	300-400	314	130-135	1 kpl.	118,00
UNISTAND 200	US2230100	200	275	90-105	1 kpl.	117,00

TYP 21 / 22 / 33						
TYP 21			TYP 22		TYP 33	
IW = 38-47 mm	IW = 46-55 mm	IW = 52-61 mm	IW = 64-72 mm	IW = 72-80 mm	IW = 78-86 mm	IW = 86-95 mm

EXPANDER - konsola do grzejników płytowych z/bez konwektora (tzw. higieniczne)
jak również do grzejników z podłączeniem środkowym



NOWOŚĆ

nazwa	nr art.	dedykowany dla wysokości grzejnika	H		PLN/kpl.
EXPANDER	900000099PL	300 - 600	135 - 200	1 kpl.	172,00
	900000098PL			1 kpl.	172,00
	900000197PL			1 kpl.	172,00
EXPANDER 200	800000099PL	200	80 - 105	1 kpl.	170,00
	800000098PL			1 kpl.	170,00
	800000197PL			1 kpl.	170,00

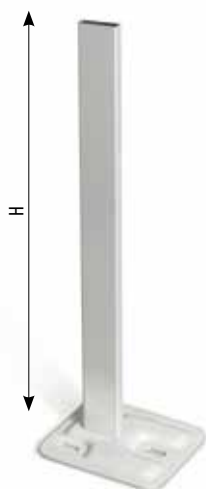
nazwa	Expander TYP 58-70	Expander TYP 79-91	Expander TYP 85-97
	900000099PL / 800000099PL	900000098PL / 800000098PL	900000197PL / 800000197PL
BUDERUS	-	22 / 30 / 33	-
COSMO	20 / 21	-	22 / 30 / 33
KERMI	-	21 / 22 / 33	-
HENRAD / STELRAD / TERMO TEKNIK	20 / 21	22 / 30 / 33	-
KORAD	-	22 / 33	-
KORADO	-	20 / 22 / 30 / 33	-
PERFEKT	-	20 / 22 / 30 / 33	-
PURMO	-	20 / 22 / 30 / 33	-
RADSON	-	20 / 22 / 30 / 33	-

Oślonka na stopę konsoli UNISTAND, EXPANDER i konsoli wolnostojącej



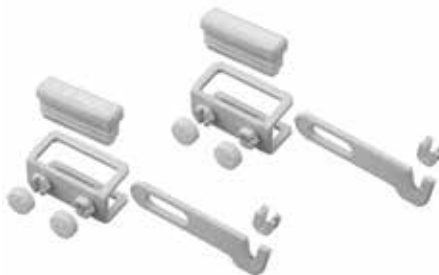
nr art.	typ konsoli		PLN/szt.
102613	wolnostojąca	24	7,00
102616	Expander	24	7,00
102618	Unistand	24	7,00

Konsola wolnostojąca



nr art.	H		PLN
102420	400	24	25,00
102430	500	24	27,00
102440	600	24	30,00
102450	700	24	31,00
102460	800	24	33,00
102470	900	24	35,00
102480	1000	24	38,00
102490	1100	24	40,00
102500	1200	24	43,00

Zestaw do konsoli wolnostojącej, do mocowania na uchwytych przyspawanych do grzejnika



nr art.		PLN/kpl.
102607	24	19,00

Zestaw podstawowy do konsoli wolnostojącej, do grzejników higienicznych



nr art.		PLN/kpl.
102601	24	20,00

Zestaw do konsoli wolnostojącej, do mocowania pomiędzy płytami grzejnika, typ I



nr art.		PLN/kpl.
102608	24	27,00

Zestaw do konsoli do grzejników aluminiowych



nr art.		PLN/kpl.
102602	24	44,00

Zestaw do konsoli wolnostojącej, do mocowania pomiędzy płytami grzejnika, typ II



nr art.		PLN/kpl.
102612	24	21,00

PREFAB



H ↓	[N]		nr art.	PLN/kpl	nr art.	PLN/kpl
300	1000	50	PRE300	17,50	PRE300BO	22,50
400	1000	50	PRE400	18,50	PRE400BO	23,50
500	1000	50	PRE500	19,70	PRE500BO	24,50
600	1000	50	PRE600	21,10	PRE600BO	25,90
900	1000	50	PRE900	25,50	PRE900BO	29,50

* kpl. z zaślepką i odpowietrznikiem

COMPACT FIX – konsola ze sprężynką

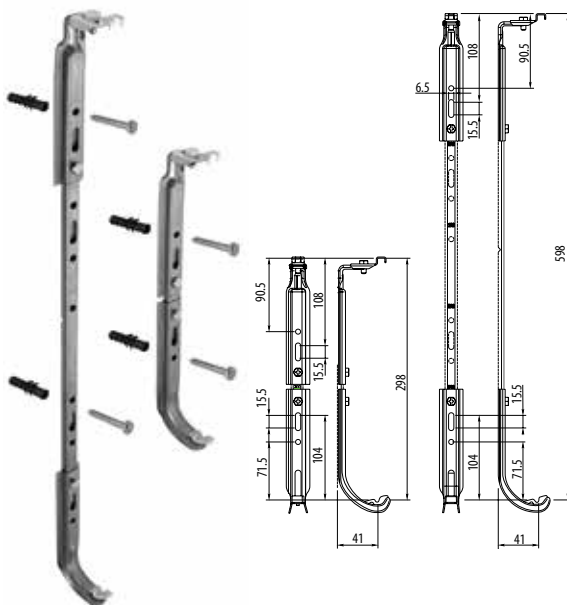


NOWOŚĆ

H ↓	[N]		nr art.	PLN/kpl	nr art.	PLN/kpl
300	1000	50	CF09406030	22,20	CF09406030BO	27,20
400	1000	50	CF09406040	23,60	CF09406040BO	28,60
500	1000	50	CF09406050	25,20	CF09406050BO	30,20
600	1000	50	CF09406060	26,80	CF09406060BO	31,60
900	1000	50	CF09406090	32,00	CF09406090BO	37,00

* kpl. z zaślepką i odpowietrznikiem

PREFAB VARIO – konsola ścienna do grzejnika płytowego o wysokości od 300mm do 600mm



H ↓	[N]		nr art.	PLN/kpl.	nr art.	PLN/kpl.
300-600	1000	50	PV09406030	22,00	PV09406030BO	27,00

* kpl. z zaślepką i odpowietrznikiem

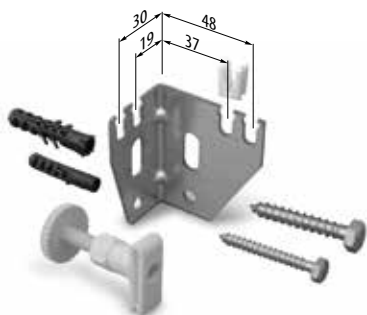
TRIAS HIGIENICZNY



H ↓	[N]		nr art.	PLN/kpl.	nr art.	PLN/kpl.
300	1000	50	TRH93555130	35,00	TRH93555130BO	39,40
400	1000	50	TRH93555140	36,00	TRH93555140BO	40,40
500	1000	50	TRH93555150	37,00	TRH93555150BO	41,40
600	1000	50	TRH93555160	39,00	TRH93555160BO	43,40
900	1000	50	TRH93555190	45,00	TRH93555190BO	49,00

* kpl. z zaślepką i odpowietrznikiem

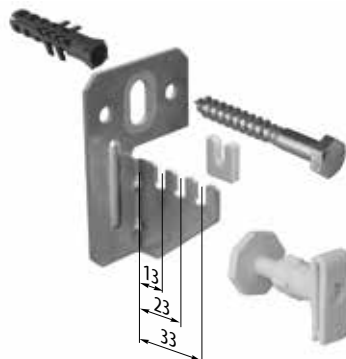
Zestaw mocujący TYP 100



nr art.	[N]		PLN/kpl.
103060	800	25	8,80
103062*	800	25	14,70

* komplet z zaślepką i odpowietrznikiem

Zestaw mocujący TYP 2003



nr art.	[N]		PLN/kpl.
1030681	500	25	8,50
1030681B0*	500	25	14,20

* komplet z zaślepką i odpowietrznikiem

Uniwersalny zestaw mocujący do grzejnika płytowego



NOWOŚĆ

nr art.	[N]		PLN/kpl.
101628	500	25	15,00
101628B0*	500	25	22,00

* komplet z zaślepką i odpowietrznikiem

Zaślepka



nr art.	Ø ["]	PLN/szt.
500000	1/2"	2,15

Odpowietrznik



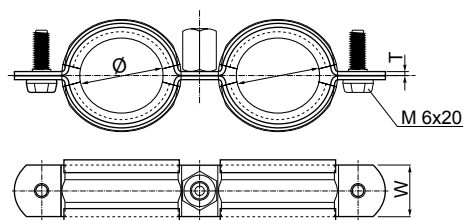
nr art.	Ø ["]	PLN/szt.
500005	1/2"	2,77

Kluczyk metalowy



nr art.	Ø ["]	PLN/szt.
500009	-	0,68

CLASSIC DOUBLE – uchwyt z uszczelką EPDM



DN	Ø[mm]	Ø["]	Ø _{bol}	W (mm)	T (mm)	F _{max} [N]		nr art.	PLN/szt.	nr art.	PLN/kpl.	
10	15-19	3/8"	M8/M10	20	1,5	250	100	CLD 3/8	2,65	CLD 3/8K	3,37	M8x80
15	21-23	1/2"	M8/M10	20	1,5	250	75	CLD 1/2	2,91	CLD 1/2K	3,61	
20	26-28	3/4"	M8/M10	20	1,5	250	50	CLD 3/4	3,30	CLD 3/4K	3,97	
25	32-35	1"	M8/M10	20	1,5	250	50	CLD 4/4	3,84	CLD 4/4K	4,48	

*komplet: uchwyt, śruba dwugwintowa, dybel

CLASSIC LIGHT – uchwyt z uszczelką EPDM do lekkich rodzajów rur, komplet



WYPRZEDAŻ
do wyczerpania zapasów

nr art.	Ø[mm]	Ø["]	Ø _{bol}	[N]		PLN/kpl.
116801	12-14	1/4"	M8	120	150	1,26
116802	15-19	3/8"	M8	120	150	1,44
116804	26-28	3/4"	M8	120	100	1,48
116805	32-35	1"	M8	120	75	1,60
116807	44-49	6/4"	M8	150	50	1,82
116808	50-56		M8	150	50	1,84
116809	57-61	2"	M8	150	50	2,02

OMEGA – uchwyt z gumą, z ruchomym mocowaniem dla uniwersalnego zastosowania do ciężkich rur, do pionowego montażu w suficie

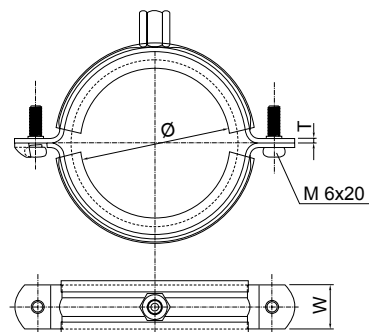


Tłumik drgań

WYPRZEDAŻ
do wyczerpania zapasów

nr art.	Ø[mm]	Ø["]	Ø _{bol}	[N]		PLN/szt.
010068019	17-19	3/8"	M6/M8	3500	5	1,10
010068023	21-23	1/2"	M6/M8	3500	5	1,20
010068028	26-28	3/4"	M6/M8	3500	5	1,30
010068035	33-35	1"	M6/M8	3500	5	1,40
010068044	42-44	6/4"	M6/M8	3500	5	1,50

CLASSIC – uchwyt z uszczelką EPDM

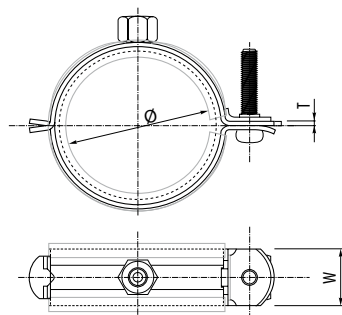


- ocynk elektrolityczny
- uszczelka EPDM wg DIN 4109
- odporność na temperaturę w zakresie: -50°C do + 110°C

DN	Ø [mm]	Ø ["]	Ø 	W (mm)	T (mm)	F_{max} [N]		nr art.	PLN/szt.	nr art.	PLN/kpl.*	
8	12-14	1/4"	M8	20	1,5	1250	150	106030	1,47	116030	2,09	M8x80
10	15-19	3/8"	M8	20	1,5	1250	150	106031	1,55	116031	2,17	
15	21-23	1/2"	M8	20	1,5	1250	100	106032	1,77	116032	2,39	
20	26-28	3/4"	M8	20	1,5	1250	100	106033	1,94	116033	2,51	
25	32-35	1"	M8	20	1,5	1250	50	106034	2,34	116034	2,87	
32	40-43	5/4"	M8	20	1,5	1250	50	106035	2,59	116035	3,18	
40	44-49	6/4"	M8	20	1,5	1250	50	106036	2,83	116036	3,41	M8x80
8	12-14	1/4"	M8/M10	20	1,5	1250	150	106037	2,10	116037	2,71	
10	15-19	3/8"	M8/M10	20	1,5	1250	150	106038	2,19	116038	2,81	
15	21-23	1/2"	M8/M10	20	1,5	1250	100	106039	2,36	116039	3,02	
20	26-28	3/4"	M8/M10	20	1,5	1250	100	106040	2,49	116040	3,11	
25	32-35	1"	M8/M10	20	1,5	1250	50	106041	2,90	116041	3,55	
32	40-43	5/4"	M8/M10	20	1,5	1250	50	106042	3,10	116042	3,71	M8x80
40	44-49	6/4"	M8/M10	20	1,5	1250	50	106043	3,37	116043	3,94	
-	50-56	—	M8/M10	20	2,0	1500	50	106044	3,49	116044	4,04	
50	57-61	2"	M8/M10	20	2,0	1500	50	106045	3,52	116045	4,07	
-	63-67	—	M8/M10	20	2,0	1500	50	106046	4,31	116046	4,84	
-	70-73	—	M8/M10	20	2,0	1500	50	106047	4,66	116047	5,26	M8x80
65	74-80	2 1/2"	M8/M10	20	2,0	1500	50	106048	4,89	116048	5,44	
80	83-91	3"	M8/M10	20	2,0	1500	50	106049	5,60	116049	6,18	
-	101-106	—	M8/M10	23	2,5	1700	25	106050	6,53	116050	7,17	M8x100
100	108-114	4"	M8/M10	23	2,5	1700	25	106051	7,10	116051	7,61	
-	115-116	—	M8/M10	23	2,5	1700	25	106052	8,42	116052	9,04	
-	125	—	M8/M10	23	2,5	1700	25	106053	9,44	116053	10,03	
-	131-135	—	M10	23	2,5	1700	25	106054	11,03	116054	12,03	M10x100
125	136-139	5"	M10	23	2,5	1700	10	106055	11,59	116055	12,47	
-	140-144	—	M10	23	2,5	1700	10	106056	13,60	116056	14,68	
150	159-163	6"	M10	23	2,5	1700	10	106057	14,51	116057	15,66	
-	165-169	—	M10	23	2,5	1700	10	106058	16,19	116058	17,00	
-	193-200	8"	M10	25	3,0	1700	10	106059	20,92	116059	21,62	
-	210-212	—	M10	25	3,0	1700	10	106060	23,51	116060	24,16	
200	216-220	—	M10	25	3,0	1700	10	106061	24,63	116061	25,27	
-	250	—	M10	25	3,0	1700	10	106062	33,00	116062	35,00	

*komplet: uchwyt, śruba dwugwintowa, dybel

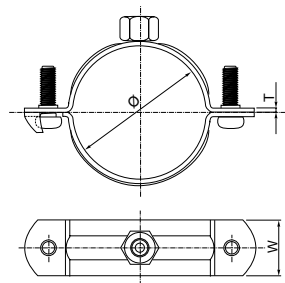
TURBO – uchwyt z uszczelką EPDM



DN	Ø [mm]	Ø ["]	Ø 	W (mm)	T (mm)	 F _{max} [N]		nr art.	PLN/szt.	nr art.	PLN/kpl.	
8	12-16	1/4"	M8	20	1,5	1100	150	106620	1,25	116620	1,90	M8x80
10	17-19	3/8"	M8	20	1,5	1100	150	106621	1,37	116621	1,99	
15	20-23	1/2"	M8	20	1,5	1100	100	106622	1,55	116622	2,15	
20	25-28	3/4"	M8	20	1,5	1100	100	106623	1,69	116623	2,21	
25	32-35	1"	M8	20	1,5	1100	50	106624	2,04	116624	2,62	
32	40-43	1 1/4"	M8	20	1,5	1200	50	106625	2,36	116625	2,90	
40	44-49	1 1/2"	M8	20	1,5	1200	50	106626	2,59	116626	3,03	
-	50-55	—	M8	20	1,5	1200	50	106627	2,81	116627	3,29	
50	57-61	2"	M8	20	1,5	1200	50	106628	3,06	116628	3,51	

*komplet: uchwyt, śruba dwugwintowa, dybel

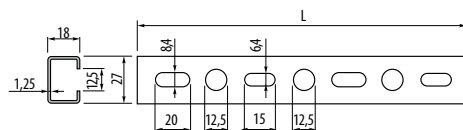
STANDARD – uchwyt bez uszczelki



DN	Ø [mm]	Ø ["]	Ø 	W (mm)	T (mm)	 F _{max} [N]		nr art.	PLN/szt.	nr art.	PLN/kpl.	
10	15-19	3/8"	M8	20	1,5	1250	100	106403	1,24	116403	1,88	M8x80
15	20-24	1/2"	M8	20	1,5	1250	100	106404	1,37	116404	2,03	
20	25-30	3/4"	M8	20	1,5	1250	100	106405	1,61	116405	2,24	
25	32-37	1"	M8	20	1,5	1250	50	106406	1,79	116406	2,40	
32	40-44	5/4"	M8	20	1,5	1250	50	106407	1,93	116407	2,55	
40	48-53	6/4"	M8	20	2,0	1500	50	106410	1,98	116410	2,63	
50	58-61	2"	M8/M10	20	2,0	1500	50	106412	2,43	116412	3,00	
-	62-64	—	M8/M10	20	2,0	1500	25	106413	2,87	116413	3,46	
-	68-73	—	M8/M10	20	2,0	1500	25	106414	3,18	116414	3,71	M10x100
65	75-80	5/4"	M8/M10	20	2,0	1500	25	106415	3,49	116415	3,91	
80	89-91	3"	M8/M10	20	2,0	1500	25	106417	4,08	116417	4,49	
100	108-116	4"	M8/M10	20	2,5	1700	25	106419	5,68	116419	6,11	
125	133-141	5"	M10	20	2,5	1700	15	106422	7,06	116422	8,22	M10x100
150	159-162	6"	M10	20	2,5	1700	15	106424	8,27	116424	9,41	
-	165-168	-	M10	20	2,5	1700	15	106425	8,94	116425	9,95	
-	198-202	8"	M10	20	2,5	1700	15	106426	12,13	116426	14,06	

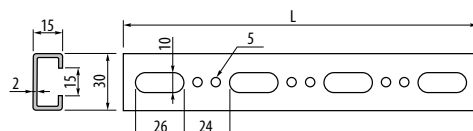
*komplet: uchwyt, śruba dwugwintowa, dybel

Szyna montażowa 27 x 18 x 1,25 mm



nr art.	L [mm]	PLN/szt.
RZ2718125	2000	19,00
RZ2718300	3000	29,00

Szyna montażowa 30 x 15 x 2 mm

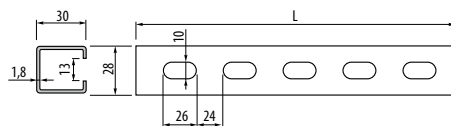


nr art.	L [mm]	PLN/szt.
RZ3015200	2000	27,00
RZ3015300	3000	40,00

Szyna montażowa 28 x 30 x 1,8 mm

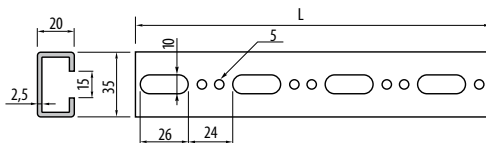


NOWOŚĆ



nr art.	L [mm]	PLN/szt.
RZ2830180	2000	33,00
RZ2830183	3000	49,00

Szyna montażowa 35 x 20 x 2,5 mm

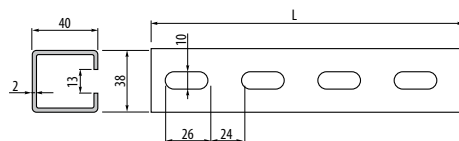


Nr art.	L [mm]	PLN/szt.
RZ3520250	2000	39,00
RZ3520300	3000	58,00

Szyna montażowa 38 x 40 x 2 mm



NOWOŚĆ

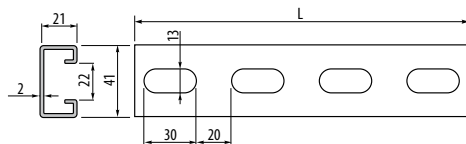


Nr art.	L [mm]	PLN/szt.
RZ3840200	2000	52,00
RZ3840203	3000	77,00

Szyna montażowa 41 x 21 x 2 mm



NOWOŚĆ

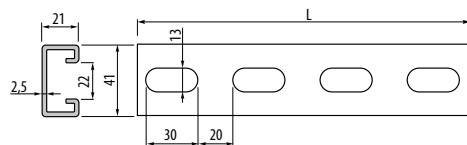


Nr art.	L [mm]	PLN/szt.
RZ4121200	2000	47,00
RZ4121300	3000	70,00



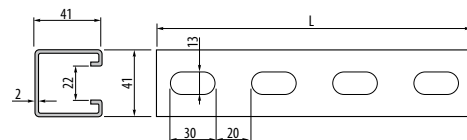
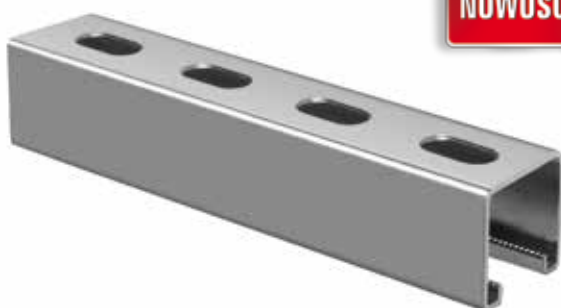
Zabezpieczenie antypoślizgowe

Szyna montażowa 41 x 21 x 2,5 mm



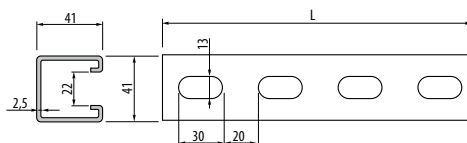
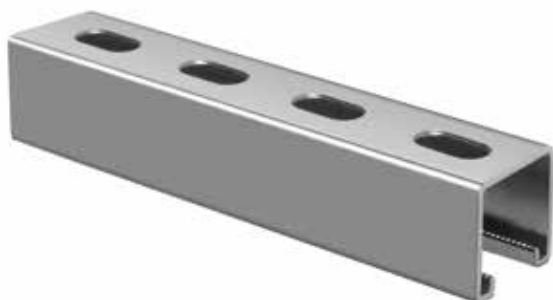
Nr art.	L [mm]	PLN/szt.
RZ4121250	2000	52,00
RZ4121350	3000	76,00

Szyna montażowa 41 x 41 x 2 mm



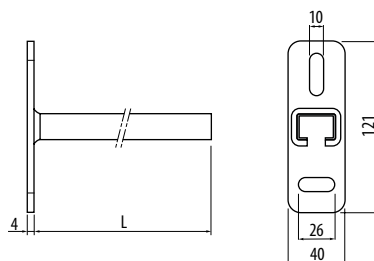
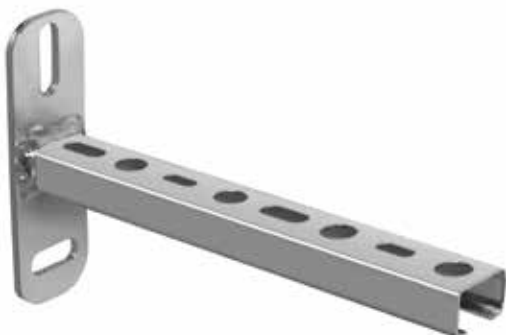
Nr art.	L [mm]	PLN/szt.
RZ4141200	2000	64,00
RZ4141300	3000	96,00

Szyna montażowa 41 x 41 x 2,5 mm



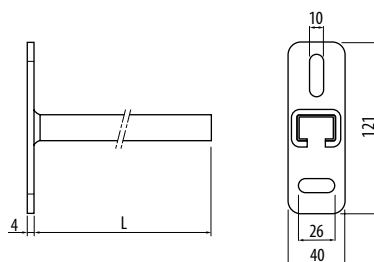
Nr art.	L [mm]	PLN/szt.
RZ4141250	2000	72,00
RZ4141350	3000	108,00

Szyna montażowa ze stopką 27 x 18 x 1,25 mm



nr art.	L [mm]	PLN/szt.
113510	200	10,90
113511	300	12,30
113513	400	13,60
113514	500	14,90

Szyna montażowa ze stopką 30 x 15 x 2 mm

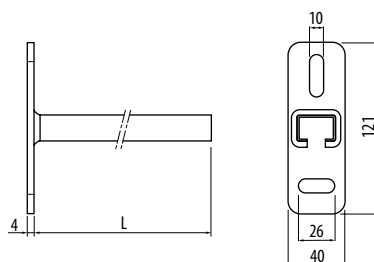


nr art.	L [mm]	PLN/szt.
113500	200	11,50
113502	300	13,10
113503	350	14,00
113504	400	14,80
113506	500	16,40

Szyna montażowa ze stopką 28 x 30 x 1,8 mm

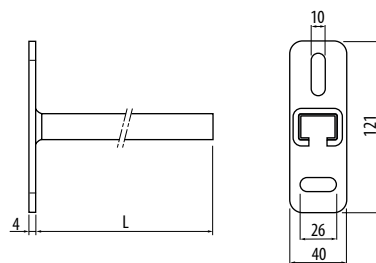


NOWOŚĆ



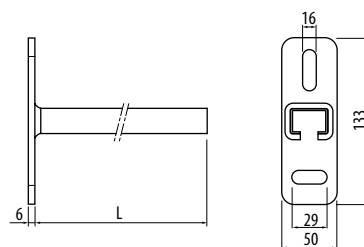
nr art.	L [mm]	PLN/szt.
113533	200	12,80
113534	300	14,90
113535	400	17,10
113536	500	19,30

Szyna montażowa ze stopką 35 x 20 x 2,5 mm



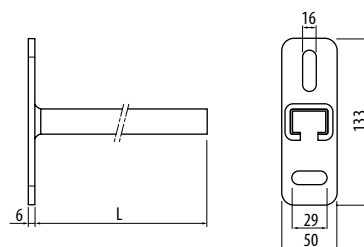
nr art.	L [mm]	PLN/szt.
113521	200	13,70
113523	300	16,20
113524	350	17,50
113525	400	18,80
113527	500	21,40

Szyna montażowa ze stopką 38 x 40 x 2 mm



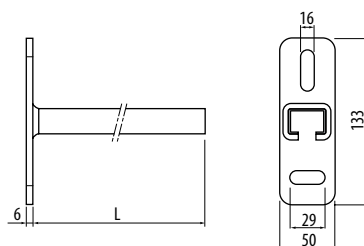
nr art.	L [mm]	PLN/szt.
113630	200	18,00
113631	300	21,40
113632	400	24,80
113633	500	28,10
113634	600	31,50

Szyna montażowa ze stopką 41 x 21 x 2 mm



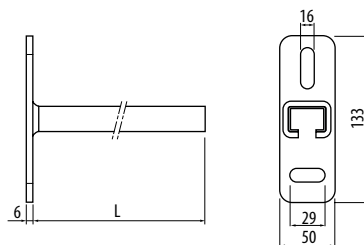
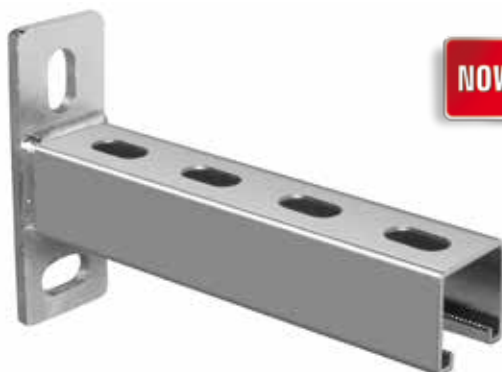
nr art.	L [mm]	PLN/szt.
113637	200	17,40
113638	300	20,70
113639	400	23,90
113640	500	27,10

Szyna montażowa ze stopką 41 x 21 x 2,5 mm



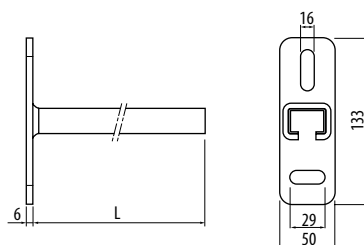
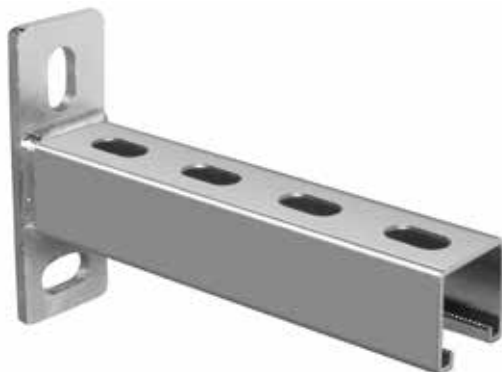
nr art.	L [mm]	PLN/szt.
113575	200	18,80
113576	300	22,60
113578	400	26,50
113579	500	30,40

Szyna montażowa ze stopką 41 x 41 x 2 mm



nr art.	L [mm]	PLN/szt.
113641	200	20,10
113642	300	24,70
113643	400	29,20
113644	500	33,80
113645	600	39,20

Szyna montażowa ze stopką 41 x 41 x 2,5 mm

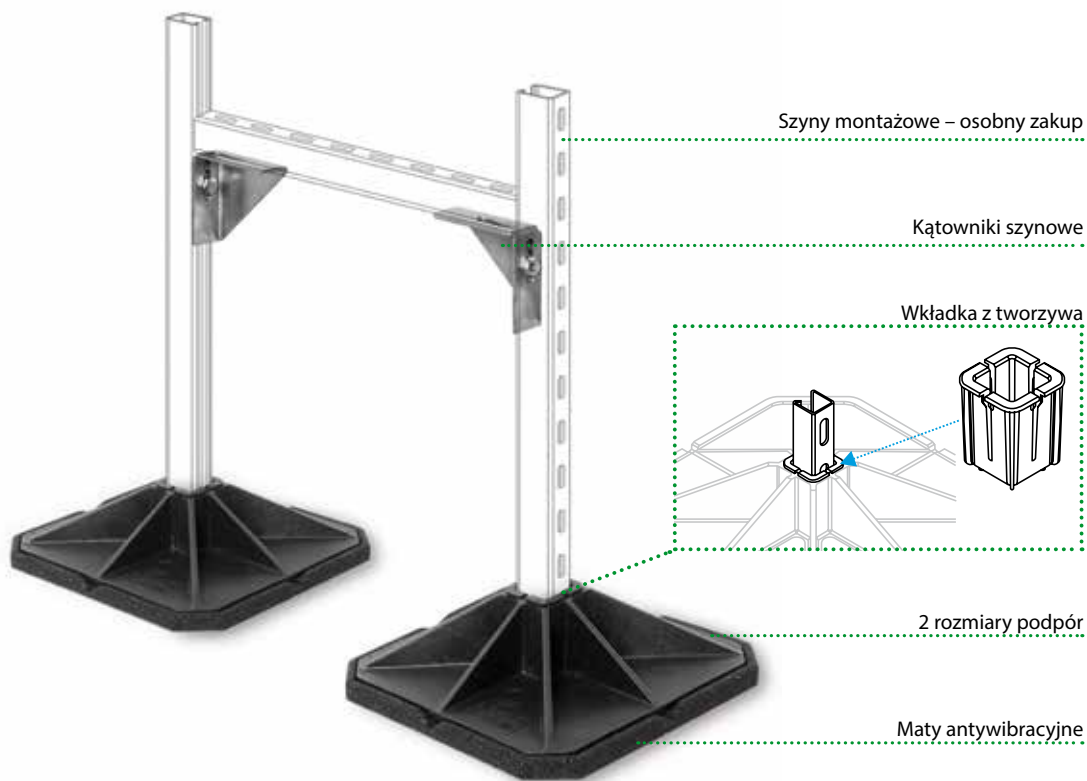


nr art.	L [mm]	PLN/szt.
113550	200	22,10
113551	300	27,60
113555	400	33,20
113556	500	38,70
113558	600	45,10
113560	800	56,30
113557	1000	67,30

NOWOŚĆ

ZASTOSOWANIE

- zestaw podpór dachowych przystosowanych (wraz z szyną – osobny zakup) do montowania na dachach urządzeń technicznych, m.in.:
 - central klimatyzacyjnych
 - agregatów
 - instalacji rurowych
 - ciągów technologicznych
- dla dachów płaskich
- przystosowany do montażu szyny typu 41x21, 41x41 oraz 38x40
- idealne i korzystne rozwiązanie ekonomiczne
- szybki i łatwy montaż



nr art.	opis	wymiary podpory	dopuszczalne obciążenie 1 podpory dachowej	masa opakowania	PLN/kpl.
113628	wspornik 305	305x305 mm	150 kg	6,75 kg	460,00
113629	wspornik 450	450x450 mm	300 kg	13,35 kg	1.080,00

ZAWARTOŚĆ

- 2 podpory dachowe
- 2 maty antywibracyjne
- 2 wkładki z tworzywa sztucznego pod szynę montażową
- 2 kątowniki szynowe
- 4 śruby M10 i nakrętki

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

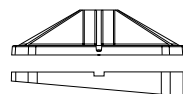
- PODPORA
Nylon 6 B601L w 30% zbrojony włóknem szklanym
- MATA ANTYWIBRACYJNA
Regenerowana guma SBR (styreno-butadienowa) z domieszką wysokiej jakości poliuretanowego prepolimeru

MATA ANTYWIBRACYJNA

- Mata, która izoluje oraz ochrania stopę dachową jak i samą powłokę dachu

KĄTOWA MATA ANTYWIBRACYJNA

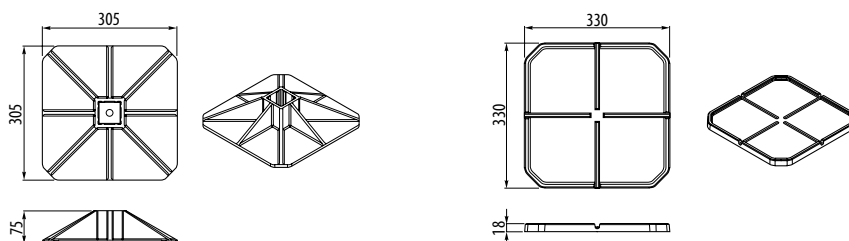
- Istnieje możliwość dodatkowego zamówienia kątowych mat antywibracyjnych w przypadku skosu dachu przy 2,5° lub 5°



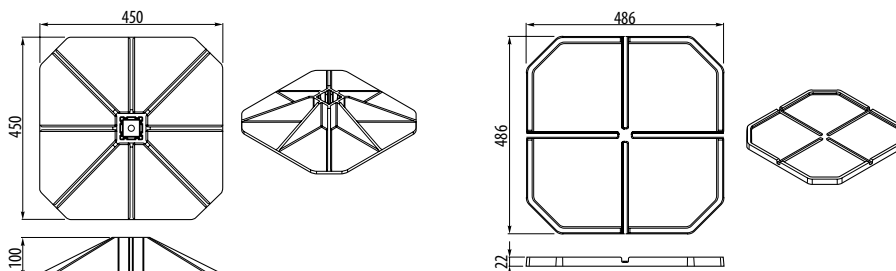
WARUNKI PRACY

- Przeznaczone do zastosowanie w warunkach wewnętrznych jak i zewnętrznych przy temperaturze od -40°C do +80°C

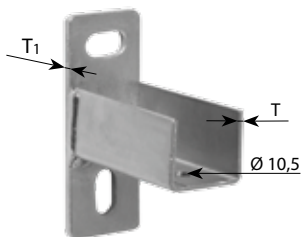
Podpora 305



Podpora 450



Uchwyt ścienny



nr art.	typ szyny	T [mm]	T ₁ [mm]		PLN/szt.
113614	30x15, 28x30	3	6	5	20,00
113615	35x20, 38x40	3	6	5	21,00
113616	41x21, 41x41	4	8	5	27,00

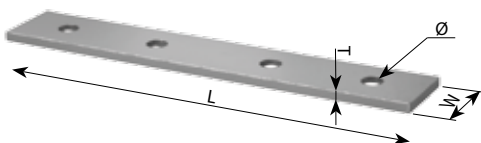
Uchwyt ścienny zestaw*



nr art.	typ szyny	T [mm]	T ₁ [mm]		PLN/szt.
113582	30x15, 28x30	3	6	5	30,00
113581	35x20, 38x40	3	6	5	31,00
113580	41x21, 41x41	4	8	5	40,00

* uchwyt ścienny, płytka gwintowana, 2 śruby z łbem sześciokątnym M10x20, 2 podkładki

Łącznik płaski



nr art.	typ szyny	WxLxT [mm]	Ø [mm]		PLN/szt.
113622	30x15, 28x30	30x220x4	10,5	5	6,20
113623	35x20	30x220x6	10,5	5	8,50
113624	38x40, 41x21, 41x41	40x220x6	10,5	5	10,00

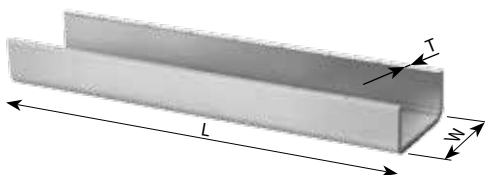
Łącznik płaski zestaw*



nr art.	typ szyny	WxLxT [mm]	Ø [mm]		PLN/szt.
113588	30x15, 28x30	30x220x4	10,5	5	18,00
113587	35x20	30x220x6	10,5	5	20,00
113586	41x21, 41x41	40x220x6	10,5	5	25,00
113585	38x40	40x220x6	10,5	5	24,40

* łącznik, 4 śruby rombowe M10x40 (dla 113586 – śruba odpowiednia do szyny 41), 4 podkładki, 4 nakrętki

Łącznik U



nr art.	typ szyny	WxLxT [mm]	Ø [mm]		PLN/szt.
113617	30x15, 28x30	31x180x3	10,5	5	13,00
113618	35x20	36x180x3	10,5	5	15,00
113619	38x40	39x180x4	10,5	5	21,00
113620	41x21, 41x41	42x180x4	10,5	5	22,00

Łącznik U zestaw*



nr art.	typ szyny	WxLxT [mm]	Ø [mm]		PLN/szt.
113591	30x15, 28x30	31x180x3	10,5	5	25,00
113590	35x20	36x180x3	10,5	5	27,00
113621	38x40	39x180x4	10,5	5	34,00
113589	41x21, 41x41	42x180x4	10,5	5	38,00

* łącznik U, 4 nakrętki rombowe M10 (dla 113589 – nakrętki odpowiednie dla szyny 41), 4 śruby z łbem sześciokątnym M10x30, 4 podkładki

Płytki gwintowane do uchwytu lub łącznika



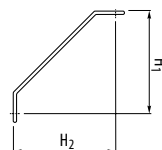
nr art.	typ szyny	WxLxT [mm]	gwint		PLN/szt.
113625	30x15, 28x30, 35x20	20x75x5	M10	5	7,00
113626	38x40, 41x21, 41x41	34x75x5	M10	5	8,00
113627	38x40, 41x21, 41x41	34x180x5	M10	5	14,00

Stopka z nakrętką



nr art.	WxLxT [mm]			PLN/szt.
113609	40x120x4	M8	50	7,20
113610	40x120x4	M10	50	7,40
113611	40x120x4	M8/M10	50	8,20
113613	40x120x4	M12	50	7,80

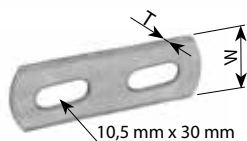
Podpora do szyny montażowej ze stopką



NOWOŚĆ

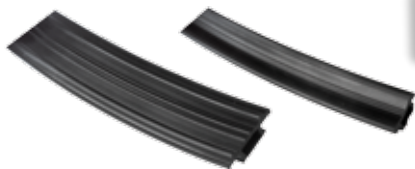
nr art.	dla typu	H ₁ x H ₂ [mm]		PLN/szt.
113533	30x15, 28x30, 35x20	280 x 406	5	30,00
113534	38x40, 41x21, 41x41	506 x 606	5	44,00

Łącznik kątowy



nr art.	typ szyny	WxT [mm]	L [mm]			PLN/szt.
113600	30x15, 28x30	30x4	50x50	90°	5	4,60
113595	30x15, 28x30	30x6	50x50	90°	5	6,10
113592	35x20, 38x40, 41x21, 41x41	40x6	50x50	90°	5	7,10
113601	30x15, 28x30	30x4	50x100	90°	5	5,60
113596	30x15, 28x30	30x6	50x100	90°	5	7,70
113593	35x20, 38x40, 41x21, 41x41	40x6	50x100	90°	5	9,00
113602	30x15, 28x30	30x4	100x100	90°	5	6,80
113597	30x15, 28x30	30x6	100x100	90°	5	9,30
113594	38x40, 41x21, 41x41	40x6	100x100	90°	5	10,90
113603	30x15, 28x30	30x4	50x50	135°	5	4,60
113604	30x15, 28x30	30x6	50x50	135°	5	6,10
113605	35x20, 38x40, 41x21, 41x41	40x6	50x50	135°	5	7,10
113584	30x15, 28x30	30x4	100x100	135°	5	6,80
113599	35x20	30x6	100x100	135°	5	9,30
113598	38x40, 41x21, 41x41	40x6	100x100	135°	5	10,90
113606	30x15, 28x30	30x4	100	180°	5	4,60
113607	30x15, 28x30	30x6	100	180°	5	6,10
113608	35x20, 38x40, 41x21, 41x41	40x6	100	180°	5	7,10

Amortyzator do szyn z PVC



NOWOŚĆ

nr art.	dla szyn	wymiar [mm]	L [m]		PLN/szt.
PRO2812	30x15, 28x30, 35x20, 38x40	28x12	25	1	190,00
PRO4012	41x21, 41x41	40x12,5	25	1	320,00

Zaślepki do szyn



NOWOŚĆ

nr art.	dla szyn		PLN/op.
113652	30x15	100	52,00
113653	28x30	100	56,00
113654	35x20	100	110,00
113655	38x40	100	130,00
113656	41x41	100	166,00

Nakrętka montażowa do szyn 30x15, 28x30, 35x20, 38x40



nr art.	Ø 		PLN/op.
103540	M8	100	70,00
103550	M10	100	72,00

Nakrętka montażowa rombowa do szyn 30x15, 28x30, 35x20, 38x40



NOWOŚĆ

nr art.	Ø 		PLN/op.
103560	M8	100	92,00
103570	M10	100	94,00

Nakrętka montażowa do szyn 41x21 i 41x41



nr art.	H 	Ø 		PLN/op.
RER0808	6	M8	100	154,00
RER0910	8	M10	100	174,00
RER1212	10	M12	100	190,00

Nakrętka montażowa ze sprężynką do szyn 41x21 i 41x41



nr art.	H 	Ø 		PLN/op.
RER4108	8	M8	100	200,00
RER4110	8	M10	100	210,00
RER4112	10	M12	100	260,00

Śruba montażowa do szyn 30x15, 28x30, 35x20, 38x40



nr art.	Ø 	L [mm] 		PLN/szt.
234008	M8	40	100	2,30
235008	M8	50	100	2,40
236008	M8	60	100	2,50
254010	M10	40	100	3,10
255010	M10	50	100	3,20
256010	M10	60	100	3,30

Śruba montażowa rombowa do szyn 30x15, 28x30, 35x20, 38x40



NOWOŚĆ

nr art.	Ø 	L [mm] 		PLN/op.
224008	M8	40	100	2,50
225008	M8	50	100	2,60
226008	M8	60	100	2,70
244010	M10	40	100	3,30
245010	M10	50	100	3,40
246010	M10	60	100	3,50

Śruba montażowa do szyn 41x21 i 41x41



NOWOŚĆ

nr art.	 Ø M	 L [mm]		PLN/op.
264008	M8	40	100	3,40
265008	M8	50	100	3,50
266008	M8	60	100	3,60
264010	M10	40	100	4,60
265010	M10	50	100	4,70
266010	M10	60	100	4,80
264012	M12	40	100	5,30
265012	M12	50	100	5,40
266012	M12	60	100	5,50

Śruba dwugwintowa



nr art.	 Ø M	 L [mm]		PLN/op.
103250	M8	50	100	26,80
103260	M8	60	100	33,00
103251	M8	80	100	36,00
103252	M8	100	100	45,00
103253	M8	120	100	56,00
103254	M8	140	100	64,00
103255	M10	50	100	54,00
103256	M10	80	100	65,00
103257	M10	100	100	67,00
103258	M10	120	100	98,00
103261	M10	140	100	110,00
103265	M8	150	100	82,00
103266	M8	160	100	86,00
103268	M8	180	100	98,00
103269	M8	200	100	112,00

Złączka gwintowana



nr art.	 Ø M	 L [mm]		PLN/op.
272008	M8	24	100	58,00
272010	M10	30	100	128,00
272012	M12	36	100	222,00

Pręt gwintowany



nr art.	 L [mm]	Ø M		PLN/szt.
200008	1000	M8	25	4,10
200010	1000	M10	25	6,00
200012	1000	M12	25	9,50
200098	2000	M8	25	8,00
200091	2000	M10	25	12,40
200092	2000	M12	25	17,60

Podkładka



nr art.	Ø [mm]	LxT [mm]		PLN/op.
310079	8	22x2	100	16,00
310080	8	28x3	100	30,00
310100	10	28x3	100	30,00
310038	8	40x3,5	100	66,00
310040	10	40x3,5	100	66,00
310042	12	34x3	100	50,00

Nakrętka



nr art.			PLN/op.
310008	M8	100	11,20
310010	M10	100	20,00
310012	M12	100	27,40

Śruba z łbem sześciokątnym, klasa 8.8



nr art.		 L [mm]		PLN/op.
103270	M10	20	100	57,00
103271	M10	30	100	66,00
103272	M10	40	100	86,00

Złączka redukcyjna wewnętrzna



NOWOŚĆ

nr art.	Ø		PLN/op.
270810	M8/M10	25	82,00
271012	M10/M12	25	90,00

Złączka redukcyjna wewnętrzna/zewnętrzna



NOWOŚĆ

nr art.	Ø		PLN/op.
280810	M8/M10	25	78,00
281008	M10/M8	25	102,00
281210	M10/M12	25	226,00

Dybel nylonowy



nr art.	Ø		PLN/op.
500108	8	100	17,00
500110	10	100	18,00
500112	12	50	35,00

Dybel nylonowy TOX



NOWOŚĆ

nr art.	Ø		PLN/op.
500115	M10	100	30,00
500116	M12	50	40,00

Dybel stalowy do śrub dwugwintowych



nr art.	Ø		PLN/op.
APM086	M8x60	50	53,00
APM106	M10x60	50	72,00

Dybel mosiężny



nr art.	Ø		PLN/op.
503125	8	100	128,00
503130	10	100	202,00
503135	12	50	194,00

Dybel stalowy z trzpieniem



nr art.	Ø		PLN/op.
504608	8	100	68,00
504610	10	100	96,00
504612	12	50	104,00

Wbijak do dybla stalowego



nr art.	Ø		PLN/op.
504648	M8	1	18,00
504650	M10	1	26,00

Imadło dźwigarowe z gwintem



nr art.	Ø [mm]		PLN/szt.
270080	M8	50	8,20
270010	M10	50	8,40
270012	M12	50	13,60

Imadło dźwigarowe bez gwintu



nr art.	Ø [mm]		PLN/szt.
50002523	9 mm	50	8,20
50002524	11 mm	50	8,40
50002525	13 mm	50	13,60

Uchwyt trapezowy z ruchomą nitonakrętką



nr art.	Ø		PLN/szt.
103020	M8	50	4,40
103021	M10	50	4,80

Uchwyt trapezowy



nr art.	Ø		PLN/szt.
103022	13 mm	50	3,40

Wspornik szynowy ocynkowany o wysięgniku 400 mm

Malowany proszkowo w kolorze srebrnym RAL9006



nr art.		PLN/szt.
113520	1	73,00

Uniwersalny wspornik wymienników ciepła

Do mocowania wymienników ciepła, regulacja na wsporniku umożliwia mocowanie wymienników o różnych średnicach. Malowany proszkowo w kolorze RAL 9016



nr art.		PLN/kpl.
113519	1 kpl	90,00

Taśma stalowa, perforowana, cynkowana



nr art.	H	Ø	[N]		PLN/szt.
101512	12 mm	5,2	700	10 m	14,60
101510	17 mm	6,5	980	10 m	16,20
101521	17 mm	6,5	980	20 m	36,20
101528	17 mm	8,5	980	20 m	36,20
101525	25 mm	8,5	1200	10 m	22,60

Taśma perforowana stalowa, cynkowana, powlekana plastikiem



nr art.	H	Ø	[N]		PLN/szt.
101495	14 mm	5,2	700	10 m	19,40
101490	19 mm	6,5	980	10 m	23,20
101494	19 mm	6,5	980	20 m	42,40
101498	19 mm	8,5	980	20 m	42,40
101500	27 mm	8,5	1200	10 m	42,20

Uchwyt do rur wentylacyjnych z uszczelką PVC



NOWOŚĆ



nr art.	Ø [mm]	Ø		PLN/szt.
413007CH	80	M8	120	4,80
413011CH	100	M8	120	5,20
413015CH	125	M8	60	5,80
413019CH	150	M8	60	7,00
413021CH	160	M8	60	7,40
413025CH	200	M8	60	8,40
413029CH	250	M8	60	9,80
413035CH	315	M8	60	13,80
413037CH	355	M8	60	14,40

nr art.	Ø [mm]	Ø		PLN/szt.
416039	400	M8	50	20,00
416041	450	M8	50	22,00
416043	500	M8	50	23,40
416045	560	M8	10	26,00
416047	630	M8	10	28,60
416049	710	M8	10	33,40
416051	800	M8	10	37,00
416053	900	M8	10	43,00
416055	1000	M8	10	46,00
416057	1120	M8	10	49,00
416059	1250	M8	10	54,00

ACO – uchwyt pojedynczy, komplet



nr art.	Ø [mm]	Ø		PLN/kpl
SI7012/1	12	M7	100	1,43
SI7015/1	15	M7	100	1,48
SI7018/1	18	M7	100	1,56
SI7022/1	22	M7	100	1,60
SI7028/1	28	M7	100	1,78

ACO - uchwyt podwójny, komplet



nr art.	Ø [mm]	Ø		PLN/kpl
DI7012/1	12	M7	100	1,78
DI7014/1	14	M7	100	1,86
DI7016/1	16	M7	100	1,92
DI7018/1	18	M7	100	2,02
DI7022/1	22	M7	100	2,22
DI7028/1	28	M7	100	2,62

Uchwyt pojedynczy, komplet



nr art.	Ø [mm]		PLN/op.
PCS0210	10	100	35,00
PCS0212	12	100	36,00
PCS0215	15	100	36,60
PCS0218	18	100	40,60
PCS0222	22	50	23,00
PCS0228	28	50	30,00

Uchwyt podwójny, komplet



nr art.	Ø [mm]		PLN/op.
PCD0210	10	100	46,00
PCD0212	12	100	46,40
PCD0215	15	100	47,00
PCD0218	18	50	28,60
PCD0222	22	50	31,00
PCD0228	28	50	40,00

Uchwyt pojedynczy z tulejką M6



nr art.	Ø [mm]		PLN/op.
PCS0310	10	100	62,40
PCS0312	12	100	63,00
PCS0315	15	100	64,00
PCS0318	18	100	67,00
PCS0322	22	50	36,00
PCS0328	28	50	43,00

Uchwyt podwójny z tulejką M6



nr art.	Ø [mm]		PLN/op.
PCD0310	10	100	84,00
PCD0312	12	100	86,00
PCD0315	15	100	87,00
PCD0318	18	50	43,80
PCD0322	22	50	46,00
PCD0328	28	50	57,00

Uchwyt pojedynczy z tulejką M6, komplet



nr art.	Ø [mm]		PLN/op.
PCS0410	10	100	106,00
PCS0412	12	100	107,00
PCS0415	15	100	108,00
PCS0418	18	100	109,00
PCS0422	22	50	55,00
PCS0428	28	50	62,60

Uchwyt podwójny z tulejką M6, komplet

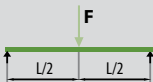
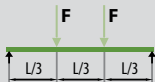


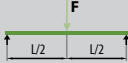
nr art.	Ø [mm]		PLN/op.
PCD0410	10	100	126,00
PCD0412	12	100	128,00
PCD0415	15	100	129,00
PCD0418	18	50	68,00
PCD0422	22	50	72,00
PCD0428	28	50	80,00

Uchwyt boczny do rur, komplet



nr art.	Ø [mm]		PLN/op.
PCS0516	16	100	87,00
PCS0520	20	100	94,00
PCS0525	25	100	101,00

27x18x1,25 mm			
L [mm]			
500	510	380	860
1 000	240	150	370
1 500	110	60	140
2 000	55	35	80
2 500	30	-	45
3 000	-	-	25

30x15x2 mm			
L [mm]			
500	570	430	930
1 000	270	160	430
1 500	120	70	180
2 000	65	40	100
2 500	35	-	50
3 000	20	-	30

28x30x1,8 mm			
L [mm]			
500	1 250	1 000	2 500
1 000	650	500	1 300
1 500	380	250	620
2 000	200	125	350
2 500	90	60	160
3 000	40	30	75

35x20x2,5 mm			
L [mm]			
500	1 260	950	2 150
1 000	630	450	1 050
1 500	340	200	500
2 000	190	110	280
2 500	90	55	130
3 000	40	20	60

Rekomendowane maksymalne obciążenia w [N]

38x40x2 mm			
L [mm]			
500	2 950	2 300	5 950
1 000	1 450	1 200	3 000
1 500	1 000	750	1 950
2 000	650	370	1 000
2 500	450	170	600
3 000	220	100	400

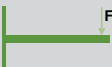
41x21x2 mm			
L [mm]			
500	1 050	800	2 100
1 000	400	240	650
1 500	175	100	280
2 000	100	55	160
2 500	65	35	100
3 000	40	25	70

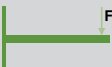
41x21x2,5 mm			
L [mm]			
500	1 150	890	2 350
1 000	450	270	720
1 500	200	115	320
2 000	115	65	180
2 500	70	40	110
3 000	45	30	80

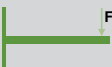
41x41x2 mm			
L [mm]			
500	3 150	2 500	6 400
1 000	1 650	1 200	3 150
1 500	1 000	630	1 700
2 000	600	360	920
2 500	470	200	600
3 000	260	150	410

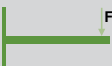
41x41x2,5 mm			
L [mm]			
500	3 750	2 800	7 500
1 000	1 850	1 350	3 700
1 500	1 230	750	2 000
2 000	680	400	1 050
2 500	440	260	700
3 000	310	180	490

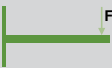
Rekomendowane maksymalne obciążenia w [N]

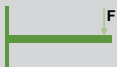
27x18x1,25 mm		
L [mm]		
200	300	650
300	150	330
400	100	200
500	60	120

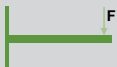
28x30x1,8 mm		
L [mm]		
200	700	1 400
300	450	950
400	310	650
500	150	420

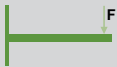
30x15x2 mm		
L [mm]		
200	500	990
300	240	450
350	170	340
400	120	220
500	70	120

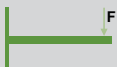
35x20x2,5 mm		
L [mm]		
200	610	1 220
300	300	600
350	220	450
400	140	330
500	80	160

38x40x2 mm		
L [mm]		
200	1 400	2 750
300	900	1 800
400	700	1 400
500	550	1 200
600	450	910

41x21x2 mm		
L [mm]		
200	600	1 300
300	260	740
400	160	400
500	90	250

41x21x2,5 mm		
L [mm]		
200	700	1 450
300	300	850
400	180	450
500	110	300

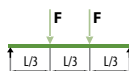
41x41x2 mm		
L [mm]		
200	2 000	3 950
300	1 300	2 650
400	900	1 900
500	550	1 500
600	400	1 050

41x41x2,5 mm		
L [mm]		
200	2 250	4 500
300	1 500	3 000
400	1 050	2 200
500	700	1 750
600	500	1200
800	250	700
1 000	150	430

Rekomendowane maksymalne obciążenia w [N]



obciążenie w jednym punkcie



obciążenie w dwóch punktach



obciążenie równomierne

DN	średnica zewnętrzna [mm]	rury stalowe ze szwem (DIN 2458)			rury stalowe bez szwu (DIN 2448)		
		grubość ścianki [mm]	masa rury [kg/mb]	masa rury z wodą [kg/mb]	grubość ścianki [mm]	masa rury [kg/mb]	masa rury z wodą [kg/mb]
8	13,5	1,8	0,50	0,60	-	-	-
-	16,0	1,8	0,60	0,80	-	-	-
10	17,2	1,8	0,70	0,80	1,8	0,70	0,80
15	21,3	2,0	1,00	1,20	2,0	1,00	1,20
20	26,9	2,0	1,20	1,60	2,3	1,40	1,80
-	31,8	2,0	1,50	2,10	-	-	-
25	33,7	2,0	1,60	2,30	2,6	2,00	2,60
32	42,4	2,3	2,30	3,40	2,6	2,60	3,60
-	44,5	2,3	2,40	3,60	-	-	-
40	48,3	2,3	2,60	4,10	2,6	2,90	4,40
-	51,0	2,3	2,80	4,50	2,6	3,10	4,80
-	57,0	2,3	3,10	5,30	2,9	3,90	5,90
50	60,3	2,3	3,30	5,70	2,9	4,10	6,40
-	63,5	2,3	3,50	6,20	2,9	4,30	7,00
-	70,0	2,6	4,30	7,60	-	-	-
65	76,1	2,6	4,70	8,70	2,9	5,20	9,10
80	88,9	2,9	6,20	11,60	3,2	6,80	12,10
-	101,6	2,9	7,10	14,30	3,6	8,70	15,70
-	108,0	2,9	7,50	15,70	3,6	9,30	17,30
100	114,3	3,2	8,80	17,90	3,6	9,80	18,80
-	127,0	3,2	9,80	21,20	4,0	12,10	23,30
-	133,0	3,6	11,50	23,90	4,0	12,70	25,00
125	139,7	3,6	12,10	25,90	4,0	13,40	27,00
-	152,4	4,0	14,60	31,00	4,5	16,40	32,60
-	159,0	4,0	15,30	33,20	4,5	17,10	34,80
150	168,3	4,0	16,20	36,40	4,5	18,20	38,10
-	177,8	4,5	19,20	41,60	5,0	21,30	43,40
-	193,7	4,5	21,00	47,80	5,6	26,00	52,10
200	219,1	4,5	23,80	58,50	6,3	33,10	66,60
225	244,5	5,0	29,50	72,70	6,3	37,00	79,30
250	273,0	5,0	33,10	87,40	6,3	41,40	94,70

rury stalowe (DIN 2440)

DN	średnica zewnętrzna [mm]	grubość ścianki [mm]	masa rury [kg/mb]	masa rury z wodą [kg/mb]
10	17,2	2,35	0,90	1,00
15	21,3	2,65	1,20	1,40
20	26,9	2,65	1,60	2,00
25	33,7	3,25	2,40	3,00
32	42,4	3,25	3,10	4,20
40	48,3	3,25	3,60	5,00
50	60,3	3,65	5,10	7,30
65	76,1	3,65	6,50	10,20
80	88,9	4,05	8,50	13,60
100	114,3	4,50	12,20	20,90
125	139,7	4,85	16,10	29,40
150	165,1	4,85	19,20	38,10

rury żeliwne

DN	średnica zewnętrzna [mm]	grubość ścianki [mm]	masa rury [kg/mb]	masa rury z wodą [kg/mb]
40	48	3,0	3,10	4,50
50	58	3,5	4,30	6,40
70	78	3,5	5,90	9,90
80	83	3,5	6,30	10,90
100	110	3,5	8,50	16,80
125	135	4,0	11,90	24,60
150	160	4,0	14,20	32,40
200	210	5,0	23,40	54,80
250	274	5,5	33,60	88,00
300	326	6,0	43,70	121,20

rury miedziane (PN-EN 1057)

DN	średnica zewnętrzna [mm]	grubość ścianki [mm]	masa rury [kg/mb]	masa rury z wodą [kg/mb]
10	12,0	1,0	0,3	0,4
12	15,0	1,0	0,4	0,5
15	18,0	1,0	0,5	0,7
20	22,0	1,0	0,6	0,9
25	28,0	1,5	1,1	1,6
32	35,0	1,5	1,4	2,2
40	42,0	1,5	1,7	2,9
50	54,0	2,0	2,9	4,9
-	64,0	2,0	3,5	6,3
65	76,1	2,0	4,1	8,2
80	88,9	2,0	4,9	10,5
100	108,0	2,5	7,4	15,7
125	133,0	3,0	10,9	23,6
150	159,0	3,0	13,2	31,5

rury kanalizacyjne z PE (Geberit)

DN	średnica zewnętrzna [mm]	grubość ścianki [mm]	masa rury [kg/mb]	masa rury z wodą [kg/mb]
30	32	3,0	0,26	0,79
40	40	3,0	0,33	1,23
50	50	3,0	0,42	1,94
56	56	3,0	0,47	2,43
70	75	3,0	0,65	4,38
90	90	3,0	0,91	6,32
100	110	4,3	1,35	9,42
125	125	4,9	1,75	12,20
150	160	6,2	2,84	19,95
200	200	6,2	3,58	31,22
250	250	7,8	5,63	48,78
300	315	9,8	8,92	77,45

rury z twardego PVC (DIN 8062)

DN	średnica zewnętrzna [mm]	grubość ścianki [mm]	masa rury [kg/mb]	masa rury z wodą [kg/mb]
40	50	1,8	0,40	2,09
50	63	1,9	0,53	3,29
70	75	2,2	0,73	4,65
80	90	2,7	1,08	6,70
100	110	3,2	1,57	10,00
125	125	3,7	2,06	12,92
150	160	4,7	3,35	21,16

rury spiro				
DN	grubość blachy [mm]			
	0,5	0,6	0,8	1,0
	waga [kg/mb]			
80	1,13			
100	1,40			
125	1,72	2,53		
160	2,20	2,70		
180	2,47	3,07		
200	2,75	3,38		
224		3,78		
250		4,22		
280		4,73		
300		5,05		
315		5,32	7,59	
355		5,99	8,55	
400		6,75	9,63	
450			10,84	
500			12,04	
560			13,48	
630			15,17	
710			17,10	
800			18,8	22,52
900				25,33
1 000				28,14
1 120				31,52
1 250				35,18

rury wentylacyjne gładkie wzdłużnie walcowane		
DN	grubość blachy [mm]	waga [kg/mb]
100	0,6	1,5
125	0,6	1,9
140	0,6	2,1
160	0,6	2,4
180	0,6	2,7
200	0,8	3,9
224	0,8	4,4
250	0,8	4,9
280	0,8	5,5
315	0,8	6,2
355	0,8	7,0
400	0,8	7,9
450	0,8	8,9
500	0,8	9,9
560	0,8	11,1
600	0,8	13,3
630	1,0	15,5
710	1,0	17,5
800	1,0	19,7
900	1,0	22,2
1 000	1,1	29,6
1 120	1,1	33,1
1 250	1,1	37,0

Prostokątne kanały wentylacyjne ocynkowane																												
wysokość	grubość																											
	0,75			0,88							1,00							1,13							1,25			
	szerokość																											
	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1 000	1 120	1 250	1 400	1 600	1 800	2 000	2 240	2 500	2 800	3 150			
200	6,3	6,7	7,1	8,9	9,6	10,3	11,1	12,1	13,0	16,0	17,5	19,2	21,1	23,2	25,3	31,4	34,5	38,2	42,9	47,7	52,4	65,9	72,9	81,0	90,4			
224		7,1	7,5	9,4	10,0	10,7	11,6	12,5	13,4	16,5	18,0	19,7	21,6	23,7	25,8	32,0	35,1	38,8	43,5	48,3	53,0	66,5	73,5	81,6	91,1			
250			8,0	9,9	10,4	11,2	12,1	13,0	13,9	17,1	18,6	20,2	22,1	24,3	26,4	32,7	35,8	39,4	44,1	48,9	53,6	67,2	74,3	82,3	91,8			
280				10,4	11,0	11,8	12,6	13,5	14,5	17,7	19,2	20,9	22,8	24,9	27,0	33,4	36,5	40,0	44,8	49,6	54,4	68,1	75,0	83,2	92,6			
315					11,7	12,4	13,2	14,2	15,1	18,5	19,9	21,6	23,5	25,6	27,7	34,2	37,3	40,9	45,7	50,4	55,2	69,0	76,0	84,1	93,5			
355						13,2	14,0	15,0	15,9	19,3	20,8	22,4	24,4	26,5	28,6	35,2	38,3	41,8	46,6	51,4	56,1	70,0	77,1	85,2	94,6			
							14,9	15,8	16,7	20,2	21,7	23,4	25,3	27,4	29,6	36,3	39,4	42,9	47,7	52,4	57,3	71,3	78,3	86,4	95,9			
400																												
450								16,7	17,7	21,3	22,8	24,5	26,4	28,5	30,6	37,4	40,5	44,1	48,9	53,6	58,4	72,6	79,6	87,7	97,2			
500									18,6	22,3	23,9	25,5	27,4	29,6	31,6	38,7	41,7	45,3	50,0	54,8	59,7	74,0	81,0	89,1	98,5			
560										23,6	25,1	26,8	28,7	30,8	32,9	40,0	43,1	46,7	51,5	56,3	61,0	75,6	82,6	90,7	100,2			
630											26,6	28,3	30,2	32,3	34,4	41,7	44,8	48,4	53,1	57,9	62,7	77,5	84,5	92,6	102,0			
710												29,9	31,8	34,0	36,1	43,6	46,7	50,3	55,1	59,8	64,6	79,6	86,7	94,7	104,2			
800													33,8	35,9	38,0	45,8	48,9	52,4	57,3	62,0	66,8	82,1	89,1	97,2	106,7			
900														38,0	40,1	48,2	51,2	54,8	59,7	64,4	69,4	84,8	91,8	99,9	109,3			
1 000															42,2	50,5	53,6	57,3	62,0	66,8	71,5	87,5	94,5	102,6	112,0			
1 120																53,4	56,5	60,0	64,8	69,6	74,4	90,7	97,8	105,8	115,3			
1 250																	59,7	63,2	68,0	72,7	77,5	94,2	101,2	109,3	118,8			
1 400																		66,9	71,5	76,3	81,0	98,3	105,3	113,4	122,8			
1 600																			76,5	81,0	85,8	103,7	110,7	118,8	128,3			
1 800																				85,8	90,6	109,1	116,1	124,2	133,6			
2 000																					95,4	114,5	121,5	129,6	139,1			
2 240																						120,9	136,1	145,5				
2 500																							135,0	143,1	152,5			
2 800																								151,2	160,6			
3 150																									170,0			

Wymiary podano w mm

Waga kanału w kg/m

Powyższe wagi są danymi orientacyjnymi. W celu dokładnego wyliczenia wag kanałów wentylacyjnych uprasza się o kontakt z konkretnym producentem/dostawcą kanałów wentylacyjnych. Firma Rofix Sp. z o.o. nie podnosi odpowiedzialności za nieprawidłowy lub niezgodny ze sztuką budowlaną dobór materiałów.

www.rofix.pl



Dystrybutor:

