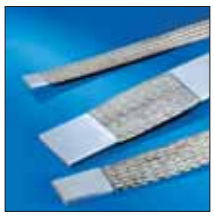
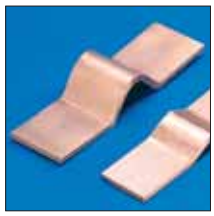
Elastyczne szyny prądowe

IBS - PLECIONKI W IZOLACJI PATRZ STRONA 6-7



ZŁĄCZA ELASTYCZNE PATRZ STRONA 8

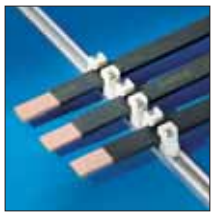



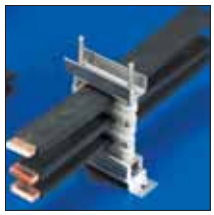
SZYNY ERIFLEX® FLEXIBAR PATRZ STRONA 9-14





WSPORNIKI I UCHWYTY DO SZYN ERIFLEX® FLEXIBAR PATRZ STRONA 15





NARZĘDZIA RĘCZNE PATRZ STRONA 16








NARZĘDZIA ELEKTRO-HYDRAULICZNE PATRZ STRONA 17








IBS - Plecionki w izolacji



- Najlepsza alternatywa dla kabli!
- Bez cięcia, zdejmowania izolacji, fałdowania
- Najbardziej elastyczne połączenie
- Z nawierconymi końcówkami: gotowe do użycia
- Szybka i łatwa instalacja



EN 60439-1

DANE TECHNICZNE

- NATĘŻENIE = 100A DO 630A
- DOSKONAŁE PRZEWODZENIE ELEKTRYCZNE
- DOSKONAŁA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE

IZOLACJA

- MIESZANKA WINYLOWA O WYSOKIEJ ODPORNOŚCI
- MAKS. TEMP. PRACY: 105°C
- SAMOGASNĄCA: UL 94 VO
- WYTRZYMAŁOŚĆ DIELEKTRYCZNA: 20 KV/mm
- MAKS. NAPIĘCIE PRACY: 1000 V AC - 1500 V DC

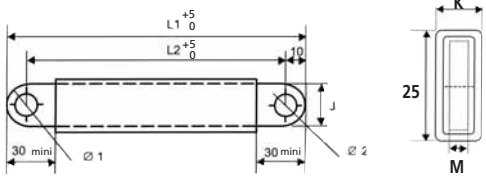
PLECIONKA

- MIEDŹ CYNOWANA DLA LEPSZEJ OCHRONY PRZED KOROZJĄ
- ŚREDNICA DRUTU: 0.15 mm DLA MAKSYMALNEJ GIĘTKOŚCI
- BARDZO DOBRA ODPORNOŚĆ NA WIBRACJE

TEST DIELEKTRYCZNY

- 3500 V AC, 1 MIN. ZGODNIE Z NORMĄ IEC 60439-1 (NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI Ui 1000V AC)
- 6000V AC, 1 MINUTA Z 6mA PRĄDEM PEŁZNĄCYM

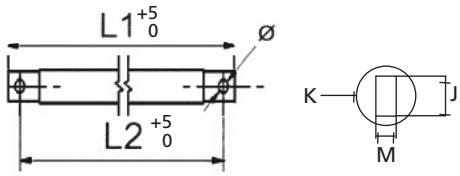
IBS 25
IBS 50



Nr Kat.	IBS 25	S (mm²)	L1 (mm)	L2 (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)		
558240	IBS 25-230-8-10	25	252	230	20	6	1.9	8.5	10.5	10	0.095
558241	IBS 25-330-8-10	25	352	330	20	6	1.9	8.5	10.5	10	0.14
558242	IBS 25-430-8-10	25	452	430	20	6	1.9	8.5	10.5	10	0.17
558243	IBS 25-530-8-10	25	552	530	20	6	1.9	8.5	10.5	10	0.21
558244	IBS 25-630-8-10	25	652	630	20	6	1.9	8.5	10.5	10	0.25

Nr Kat.	IBS 50	S (mm²)	L1 (mm)	L2 (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)		
558260	IBS 50-230-10	50	255	230	20	7.5	3.8	10.5	10.5	10	0.16
558261	IBS 50-330-10	50	355	330	20	7.5	3.8	10.5	10.5	10	0.22
558262	IBS 50-430-10	50	455	430	20	7.5	3.8	10.5	10.5	10	0.29
558263	IBS 50-530-10	50	555	530	20	7.5	3.8	10.5	10.5	10	0.35
558264	IBS 50-630-10	50	655	630	20	7.5	3.8	10.5	10.5	10	0.41

IBS 120
IBS 240



Nr Kat.	IBS 120	S (mm²)	L1 (mm)	L2 (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)	Ø (mm)		
558270	IBS 120-330-10	120	354	330	24	27	10	10,5	2	0.51
558271	IBS 120-430-10	120	454	430	24	27	10	10,5	2	0.67
558272	IBS 120-530-10	120	554	530	24	27	10	10,5	2	0.82
558273	IBS 120-630-10	120	654	630	24	27	10	10,5	2	0.98
558274	IBS 120-830-10	120	854	830	24	27	10	10,5	2	1.29

Nr Kat.	IBS 240	S (mm²)	L1 (mm)	L2 (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)	Ø (mm)		
558280	IBS 240-330-12	240	356	330	32	36	15	12,5	2	1.03
558281	IBS 240-430-12	240	456	430	32	36	15	12,5	2	1.34
558282	IBS 240-530-12	240	556	530	32	36	15	12,5	2	1.65
558283	IBS 240-630-12	240	656	630	32	36	15	12,5	2	1.96
558284	IBS 240-830-12	240	856	830	32	36	15	12,5	2	2.58

NATĘŻENIE - WZROST TEMPERATURY

UWAGA: W tabelach poniżej pokazano wzrost temperatury (ΔT), w zależności od wartości natężenia prądu (I).

• TEMPERATURA PRACY = TEMPERATURA OTOCZENIA + ΔT

DLA 1 IBS NA FAZĘ

ΔT (K)	IBS 25 I (A)	IBS 50 I (A)	IBS 120 I (A)	IBS 240 I (A)
30	145	217	310	488
40	167	251	358	564
50	187	280	400	630
60	205	307	439	690
70	221	331	474	746

DLA 2 IBS NA FAZĘ

ΔT (K)	IBS 25 I (A)	IBS 50 I (A)	IBS 120 I (A)	IBS 240 I (A)
30	232	347	496	781
40	267	401	572	901
50	299	448	640	1008
60	328	491	701	1104
70	354	530	757	1192

DLA 3 IBS NA FAZĘ

ΔT (K)	IBS 25 I (A)	IBS 50 I (A)
30	290	434
40	334	502
50	374	560
60	410	613
70	442	662

PRZY UŻYCIU 2 LUB 3 IBS RÓWNOLEGLE

UWAGA:
Należy pomnożyć prąd (I) dla 1 IBS przez współczynnik z tabeli.

WSPÓŁCZYNNIK		
		*
1	1.6	2

* wyłącznie dla IBS 25-50

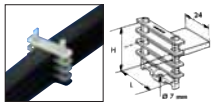
NP.:
DLA IBS 25 : DOPUSZCZALNE NATĘŻENIE PRĄDU DLA 2 IBS (ΔT = 50 K) = 187 X 1.6 = 299 A
DLA IBS 25 : DOPUSZCZALNE NATĘŻENIE PRĄDU DLA 3 IBS (ΔT = 50 K) = 187 X 2 = 374 A
DLA IBS 120 : DOPUSZCZALNE NATĘŻENIE PRĄDU DLA 2 IBS (ΔT = 50 K) = 400 X 1,6 = 640 A

INFORMACJE DODATKOWE

IBS 25 - IBS 50

ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY 2 LUB 3 RÓWNOLEGŁYMI IBS.

Aby uzyskać minimalną przestrzeń: należy użyć uchwytu FS 24



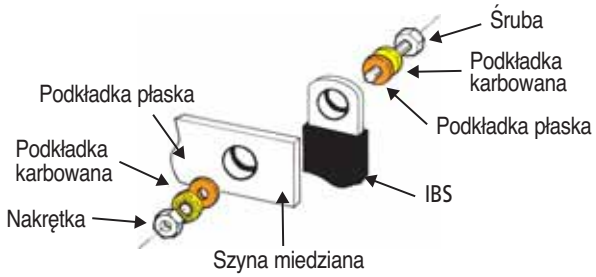
UCHWYT				
OPIS	Nr kat.	H (mm)	L (mm)	W (kg)
FS 24	553550	53	30	0,015

IBS 120 - IBS 240



MINIMALNY PROMIEŃ GIĘCIA.
• IBS 120 = 50 mm
• IBS 240 = 65 mm

WAŻNE: INSTRUKCJE DOTYCZĄCE MONTAŻU



CYNKOWANA GALWANICZNIE, ŚRUBA KLASY 8.8, Z PODKŁADKAMI KARBOWANYMI, DOCIĄGNIĘTA PRZY POMOCY KLUCZA, BEZ SMAROWANIA.

IBS 25 - IBS 50



	Ø (mm)		Śruba	Średnica zew. podkładki płaskiej i podkładki karbowanej (mm)	Mom. dociągania (N.m)
IBS 25	ø1	8.5	HM 8	18	30
	ø2	10.5	HM 10	20	60
IBS 50	ø1	10.5	HM 10	20	60
	ø2	10,5	HM 10	20	60

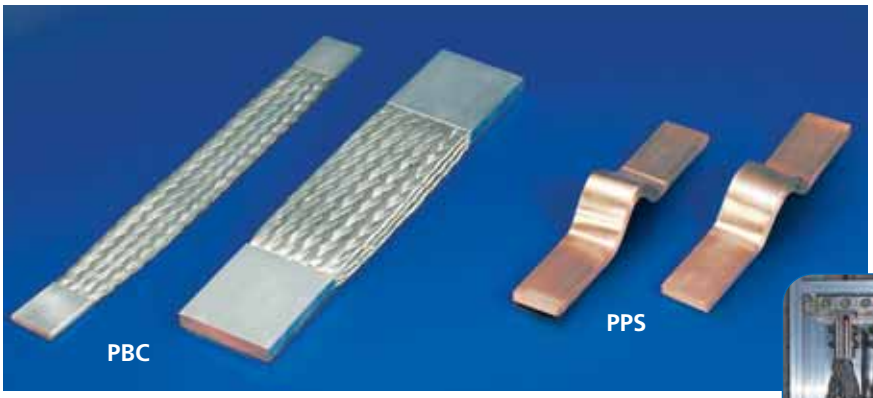
IBS 120 - IBS 240



	Ø (mm)	Śruba	Średnica zew. podkładki płaskiej i podkładki karbowanej (mm)	Mom. dociągania (N.m)
IBS 120	10,5	HM 10	20	60
IBS 240	12,5	HM 10	20	60
		HM 12	24	110

INNE DŁUGOŚCI I IBS WOLNE OD HALOGENU DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE

Złącza elastyczne

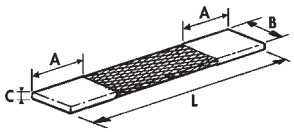


- Wysoka elastyczność
- Redukcja drgań
- Idealne do połączeń między transformatorami a mostami
- Natężenie: do 4600 A



PBC
PLECIONKI

- Otwory do połączeń wykonuje się według własnych potrzeb
- Doskonałe elastyczne połączenie (zapobiega przenoszeniu drgań)
- Drut miedziany elektrolityczny cynowany o średnicy 0,15 mm
- Przy użyciu równoległym 2 plecionek, musi zostać zachowana odległość pomiędzy nimi (min. taka sama jak grubość plecionki), aby zapewnić chłodzenie



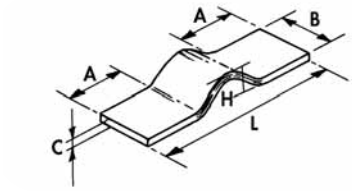
Nr Kat.	OPIS	Przekrój mm²	Natężenie (ΔT 30 K)		Natężenie (ΔT 50 K)		A mm	B mm	C mm	L mm		
564000	PBC 100 x 250	100	349	600	462	795	35	40	7,0	250	2	0,38
564050	PBC 100 x 500	100	349	600	462	795	35	40	7,0	500	2	0,63
564010	PBC 120 x 250	120	385	670	511	877	35	40	7,5	250	2	0,42
564100	PBC 150 x 250	150	440	757	583	1003	55	50	8,0	250	2	0,63
564150	PBC 150 x 500	150	440	757	583	1003	55	50	8,0	500	2	0,90
564200	PBC 200 x 250	200	550	946	729	1253	55	50	9,0	250	2	0,76
564250	PBC 200 x 500	200	550	946	729	1253	55	50	9,0	500	2	1,20
564300	PBC 250 x 300	250	651	1120	863	1484	85	50	10,5	300	2	1,03
564400	PBC 300 x 400	300	716	1180	948	1565	85	60	11,0	400	1	1,53
564500	PBC 400 x 400	400	853	1360	1131	1808	85	80	11,0	400	1	2,20
564600	PBC 500 x 400	500	917	1561	1216	1944	105	100	11,0	400	1	2,64
564700	PBC 600 x 450	600	1101	1762	1459	2334	105	100	12,0	450	1	3,4
564800	PBC 800 x 450	800	1376	2202	1823	2917	105	100	15,0	450	1	4,26
564900	PBC 1000 x 450	1000	1651	2642	2188	3500	105	100	18,0	450	1	5,47
564030	PBC 1200 x 500	1200	1982	3170	2626	4208	105	120	17,5	500	1	7,16

PPS
PŁYTKI ZGRZEWANE

Płytka zgrzewana powstaje poprzez zgrzanie razem kilkudziesięciu pasków miedzianych pod wpływem przepływu prądu i wysokiego ciśnienia.

W efekcie otrzymujemy:

- Powstanie trwałego połączenia o właściwościach płaskownika
- Mniejsze pole przekroju niż płaskownik dla takiego samego prądu
- Lepsze chłodzenie niż płaskownik o tym samym przekroju
- Każdy laminat ma grubość 0,3 mm
- Przy użyciu równoległym 2 plecionek, musi zostać zachowana odległość pomiędzy nimi (min. taka sama jak grubość płytki), aby zapewnić chłodzenie

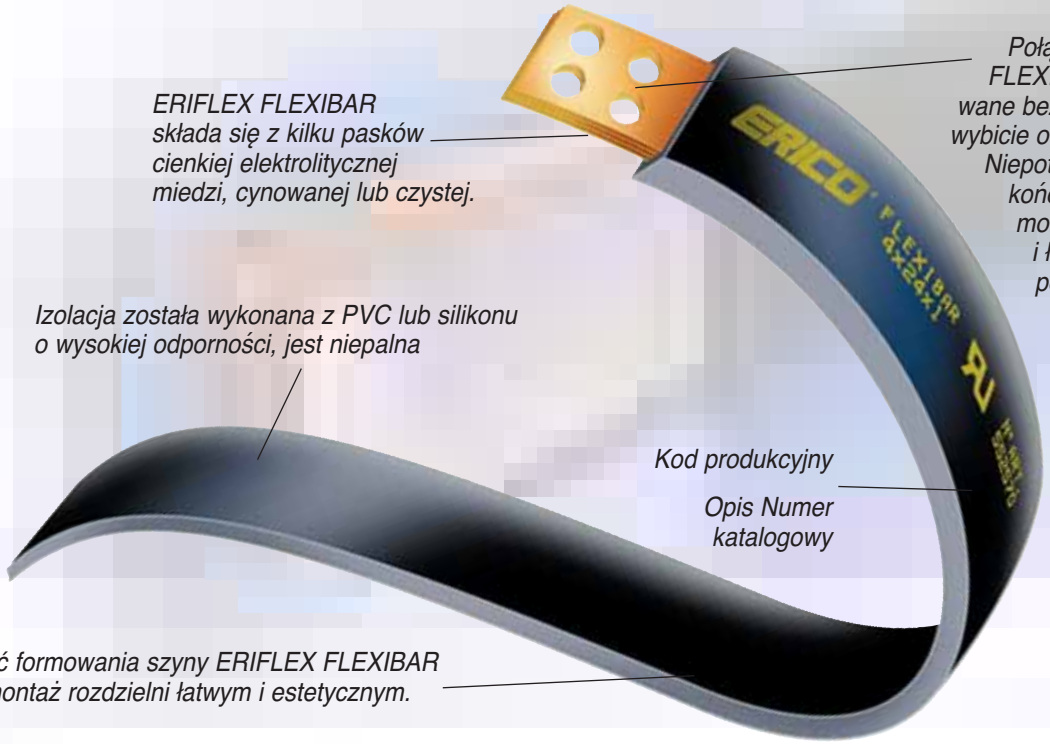


Nr Kat.	OPIS	Przekrój mm²	Natężenie (ΔT 30 K)		Natężenie (ΔT 50 K)		A mm	B mm	C mm	L mm	H mm		
566000	PPS 40/5/50-180	200	572	984	758	1304	50	40	5	180	45	2	0,390
566020	PPS 40/10/50-220	400	849	1460	1125	1935	50	40	10	220	58	2	0,930
566030	PPS 50/10/80-280	500	1022	1758	1354	2329	80	50	10	280	58	1	1,440
566040	PPS 80/10/100-320	800	1511	2493	2002	3303	100	80	10	320	52	1	2,625
566050	PPS 100/10/100-300	1000	1825	2920	2418	3869	100	100	10	300	54	1	3,065
566060	PPS 100/10/110-360	1000	1825	2920	2418	3869	110	100	10	360	53	1	3,610
566070	PPS 100/15/110-360	1500	2178	3485	2886	4617	110	100	15	360	57	1	5,385

INNE WYMIARY NA ZAMÓWIENIE

Najbardziej elastyczna szyna

z ERIFLEX® FLEXIBAR STANDARD i ERIFLEX® FLEXIBAR SUMMUM



Najlepsza elastyczność

Wyjatkowy proces produkcji oferuje najlepszą elastyczność:

- paski miedziane swobodnie przesuwają się wewnątrz izolacji
- bardzo dobra izolacja

Nieograniczone możliwości zginania i skręcania.

Stała grubość izolacji na całej długości szyny, z dobrze zgrzanymi bokami.

Pełna gama produktów

Oferujemy 196 pozycji:

- 63 szt. 2 m, ERIFLEX FLEXIBAR STANDARD
- 18 szt. 3 m ERIFLEX FLEXIBAR STANDARD
- 94 szt. 2 & 3 m ERIFLEX FLEXIBAR STANDARD, cynowany
- 21 szt. 2 m ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM

Od 24 mm^2 do 1200 mm^2

Szyny robione na zamówienie (kryterium jest wielkość zamówienia)

Pełna gama produktów i akcesoriów

Szerokie i wszechstronne zastosowania

- mogą być używane w EKSTREMALNYCH warunkach
- temperatura pracy od -50°C aż do + 280°C
- samogasnące
- wysoka odporność mechaniczna
- wysoki współczynnik wydłużenia
- izolacja w ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM nie zawiera halogenu
- mała emisja dymu
- wysoka wytrzymałość na działanie prądu
- napięcie nominalne = 1000V AC/1500V DC
- wysokiej jakości miedź, czystość 99,9%
- bardzo dobre przewodnictwo
- atest UL®
- certyfikat CSA®
- certyfikat VERITAS

NOWOŚĆ: SZYNY ERIFLEX® FLEXIBAR SUMMUM NIE ZAWIERAJĄCE HALOGENU – PATRZ STRONA 14

ERIFLEX® FLEXIBAR Wyjątkowe zalety

OSZCZĘDNOŚĆ WAGI I MIEJSCA

- Wymaga mniej miejsca do instalacji niż kabel
- Zmniejsza długość i ilość przewodników
- Izolacja pozwala na mniejsze odległości niż w przypadku połączeń szynami miedzianymi.

OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

- Redukuje koszty i eliminuje instalację końcówek
- Obniża koszty zapasów

WIĘKSZA NIEZAWODNOŚĆ

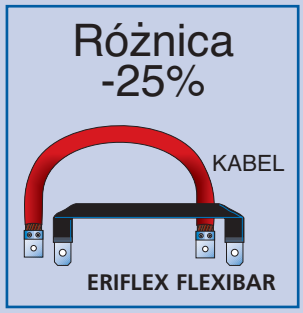
- ERIFLEX® FLEXIBAR jest zakończona jak szyna więc połączenia działają przy niższej temperaturze.

ESTETYKA

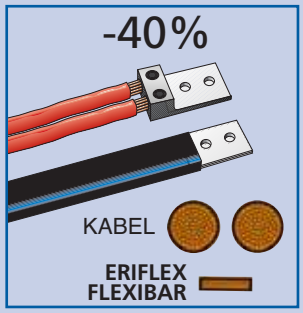
- Poprawia elastyczność projektowania

ŁATWA INSTALACJA

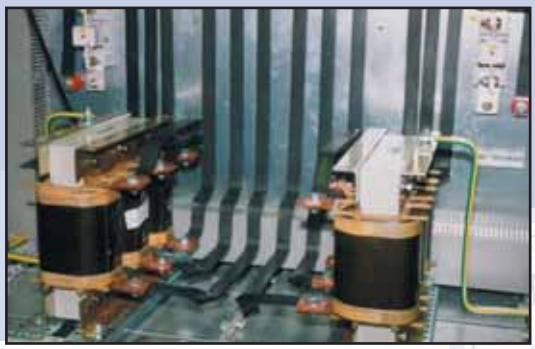
- Instalacja jest ułatwiona dzięki łatwości zginania i formowania nawet długich elementów.











ZASTOSOWANIA

Wszystkie rodzaje połączeń niskonapięciowych.

- Alternatywa dla połączeń kablowych.
- Alternatywa dla połączeń szynami.
- Połączenia pomiędzy szyną główną a elementami dystrybucyjnymi (wyłączniki, rozłączniki..)
- Połączenia pomiędzy transformatorem a mostem.
- Połączenia pomiędzy mostami a rozdzielniami.
- Elastyczne połączenia



ERIFLEX® FLEXIBAR





ERICO® oferuje możliwość dostarczenia uformowanych szyn ERIFLEX® FLEXIBAR według potrzeb użytkownika. Szyna ERIFLEX FLEXIBAR może być przycięta, zgięta, skręcona z otworami, odpowiadając najbardziej wymagającym projektom lub procesom technologicznym. Postaw przed ERICO wyzwanie w postaci swoich połączeń niskonapięciowych!

Narzędzia do obróbki szyn ERIFLEX FLEXIBAR



Ręczna gilotyna



Narzędzie do odizolowania



Narzędzie do zginania



Hydrauliczna gilotyna



Narzędzie do skręcania



Wybijak

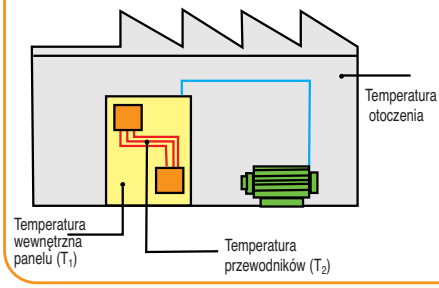


Dane techniczne



- Miedź elektrolityczna
- Izolacja - mieszanka winylowa o wysokiej odporności:
  - Rozszerzalność: 370%
  - Maks. temperatura pracy: 105°C
  - Grubość: 2 mm ± 0,2
  - Wykonanie niepalne wg UL 94 VO
  - Wytrzymałość dielektryczna: 20kV/mm

WYBÓR SZYNY ERIFLEX® FLEXIBAR W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY WEWNĄTRZ SZAFY



Przyrost temperatury szyny = $T_2 - T_1 = \Delta T$ (K)

Np.: Dla prądu 630A

T1 = 40°C - T2 = 90°C

1) $\Delta T = 90 - 40 = 50$ K

2) W kolumnie 50°C, znajdź najbliższą wartość dla 630A. ERIFLEX FLEXIBAR 5 x 32 x 1 - 552650 - 160 mm² – 640 A

3) Wybierz ERIFLEX FLEXIBAR według szerokości otworu przyłączonego urządzenia.

DOPUSZCZALNE NATĘŻENIA PRĄDU: Ta tabela wskazuje przyrost temp. spowodowany wybranym natężeniem prądu dla danego przekroju. To zestawienie nie uwzględnia utraty ciepła z rozdzielni.

A	Nr kat.	N x A x B	Przekrój mm²	ΔT (K) 70	60	50	40	30	Współczynnik prądowy	
125 A	552400	8 x 6 x 0,5	24	196	182	**166**	143	128	1,72	2,25
	552410	3 x 9 x 0,8	21,6	158	147	**134**	120	104	1,72	2,25
	552420	6 x 9 x 0,8	43,2	290	269	**245**	220	190	1,72	2,25
	552440	3 x 13 x 0,5	19,5	198	184	**167**	150	130	1,72	2,25
	552390	2 x 15,5 x 0,8	24,8	252	234	**212**	191	165	1,72	2,25
250 A	552430	9 x 9 x 0,8	64,8	314	291	**265**	237	206	1,72	2,25
	552450	6 x 13 x 0,5	39	300	277	**253**	226	196	1,72	2,25
	552460	4 x 15,5 x 0,8	49,6	380	350	**320**	286	248	1,72	2,25
	552490	2 x 20 x 1	40	326	300	**275**	246	214	1,72	2,25
	552500	3 x 20 x 1	60	428	395	**360**	323	280	1,72	2,25
	552550	2 x 24 x 1	48	450	416	**380**	340	295	1,72	2,25
400 A	552470	6 x 15,5 x 0,8	74,4	476	440	**402**	360	318	1,72	2,25
	552480	10 x 15,5 x 0,8	124	538	498	**455**	407	352	1,72	2,25
	552510	4 x 20 x 1	80	476	440	**402**	360	312	1,72	2,25
	552520	5 x 20 x 1	100	498	460	**420**	376	326	1,72	2,25
	552530	6 x 20 x 1	120	546	506	**462**	413	358	1,72	2,25
	552560	3 x 24 x 1	72	490	453	**413**	370	320	1,72	2,25
	552570	4 x 24 x 1	96	550	510	**465**	416	360	1,72	2,25
	552620	2 x 32 x 1	64	480	445	**406**	363	315	1,72	2,25
	552630	3 x 32 x 1	96	570	525	**480**	430	372	1,72	2,25
	552690	2 x 40 x 1	80	538	500	**455**	406	352	1,72	2,25
500 A	552580	5 x 24 x 1	120	608	563	**514**	460	398	1,72	2,25
	552590	6 x 24 x 1	144	670	620	**566**	506	438	1,72	2,25
	552640	4 x 32 x 1	128	648	600	**548**	490	425	1,72	2,25
	552700	3 x 40 x 1	120	617	570	**522**	466	405	1,72	2,25
	552710	4 x 40 x 1	160	727	673	**615**	550	476	1,72	2,25
	552760	3 x 50 x 1	150	700	650	**592**	530	460	1,72	2,25
630 A	552540	10 x 20 x 1	200	762	706	**645**	576	500	1,72	2,25
	552600	8 x 24 x 1	192	802	743	**678**	606	525	1,72	2,25
	552650	5 x 32 x 1	160	758	702	**640**	573	496	1,72	2,25
	552660	6 x 32 x 1	192	846	783	**715**	640	555	1,72	2,25
	552720	5 x 40 x 1	200	900	832	**760**	680	590	1,72	2,25
	552770	4 x 50 x 1	200	860	795	**727**	650	563	1,72	2,25
	552820	3 x 63 x 1	189	798	740	**675**	603	522	1,65	2,12

A	Nr kat.	N x A x B	Przekrój mm²	ΔT (K) 70	60	50	40	30	Współczynnik prądowy	
800 A	552610	10 x 24 x 1	240	948	877	**800**	716	592	1,72	2,25
	552670	8 x 32 x 1	256	1018	943	**860**	770	667	1,72	2,25
	552730	6 x 40 x 1	240	1018	943	**860**	770	667	1,72	2,25
	552780	5 x 50 x 1	250	1100	1016	**930**	830	718	1,72	2,25
	552830	4 x 63 x 1	252	1010	935	**855**	763	661	1,65	2,12
	552880	3 x 80 x 1	240	980	906	**827**	740	640	1,65	2,12
1000 A	552680	10 x 32 x 1	320	1230	1140	**1040**	930	805	1,72	2,25
	552740	8 x 40 x 1	320	1230	1140	**1040**	930	805	1,72	2,25
	552750	10 x 40 x 1	400	1400	1295	**1181**	1055	915	1,72	2,25
	552790	6 x 50 x 1	300	1225	1135	**1035**	925	802	1,72	2,25
	552800	8 x 50 x 1	400	1393	1290	**1175**	1050	912	1,72	2,25
	552840	5 x 63 x 1	315	1220	1125	**1030**	920	797	1,65	2,12
	552850	6 x 63 x 1	378	1437	1330	**1215**	1085	941	1,65	2,12
	552890	4 x 80 x 1	320	1200	1110	**1015**	906	785	1,65	2,12
	552900	5 x 80 x 1	400	1390	1285	**1175**	1050	910	1,65	2,12
	552940	4 x 100 x 1	400	1446	1340	**1225**	1093	947	1,60	2,02
1250 A	552810	10 x 50 x 1	500	1650	1525	**1395**	1245	1080	1,72	2,25
	552860	8 x 63 x 1	504	1650	1525	**1395**	1245	1080	1,65	2,12
	552910	6 x 80 x 1	480	1627	1505	**1375**	1230	1065	1,65	2,12
	552950	5 x 100 x 1	500	1635	1515	**1385**	1235	1070	1,60	2,02
	552960	6 x 100 x 1	600	1843	1705	**1550**	1393	1205	1,60	2,02
1600 A	552870	10 x 63 x 1	630	1895	1755	**1600**	1435	1240	1,65	2,12
	552920	8 x 80 x 1	640	1895	1755	**1600**	1430	1240	1,65	2,12
	552930	10 x 80 x 1	800	2100	1945	**1775**	1585	1375	1,65	2,12
	552970	8 x 100 x 1	800	2147	1990	**1815**	1625	1405	1,60	2,02
	552980	10 x 100 x 1	1000	2350	2170	**1985**	1775	1535	1,60	2,02
	552990	12 x 100 x 1	1200	2500	2315	**2115**	1890	1636	1,60	2,02
	538650	10 x 120 x 1	1200	2755	2550	**2330**	2070	1792	1,49	1,95

Aby użyć 2 lub 3 szyn ERIFLEX FLEXIBAR równolegle, użyj współczynnika:

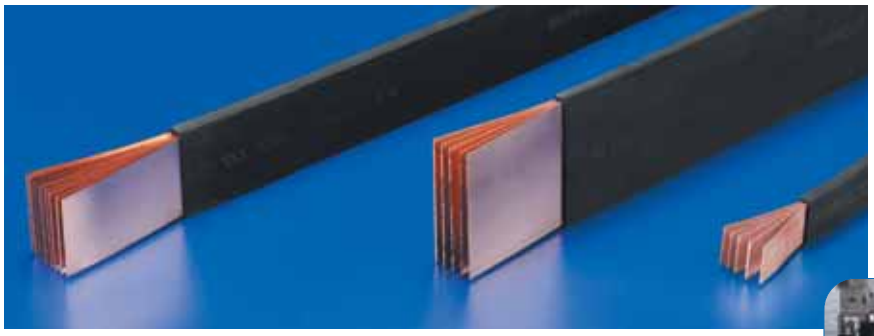
Np.: 5x32x1 – Δ t°= 50 K: 640 A

2 szyny równolegle - 640A x 1,72 = 1100A

3 szyny równolegle - 649A x 2,25 = 1440A

K = stopni Kelvina (temperatura obliczona, ale nie do zmierzenia)

Szyny ERIFLEX® FLEXIBAR miedziane: 2 m, 3 m i miedź cynowana 3 m



- Oszczędność wagi i miejsca
- Oszczędność czasu projektowania i montażu
- Estetyczny wygląd
- Bezpieczeństwo i niezawodność



JAKIE JEST NAPIĘCIE ZNAMIONOWE DLA ERIFLEX FLEXIBAR?

- Maksymalne napięcie ciągłe: 1000 V AC/1500 V DC.
- ERIFLEX FLEXIBAR posiada atest UL® dla maksymalnego napięcia 600 volt. E125470
- ERIFLEX FLEXIBAR posiada certyfikat CSA® dla maksymalnego napięcia 1000 volt. LL90005-1
- Zgodność z normami CE
- certyfikat VERITAS N° 02859/DOBV - dla przemysłu morskiego

ERIFLEX FLEXIBAR 2 m

• Długość 2 metry

MIEDŹ CZERWONA

Nr Kat. Długość 2 m	ERIFLEX FLEXIBAR OPIS		
552400	2 M 8 x 6 x 0,5	10	0,35
552410	2 M 3 x 9 x 0,8	10	0,43
552420	2 M 6 x 9 x 0,8	10	0,81
552430	2 M 9 x 9 x 0,8	10	1,19
552440	2 M 3 x 13 x 0,5	10	0,45
552450	2 M 6 x 13 x 0,5	10	0,79
552390	2 M 2 x 15,5 x 0,8	10	0,51
552460	2 M 4 x 15,5 x 0,8	10	1,02
552470	2 M 6 x 15,5 x 0,8	10	1,50
552480	2 M 10 x 15,5 x 0,8	10	2,20
552490	2 M 2 x 20 x 1	5	1,05
552500	2 M 3 x 20 x 1	5	1,42
552510	2 M 4 x 20 x 1	5	1,78
552520	2 M 5 x 20 x 1	5	2,15
552530	2 M 6 x 20 x 1	5	2,41
552540	2 M 10 x 20 x 1	5	3,99
552550	2 M 2 x 24 x 1	5	1,24
552560	2 M 3 x 24 x 1	5	1,68
552570	2 M 4 x 24 x 1	5	2,12
552580	2 M 5 x 24 x 1	5	2,55
552590	2 M 6 x 24 x 1	5	2,99
552600	2 M 8 x 24 x 1	5	3,87
552610	2 M 10 x 24 x 1	5	4,75
552620	2 M 2 x 32 x 1	5	1,62
552630	2 M 3 x 32 x 1	5	2,20
552640	2 M 4 x 32 x 1	5	2,78
552650	2 M 5 x 32 x 1	5	3,36
552660	2 M 6 x 32 x 1	5	3,94
552670	2 M 8 x 32 x 1	5	5,10
552680	2 M 10 x 32 x 1	5	6,27

MIEDŹ CZERWONA

Nr Kat. Długość 2 m	ERIFLEX FLEXIBAR OPIS		
552690	2 M 2 x 40 x 1	5	1,99
552700	2 M 3 x 40 x 1	5	2,72
552710	2 M 4 x 40 x 1	5	3,44
552720	2 M 5 x 40 x 1	5	4,16
552730	2 M 6 x 40 x 1	5	4,89
552740	2 M 8 x 40 x 1	5	6,33
552750	2 M 10 x 40 x 1	5	7,78
552760	2 M 3 x 50 x 1	5	3,37
552770	2 M 4 x 50 x 1	5	4,27
552780	2 M 5 x 50 x 1	5	5,17
552790	2 M 6 x 50 x 1	2	6,07
552800	2 M 8 x 50 x 1	2	7,87
552810	2 M 10 x 50 x 1	2	9,68
552820	2 M 3 x 63 x 1	2	4,21
552830	2 M 4 x 63 x 1	2	5,34
552840	2 M 5 x 63 x 1	2	6,48
552850	2 M 6 x 63 x 1	2	7,61
552860	2 M 8 x 63 x 1	2	9,88
552870	2 M 10 x 63 x 1	2	12,14
552880	2 M 3 x 80 x 1	2	5,32
552890	2 M 4 x 80 x 1	2	6,75
552900	2 M 5 x 80 x 1	2	8,19
552910	2 M 6 x 80 x 1	2	9,62
552920	2 M 8 x 80 x 1	2	12,49
552930	2 M 10 x 80 x 1	2	15,37
552940	2 M 4 x 100 x 1	2	8,41
552950	2 M 5 x 100 x 1	2	10,20
552960	2 M 6 x 100 x 1	2	11,99
552970	2 M 8 x 100 x 1	2	15,57
552980	2 M 10 x 100 x 1	2	19,16
552990	2 M 12 x 100 x 1	2	22,74
538650	2 M 10 x 120 x 1	1	22,9

ERIFLEX FLEXIBAR 3 m

• Długość 3 metry

MIEDŹ CZERWONA

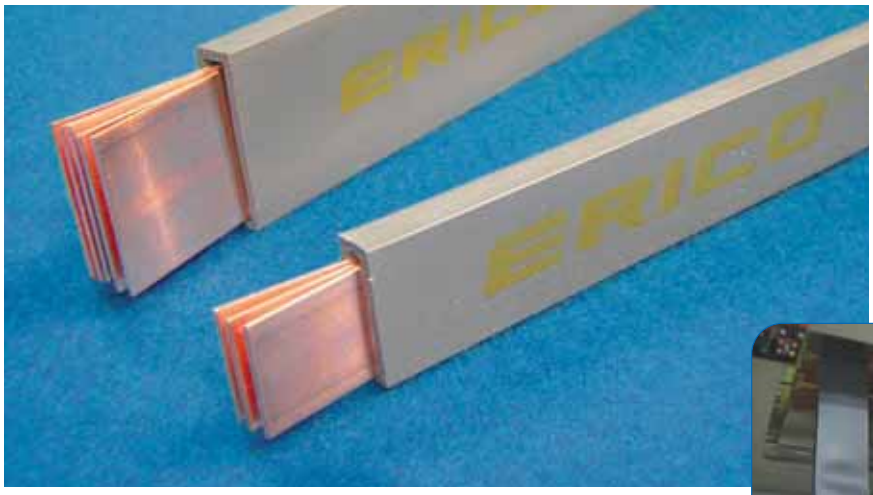
Nr Kat. Długość 3 m	ERIFLEX FLEXIBAR OPIS		
541020	3 M 6 x 9 x 0,8	5	1,22
541060	3 M 4 x 15,5 x 0,8	5	1,53
541070	3 M 6 x 15,5 x 0,8	5	2,25
541090	3 M 2 x 20 x 1	5	1,58
541100	3 M 3 x 20 x 1	5	2,13
541110	3 M 4 x 20 x 1	5	2,67
541150	3 M 2 x 24 x 1	5	1,86
541160	3 M 3 x 24 x 1	5	2,52
541170	3 M 4 x 24 x 1	5	3,18
541180	3 M 5 x 24 x 1	5	3,83
541230	3 M 3 x 32 x 1	2	3,30
541240	3 M 4 x 32 x 1	2	4,17
541250	3 M 5 x 32 x 1	2	5,04
541260	3 M 6 x 32 x 1	2	5,91
541270	3 M 8 x 32 x 1	2	7,65
541300	3 M 3 x 40 x 1	2	4,08
541320	3 M 5 x 40 x 1	2	6,24
541380	3 M 5 x 50 x 1	2	7,76

DŁUŻSZE SZYNY NA ZAMÓWIENIE

MIEDŹ CYNOWANA

Nr Kat. Długość 3 m	ERIFLEX FLEXIBAR OPIS		
544320	3 M TC 6 x 9 x 0,8	5	1,22
544330	3 M TC 2 x 15,5 x 0,8	5	0,77
544360	3 M TC 4 x 15,5 x 0,8	5	1,53
544370	3 M TC 6 x 15,5 x 0,8	5	2,25
544390	3 M TC 2 x 20 x 1	5	1,58
544400	3 M TC 3 x 20 x 1	5	2,13
544410	3 M TC 4 x 20 x 1	5	2,67
544420	3 M TC 5 x 20 x 1	5	3,22
544450	3 M TC 2 x 24 x 1	5	1,86
544460	3 M TC 3 x 24 x 1	5	2,52
544470	3 M TC 4 x 24 x 1	5	3,18
544480	3 M TC 5 x 24 x 1	5	3,83
544490	3 M TC 6 x 24 x 1	2	4,48
544500	3 M TC 8 x 24 x 1	2	5,80
544530	3 M TC 3 x 32 x 1	2	3,30
544540	3 M TC 4 x 32 x 1	2	4,17
544550	3 M TC 5 x 32 x 1	2	5,04
544560	3 M TC 6 x 32 x 1	2	5,91
544570	3 M TC 8 x 32 x 1	2	7,65
544580	3 M TC 10 x 32 x 1	2	9,40
544600	3 M TC 3 x 40 x 1	2	4,08
544610	3 M TC 4 x 40 x 1	2	5,16
544620	3 M TC 5 x 40 x 1	2	6,24
544680	3 M TC 5 x 50 x 1	2	7,76
544700	3 M TC 8 x 50 x 1	2	11,80
544740	3 M TC 5 x 63 x 1	2	9,72
544760	3 M TC 8 x 63 x 1	2	14,82

ERIFLEX® FLEXIBAR SUMMUM 2 m



- Nie zawiera halogenu
- Ekologiczna
- Duża gęstość prądu
- Wysoka temperatura otoczenia
- Duża elastyczność
- Bardzo dobra izolacja



ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 m

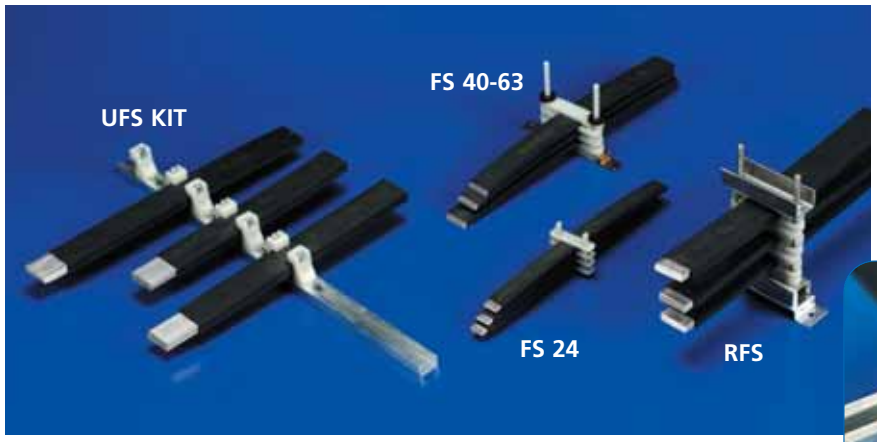
PRZEWODNIKAMI PASKI Z ELEKTROLITYCZNEJ MIEDZI
- Grubość laminatu 1 mm

IZOLACJA, MIESZANKA SILIKONOWA
- Temperatura pracy: -50°C aż do 280°C (315°C przez krótki czas)
- Nie zawiera halogenu
- Mała emisja dymu
- Bardzo wysoka wytrzymałość na UV & ozon
- Niepalna UL 94VO
- Wydłużenie: 400 % mini
- Odporność na rozdarcie: 20 KN/m mini
- Grubość: 2 mm ± 0,2 mm
- Wytrzymałość dielektryczna: 20 KV/mm
- Maksymalne ciągłe napięcie: 1000 V AC / 1500 V DC

NA ZAMÓWIENIE: SZYNA ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM CYNOWANA

Nr Kat.	OPIS			Przekrój mm²	ΔT (K)					Współczynnik prądowy	
					70	60	50	40	30		
566490	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 2 x 20 x 1	5	1.05	40	326	300	**275**	246	214	1.72	2.25
566500	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 3 x 20 x 1	5	1.42	60	428	395	**360**	323	280	1.72	2.25
566510	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 4 x 20 x 1	5	1.78	80	476	440	**402**	360	312	1.72	2.25
566520	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 20 x 1	5	2.15	100	498	460	**420**	376	326	1.72	2.25
566550	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 2 x 24 x 1	5	1.24	48	450	416	**380**	340	295	1.72	2.25
566560	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 3 x 24 x 1	5	1.68	72	490	453	**413**	370	320	1.72	2.25
566570	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 4 x 24 x 1	5	2.12	96	550	540	**465**	416	360	1.72	2.25
566580	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 24 x 1	5	2.55	120	608	563	**514**	460	398	1.72	2.25
566590	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 6 x 24 x 1	5	2.99	144	670	620	**566**	506	438	1.72	2.25
566630	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 3 x 32 x 1	5	2.2	96	570	525	**480**	430	372	1.72	2.25
566640	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 4 x 32 x 1	5	2.78	128	648	600	**548**	490	425	1.72	2.25
566650	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 32 x 1	5	3.36	160	758	702	**640**	573	496	1.72	2.25
566660	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 6 x 32 x 1	5	3.94	192	846	783	**715**	640	555	1.72	2.25
566670	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 8 x 32 x 1	5	5.1	256	1018	943	**860**	770	667	1.72	2.25
566720	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 40 x 1	5	4.16	200	900	832	**760**	680	590	1.72	2.25
566730	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 6 x 40 x 1	5	4.89	240	1018	943	**860**	770	667	1.72	2.25
566750	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 10 x 40 x 1	5	7.78	400	1400	1295	**1181**	1055	915	1.72	2.25
566780	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 50 x 1	5	5.17	250	1100	1016	**930**	830	718	1.72	2.25
566800	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 8 x 50 x 1	2	7.87	400	1393	1290	**1175**	1050	912	1.72	2.25
566810	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 10 x 50 x 1	2	9.68	500	1650	1525	**1395**	1245	1080	1.72	2.25
566870	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 10 x 63 x 1	2	12.14	630	1895	1755	**1600**	1435	1240	1.65	2.12

Wsporniki i uchwyty do szyn ERIFLEX® FLEXIBAR



- Łatwe w montażu
- Sztywny uchwyt
- Umożliwia właściwe chłodzenie

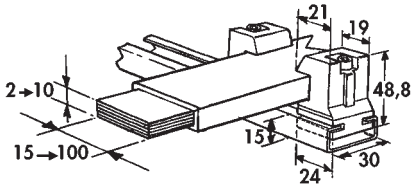


ZESTAW UFS

WSPORNIK ERIFLEX® FLEXIBAR

Zestaw składa się z aluminiowej szyny 2 m i 24 uchwytów z poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym, bez zawartości halogenu.

- Z jednego zestawu możemy otrzymać 3 wsporniki każdy długi 650mm dla 4 szyn ERIFLEX FLEXIBAR
- Zalecana odległość pomiędzy wspornikami: maks. 400 mm

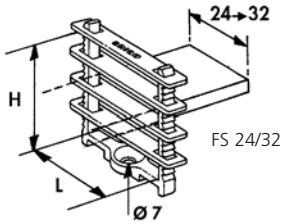


Nr kat.	OPIS		
553590	UFS Zestaw	1	2,3

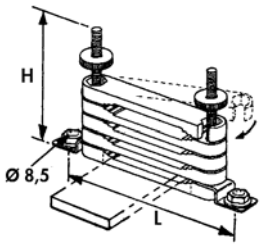
FS

ERIFLEX FLEXIBAR UCHWYT

- Zapewnia właściwe równoległe mocowanie szyny ERIFLEX FLEXIBAR, bez uszkodzenia izolacji.
- Zapewnia odpowiednie odstępy dla wentylacji.
- Maksymalnie 4 szyny ERIFLEX FLEXIBAR równolegle
- zgodny z UL 67 IEC 439



FS 24/32



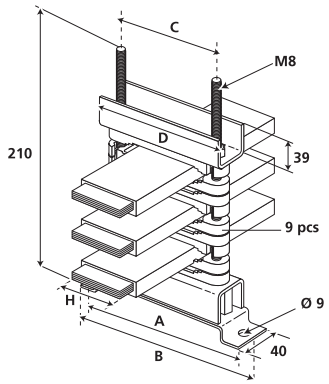
FS 40/63
FS 80/100

Nr kat.	OPIS	Rodzaj ERIFLEX FLEXIBAR	H mm	L mm		
553550	FS 24	=< 24 mm	53	30	25	0,015
553560	FS 32	=< 32 mm	53	38	25	0,018
553570	FS 40-63	40-50 i 63 mm	95	150	10	0,100
553580	FS 80-100	80/100 mm	140	200	10	0,250

RFS

WZMOCNIONY WSPORNIK ERIFLEX FLEXIBAR

- Pozwala umocować równolegle do 8 szyn ERIFLEX FLEXIBAR.
- Łatwy montaż w rozdzielni (podziałka co 25 mm)
- Zalecana odległość pomiędzy wspornikami: 400 mm.



Nr kat.	OPIS	A mm	B mm	C mm	D mm	ERIFLEX FLEXIBAR H (mm)		
553370	RFS 40-63	150	175	90	120	40 => 63	1	0,240
553380	RFS 80-100	200	225	140	170	80 => 100	1	0,300