

Profile elektroizolacyjne, konstrukcyjne, rury



Profile



Oferujemy szeroką gamę najwyższej jakości profili **szkło-poliestrowych** i **szkło-epoksydowych** dla zastosowań w przemyśle. Dostosowując się do indywidualnych potrzeb naszych Klientów posiadamy w sprzedaży profile uznanych producentów. Szeroki wybór standardowych profili jest dostępny bezpośrednio z naszego magazynu. Jesteśmy również gotowi dostarczyć materiały na specjalne zamówienie.



Nasza oferta obejmuje m.in. **profile izolacyjne** do zastosowań elektrotechnicznych, **profile Dog-bone** do transformatorów suchych i żywicznych, elementy konstrukcyjne do budowy maszyn i do przemysłu, elementy konstrukcyjne do drzwi, okien i fasad, elementy izolacyjne i konstrukcyjne do urządzeń transportu szynowego, **pręty okrągłe** do izolatorów kompozytowych.



Profile elektryczne

	Metoda badań	Jednostka	Wartość
Właściwości mechaniczne			
Gęstość	ASTM D 792/UNI 7092	g/cm ³	1,9
Zawartość substancji nieorganicznych	ISO 1172	%	66
Absorpcja wody	ASTM D 570/ISO 62	%	0,08
Udarność (Charpy)	ASTM D 256UNI 6062	kJ/m ²	250
Właściwości rozciągające¹			
E-moduł	ASTM D 638/UNI 5819	MPa	30,000
Wytrzymałość	ASTM D 638/UNI 5819	MPa	800
Maksymalne wydłużenie (do zerwania)	ASTM D 638/UNI 5819	%	1,5
Odporność na odkształcenia¹			
E-moduł	ASTM D 790/UNI 7219	MPa	30,000
Wytrzymałość	ASTM D 790/UNI 7219	MPa	800
Odporność na naprężenie¹ (prostopadle do włókna)			
E-moduł	ASTM D 695/UNI 4279	MPa	20,000
Wytrzymałość	ASTM D 695/UNI 4279	MPa	220
Klasa izolacji temperaturowej	-	-	H

¹) Powyższe pomiary wykonane są prostopadle do włókna.

Tolerancja wartości wynosi $\pm 10\%$.

Na życzenie możliwe jest wykonanie zgodne ze standardem samogasnącym o małej zawartości dymów toksycznych.

Profile mogą być wykonane w dowolnej długości.

Tolerancję wymiarów zgodne z normą ASTM D3917-84.

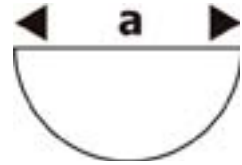
Powierzchnia profili zgodna z ASTM D 2563-70, poziom II.

1 MPa = 1 N/mm²

1N = 0,102 kg

FC

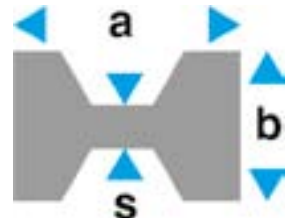
a		
3	9	15
4	10	16
5	11	18
6	12	20
7	13	22
8	14	24


IP

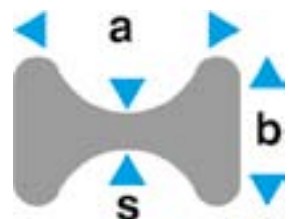
a	b	a	b
5	3	15	1,5
6	5	15	5
7	3	18	2
13	8	17	12
15	1,25	20	15


DR

a	b	s	a	b	s
8	6	2	16	14	3
10	8	2	18	16	3
12	10	2,5	20	18	4
14	12	2,5	22	20	4


DT

a	b	s	a	b	s
8	6	3	16	12	6
10	8	4	18	14	7
12	10	5	20	16	8
14	10	5	24	16	8


KA

a
6
7
8
10
12
16



Profile standardowe

	Metoda badań	Jednostka	Wartość
Właściwości mechaniczne			
Gęstość	ASTM D 792/UNI 7092	g/cm ³	1,9
Zawartość substancji nieorganicznych	ISO 1172	%	68
Absorpcja wody	ASTM D 570/ISO 62	%	0,40
Udarność (Charpy)	ASTM D 256/UNI 6062	kJ/m ²	250
Właściwości rozciągające			
E-moduł	ASTM D 638/UNI 5819	MPa	35,000
Wytrzymałość	ASTM D 638/UNI 5819	MPa	900
Maksymalne wydłużenie (do zerwania)	ASTM D 638/UNI 5819	%	1,3
Odporność na odkształcenia			
E-moduł	ASTM D 790/UNI 7219	MPa	32,000
Wytrzymałość	ASTM D 790/UNI 7219	MPa	900
Odporność na naprężenie (prostopadle do włókna)			
E-moduł	ASTM D 695/UNI 4279	MPa	25,000
Wytrzymałość	ASTM D 695/UNI 4279	MPa	300
Współczynnik cieplny rozciągania	ASTM D 696/UNI 6061	1/°C	7,5 x 10 ⁻⁶
Przewodność cieplna	UNI 7891	Kcal/m h °C	0,25

Powyższe pomiary wykonane są prostopadle do włókna.

Tolerancja wartości wynosi $\pm 10\%$.

Na życzenie możliwe jest wykonanie zgodnie ze standardem samogasnącym o małej zawartości dymów toksycznych.

Profile mogą być wykonane w dowolnej długości.

Tolerancję wymiarów zgodnie z normą ASTM D3917-84.

Powierzchnia profili zgodna z ASTM D 2563-70, poziom II

FL

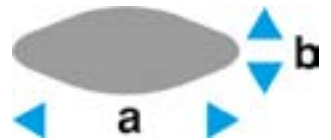
D				
2,5	7	12	18	38
3	8	13	20	55
4	9	14	22	
5	10	15	24	
6	11	16	32	


IP

a	b	a	b
5	3	50	1,2/1,4
6	5	50	4
7	3	70	3
13	8	100	1,2/1,4
15	5	100	2,5
17	12	116	2,5
20	15	295	2
25	3	310	2,5/3/3,5/4/5,5/7


IS_1

a	b
9	2,5
18	2
24	2,5
30	6
30	10


IS_2

a	b
15	3
15	4,5
24	4
30	3
40	4


IU

a	b
15	6
25	7,5



Profile standardowe lekkie

	Metoda badań	Jednostka	Wartość
Właściwości mechaniczne			
Gęstość	ASTM D 792/UNI 7092	g/cm ³	1,75
Zawartość substancji nieorganicznych	ISO 1172	%	60
Absorpcja wody	ASTM D 570/ISO 62	%	0,40
Twardość Barcol	ASTM D 2583	-	55
Udarność (Charpy)	ASTM D 256/UNI 6062	kJ/m ²	180
Właściwości rozciągające¹			
E-moduł	ASTM D 638/UNI 5819	MPa	26,000
Wytrzymałość	ASTM D 638/UNI 5819	MPa	400
Maksymalne wydłużenie (do zerwania)	ASTM D 638/UNI 5819	%	1,5
Odporność na odkształcenia¹			
E-moduł	ASTM D 790/UNI 7219	MPa	14,000
Wytrzymałość	ASTM D 790/UNI 7219	MPa	350
Odporność na naprężenie¹ (prostopadle do włókna)			
E-moduł	ASTM D 695/UNI 4279	MPa	20,000
Wytrzymałość	ASTM D 695/UNI 4279	MPa	220
Wytrzymałość dielektryczna	ASTM D 149/UNI 4291	KV/mm	> 3
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	ASTM D 696/UNI 6061	1/°C	11 x 10 ⁻⁶

¹⁾ Powyższe pomiary wykonane są prostopadle do włókna.

Tolerancja wartości wynosi $\pm 10\%$.

Na życzenie możliwe jest wykonanie zgodne ze standardem samogasnącym o małej zawartości dymów toksycznych.

Profile mogą być wykonane w dowolnej długości.

Tolerancję wymiarów zgodne z normą ASTM D3917-84.

Powierzchnia profili zgodna z ASTM D 2563-70, poziom II

1 MPa = 1 N/mm²

1N = 0,102 kg

H

D	d
6	3
12	10
15	12
18	14
20	15
22	17
24,3	20,3
26	16,5
28,4	23
28,4	24,4
30	24
32,5	28,5
36,6	32,6
40	20
40	35
40,7	36,7

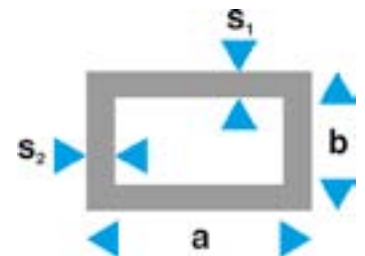
D	d
42	35
44,8	40,8
48,9	44,9
50	34
50	40
50	42
50	45
51	44
53	49
55,4	49,7
60	40
60	48
60	52
60	54
60	55
60	56

D	d
76	60
76	66
76	70
80	68
80	74
88	79
101	96
102	92
108	102
120	110
127	121
160	120
169	149
169	153
180	170
250	240

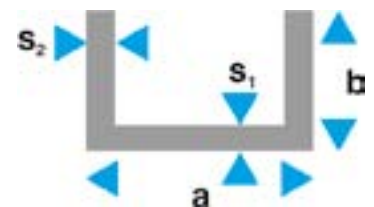

G

a	b	s ₁	s ₂
30	15	2	2,5
30	30	2,5	2,5
40	20	2	2,5
50	20	2,5	3
50	50	5	5
58	25	3	3
60	30	2,5	3
70	12	2,6	2,6

a	b	s ₁	s ₂
70	70	2,5/5	2,5/5
80	47	3	3
82	32	2,8	4
82	32	4	8
100	30	3	3
150	100	3	3
150	100	5	6
200	150	3	3

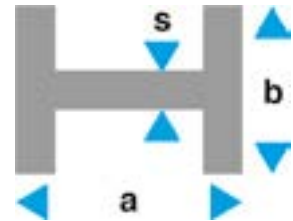

L

a	b	s ₁	s ₂
20	20	2	2
50	30	3	4
50	45	5	5
60	60	5	5
72	30	3,5	5
82	10	2	2
83	30	3	5
89	30	3,3	5
120	50	3	3

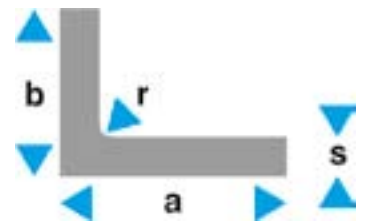


N

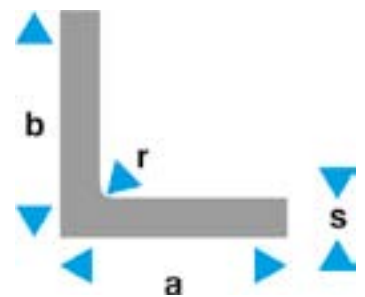
a	b	s
50	50	3


A_1

a	b	s	r
25	15	2	2
35	15	2	2
45	15	2	2
45	25	3	3
70	15	2	2
70	25	3	3
112	45	3	2,5


A_2

a	b	s	r
15	15	2	2
20	20	3	2,5
25	25	3	2,5
30	30	3	2,5
35	35	3	2,5
40	40	3	2,5
45	45	3	2,5
50	50	3	2,5
60	60	3	2,5



Profile strukturalne

	Metoda badań	Jednostka	Wartość
Właściwości mechaniczne			
Gęstość	ASTM D 792/UNI 7092	g/cm ³	1,8
Zawartość substancji nieorganicznych	ISO 1172	%	60
Absorpcja wody	ASTM D 570/ISO 62	%	0,15
Twardość Barcol	ASTM D 2583	-	50
Udarność (Charpy)	ASTM D 256UNI 6062	kJ/m ²	230
Właściwości rozciągające¹			
E-moduł	ASTM D 638/UNI 5819	MPa	32,000
Wytrzymałość	ASTM D 638/UNI 5819	MPa	450
Maksymalne wydłużenie (do zerwania)	ASTM D 638/UNI 5819	%	1,5
Odporność na odkształcenia¹			
E-moduł	ASTM D 790/UNI 7219	MPa	20,000
Wytrzymałość	ASTM D 790/UNI 7219	MPa	450
Moduł pełnego pochylenia	-	MPa	28,000
Odporność na naprężenie¹ (prostopadle do włókna)			
E-moduł	ASTM D 695/UNI 4279	MPa	23,000
Wytrzymałość	ASTM D 695/UNI 4279	MPa	300
Współczynnik rozszerzalności cieplnej ¹	ASTM D 696/UNI 6061	1/°C	11x10 ⁻⁶

¹⁾ Powyższe pomiary wykonane są prostopadle do włókna.

Tolerancja wartości wynosi $\pm 10\%$.

Zabezpieczenie UV na powierzchni.

Na żądanie osiągalna tablica momentów bezwładności.

Na życzenie możliwe jest wykonanie zgodne ze standardem samogasnącym o małej zawartości dymów toksycznych.

Profile mogą być wykonane w dowolnej długości.

Możliwe wykonanie w różnych kolorach zgodnie z naszymi standardami.

Tolerancję wymiarów zgodne z normą ASTM D3917-84.

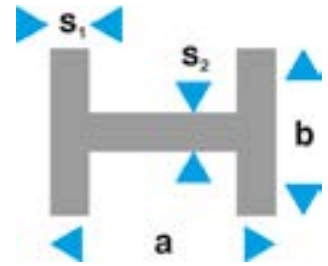
Powierzchnia profili zgodna z ASTM D 2563-70, poziom II

1 MPa = 1 N/mm²

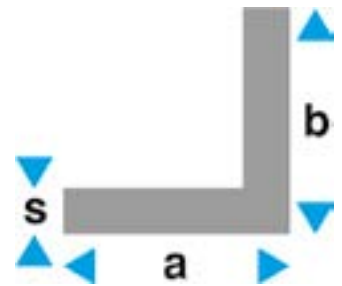
1N = 0,102 kg

N

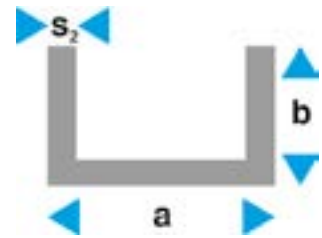
a	b	s ₁	s ₂
100	50	8	8
120	60	8	8
150	75	8	8
200	100	10	10
200	200	10	8
200	200	10	15


A

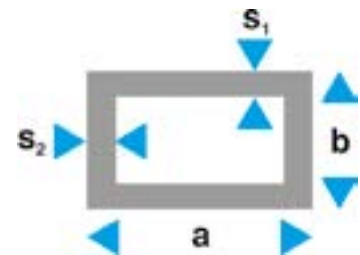
a	b	s
30	30	5
35	35	5
40	40	5
45	45	5
50	50	5
55	55	5
60	60	5
75	50	8
100	100	8


L

a	b	s
60	60	5
90	35	8
110	50	5
200	60	10
300	100	15


G

a	b	s ₁	s ₂
50	50	5	5
70	70	5	5
82	32	4	8
90	90	8	8
100	100	10	10


IP

a	s
150	10
1250	6/8/10/12/16/20

