

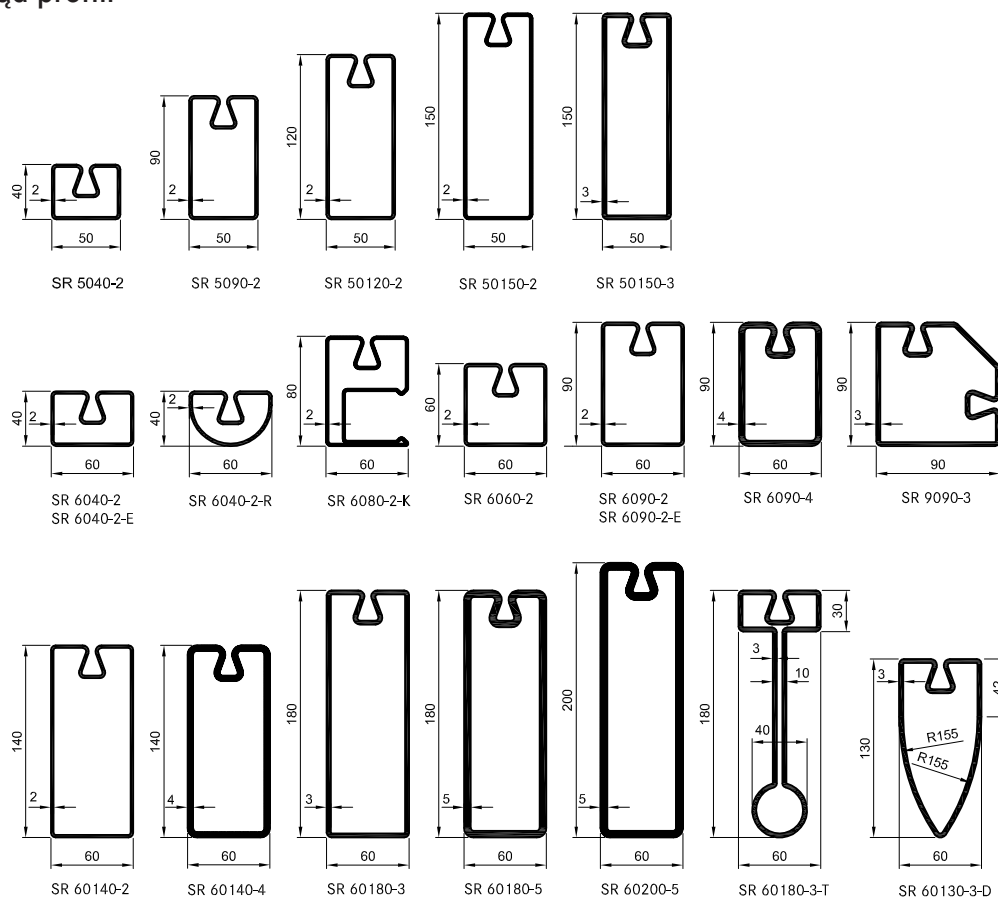
Warto wiedzieć

Wstępne wymiarowanie statyczne

Profile SR

9.2
1

Przegląd profili



TI-S_9.2_005.dwg

Jakość profili SR

Stal

- Dostarczamy profile zgodne z normą DIN EN 10021, z reguły z cynkowanej ogniowo taśmy walcowanej na gorąco lub na zimno, w klasie jakościowej S 280.
- Warstwa powłoki cynkowej to ok. 275 g/m² zgodnie z normą DIN EN 10162. Nasze profile są ocynkowane także po wewnętrznej stronie. Grubość powłoki cynkowej na każdej stronie wynosi 20 µm.
- Profile produkowane są zgodnie z normami tolerancji DIN ISO 2768.
- Spoiny spawalnicze wykonywane w procesie produkcyjnym są automatycznie cynkowane podczas produkcji. Z uwagi na proces technologiczny profil SR 60200-5 jest spawany laserowo. Ta spoina spawalnicza zwykle nie jest później cynkowana.
- Podczas składowania należy zapewnić odpowiednią wentylację na powierzchni profili. Ze względu na ryzyko tworzenia się białej rdzy ocynkowanych elementów w żadnym przypadku nie wolno przykrywać

plandekami ani podobnymi osłonami. Ewentualne opakowanie transportowe profili ocynkowanych należy zdjąć natychmiast po otrzymaniu dostawy. Należy nadmienić, że biała rdza nie stanowi podstawy do reklamacji.

- Parametry materiałowe:

Granica plastyczności	$f_{y,k}$	= 280	N/mm ²
Moduł sprężystości podłużnej	E	= 210000	N/mm ²
Współczynnik sprężystości poprzecznej	G	= 81000	N/mm ²
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	α_T	= 12×10^{-6}	N/mm ²

Stal nierdzewna

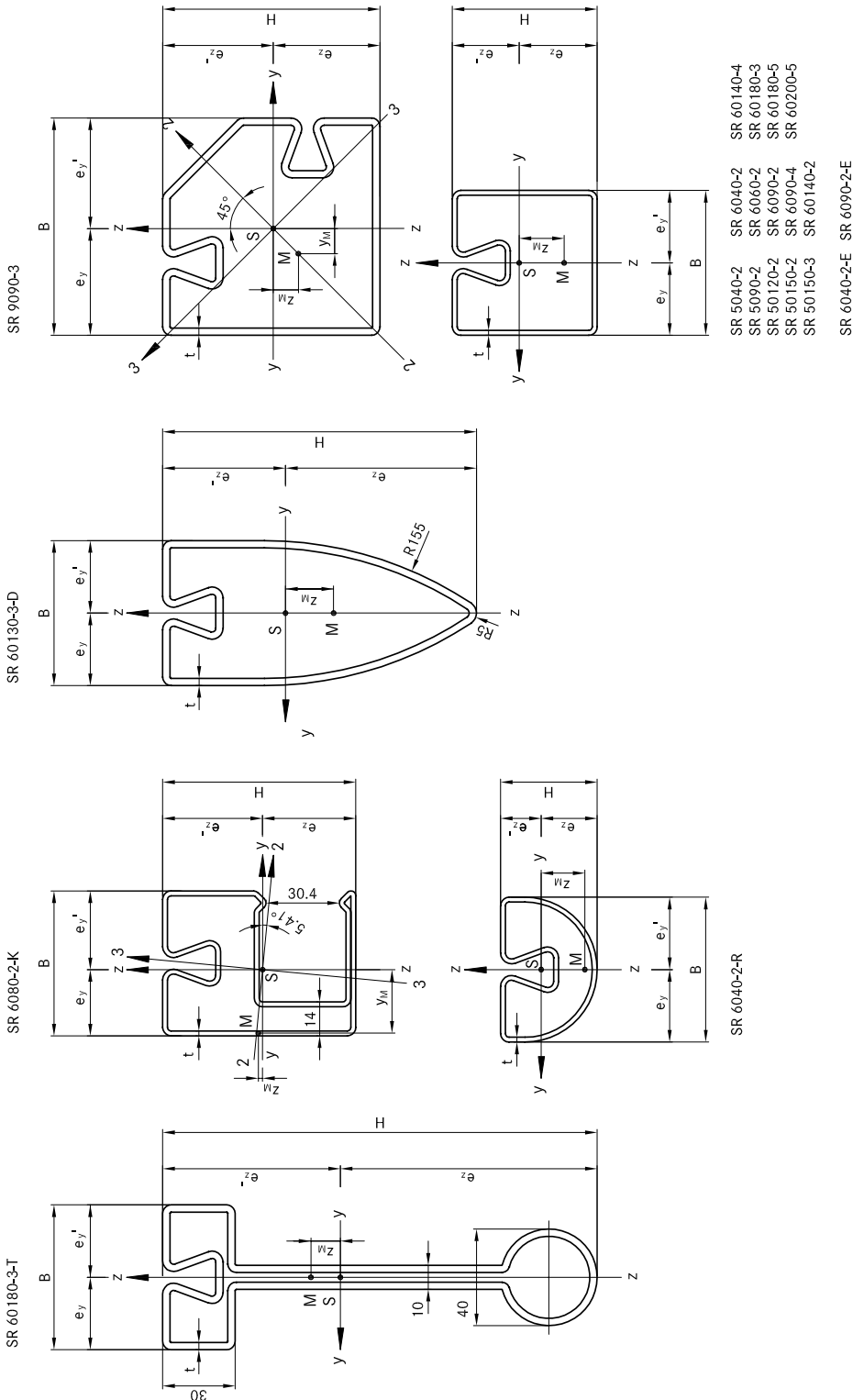
- Zastosowana stal nierdzewna dla profili SR odpowiada numerowi materiału 1.4301 lub 1.4401. Produkt dostarczany jest w jakości powierzchni 2B zgodnie z DIN EN 10088-2. Możliwość dostawy i numer materiału należy uzgadniać w konkretnym przypadku.

Warto wiedzieć Wstępne wymiarowanie statyczne

Profile SR

9.2
1

Geometria i parametry przekrojów



Warto wiedzieć

Wstępne wymiarowanie statyczne

Profile SR

9.2
1

Wartości przekrojów

Numer profilu	H	B	t	U	U _B ¹⁾	g	A	e _z	e' _z	I _y	W _y (e _z)	i _y	e _y	e' _y	I _z	W _z (e _y)	W _z (e _y)	i _z	y _M	z _M	I _T	W _T
	mm	mm	mm	m ² /m	m ² /m	kg/m	cm ²	cm	cm	cm ⁴	cm ³	cm	cm	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm	cm	cm ⁴	cm ³
SR 5040-2	40	50	2	0.224	0.131	3.41	4.35	2.06	1.94	8.67	4.20	1.41	2.50	2.50	12.31	4.92	4.92	1.68	0.00	1.63	8.94	6.24
SR 5090-2	90	50	2	0.324	0.231	4.98	6.35	4.94	4.06	64.84	13.14	3.20	2.50	2.50	23.84	9.53	9.53	1.94	0.00	2.44	39.50	15.84
SR 50120-2	120	50	2	0.384	0.291	5.93	7.55	6.56	5.44	134.54	20.50	4.22	2.50	2.50	30.75	12.30	12.30	2.02	0.00	2.72	61.78	21.60
SR 50150-2	150	50	2	0.444	0.351	6.87	8.75	8.16	6.84	238.04	29.18	5.22	2.50	2.50	37.67	15.07	15.07	2.08	0.00	2.92	85.54	27.36
SR 50150-3	150	50	3	0.446	0.351	10.27	13.08	8.17	6.83	349.93	42.82	5.17	2.50	2.50	54.11	21.65	21.65	2.03	0.00	3.06	120.37	39.69
SR 6040-2	40	60	2	0.244	0.141	3.73	4.75	2.06	1.94	10.12	4.92	1.46	3.00	3.00	18.92	6.31	6.31	2.00	0.00	1.47	12.67	7.76
SR 6040-2-R	40	60	2	0.221	0.118	3.37	4.29	2.32	1.68	7.37	3.17	1.31	3.00	3.00	13.94	4.65	4.65	1.80	0.00	1.81	9.29	6.32
SR 6060-2	60	60	2	0.284	0.181	4.36	5.55	3.23	2.77	26.78	8.29	2.20	3.00	3.00	25.66	8.55	8.55	2.15	0.00	1.86	27.69	12.40
SR 6080-2-K ²⁾	80	60	2	0.417	0.315	6.46	8.23	3.86	4.14	67.74	17.55	2.87	2.74	3.26	31.95	11.64	11.64	1.97	2.63	0.18	12.51	10.15
SR 6090-2	90	60	2	0.344	0.241	5.30	6.75	4.91	4.09	72.66	14.80	3.28	3.00	3.00	35.75	11.92	11.92	2.30	0.00	2.27	55.51	19.36
SR 6090-4	90	60	4	0.332	0.242	10.03	12.78	4.86	4.14	128.70	26.51	3.17	3.00	3.00	63.63	21.21	21.21	2.23	0.00	2.14	102.26	36.15
SR 9090-3 ²⁾	90	90	3	0.440	0.183	10.13	12.91	4.42	4.58	131.37	29.73	3.19	4.42	4.58	131.37	29.73	29.73	3.19	1.04	1.04	117.78	38.99
SR 60130-3-D	130	60	3	0.384	0.280	8.82	11.24	7.91	5.09	191.74	24.25	4.13	3.00	3.00	49.05	16.35	16.35	2.09	0.00	1.99	95.19	32.82
SR 60140-2	140	60	2	0.444	0.341	6.87	8.75	7.60	6.40	218.64	28.77	5.00	3.00	3.00	52.58	17.53	17.53	2.45	0.00	2.70	109.53	30.96
SR 60140-4	140	60	4	0.432	0.342	13.17	16.78	7.53	6.47	399.20	52.99	4.88	3.00	3.00	95.04	31.68	31.68	2.38	0.00	2.52	204.30	58.55
SR 60180-3-T	180	60	3	0.552	0.447	12.77	16.27	10.64	7.36	556.02	52.26	5.85	3.00	3.00	29.14	9.71	9.71	1.34	0.00	1.22	21.44	18.68
SR 60180-3	180	60	3	0.526	0.421	12.16	15.48	9.72	8.28	609.18	62.68	6.27	3.00	3.00	95.48	31.83	31.83	2.48	0.00	3.05	223.02	58.77
SR 60180-5	180	60	5	0.514	0.422	19.56	24.91	9.64	8.36	939.28	97.39	6.14	3.00	3.00	144.69	48.23	48.23	2.41	0.00	2.85	347.22	93.01
SR 60200-5	200	60	5	0.554	0.462	21.13	26.91	10.68	9.32	1237.34	115.84	6.78	3.00	3.00	159.86	53.29	53.29	2.44	0.00	2.93	401.95	104.01
SR 6040-2-E ³⁾	40	60	2	0.246	0.141	3.84	4.80	2.06	1.94	10.23	4.97	1.46	3.00	3.00	19.12	6.37	6.37	2.00	0.00	1.52	12.42	7.73
SR 6090-2-E ³⁾	90	60	2	0.346	0.241	5.44	6.80	4.92	4.08	73.25	14.88	3.28	3.00	3.00	35.95	11.98	11.98	2.30	0.00	2.34	54.90	19.33

1) Powierzchnia powlekania = widoczna powierzchnia w stanie zamontowanym (bez strony kanału montażowego)

2) Dane uzupełniające - patrz geometria przekrojów

3) Prosimy pytać o możliwości dostawy i materiał profili ze stali szlachetnej