

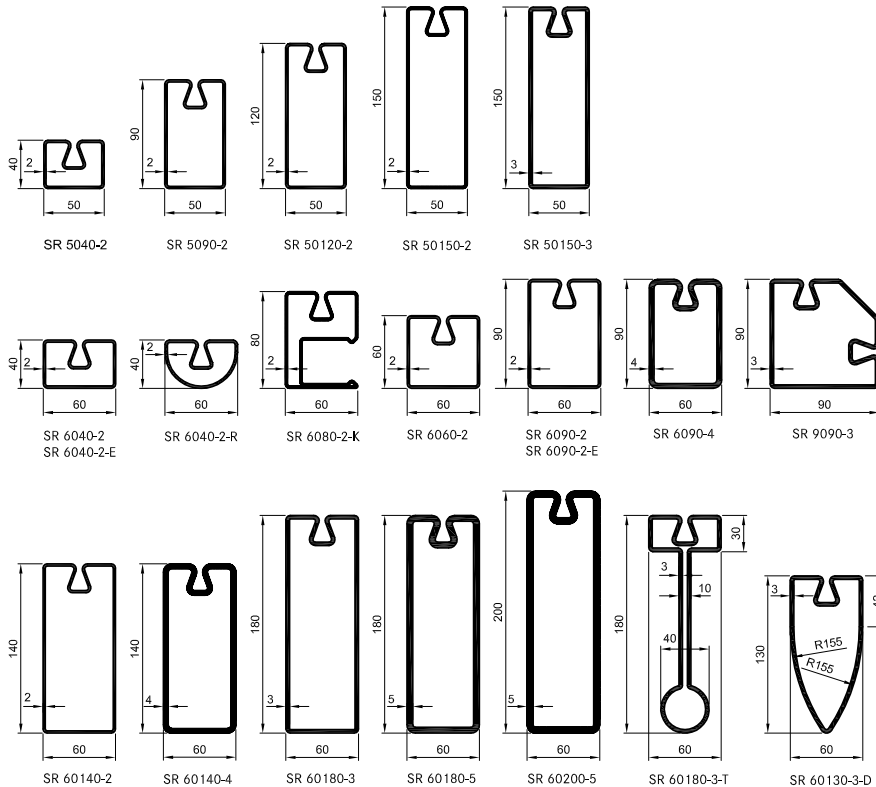
# Nuttige informatie

## Voorafgaande statische berekeningen

### Schroefbuizen

9.2  
1

#### Profieloverzicht



TI-S\_9.2\_005.dwg

#### Kwaliteit en eigenschappen van de schroefbuizen

##### Staal

- De levering van de buizen gebeurt volgens DIN EN 10021. Doorgaans zijn de buizen gemaakt van sendzimir verzinkt warm- of koudbandstaal uit de staalklasse S280.
- De zinklaag bedraagt ca. 275 g/m<sup>2</sup> overeenkomstig de norm DIN EN 10162. De buizen zijn ook aan de binnenzijde van de buis verzinkt. Per zijde bedraagt de dikte van de zinklaag daardoor ca. 20 µm.
- De buizen worden gemaakt volgens de tolerantienormen van DIN ISO 2768.
- Lasnaden die tijdens de productie ontstaan worden bij de fabricage automatisch naverzinkt. De schroefbuis SR 60200-5 wordt om productietechnische redenen lasergelast. Deze lasnaad wordt doorgaans niet naverzinkt.
- Als de buizen worden opgeslagen, moet erop worden gelet dat de ruimte goed wordt geventileerd. Om te voorkomen dat er door corrosie witte roest ontstaat, mag verzinkt materiaal in geen geval met dekzeil

of ander materiaal worden afgedekt. De eventuele transportverpakking van de verzinkte buizen moet na ontvangst direct worden verwijderd. Wij wijzen erop dat witte roest geen reden is voor eventuele reclamaties.

##### Materiaaleigenschappen:

Rekgrens	$f_{y,k}$	= 280	N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteitsmodulus	$E$	= 210000	N/mm <sup>2</sup>
Afschuivingsmodulus	$E$	= 81000	N/mm <sup>2</sup>
Temperatuuruitzetting	$\alpha_T$	= 12 x 10 <sup>-6</sup>	N/mm <sup>2</sup>

##### RVS

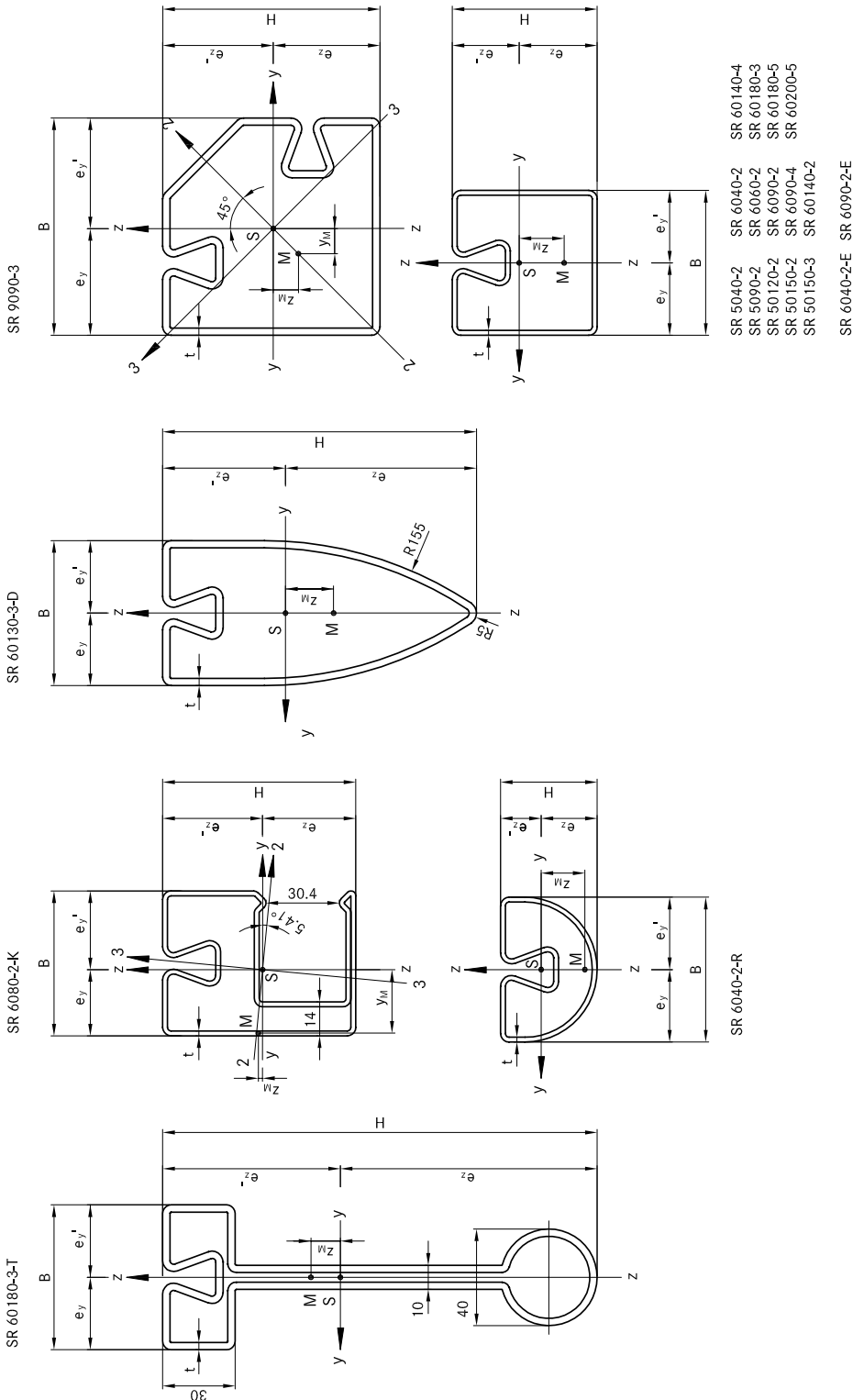
- Het gebruikte roestvrij staal (RVS) voor schroefbuizen voldoet aan materiaalnummer 1.4301 respectievelijk 1.4401. Het materiaal wordt geleverd met oppervlak 2B volgens DIN EN 10088-2. In specifieke gevallen moet in overleg worden bepaald welk materiaal en welk materiaalnummer moet worden geleverd.

# Nuttige informatie Voorafgaande statische berekeningen

## Schroefbuizen

9.2  
1

Vorm en afmetingen (geometrie) van dwarsdoorsneden en hun kengetallen



# Nuttige informatie

## Voorafgaande statische berekeningen

### Schroefbuizen

9.2  
1

#### Kengetallen van de dwarsdoorsneden

Profielnummer	H	B	t	U	U <sub>B</sub> <sup>1)</sup>	g	A	e <sub>z</sub>	e' <sub>z</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub> (e <sub>z</sub> )	i <sub>y</sub>	e <sub>y</sub>	e' <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>z</sub> (e <sub>y</sub> )	W <sub>z</sub> (e' <sub>y</sub> )	i <sub>z</sub>	y <sub>M</sub>	z <sub>M</sub>	I <sub>T</sub>	W <sub>T</sub>
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /m	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>
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 <sup>2)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>	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 <sup>3)</sup>	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) Coatinglaag = zichtbaar oppervlak in gemonteerde toestand (zonder Schroefkanaalzijde)

2) aanvullende gegevens: zie vorm (geometrie) van de doorsneden

3) Levering en materiaal van de RVS-profielen op aanvraag