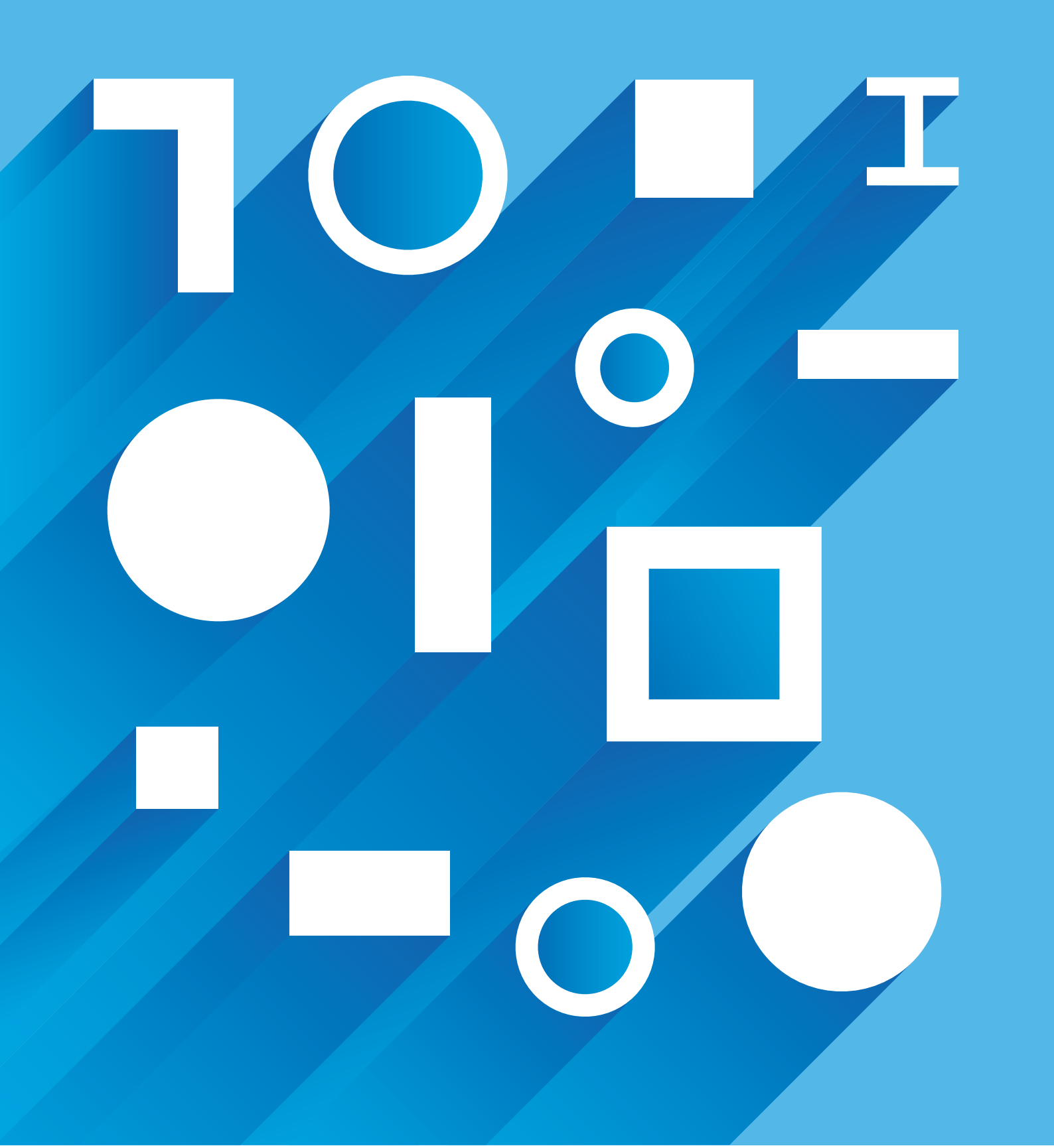


LAOPROGRAMM 01.2017

Teras, roostevaba teras ja alumiinium.

TIBNOR

Terastooted ja teenused ühelt partnerilt
Tibnor teenindab teid kõigis metallidega seotud küsimustes. Pakume turu kõige laiemat toote- ja teenustevalikut ning kiireid ja usaldusväärseid tarneid. Saate kõik tarvilikud terastooted ja seonduvad teenused otse ühelt partnerilt. Meie täpsed tarned võimaldavad teil optimeerida tootmist ja minimeerida vajadust varude laos hoidmise järele. Meie klienditeenindus on alati valmis teid abistama kõigis toodete, teenuste, materjalide valiku ja tarnete optimeerimisega seotud küsimustes.

Sellesse trükiversioonis laoprogrammi on koondatud kõik Tibnori Soomes pakutavad terasest, roostevabast terasest ja alumiiniumist tooted. Laoprogrammi värskeimate uuenduste ja tooteid puudutava lisateabega saate tutvuda meie kodulehel www.tibnor.ee

Meie toodete mõõtmed on selles kataloogis esitatud millimeetrites, kui ei ole märgitud teisiti. Kõik massid on toodete teoreetilised massid. Selle kataloogi andmeid on hoolikalt kontrollitud, kuid me ei vastuta võimalike vigade ja andmete valesti kohandamisest tingitud vahetute või kaudsete kahjude eest. Jätame endale õiguse teha muudatusi.

Võtke meiega ühendust
Tellimise ja kättetoimetamisega seotud küsimustes teenindatakse teid alloleval numbril:
Klienditeenindus 658 8920
www.tibnor.ee

Ruukki Products AS • Männiku tee 140, Saku vald, 75511 Harjumaa
Tel 658 8920 • www.tibnor.ee

KONE

TENOR

Terasplaadid, -lehed ja –rullid **5–22**

Kuumvaltsitud terasplaadid ja -rullid

Konstruktsiooniterased 6–8

Vormitavad konstruktsiooniterased 9–10

Tugevad vormitavad konstruktsiooniterased 10–11

Ülitugevad vormitavad konstruktsiooniterased 11–12

Tugevad konstruktsiooniterased 12

Rihvelterase lehed 13

Ilmastikukindlad konstruktsiooniterased 13

Kulumiskindlad konstruktsiooniterased 14

Surveseadmeterased 16

Külmvaltsitud teraslehed ja –rullid

Vormitavad terased 17

Metalliga pinnatud teraslehed ja -rullid

Kuumtsingitud vormitavad terased ja konstruktsiooniterased 18–19

Elektertsingitud vormitavad terased 20

Alumiiniumtsingitud vormitavad terased 21

Terastorud **23–34**

Terasprofiilid ja –talad **35–52**

Roostevabad terased **53–72**

Alumiiniumid, muud metallid **73–94**

Eeltöötlus **95–98**

Kuumvaltsitud terasplaadid ja -rullid. Konstruktsiooniterased

Terase mark	Domex 240YPD täidab ja ületab ehitusterasele S235J2C EN 10025-2 esitatavad nõuded valtsimisgarantiiga. Sobivus painutamiseks on garanteeritud.
Mõõtude tolerants	EN 10051 (rullist sirgestatud lehed)
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal		
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	Domex 240YPD Pickled*	Domex 240YPD Pickled*/õlitatud
2	1000	2000	32	•	
2	1250		20	•	•
2	1250	2500	50	•	•
2,5	1250		25	•	
2,5	1250	2500	63	•	
3	1000		24	•	
3	1000	2000	48	•	
3	1250		30	•	•
3	1250	2500	75	•	•
3	1500		36	•	
3	1500	3000	108	•	
4	1000		32	•	
4	1000	2000	64	•	
4	1250		40	•	
4	1250	2500	100	•	•
4	1500		48	•	
4	1500	3000	144	•	
5	1000		40	•	
5	1000	2000	80	•	
5	1250		50	•	
5	1250	2500	125	•	
5	1500		60	•	•
5	1500	3000	180	•	
6	1000		48	•	
6	1000	2000	96	•	
6	1250		60	•	
6	1250	2500	150	•	
6	1250	3000	180	•	
6	1500		72	•	
6	1500	3000	216	•	
8	1000		64		•
8	1000	2000	128		•
8	1250		80	•	
8	1250	2500	200	•	
8	1500		96	•	
8	1500	3000	288	•	
8	1500	6000	576		
10	1500	3000	360		•

*Pickled = metalli pind puhastatud soolhappega sinna valtsimisjärgselt tekkinud tagikihist

Kuumvaltsitud terasplaadid ja -rullid. Konstruktsiooniterased

Terase mark	EN 10025-2
Mõõtude tolerants	EN 10051 (rullist sirgestatud lehed)
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark	
Paksus	Laius	Pikkus	kg/tk	S235JR+AR	S355K2+N
3	2000		48	•	•
3	2000	6000	288	•	•
4	2000		64	•	•
4	2000	6000	384	•	•
5	2000		80	•	•
5	2000	6000	480	•	•
6	2000		96	•	•
6	2000	6000	576	•	•
8	2000		128	•	
8	2000	6000	768	•	

Kuumvaltsitud terasplaadid. Konstruktsiooniterased

Terase mark	Multisteel täidab terasemarkidele S355 EN 10025-2 esitatavad nõuded valtsimisgarantiiga, samuti standardis esitatavad tsingitavust ja keevitatavust puudutavad nõuded. Sobivus painutamiseks on garanteeritud.
Mõõtude tolerants	EN 10029 (plaadid)
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark
Paksus	Laius	Pikkus	kg/tk	Multisteel / S355K2+N
5	2000	6000	480	•
6	2000	6000	576	•
8	2000	6000	768	•
10	2000	6000	960	•
12	2000	6000	1152	•
15	2000	6000	1440	•
16	2000	6000	1536	•
20	1500	3000	720	•
20	2000	6000	1920	•
25	1500	3000	900	•
25	2000	6000	2400	•
30	1500	3000	1080	•
30	2000	6000	2880	•
35	2000	6000	3360	•
40	2000	6000	3840	•
50	2000	6000	4800	•
60	2000	6000	5760	•
80	2000	6000	7680	•
100	2000	6000	9600	•
120	2000	5000	9600	•
150	2000	4000	9600	•
10	2450	12000	2352	•
12	2450	12000	2822	•
15	2450	12000	3528	•
16	2450	12000	3763,20	•
20	2450	12000	4704	•
25	2450	12000	5880	•
30	2450	12000	7056	•
35	2450	12000	8232	•
40	2450	12000	9408	•
45	2450	10000	8820	•
50	2450	12000	11760	•
60	2450	6000	7056	•
70	2450	6000	8232	•
80	2450	6000	9408	•
90	2450	6000	10584	•

Kuumvaltsitud terasplaadid ja -rullid. Vormitavad konstruktsiooniterased

Terase mark	Domex 355 MC terased vastavad standardi EN 10149-2:1995 nõuetele.
Mõõtude tolerants	EN 10051 (rullist sirgestatud lehed)
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Domex 355MCD*			
Paksus	Laius	Pikkus	Teoreetiline kaal Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	Töötlemata	Pickled*	Pickled*/ õlitatud
2	1000		16			•
2	1000	2000	32			•
2,5	1000		20			
3	1000		24			•
3	1250		30		•	
3	1250	2500	75		•	
3	1500		36	•	•	
3	1500	3000	108	•	•	•
3	1500	6000	216	•		
4	1250		40		•	
4	1250	2500	100		•	
4	1500		48	•	•	
4	1500	3000	144	•	•	•
4	1500	6000	288	•		
5	1250		50		•	
5	1250	2500	125		•	
5	1500		60	•	•	
5	1500	3000	180	•	•	•
5	1500	6000	360	•		
5	1800	4000	288		•	
6	1250		60		•	
6	1250	2500	150		•	
6	1500		72	•	•	
6	1500	3000	216	•	•	•
6	1500	6000	432	•		
6	1800	4000	346		•	
8	1250		80		•	
8	1250	2500	200		•	
8	1500		96	•	•	
8	1500	3000	288	•	•	•
8	1500	6000	576	•		
8	1800	4000	461		•	
10	1500	3000	360	•	•	
10	1500	6000	720	•		
10	1800	4000	461	•		
12	1500	3000	432	•		
12	1500	6000	864	•		
12	1800	4000	691	•		
15	1500	3000	540	•		

*Löögisitkus -20° 40J

Kuumvaltsitud terasplaadid ja -rullid. Vormitavad Konstruktsiooniterased

Terase mark — Domex 420 MC terased vastavad standardi EN 10149-2 nõuetele.
Mõõtude tolerants — EN 10051 (rullist sirgestatud lehed)
Materjali sertifikaadid — EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Domex 420 MCD			
Paksus	Laius	Pikkus	Teoreetiline kaal Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	Töötlemata	Pickled*	Pickled*/ õlitatud
3	1250		30			•
3	1250	2500	75			•
4	1250		40			•
4	1500	3000	144			•
5	1500		50			•
5	1500	3000	180			•
6	1500	3000	216			•
8	1500	3000	288			•
10	1500	3000	360	•		

Kuumvaltsitud terasplaadid. Vormitavad konstruktsiooniterased

Terase mark — S355 MC terased vastavad standardi EN 10149-2 nõuetele.
Mõõtude tolerants — EN 10029 (plaadid)
Materjali sertifikaadid — EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark
Paksus	Laius	Pikkus	kg/tk	S 355 MC
16	1500	3000	576	•
20	1500	3000	720	•
25	1500	3000	900	•

Kuumvaltsitud terasplaadid. Tugevad vormitavad konstruktsiooniterased

Terase mark — Domex 500 terased vastavad standardi EN 10149-2 nõuetele.
Mõõtude tolerants — EN 10051 (rullist sirgestatud lehed)
Materjali sertifikaadid — EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Domex 500 MC			
Paksus	Laius	Pikkus	Teoreetiline kaal Plaadid, kg/tk	Töötlemata	Pickled*	Pickled*/ õlitatud
6	1500	6000	432	•		
8	1500	6000	576	•		
10	1500	6000	720	•		
12	1500	6000	864	•		

*Pickled = metalli pind puhastatud soolhappega sinna valtsimisjärgselt tekkinud tagikihist

Kuumvaltsitud terasplaadid ja -rullid. Tugevad vormitavad konstruktsiooniterased

Terase mark — Strenx 650 MC terased vastavad standardi EN 10149-2 nõuetele.
Mõõtude tolerants — EN 10051 (rullist sirgestatud lehed)
Materjali sertifikaadid — EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Strenx 650 MC			
Paksus	Laius	Pikkus	Teoreetiline kaal Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	Töötlmata	Pickled*	Pickled*/ õlitatud
3	1250		30			•
3	1250	3000	90	•		•
3	1250	6000	180	•		
4	1500		48			•
4	1500	3000	144	•		•
4	1500	6000	288	•		
5	1500		60			•
5	1500	3000	180	•		•
5	1500	6000	360	•		
6	1500	3000	216	•		•
6	1500	6000	432	•		
8	1500	3000	288	•		
8	1500	6000	576	•		
10	1500	3000	360	•		
10	1500	6000	720	•		

*Pickled = metalli pind puhastatud soolhappega sinna valtsimisjärgselt tekkinud tagikihist

Kuumvaltsitud terasplaadid. Tugevad vormitavad konstruktsiooniterased

Terase mark — Strenx 700 MC ja 700 MC Plus terased vastavad standardi nõuetele.
EN 10149-2
Mõõtude tolerants — EN 10051 (rullist sirgestatud lehed)
Materjali sertifikaadid — EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Strenx 700 MC		
Paksus	Laius	Pikkus	Teoreetiline kaal Plaadid, kg/tk	Strenx 700 MC	Strenx 700 MC PLUS
3	1160	6000	167,04		•
4	1230	6000	236,16		•
5	1430	6000	343,2		•
5	1500	6000	360	•	
6	1500	6000	432	•	
8	1500	6000	476	•	
10	1500	6000	720		•
12	1500	3000	432		•
12	1500	6000	864		•

Kuumvaltsitud terasplaadid. Tugevad konstruktsiooniterased

Terase mark	EN 10025-4, S420 ML. Domex 500 ML, ei sisaldu ehitusteraste standardis, kuid seda järgitakse ositi (näidisstandard on EN 10025-4)
Löögisitkus	27J/-50°C
Mõõtude tolerants	EN 10029
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark	
Paksus	Laius	Pikkus	Plaadid, kg/tk	S420 ML	Domex 500 ML
12	2000	6000	1152	•	•
15	2000	6000	1440	•	•
16	2000	6000	1536	•	•
20	2000	6000	1920	•	•
25	2000	6000	2400	•	•
30	2000	6000	2880	•	

Kuumvaltsitud terasplaadid. Tugevad konstruktsiooniterased

Terase mark	Strenx 700 E vastab standardi EN 10025-6 nõuetele (S690QL)
Voolavuspiir	vähemalt 690 MPa
Löögisitkus	69J/-40 °C
Mõõtude tolerants	EN 10029
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark
Paksus	Laius	Pikkus	Plaadid, kg/tk	Stenx 700 Tsink-silikaathall
6	2500	6000	720	•
8	2500	6000	960	•
10	2500	6000	1200	•
12	2500	6000	1440	•
15	2500	6000	1800	•
16	2500	6000	1920	•
20	2500	6000	2400	•
25	2500	6000	3000	•
30	2500	6000	3600	•
40	2500	6000	4800	•
50	2500	6000	6000	•
60	2500	6000	9600	•
80	2500	6000	9600	•

Kuumvaltsitud terasplaadid ja -rullid. Rihvelterase lehed

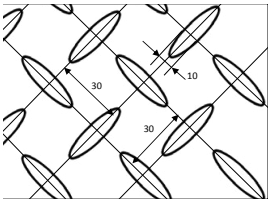
Terase mark — Vastab terasemargile S235JR EN 10025-2 kehtestatud nõuetele.

Muster — Vastavalt standardile SFS 5500, mustri kõrgus 1–2 mm.

Mõõtude tolerants — EN 10051 (rullist sirgestatud lehed)

* SEL 014E

Materjali sertifikaadid — EN 10204-2.2



Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	Pisar S235JR
3	1500	6000	237,60	•
4	1500	6000	309,60	•
5	1500	6000	378	•
6	1500	6000	453,60	•
8	1500	6000	576	•

Ilmastikukindlad konstruktsiooniterased

Terase mark — COR-TEN® B

Mõõtude tolerants — EN 10051 (rullist sirgestatud lehed)

Materjali sertifikaadid — EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark
Paksus	Laius	Pikkus	Plaadid, kg/tk	COR-TEN® B
3	1500	6000	216	•
4	1500	6000	288	•
5	1500	6000	360	•
6	1500	6000	432	•
8	1500	6000	576	•

Terase mark — COR-TEN® B

Mõõdud — 10029

Materjali sertifikaadid — EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark
Paksus	Laius	Pikkus	Plaadid, kg/tk	COR-TEN® B
10	2000	6000	960	•
15	2200	6600	1742,40	•
20	2500	5000	2000	•

Kuumvaltsitud terasplaadid. Kulumiskindlad terased

Terase mark	Hardox 400 ja Hardox 450 numbrimärgistus näitab terasemargi keskmist Brinelli HBW-kõvadust standardi EN 6506-1 järgi. 2500 mm laiustes plaatides on pikisuunaline laserkeevitusõmblus.
Mõõtude tolerants	EN 10051 (rullist sirgestatud lehed)
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark	
Paksus	Laius	Pikkus	kg/tk	Hardox 400	Hardox 450
2	1250	3000	60	•	
2	1250	6000	120	•	
3	1500	3000	108	•	
3	1500	6000	216	•	
3	2500	6300	378	•	
3	2500	9500	570	•	
4	1500	3000	144	•	
4	1500	6000	288	•	•
5	1500	3000	180	•	
5	1500	6000	360	•	•
6	1500	3000	216	•	
6	1500	6000	432	•	

Kuumvaltsitud terasplaadid ja -rullid. Kulumiskindlad terased

Terase mark	Raex 400 ja on karastatud kulutusterased, mille numbrimärgistus näitab terasemargi keskmist Brinelli HBW-kõvadust standardi EN 6506-1 järgi.
Mõõtude tolerants	EN 10029 (plaadid)
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1
Pinnatöötlus	Tsink-silikaat, punane

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark
Paksus	Laius	Pikkus	kg/tk	Raex 400
6	2500	6000	720	•
8	2500	6000	960	•
10	2500	6000	1200	•
12	2500	6000	1440	•
16	2500	6000	1920	•
20	2500	6000	2400	•
25	2500	6000	3000	•
30	2500	6000	3600	•
40	2500	6000	4800	•

Terase mark	Hardox 400, 450 ja 500 ja on karastatud kulutusterased, mille numbrimärgistus näitab terasemargi keskmist Brinelli HBW-kõvadust standardi EN 6506-1 järgi.
Mõõtude tolerants	EN 10029 (plaadid)
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1
Pinnatöötlus	Tsink-silikaat, punane

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark		
Paksus	Laius	Pikkus	kg/tk	Hardox 400	Hardox 450	Hardox 500
3,2	2500	6000	384		•	
4	2500	6000	480	•	•	•
5	2500	6000	600	•	•	•
6	2500	6000	720	•	•	•
8	2500	6000	960	•	•	•
10	2500	6000	1200	•	•	•
12	2500	6000	1440	•	•	•
15	2000	6000	1440			•
15	2500	6000	1800	•	•	•
16	2500	6000	1920	•	•	
20	2500	6000	2400	•	•	•
25	2500	6000	3000	•	•	•
30	2000	6000	2880			•
30	2500	6000	3600	•	•	•
35	2500	6000	4200		•	•
40	2000	6000	3840			•
40	2500	6000	4800	•	•	•
50	2000	6000	4800			•
50	2500	6000	6000	•	•	
60	2000	4000	3840	•	•	•
80	2000	4000	5120	•	•	

Surveseadmeterased

Terase mark	PED-direktiivile vastavad surveseadmeterased, mis täidavad terasemargile EN 10028-2:2004 või EN 10028-2 esitatavad nõuded.
Mõõtude tolerants	EN 10029 (plaadid)
Materjali sertifikaadid	PED EN 10204:2004-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark		P355NL1/P355NH
Paksus	Laius	Pikkus	Plaadid, kg/tk	P265GH EN 10028-2	16Mo3 EN 10028-2	P355NL2/S355K2+N EN 10028-3/EN 10025-2
5	2000	6000	498	•	•	•
5	2450	8000	813,4	•		
6	2000	6000	597,6	•	•	•
6	2450	8000	976,1	•		
8	2000	6000	796,8	•	•	•
8	2450	8000	1301,4	•		
10	2000	6000	996	•	•	•
10	2450	8000	1626,8	•		•
12	2000	6000	1195,2	•	•	•
12	2450	8000	1952,2	•		•
15	2000	6000	1494			•
15	2450	8000	2440,2	•		•
15	2500	6000	1868		•	
16	2000	6000	1594	•		•
16	2450	8000	2602,9	•		•
20	2000	6000	1992	•	•	
20	2450	8000	3253,6	•		•
25	2000	6000	2490		•	
25	2450	8000	4067	•		•
30	2000	6000	2988		•	
30	2450	8000	4880,4	•		•
40	2450	8000	6507,2	•		•
50	2000	6000	4980			•
50	2450	8000	8134	•		
60	2000	6000	5976			•
60	2450	8000	9408	•		
15	2000	6000	7968			•
16	2450	7540	11823	•		
100	2450	5700	11172			•

Külmvaltsitud teraslehed. Vormitavad terased

Terase mark	EN 10130 DC01 ja DC04
Mõõtude tolerants	EN 10131
Pakendid	Lehed á 2500 kg/pakk
Materjali sertifikaadid	EN 10204-2.2

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark	
Paksus	Laius	Pikkus	Lehed, kg/tk	DC01 Am	DC04 Am
0,5	1000	2000	8	•	
0,6	1000	2000	9,6	•	
0,75	1000	2000	12	•	•
0,75	1250	2500	18,8	•	
1	1000	2000	16	•	•
1	1250	2500	25	•	•
1	1500	3000	36	•	
1,5	1250	2500	37,5	•	•
1,25	1000	2000	20	•	•
1,25	1250	2500	31,3	•	
1,25	1500	3000	45	•	
1,5	1000	2000	24	•	•
1,5	1500	3000	54	•	
2	1000	2000	32	•	•
2	1250	2500	50	•	•
2	1500	3000	72	•	
2,5	1000	2000	40	•	
2,5	1250	2500	62,5	•	
2,5	1500	3000	90	•	
3	1000	2000	48	•	
3	1250	2500	75	•	
3	1500	3000	108	•	

Metalliga pinnatud teraslehed ja -rullid. Kuumtsingitud vormitavad terased ja konstruktsiooniterased

Terase mark	EN 10346 DX51D ja S350GD,
Pinna kvaliteet ja kaitse	Keemiliselt passiveeritud (Cr6+ vaba passiveerimine, ROHS)
Mõõtude tolerants	EN 10143
Pakendid	Lehed á 2500 kg/pakk
Materjali sertifikaadid	EN 10204-2.2

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal		
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Lehed, kg/tk	DX51D+Z275	S350GD+Z275
0,5	1000		4	B	
0,5	1000	2000	8	B	
0,5	1250		5	B	
0,5	1250	2500	12,5	B	
0,6	1000		4,8	B	
0,6	1000	2000	9,6	B	
0,6	1250		6	B	
0,7	1000		5,6	B	
0,7	1000	2000	11,2	B	
0,7	1250		7	B	
0,7	1250	2500	17,5	B	
0,7	1500		8,4	B	
0,7	1500	3000	25,2	B	
0,75	1000		6	B	
0,75	1000	2000	12	B	
0,75	1250		7,5	B	
0,75	1250	2500	18,8	B	
0,75	1500		9	B	
1	1000		8	B	
1	1000	2000	16	B	
1	1250		10	A/B	A
1	1250	2000	20	B	
1	1250	2500	25	B	
1	1250	3000	30	B	
1	1500		12	B	
1	1500	3000	36	B	
1,25	1000		10	B	
1,25	1000	2000	20	B	
1,25	1250		12,5	A/B	A
1,25	1250	2500	31,3	B	
1,25	1500		15	B	
1,5	1000		12	A/B	A
1,5	1000	2000	24	B	
1,5	1250		15	A/B	A
1,5	1250	2500	37,5	B	
1,5	1250	3000	45	B	
1,5	1500		18	B	

Pinnakatte muster
A = tavaline pinnakvaliteet
B = nõudlik pinnakate, valmistatakse järelvaltsimisega

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal		
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Lehed, kg/tk	DX51D+Z275	S350GD+Z275
1,5	1500	3000	54	B	
2	1000		16	A/B	A
2	1000	2000	32	B	
2	1250		20	A/B	A
2	1250	2500	50	B	
2	1250	3000	60	B	
2	1500		24	B	
2	1500	3000	72	B	
2,5	1000		20	A/B	
2,5	1000	2000	40	B	
2,5	1250		25	B	A
2,5	1250	2500	62,5	B	
2,5	1500		30	B	
2,5	1500	3000	90	B	
3	1000		24	A/B	
3	1000	2000	48	B	
3	1250		30	A/B	A
3	1250	2500	75	B	
3	1250	3000	90	B	A
3	1500		36	A	
3	1500	3000	108	A	

Pinnakatte muster
A = tavaline pinnakvaliteet
B = nõudlik pinnakate, valmistatakse järelvaltsimisega

Metalliga pinnatud teraslehed ja -rullid. Elektertsingitud vormitavad terased

Terase mark	EN 10130 DC01+ZE 25/25 APC
Mõõtude tolerants	EN 10131
Materjali sertifikaadid	EN 10204-2.2
Pinnakaitse	Fosfaaditud ja Cr6+ vaba passiveerimine, ROHS

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Lehed, kg/tk
0,6	1000	2000	9,6
0,7	1000	2000	11,2
0,75	1000	2000	12
0,75	1250		7,5
0,75	1250	2500	18,8
1	1000		8
1	1000	2000	16
1	1250		10
1	1250	2500	25
1,25	1000		10
1,25	1000	2000	20
1,25	1250		12,5
1,25	1250	2500	31,3
1,5	1000		12
1,5	1000	2000	24
1,5	1250		15
1,5	1250	2500	37,5
1,5	1500		18
1,5	1500	3000	54
2	1000		16
2	1000	2000	32
2	1250		20
2	1250	2500	50
2	1500		24
2	1500	3000	72
3	1000		24
3	1000	2000	48
3	1250		30
3	1250	2500	75
3	1500	3000	108

Metalliga pinnatud teraslehed ja -rullid. Alumiiniumtsingitud vormitavad terased

Terase mark	EN 10346 DX51D + AZ 150 AC
Mõõtude tolerants	EN 10143
Materjali sertifikaadid	EN 10204-2.2
Pinnakaitse	Cr6+ vaba passiveerimine, ROHS

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Lehed, kg/tk
0,7	1000	2000	11,2
0,7	1250		7
0,7	1250	2500	17,5
1	1000	2000	16
1	1250		10
1	1250	2500	25
1,25	1000	2000	20
1,25	1250	2500	31,3
1,5	1000	2000	24
1,5	1250		15
1,5	1250	2500	37,5
2	1000	2000	32
2	1250		20
2	1250	2500	50

Terasplaadid ja –rullid **5–22**

Terastorud **23–34**

Ehitustorud

Ruudukujulise ristlõikega 24–25

Ristkülikukujulise ristlõikega 26–27

Ümmargused 28–29

Combi 200 30

Voolutorud

Keermestuskõlblikud 31

Õhukese seinaga torud

Ristkülikukujulise, lapikovaalse ja ruudukujulise ristlõikega 31–32

Ümmargused 32–33

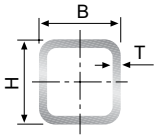
Terasprofiilid ja –talad **35–52**

Roostevabad terased **53–72**

Alumiiniumid, muud metallid **73–94**

Eeltöötlus **95–98**

Ehitustorud. Ruudukujuline ristlõige

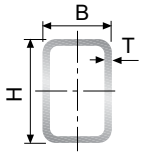


Terase mark	Domex S420MH / S355J2H
Mehaanilised omadused	EN 10219-1, * EN 10210 (kuumvormitud)
Mõõtude tolerants	EN 10219-2, * EN 10210 (kuumvormitud)
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	S420MH / S355J2H EN 10219-1		S355J2H EN 10210	
H	B	T	kg/m	6 m	12 m	6 m	12 m
25	25	2	1,4	•			
25	25	3	1,9	•			
30	30	2	1,7	•			
30	30	3	2,4	•			
40	40	2	2,3	•			
40	40	3	3,3	•	•		
40	40	4	4,2	•	•	•	
50	50	2	2,9	•			
50	50	3	4,3	•	•	•	
50	50	4	5,5	•	•	•	
50	50	5	6,6	•	•		
60	60	2	3,6	•			
60	60	3	5,2	•	•		
60	60	4	6,7	•	•		
60	60	5	8,1	•	•	•	
70	70	3	6,1	•	•		
70	70	4	8	•	•		•
70	70	5	9,7	•	•		•
80	80	3	7,1	•	•		
80	80	4	9,2	•	•		•
80	80	5	11,3	•	•		
80	80	6	13,2	•	•		
80	80	6,3	14,2				•
80	80	8	17,7				•
90	90	3	8		•		
90	90	4	10,5		•		•
90	90	5	12,8		•		•
90	90	6	15,1		•		•
90	90	6,3	16,2		•		•
100	100	3	9	•	•		
100	100	4	11,7	•	•		•
100	100	5	14,4	•	•		•
100	100	6	17		•		
100	100	8	21,4		•		•
100	100	10	25,6				•
110	110	5	16		•		
120	120	4	14,3		•		
120	120	5	17,6		•		•
120	120	6,3	22,2		•		•
120	120	10	33,7		•		•
140	140	5	20,7		•		
140	140	6,3	26,1		•		•

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	S420MH / S355J2H EN 10219-1		S355J2H EN 10210	
H	B	T	kg/m	6 m	12 m	6 m	12 m
140	140	10	40		•		•
150	150	4	18		•		
150	150	5	22,3		•		•
150	150	6,3	28,1		•		•
150	150	8	34		•		
150	150	10	41,3		•		•
150	150	12,5	48,7		•		
150	150	16	65,2		•		•
160	160	6,3	30,1		•		•
160	160	8	36,5		•		•
160	160	10	44,4		•		
180	180	5	27		•		
180	180	6,3	34		•		•
180	180	8	41,5		•		•
180	180	10	50,7		•		•
180	180	12,5	60,5		•		
200	200	5	30,1		•		
200	200	6,3	38		•		•
200	200	8	46,5		•		•
200	200	10	57		•		•
200	200	12,5	68,3		•		•
200	200	16	90,3				
250	250	6,3	47,9		•		•
250	250	8	59,1		•		•
250	250	10	72,7		•		•
250	250	12,5	88		•		•
250	250	16	115,0				•
300	300	6	54,7		•		
300	300	8	71,6		•		•
300	300	10	88,4		•		•
300	300	12,5	108		•		•
300	300	16	141,0				•
350	350	10	106,0				•
350	350	12,5	131,0				•
350	350	16	166,0				•
400	400	10	122,0				•
400	400	12,5	151,0				•
400	400	16	191,0				•

Ehitustorud. Ristkülikukujuline läbilõige

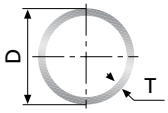


Terase mark	Double grade S420MH / S355J2H
Mehaanilised omadused	EN 10219-1, * EN 10210 (kuumvormitud)
Mõõtude tolerants	EN 10219-2, * EN 10210 (kuumvormitud)
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	S420MH / S355J2H EN 10219-1		S355J2H EN 10210	
H	B	T	kg/m	6 m	12 m	6 m	12 m
40	20	2	1,7	•			
40	20	3	2,4	•			
50	30	2	2,3	•			
50	30	3	3,3	•			
50	30	4	4,2	•			
60	40	2	2,9	•			
60	40	3	4,3	•	•		
60	40	4	5,5	•	•		
60	40	5	6,6	•			
70	50	2	3,6	•			
70	50	3	5,2	•			
70	50	4	6,7	•			
80	40	2	3,6	•			
80	40	3	5,2	•	•		
80	40	4	6,7	•	•		
80	40	5	8,1	•			
80	60	2	4,2	•			
80	60	3	6,1	•	•		
80	60	4	8	•	•		
80	60	5	9,7		•		
90	50	3	6,1	•			
90	50	4	8	•			•
90	50	5	9,7	•			•
100	40	3	6,1		•		
100	40	4	8		•		
100	40	5	9,7		•		
100	50	3	6,6	•	•		
100	50	4	8,6	•	•		•
100	50	5	10,5	•	•		•
100	50	6,3	13,3		•		•
100	60	3	7,1	•	•		
100	60	4	9,2	•	•		•
100	60	5	11,1		•		•
100	60	6,3	14,2		•		•
100	80	3	8		•		
100	80	4	10,5		•		
100	80	5	12,7		•		
100	80	6	15,1		•		
120	60	3	8		•		
120	60	4	10,5	•	•		
120	60	5	12,8	•	•		
120	60	6	15,1		•		
120	80	3	9		•		
120	80	4	11,7	•	•		•

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	S420MH / S355J2H EN 10219-1		S355J2H EN 10210	
H	B	T	kg/m	6 m	12 m	6 m	12 m
120	80	5	14,4	•	•		•
120	80	6,3	18,2				•
120	80	8	21,4		•		•
120	80	10	25,6		•		
140	80	5	16		•		
140	80	6,3	20,2		•		•
150	50	5	14,4	•			
150	50	6	17	•			
150	100	3	11,3		•		
150	100	4	14,9		•		
150	100	5	18,3		•		•
150	100	6,3	23,1		•		•
150	100	8	27,7		•		•
150	100	10	33,4		•		•
160	80	4	14,3		•		
160	80	5	17,6		•		•
160	80	6,3	22,2		•		•
160	80	10	33,7		•		•
180	100	6,3	26,1		•		•
180	100	10	40		•		•
200	100	4	18		•		
200	100	5	22,3		•		•
200	100	6,3	28,1		•		•
200	100	8	34		•		•
200	100	10	41,3		•		•
200	100	12,5	48,7		•		•
200	100	16	65,2		•		•
200	120	6,3	30,1		•		
200	120	8	36,5		•		•
200	120	10	44,4		•		•
250	100	6	31,1		•		•
250	150	5	30,1		•		
250	150	6,3	38		•		•
250	150	8	46,5		•		•
250	150	10	57		•		•
250	150	12,5	68,3		•		•
300	100	6	35,8		•		
300	100	8	46,5		•		
300	100	10	57		•		
300	200	6,3	47,9		•		•
300	200	8	59,1		•		•
300	200	10	72,7		•		•
300	200	16	115		•		•
400	200	8	71,6		•		•
400	200	10	88,4		•		
400	200	16	141		•		•
450	250	16	166,0		•		•
450	250	10	106				•
450	250	12,5	13,1		•		•

Ümmargused ehitustorud



Terase mark	Domex S420MH / S355J2H
Mehaanilised omadused	EN 10219-1, *
Mõõtude tolerants	EN 10219-2, *
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal			
D	T	kg/m	6 m	12 m	
33,7	2,6	2	•		
42,4	2,6	2,6	•		
48,3	2,6	2,9	•		
48,3	4	4,4	•		
60,3	2,9	4,1		•	
60,3	3,2	4,5		•	
60,3	4	5,6		•	
60,3	5	6,8		•	
76,1	2,9	5,2		•	
76,1	4	7,1		•	
76,1	5	8,8		•	
76,1	6,3	10,8	•	•	
88,9	3,2	6,8		•	
88,9	4	8,4		•	
88,9	5	10,4		•	
88,9	6,3	12,8		•	
101,6	3,6	8,7		•	
101,6	5	11,9		•	
101,6	6	14,2		•	
108	3	7,8		•	
108	3,6	9,3		•	
108	5	12,7		•	
114,3	3,6	9,8		•	
114,3	5	13,5		•	
114,3	6,3	16,8		•	
127	4	12,1		•	
127	5	15		•	
127	6,3	18,8		•	
139,7	4	13,4		•	
139,7	5	16,6		•	
139,7	6,3	20,7		•	
139,7	8	26		•	
139,7	10	32		•	
159	3	11,5		•	
159	4	15,3		•	
159	5	19		•	
168,3	4	16,2		•	
168,3	4,5	18,2		•	NB! Pikkus 12 100 mm
168,3	5	20,1		•	
168,3	6	24		•	
168,3	8	31,6		•	
193,7	5	23,3		•	
193,7	6,3	29,1		•	
193,7	10	45,3		•	

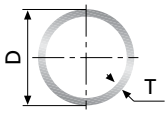
Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal			
D	T	kg/m	6 m	12 m	
219,1	4,5	23,8		•	
219,1	6	31,5		•	
219,1	8	41,7		•	
219,1	12,5	63,7		•	
273	5	33,1		•	
273	6	39,5		•	
273	10	64,9		•	
323,9	4	31,6		•	
323,9	5	39,3		•	
323,9	6	47		•	
323,9	8	62,3		•	
323,9	10	77,4		•	
323,9	12,5	96,4		•	

Ehitustorud. Combi 200

Pikkus laos 6 000 mm
Materjali sertifikaadid EN 10204-2.2

Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	Paki suurus
D	T	kg/m	tk
26,9	2,3	1,4	91
26,9	2,6	1,6	91
26,9	3,2	1,9	91
33,7	2,6	2	61
33,7	3,2	2,4	61
42,4	2,6	2,6	61
42,4	3,2	3,1	61
48,3	2,6	2,9	37
48,3	3,2	3,6	37
60,3	2	2,9	37
60,3	2,9	4,1	37
60,3	3,6	5	37
76,1	3,6	6,4	19

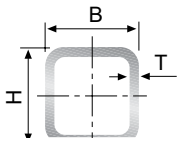
Voolutorud. Keermestamiskõlblikud



Terase mark S195T (St33)
Pikkus laos 6 000 mm
Mõõtude tolerants EN10255

Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	Paki suurus
D	T	kg/m	tk
17,2	2,35	0,85	1200
21,3	2,65	1,22	1014

Õhukese seinaga torud. Ristkülikukujulise, lapikovaalse ja ruudukujulise ristlõikega

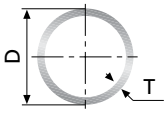


Terase mark Form 220C, tsingitud Form 220Z-275M

Pikkus laos 6 000 mm
Mõõtude tolerants EN 10305-3 ja -5

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal
H	B	T	kg/m
Ristkülik			
20	10	1	0,44
20	15	1,5	0,75
25	15	1,5	0,87
25	20	1,5	0,99
30	15	1,5	0,99
30	20	1,5	1,1
30	20	2	1,44
35	15	1,5	1,1
35	20	1,5	1,22
40	20	1,25	1,13
40	20	1,5	1,34
40	20	2	1,75
40	25	2	1,91
40	30	1,5	1,57
40	30	2	2,07
50	20	1,5	1,57
50	20	2	2,07
50	25	1,5	1,69
50	25	2	2,22
50	30	1,5	1,81
50	30	2	2,38
50	40	2	2,69
60	20	2	2,38
60	30	2	2,69
60	40	2	3,01
70	30	2	3,01
80	40	2	3,64
100	60	2	4,89

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	
H	B	T	kg/m	
Lapikovaal				
30	15	1,5	0,85	
40	20	1,5	1,16	
45	25	1,5	1,34	
Ruut				
15	15	1	0,44	
15	15	1,5	0,63	
20	20	1	0,6	
20	20	1,25	0,73	
20	20	1,5	0,87	
20	20	2	1,12	
25	25	1,5	1,1	
25	25	2	1,44	
30	30	1,5	1,34	
30	30	2	1,75	
35	35	1,5	1,57	
35	35	2	2,07	
40	40	1,5	1,81	
40	40	2	2,38	
45	45	2	2,69	
50	50	1,5	2,28	
60	60	2	3,64	
80	80	2	4,89	
Ruut, tsingitud				
40	40	1,5	1,81	NB! Pikkus 7000 mm
Lapikovaal, tsingitud				
30	15	1,5	0,85	NB! Pikkus 6450 mm
45	25	1,25	1,13	NB! Tsingi kogus 350 g



Õhukese seinaga torud. Ümmargused

Terase mark Form 220C, tsingitud Form 220Z-275M
Pikkus laos 6000 mm
Mõõtude tolerants EN 10305-3 ja -5

Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	
D	T	kg/m	
16	1	0,37	
16	1,5	0,54	
16	2	0,69	
19	1	0,44	
19	1,25	0,55	
19	1,5	0,65	
19	2	0,84	
20	1,5	0,68	
20	2	0,89	
22	1,25	0,64	
22	1,5	0,76	

Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	
D	T	kg/m	
22	2	0,99	
25	1,25	0,73	
25	1,5	0,87	
25	2	1,13	
28	1,5	0,98	
28	2	1,28	
30	1,5	1,05	
30	2	1,38	
32	1,5	1,13	
32	2	1,48	
35	1,5	1,24	
35	2	1,63	
38	1,5	1,35	
38	2	1,78	
40	1,5	1,42	
40	2	1,87	
41,5	1,5	1,48	
44,5	1,5	1,59	
44,5	2	2,01	
50,8	1,5	1,82	
50,8	2	2,41	
57	1,5	2,05	
60	1,5	2,16	
60	2	2,86	
63,5	2	3,03	
70	2	3,35	
76,1	2	3,66	
76,1	3	5,41	NB! Terase mark Form 370C
88,9	2	4,29	
101,6	2	4,91	
101,6	2,5	6,11	
108	2	5,23	
114,3	2	5,54	
127	2	6,17	
Tsingitud			
25	1,25	0,73	NB! Tsingi kogus 350 g
38	1,5	1,35	
50	1,5	1,79	
60	1,5	2,16	
60	2	2,86	NB! Pikkus 7200 mm
76,1	1,5	2,76	
88,9	2	4,29	
101,6	1,5	3,7	
108	1,5	3,94	
127	1,5	4,64	
152,4	3	11,05	

Terasplaadid ja –rullid **5–22**

Terastorud **23–34**

Terasprofiilid ja -talad **35–52**

Terasprofiilid

Ribaterased 36–38
Ümarterased 39
Kalibreeritud ümarterased 40
Võrdkülgsed nurkterased 41
Erikülgsed nurkterased 42
T-terased 43
Ruutterased 43
Kraanaröopad 44
Relss 44

Terastalad

UNP 45
UPE 45
INP 46
IPE 46
HEA 47
HEB 48

Külmvaltsitud terasprofiilid

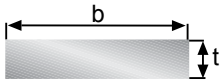
L-profiil, külmvaltsitud 49
U-profiil, külmvaltsitud 50
C-profiil, külmvaltsitud 51
Z-profiil, külmvaltsitud 52
Kübaraprofiil, külmvaltsitud 52

Roostevabad terased **53–72**

Alumiiniumid, muud metallid **73–94**

Eeltöötlus **95–98**

Terasprofiilid. Ribaterased



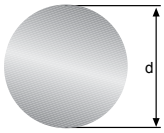
Standardit	EN 10025-2
Mõõtude tolerants	EN 10058
Pikkus laos	6000 mm, tolerants -0/+200 mm
Materjali sertifikaadid	S235: EN 10204-2.2 S355: EN 10204-3.1

Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	Terase mark	
Paksus	Laius	kg/m	S235JR	S355J0 / S355J2
3	13	0,3	•	
3	16	0,4	•	
3	20	0,5	•	
3	25	0,6	•	
3	30	0,7	•	
3	35	0,8	•	
3	40	0,9	•	
3	50	1,2	•	
4	20	0,6	•	
4	25	0,8	•	•
4	30	0,9	•	•
4	40	1,3	•	•
4	50	1,6	•	
5	16	0,6	•	
5	20	0,8	•	
5	25	1	•	•
5	30	1,2	•	•
5	35	1,4	•	•
5	40	1,6	•	•
5	45	1,8	•	
5	50	2	•	•
5	60	2,4	•	•
5	70	2,8	•	
5	80	3,1	•	
5	90	3,5	•	•
5	100	3,9	•	
5	150	5,9	•	
6	16	0,8	•	
6	20	0,9	•	
6	25	1,2	•	
6	30	1,4	•	•
6	35	1,7	•	
6	40	1,9	•	•
6	45	2,1	•	
6	50	2,4	•	•
6	60	2,8	•	•
6	70	3,3	•	
6	80	3,8	•	•
6	90	4,2	•	
6	100	4,7	•	•
6	120	5,7	•	
6	130	6,1	•	

Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	Terase mark	
Paksus	Laius	kg/m	S235JR	S355J0 / S355J2
6	150	7,1	•	•
8	20	1,3	•	
8	25	1,6	•	•
8	30	1,9	•	
8	35	2,2	•	
8	40	2,5	•	•
8	45	2,8	•	
8	50	3,1	•	•
8	60	3,8	•	•
8	70	4,4	•	
8	80	5	•	•
8	90	5,7	•	
8	100	6,3	•	•
8	120	7,5	•	•
8	150	9,4	•	•
8	200	12,6	•	
10	20	1,6	•	
10	25	2	•	
10	30	2,4	•	•
10	35	2,8	•	
10	40	3,1	•	•
10	50	3,9	•	•
10	60	4,7	•	•
10	65	5,1	•	
10	70	5,5	•	•
10	80	6,3	•	•
10	90	7,1	•	•
10	100	7,9	•	•
10	120	9,4	•	•
10	130	10	•	
10	150	11,8	•	•
10	200	15,7	•	•
12	20	1,9	•	
12	30	2,8	•	
12	40	3,8	•	•
12	50	4,7	•	•
12	60	5,7	•	•
12	65	6,1	•	
12	70	6,6		•
12	80	7,5	•	•
12	90	8,5		•
12	100	9,4	•	•
12	120	11,2	•	•
12	150	14,1	•	•
12	200	18,8	•	•
15	25	2,9	•	
15	30	3,5		•
15	40	4,7	•	

Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	Terase mark	
Paksus	Laius	kg/m	S235JR	S355J0 / S355J2
15	50	5,9	•	•
15	60	7,1	•	•
15	70	8,2	•	•
15	80	9,4		•
15	100	11,8	•	•
15	120	14,1	•	•
15	150	17,7	•	•
15	200	23,6	•	•
20	30	4,7	•	
20	40	6,3	•	•
20	50	7,9	•	•
20	60	9,4	•	•
20	70	11	•	•
20	80	12,6	•	•
20	90	14,1	•	
20	100	15,7	•	•
20	120	18,8	•	•
20	150	23,6	•	•
20	200	31,4	•	•
25	40	7,9	•	•
25	50	9,8	•	•
25	60	11,8		•
25	70	13,7	•	
25	80	15,7	•	•
25	100	19,6	•	•
25	120	23,6		•
25	150	29,4		•
25	200	39,2	•	
30	40	9,4		•
30	50	11,8	•	•
30	60	14,1	•	•
30	70	16,5	•	
30	80	18,8		•
30	100	23,6	•	•
30	120	28,3	•	
30	150	35,3	•	•
30	200	47,1	•	
40	60	18,8	•	•
40	80	25,1	•	•
40	100	32		•
40	120	38,5		•
50	80	31,4	•	
50	100	39,3	•	•
50	120	47,1	•	•
50	150	58,9	•	

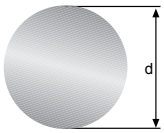
Terasprofiilid. Ümarterased



Standardid	EN 10025-2
Mõõtude tolerants	EN 10060
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Mõõdud, mm	Teoreetiline kaal	
Diameeter	kg/m	Imatra 520
25	3,9	•
30	5,6	•
35	7,6	•
40	9,9	•
45	12,5	•
50	15,4	•
55	18,7	•
60	22,2	•
65	26	•
70	30,2	•
75	34,7	•
80	39,5	•
85	44,5	•
90	49,9	•
95	55,6	•
100	61,7	•
110	74,6	•
115	81,5	•
120	88,8	•
130	104	•
140	121	•
150	139	•
160	158	•
170	178	•
180	200	•
190	223	•
200	247	•

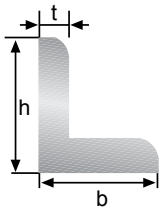
Terasprofiilid. Kalibreeritud ümarterased



Standardid	EN 10277-2
Mõõtude tolerants	EN 10278 ; 3-55 mm h9, 60-100 mm h10, 110-120 mm h12
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Mõõdud, mm	Teoreetiline kaal		
Diameeter	kg/m	S355J2C+C h9	Imatra 550 h9 / h10 / h12
5	0,15	•	
6	0,2	•	
7	0,3		
8	0,4	•	
10	0,6	•	
12	0,9	•	
14	1,2	•	
14,5	1,3		
15	1,4	•	
16	1,6	•	
18	2	•	
19	2,2	•	
20	2,5	•	• h9
22	3		• h9
24	3,6		• h9
25	3,9	•	• h9
28	4,8		• h9
30	5,6	•	• h9
32	6,3		• h9
35	7,6	•	• h9
36	8		• h9
40	9,9	•	• h9
45	12,5	•	• h9
50	15,4	•	• h9
55	18,7	•	• h9
60	22,2	•	• h10
65	26		• h10
70	30,2		• h10
75	34,7		• h10
80	39,5		• h10
85	44,5		• h10
90	49,9		• h10
100	61,7		• h10
110	74,6		• h12
120	88,8		• h12

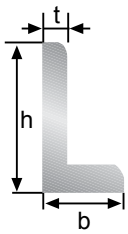
Terasprofiilid. Võrdkülgsed nurkterased



Standardid	EN 10025-2
Mõõtude tolerants	EN 10056
Pikkuse tolerants	-0 / +200 mm
Materjali sertifikaadid	S235: EN 10204-2.2 S355: EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark			
Kõrgus	Laius	Paksus	kg/m	S235JR 6 m	S235JR 12 m	S355J0/ S355J2 6 m	S355J0 / S355J2 12 m
20	20	3	0,98	•			
25	25	3	1,25	•			
30	30	3	1,4	•			
30	30	4	1,83	•			
35	35	4	2,1	•			
40	40	4	2,5	•		•	
40	40	5	3	•			
45	45	5	3,5	•			
50	50	5	3,83	•	•	•	
50	50	6	4,5	•			•
50	50	7	5,33	•			
60	60	6	5,4	•	•		•
60	60	8	7,33	•	•		•
65	65	7	7,0	•			
70	70	7	7,67	•	•		•
75	75	7	8	•			
75	75	8	9,17		•		
80	80	8	9,7	•	•		•
80	80	10	11,9		•		
90	90	9	12,2		•		•
100	100	10	15,1	•	•		•
100	100	12	17,8		•		
120	120	11	19,9				•
120	120	12	21,6		•		•
130	130	12	23,6				•
150	150	12	27,3				•
150	150	15	33,8		•		
160	160	15	36,83				•
180	180	16	43,5				•
200	200	18	55,25				•
200	200	20	59,9				•

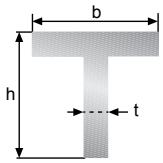
Terasprofiilid. Erikülgsed nurkterased



Standardid	EN 10025-2
Mõõtude tolerants	EN 10056
Pikkuse tolerants	-0 / +200 mm
Materjali sertifikaadid	S235: EN 10204-2.2
	S355: EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark			
Kõrgus	Laius	Paksus	kg/m	S235JR 6 m	S235JR 12 m	S355J0/ S355J2 6 m	S355J0 / S355J2 12 m
30	20	3	1,17	•			
40	20	3	1,4	•			
40	20	4	1,83	•			
45	30	4	2,33	•			
45	30	5	2,8	•			
50	30	5	3	•			
50	40	5	3,5	•			
60	30	5	3,5	•			
60	40	5	3,83	•		•	
60	40	6	4,5	•			
65	50	5	4,5	•			
65	50	7	6,17	•			
75	50	6	5,65	•	•		
75	50	7	6,67	•			
80	40	6	5,463	•			
80	40	8	7,33	•			
90	60	8	9	•			
100	50	6	7,0	•	•		
100	50	8	9,17	•	•		
100	50	10	11,1		•		
100	65	8	10,08	•	•		
100	65	9	11,25	•	•		
100	75	8	10,75		•		
100	75	9	11,8		•		
120	80	10	15,25		•		
130	65	8	11,9		•		
130	65	10	14,6				•
130	65	12	17,3		•		
150	75	9	15,58		•		•
150	75	10	17		•		
150	75	11	18,6		•		
150	90	10	18,27		•		
150	100	10	19		•		
150	100	12	22,23		•		
200	100	10	23		•		
200	100	12	27,3		•		

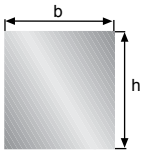
Terasprofiilid. T-terased



Standardid	EN 10025-2
Mõõtude tolerants	EN 10055
Pikkuse tolerants	-0 / +200 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204-2.2

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark	
Kõrgus	Laius	Paksus	kg/m	S235JR 6 m	S235JR 12 m
30	30	4	1,8	•	
40	40	5	3	•	
50	50	6	4,67	•	
60	60	7	6,2	•	
70	70	8	8,67	•	
80	80	9	10,7	•	
100	100	11	16,6		•
120	120	13	23,58		•

Terasprofiilid. Ruutterased



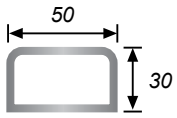
Standardid	EN 10025-2
Mõõtude tolerantsid	DIN 1014 / EN 10059
Pikkus laos	6 000 mm
Pikkuse tolerants	-0 / +200 mm
Materjali sertifikaadid	S235: EN 10204-2.2 S355: EN 10204-3.1

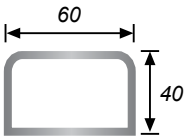
Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	Terase mark	
Kõrgus	Laius	kg/m	S235JR	S355J0/S355J2
6	6	0,3	•	
8	8	0,5	•	
10	10	0,8	•	
12	12	1,17	•	
16	16	2,08	•	•
20	20	3,17	•	•
22	22	3,9	•	
25	25	5,0	•	•
30	30	7,1	•	•
40	40	13	•	•
50	50	20,3	•	•
60	60	29,17		•
70	70	39,83		•
80	80	51,8		•
100	100	81,17		•
120	120	118,8		•

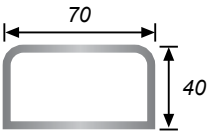
Terasprofiilid. Kraanaröödad

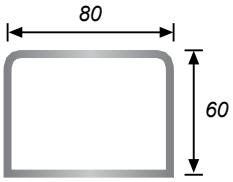
Standardid	EN 10025
Terase mark	S355J0
Pikkuse tolerants	-0/+200 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Mõõdud mm	Pikkus mm	Teoreetiline kaal kg/m
50 x 30	10000	11,7
60 x 40	10000	18,5
70 x 40	10000	21,6
80 x 60	9000	39



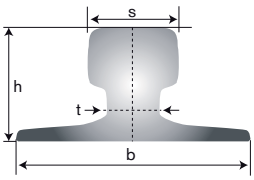






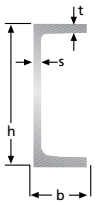
Relss

Kvaliteet	DIN 536, min 690 N/mm²
Laopikkus	12 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1



Mõõdud mm	Teoreetiline kaal kg/m	h	b	s	t
A 65	43,1	75	65	175	38
A 75	56,2	85	75	200	45
A 100	74,3	85	100	200	60
A 120	100	105	120	220	72

Terastalad. UNP

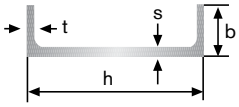


Standardid	EN 10025-2
Mõõtude tolerants	EN 10279
Pikkuse tolerants	-0 / +100 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Tüüp	Mõõdud, mm				Teoreetiline kaal	Terase mark		
	h	b	s	t	kg/m	S235JR 6 m	S235JR 12 m	S355J2 12 m
40 x 20	40	20	5	5,5	2,9	•		
40 x 35	40	35	5	3,5	4,9	•		
50	50	38	5	7	5,6	•	•	
65	65	42	5,5	7,5	7,1	•	•	
80	80	45	6	8	8,6	•	•	
100	100	50	6	8,5	10,6	•	•	•
120	120	55	7	9	13,4	•	•	•
140	140	60	7	10	16	•	•	•
160	160	65	7,5	10,5	18,8		•	•
180	180	70	8	11	22		•	•
200	200	75	8,5	11,5	25,3		•	•
220	220	80	9	12,5	29,4		•	•
240	240	85	9,5	13	33,2		•	•
260	260	90	10	14	37,9		•	
280	280	95	10	15	41,8		•	
300	300	100	10	16	46,2		•	
320	320	100	14	17,5	59,5		•	
350	350	100	14	16	60,6			•
400	400	110	14	18	71,8			•

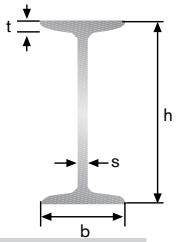
Terastalad. UPE

Standardid	EN 10025-2
Mõõtude tolerants	EN 10279
Pikkuse tolerants	-0 / +100 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1



Tüüp	Mõõdud, mm				Teoreetiline kaal	Terase mark
	h	b	s	t	kg/m	S355J2 12 m
80	80	50	4	7	7,9	•
100	100	55	4,5	7,5	9,8	•
120	120	60	5	8	12,1	•
140	140	65	5	9	14,5	•
160	160	70	5,5	9,5	17	•
180	180	75	5,5	10,5	19,7	•
200	200	80	6	11	22,8	•
220	220	85	6,5	12	26,6	•
240	240	90	7	12,5	30,2	•
270	270	95	7,5	13,5	35,2	•
300	300	100	9,5	15	44,4	•
360	360	110	12	17	61,2	•
400	400	115	13,5	18	72,2	•

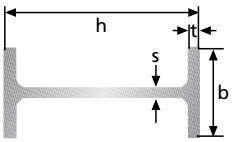
Terastalad. INP



Standardid	EN 10025-2
Mõõtude tolerants	EN 10024
Pikkuse tolerants	-0 / +100 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Tüüp	Mõõdud, mm				Teoreetiline kaal	Terase mark
	h	b	s	t	kg/m	S235JR 12 m
80	80	42	3,9	5,9	5,9	•
100	100	50	4,5	6,8	8,3	•
120	120	58	5,1	7,7	11,1	•
140	140	66	5,7	8,6	14,3	•
160	160	74	6,3	9,5	17,9	•
180	180	82	6,9	10,4	21,9	•
200	200	90	7,5	11,3	26,2	•
220	220	98	8,1	12,2	31,1	•
240	240	106	8,7	13,1	36,2	•

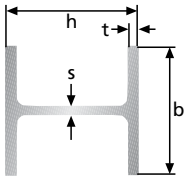
Terastalad. IPE



Standardid	EN 10025-2
Mõõtude tolerants	EN 10034
Pikkuse tolerants	-0 / +100 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Tüüp	Mõõdud, mm				Teoreetiline kaal	Terase mark		
	h	b	s	t	kg/m	S355J2 12 m	S355J2 18 m	S355J0
80	80	46	3,8	5,2	6			•
100	100	55	4,1	5,7	8,1	•		
120	120	64	4,4	6,3	10,4	•		
140	140	73	4,7	6,9	12,9	•		
160	160	82	5	7,4	15,8	•		
180	180	91	5,3	8	18,8	•	•	
200	200	100	5,6	8,5	22,4	•	•	
220	220	110	5,9	9,2	26,2	•	•	
240	240	120	6,2	9,8	30,7	•	•	
270	270	135	6,6	10,2	36,1	•	•	
300	300	150	7,1	10,7	42,2	•	•	
330	330	160	7,5	11,5	49,1	•	•	
360	360	170	8	12,7	57,1	•	•	
400	400	180	8,6	13,5	66,3	•	•	
450	450	190	9,4	14,6	77,6	•	•	
500	500	200	10,2	16	90,7	•	•	
550	550	210	11,1	17,2	106	•	•	
600	600	220	12	19	122	•	•	

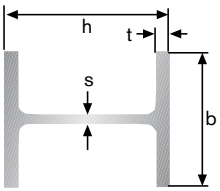
Terastalad. HEA



Standardid	EN 10025-2
Mõõtude tolerants	EN 10034
Pikkuse tolerants	-0 / +100 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Tüüp	Mõõdud, mm				Teoreetiline kaal	Terase mark		
	h	b	s	t	kg/m	S355J2 12 m	S355J2 15 m	S355J2 18 m
100	96	100	5	8	16,7	•		
120	114	120	5	8	19,9	•		
140	133	140	5,5	8,5	24,7	•		
160	152	160	6	9	30,4	•		
180	171	180	6	9,5	35,5	•	•	•
200	190	200	6,5	10	42,3	•	•	•
220	210	220	7	11	50,5	•	•	•
240	230	240	7,5	12	60,3	•	•	•
260	250	260	7,5	12,5	68,2	•	•	•
280	270	280	8	13	76,4	•	•	•
300	290	300	8,5	14	88,3	•	•	•
320	310	300	9	15,5	97,6	•	•	•
340	330	300	9,5	16,5	105	•		•
360	350	300	10	17,5	112	•		•
400	390	300	11	19	125	•	•	•
450	440	300	11,5	21	140	•		•
500	490	300	12	23	155	•		•
550	540	300	12,5	24	166	•		•
600	590	300	13	25	178	•		•

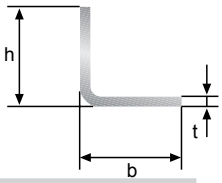
Terastalad. HEB



Standardid	EN 10025-2
Mõõtude tolerants	EN 10034
Pikkuse tolerants	-0 / +100 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Tüüp	Mõõdud, mm				Teoreetiline kaal	Terase mark		
	h	b	s	t	kg/m	S355J2 12 m	S355J2 15 m	S355J2 18 m
100	100	100	6	10	20,4	•		
120	120	120	6,5	11	26,7	•		
140	140	140	7	12	33,7	•		
160	160	160	8	13	42,6	•		
180	180	180	8,5	14	51,2	•		•
200	200	200	9	15	61,3	•		•
220	220	220	9,5	16	71,5	•		
240	240	240	10	17	83,2	•		•
260	260	260	10	17,5	93	•		•
280	280	280	10,5	18	103	•	•	
300	300	300	11	19	117	•		•
320	320	300	11,5	20,5	127	•		•
340	340	300	12	21,5	134	•		•
360	360	300	12,5	22,5	142	•		
400	400	300	13,5	24	155	•		•
450	450	300	14	26	171	•		•
500	500	300	14,5	28	187	•		•
550	550	300	15	29	199	•		
600	600	300	15,5	30	212	•		

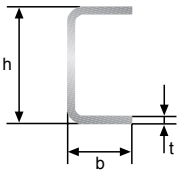
Külmvaltsitud terasprofiid. L-profiil, külmvaltsitud



Terase mark	S235J2G3
Mõõtude tolerants	EN 10162
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204-2.2

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Pakk		
h	b	t	kg/m	tk	m	kg
Võrdkülgsed						
15	15	2	0,4	400	2400	1008
20	20	2	0,6	250	1500	870
25	25	2	0,7	200	1200	876
30	30	2	0,9	160	960	854
40	40	2	1,2	135	810	972
30	30	3	1,3	120	720	936
40	40	3	1,8	90	540	956
50	50	3	2,2	75	450	1008
50	50	4	2,9	60	360	1055
60	60	3	2,7	60	360	976
70	70	5	5,1	30	180	923
75	75	4	4,5	40	240	1080
80	80	5	5,9	30	180	1064
Erikülgsed						
30	20	2	0,7	120	720	526
40	20	2	0,9	100	600	534
50	30	3	1,8	90	540	956
60	30	3	2	75	450	900
60	40	3	2,2	75	450	1008
70	50	4	3,6	50	300	1068
100	50	4	4,5	40	240	1080
125	65	5	7,1	25	150	1064
150	50	5	7,5	25	150	1122

Külmvaltsitud terasprofiid. U-profiil, külmvaltsitud



Terase mark	S235J2G3
Mõõtude tolerants	EN 10162
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204-2.2

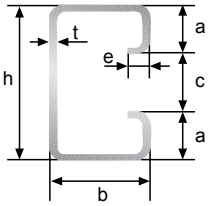
Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Pakk		
h	b	t	kg/m	tk	m	kg
16	16	2	0,7	240	1440	936
20	20	2	0,8	200	1200	1008
25	25	2	1,1	162	972	1040
30	30	2	1,3	128	768	1006
30	30	3	1,9	98	588	1111
35	35	2	1,5	112	672	1035
35	35	3	2,2	72	432	968
40	40	2	1,8	98	588	1047
40	40	3	2,6	60	360	932
50	25	3	2,1	80	480	1018
50	30	3	2,4	72	432	1020
50	35	3	2,6	70	420	1088
50	50	3	3,3	48	288	950
50	50	4	4,3	40	240	1032
60	30	3	2,6	64	384	995
60	40	3	3,1	56	336	1028
70	40	3	3,3	48	288	950
70	50	4	4,9	36	216	1063
80	40	3	3,5	48	288	1017
80	40	4	4,6	36	216	996
80	40	5	5,6	30	180	999
80	50	5	6,3	24	144	912
100	30	3	3,5	48	288	1017
100	50	4	5,9	36	216	1268
100	50	5	7,1	24	144	1025
100	90	5	10,3	18	108	1108
120	40	4	5,9	32	192	1127
120	60	4	7,1	24	144	1025
120	60	6	10,3	16	96	984
140	60	4	7,8	24	144	1116
140	60	6	11,2	16	96	1074
140	70	4	8,4	20	120	1006
140	70	5	10,3	16	96	985
160	60	5	10,3	20	120	1231
160	60	6	12,1	16	96	1164
160	70	6	13,1	20	120	1570
180	70	6	14	20	120	1682
200	60	6	14	24	144	2019
200	70	6	15	20	120	1795
250	75	6	17,8	10	60	1067

Külmvaltsitud terasprofiid. C-profiil, külmvaltsitud

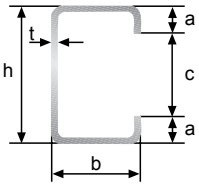
Terase mark	S235J2G3
Mõõtude tolerants	EN 10162
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204-2.2

No	Nimetus	Mõõdud, mm							Teoreetiline kaal	Pakk		
		h	b	a	c	e	d	t		tk	m	kg
1	Sirge C-profiil	50	30	14	22	–	–	3	2,78	56	336	934
2	Sirge C-profiil	100	50	15	70	–	–	3	4,95	36	216	1069
3	Tugiröö bas *	41	35	–	10	–	24	2,5	2,33	30	180	419
4	Tugiröö bas *	30	30	–	8	–	20	2	1,47	36	216	318
5	Sirge C-profiil **	28	15	8	12	–	–	2	0,95	100	600	570
6	Karp C- profiil	48	26	13	22	6	–	2	1,86	80	480	893
7	Sirge C-profiil	30	30	10	10	–	–	2	1,52	64	384	584
8	Karp C- profiil	50	30	14	22	8	–	3	2,93	64	384	1125

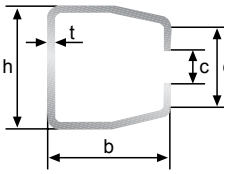
* saadaval ka tsingituna, terase mark S350GD+Z275MA
** Terase mark DC01



Karp C- profiil

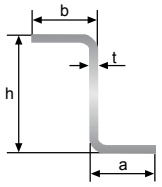


C-profiil



Tugiröö bas

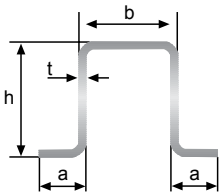
Külmvaltsitud terasprofiid. Z-profiil, külmvaltsitud



Terase mark	S235J2G3
Mõõtude tolerants	EN 10162
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaat	EN 10204-2.2

Mõõdud, mm				Teoreetiline kaal	Pakk		
h	b	a	t	kg/m	tk	m	kg
53	40	30	3	2,7	64	384	1021
100	50	50	3	4,5	40	240	1075

Kübarprofiil, külmvaltsitud



Terase mark	S235J2G3
Mõõtude tolerants	EN 10162
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaat	EN 10204-2.2
Eeltöötlus	Vt lk 99–101

Mõõdud, mm				Teoreetiline kaal	Pakk		
h	b	a	t	kg/m	tk	m	kg
50	35	22	2,5	3	32	192	612
50	60	32	4	6	30	180	1116

Terasplaadid ja –rullid **5–22**

Terastorud **23–34**

Terasprofiilid ja –talad **35–52**

Roostevabad terased **53–72**

Roostevabad terasplaadid, -lehed ja rullid

Kuumvaltsitud 54
Kuumvaltsitud plaadid 55
Kuumakindlad 55
Rihvelplaadid 56
Duplex 56
Lean Duplex 56
Austeniitsed, külmvaltsitud 57–58
Austeniitsed, lihvitud ja lõõmutatud 59–60
Ferriitsed, kuum- ja külmvaltsitud 61
Ferriitsed, läikivaks lõõmutatud ja lihvitud 62

Roostevabad terastorud

Ruudukujulise ristlõikega torud 63
Ristkülikukujulise ristlõikega torud 64

Roostevabad terasprofiilid

Tõmmatud, lihvitud ja täppistreitud ümarterased 65
Treitud ümarterased 66
Latid, plaadist lõigatud 67-68
Latid, kuumvaltsitud 68
Nurkterased 69

Roostevabad terased, kvaliteedi võrdlustabel

Sulatusanalüüs ja mehaanilised omadused 70
Tavalised pinnakvaliteedid 71
Roostevabade teraste üldised EN-standardid 71

Alumiiniumid, muud metallid **73–94**

Eeltöötlus **95–98**

Roostevabad terasplaadid ja -rullid. Kuumvaltsitud

Materjali standardid	EN 10028-7 ; ASME SA-240/SA-240M
Tolerantsi standard	EN 10051
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1 PED 97/23/EC Terapinna korrosioonitest EN ISO 3651-2 AD 2000 W2

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark	
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	1.4301 / 1.4307 1D 304/304L Nr1	1.4401 / 1.4404 1D 316/316L Nr1
3	1500		36	•	
3	1500	3000	108	•	
3	1500	6000	216	•	
4	1250	2500	100	•	•
4	1500		48	•	•
4	1500	3000	144	•	•
4	1500	6000	288	•	•
4	2000		64	•	
4	2000	4000	256	•	•
4	2000	6000	384	•	
5	1250		50	•	
5	1500		60	•	•
5	1500	3000	180	•	•
5	1500	6000	360	•	•
5	2000		80	•	•
5	2000	4000	320	•	•
5	2000	6000	480	•	•
6	1500		72	•	•
6	1500	3000	216	•	•
6	1500	6000	432	•	•
6	2000		96	•	•
6	2000	4000	384	•	•
6	2000	6000	576	•	•
8	1500	3000	288	•	•
8	1500	6000	576	•	•
8	2000	6000	768	•	•
10	1500	3000	360	•	•
10	1500	6000	720	•	•
10	2000	6000	960	•	•
12	1500	3000	432	•	•
12	1500	6000	864	•	•
12	2000	6000	1152	•	•

Roostevabad teraslehed. Kuumvaltsitud plaadid

Materjali standardid	EN 10028-7 ; ASME SA-240/SA-240M
Tolerantsi standardid	EN 10029 / klass A laiustel 2000 mm ja 2500 mm EN 10029 / klass B laiusel 1500 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1 paksustel 15–30 mm EN 10204/3.2 paksustel 35–80 mm PED 97/23/EC Terapinna korrosioonitest EN ISO 3651-2 AD 2000 W2

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark	
Paksus	Laius	Pikkus	kg/tk	1.4307 1D 304L	1.4404 1D 316L
15	1500	3000	540	•	•
15	1500	6000	1080	•	
15	2000	6000	1440	•	•
20	1500	3000	720	•	•
20	1500	6000	1440	•	
20	2000	6000	1920	•	•
25	1500	3000	900	•	•
25	1500	6000	1800	•	
25	2000	6000	2400	•	•
30	1500	3000	1080	•	•
30	1500	6000	2160	•	
30	2000	6000	2880	•	•
35	1500	3000	1260		•
35	1500	6000	2520	•	
40	1500	3000	1440	•	•
40	1500	6000	2880	•	
50	1500	3000	1800	•	•
50	1500	6000	3600	•	•
60	1500	6000	4320		•

Roostevabad teraslehed ja -rullid. Kuumakindlad

Terase mark	1.4828 2E
Materjali standard	EN 10095
Tolerantsi standard	EN ISO 9445
Materjali sertifikaat	EN 10204/3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk
1	1250		10
1	1250	2500	25
1,5	1500		18
3	1500	3000	108

Roostevabad terasplaadid. Rihvelplaadid

Terase mark	1.4307 (304L)
Materjali standardid	EN 10028-7 ; ASME SA-240/SA-240M
Mustri kõrgus	T = 1-2 mm
Tolerantsi standard	EN 10051
Materjali sertifikaat	EN 10204/3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal
Paksus	Laius	Pikkus	Plaadid, kg/tk
3+T	1000	2000	52,8
3+T	1250	2500	82,5
3+T	1250	3000	99,0
4,5+T	1250	2500	119,5
4,5+T	1250	3000	143,4

Roostevabad terasplaadid. Duplex

Terase mark	EN 1.4462 (UNS S31803)
Materjali standardid	EN 10028-7 ; ASME SA-240/SA-240M
Tolerantsi standardid	EN 10051 paksustel 4–10 mm, EN 10029 paksustel 12–60 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1 paksustel 15–30 mm, EN 10204/3.2 paksustel 35–80 mm, PED 97/23/EC Terapinna korrosioonitest, EN ISO 3651-2, AD 2000 W2

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk
4	1500	3000	144
4	2000	6000	384
5	2000	6000	480
6	1500	3000	216
6	2000	6000	576
8	1500	3000	288
8	2000	6000	768
10	2000	6000	960
12	2000	6000	1152
15	2000	6000	1440
20	2000	6000	1920
25	2000	6000	2400
30	2000	6000	2880

Roostevabad terasplaadid. Lean Duplex

Terase mark	EN 1.4162 (UNS S32101)
Materjali standardid	EN 10088-2/4 ; ASME SA-240/SA-240M
Tolerantsi standard	EN 10051 kvartovaltslehed
Materjali sertifikaat	EN 10204/3.1 kvartovaltslehed Piirpinna korrosioonitest EN ISO 3651-2

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal
Paksus	Laius	Pikkus	Plaadid, kg/tk
Kuumvaltsitud kvartovaltslehed 1d (ASTM1)			
6	2000	6000	576
15	2000	6000	1440
20	2000	6000	1920

Roostevabad teraslehed ja -rullid. Austeniitsed, külmvaltsitud

Materjali standardid	EN 10028-7 ; ASME SA-240/SA-240M
Tolerantsi standard	EN ISO 9445
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1, PED 97/23/EC Piirpinna korrosioonitest EN ISO 3651-2, AD 2000 W2

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark	
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	1.4301/1.4307 2B 304/304L 2B	1.4401/1.4404 2B 316/316L 2B
0,4	1250		4,0	•	
0,5	1000		4,0	•	•
0,5	1000	2000	8,0	•	•
0,5	1250		5,0	•	•
0,5	1250	2500	12,5	•	•
0,6	1000		4,8	•	
0,6	1000	2000	9,6	•	
0,6	1250		6,0	•	•
0,6	1250	2500	15,0	•	•
0,7	1000		5,6	•	•
0,7	1000	2000	11,2	•	•
0,7	1250		7,0	•	•
0,7	1250	2500	17,5	•	•
0,8	1000		6,4	•	•
0,8	1000	2000	12,8	•	•
0,8	1250		8,0	•	•
0,8	1250	2500	20,0	•	•
0,8	1500		9,6	•	
0,8	1500	3000	28,8	•	
1	1000		8,0	•	•
1	1000	2000	16,0	•	•
1	1250		10,0	•	•
1	1250	2500	25,0	•	•
1	1500		12,0	•	•
1	1500	3000	36,0	•	•
1,25	1000		10,0	•	•
1,25	1000	2000	20,0	•	•
1,25	1250		12,5	•	•
1,25	1250	2500	31,3	•	•
1,25	1500		15,0	•	•
1,25	1500	3000	45,0	•	•
1,5	1000		12,0	•	•
1,5	1000	2000	24,0	•	•
1,5	1250		15,0	•	•
1,5	1250	2500	37,5	•	•
1,5	1500		18,0	•	•
1,5	1500	3000	54,0	•	•
2	1000		16,0	•	•
2	1000	2000	32,0	•	•
2	1250		20,0	•	•
2	1250	2500	50,0	•	•
2	1500		24,0	•	•

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark		
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	1.4301/1.4307 2B 304/304L 2B	1.4401/1.4404 2B 316/316L 2B	1.4432/1.4436 2B 316/316L 2B
2	1500	3000	72,0	•		•
2	2000		32,0	•		•
2	2000	4000	128	•		•
2	2000	6000	192,0	•		•
2,5	1000		20,0	•		•
2,5	1000	2000	40,0	•		•
2,5	1250		25,0	•		
2,5	1250	2500	62,5	•		•
2,5	1500		30,0	•		•
2,5	1500	3000	90,0	•		•
3	1000		24,0	•		•
3	1000	2000	48,0	•		•
3	1250		30,0	•		•
3	1250	2500	75,0	•		•
3	1500		36,0	•		•
3	1500	3000	108,0	•		•
3	1500	6000	216,0	•		•
3	2000		48,0	•		•
3	2000	4000	192	•		•
3	2000	6000	288,0	•		•
4	1000		32,0	•		
4	1000	2000	64,0	•		•
4	1250		40,0	•		•
4	1250	2500	100,0	•		•
4	1500		48,0	•		•
4	1500	3000	144,0	•		•
4	1500	6000	288,0			•
4	2000		64,0	•		•
4	2000	4000	256			•
4	2000	6000	384,0			•
5	1000	2000	80,0	•		
5	1250	2500	125,0	•		
5	1500		60,0	•		•
5	1500	3000	180,0	•		•
5	2000		80,0	•		•
5	2000	6000	480,0	•		•
6	1500		72,0	•		•
6	1500	3000	216,0	•		•
6	2000		96,0	•		•
6	2000	6000	576,0	•		•

Roostevabad teraslehed ja -rullid. Austeniitsed, lihvitud ja lõõmutatud

Materjali standard	EN 10088-2
Tolerantsi standard	EN ISO 9445
Materjali sertifikaadid	EN 10204/2.2 tarneseisundi 2K puhul EN 10204/3.1 tarneseisundi 2R ja DP40 puhul

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark		
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	Lihvitud + kaitsekile 1.4301/1.4307 2K+PE		Poleeritud + kaitsekile** 1.4301 2R
0,5	1000		4,0			•
0,5	1000	2000	8,0			•**
0,6	1250		6,0	•		•
0,6	1250	2500	15,0	•		•**
0,7	1000		5,6	•		•
0,7	1000	2000	11,2	•		
0,7	1250		7,0	•		•
0,7	1250	2500	17,5	•		
0,8	1000		6,4	•		•
0,8	1000	2000	12,8	•		•**
0,8	1250		8,0	•		•
0,8	1250	2500	20,0	•		•**
0,8	1250	3000	24,0	•		
0,8	1500		9,6	•		
0,8	1500	3000	28,8	•		
1	1000		8,0	•		•
1	1000	2000	16,0	•		•**
1	1250		10,0	•		•
1	1250	2500	25,0	•		•**
1	1250	3000	30,0	•		
1	1500		12,0	•		
1	1500	3000	36,0	•		
1,2	1250		12,0			•
1,2	1250	2500	30,0			•**
1,25	1000		10,0	•		
1,25	1000	2000	20,0	•		
1,25	1250		12,5	•		
1,25	1250	2500	31,3	•		
1,25	1250	3000	37,5	•		
1,25	1500		15,0	•		
1,25	1500	3000	45,0	•		
1,5	1000		12,0	•		•
1,5	1000	2000	24,0	•		•**
1,5	1250		15,0	•		•
1,5	1250	2500	37,5	•		•**
1,5	1250	3000	45,0	•		
1,5	1500		18,0	•		
1,5	1500	3000	54,0	•		
2	1000		16,0	•		
2	1000	2000	32,0	•		
2	1250		20,0	•		
2	1250	2500	50,0	•		

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark		
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	Lihvitud +kaitsekile 1.4301/1.4307 2K+PE		Poleeritud + kaitsekile** 1.4301 2R
2	1250	3000	60,0			
2	1500		24,0	•		
2	1500	3000	72,0	•		
3	1250		30,0	•		
3	1250	2500	75,0	•		
3	1500		36,0	•		
3	1500	3000	108,0	•		
4	1500	3000	144,0	•		

Roostevabad teraslehed ja -rullid. Feriitsed, kuum- ja külmvaltsitud

Terastele	EN 1.4003 ja EN 1.4512
Materjali standard	EN 10088-2
Tolerantsi standard	EN ISO 9445
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1

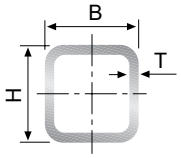
Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark		
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	1.4003 1D / 2E / 2B	1.4512 2D	1.4509 1D / 2B
0,7	1250		7,0		•	
1	1000		8,0	•	•	
1	1000	2000	16,0	•		
1	1250		10,0	•	•	•
1	1250	2500	25,0	•		•
1	1500		12,0	•		
1	1500	3000	36,0	•		
1,25	1250		12,5	•	•	
1,25	1250	2500	31,3	•		
1,2	1500		14,4			
1,25	1500		15,0	•		
1,25	1500	3000	45,0	•		
1,5	1000		12,0	•		
1,5	1000	2000	24,0	•		
1,5	1250		15,0	•	•	•
1,5	1250	2500	37,5	•	•	•
1,5	1500		18,0	•		
1,5	1500	3000	54,0	•		
2	1250		20,0	•	•	•
2	1250	2500	50,0	•	•	
2	1500		24,0	•		
2	1500	3000	72,0	•		
2,5	1250		25,0	•		
2,5	1250	2500	62,5	•		
2,5	1500		30,0	•		
2,5	1500	3000	90,0	•		
3	1000		24,0	•		
3	1000	2000	48,0	•		
3	1250		30,0	•	• (1D)	•
3	1250	2500	75,0	•	• (1D)	•
3	1500		36,0	•		
3	1500	3000	108,0	•		
4	1000	2000	64,0	•		
4	1250		40,0	•		
4	1250	2500	100,0	•		
4	1500		48,0	•		
4	1500	3000	144,0	•		
5	1250	2500	125,0	•		
5	1500	3000	180,0	•		
6	1250	2500	150,0	•		
6	1500	3000	216,0	•		
8	1500	3000	288,0	•		

Roostevabad teraslehed ja -rullid. Ferriitsed, läikivaks lõõmutatud ja lihvitud

Materjali standard	EN 10088-2
Tolerantsi standard	EN ISO 9445
Materjali sertifikaadid	EN 10204/2.2 terase 1.4016 puhul EN 10204/3.1 terase 1.4509 puhul

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark	
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/jm Plaadid, kg/tk	Poleeritud + kaitsekile 1.4016 2R	Lihvitud+vahepaber 1.4016 2G Grit 240
0,5	1000		4,0		
0,5	1000	2000	8,0		
0,5	1250		5,0	•	
0,6	1000		4,8	•	
0,6	1000	2000	9,6	•**	
0,6	1250		6,0	•	
0,7	1000		5,6	•	•
0,7	1000	2000	11,2	•**	
0,7	1250		7,0	•	
0,8	1000		6,4	•	•
0,8	1250		8,0	•	
		2500	2,0	•**	
1	1000		8,0	•	•
1	1000	2000	16,0	•**	
1	1250		10,0	•	•
1	1250	2500	25,0		
1	1500		12,0		•
1,5	1000		12,0	•	•
1,5	1000	2000	24,0	•**	
1,5	1250		15,0	•	•
2	1250		20,0	•	

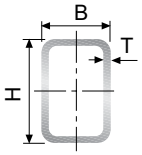
Roostevabad terastorud. Ruudukujulise ristlõikega



Materjali standard	EN 10088-2
Tolerantsi standard	EN 10219-2
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/2.2 või 3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark		
h	b	s	kg/m	1.4301 Harjatud	1.4301 Kalibreeritud	1.4301 Lihvitud
15	15	1,5	0,7	•		•
20	20	1	0,6	•		
20	20	1,5	0,9	•		•
25	25	1,2	0,9			•
25	25	1,5	1,1	•		•
30	30	1	0,9	•		
30	30	1,5	1,4	•		•
30	30	2	1,8	•		•
35	35	1,5	1,6	•		•
35	35	2	2,1	•		
40	40	1,5	1,9	•		•
40	40	2	2,4	•		•
40	40	3	3,6	•		
50	50	1,5	2,3	•		
50	50	2	3,1	•		•
50	50	3	4,5	•		•
50	50	4	6,0	•		
60	60	2	3,7	•		
60	60	3	5,5	•		
60	60	4	7,3	•		
70	70	4	8,6	•		
80	80	2	5,0	•		
80	80	3	7,5	•		
80	80	4	9,8	•		
80	80	5	12,1	•		
100	100	3	9,3	•		
100	100	4	12,4	•		
100	100	5	15,3	•		
100	100	6	18,2	•		
120	120	4	14,9		•	
120	120	5	18,5		•	
150	150	6	27,8		•	

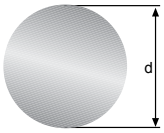
Roostevabad terastorud. Ristkülikukujulise ristlõikega torud



Materjali standard	EN 10088-2
Tolerantsi standard	EN 10219-2
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/2.2 tai 3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark		
h	b	s	kg/m	1.4301 Harjatud, kalibreeritud	1.4301 Kalibreeritud	1.4301 Lihvitud
30	20	1,5	1,1	•		•
40	20	1,5	1,4	•		•
40	20	2	1,8	•		•
40	30	1,5	1,6	•		
50	20	1,5	1,6	•		
50	20	2	2,1	•		
50	25	1,5	1,7	•		•
50	25	2	2,3	•		
50	30	1,5	1,9	•		•
50	30	2	2,5	•		
50	30	3	3,6	•		
60	20	1,5	1,9	•		
60	30	1,5	2,1	•		
60	30	2	2,8	•		•
60	30	3	4,1	•		
60	40	1,5	2,3	•		•
60	40	2	3,1	•		•
60	40	3	4,6	•		
80	40	2	3,7	•		•
80	40	3	5,5	•		
80	60	3	6,5	•		
100	40	3	6,5	•		
100	50	2	4,7	•		
100	50	3	7,0	•		
100	50	4	9,2	•		
100	60	3	7,4	•		
100	60	4	9,8	•		
120	80	4	12,4	•		
150	100	6	23,0		•	

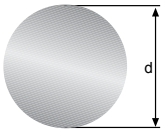
Roostevabad terasprofiilid. Tõmmatud, lihvitud ja peentreitud ümarterased



Materjali standard	EN 10088-3
Tolerantsi standard	EN ISO 10278
Tarneseisund	vähemalt üks ots faasitud servaga
Laopikkus	3 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1
	PED 97/23/EC

Mõõdud, mm	Teoreetiline kaal	Terase mark		
d	kg/m	1.4301	1.4404	1.4305
Tõmmatud ja poleeritud H9				
4	0,1	•		
5	0,2	•	•	
6	0,2	•	•	•
8	0,4	•	•	•
10	0,6	•	•	•
12	0,9	•	•	•
14	1,2			•
15	1,4	•	•	•
16	1,6	•	•	•
18	2,0	•		•
20	2,5	•	•	
22	3,0		•	•
25	3,9	•	•	
30	5,6	•		

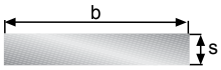
Roostevabad terasprofiilid. Treitud ümarterased



Materjali standard	EN 10088-3
Tolerantsi standard	EN ISO 10278
Tarneseisund	Valtsitud ja treitud
Laopikkus	3000 - 6000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1
	PED 97/23/EC

Mõõdud, mm	Teoreetiline kaal	Terase mark		
d	kg/m	1.4301	1.4404	1.4305
20	2,5	•		
25	3,9	•		
30	5,6	•	•	
35	7,6	•	•	
40	9,9	•	•	
45	12,5		•	•
50	15,4	•	•	
55	18,7	•	•	•
60	22,2	•	•	•
65	26,0		•	•
75	34,7	•	•	
80	39,5	•	•	
85	44,6	•		
90	49,9	•	•	
100	61,7	•	•	
110	74,6		•	•
120	88,8	•	•	
130	104,2		•	
140	120,8		•	
145	129,6	•		
150	138,7		•	
180	199,8		•	

Roostevabad terasprofiilid. Latid, plaadist lõigatud



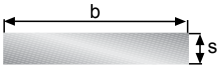
Materjali standardid	EN 10088-2 / EN 10028-7
Tolerantsi standard	EN 10058
Tarneseisund	Plaadist lõigatud, sirgestatud
Laopikkus	4 000-5 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1 PED 97/23/EC

Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	Terase mark	
s	b	kg/m	1.4301	1.4404
3	20	0,5	•	
3	25	0,6	•	
3	30	0,7	•	•
3	40	0,9	•	
3	50	1,2	•	
4	30	0,9	•	
4	40	1,3	•	•
4	50	1,6	•	
4	60	1,9	•	
5	20	0,8	•	
5	25	1,0	•	
5	30	1,2	•	•
5	40	1,6	•	•
5	50	2,0	•	•
5	60	2,4	•	•
5	80	3,1	•	
5	100	3,9	•	
6	30	1,4	•	•
6	40	1,9	•	•
6	50	2,4	•	•
6	60	2,8	•	•
6	70	3,3	•	
6	80	3,8	•	
6	100	4,7	•	
8	30	1,9	•	•
8	40	2,5	•	•
8	50	3,1	•	•
8	60	3,8	•	•
8	80	5,0	•	•
8	100	6,3	•	•
10	40	3,1	•	•
10	50	3,9	•	•
10	60	4,7	•	•
10	70	5,5	•	•
10	80	6,3	•	•
10	100	7,9	•	•
10	120	9,4	•	•
10	150	11,8	•	•
12	50	4,7	•	
12	60	5,7	•	•
12	80	7,5	•	•

Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	Terase mark	
s	b	kg/m	1.4301	1.4404
12	100	9,4	•	•
12	120	11,3	•	
12	150	14,1	•	
15	100	11,8	•	
20	100	15,7		•

Roostevabad terasprofiilid. Latid, kuumvaltsitud

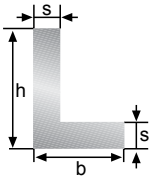
Materjali standard	EN 10088-2
Tolerantsi standard	EN 10058
Tarneseisund	Kuummvaltsitud, lõõmutatud ja Pickled*
Laopikkus	4000 - 6 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1 PED 97/23/EC



Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	Terase mark	
s	b	kg/m	1.4301	1.4404
10	20	1,6	•	•
10	25	2,0		•
10	30	2,4	•	•
15	30	3,5		•
15	50	5,9	•	•
15	70	8,2		•
15	80	9,4		•
15	100	11,8		•
15	150	17,7	•	
20	30	4,7		•
20	40	6,3	•	
20	50	7,9	•	•
20	60	9,4	•	•
20	80	12,6	•	•
20	100	15,7	•	•
20	150	23,6	•	
25	50	9,8		•
25	80	15,7		•
30	70	16,5		•
30	100	23,6		•

*Pickled = metalli pind puhastatud soolhappega sinna valtsimisjärgselt tekkinud tagikihist

Roostevabad terasprofiilid. Nurkterased



Materjali standard	EN 10088-3
Tolerantsi standard	DIN 1028
Mõõteomadused	EN 10056-1
Tarneseisund	Kuumvaltsitud, lõõmutatud ja Pickled*
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1 PED 97/23/EC

Mõõdud, mm			Teoreettinen	Terase mark	
h	b	s	kg/m	EN 1.4301	EN 1.4404
20	20	3	0,88	•	
25	25	3	1,12	•	
30	30	3	1,36	•	•
40	40	4	2,42	•	•
50	50	5	3,77	•	•
60	60	6	5,42	•	•
70	70	7	7,38	•	•
80	80	8	9,66	•	•
100	100	10	15,1	•	•

*Pickled = metalli pind puhastatud soolhappega sinna valtsimisjärgselt tekkinud tagikihist

Sulatusanalüüs ja mehaanilised omadused (EN 10088-2)

Tunnus		Keemiline koostis %						Mehaanilised omadused				
EN	ASTM	C	N	Cr	Ni	Mo	Muut	$R_{p0,2}$ A	$R_{p1,0}$ MPa	R_m MPa	A_{80}	B
Austeniitsed												
1.4372	201	≤0,15	0,05 – 0,25	16,0 – 18,0	3,5 – 5,5	–	Mn ≤7,5	350	380	750 – 950	45	C
1.4310	301	0,05 – 0,15	≤0,11	16,0 – 19,0	6,0 – 9,5	≤0,80	–	250	280	600 – 950	40	C
1.4305	303	≤0,10	≤0,11	17,0 – 19,0	8,0 – 10,0	–	S; Cu ≤1,00	190	230	500 – 700	35	H
1.4301	304	≤0,07	≤0,11	17,5 – 19,5	8,0 – 10,5	–	–	230	260	540 – 750	45	C
1.4307	304L	≤0,030	≤0,11	17,5 – 19,5	8,0 – 10,5	–	–	220	250	520 – 700	45	C
1.4306	304L	≤0,030	≤0,11	18,0 – 20,0	10,0 – 12,0	–	–	220	250	520 – 700	45	C
1.4401	316	≤0,07	≤0,11	16,5 – 18,5	10,0 – 13,0	2,00 – 2,50	–	240	270	530 – 680	40	C
1.4436	316	≤0,05	≤0,11	16,5 – 18,5	10,5 – 13,0	2,50 – 3,00	–	240	270	550 – 700	40	C
1.4404	316L	≤0,030	≤0,11	16,5 – 18,5	10,0 – 13,0	2,00 – 2,50	–	240	270	530 – 680	40	C
1.4432	316L	≤0,030	≤0,11	16,5 – 18,5	10,5 – 13,0	2,50 – 3,00	–	240	270	550 – 700	40	C
1.4571	316Ti	≤0,08	–	16,5 – 18,5	10,5 – 13,5	2,00 – 2,50	Ti ≤0,70	240	270	540 – 690	40	C
1.4541	321	≤0,08	–	17,0 – 19,0	9,0 – 12,0	–	Ti ≤0,70	220	250	520 – 720	40	C
1.4878	321	≤0,10	–	17,0 – 19,0	9,0 – 12,0	–	Ti ≤0,80	190	230	500 – 720	40	H
1.4539	904L	≤0,020	≤0,15	19,0 – 21,0	24,0 – 26,0	4,0 – 5,0	Cu ≤2,00	240	270	530 – 730	35	C
1.4547	S31254	≤0,020	0,18 – 0,25	19,5 – 20,5	17,5 – 18,5	6,0 – 7,0	Cu ≤1,00	320	350	650 – 850	35	C
1.4828	(309)	≤0,020	≤0,11	19,0 – 21,0	11,0 – 13,0	–	Si ≤2,50	230	270	550 – 750	28	H
1.4835	S30815	0,05 – 0,12	0,12 – 0,20	20,0 – 22,0	10,0 – 12,0	–	Si ≤2,50 ; Ce ≤0,08	310	350	650 – 850	37	H
Ferriitsed												
1,4016	430	≤0,08	–	16,0 – 18,0	–	–	–	280	–	450 – 600	20	C
1,4512	409	≤0,030	–	10,5 – 12,5	–	–	Ti ≤0,65	220	–	380 – 560	25	C
1,4003	(410)	≤0,030	≤0,030	10,5 – 12,5	0,30 – 1,00	–	–	320	–	450 – 650	20	C
1,4589	420	≤0,08	–	13,5 – 15,5	1,00 – 2,50	0,20 – 1,20	Ti ≤0,50	420	–	550 – 750	16	C
1,4521	444	≤0,025	≤0,030	17,0 – 20,0	–	1,80 – 2,50	Ti ≤0,80	300	–	420 – 640	20	C
1,4509	441	≤0,030	–	17,5 – 18,5	–	–	Ti ≤0,60 ; Nb ≤1,00	230	–	430 – 630	18	C
Austeniit-ferriitsed												
1.4460	329	≤0,05	0,05 – 0,20	25,0 – 28,0	4,5 – 6,5	1,30 – 2,00	–	450	–	620 – 880	20	C
1.4462	S32205	≤0,030	0,10 – 0,22	21,0 – 23,0	4,5 – 6,5	2,50 – 3,.5	–	500	–	700 – 950	20	C
1.4162	S32101	0,03	0,22	21,5	1,5	0,3	Mn 5	väh. 480	–	väh. 680	30	D
1.4362	S32304	≤0,030	0,05 – 0,20	22,0 – 24,0	3,5 – 5,5	0,10 – 0,60	Cu ≤0,60	450	–	650 – 850	20	C
1.4410	S32750	≤0,030	0,24 – 0,35	24,0 – 26,0	6,0 – 8,0	3,0 – 4,5	–	550	–	750 – 1000	20	C
Martensiitsed												
1.4006	410	0,08 – 0,15	–	11,5 – 13,5	≤0,75	–	–	väh. 450	–	650 – 850	12	E
1.4005	416	0,08 – 0,15	–	12,0 – 14,0	–	≤0,60	S ≤0,35	väh. 575	–	väh. 750	20	F
1.4021	420	0,16 – 0,25	–	12,0 – 14,0	–	–	–	väh. 450	–	650 – 850	12	E
1.4028	420	0,26 – 0,35	–	12,0 – 14,0	–	–	–	väh. 600	–	800 – 1000	10	G

A MPa, põiksuunaline
B < 3 mm % vähemalt (pikuti-põigiti)
C Külmvaltsitud plaat, maksimaalselt 8 mm
D Valmistaja kuumvaltsitud 4 mm plaat
E QT650
F QT650, viiteline
G QT800
H Kuumvaltsitud plaat

Tavalisemad pinnakvaliteedid

Tunnus EN	ASTM	Töötluse seisund	Pinna kvaliteet	Kirjeldus
1D	1	Kuumvaltsitud, termotöödeldud, Pickled*	Kestenduseta	Tavaline pinnakvaliteet edasiseks töötlemiseks, lihvimisjäljed lubatud
2H	TR	Töödeldud tugevdamiseks	Läikiv	Külmtöödeldud tugevdamiseks
2D	2D	Külmvaltsitud, termotöödeldud, Pickled*	Sile	Sobib vormimiseks. Ei ole nii sile kui 2B või 2R
2B	2B	Külmvaltsitud, termotöödeldud, Pickled*, viimistlusvaltsitud	Siledam kui 2D	Üldine pinnakvaliteet heaks korrosioonikindluseks
2F	(tuhm)	Külmvaltsitud, termotöödeldud, viimistletud-valtsitud karestatud valtsidega	Ühtlaselt mitte peegeldav, matt	Kas läikivaks lõõmutatud või lõõmutatud ja Pickled*
2R	BA	Külmvaltsitud, poleeritud	Sile, puhas ja peegeldav	Siledam ja läikivam kui 2B
2G	3	Külmvaltsitud, termotöödeldud, Pickled*, lihvitud	Karedus lepitakse eraldi kokku	Ühesuunaline lihvimisjälg, vähepeegeldav
2J	6	Külmvaltsitud, termotöödeldud, Pickled*, harjatud	Siledam kui lihvitud	Ühesuunaline lihvimisjälg, vähepeegeldav
2K	4	Külmvaltsitud, termotöödeldud, Pickled*, lihvitud	Karedus lepitakse eraldi kokku	Puhas pind. Põiksuunaline pinnakaredus R_a < 0,5 µm
2P	8	Külmvaltsitud, termotöödeldud, Pickled*, mehaaniliselt poleeritud	Karedus lepitakse eraldi kokku	Mitte ühesuunaline lihvimisjälg. Hästipeegeldav
1M / 2M		Mustriliselt valtsitud	Muster lepitakse eraldi kokku	Rihvel- ja pisarmuster

*Pickled = metalli pind puhastatud soolhappega sinna valtsimisjärgselt tekkinud tagikihist

Roostevabade teraste üldised EN-standardid

EN 10028-7	Surveseadmeterased. Plaattooted. Osa 7: Roostevabad terased
EN 10029	Kuumvaltsitud terasplaadid, paksus vähemalt 3 mm. Mõõdu, vormi- ja kaalutolerantsid
EN 10051	Kuumvaltsitud pindamatud rullist sirgestatud lehed ja legeerimata või legeeritud terasest lint. Mõõtude ja vormitolerantsid
EN 10088-1	Roostevabad terased. Osa 1: Roostevabade teraste loetelu
EN 10088-2	Roostevabad terased. Osa 2: Üldiseks kasutuseks ettenähtud korrosioonikindlad plaadid ja lindid Tehnilised tarnetingimused
EN 10088-3	Roostevabad terased. Osa 3: Üldiseks kasutuseks ettenähtud korrosioonikindlad vardad, valtstraadid, traadid, profiilid, läikivad tooted ja pooltooted. Tehnilised tarnetingimused
EN 10095	Tulekindlad terased ja niklisulamid
EN 10259	Külmvaltsitud roostevabad laiad teraslindid ja -plaadid. Mõõtude ja vormitolerantsid
EN 10272	Surveseadmeterased. Roostevabad terasvardad
EN 10278	Läikivate terastoodete mõõdud ja tolerantsid
EN ISO 9445	Külmvaltsitud roostevabad kitsad ja laiad teraslindid ning -plaadid. Mõõtude ja vormitolerantsid

Terasplaadid ja –rullid **5–22**

Terastorud **23–34**

Terasprofiilid ja –talad **35–52**

Roostevabad terased **53–72**

Alumiiniumid, muud metallid **73–94**

Alumiiniumplaadid ja -rullid

EN AW 1050A 74–75
EN AW 3103 75
EN AW 5754 / EN AW 5083 76
Anodeeritud mark, loodusvärviliselt anodeeritud ja läikivaks anodeeritud EN AW 5005 / EN AW 1085 (Al 99,85) 78
Polüester-pinnatud, valge EN AW 3105 79
Stukkovaltsitud EN AW 1050A 80
Rihvelplaadid EN AW 5754 81

Tinarullid **82**

Vaskleht **82**

Alumiiniumtorud

Ümar EN AW 6063 / EN AW 6082 83
Ruudukujulise ristlõikega EN AW 6063 / EN AW 6082 84
Ristkülikukujulise ristlõikega EN AW 6063 85

Alumiiniumprofiilid

Nurkprofiilid EN AW 6063 86
Latid EN AW 6063, EN AW 6082, EN AW 6101A 87-88
Ümarprofiilid EN AW 6063 / EN AW 6082 / EN AW 6062 89
Ruudukujulise ristlõikega profiilid EN AW 6082 / EN AW 6026 90
U-profiilid EN AW 6063 / EN AW 6082 91
T-profiilid EN AW 6063 91

Alumiiniumimarkide võrdlustabel

Tavaliste alumiiniumimarkide keemiline koostis ja mehaanilised omadused 92
Mehaaniliste omaduste näiteid EN 485-2 92
Üldised tarneomadused EN 515 93

Eeltöötlus **95–98**

Alumiiniumlehed ja -rullid. EN AW 1050A

Materjali standardid	EN 573-3 / EN 485-2
Tolerantsi standardid	EN 485-3 / EN 485-4
Pakitud plaadid	á 500 / 1000 kg/pakk
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal		
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	1/2 H H 14/24	1/1 H H 18/28
0,5	1000		1,4	•	
0,5	1000	2000	2,7	•	
0,5	1250		1,7	•	
0,7	1000		1,89	•	
0,7	1250		2,4	•	
0,7	1250	2500	5,9	•	
0,8	1000		2,2	•	
1	1000		2,7	•	
1	1000	2000	5,4		
1	1250		3,4	•	
1	1250	2500	8,4	•	
1	1250	3000	10,1	•	
1	1500		4,1	•	
1	1500	3000	12,2	•	
1,25	1000	2000	6,8		
1,25	1250		4,2	•	
1,25	1250	2500	10,5	•	
1,5	1000		4,1	•	
1,5	1000	2000	8,1		
1,5	1250		5,1	•	
1,5	1250	2500	12,7	•	
1,5	1500		6,1	•	
1,5	1500	3000	18,2	•	
2	1000		5,4	•	
2	1000	2000	10,8	•	
2	1250		6,8	•	
2	1250	2500	16,9		
2	1500		8,1	•	
2	1500	3000	24,3	•	
2,5	1250		8,4	•	
2,5	1250	2500	21,1	•	
2,5	1500	3000	30,4	•	
3	1000		8,1	•	
3	1000	2000	16,2	•	
3	1250		10,1	•	
3	1250	2500	25,3	•	
3	1250	3000	30,4	•	
3	1500		12,2	•	
3	1500	3000	36,5	•	•
4	1000	2000	21,6	•	
4	1250	2500	33,8	•	
4	1500	3000	48,6	•	

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Tarneseisund		
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	Pehme O/H 111	1/2 H H 14/24	1/1 H H 18/28
5	1250	2500	42,2	•		
5	1500	3000	60,8	•		
6	1250	2500	50,6	•		
6	1500	3000	72,9	•		

Alumiiniumlehed ja -rullid. EN AW 3103

Materjali standardid	EN 573-3 / EN 485-2
Tolerantsi standardid	EN 485-3 / EN 485-4
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1

Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	Tarneseisund / Rulli suurus		
Paksus	Laius	kg/m	3/4 H, H 16/26 150 kg	3/4 H, H 16/26 500 kg	3/4 H, H 16/26 2000 kg
0,6	1000	1,6	•	•	•
0,7	1000	1,9	•	•	•
0,7	1250	2,4			•
0,8	1000	2,2	•	•	•
1	1000	2,7	•	•	•

Alumiiniumlehed ja -rullid. EN AW 5754 / EN AW 5083

Materjali standardid	EN 573-3 / EN 485-2
Tolerantsi standardid	EN 485-3 / EN 485-4
Pakitud plaadid	á 1000 kg/pakk
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark / tarneseisund			
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	5754, pehme O/H 111	5754, 1/4 H H 22/32	5083, pehme O/H 111	5083, H 111 DNV
0,7	1250		2,4		•		
1	1000		2,7		•		
1	1000	2000	5,4		•		
1	1250		3,4		•		
1	1250	2500	8,4		•		
1	1500		4,1		•		
1	1500	3000	12,2		•		
1,25	1250		4,2		•		
1,25	1250	2500	10,5		•		
1,5	1000		4,1		•		
1,5	1000	2000	8,1		•		
1,5	1250		5,1	•	•		
1,5	1250	2500	12,7		•		
1,5	1500		6,1		•		
1,5	1500	3000	18,2		•		
2	1000		5,4		•		
2	1000	2000	10,8		•		
2	1250		6,8		•		
2	1250	2500	16,9		•		
2	1500		8,1		•		
2	1500	3000	24,3		•		
2,5	1000		6,8		•		
2,5	1000	2000	13,5		•		
2,5	1250		8,4		•		
2,5	1250	2500	21,1		•		
2,5	1500		10,1		•		
2,5	1500	3000	30,4		•		
3	1000		8,1		•		
3	1000	2000	16,2		•		
3	1250		10,1		•		
3	1250	2500	25,3		•		
3	1500		12,2		•		
3	1500	3000	36,5		•		
3	2000	6000	97,2	•			•
4	1000		10,8		•		
4	1000	2000	21,6		•		
4	1250		13,5		•		
4	1250	2500	33,8		•		
4	1500		16,2		•		
4	1500	3000	48,6		•		
4	2000		21,6			•	
4	2000	6000	129,6	•			•

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Terase mark / Tarneseisund			
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	5754, pehme O/H 111	5754, 1/4 H H 22/32	5083, pehme O/H 111	5083, H 111 DNV
5	1250	2500	42,2		•		
5	1500	3000	60,8		•		
5	2000		27,0			•	
5	2000	6000	162,0	•			•
6	1000	2000	32,4		•		
6	1250	2500	50,6		•		
6	1500	3000	72,9		•		
6	2000	6000	194,4	•			•
8	1250	2500	67,5	•			
8	1500	3000	97,2	•			
8	2000	6000	259,2				•
10	1020	2020	55,6	•			
10	1520	3020	123,9	•			•
10	2000	6000	324,0	•			
12	1020	2020	66,8	•			
12	1520	3020	148,7				•
15	1020	2020	83,4				
15	1520	3020	185,9	•			•
15	2000	6000	486,0				•
20	1520	3020	247,9	•			•

Alumiiniumlehed ja -rullid. Anodeeritud mark, loodusvärvi anodeeritud ja läikivaks anodeeritud
EN AW 5005 / EN AW 1085 (Al 99,85)

Materjali standardid	EN 573-3 / EN 485-2
Tolerantsi standardid	EN 485-4
Tarneseisund	AW 5005 H 14/24 AW 1085 (Al 99,85) H 18
Pakitud plaadid	á 500/1000 kg/pakk
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal
Paksus	Laius	Pikkus	kg/tk
Anodeeritav, kaitsekile			
1	1250	2500	8,4
1,5	1000	2000	8,1
1,5	1250	2500	12,7
2	1000	2000	10,8
2	1250	2500	16,9
2,5	1000	2000	13,5
3	1000	2000	16,2
3	1250	2500	25,3
Loodusvärvi anodeeritud 15 µm + kaitsekile			
1	1250	2500	8,4
1	1500	3000	12,2
1,5	1250	2500	12,7
2	1250	2500	16,9
3	1250	2500	25,3
Läikivaks anodeeritud AW 1085 H18 + kaitsekile			
0,5	1250	1550	2,6

Alumiiniumlehed ja -rullid. Polüestriga pinnatud, valge EN AW 3105

Materjali standardid	EN 573-3 / EN 1396
Tolerantsi standard	EN 485-4
Pinne	Välisküljel valge polüestripinne Sisepool kaitselakiga
Tarne	Plaadid kaitsekilega
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1
Pakendid	Rulli kaal umbes 2000 kg

Mõõdud,mm			Teoreetiline kaal	Tarneseisund		
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk	1/2 H H 44	3/4 H H 46	H48
0,3	850	2060	1,42			•
0,3	850	2260	1,57			•
0,3	1200	2260	2,29			•
0,3	950	2060	1,59			•
0,3	950	2260	1,76			•
0,4	1250		1,4		•	
0,45	1250		1,5		•	
0,45	1250	3000	4,6		•	
0,65	1250		2,2		•	
0,65	1250	3000	6,6	•		
0,85	1250		2,9	•		
0,85	1250	3000	8,6	•		
1	1250		3,4		•	
1,2	1250		4,1	•		
1,2	1250	3000	12,2	•		

Alumiiniumlehed ja -rullid. Stukkovaltsitud EN AW 1050A

Materjali standardid	EN 573-3 / EN 485-2
Tolerantsi standardid	EN 485-3 / EN 485-4
Tarneseisund	H 14/24 (1/2 H)
Pakitud plaadid	á 500/1000 kg/pakk
Materjali sertifikaadid	EN 10204/3.1

Mõõdud, mm			Kaal Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk
Paksus	Laius	Pikkus	
0,7	1250		2,38
0,7	1250	2500	5,9
1	1000		2,7
1	1000	2000	5,4
1	1250		3,38
1	1250	2500	8,44
1,25	1250		4,25
1,25	1250	2500	10,63
1,5	1000		4,1
1,5	1000	2000	8,2
1,5	1250		5,13
1,5	1250	2500	13
2	1000		5,4
2	1250		6,75
2	1250	2500	16,9

Alumiiniumplaadid ja -rullid. Rihvelplaadid EN AW 5754

Materjali standardid	EN 573-3 / EN 1386
Tolerantsi standard	EN 1386
Pakitud plaadid	Rihvelplaadid á 1000 kg/pakk; riisiteraplaadid á u 1500 kg/pakk
Materjali sertifikaadid	EN 10204-3.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal
Paksus	Laius	Pikkus	Rullid, kg/m Plaadid, kg/tk
Rihvel, 5-bar, H114 (pehme)			
2.0/3.0	1250	2500	18,34
3.0/4.5	1250	2500	26,72
3.0/4.5	1500	3000	38,5
4.0/5.5	1000	4000	45,56
4.0/5.5	1250	2500	35,60
4.0/5.5	1500	3000	51,3
5.0/6.5	1250		17,9
5.0/6.5	1250	2500	44,5
5.0/6.5	1500	3000	64,1
Riisitera, 2-bar, H244 /1/2 h)			
1.5/2.0	1250	2500	14,10
2.0/2.5	1250	2500	18,75
2.5/3.0	1250	2500	23,13
3.0/3.5	1500	3000	39,15

Tinarullid

Kvaliteet	Pb 99,94 % DIN 1719
Tolerantsid	DIN 59610
Tarne	Rullid á 100 kg

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal
Paksus	Laius	Pikkus	kg/m²
1	1000	8772	11,4
1,5	1000	5882	17,0
2	1000	4405	22,7
3	1000	2941	34,1

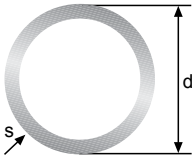
Vaskleht

Kvaliteet	CW008a, 1/2 kõva DIN 59610 Cu-OF-HO65 Hapnikuvaba

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal
Paksus	Laius	Pikkus	kg/tk
1	1000	2000	17,9
1,5	1000	2000	26,82
2	1000	2000	35,8
3	1000	2000	53,6

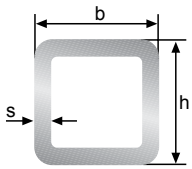
Ümarad alumiiniumtorud EN AW 6063 / EN AW 6082

Materjali standardid	EN 573-3 / EN 755-2
Tolerantsi standard	EN 755-8
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/2.1



Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	Tarneseisund		
d	s	kg/m	EN AW 6063 T5	EN AW 6063 T6	EN AW 6082 T6
8	1	0,06		•	
16	1,5	0,18	•		
19	1,5	0,22	•		
20	1	0,16	•		
22	1,5	0,26	•		
25	1,5	0,30	•		
25	2,5	0,48	•		
25	4,75	0,82	•		
30	1,5	0,36	•		
30	3	0,69	•		
34	3	0,79	•		
35	1,5	0,43	•		
38	2	0,61		•	
40	2	0,64		•	
40	3	0,94		•	
45	2,5	0,90		•	
45	3	1,07	•		
45	5	1,70	•		
50	2	0,81		•	
50	5	1,91	•		
60	2	0,98	•		
60	2,5	1,22	•		
60	5	2,33			•
75	3	1,83	•		
75	5	2,97		•	
80	2,5	1,64		•	
90	2,5	1,86		•	
100	2,5	2,07		•	
100	6	4,78		•	
100	10	7,66		•	
106	2,5	2,20		•	
110	3,5	3,16		•	
150	5	6,15	•		
180	17,5	24,12		• L=3.2 m	

Alumiiniumtorud. Ruudukujulise ristlõikega EN AW 6063 / EN AW 6082

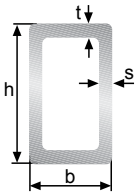


Materjali standardid	EN 573-3 / EN 755-2
Tolerantsi standard	EN 755-8
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/2.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Tarneseisund		
h	b	s	kg/m	EN AW 6063 T5	EN AW 6063 T6	EN AW 6082 T6
15	15	1	0,14	•*		
20	20	1,5	0,30	•		
25	25	2	0,49	•*		
25	25	3	0,71		•	
30	30	2	0,60	•*		
35	35	2	0,72		•	
40	40	2	0,82	•		
40	40	3	1,19		•	
45	45	4	1,77		•	
50	50	3	1,52		•	
50	50	4	1,99		•	
60	60	3,8	2,29		•*	
80	80	4	3,28		•	
100	100	4	4,12		•*	
100	100	4,4	4,54			•*

* ümardatud nurgad

Alumiiniumtorud. Ristkülikukujulise ristlõikega EN AW 6063

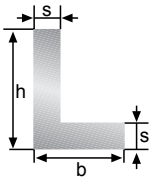


Materjali standardid	EN 573-3 / EN 755-2
Tolerantsi standard	EN 755-8
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/2.1

Mõõdud, mm				Teoreetiline kaal	Tarneseisund	
h	b	s	t	kg/m	EN AW 6063 T5	EN AW 6063 T6
20	15	1,5		0,26	•	
25	15	1,5		0,29		•
30	20	1,5		0,38	•	
30	20	2		0,50	•	
40	20	1,5		0,46	•	
40	20	2		0,60		•
40	25	2,5		0,80		•*
50	30	2,5		1,01		•
60	40	3		1,53	•	
80	40	3		1,85		•
80	40	4		2,42		•
80	60	4		2,84		•
100	20	2		1,25	•	
100	35	2		1,41		•
100	50	4		3,07		•
100	60	3		2,49		•
100	60	5		4,05		•
120	80	6	9	7,19		•*
150	50	3		3,14		•

*ümardatud nurgad

Alumiiniumprofiilid. Nurkprofiilid EN AW 6063

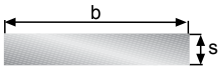


Materjali standardid	EN 573-3 / EN 755-2
Tolerantsi standard	EN 755-9
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/2.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Tarneseisund	
h	b	s	kg/m	EN AW 6063 T5	EN AW 6063 T6
15	15	2	0,15	•	
20	20	2	0,21	•	
20	20	3	0,30		•
25	25	2	0,26	•	
25	25	3	0,38	•	
30	20	2	0,26		•
30	30	2	0,31	•	
30	30	3	0,47	•	
35	35	3	0,55		•
40	20	4	0,60		•
40	30	4	0,72	•	
40	40	2	0,42		•
40	40	4	0,83	•*	
50	50	4	1,04	•	
50	50	5	1,30	•*	
60	40	4	1,04		•
60	40	5	1,29		•
60	60	6	1,86	•	
75	50	6	1,94		•
80	35	5	1,49		•*
80	50	6	2,02		•
80	80	8	3,32		•*
100	50	5	1,96		•
100	50	6	2,38		•*
100	100	10	5,15		•
120	60	8	3,72		•*
150	75	8	4,71		•*

*Ümardatud sisenurk

Alumiiniumprofiilid. Latid EN AW 6063, EN AW 6082, EN AW 6101A

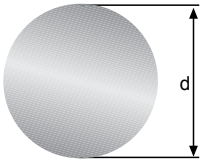


Materjali standardid	EN 573-3 / EN 755-2
Tolerantsi standard	EN 755-5
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/2.1

Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	Tarneseisund			Kogumislati mark
s	b	kg/m	EN AW 6063 T5	EN AW 6063 T6	EN AW 6082 T6	EN AW 6101A T6
3	15	0,12	•			
3	20	0,16	•			
3	25	0,20	•			
3	30	0,24	•			
3	40	0,32		•		
4	25	0,27	•			
4	40	0,43		•		
4	50	0,54		•		
5	20	0,27				•
5	25	0,34				•
5	30	0,41				•
5	40	0,54	•			
5	50	0,68				•
5	60	0,81		•		
5	80	1,08	• L = 5 m			
6	40	0,65				•
6	50	0,81		•		
6	60	0,97				•
6	80	1,30			•	
8	20	0,43	•			
8	30	0,65	•			
8	40	0,86	•			
8	50	1,08	•			
8	60	1,30	•			
8	80	1,73			•	
10	20	0,54				•
10	25	0,68				•
10	30	0,81				•
10	40	1,08			•	•
10	50	1,35				•
10	60	1,62				•
10	80	2,16				•
10	100	2,70			•	•
10	120	3,24				•
10	150	4,06		•		
10	200	5,40		•		
12	50	1,62		•		
12	60	1,94			•	
12	100	3,24			•	
12	120	3,89		•		
15	35	1,42			•	
15	40	1,62			•	

Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	Tarneseisund			Kogumislati mark
s	b	kg/m	EN AW 6063 T5	EN AW 6063 T6	EN AW 6082 T6	EN AW 6101A T6
15	60	2,43			•	
15	70	2,84			•	
15	80	3,24		•		
15	125	5,07			•	
15	200	8,10		• L = u 5 m		
20	30	1,62		•	•	
20	40	2,16			•	
20	50	2,70			•	
20	60	3,24			•	
20	80	4,32			•	
20	100	5,40			•	
20	120	6,48		•		
20	150	8,10			• L = u 4 m	
20	200	10,80		•	•	
25	50	3,38			•	
25	60	4,05			•	
25	150	10,13			• L = u 3 m	
30	80	6,48		•		
30	125	10,14			•	
30	200	22,68			• L = u 3 m	
30	280	22,68			• L = u 3 m	
32	65	5,62			•	
32	100	8,64			•	
36	60	5,82			•	
40	60	6,48			•	
40	70	7,59			•	
40	100	10,82			• L = u 4 m	
50	60	8,10			• L = u 3 m	
54	100	14,63			• L = u 2 m	
70	120	22,60			• L = u 3.5 m	
75	53					

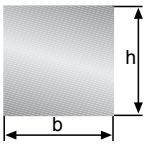
Alumiiniumprofiilid. Ümarprofiilid EN AW 6063 / EN AW 6082 / EN AW 6062



Materjali standardid	EN 573-3 / EN 755-2
Tolerantsi standard	EN 755-3
Laopikkus	Vastavalt mõõtudele
Materjali sertifikaadid	EN 10204/2.1

Mõõdud, mm	Teoreetiline kaal	Tarneseisund			
s	kg/m	EN AW 6063 T5 L= 6 m	EN AW 6082 T6 L= 6 m	EN AW 6082 O valatud L= 1 m	EN AW 6026 T6 L= 2.5-3.5 m
6	0,08		•		
8	0,14	•			
10	0,21		•		
12	0,31		•		
15	0,48		•		
16	0,54		•		
18	0,69		•		
20	0,85		•		•
22	1,03		•		
25	1,33		•		•
30	1,91		•		•
32	2,17		•		
35	2,60		•		•
40	3,39		•		•
42	3,74				•
50	5,32		•		•
60	7,63		•		•
70	10,39		•		•
75	11,93		•		
80	13,57		• L= u 4 m		
90	17,18		•		•
100	21,21		• L= u 3 m		
110	25,66		• L= u 3 m		
120	30,54		• L= u 3 m		
130	35,84		• L= u 3 m		
140	41,56		• L= u 3 m		
150	47,71		• L= u 3 m		
160	54,29		• L= u 4 m		•
170	61,28		• L= u 3 m		
180	69,00		• L= u 3 m		•
200	89,50		• L= u 3 m	•	
210	98,70			•	
250	139,90			•	
300	201,50			•	
350	275,00			•	

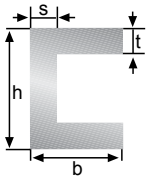
Alumiiniumprofiilid. Ruudukujulise ristlõikega profiilid EN AW 6082 / EN AW 6026



Materjali standardid	EN 573-3 / EN 755-2
Tolerantsi standard	EN 755-4
Laopikkus	Vastavalt mõõtudele
Materjali sertifikaadid	EN 10204-2.1

Mõõdud, mm		Teoreetiline kaal	Tarneseisund	
h	b	kg/m	EN AW 6082 T6 L= 6 m	EN AW 6026 T6 L= 2.6-3.0 m
10	10	0,27	•	
15	15	0,61	•	
20	20	1,08	•	
25	25	1,69	•	
30	30	2,44	•	
36	36	3,50	•	
41	41	4,54	•	
45	45	5,47	• L= u 3 m	
50	50	6,75	•	•
60	60	9,76	• L= u 5 m	
70	70	13,23	• L= u 3 m	
75	75	15,00	• L= u 3 m	
80	80	17,28	• L= u 3 m	
90	90	21,90	• L= u 3 m	
100	100	27,00	• L= u 3 m	
120	120	38,90	• L= u 3 m	

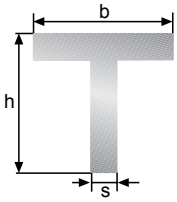
Alumiiniumprofiilid. U-profiilid EN AW 6063 / EN AW 6082



Materjali standardid	EN 573-3 / EN 755-2
Tolerantsi standard	EN 755-9
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204-2.1

Mõõdud, mm				Teoreetiline kaal	Tarneseisund		
h	b	s	t	kg/m	EN AW 6063 T5	EN AW 6063 T6	EN AW 6082 T6
15	15	2	2	0,23	•		
20	20	2	2	0,31	•		
25	15	2	2	0,28		•	
30	20	2	2	0,36		•	
30	20	3	3	0,53		•	
30	30	3	3	0,69		•	
40	40	4	4	1,21	•		
50	30	4	4	1,12		•	
60	40	3	3	1,09			•
60	40	4	4	1,43			•
80	40	5	5	2,05		•	
80	45	6	8	3,02			•
100	50	6	9	3,80			•
100	60	5	5	2,83		•	

Alumiiniumprofiilid. T-profiilid EN AW 6063



Materjali standardid	EN 573-3 / EN 755-2
Tolerantsi standard	EN 755-9
Laopikkus	6 000 mm
Materjali sertifikaadid	EN 10204/2.1

Mõõdud, mm			Teoreetiline kaal	Tarneseisund
h	b	s	kg/m	EN AW 6063 T6
30	30	3	0,47	•
40	40	4	0,82	•
50	50	5	1,28	•
60	60	6	1,87	•

Vormitavad alumiiniumisulamid
Karastamatud
1000-seeria, 3000-seeria, 4000-seeria, 5000-seeria ja 8000-seeria.
Tugevus kasvab legeeriva aine lisamisel ja külmtöötlemisel.

Karastuvad
2000-seeria, 6000-seeria ja 7000-seeria.
Tugevus kasvab kaheastmelisel karastamisel.

Tavaliste alumiiniumimarkide keemiline koostis ja mehaanilised omadused

Tunnus EN 573-3		Keemiline koostis maksimaalselt %, EN 573-3							
AW		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
1050A	Al 99,5	0,25	0,40	0,05	0,05	0,05	–	0,07	0,05
2017A	AlCu4MgSi	0,20 – 0,8	0,7	3,5 – 4,5	0,40 – 1,0	0,40 – 1,0	0,10	0,25	–
2024	AlCu4Mg1	0,50	0,50	3,8 – 4,9	0,3 – 0,9	1,2 – 1,8	0,10	0,25	0,15
3103	AlMn1	0,50	0,7	0,1	0,9 – 1,5	0,30	0,10	0,20	–
4017	AlSiMnMgCu	0,6 – 1,6	0,7	0,10 – 0,50	0,6 – 1,2	0,10 – 0,50	–	0,20	–
5005	AlMg1	0,30	0,7	0,20	0,20	0,5 – 1,1	0,10	0,25	–
5026	AlMg4,5MnSiFe	0,55 – 1,4	0,20 – 1.0	0,10 – 0,30	0,6 – 1,8	3,9 – 4,9	0,30	1,0	0,20
5083	AlMg4,5Mn0,7	0,40	0,40	0,10	0,40 – 1,0	4,0 – 4,9	0,05 – 0,25	0,25	0,15
5754	AlMg3	0,40	0,40	0,10	0,50	2,6 – 3,6	0,30	0,15	0,15
6063	AlMg0,7Si	0,2 – 0,6	0,35	0,10	0,10	0,45 – 0,9	0,10	0,10	0,10
6082	AlSi1MgMn	0,7 – 1,3	0,50	0,10	0,40 – 1,0	0,6 – 1,2	0,25	0,20	0,10
7075	AlZn5,5MgCu	0,40	0,50	1,2 – 2,0	0,30	2,1 – 2,9	0,18 – 0,28	5,1 – 6,1	0,20

Näiteid mehaaniliste omaduste kohta EN 485-2

Seisund	$R_{p0,2}$ min	R_m min	R_m max	$A_{50\,mm}$ %	T-raadius 90°
H22	55	85	125	5	0 t
T4	245	390	–	14	3,0 t
T4	290	425	–	12	4,0 t
H22	75	115	155	7	0,5 t
H22/H32	80	125	165	5	0,5 t
H24 a	220	300	340	5	–
H22/H32	215	305	380	6	1,5 t
H22/H32	130	220	270	8	1,0 t
T4	65	130	–	12	–
T4	110	205	–	12	1,5 t
T6	460	540	–	6	5,5 t

Voolavuspiir ja tõmbetugevus, MPa. Materjali paksus 1mm ja paksus 3–12,5 mm.

Alumiiniumide üldisemad EN-standardid
EN 485-1 Alumiinium ja alumiiniumisulamid. Plaadid ja lindid. Osa 1: Üldised tehnilised tarnetingimused
EN 485-2 Alumiinium ja alumiiniumisulamid. Plaadid ja lindid. Osa 2: Mehaanilised omadused
EN 485-3 Alumiinium ja alumiiniumisulamid. Plaadid ja lindid. Osa 3: Kuumvaltsitud toodete mõõdu- ja vormitolerantsid
EN 485-4 Alumiinium ja alumiiniumisulamid. Plaadid ja lindid. Osa 4: Külmvaltsitud toodete mõõdu- ja vormitolerantsid
EN 515 Alumiinium ja alumiiniumisulamid. Töödeldud tooted. Seisundite tunnused
EN 573-1 Alumiinium ja alumiiniumisulamid. Töödeldud toodete keemiline koostis ja tootekujud. Osa 1: Numbriline nimetuste süsteem
EN 573-2 Alumiinium ja alumiiniumisulamid. Töödeldud toodete keemiline koostis ja tootekujud Osa 2: Keemilisel koostisel põhinev nimetuste süsteem
EN 573-3 Alumiinium ja alumiiniumi sulamid. Töödeldud toodete keemiline koostis ja tootekujud Osa 3: Keemiline koostis ja tootekujud

Tarneseisundite üldisemad tunnused EN 515

F Valmistus	Toode on töötluse teel tugevdamata, tunnusele ei kehtestata mehaanilisi omadusi.				
O Lõõmutatud	Toodet on lõõmutatud väikseima tugevusega seisundi saavutamiseks. Tunnusele O võib järgneda nullist erinev märk. O1 Kõrgel temperatuuril pehmeks lõõmutatud ja aeglaselt jahutatud. O2 Termomehaaniliselt töödeldud O3 Homogeniseeritud				
H Töötlemisega tugevdatud	Toodet on pärast lõõmutamist või kuumtöötlust külmaga töödeldud või külmaga töödeldud ja osaliselt lõõmutatud või stabiliseeritud nõutud mehaaniliste omaduste saavutamiseks. Tunnusele H järgneb alati kaks märki; esimene näitab termotöötluse tüüpi ja teine töötlusega tugevdamise astet.				
	Esimene tunnusele H järgnev märk	Teine tunnusele H järgnev märk		Kolmas tunnusele H järgnev märk	
	H1x Ainult töötlusega tugevdatud	Hx2	¼ Tugev	Hx11	Kergelt venitatud või töödeldud
	H2x Töötlusega tugevdatud ja osaliselt lõõmutatud	Hx4	½ Tugev	Hxx4	Mustriliseks töödeldud või kohrutatud
	H3x Töötlusega tugevdatud ja stabiliseeritud	Hx6	¾ Tugev	Hxx5	Keevitatud toru
	H4x Töötlusega tugevdatud ja lakitud või värvitud	Hx8	Tugev	H116	5000-seeria sulamite puhul Mg sisaldus vähemalt 4%
T Termiliselt töödeldud muu stabiilse seisundi kui F, O või H saavutamiseks	Toodet on töödeldud termiliselt töötlusega tugevdamata või ühtlasi töötlusega tugevdades stabiilsete tunnuste saavutamiseks. Tunnusele T järgneb alati üks või mitu märki, mis viitavad töötluste teatud järjekorrale. Esimene tunnusele T järgnev märk T4 Leotuslõõmutatud ja loomulikul viisil vanandatud. T5 Jahutatud toimunud töötlusprotsesist kõrgemal temperatuuril ja kunstlikult vanandatud. T6 Leotuslõõmutatud ja kunstlikult vanandatud.				
W Leotuslõõmutatud	T6 Leotuslõõmutatud ja kunstlikult vanandatud.				

Tibnori pakutavad teenused
- Lindiks lõikamine
- Lehe lõikamine
- Kiletamine
- Mehaaniline lõikamine
- Ladustamine

Erimaterjalid ja teenused
Küsige lisa müügiosakonnast või klienditeenindusest.

Terasplaadid, -lehed ja –rullid 5–22

Terastorud 23–34

Terasprofiilid ja -talad 35–52

Roostevabad terased 53–72

Alumiiniumid, muud metallid 73–94

Eeltöötlus 95–98

Eeltöötlus. Lapikud tooted 96-97

Eeltöötlus. Pikad tooted 98

Eeltöötlus. Lapikud tooted

Plaadi lõikamine

	Teras	Roostevaba	Alumiinium	Teras	Roostevaba	Alumiinium
Paksus, mm	0,4 – 3	0,4 – 3	0,4 – 3	2 – 8	2 – 6	2 – 8
Laius, mm	300 – 1500	300 – 1500	300 – 1500	400 – 2000	400 – 2000	400 – 2000
Pikkus, mm – ilma virnastamisseadmeta	200 – 9000 – 12000	300 – 9000 – 12000	300 – 9000	400 – 8000 – 18000	400 – 8000 – 18000	400 – 8000 – 18000
Lisaks	Märgi ülekandmine: tindiprits. Kahepoolne kaitsekile. Vahepaber.			Märgi ülekandmine: stantsimine ja tindiprits. Valtsimisprahi eemaldamine harjamisega. Kaitsekile. Vahepaber		

Lindiks lõikamine

	Teras	Roostevaba teras	Alumiinium
Paksus, mm	0,4 – 4	0,4 – 4	0,4 – 5
Laius, mm	9 – 1650	9 – 1650	9 – 1650
Siseläbimõõt, mm	508/610	508/610	508/610
Lisaks	Muud mõõdud Tibnori koostöövõrgu kaudu.		

Ümberkerimine

	Kõik materjalid
Paksus, mm	0,4 – 4
Laius, mm	– 1650
Siseläbimõõt, mm	508/610

Mehaaniline lõikamine

	Kõik materjalid	Teras	Roostevaba	Alumiinium
Paksus, mm	0,4 – 3	2 – 16	2 – 8	3 – 15
Laius, mm	20 – 2000	40 – 2500	40 – 2500	40 – 2500
Pikkus, mm	– 2500/3000	– 6000	– 6000	– 6000

Detailide lõikus

	Laserlõikus, teras	Laserkeevitus	Laserlõikus ja keevitus
Max lõikamispiirkond	3000 x 13000	4500 x 18000	4500 x 18000
Lõikamisvõimsus	4 kW		5 kW
Lõikamistugevus, mm	1 – 20	0,5 – 8,0	0,5 – 8,0
Fassett	Laser		Ei

	Peenjuga-plasmalõikus, teras	Gaasipõletus, teras
Paksus, mm	2 – 32	10 – 300
Laius, mm	– 4300	– 5000
Pikkus, mm	– 16400	– 24000
Fassett	Plasma või mehaaniline	Põletus või mehaaniline

Haavelkalestus ja kaitsevärvimine

	Haavelkalestus
Paksus, mm	5 – 410
Laius/Pikkus, mm	1570 x 12000
Pindamine	Värvimine Tibnori koostöövõrgu kaudu

Valtsimine

Lõhe sügavus	Laius max 12 000
Vaba lõhesügavus	Laius max 10 100
Max võimsus, tn	1500

Puurimine

Max paksus, mm	30
Max toorik, mm	1450 x 2880
Ava max läbimõõt, mm	30
Max keere	M24

Freesimine

Max paksus, mm	150
Max toorik, mm	800 x 3000
Ava max läbimõõt, mm	60
Max keere	M40

Painutamine

Max paksus, mm	35
Max laius, mm	1550
Raadius, vähemalt mm	300

Lisaks pakume oma koostöövõrgu kaudu terase, alumiiniumi ja roostevabade teraste jaoks suures valikus muid eeltöötlusteenuseid.

Eeltöötlus. Pikad tooted

Lõikamine

	Ristkülik	Ruut	Ümar	Talad, vardad, profiilid
Min saagimine, mm	15 x 10	10 x 10	10	15 x 10
Max saagimine, mm	800 x 450	450 x 450	700	800 x 450
Nurga saagimine	+60°/-45°	+60°/-45°	+60°/-45°	+60°/-45°

Torulaser, pikkus max 4500 mm

	Ristkülik	Ruut	Ümar	Lapikovaal
Mõõt, min, mm	20 x 15	15 x 15	15	20 x 15
Mõõt, max, mm	140 x 100	120 x 120	140	140 x 100
Sein, mm	Teras 10, roostevaba 4			
Meetri kaal, kg/m	Max 15			
Andmesiire	Iges/Step 3D			

Torulaser, pikkus max 15 500 mm

	Ristkülik	Ruut	Ümar	Talad ja profiilid
Mõõt, min, mm	100 x 50	80 x 80	80	80 x 80
Mõõt, max, mm	500 x 300	400 x 400	508	580
Sein, mm	Teras 16, roostevaba 10			
Meetri kaal, kg/m	Max 200			
Lihvserv (fassett)	Max 45°			
Andmesiire	Iges/Step 3D			

Rulli vormimine

Paksus, mm	1,5 – 12
Lindi laius, mm	27 – 820
Profiili pikkus, mm	500 – 20000
Vormid	L-, U- ja C-profiilid ning manteetõke

Lisaks valmistame eritooteid vastavalt klientide vajadustele.

Haavelkalestus ja kaitsevärvimine

	Torud, talad ja profiilid	Latid
Paksus, mm	3 –	5 –
Kõrgus, max mm	508	
Haavelkalestusaste	SA 2,5	
Kaitsevärvimine	Korro Aqua 15 – 20 µm	

Eeltöödeldud toodete tolerantsid kinnitatakse vastavalt tellimusele.
Lisaks pakume suures valikus muid eeltöötlemisteenuseid oma koostöövõrgu kaudu.

TIBNOR