

Stål

Metaller

Aluminium

Rustfritt

FB-tjenester

**Produkt-
katalog**

2016

Olje & Gass



© Harald Pettersen - Statoil ASA

Havbruk



Bygg & Anlegg



Mekanisk industri



Stål og metaller

I tillegg til vårt brede lagerprogram, kan vi gjennom vårt internasjonale kontaktnett av leverandører, tilby alle typer stål- og metallprodukter, både fra verk og kontinentale lagerholdere.

Forbehandling

Vil tilbyr pakkeløsninger av alle typer forbehandlings-tjenester innen:

- Slyngrensing og priming
- Kantsliping
- Kapping
- Figurskjæring (plasma og vannjet)
- Hulltagning
- Knekking
- Bøying/valsing
- Klipping
- Sveiste profiler
- Runde rør med 3D-brenning

Lokasjoner



Innholdsfortegnelse

1	Plater, varmvalset	Plater, dørkeplater, anleggsprofil for dørkeplater og tankbunner	3
2	Stang, varmvalset	Stangstål, kranskiner og slitestål	15
3	Bjelker og formstål, varmvalset	Bredflensbjelker og formstål	25
4	Hulprofiler og rør	Kald- og varmformede hulprofiler og sveiste stålrør	33
5	Stang, kaldvalset	Blankt stål, centerless akselstål, automatstål og kilestål	43
6	Kaldformede produkter/tynnplater	C-Profil, kanalstål og vinkel, kaldvalsede, varmgalvaniserte, elektrolytisk galvaniserte, aluzink, plastbelagte ståplater og perforerte plater	47
7	Gitterrister og strekkmetall	Strekkmetall og rister	53
8	Bygg og anleggsprodukter	Armeringsprodukter, båndstål, ståltråd og samvirkeplater	57
9	Rustfritt og syrefast	Plater, coils, profiler, skinner, rør og bend	65
10	Aluminium	Plater, coils, bolt, profiler, skinner, rør og bend	77
11	Metaller	Bly, kobber og sink	87
12	Tabeller, salgs- og leveringsbetingelser	Tabeller, incoterms, salgsbetingelser	91



Din lokale prosjektpartner

**Vi kan levere pakkeløsninger
til alle typer prosjekter**

*Ta kontakt med din lokale selger
i Norsk Stål eller gå inn på våre nettsider*



www.norskstaal.no

1 Plater, varmvalset

Stålplater Grad A (NVA/VLA) / S235JR	4
Stålplater S355J2+N	4
Stålplater Grad E36 (NVE36/VLE36) / S355J2+N	5
Tåreplater Grad A.....	6
Tåreplater 235JR.....	6
Rifleplater S235JR.....	6
Anleggsprofil for dørkeplater.....	6
Varmvalsede stålplater egnet for laserskjæring S235JRC.....	7
Varmvalsede beisede/oljede stålplater egnet for laserskjæring S235JRC.....	7
Kaldformingsstål S355MC egnet for laserskjæring	8
Kaldformingsstål S355MC beiset og egnet for laserskjæring	8
Stålplater S500MC for kaldforming og laserskjæring.....	9
Kaldformingsstål S650MC egnet for laserskjæring	9
Kaldformingsstål S700MC egnet for laserskjæring	9
Rusttrege stålplater S355J2WP.....	9
Varmvalsede stålplater i kvalitet S235JR.....	10
Stålplater S355G10 +N/+M (Y20)	10
Stålplater S420G2 +Q/+M (Y30)	10
Stålplater S500QL.....	12
Stålplater STRENX 700E/690QL2	12
Sliteplater Hardox 450	12
Sliteplater Hardox 500	13
Kjeleplater P265GH.....	13
Stålplater P355NL2/P355GH/S355NL.....	13
Kuvede tankbunner.....	14



1 Plater, varmvalset

Stålplater Grad A (NVA/VLA)/S235JR



Stålplater i kvalitet NVA/S235JR ihht DNVGL regler og EN10025-2.

Tykkelsestoleranser iflg. EN 10029 klasse B.

Øvrige toleranser iflg. DNVGL-regler.

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.2 - DNVGL

for NVA. Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1

- CE merket for S235JR

* MERKING: Chargenr. skal være innslått i materialet. Hvit ring rundt chargenr. Gult hjørne

Varegruppe: 5153

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
312091	4 x 2500 x 5000 mm	400	32
312097	5 x 2500 x 6000 mm	600	40
312098	5 x 2500 x 8000 mm	800	40
312102	6 x 2000 x 6000 mm	576	48
312104	6 x 2500 x 6000 mm	720	48
312105	6 x 2500 x 8000 mm	960	48
312106	7 x 2000 x 6000 mm	672	56
312107	7 x 2500 x 6000 mm	840	56
312108	7 x 2500 x 8000 mm	1120	56
312112	8 x 2500 x 6000 mm	960	64
312113	8 x 2500 x 8000 mm	1280	64
312117	9 x 2500 x 8000 mm	1440	72
312119	10 x 2000 x 6000 mm	960	80
312121	10 x 2500 x 6000 mm	1200	80
312122	10 x 2500 x 8000 mm	1600	80
312126	11 x 2500 x 8000 mm	1760	88
312128	12 x 2000 x 6000 mm	1152	88
312129	12 x 2000 x 8000 mm	1536	96
312130	12 x 2500 x 6000 mm	1440	96
312131	12 x 2500 x 8000 mm	1920	96
312135	13 x 2500 x 8000 mm	2080	104
312139	14 x 2500 x 8000 mm	2240	112
312141	15 x 2000 x 6000 mm	1440	120
312143	15 x 2500 x 8000 mm	2400	120
312145	16 x 2000 x 6000 mm	1536	128
312146	16 x 2500 x 8000 mm	2560	128
312149	20 x 1000 x 2000 mm	320	160
312153	20 x 2000 x 6000 mm	1920	160
312155	20 x 2500 x 8000 mm	3200	160
312160	25 x 2000 x 6000 mm	2400	200
312161	25 x 2000 x 8000 mm	3200	200
312162	25 x 2500 x 8000 mm	4000	200
312166	30 x 2000 x 6000 mm	2880	240

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
312167	30 x 2500 x 8000 mm	4800	240
312168	35 x 2000 x 6000 mm	3360	280
312169	35 x 2500 x 8000 mm	5600	280
312172	40 x 2000 x 6000 mm	3840	320
312173	40 x 2500 x 8000 mm	6400	320
312177	50 x 2000 x 6000 mm	4800	400
312178	50 x 2500 x 8000 mm	8000	400
312179	60 x 2000 x 6000 mm	5760	480
312181	80 x 1500 x 3000 mm	2880	640

Stålplater S355J2+N



Kvalitet S355J2+N iflg. EN 10025-2 og

Norsok M-120 MDS Y05

Tykkelser/formater merket ** garanteres

ikke ihht MDS Y05, sertifikat må

godkjennes. For tykkelser t.o.m. 50 mm

C max. 0,16% og CEQ max. 0,43%.

Skårslagsprøve ved minus 20 grader C min.

40J. Toleranser og planhet iflg. EN 10029

klasse A. Kontrollsertifikat iflg. EN 10204

- 3.1. CE merket

* MERKING: Chargenr. skal være innslått i materialet

Hvit ring rundt om chargenr.

Aluminium hjørne

Varegruppe: 5132

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
312276	3 x 1250 x 2500 mm**	75	24
312277	4 x 1250 x 2500 mm**	100	32
312278	5 x 1250 x 2500 mm**	125	40
322303	5 x 1500 x 6000 mm	3600	40
312279	5 x 2000 x 6000 mm	480	40
312280	6 x 1000 x 2000 mm**	96	48
312281	6 x 1250 x 2500 mm**	150	48
315550	6 x 1500 x 3000 mm**	216	48
312282	6 x 2000 x 6000 mm	576	48
318229	6 x 2500 x 6000 mm	7200	48
312284	8 x 1250 x 2500 mm**	200	64
312285	8 x 1500 x 3000 mm**	288	64
312286	8 x 2000 x 6000 mm	768	64
312287	8 x 2500 x 6000 mm	960	64
312288	8 x 2500 x 8000 mm	1280	64
312289	10 x 1000 x 2000 mm**	160	80
312290	10 x 1250 x 2500 mm**	250	80
312291	10 x 1500 x 3000 mm**	360	80
312292	10 x 2000 x 6000 mm	960	80
312293	10 x 2500 x 6000 mm	1200	80
312294	10 x 2500 x 8000 mm	1600	80
312295	12 x 1000 x 2000 mm**	192	96
312296	12 x 1250 x 2500 mm	300	96

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
315551	12 x 1500 x 3000 mm**	432	96
312297	12 x 2000 x 6000 mm	1152	96
312298	12 x 2500 x 6000 mm	1440	96
312299	12 x 2500 x 8000 mm	1920	96
14400	15 x 1500 x 3000 mm	540	120
312300	15 x 1250 x 2500 mm	375	120
312301	15 x 2000 x 6000 mm	1440	120
312302	15 x 2500 x 6000 mm	1800	120
312303	15 x 2500 x 8000 mm	2400	120
312304	16 x 1250 x 2500 mm	400	128
312305	16 x 1500 x 3000 mm	576	128
312306	16 x 2000 x 6000 mm	1536	128
312307	16 x 2500 x 8000 mm	2560	128
10950	20 x 1000 x 2000 mm	320	160
67589	20 x 1250 x 2500 mm	500	160
17175	20 x 1500 x 3000 mm	720	160
312308	20 x 2000 x 6000 mm	1920	160
312309	20 x 2500 x 6000 mm	2400	160
312310	20 x 2500 x 8000 mm	3200	160
312311	25 x 1250 x 2500 mm	625	200
25371	25 x 1500 x 3000 mm	900	200
312312	25 x 2000 x 6000 mm	2400	200
312313	25 x 2500 x 8000 mm	4000	200
30057	30 x 1250 x 2500 mm	750	240
52714	30 x 1500 x 3000 mm	1080	240
312314	30 x 2000 x 6000 mm	2880	240
312315	30 x 2500 x 8000 mm	4800	240
75101	35 x 1500 x 3000 mm	1260	280
317413	35 x 2500 x 8000 mm	5600	280
312316	40 x 1250 x 2500 mm	1000	320
26401	40 x 1500 x 3000 mm	1440	320
312317	40 x 2000 x 6000 mm	3840	320
312318	40 x 2500 x 8000 mm	6400	320
312319	45 x 1500 x 3000 mm	1620	360
62660	50 x 1500 x 3000 mm	1800	400
312320	50 x 2000 x 6000 mm	4800	400
312321	50 x 2500 x 5000 mm	5000	400
312322	50 x 2500 x 8000 mm	8000	400
24043	60 x 1500 x 3000 mm	2160	480
312323	60 x 2000 x 6000 mm	5760	480
312324	65 x 1500 x 3000 mm	2340	520
18020	70 x 1500 x 3000 mm	2520	560
312325	70 x 2000 x 6000 mm	6720	560
70763	80 x 1500 x 3000 mm	2880	640
131247	80 x 2000 x 6000 mm	7680	640
131248	90 x 2000 x 6000 mm	8640	
39627	100 x 1500 x 3000 mm	3600	800
131250	100 x 2000 x 6000 mm	9600	800
131251	110 x 2000 x 5000 mm	8800	880
312326	115 x 2000 x 5000 mm	9200	920

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
131253	120 x 2000 x 5000 mm	9600	960
312327	125 x 2000 x 5000 mm	10000	1000
312328	130 x 2000 x 4000 mm	8320	1040
312329	140 x 2000 x 4000 mm	8960	1120
312330	150 x 2000 x 4000 mm	9600	1200
312331	170 x 2000 x 3000 mm	8160	1360
312333	200 x 2000 x 3000 mm	9600	1600

Stålplater Grad E36 (NVE36/VLE36)/ S355J2+N



Stålplater i kval. NVE 36/S355J2+N iflg. DNVGL/EN10025-2. Modifisert CEV 0,43 Cmax 0,16 snittverdi min 40J ved -40 grader

Tykkelser over 50 mm leveres ihht standard uten modifikasjoner. Tykkelsestol. Klasse B iflg EN 10029. Øvrige toleranser iflg. DNVGL-regler. Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.2 - DNVGL for NVE36

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE merket- for S355J2+N

* MERKING: Chargenr. skal være innslått i materialet. Hvit ring rundt chargenr. Brunt hjørne.

Varegruppe: 5155

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
312218	6 x 2000 x 6000 mm	576	48
312219	6 x 2500 x 8000 mm	960	48
312220	7 x 2500 x 8000 mm	1120	56
312221	8 x 2000 x 6000 mm	768	64
312222	8 x 2500 x 8000 mm	1280	64
312226	9 x 2500 x 8000 mm	1440	72
312223	10 x 2000 x 6000 mm	960	80
312225	10 x 2500 x 8000 mm	1600	80
312227	10 x 2500 x 12000 mm	2400	80
312228	10 x 3000 x 12000 mm	2880	80
312229	11 x 2500 x 8000 mm	1760	88
312230	12 x 2000 x 6000 mm	1152	96
312231	12 x 2500 x 8000 mm	1920	96
312232	12 x 2500 x 12000 mm	2880	96
312233	12 x 3000 x 12000 mm	3456	96
312234	13 x 2500 x 8000 mm	2080	104
312235	15 x 2500 x 12000 mm	3600	120
312236	15 x 3000 x 12000 mm	4320	120
312237	15 x 2000 x 6000 mm	1440	120
312238	15 x 2500 x 8000 mm	2400	120
312239	16 x 2000 x 6000 mm	1536	128
312240	16 x 2500 x 8000 mm	2560	128
312241	18 x 2500 x 8000 mm	2880	144

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
312242	20 x 2000 x 6000 mm	1920	160
312243	20 x 2500 x 8000 mm	3200	160
312244	20 x 2500 x 12000 mm	4800	160
312245	20 x 3000 x 12000 mm	5760	160
312246	22 x 2500 x 8000 mm	3520	176
312247	25 x 2000 x 6000 mm	2400	200
312248	25 x 2500 x 8000 mm	4000	200
312249	25 x 2500 x 12000 mm	6000	200
312250	25 x 3000 x 12000 mm	7200	200
312251	30 x 2000 x 6000 mm	2880	240
312252	30 x 2500 x 8000 mm	4800	240
312253	30 x 3000 x 12000 mm	8640	240
312254	35 x 2000 x 6000 mm	3360	280
312255	35 x 2500 x 8000 mm	5600	280
312256	40 x 2000 x 6000 mm	3840	280
312257	40 x 2500 x 8000 mm	6400	320
312259	45 x 2000 x 6000 mm	4320	360
312258	45 x 2500 x 8000 mm	7200	360
312260	50 x 2000 x 6000 mm	4800	400
312261	50 x 2500 x 8000 mm	8000	400
312262	60 x 2000 x 6000 mm	5760	480
312263	60 x 2500 x 8000 mm	9600	480
312264	65 x 2000 x 6000 mm	6240	520
312265	70 x 2000 x 6000 mm	6720	560
312266	75 x 2000 x 6000 mm	7200	600
312267	80 x 2000 x 6000 mm	7680	640
312268	90 x 2000 x 6000 mm	8640	720
312269	100 x 2000 x 6000 mm	9600	800

Tåreplater Grad A (NVA/VLA)



Tåreplater NVA med standard tåremønster
Tykkelsestoleranser iflg. DNVGL-regler
Øvrige toleranser og planhet iflg. EN 10029
kl B
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.2 - DNVGL
* MERKING: Gult hjørne

Varegruppe: 5156

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
312336	5 x 1500 x 6000 mm	382,50	42,50
312337	5 x 2000 x 6000 mm	510,00	42,50
312338	5 x 2500 x 5000 mm	531,25	42,50
312341	6 x 1500 x 6000 mm	459,00	51,00
312342	6 x 2000 x 6000 mm	612,00	51,00
312343	6 x 2500 x 5000 mm	637,50	51,00
312344	8 x 1500 x 6000 mm	603,36	67,04
312345	8 x 2000 x 6000 mm	804,48	67,04
312346	8 x 2500 x 8000 mm	1340,80	67,04

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
312347	10 x 1500 x 6000 mm	747,00	83,00
312348	10 x 2000 x 6000 mm	996,00	83,00
312349	10 x 2500 x 8000 mm	1660,00	83,00
312350	12 x 2000 x 6000 mm	1188,00	99,00

Tåreplater 235JR



Tåreplater i kvalitet S235JR iht. EN10025-2.
Toleranser iht. EN 10051
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE
merket

Varegruppe: 4882

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
145187	5 x 1000 x 2000 mm	85	42,5
145188	5 x 1250 x 2500 mm	131	42,5
145190	6 x 1000 x 2000 mm	102	51
145191	6 x 1250 x 2500 mm	159	51

Rifleplater S235JR

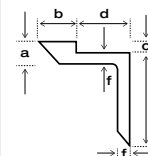


Standard rombemønster
Kvalitet iflg. EN 10025-2
Toleranser iflg. EN 10051
Prøverapport iflg. EN 10204 - 2.2

Varegruppe: 4881

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
145152	3 x 1000 x 2000 mm	60	30
311424	3 x 1250 x 2500 mm	94	30

Anleggsprofil for dørkeplater



Lengder a 6 m

Varegruppe: 5392

Varenr.	Betegnelse (mm)	Kg/m	Lengde (m)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
311887	W 650060	3,26	6	10	16	5	24	40	5
311888	W 650080	4,57	6	12	20	7	30	50	5

Varmvalsede stålplater egnet for laserskjæring S235JRC



Kvalitet S235JRC iflg EN 10025-2, alt.
dobbelisert som Laser 250C/Domex 240YP
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1.
Øvrige toleranser iflg. EN 10051.
Leveres i bunter på ca. 2000 kg om ikke
annet er nevnt i dimensjon

Varegruppe: 4140

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
93861	3 x 1000 x 2000 mm	48	24
66669	3 x 1250 x 2500 mm	75	24
70962	3 x 1500 x 3000 mm	108	24
75477	4 x 1000 x 2000 mm	64	32
41054	4 x 1250 x 2500 mm	100	32
43921	4 x 1500 x 3000 mm	144	32
47076	5 x 1000 x 2000 mm	80	40
54250	5 x 1250 x 2500 mm	125	40
58269	5 x 1500 x 3000 mm	180	40
62576	6 x 1000 x 2000 mm	96	48
67171	6 x 1250 x 2500 mm	150	48
77225	6 x 1500 x 3000 mm	216	48
82684	8 x 1000 x 2000 mm	128	64
88431	8 x 1250 x 2500 mm	200	64
94466	8 x 1500 x 3000 mm	288	64
10790	10 x 1000 x 2000 mm	160	80
24300	10 x 1250 x 2500 mm	250	80
46725	10 x 1500 x 3000 mm	360	80
54776	12 x 1000 x 2000 mm	192	96
63115	12 x 1250 x 2500 mm	300	96
51004	15 x 1000 x 2000 mm	240	120
311419	15 x 1250 x 2500 mm	375	120
91057	15 x 1500 x 3000 mm	540	120

Varmvalsede beisede/oljede stålplater egnet for laserskjæring S235JRC



Kvalitet S235JRC iflg. EN 10025-2, alt.
dobbelisert som 250C/Domex 240YP
Toleranser iflg. EN 10051
Pakker på ca. 2 tonn
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1

Varegruppe: 4800

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
81629	2 x 1000 x 2000 mm	32	16
20889	2 x 1250 x 2500 mm	50	16
54591	3 x 1000 x 2000 mm	48	24
315128	3 x 1000 x 2000 mm UM	48	24
321304	3 x 1250 x 2500 mm	75	24
82439	3 x 1500 x 3000 mm	108	24
96690	4 x 1000 x 2000 mm	64	32
321305	4 x 1250 x 2500 mm	100	32
50752	4 x 1500 x 3000 mm	144	32
65875	5 x 1000 x 2000 mm	80	40
321306	5 x 1250 x 2500 mm	125	40
96775	5 x 1500 x 3000 mm	180	40
22553	6 x 1000 x 2000 mm	96	48
321307	6 x 1250 x 2500 mm	150	48
71192	6 x 1500 x 3000 mm	216	48
62623	8 x 1250 x 2500 mm	200	64
42253	8 x 1500 x 3000 mm	288	64
57243	10 x 1250 x 2500 mm	250	80
16744	10 x 1500 x 3000 mm	360	80
315182	12 x 1500 x 3000 mm	432	80

 NORSK STÅL

Stål etter mål

Plasmaskjæring
Oksygenskjæring
Vannskjæring

www.norskstaal.no



Kaldformingsstål S355MC egnet for laserskjæring



S355MC iht. EN 10149-2, alt. også som Domex 355MCE/D, Laser 350
Re min. 355 N/mm². Rm 450-610 N/mm²
*6-10 mm: Slagseighetstestet ved -40 gr C med verdier over 40J
*12-25 mm: Slagseighetstestet -20 gr min 40J. Øvrige toleranser iflg. EN10051
Leveres i bunter på ca 2000 kg
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1

Varegruppe: 4871

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
72438	3 x 1250 x 2500 mm	75	24
29924	3 x 1500 x 3000 mm	108	24
77052	4 x 1250 x 2500 mm	100	32
34831	4 x 1500 x 3000 mm	144	32
83259	5 x 1000 x 2000 mm	80	40
42338	5 x 1250 x 2500 mm	125	40
92066	5 x 1500 x 3000 mm	180	40
52445	6 x 1000 x 2000 mm	96	48
13474	6 x 1250 x 2500 mm	150	48
65152	6 x 1500 x 3000 mm	216	48
27481	8 x 1000 x 2000 mm	128	64
80459	8 x 1250 x 2500 mm	200	64
44088	8 x 1500 x 3000 mm	288	64
98366	10 x 1000 x 2000 mm	160	80
63295	10 x 1250 x 2500 mm	250	80
28874	10 x 1500 x 3000 mm	360	80
311420	12 x 1250 x 2500 mm	300	96
85102	12 x 1000 x 2000 mm	192	96
51981	12 x 1500 x 3000 mm	432	96
311421	15 x 1500 x 3000 mm	540	120
311422	20 x 1500 x 3000 mm	720	160
311423	25 x 1500 x 3000 mm	900	200

Kaldformingsstål S355MC beiset og egnet for laserskjæring



S355MC iht. EN 10149-2, alt. som Laser 250/Domex 355MCD
Beiset og lett oljet. Slagseighetstestet -20 gr min 40J (f.o.m 6 mm)
Toleranser iflg. EN 10051.
Pakker på ca. 2 tonn i vannfast papir eller plast
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1

Varegruppe: 4801

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
311412	2,0 x 1000 x 2000 mm	32	16
311413	2,0 x 1250 x 2500 mm	50	16
311414	2,5 x 1250 x 2500 mm	62,5	20
14861	3,0 x 1500 x 3000 mm	108	24
317869	3,0 x 1250 x 2500 mm	75	24
51819	4,0 x 1000 x 2000 mm	64	32
38010	4,0 x 1250 x 2500 mm	100	32
27233	4,0 x 1500 x 3000 mm	144	32
67981	5,0 x 1000 x 2000 mm	80	40
19488	5,0 x 1250 x 2500 mm	125	40
61752	5,0 x 1500 x 3000 mm	180	40
14775	6,0 x 1000 x 2000 mm	96	48
13094	6,0 x 1500 x 3000 mm	216	48
311415	8,0 x 1000 x 2000 mm	128	64
61257	8,0 x 1500 x 3000 mm	288	64
76087	10,0 x 1500 x 3000 mm	360	80
36690	12,0 x 1500 x 3000 mm	432	96

 NORSK STÅL

Stål etter mål

Plasmaskjæring
Oksygenskjæring
Vannskjæring

www.norskstaal.no



Stålplater S500MC for kaldforming og laserskjæring



Kvalitet S500MC ihht EN 10149 og evt intern verksstandard (Domex 500 MCD).
Beiset og lett oljet. Skårslagstest -20 grader minimum 40J.
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1.
Leveres i bunter på ca. 2000 kg

Varegruppe: 4170

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
311428	3 x 1250 x 2500 mm	75	24
311429	4 x 1500 x 3000 mm	144	32
311430	5 x 1500 x 3000 mm	180	40
311431	6 x 1500 x 3000 mm	216	48
311432	8 x 1500 x 3000 mm	288	64
311433	10 x 1500 x 3000 mm	360	80

Kaldformingsstål S700MC egnet for laserskjæring



Stålplater S700MC iflg. EN 10149-2 .
Min 700 MPa ield, slagseighetstestet ved -20 grader C > 40J
Toleranser iflg. EN 10051.
Dimensjoner som er beiset og oljet er merket med B/O
Leveres i bunter på ca. 2000 kg
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1

Varegruppe: 4897

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
322366	2 x 1000 x 2000 mm	32	16
311437	B/O 4 x 1000 x 2000 mm	64	32
311438	B/O 6 x 1000 x 2000 mm	96	48

Kaldformingsstål S650MC egnet for laserskjæring



Kvalitet S650MC ihht til EN 10149-2
Skårslagstestet ved -20 grader minimum 40J
Leveres i bunter på ca. 2000 kg
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1

Varegruppe: 4874

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
21327	3 x 1250 x 2500 mm	75	24
23107	4 x 1250 x 2500 mm	100	32
311434	4 x 1500 x 5000 mm	240	32
311435	5 x 1500 x 5000 mm	300	40
29239	6 x 1250 x 2500 mm	150	48
311436	8 x 1250 x 2500 mm	200	64
318365	8 x 1500 x 5000 mm	480	64

Rusttrege stålplater S355J2WP



Varmvalsede stålplater i kvalitet S355J2WP
alt. Domex 355W, Cor-Ten A.
Konstruksjonsstål med forbedrede egenskaper mot atmosfærisk korrosjon iflg. EN 10025-5
Toleranser iflg. EN10051.
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1. CE merket

Varegruppe: 4884

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
322370	2 x 1000 x 2000 mm	32	16
311425	3 x 1250 x 2500 mm	75	24
33997	3 x 1500 x 3000 mm	108	24
39058	4 x 1500 x 3000 mm	144	32
66420	5 x 1500 x 3000 mm	180	40
311426	5 x 1500 x 5000 mm	300	40
311427	6 x 1500 x 5000 mm	360	48
49474	8 x 1500 x 3000 mm	288	64
54829	10 x 1500 x 3000 mm	360	80

Varmvalsede stålplater i kvalitet S235JR



S235JR ihht EN 10025-2 med
kontrollsertifikat 3.1 (CE merket)
Toleranser i henhold til EN 10051.
Merking: røde hjørner

Varegruppe: 4870

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
312083	3 x 1800 x 5000 mm	216	24
312085	3 x 2000 x 6000 mm	288	24
312089	4 x 1800 x 6000 mm	346	32
312090	4 x 2000 x 6000 mm	384	32
326577	5 x 1250 x 6000 mm SK KT	300	40
312092	5 x 1500 x 6000 mm	360	40
326578	5 x 1500 x 6000 mm SK KT	360	40
312094	5 x 1800 x 6000 mm SK KT	432	40
312096	5 x 2000 x 6000 mm SK KT	480	40

Stålplater S355G10 +N/+M (Y20)



I følge NORSOK M-120 Rev 5 MDS-Y20 Rev.
5 og iflg. EN10225.

Toleranser og planhet iflg. EN 10029 kl A.
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.2 -
DNVGL.

* MERKING: Aluminium hjørne + rød strek.
Stempling av chargenummer
og DNVGL stempel i begge ender.

Plater som veier mer enn 8000 kg eller
1000 kg per meter
leveres slyngrenset og primet med Jotun
Muki Z 2001 GRÅ.

Varegruppe: 5131

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
312579	8 x 2500 x 8000 mm	1280	64
312580	10 x 2500 x 12000mm	2400	80
312581	12 x 2500 x 12000mm	2880	96
312582	15 x 2500 x 12000mm	3600	120
312583	16 x 2500 x 12000mm	3840	128
312584	20 x 2500 x 12000mm	4800	160
312585	25 x 2500 x 12000mm	6000	200
312586	30 x 2500 x 12000mm	7200	240
312587	35 x 2500 x 12000mm	8400	280
312588	40 x 2500 x 12000mm	9600	320
312589	50 x 2500 x 8000mm	8000	400
322125	60 x 2500 x 8000mm	9600	480

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
322126	70 x 2500 x 6000mm	8400	560
322127	80 x 2500 x 6000mm	9600	640
322113	100 x 2000 x 6000mm	9600	800
322115	110 x 2500 x 4000mm	8800	880
312595	120 x 2000 x 5000mm	9600	960
312596	130 x 2000 x 4000mm	8320	1040
312597	140 x 2000 x 4000mm	8960	1120
312598	150 x 2000 x 4000mm	9600	1200
312599	200 x 2000 x 3000mm	9600	1600

Stålplater S420G2 +Q/+M (Y30)



Stålplater S420G2 +Q/+M iflg. NORSOK
M-120 Rev. 5 MDS Y30 og iflg. EN 10225
Toleranser og planhet iflg. EN 10029
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.2 - DNVGL
* MERKING: Aluminium hjørne + gul strek
Chargenr. + DNVGL merke stemplet i
begge ender
Leveres slyngrenset og primet med Jotun
Muki Z 2001 GRÅ

Varegruppe: 5138

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
312601	8 x 2500 x 10000 mm	1600	64
312602	10 x 2500 x 12000 mm	2400	80
312603	12 x 2500 x 12000 mm	2880	96
312604	15 x 2500 x 12000 mm	3600	120
312605	16 x 2500 x 12000 mm	3840	128
312606	20 x 2500 x 12000 mm	4800	160
312607	25 x 2500 x 12000 mm	6000	200
312608	30 x 2500 x 12000 mm	7200	240
312609	35 x 2500 x 12000 mm	8400	280
312610	40 x 2500 x 12000 mm	9600	320
312611	45 x 2500 x 8000 mm	7200	360
312612	50 x 2500 x 8000 mm	8000	400
312613	55 x 2500 x 8000 mm	8800	440
312614	60 x 2500 x 6000 mm	7200	480
312615	70 x 2500 x 6000 mm	8400	560
312616	80 x 2500 x 6000 mm	9600	640
312617	90 x 2500 x 6000 mm	10800	720
325230	100 x 2000 x 6000 mm	9600	800
312618	100 x 2500 x 6000 mm	12000	800
312619	120 x 2000 x 4000 mm	7680	960
321979	130 x 2000 x 4000 mm	8320	1040
312620	140 x 2000 x 4000 mm	8960	1120
312621	150 x 2000 x 4000 mm	9600	1200



Europe – Plate

NLMK Group is a leading international manufacturer of high-quality steel products with a vertically integrated business model. Mining and steelmaking are concentrated in cost-efficient regions; finished products are manufactured close to our main costumers in Russia, North America, and the EU.



2016 PLATTS
GLOBAL METALS
AWARDS WINNER



NLMK Europe Plate includes NLMK Clabecq, NLMK Verona and NLMK Dansteel plants. There is a considerable level of interaction between those three plants which has resulted in access to an even broader range of products and services, from very thin to very thick plates, very wide plates and tool steels.



Clabecq

THINK THIN!

■ **Steel plates**

Weight max: 18 tons
Lenght max: 24 m
Thickness: 3 – 120 mm
Width: 2750 mm



DanSteel

GO WIDE!

■ **Steel plates**

Weight max: 32 tons
Lenght max: 21 m
Thickness: 5 – 200 mm
Width: 4050 mm



Verona

GET HEAVY!

■ **Steel plates**

Weight max: 50 tons
Lenght max: 20 m
Thickness: 15 – 250 mm
Width: 3000 mm

■ **Forging ingots**

Weight max: 86 tons
Plates thickness:
140 – 1000 mm

<http://www.eu.nlmk.com/>

Stålplater S500QL



Stålplater S500QL (WELDOX 500E)
Termomekanisk eller seigherdet i vårt valg
Slagseighetstestet ved -40 grader.
Tol.iflg. EN 10029. kl A
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.2 -
DNVGL
* MERKING: Hele platen dobbeltsidig
slyngrenset og primet med grå zinkprimer

Varegruppe: 5163

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
312431	8 x 2500 x 8000 mm	1280	64
312432	10 x 2500 x 8000 mm	1600	80
312433	16 x 2500 x 6000 mm	1920	132
312434	20 x 2500 x 6000 mm	2400	160
312435	25 x 2500 x 8000 mm	4000	200
312436	30 x 2500 x 6000 mm	3600	240
312437	40 x 2500 x 6000 mm	4800	320

Stålplater STRENX 700E/690QL2



Stålplater STRENX 700E/690QL2 iflg. EN
10025-6
Slagseighetstestet ved -40 grader
Tykkelsestoleranser iflg. AccurRollTech
TM-klasse A
Øvrige tol.iflg. EN 10029
Kontrollsertifikat EN 10204-3.2 DNVGL
CE-merket på sertifikat med henvisning til
690QL2
* MERKING: Hele platen dobbeltsidig
slyngrenset og primet med grå
zinkprimer. En plateside merket STRENX
700E langsetter platen.

Varegruppe: 5164

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
65809	6 x 1500 x 2500 mm	180
130290	6 x 2500 x 6000 mm	720
86241	8 x 1500 x 2500 mm	240
312438	8 x 2500 x 6000 mm	960
67079	10 x 1500 x 2500 mm	300
312439	10 x 2500 x 6000 mm	1200
83452	12 x 1500 x 2500 mm	360
312440	12 x 2500 x 6000 mm	1440
312441	12 x 2500 x 7000 mm	1680
312442	12 x 2500 x 8000 mm	1920
312443	15 x 2500 x 8000 mm	2400
317868	16 x 1500 x 2500 mm	480

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
312444	16 x 2500 x 6000 mm	1920
312445	16 x 2500 x 8000 mm	2560
26877	20 x 1500 x 2500 mm	600
312446	20 x 2500 x 6000 mm	2400
312447	20 x 2500 x 8000 mm	3200
21355	25 x 1500 x 2500 mm	750
312448	25 x 2500 x 6000 mm	3000
43928	30 x 1500 x 2500 mm	900
185921	30 x 2500 x 6000 mm	3600
40260	40 x 1500 x 2500 mm	1200
130301	40 x 2500 x 6000 mm	4800
61205	50 x 1500 x 2500 mm	1500
130300	50 x 2500 x 6000 mm	6000
312449	60 x 1500 x 2500 mm	1800
312450	60 x 2000 x 4000 mm	3840
312451	60 x 2500 x 6000 mm	7200
312452	70 x 1500 x 2500 mm	2100
312453	70 x 2500 x 6000 mm	8400
312455	80 x 2500 x 6000 mm	9600
312456	90 x 2000 x 4000 mm	5760
314833	100 x 2000 x 6000 mm	9600
312457	110 x 2000 x 4000 mm	7040
312458	120 x 2000 x 4000 mm	7680
323690	130 x 2000 x 4000 mm	8320

Sliteplater Hardox 450



Tykkelsestoleranser iflg.
AccurRollTech TM-klasse A. Øvrige tol.iflg. EN
10029. Hardhet 425-475 HB
Typisk slagseighet for 20 mm 30 J ved - 40
grader. Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1
* MERKING: Hele platen dobbeltsidig
slyngrenset og primet med rødbrun
primer. En plateside merket HARDOX 450
langsetter platen. Unntatt poster merket
SORT

Varegruppe: 5173

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
322225	1,5 x 1500 x 3000 mm SORT	54
322359	2 x 1500 x 3000 mm SORT	72
317296	3 x 1500 x 3000 mm SORT	108
317297	4 x 1500 x 3000 mm SORT	144
303199	4 x 2500 x 6000 mm	480
317299	5 x 1500 x 3000 mm SORT	180
303211	5 x 2500 x 6000 mm	600
317300	6 x 1500 x 3000 mm SORT	216

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
303213	6 x 2500 x 6000 mm	720
312405	8 x 1500 x 2500 mm	240
190424	8 x 2500 x 6000 mm	960
312406	10 x 1500 x 2500 mm	300
190425	10 x 2500 x 6000 mm	1200
312407	10 x 2500 x 7000 mm	1400
312408	12 x 1500 x 2500 mm	360
190426	12 x 2500 x 6000 mm	1440
190427	15 x 2500 x 6000 mm	1800
312409	16 x 1500 x 2500 mm	480
312410	16 x 2500 x 6000 mm	1920
312411	20 x 1500 x 2500 mm	600
190428	20 x 2500 x 6000 mm	2400
312412	25 x 1500 x 2500 mm	750
312413	25 x 2500 x 6000 mm	3000
312414	30 x 1500 x 2500 mm	900
312415	30 x 2500 x 6000 mm	3600
314816	35 x 2500 x 6000 mm	4200
312416	40 x 1500 x 2500 mm	1200
312417	40 x 2500 x 3500 mm	2800
312418	40 x 2500 x 6000 mm	4800
312419	50 x 1500 x 2500 mm	1500
312421	50 x 2500 x 3800 mm	3800
312420	50 x 2500 x 6000 mm	6000
312422	60 x 2000 x 4000 mm	3840
312423	70 x 2000 x 4500 mm	5040

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
125522	25 x 1500 x 3000 mm	900
312425	25 x 2500 x 6000 mm	3000
312426	30 x 2500 x 6000 mm	3600
312427	40 x 1500 x 3000 mm	1440
312428	40 x 2500 x 6400 mm	5120
125523	50 x 1500 x 3000 mm	1800
312429	50 x 2000 x 4000 mm	3200
312430	60 x 2000 x 4000 mm	3840

Kjeleplater P265GH



Kjeleplater i kvalitet P265GH EN10028-2:2009 AD2000-W1
ASME SA516/SA516 m - 60 [415], ASME II PART A, EDITION 2013
Varmestrekprøve Rp 0,2 utført iflg. EN 10002 ved 300 gr.C min 172 MPa
Toleranser og planhet iflg. EN 10029, Tykkelse kl. C
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.2 - DNVGL
* MERKING: Chargenr. skal være innslått i materialet m/hvit ring
Hvitt hjørne

Varegruppe: 5142

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
312078	6 x 2000 x 6000 mm	576
312079	8 x 2000 x 6000 mm	768
312080	10 x 2000 x 6000 mm	960

Sliteplater Hardox 500



Hardhet 4-26 mm 470-530 HB, 26,1 - 80 mm 450 - 540 HB. Typisk slagseighet for 20 mm 30 J ved - 40 grader.

Tykkelsestoleranser iflg. AccurRollTech TM-klasse A. Øvrige tol.iflg. EN 10029

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1

* MERKING: Hele platen dobbeltsidig slyngrenset og primet med rødbrun primer. En plateside merket HARDOX 500 langsetter platen

Varegruppe: 5174

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
320791	10 x 2500 x 6000 mm	1200
312424	12 x 1500 x 2500 mm	360
316780	12 x 2000 x 4000 mm	768
328459	15 x 1500 x 3000 mm	540
55640	16 x 1500 x 3000 mm	576
63759	20 x 1500 x 3000 mm	720

Stålplater P355NL2/ P355GH/S355NL



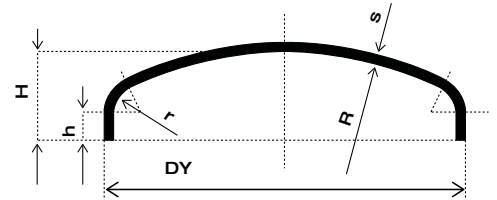
Stålplater i kvalitetet P355NL2/GH iflg EN 10028-3 og S355NL iflg 10025-3
Toleranser iflg. EN 10029 klasse C
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.2 - DNVGL. CE merket for S355NL

Varegruppe: 5146

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
312270	8 x 2500 x 8000 mm	1280	64
312271	10 x 2500 x 8000 mm	1600	80
312272	12 x 2500 x 8000 mm	1920	96
312273	15 x 2500 x 8000 mm	2400	120
312274	18 x 2500 x 8000 mm	2880	144
312275	20 x 2500 x 8000 mm	3200	160
322377	25 x 2500 x 12010 mm	6005	200

Kuvede tankbunner

S235JR iflg. EN 10025-2, option 1.R=D, r=25-50mm h=25-30mm.
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1



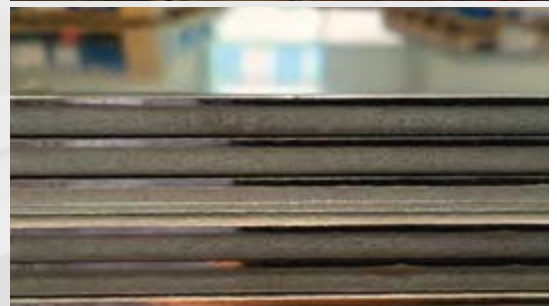
Varegruppe: 5975

Varenr.	Dimensjon Utv. diam x tykk (DY) (S)	R mm	r mm	H mm	h mm	Kg/stk
312530	800 x 5 mm	800	40	160	25	29,00
312531	1000 x 5 mm	1000	40	185	30	33,00
312532	1150 x 5 mm	1150	40	200	30	47,00
312533	1400 x 5 mm	1400	50	240	30	69,00
312534	1600 x 5 mm	1600	50	260	30	95,00
312535	1900 x 6 mm	1900	70	318	25	150,00
312536	2300 x 6 mm	2300	50	360	30	228,00
312537	2600 x 8 mm	2600	50	395	30	366,00

 NORSK STÅL

Norges
ledende
lagerholder
og distributør
av stål,
aluminium,
rustfritt og
metaller!

www.norskstaal.no



2 Stang, varmvalset

Rundtstål S235JR	16
Akselstål S355J2	16
Akselstål S355J2+N	16
Seigherdet Rundt 34CrNiMo6 (SS2541M)	17
Halvrundtstål Grad A	17
Firkantstål S235JR	17
Firkantstål S355J2	17
Flattstål Grad A	18
Flattstål S235JR	18
Flattstål S355J2	18
Bredflattstål S355J2	20
Bulbflattstål Grad A 36	20
Bulb S355G11 +N/+M Grad D36	21
Vinkelstål S235JR Likebenet	21
Vinkelstål S235JR Ulikebenet	21
Vinkelstål S355J2 Likebenet	22
Vinkelstål S355J2 Ulikebenet	22
L-profil Grad D36	23
T-Stål S235JR	23
UNP S235JR	23
Flattstål S235JR - Varmforzinket	23
Vinkelstål S235JR - Likebenet - Varmforzinket	23
T-stål S235JR Varmforzinket	23
Plogkantstål	24
Skjærstål	24
Slitekantstål	24
Flate Kranskiner S355J0	24
Kranskiner	24



2 Stang, varmvalset

Rundtstål S235JR

iflg. EN 10025-2. Toleranser iflg. EN 10060
Lengdetoleranse +/-100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-
merket
* MERKING: Rød ende

Varegruppe: 5310

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
53644	6 mm x 6 m	1,38
89223	8 mm x 6 m	2,4
99025	10 mm x 6 m	3,78

Akselstål S355J2

iflg. EN 10025-2. Norsok M-120 -Y05:
Verdier på kontrolldokumentet må sjekkes
Toleranser iflg. EN 10 060
Lengdetoleranse +/-100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-
merket
* MERKING: Aluminium ende

Varegruppe: 7725

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
316485	Ø 12 mm x 6 m	5,46
313523	Ø 16 mm x 6 m	9,66
313524	Ø 20 mm x 6 m	15,06
316484	Ø 22 mm x 6 m	18,24
316844	Ø 25 mm x 6 m	23,58
313526	Ø 30 mm x 6 m	33,96
313527	Ø 32 mm x 6 m	38,64
313528	Ø 35 mm x 6 m	46,20
313530	Ø 40 mm x 6 m	60,60
313531	Ø 45 mm x 6 m	76,20
313532	Ø 50 mm x 6 m	94,20
313534	Ø 60 mm x 6 m	135,60
316487	Ø 70 mm x 6 m	184,80

Akselstål S355J2+N

iflg. EN 10025-2. Norsok M-120 MDS Y05:
Verdier på kontrolldokumentet må sjekkes
*Ø f.o.m. Ø20 t.o.m. Ø90 mm er lagerført i
S355K2+N med CEV maks. 0,43%, C maks.
0,16%

*Dimensjoner > Ø95 mm lagerføres i
S355J2+N iflg. EN 10025-2

*Dimensjoner > Ø300 mm < Ø350 mm
leveres i kvalitet S355J2G3 uten CE merke
Toleranser iflg. EN 10060 opp til 200 mm
Toleranser for større dimensjoner må
bekreftes. Lengder a 6-7,5 meter.
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.2 - DNVGL
CE-merket

* MERKING: Aluminium ende

Varegruppe: 7726

Varenr.	Dimensjon	Kg/M
316504	Ø 20 mm x 6-7,5 m	2,51
319942	Ø 25 mm x 6-7,5 m	3,93
316497	Ø 30 mm x 6-7,5 m	5,66
316498	Ø 40 mm x 6-7,5 m	10,10
316499	Ø 50 mm x 6-7,5 m	15,70
316511	Ø 60 mm x 6-7,5 m	22,60
316512	Ø 65 mm x 6-7,5 m	26,60
313536	Ø 70 mm x 6-7,5 m	30,80
313537	Ø 75 mm x 6-7,5 m	35,40
313538	Ø 80 mm x 6-7,5 m	40,20
313539	Ø 85 mm x 6-7,5 m	45,40
313540	Ø 90 mm x 6-7,5 m	50,90
313541	Ø 100 mm x 6-7,5 m	62,90
313542	Ø 105 mm x 6-7,5 m	69,30
313543	Ø 110 mm x 6-7,5 m	76,10
313545	Ø 120 mm x 6-7,5 m	90,50
313546	Ø 125 mm x 6-7,5 m	98,20
313547	Ø 130 mm x 6-7,5 m	106,00
313548	Ø 140 mm x 6-7,5 m	123,00
313549	Ø 150 mm x 6-7,5 m	141,00
313550	Ø 160 mm x 6-7,5 m	161,00
313551	Ø 170 mm x 6-7,5 m	182,00
313552	Ø 180 mm x 6-7,5 m	204,00
313553	Ø 190 mm x 6-7,5 m	227,00
313554	Ø 200 mm x 6-7,5 m	251,00
313555	Ø 210 mm x 6-7,5 m	277,00
313556	Ø 220 mm x 6-7,5 m	304,00

Varenr.	Dimensjon	Kg/M
313557	Ø 230 mm x 6-7,5 m	333,00
313558	Ø 240 mm x 6-7,5 m	362,00
313559	Ø 250 mm x 6-7,5 m	385,30
313560	Ø 260 mm x 6-7,5 m	425,00
313561	Ø 280 mm x 6-7,5 m	493,00
313562	Ø 290 mm x 6-7,5 m	532,00
313563	Ø 300 mm x 6-7,5 m	566,00
313564	Ø 320 mm x 6-7,5 m	648,00
313565	Ø 330 mm x 6-7,5 m	684,00
313566	Ø 350 mm x 6-7,5 m	770,00

Seigherdet Rundt 34CrNiMo6 (SS2541M)

iflg. EN 10083-1
Slagseighetstestet ved -20 gr. C
Toleranser iflg. EN 10060
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1
* MERKING: Vinrød ende

Varegruppe: 7841

Varenr.	Dimensjon	Kg/M	Kg/stk
313567	Ø 16 mm x 3 m	1,61	4,83
313568	Ø 20 mm x 3 m	2,52	7,56
313569	Ø 25 mm x 6 m	3,93	23,58
313570	Ø 30 mm x 6 m	5,66	33,96
313571	Ø 32 mm x 6 m	6,44	38,64
313572	Ø 35 mm x 6 m	7,70	46,20
313573	Ø 38 mm x 6 m	9,08	54,48
313574	Ø 40 mm x 6 m	10,10	60,60
313575	Ø 45 mm x 6 m	12,80	76,80
313576	Ø 50 mm x 6 m	15,70	94,20
313577	Ø 60 mm x 6 m	22,60	135,60
313578	Ø 65 mm x 6 m	26,50	159,00
313579	Ø 70 mm x 6 m	30,80	184,80
313580	Ø 75 mm x 6 m	35,40	212,40
313581	Ø 80 mm x 6 m	40,30	241,80
313582	Ø 90 mm x 6 m	50,90	305,40
313583	Ø100 mm x 6 m	62,90	377,40
313584	Ø110 mm x 6 m	76,10	456,60
313585	Ø120 mm x 6 m	90,60	543,60
313586	Ø125 mm x 6 m	98,20	589,20
313587	Ø130 mm x 6 m	106,00	636,00
313588	Ø140 mm x 6 m	123,00	738,00
313589	Ø150 mm x 6 m	142,00	852,00
313590	Ø160 mm x 6 m	161,00	966,00
313591	Ø180 mm x 6 m	204,00	1224,00
313592	Ø200 mm x 6 m	252,00	1512,00

Halvrundtstål Grad A (NVA/VLA)

Toleranser iflg. DIN 1018
Lengdetoleranse -0/+100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.2 -
DNVGL
* MERKING: Gul ende

Varegruppe: 5395

Varenr.	Dimensjon	Kg/M	Kg/stk
311747	50 x 25 mm x 6 m	7,85	47,10
311748	60 x 30 mm x 6 m	11,30	67,80
311746	76 x 38 mm x 6 m	18,23	109,38

Firkantstål S235JR

iflg. EN 10025-2
Toleranser iflg. EN 10059
Lengdetoleranse +/- 100 mm
Prøverapport iflg. EN 10204-2.2 CE-merket
* MERKING: Rød ende

Varegruppe: 5320

Varenr.	Dimensjon	Kg/M	Kg/stk
311586	10 mm x 4-KT x 6 m	0,80	4,80

Firkantstål S355J2

iflg. EN 10025-2
Toleranser iflg. EN 10059
Lengdetoleranse +/- 100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-merket
* MERKING: Aluminium ende

Varegruppe: 7727

Varenr.	Dimensjon	Kg/M	Kg/stk
316469	12 mm x 4-KT x 6 m	1,15	6,90
316470	16 mm x 4-KT x 6 m	2,05	12,30
316479	20 mm x 4-KT x 6 m	3,20	19,20
313522	22 mm x 4-KT x 6 m*	3,90	23,40
316471	25 mm x 4-KT x 6 m	5,00	30,00
316472	30 mm x 4-KT x 6 m	7,21	43,26
316473	40 mm x 4-KT x 6 m	12,80	76,80
316475	50 mm x 4-KT x 6 m	20,00	120,00
316477	60 mm x 4-KT x 6 m	28,80	172,80
316478	100 mm x 4-KT x 6 m	80,10	480,60

Flattstål Grad A (NVA/VLA)

Toleranser iflg. EN 10058
Lengdetoleranse +/-100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.2 - DNVGL
* MERKING: Gul ende

Varegruppe: 5335

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
311653	35 x 12 mm x 6,3 m	3,36	21,17
311665	35 x 15 mm x 5,3 m	4,20	22,26
311693	80 x 25 mm AVR K x 6 m	16,00	96,00
311695	100 x 25 mm AVR K x 6 m	20,00	120,00
311698	130 x 25 mm AVR K x 6 m	26,00	156,00
316775	130 x 30 mm AVR K x 6 m	31,20	187,20
311707	150 x 40 mm AVR K x 6 m	47,93	287,58

Flattstål S235JR

iflg. EN 10025-2
Toleranser iflg. EN 10058
Lengdetoleranse +/- 100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-merket
* MERKING: Rød ende

Varegruppe: 5330

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
311862	16 x 3 mm x 4 m	0,38	1,52
316779	20 x 3 mm x 4 m	0,48	1,92
316790	25 x 3 mm x 4 m	0,60	2,40
316792	30 x 3 mm x 4 m	0,72	2,88
316793	40 x 3 mm x 4 m	0,96	3,84
316795	50 x 3 mm x 4 m	1,20	4,80
311863	75 x 3 mm x 4 m	1,80	7,20
316796	100 x 3 mm x 4 m	2,40	9,60
311866	100 x 60 mm x 6 m	48,04	288,24

Flattstål S355J2

iflg. EN 10025-2
Norsok M120 - Y05: Verdier i kontrolldokumentet må sjekkes
Toleranser iflg. EN 10058
Lengdetoleranse +/-100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-merket
* MERKING: Aluminium ende

Varegruppe: 5331

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
316372	20 x 5 mm x 6 m	0,80	4,80
316385	20 x 8 mm x 6 m	1,28	7,68
316392	20 x 10 mm x 6 m	1,60	9,60
316374	25 x 5 mm x 6 m	1,00	6,00
33450	25 x 6 mm x 6 m	1,20	7,20
95309	25 x 8 mm x 6 m	1,60	9,60
64965	25 x 10 mm x 6 m	2,00	12,00
78093	30 x 5 mm x 6 m	1,20	7,20
44794	30 x 6 mm x 6 m	1,44	8,64
17045	30 x 8 mm x 6 m	1,92	11,52
82114	30 x 10 mm x 6 m	2,40	14,40
17027	30 x 12 mm x 6 m	2,88	17,28
99612	30 x 15 mm x 6 m	3,60	21,60
316376	35 x 5 mm x 6 m	1,40	8,40
140054	40 x 5 mm x 6 m	1,60	9,60
56530	40 x 6 mm x 6 m	1,92	11,52
87585	40 x 8 mm x 6 m	2,56	15,36
97574	40 x 10 mm x 6 m	3,20	19,20
35251	40 x 12 mm x 6 m	3,84	23,04
27621	40 x 15 mm x 6 m	4,80	28,80
50979	40 x 20 mm x 6 m	6,41	38,46
60692	50 x 5 mm x 6 m	2,00	12,00
62545	50 x 6 mm x 6 m	2,40	14,40
17395	50 x 8 mm x 6 m	3,20	19,20
23427	50 x 10 mm x 6 m	4,00	24,00
70916	50 x 12 mm x 6 m	4,80	28,80
46021	50 x 15 mm x 6 m	6,01	36,06
43673	50 x 20 mm x 6 m	8,00	48,00
22996	50 x 30 mm x 6 m	12,00	72,00
316375	60 x 5 mm x 6 m	2,40	14,40
68658	60 x 6 mm x 6 m	2,88	17,28
31091	60 x 8 mm x 6 m	3,84	23,04
39671	60 x 10 mm x 6 m	4,80	28,80
93452	60 x 12 mm x 6 m	5,77	34,62
64813	60 x 15 mm x 6 m	7,21	43,26
64229	60 x 20 mm x 6 m	9,61	57,66
316386	65 x 8 mm x 6 m	4,16	24,96
316393	65 x 10 mm x 6 m	5,20	31,20
316355	70 x 5 mm x 6 m	2,80	16,80

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
19581	70 x 6 mm x 6 m	3,36	20,16
28878	70 x 8 mm x 6 m	4,48	26,88
77190	70 x 10 mm x 6 m	5,60	33,60
88519	70 x 12 mm x 6 m	6,73	40,38
25263	70 x 15 mm x 6 m	8,41	50,46
316381	75 x 6 mm x 6 m	3,60	21,60
316389	75 x 8 mm x 6 m	4,80	28,80
311768	75 x 10 mm x 6 m	6,01	36,06
316397	75 x 12 mm x 6 m	7,21	43,26
316398	75 x 15 mm x 6 m	9,01	54,06
316400	75 x 20 mm x 6 m	12,00	72,00
316403	75 x 50 mm x 6 m	30,00	180,00
316356	80 x 5 mm x 6 m	3,20	19,20
74869	80 x 6 mm x 6 m	3,84	23,04
45179	80 x 8 mm x 6 m	5,12	30,72
64772	80 x 10 mm x 6 m	6,41	38,46
27557	80 x 12 mm x 6 m	7,69	46,14
83997	80 x 15 mm x 6 m	9,61	57,66
85177	80 x 20 mm x 6 m	12,80	76,80
64704	80 x 25 mm x 6 m	16,00	96,00
24454	90 x 10 mm x 6 m	7,21	43,26
316357	100 x 5 mm x 6 m	4,00	24,00
81178	100 x 6 mm x 6 m	4,80	28,80
59659	100 x 8 mm x 6 m	6,41	38,46
81996	100 x 10 mm x 6 m	8,00	48,00
53229	100 x 12 mm x 6 m	9,61	57,66
13574	100 x 15 mm x 6 m	12,00	72,00

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
16518	100 x 20 mm x 6 m	16,00	96,00
98709	100 x 25 mm x 6 m	20,00	120,00
82890	100 x 30 mm x 6 m	24,00	144,00
39099	100 x 40 mm x 6 m	32,00	192,00
316404	100 x 50 mm x 6 m	40,00	240,00
316358	120 x 5 mm x 6 m	4,80	28,80
316382	120 x 6 mm x 6 m	5,77	34,62
311767	120 x 8 mm x 6 m	7,69	46,14
37071	120 x 10 mm x 6 m	9,61	57,66
12587	120 x 12 mm x 6 m	11,50	69,00
33443	120 x 15 mm x 6 m	14,40	86,40
65160	120 x 20 mm x 6 m	19,20	115,20
316391	130 x 8 mm x 6 m	8,33	49,98
316394	130 x 10 mm x 6 m	10,40	62,40
13728	130 x 12 mm x 6 m	12,50	75,00
316399	130 x 15 mm x 6 m	15,60	93,60
300149	140 x 10 mm x 6 m	11,20	67,20
316359	150 x 5 mm x 6 m	6,01	36,06
316384	150 x 6 mm x 6 m	7,21	43,26
49578	150 x 8 mm x 6 m	9,61	57,66
62599	150 x 10 mm x 6 m	12,00	72,00
17475	150 x 12 mm x 6 m	14,40	86,40
42015	150 x 15 mm x 6 m	18,00	108,00
80223	150 x 20 mm x 6 m	24,00	144,00
26142	150 x 25 mm x 6 m	30,00	180,00
59296	150 x 30 mm x 6 m	36,00	216,00
316401	150 x 40 mm x 6 m	48,00	288,00

Bredflattstål S355J2

iflg. EN 10025-2
Norsok M120 - Y05: Verdier i
kontrolldokumentet må sjekkes
Toleranser iflg. EN 10029
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-
merket

* MERKING: Aluminium ende

Varegruppe: 5341

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
316465	160 x 10 mm x 6 m	12,80	76,80
316438	180 x 8 mm x 6 m	11,52	69,12
316466	180 x 10 mm x 6 m	14,40	86,40
172029	180 x 12 mm x 6 m	17,28	103,68
99365	180 x 15 mm x 6 m	21,60	129,60
172045	180 x 20 mm x 6 m	28,80	172,80
316453	200 x 6 mm x 6 m	9,60	57,60
316460	200 x 8 mm x 6 m	12,80	76,80
312400	200 x 10 mm x 6 m	16,00	96,00
52050	200 x 12 mm x 6 m	19,20	115,20
312401	200 x 15 mm x 6 m	24,00	144,00
34131	200 x 20 mm x 6 m	32,00	192,00
10846	200 x 25 mm x 6 m	40,00	240,00
68523	200 x 30 mm x 6 m	48,00	288,00
171940	250 x 6 mm x 6 m	12,00	72,00
316462	250 x 8 mm x 6 m	16,00	96,00
312402	250 x 10 mm x 6 m	20,00	120,00
172030	250 x 12 mm x 6 m	24,00	144,00
22480	250 x 15 mm x 6 m	30,00	180,00
65955	250 x 20 mm x 6 m	40,00	240,00
12037	250 x 25 mm x 6 m	50,00	300,00
316463	300 x 8 mm x 6 m	19,20	115,20
172027	300 x 10 mm x 6 m	24,00	144,00
172031	300 x 12 mm x 6 m	28,80	172,80
312403	300 x 15 mm x 6 m	36,00	216,00
31452	300 x 20 mm x 6 m	48,00	288,00
11129	300 x 25 mm x 6 m	60,00	360,00
11494	300 x 30 mm x 6 m	72,00	432,00
191849	400 x 15 mm x 6 m	48,00	288,00
172047	400 x 20 mm x 6 m	64,00	384,00

Bulbflattstål Grad A36 (NVA 36/VLA 36)

Toleranser iflg. EN 10067
Lengdetoleranse -0/+100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 -3.2 -
DNVGL

Varegruppe: 5307

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
319939	80 x 6 mm x 6 m	4,95	29,70
324364	80 x 7 mm x 6 m	5,60	33,60
324002	100 x 6 mm x 6 m	6,20	37,20
324365	100 x 7 mm x 6 m	7,00	42,00
319947	100 x 8 mm x 6 m	7,80	46,80
324003	120 x 6 mm x 6 m	7,42	44,52
324366	120 x 7 mm x 6 m	8,42	50,52
324367	120 x 8 mm x 6 m	9,35	56,10
324004	140 x 7 mm x 6 m	9,93	59,58
324005	140 x 8 mm x 6 m	11,01	66,06
324007	140 x 9 mm x 6 m	12,14	72,84
324356	160 x 7 mm x 6 m	11,63	69,78
324368	160 x 8 mm x 6 m	12,95	77,70
324363	160 x 9 mm x 6 m	14,28	85,68
324006	180 x 8 mm x 12 m	15,10	181,20
324357	180 x 9 mm x 12 m	16,52	198,24
324335	180 x 10 mm x 12 m	17,95	215,40
324009	200 x 9 mm x 12 m	18,87	226,44
324362	200 x 10 mm x 12 m	20,50	246,00
324358	200 x 12 mm x 12 m	23,95	287,40
317741	220 x 10 mm x 12 m	23,26	279,12
324369	220 x 12 mm x 12 m	26,72	320,64
324008	240 x 10 mm x 12 m	25,91	310,92
324336	240 x 12 mm x 12 m	29,86	358,32
324370	260 x 10 mm x 12 m	28,87	346,44
317742	260 x 12 mm x 12 m	33,05	396,60
324375	300 x 12 mm x 12 m	39,00	468,00
324379	340 x 12 mm x 12 m	47,02	564,24

Bulb S355G11 +N/+M Grad D36 (NVD 36/VLD 36)



Bulbflattstål S355G11 +N/+M / NVD 36 ihht NORSOK M120-MDS 26 EN 10225 og "DNVGL Rules for ships".
Dimensjonstoleranser ihht EN10067.
Overflatetoleranser ihht EN10163-3 klasse C. Lengdetoleranser -0/+ 100 mm.
MERKING: Aluminium ender
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.2 - DNVGL

Varegruppe: 5308

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
311769	120 x 8 mm x 12 m	9,35	112,20
311770	140 x 8 mm x 12 m	11,01	132,12
311771	160 x 8 mm x 12 m	12,95	155,40
311772	180 x 8 mm x 12 m	15,10	181,20
322756	180 x 9 mm x 12 m	16,52	198,24
311773	180 x 10 mm x 12 m	17,95	215,40
311774	200 x 9 mm x 12 m	18,87	226,44
311775	200 x 10 mm x 12 m	20,50	246,00
311776	220 x 10 mm x 12 m	23,26	279,12
311777	240 x 10 mm x 12 m	25,91	310,92
311780	240 x 12 mm x 12 m	29,86	358,32
311778	260 x 10 mm x 12 m	28,87	346,44
311781	260 x 12 mm x 12 m	33,05	396,60
311779	300 x 11 mm x 12 m	37,36	448,32
311782	300 x 12 mm x 12 m	39,00	468,00
311783	320 x 12 mm x 12 m	43,35	520,20
322759	340 x 12 mm x 12 m	47,02	564,24

Vinkelstål S235JR Likebenet



iflg. EN 10025-2
Dimensjoner iflg. EN 10056-1
Toleranser iflg. EN 10056-2
Lengdetoleranse +/-100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-merket
* MERKING: Rød ende

Varegruppe: 5350

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
28460	20 x 20 x 3 mm x 6 m	0,90	5,40
45130	25 x 25 x 3 mm x 6 m	1,14	6,84
79718	30 x 30 x 3 mm x 6 m	1,39	8,34
97636	30 x 30 x 4 mm x 6 m	1,82	10,92
16752	30 x 30 x 5 mm x 6 m	2,22	13,32
44721	35 x 35 x 4 mm x 6 m	2,14	12,84
83469	40 x 40 x 4 mm x 6 m	2,47	14,82

Vinkelstål S235JR Ulikebenet



iflg. EN 10025-2
Dimensjoner iflg. EN 10056-1
Toleranser iflg. EN 10056-2
Lengdetoleranse +/-100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204- 3.1 CE-merket
* MERKING: Rød ende

Varegruppe: 5355

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
62468	40 x 20 x 4 mm x 6 m	1,81	10,86
69970	45 x 30 x 4 mm x 6 m	2,30	13,80

Vinkelstål S355J2 Likebenet



iflg. EN 10025-2
Norsok M120 - Y05: Verdier i
kontrolldokumentet må sjekkes
Dimensjoner iflg. EN 10056-1
Toleranser iflg. EN 10056-2
Lengdetoleranse +/-100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-
merket
* MERING: Aluminium ende + blå strek

Varegruppe: 5351

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312538	40 x 40 x 5 mm x 6 m	3,03	18,18
316514	45 x 45 x 5 mm x 6 m	3,45	20,70
312539	50 x 50 x 5 mm x 6 m	3,85	23,10
312540	50 x 50 x 5 mm x 12 m	3,85	46,20
312541	50 x 50 x 6 mm x 6 m	4,56	27,36
312542	50 x 50 x 6 mm x 12 m	4,56	54,72
316516	50 x 50 x 8 mm x 6 m	5,94	35,64
312543	60 x 60 x 6 mm x 6 m	5,53	33,18
312544	60 x 60 x 6 mm x 12 m	5,53	66,36
316517	60 x 60 x 8 mm x 6 m	7,23	43,38
312545	60 x 60 x 8 mm x 12 m	7,23	86,76
316540	60 x 60 x 10 mm x 6 m	8,86	53,16
316541	65 x 65 x 7 mm x 6 m	6,97	41,82
312546	70 x 70 x 7 mm x 6 m	7,53	45,18
312547	70 x 70 x 7 mm x 12 m	7,53	90,36
312548	70 x 70 x 9 mm x 12 m	9,53	114,36
312549	75 x 75 x 8 mm x 6 m	9,21	55,26
312550	75 x 75 x 8 mm x 12 m	9,21	110,52
316544	75 x 75 x 10 mm x 6 m	11,30	67,80
312551	75 x 75 x 10 mm x 12 m	11,30	135,60
312552	80 x 80 x 8 mm x 6 m	9,85	59,10
312553	80 x 80 x 8 mm x 12 m	9,85	118,20
312554	80 x 80 x 10 mm x 12 m	12,10	145,20
312555	90 x 90 x 9 mm x 12 m	12,40	148,80
312556	100 x 100 x 10 mm x 6 m	15,40	92,40
312557	100 x 100 x 10 mm x 12 m	15,40	184,80
312558	100 x 100 x 12 mm x 12 m	18,20	218,40
316546	120 x 120 x 11 mm x 12 m	20,30	243,60
312559	120 x 120 x 12 mm x 12 m	22,05	264,60
316547	130 x 130 x 12 mm x 12 m	24,10	289,20
316548	150 x 150 x 12 mm x 12 m	27,95	335,40
312560	150 x 150 x 14 mm x 12 m	32,20	386,40
316549	150 x 150 x 15 mm x 12 m	34,48	413,76
316550	150 x 150 x 16 mm x 12 m	36,60	439,20
312561	180 x 180 x 18 mm x 12 m	48,60	583,20
312562	200 x 200 x 16 mm x 12 m	49,50	594,00

Vinkelstål S355J2 Ulikebenet



iflg. EN 10025-2
Norsok M120 - Y05: Verdier i
kontrolldokumentet må sjekkes
Dimensjoner iflg. EN 10056-1
Toleranser iflg. EN 10056-2
Lengdetoleranse +/-100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-
merket
* MERKING: Aluminium ende + blå strek

Varegruppe: 5356

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
316552	60 x 30 x 5 mm x 6 m	3,44	20,64
316553	60 x 40 x 5 mm x 6 m	3,84	23,04
316554	60 x 40 x 6 mm x 6 m	4,55	27,30
316555	65 x 50 x 5 mm x 6 m	4,44	26,64
316556	65 x 50 x 6 mm x 12 m	5,26	63,12
316557	65 x 50 x 7 mm x 6 m	6,09	36,54
316558	75 x 50 x 6 mm x 12 m	5,70	68,40
316560	75 x 50 x 7 mm x 6 m	6,64	39,84
312564	75 x 50 x 7 mm x 12 m	6,64	79,68
316561	75 x 50 x 8 mm x 6 m	7,52	45,12
316562	75 x 50 x 8 mm x 12 m	7,52	90,24
316564	80 x 40 x 8 mm x 12 m	7,21	86,52
316566	100 x 50 x 6 mm x 12 m	6,99	83,88
312567	100 x 50 x 8 mm x 12 m	9,17	110,04
316568	100 x 50 x 10 mm x 12 m	11,30	135,60
312565	100 x 65 x 7 mm x 12 m	8,95	107,40
316569	100 x 65 x 8 mm x 12 m	10,16	121,92
312566	100 x 65 x 10 mm x 12 m	12,60	151,20
316571	100 x 75 x 8 mm x 12 m	10,80	129,60
312568	100 x 75 x 9 mm x 12 m	12,00	144,00
316572	100 x 75 x 10 mm x 12 m	13,36	160,32
316573	120 x 80 x 8 mm x 12 m	12,40	148,80
312569	120 x 80 x 10 mm x 12 m	15,30	183,60
316574	130 x 65 x 8 mm x 12 m	12,10	145,20
312570	130 x 65 x 10 mm x 12 m	14,90	178,80
312571	150 x 75 x 9 mm x 12 m	15,60	187,20
316575	150 x 75 x 10 mm x 12 m	17,44	209,28
312572	150 x 75 x 11 mm x 12 m	19,00	228,00
312573	150 x 90 x 10 mm x 12 m	18,56	222,72
316578	150 x 100 x 10 mm x 12 m	19,40	232,80
312574	150 x 100 x 12 mm x 12 m	23,10	277,20
312575	180 x 90 x 10 mm x 12 m	20,96	251,52
312576	180 x 90 x 12 mm x 12 m	24,88	298,56
312577	200 x 100 x 10 mm x 12 m	23,50	282,00
312578	200 x 100 x 12 mm x 12 m	27,80	333,60
316579	200 x 100 x 14 mm x 12 m	32,23	386,76

**L-profil Grad D36
(NVD 36/VLD 36)**

Toleranser iflg. DIN 1022
Lengdetoleranse +/-100 mm
Kontrollsertifikat iflg. NS-EN 10 204-3.2
-DNVGL. MERKING: Aluminium ende

Varegruppe: 5309

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
314977	200 x 90 x 9 x 14 mm x 12 m	23,29	279,48
314978	250 x 90 x 9 x 15 mm x 12 m	28,50	342,00
314979	250 x 90 x 10,5 x 15 mm x 12 m	30,91	370,92
314990	250 x 90 x 12 x 16 mm x 12 m	33,70	404,40
314989	300 x 90 x 10 x 16 mm x 12 m	34,78	417,36
315000	300 x 90 x 12 x 17 mm x 12 m	39,88	478,56
322227	350 x 100 x 12 x 17 mm x 12 m	45,30	543,60

T-Stål S235JR

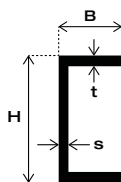
iflg. EN 10025-2
Toleranser iflg. EN 10055
Lengdetoleranse +/-100 mm
Prøverapport iflg. EN 10204-2.2 CE-merket
* MERKING: Rød ende

Varegruppe: 5360

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
27242	30 x 30 x 4 mm x 6 m	1,81	10,86
40394	40 x 40 x 5 mm x 6 m	3,02	18,12
314887	50 x 50 x 6 mm x 6 m	4,53	27,18
51350	60 x 60 x 7 mm x 12 m	6,35	76,20
55210	70 x 70 x 8 mm x 12 m	8,49	101,88
59174	80 x 80 x 9 mm x 12 m	10,90	130,80
67414	100 x 100 x 11 mm x 12 m	16,70	200,40
71690	120 x 120 x 13 mm x 12 m	23,70	284,40
76070	140 x 140 x 15 mm x 12 m	31,90	382,80

UNP S235JR

iflg. EN 10025-2
Toleranser iflg. DIN 1026/EN 10279
Lengdetoleranse +/-100 mm
Prøverapport iflg. EN 10204-2.2 CE-merket
* MERKING: Rød ende

**Varegruppe: 5370**

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
62313	NR 40 (40x35) x 6 m	4,97	29,80
82912	NR 50 (50x38) x 6 m	5,70	34,20
311892	NR 60 (60x30) x 6 m	5,17	31,00
13078	NR 65 (65x42) x 6 m	7,20	43,20

**Flattstål S235JR
Varmforzinket**

iflg. EN 10025-2
Varmforzinket iflg. EN ISO 1461
Lengdetoleranse +/- 100 mm
Prøverapport iflg. EN 10204-2.2 CE-merket

Varegruppe: 5332

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
314884	25 x 3 mm x 4 m	0,61	2,44
314885	25 x 5 mm x 4 m	1,03	4,12

**Vinkelstål S235JR
Likebenet
Varmforzinket**

iflg. EN 10025-2
Varmforzinket iflg. EN ISO 1461
Dimensjoner iflg. EN 10056-1
Toleranser iflg. EN 10056-2
Lengdetoleranse +/-100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-2.2 CE-merket

Varegruppe: 5352

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
311855	40 x 40 x 5 mm x 6 m	3,33	19,98
311856	50 x 50 x 5 mm x 6 m	4,45	26,7
311857	50 x 50 x 6 mm x 6 m	5,01	30,06
311858	60 x 60 x 6 mm x 6 m	6,08	36,48

**T-stål S235JR
Varmforzinket**

iflg. EN 10025-2
Varmforzinket iflg. EN ISO 1461
Lengdetoleranse +/- 100 mm
Kontrollrapport iflg. EN 10204-2.2 CE-merket
* MERKING: Rød ende

Varegruppe: 5362

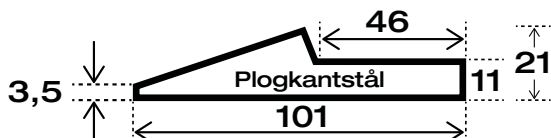
Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
81529	40 x 40 x 5 mm x 6 m	3,12	18,72
316809	50 x 50 x 6 mm x 6 m	4,69	28,14

Plogkantstål

Profil Nr. 101 (101x21mm)
 HB max. 245
 Kontrollsertifikat iht. EN 10204 - 3.1

Varegruppe: 5399

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
311886	PROFIL NR 101 x 6,1 m	9,8	59,78



Slitekantstål

Ca. 500 HB (min 450 HB), sveisbart
 Max. retthetsavvik 2,5 mm pr. meter
 Prøverapport iflg. EN 10204-2.2
 * MERKING: Blå ende

Varegruppe: 5180

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312354	80 x 15 mm x 6 m	9,60	57,60
312357	80 x 20 mm x 6 m	12,80	76,80
312351	100 x 10 mm x 6 m	8,00	48,00
312352	100 x 12 mm x 6 m	9,60	57,60
312355	100 x 16 mm x 6 m	12,80	76,80
312358	100 x 20 mm x 6 m	16,00	96,00
312361	100 x 25 mm x 6 m	20,00	120,00
312362	100 x 30 mm x 6 m	24,00	144,00
312353	125 x 12 mm x 6 m	12,00	72,00
312359	125 x 20 mm x 6 m	20,00	120,00
312356	150 x 16 mm x 6 m	19,20	115,20
312360	200 x 20 mm x 6 m	32,00	192,00

Flate Kranskiner S355J0

iflg. EN 10025-2. To avrundede hjørner
 Kontrollrapport iflg. EN 10204 -3.1 CE-merket * MERKING: Aluminium ende

Varegruppe: 5381

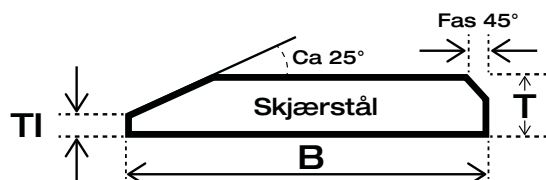
Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
29621	30 x 50 mm x 12 m	11,80	141,60
52813	40 x 60 mm x 12 m	19,00	228,00

Skjærstål

Ca. 500 HB (min. 450 HB), sveisbart
 Max. retthetsavvik 2,5 mm pr. meter
 Med standard fas og nese i forkant,
 sveisefuge i bakkant
 Prøverapport iflg. EN 10204-2.2
 * MERKING: Brun ende

Varegruppe: 5181

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312363	150 x 16 mm x 6,1 m	18,0	109,8
312364	200 x 20 mm x 6,1 m	30,3	184,8
312365	200 x 25 mm x 6,1 m	37,5	228,8
312366	250 x 25 mm x 6,1 m	47,5	289,8
312367	250 x 30 mm x 6,1 m	56,3	343,4
312368	290 x 40 mm x 4,4 m	87,1	383,2



Kranskiner

iflg. DIN 536 blad 1
 Strekkfasthet min.690N/mm²
 Levert med rettvinklede ender
 Lengdetoleranse +/-50mm
 Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1

Varegruppe: 5380

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312069	A 45 x 12 m	22,70	272,40
312070	A 55 x 12 m	32,70	392,40
312071	A 65 x 12 m	44,40	532,80
312072	A 75 x 12 m	57,80	693,60
312073	A 100 x 12 m	76,70	920,40
312074	A 120 x 12 m	103,40	1240,80

3 Bjelker og formstål, varmvalset

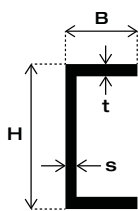
UNP S235JR	26
UNP S355J2	26
UNP S355G11+N/+M	26
UPE S355J2.....	27
IPE S355J2.....	27
IPE S355G11+N/+M	28
HEA S355J2	28
HEA S355G11+N/+M.....	30
HEB S355J2	30
HEB S355G11+N/+M	31
UNP S235JR - Varmforzinket	33
HEB S355J2 - Varmforzinket.....	33

I
C

3 Bjelker og formstål, varmvalset

UNP S235JR

iflg. EN 10025-2
Toleranser iflg. DIN 1026/EN 10279
Lengdetoleranse -0/+100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-2.2 CE-merket
* MERKING: Rød ende

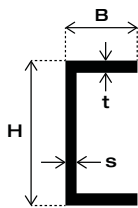


Varegruppe: 5270

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
311893	UNP 80 x 6 m	8,81	52,90
70422	UNP 80 x 12 m	8,81	105,70
311894	UNP 100 x 6 m	10,80	64,80
21503	UNP 100 x 12 m	10,80	129,60
311895	UNP 120 x 6 m	13,70	82,20
64151	UNP 120 x 12 m	13,70	164,40
18368	UNP 140 x 12 m	16,30	195,60

UNP S355J2

iflg. EN 10025-2
Toleranser iflg. DIN 1026/EN 10279
Lengdetoleranse -0/+100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-merket
* MERKING: Aluminium ende.



Varegruppe: 5276

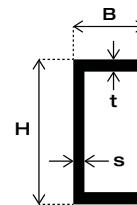
Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
311896	UNP 80 x 12 m	8,81	105,70
311897	UNP 100 x 12 m	10,80	129,60
311898	UNP 120 x 12 m	13,70	164,40
311899	UNP 140 x 12 m	16,30	195,60
311900	UNP 160 x 12 m	19,20	230,40
311901	UNP 180 x 12 m	22,40	268,80
311902	UNP 200 x 12 m	25,80	309,60
311903	UNP 220 x 12 m	30,00	360,00
311904	UNP 240 x 12 m	33,90	406,80
311905	UNP 260 x 12 m	38,70	464,40
311906	UNP 280 x 12 m	42,60	511,20
311907	UNP 300 x 12 m	47,10	565,20
311908	UNP 320 x 12 m	61,00	732,00
311909	UNP 350 x 12 m	62,40	748,80
311910	UNP 400 x 12 m	73,20	878,40

UNP

Betegnelse UNP	Mål i mm				Tverrsnitt cm ²	Overflate m ² /m
	h	b	s	t		
30	30	33	5	7	5,44	0,174
40	40	35	5	7	6,21	0,199
50	50	38	5	7	7,12	0,232
60	60	30	6	6	6,46	0,215
65	65	42	5,5	7,5	9,03	0,273
80	80	45	6	8	11,00	0,312
100	100	50	6	8,5	13,50	0,372
120	120	55	7	9	17,00	0,434
140	140	60	7	10	20,40	0,489
160	160	65	7	10,5	24,00	0,546
180	180	70	8	11	28,00	0,611
200	200	75	8,5	11,5	32,20	0,661
220	220	80	9	12,5	37,40	0,718
240	240	85	9,5	13	42,30	0,775
260	260	90	10	14	48,30	0,834
280	280	95	10	15	53,30	0,89
300	300	100	10	16	58,80	0,95
320	320	100	14	17,5	75,80	0,982
350	350	100	14	16	77,30	1,05
400	400	110	14	18	91,50	1,18

UNP S355G11+N/+M

iflg. EN 10225:2009. NORSOK M-120 Edition 5, November 2008 MDS - Y26 Rev. 5
Overflatetilstand iflg. EN 10163-3 Class C, sub-class 1. Toleranser iflg. EN 10034
Lengdetoleranse -0/+100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 3.1
* MERKING: iflg. EN 10225 + Aluminium ende + blå strek

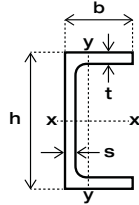


Varegruppe: 5273

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312459	UNP 100 x 12 m	10,80	129,60
312460	UNP 120 x 12 m	13,70	164,40
312461	UNP 140 x 12 m	16,30	195,60
312462	UNP 160 x 12 m	19,20	230,40
312463	UNP 180 x 12 m	22,40	268,80
312464	UNP 200 x 12 m	25,80	309,60
312465	UNP 220 x 12 m	30,00	360,00
312466	UNP 240 x 12 m	33,90	406,80
312467	UNP 260 x 12 m	38,70	464,40
312469	UNP 300 x 12 m	47,10	565,20
312470	UNP 350 x 12 m	61,80	741,60
312471	UNP 400 x 12 m	73,20	878,40

UPE S355J2

iflg. EN 10025. Toleranser iflg. DIN 1026/EN 10279. Lengdetoleranse -0/+100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-merket * MERKING: Aluminium ende



Varegruppe: 5262

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
334012	UPE 80 x 12 m	8,10	97,20
334013	UPE 100 x 12 m	10,10	121,20
25095	UPE 120 x 12 m	12,40	148,80
68044	UPE 140 x 12 m	14,80	177,60
67087	UPE 160 x 12 m	17,30	207,60
90147	UPE 180 x 12 m	20,10	241,20
22513	UPE 200 x 12 m	23,30	279,60
66947	UPE 200 x 15 m	23,30	349,50
68029	UPE 220 x 12 m	27,10	325,20
334014	UPE 220 x 15 m	27,10	406,50
91180	UPE 240 x 12 m	30,80	369,60
55282	UPE 240 x 15 m	30,80	462,00
18555	UPE 270 x 12 m	35,90	430,80
12770	UPE 270 x 15 m	35,90	538,50
73731	UPE 300 x 12 m	45,30	543,60
45809	UPE 300 x 15 m	45,30	679,50
90381	UPE 330 x 12 m	54,40	652,80
334015	UPE 330 x 15 m	54,40	816,00
43349	UPE 360 x 12 m	62,40	748,80
58303	UPE 400 x 12 m	73,80	885,60

UPE

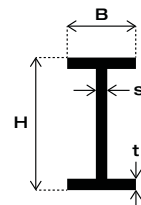
Betegnelse UPE	Mål i mm				Tverrsnitt cm ²	Overflate m ² /m
	h	b	s	t		
80	80	50	4,0	7,0	1 010	0,34
100	100	55	4,5	7,5	1 250	0,40
120	120	60	5,0	8,0	1 540	0,46
140	140	65	5,0	9,0	1 040	0,51
160	160	70	5,5	9,5	2 170	0,57
180	180	75	5,5	10,5	2 510	0,63
200	200	80	6,0	11,0	2 900	0,69
220	220	85	6,5	12,0	3 390	0,75
240	240	90	7,0	12,5	3 850	0,81
270	270	95	7,5	13,5	4 480	0,88
300	300	100	9,5	15,0	5 650	0,96
330	330	105	11,0	16,0	6 770	1,04
360	360	110	12,0	17,0	7 780	1,12
400	400	115	13,5	18,0	9 180	1,21

IPE

Betegnelse IPE	Mål i mm				Tverrsnitt cm ²	Overflate m ² /m
	h	b	s	t		
80	80	46	3,8	5,2	7,64	0,328
100	100	55	4,1	5,7	10,3	0,400
120	120	64	4,4	6,3	13,2	0,475
140	140	73	4,7	6,9	16,4	0,551
160	160	82	5,0	7,4	20,1	0,623
180	180	91	5,3	8,0	23,9	0,698
200	200	100	5,6	8,5	28,5	0,768
220	220	110	5,9	9,2	33,4	0,848
240	240	120	6,2	9,8	39,1	0,922
270	270	135	6,6	10,2	45,9	1,04
300	300	150	7,1	10,7	53,8	1,16
330	330	160	7,5	11,5	62,6	1,25
360	360	170	8,0	12,7	72,7	1,35
400	400	180	8,6	13,5	84,5	1,47
450	450	190	9,4	14,6	98,8	1,61
500	500	200	10,2	16,0	116	1,74
550	550	210	11,1	17,2	134	1,88
600	600	220	12,0	19,0	156	2,01

IPE S355J2

iflg. EN 10025-2. Norsok M120 - Y05:
Verdier i kontrolldokumentet må sjekkes
Toleranser iflg. EN 10034
Lengdetoleranse -0/+100 mm
Kontrollsertifikat iht. EN 10204-3.1 CE-merket
* MERKING: Aluminium ende



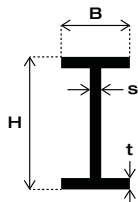
Varegruppe: 5243

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
311939	IPE 80 x 12 m	6,12	73,40
311940	IPE 100 x 12 m	8,26	99,10
311941	IPE 120 x 12 m	10,60	127,20
311942	IPE 140 x 12 m	13,20	158,40
311943	IPE 140 x 15 m	13,20	198,00
185604	IPE 160 x 12 m	16,10	193,20
185605	IPE 160 x 15 m	16,10	241,50
185607	IPE 180 x 12 m	19,20	230,40
185608	IPE 180 x 15 m	19,20	288,00
185610	IPE 200 x 12 m	22,90	274,80
185611	IPE 200 x 15 m	22,90	343,50
334019	IPE 200 x 18 m	22,90	412,20
185613	IPE 220 x 12 m	26,70	320,40
185614	IPE 220 x 15 m	26,70	400,50
334020	IPE 220 x 18 m	26,70	480,60
185618	IPE 240 x 12 m	31,30	375,60
185619	IPE 240 x 15 m	31,30	469,50

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
334021	IPE 240 x 18 m	31,30	563,40
185621	IPE 270 x 12 m	36,80	441,60
185622	IPE 270 x 15 m	36,80	552,00
334022	IPE 270 x 18 m	36,80	662,40
133261	IPE 300 x 12 m	43,00	516,00
185626	IPE 300 x 15 m	43,00	645,00
334023	IPE 300 x 18 m	43,00	774,00
133272	IPE 330 x 12 m	50,10	601,20
185628	IPE 330 x 15 m	50,10	751,50
334024	IPE 330 x 18 m	50,10	901,80
133273	IPE 360 x 12 m	58,20	698,40
185630	IPE 360 x 15 m	58,20	873,00
133274	IPE 400 x 12 m	67,60	811,20
185632	IPE 400 x 15 m	67,60	1014,00
334025	IPE 400 x 18 m	67,60	1216,80
133275	IPE 450 x 12 m	79,20	950,40
334026	IPE 450 x 15 m	79,20	1188,00
334027	IPE 450 x 18 m	79,20	1425,60
133278	IPE 500 x 12 m	92,50	1110,00
155549	IPE 500 x 15 m	92,50	1387,50
334028	IPE 500 x 18 m	92,50	1665,00
311951	IPE 550 x 12 m	108,10	1297,20
133282	IPE 600 x 12 m	124,40	1492,80

IPE S355G11+N/+M

iflg. EN 10225:2009
 NORSOK M-120 Edition 5, November 2008
 MDS - Y26 Rev. 5. Overflatetilstand iflg. EN 10163 Class C, sub-class 1
 Option 13 iht. EN 10225 (Z-test) er ikke lagerført. Toleranser iflg. EN 10034
 Lengdetoleranse -0/+100 mm
 Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1
 * MERKING: iflg. EN 10225 + Aluminium ende + blå strek



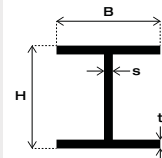
Varegruppe: 5244

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312473	IPE 120 x 12 m	10,60	127,20
312474	IPE 140 x 12 m	13,20	158,40
312475	IPE 160 x 12 m	16,10	193,20
312476	IPE 180 x 12 m	19,20	230,40
312477	IPE 200 x 12 m	22,80	273,60
312478	IPE 220 x 12 m	26,70	320,40
312479	IPE 240 x 12 m	31,30	375,60
312480	IPE 270 x 12 m	36,80	441,60
312481	IPE 300 x 12 m	43,00	516,00
312482	IPE 330 x 12 m	50,10	601,20

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312483	IPE 360 x 12 m	58,20	698,40
312484	IPE 400 x 12 m	67,60	811,20
312485	IPE 450 x 12 m	79,20	950,40
312486	IPE 500 x 12 m	92,50	1110,00
312487	IPE 600 x 12 m	124,40	1492,80

HEA S355J2

iflg. EN 10025-2
 Norsok M120 - Y05: Verdier i kontrolldokumentet må sjekkes
 Toleranser iflg. EN 10034
 Lengdetoleranse -0/+100 mm
 Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1 CE-merket
 * MERKING: Aluminium ende



Varegruppe: 5213

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
150636	HEA 100 x 12 m	17,00	204,00
185382	HEA 100 x 15 m	17,00	255,00
132867	HEA 120 x 12 m	20,30	243,60
334029	HEA 120 x 15 m	20,30	304,50
334030	HEA 140 x 10 m	25,20	252,00
132868	HEA 140 x 12 m	25,20	302,40
185388	HEA 140 x 15 m	25,20	378,00
334031	HEA 140 x 18 m	25,20	453,60
334032	HEA 160 x 10 m	31,00	310,00
150635	HEA 160 x 12 m	31,00	372,00
185392	HEA 160 x 15 m	31,00	465,00
334033	HEA 160 x 18 m	31,00	558,00
334034	HEA 180 x 10 m	36,20	362,00
132892	HEA 180 x 12 m	36,20	434,40
185398	HEA 180 x 15 m	36,20	543,00
334035	HEA 180 x 18 m	36,20	651,60
334036	HEA 200 x 10 m	43,10	431,00
132893	HEA 200 x 12 m	43,10	517,20
185413	HEA 200 x 15 m	43,10	646,50
334037	HEA 200 x 18 m	43,10	775,80
334038	HEA 220 x 10 m	51,50	515,00
185415	HEA 220 x 12 m	51,50	618,00
185418	HEA 220 x 15 m	51,50	772,50
334039	HEA 220 x 18 m	51,50	927,00
132894	HEA 240 x 12 m	61,50	738,00
185422	HEA 240 x 15 m	61,50	922,50
334040	HEA 240 x 18 m	61,50	1107,00
132895	HEA 260 x 12 m	69,60	835,20
185427	HEA 260 x 15 m	69,60	1044,00
334041	HEA 260 x 18 m	69,60	1252,80
132896	HEA 280 x 12 m	77,90	934,80
185432	HEA 280 x 15 m	77,90	1168,50

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
334042	HEA 280 x 18 m	77,90	1402,20
135306	HEA 300 x 12 m	90,10	1081,20
185437	HEA 300 x 15 m	90,10	1351,50
334043	HEA 300 x 18 m	90,10	1621,80
147213	HEA 320 x 12 m	99,60	1195,20
185440	HEA 320 x 15 m	99,60	1494,00
334044	HEA 320 x 18 m	99,60	1792,80
132897	HEA 340 x 12 m	107,10	1285,20
334045	HEA 340 x 15 m	107,10	1606,50
334046	HEA 340 x 18 m	107,10	1927,80
132898	HEA 360 x 12 m	114,20	1370,40
185447	HEA 360 x 15 m	114,20	1713,00
334047	HEA 360 x 18 m	114,20	2055,60
132899	HEA 400 x 12 m	127,50	1530,00
185450	HEA 400 x 15 m	127,50	1912,50
334048	HEA 400 x 18 m	127,50	2295,00
132900	HEA 450 x 12 m	142,80	1713,60
334049	HEA 450 x 15 m	142,80	2142,00
334050	HEA 450 x 18 m	142,80	2570,40
132901	HEA 500 x 12 m	158,10	1897,20
334051	HEA 500 x 15 m	158,10	2371,50
334052	HEA 500 x 18 m	158,10	2845,80
132903	HEA 600 x 12 m	181,60	21792,00

HEA						
Betegnelse HEA	Mål i mm				Tverrsnitt cm ²	Overflate m ² /m
	h	b	s	t		
100	96	100	5,0	8,0	21,2	0,561
120	114	120	5,0	8,0	25,3	0,677
140	133	140	5,5	8,5	31,4	0,794
160	152	160	6,0	9,0	38,8	0,906
180	171	180	6,0	9,5	45,3	1,020
200	190	200	6,5	10,0	53,8	1,14
220	210	220	7,0	11,0	64,3	1,26
240	230	240	7,5	12,0	76,8	1,37
260	250	260	7,5	12,5	86,8	1,48
280	270	280	8,0	13,0	97,3	1,60
300	290	300	8,5	14,0	112	1,72
320	310	300	9,0	15,5	124	1,76
340	330	300	9,5	16,5	133	1,79
360	350	300	10,0	17,5	143	1,83
400	390	300	11,0	19,0	159	1,91
450	440	300	11,5	21,0	178	2,01
500	490	300	12,0	23,0	198	2,11
550	540	300	12,5	24,0	212	2,21
600	590	300	13	25,0	226	2,31
650	640	300	13,5	26,0	242	2,41
700	690	300	14,5	27,0	260	2,50
800	790	300	15	28,0	286	2,70
900	890	300	16	30,0	320	2,90
1000	990	300	16,5	31,0	347	3,10

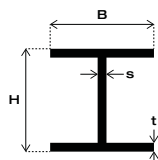
**From Peine throughout the world.
Supporting your ideas.**

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Straße 10
31226 Peine, Germany
Tel.: +49 5171 91-01 · Fax: +49 5171 91-9573
Internet: www.peiner-traeger.de



HEA S355G11+N/+M

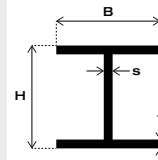
iflg. EN 10225:2009
 NORSOK M-120 Edition 5, November 2008
 MDS - Y26 Rev. 5
 Overflatetilstand iflg. EN 10163 Class C,
 sub-class 1. Option 13 iht. EN 10225 (Z-test)
 er ikke lagerført
 Toleranser iflg. EN 10034
 Lengdetoleranse -0/+100 mm
 Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1
 * MERKING: iflg. EN 10225 + Aluminium
 ende + blå strek

**Varegruppe: 5214**

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312488	HEA 100 x 12 m	17,00	204,00
312489	HEA 120 x 12 m	20,30	243,60
312490	HEA 140 x 12 m	25,20	302,40
312491	HEA 160 x 12 m	31,00	372,00
312492	HEA 180 x 12 m	36,20	434,40
312493	HEA 200 x 12 m	43,10	517,20
312494	HEA 220 x 12 m	51,50	618,00
312495	HEA 240 x 12 m	61,50	738,00
312496	HEA 260 x 12 m	69,60	835,20
312497	HEA 280 x 12 m	77,90	934,80
312498	HEA 300 x 12 m	90,10	1081,20
326255	HEA 340 x 12 m	107,10	1285,20
312499	HEA 360 x 12 m	114,20	1370,40
312500	HEA 400 x 12 m	127,50	1530,00
312502	HEA 500 x 12 m	158,10	1897,20
312503	HEA 600 x 12 m	181,60	2179,20
312504	HEA 700 x 12 m	209,00	2508,00
312505	HEA 800 x 12 m	228,50	2742,00
312506	HEA 1000 x 12 m	277,00	3324,00

HEB S355J2

iflg. EN 10025-2. Norsok M120 - Y05:
 Verdier i kontrolldokumentet må sjekkes
 Toleranser iflg. EN 10034
 Lengdetoleranse -0/+100 mm
 Kontrollsertifikat iht. EN 10204-3.1 CE-
 merket
 * MERKING: Aluminium ende

**Varegruppe: 5223**

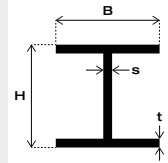
Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
185474	HEB 100 x 12 m	20,80	249,60
334053	HEB 100 x 15 m	20,80	312,00
185476	HEB 120 x 12 m	27,20	326,40
185478	HEB 120 x 15 m	27,20	408,00
185480	HEB 140 x 12 m	34,40	412,80
185485	HEB 140 x 15 m	34,40	516,00
135307	HEB 160 x 12 m	43,50	522,00
185488	HEB 160 x 15 m	43,50	652,50
133484	HEB 180 x 12 m	52,20	626,40
185491	HEB 180 x 15 m	52,20	783,00
185493	HEB 200 x 12 m	62,50	750,00
185494	HEB 200 x 15 m	62,50	937,50
185497	HEB 220 x 12 m	72,90	874,80
185498	HEB 220 x 15 m	72,90	1093,50
133234	HEB 240 x 12 m	84,90	1018,80
185504	HEB 240 x 15 m	84,90	1273,50
133235	HEB 260 x 12 m	94,90	1138,80
185507	HEB 260 x 15 m	94,90	1423,50
304054	HEB 260 x 18 m	94,90	1708,20
150671	HEB 280 x 12 m	105,10	1261,20
185410	HEB 280 x 15 m	105,10	1576,50
334126	HEB 280 x 18 m	105,10	1891,80
135308	HEB 300 x 12 m	119,30	1431,60
185574	HEB 300 x 15 m	119,30	1789,50
334055	HEB 300 x 18 m	119,30	2147,40
185576	HEB 320 x 12 m	129,50	1554,00
185578	HEB 320 x 15 m	129,00	1942,50
334056	HEB 320 x 18 m	129,00	2322,00
133236	HEB 340 x 12 m	136,70	1640,40
185580	HEB 340 x 15 m	136,70	2050,50
133238	HEB 360 x 12 m	144,80	1737,60
185581	HEB 360 x 15 m	144,80	2172,00
133239	HEB 400 x 12 m	158,10	1897,20
185582	HEB 400 x 15 m	158,10	2371,50
334057	HEB 400 x 18 m	158,10	2845,80
133240	HEB 450 x 12 m	174,40	2092,80
185583	HEB 450 x 15 m	174,40	2616,00
133241	HEB 500 x 12 m	190,70	2288,40
185586	HEB 500 x 15 m	190,70	2860,50
311924	HEB 600 x 12 m	216,20	2594,40

HEB

Betegnelse HEB	Mål i mm				Tverrsnitt cm ²	Overflate m ² /m
	h	b	s	t		
100	100	100	6,0	10,0	26	0,567
120	120	120	6,5	11,0	34	0,686
140	140	140	7,0	12,0	43	0,805
160	160	160	8,0	13,0	54,3	0,918
180	180	180	8,5	14,0	65,3	1,04
200	200	200	9,0	15,0	78,1	1,15
220	220	220	9,5	16,0	91	1,27
240	240	240	10,0	17,0	106	1,38
260	260	260	10,0	17,5	118	1,50
280	280	280	10,5	18,0	131	1,62
300	300	300	11,0	19,0	149	1,73
320	320	300	11,5	20,5	161	1,77
340	340	300	12,0	21,5	171	1,81
360	360	300	12,5	22,5	181	1,85
400	400	300	13,5	24,0	198	1,93
450	450	300	14,0	26,0	218	2,03
500	500	300	14,5	28,0	239	2,12
550	550	300	15,0	29,0	254	2,22
600	600	300	15,5	30,0	270	2,32
650	650	300	16,0	31,0	286	2,42
700	700	300	17,0	32,0	306	2,52
800	800	300	17,5	33,0	334	2,71
900	900	300	18,5	35,0	371	2,91
1000	1000	300	19,0	36,0	400	3,11

HEB S355G11+N/+M

iflg. EN 10225:2009
 NORSOK M-120 Edition 5, November 2008
 MDS - Y26 rev. 5. Overflatetilstand iflg. EN
 10163-3 Class C, sub-class 1
 Option 13 iht. EN 10225 (Z-test) er ikke
 lagerført. Toleranser iflg. EN 10034
 Lengdetoleranse -0/+100 mm
 Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1
 * MERKING: iflg. EN 10225 + Aluminium
 ende + blå strek

**Varegruppe: 5224**

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312507	HEB 100 x 12 m	20,80	249,60
312508	HEB 120 x 12 m	27,20	326,40
312509	HEB 140 x 12 m	34,40	412,80
312510	HEB 160 x 12 m	43,50	522,00
312511	HEB 180 x 12 m	52,20	626,40
312512	HEB 200 x 12 m	62,50	750,00
312513	HEB 220 x 12 m	72,90	874,80
312514	HEB 240 x 12 m	84,90	1018,80
312515	HEB 260 x 12 m	94,90	1138,80
312516	HEB 280 x 12 m	105,10	1261,20
312517	HEB 300 x 12 m	119,30	1431,60
312518	HEB 320 x 12 m	129,50	1554,00

(forts.) -->


NORSK STÅL

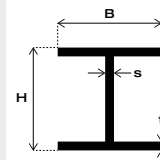

© Joachim Stehuser/Automatisering

Automatisk kantsliping av profiler

www.norskstaal.no

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312519	HEB 340 x 12 m	136,70	1640,40
312520	HEB 360 x 12 m	144,80	1737,60
312521	HEB 400 x 12 m	158,10	1897,20
312522	HEB 450 x 12 m	174,40	2092,80
312523	HEB 500 x 12 m	190,70	2288,40
312524	HEB 550 x 12 m	203,00	2436,00
312525	HEB 600 x 12 m	216,20	2594,40
312526	HEB 650 x 12 m	229,50	2754,00
312527	HEB 700 x 12 m	245,80	2949,60
312528	HEB 800 x 12 m	267,20	3206,40
312529	HEB 1000 x 12 m	320,30	3843,60

HEB S355J2 Varmforzinket



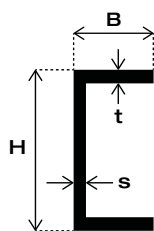
iflg. EN 10025-2
Toleranser iflg. EN 10034
Lengdetoleranse -0/+100 mm
Varmforzinket iflg. EN ISO 1461
Kontrollsertifikat iht. EN 10204-3.1 CE-merket

Varegruppe: 5227

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
320323	HEB 100 x 12 m	21,52	258,24
320324	HEB 100 x 14 m	21,52	301,28
320325	HEB 100 x 15 m	21,52	322,80

UNP S235JR Varmforzinket

iflg. EN 10025-2
Varmforzinket iflg. EN ISO 1461
Toleranser iflg. EN 10034
Lengdetoleranse -0/+100 mm
Prøverapport iflg. EN 10204-2.2 CE-merket



Varegruppe: 5275

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312075	UNP 80 x 6 m	9,43	56,58

 NORSK STÅL

Etablert 1823

Solid i
stormen



www.norskstaal.no

4 Hulprofiler og rør

KF HUP S355J2, Kvadratiske	34
KF HUP S355J2, Rektangulære	35
KF HUP S355J2, Runde.....	36
VF HUP S355NH / Y07, Kvadratiske	37
VF HUP S355NH / Y07, Rektangulære.....	38
VF HUP S355J2H, Runde.....	38
VF HUP S355G13+N/Y28, Kvadratiske	39
VF HUP S355G13+N/Y28, Rektangulære	39
Presisjonsstålrør E220-CR2-S3, Runde	40
Sveiste Stålrør S235JRH, Runde	40
Sveiste Stålrør S235JRH, Runde - Varmforzinket.....	41
Presisjonsstålrør E220-CR2-S3, Kvadratiske og rektangulære.....	41



4 Hulprofiler

KF HUP S355J2 Kvadratiske



Deler av programmet lagerføres i
S355J2H / S420MH. Iflg. EN 10219-1
Slagseighetstestet ved -20 gr. C for
godstykkelse > 6 mm
Toleranser iflg. EN 10219-2
Lengdetoleranse -0/+50 mm.
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1 CE-
merket
* MERKING: Aluminium ende

Varegruppe: 5531

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312767	30 x 30 x 3,0 mm x 6 m	2,43	14,58
312768	40 x 40 x 3,0 mm x 6 m	3,38	20,28
312769	40 x 40 x 4,0 mm x 6 m	4,30	25,80
312770	50 x 50 x 3,0 mm x 6 m	4,35	26,10
312771	50 x 50 x 4,0 mm x 6 m	5,58	33,48
312772	50 x 50 x 4,0 mm x 12 m	5,58	66,96
312773	50 x 50 x 5,0 mm x 6 m	6,54	39,24
312774	50 x 50 x 5,0 mm x 12 m	6,54	78,48
312775	60 x 60 x 3,0 mm x 6 m	5,32	31,92
312776	60 x 60 x 3,0 mm x 12 m	5,32	63,84
312777	60 x 60 x 4,0 mm x 6 m	6,87	41,22
312778	60 x 60 x 4,0 mm x 12 m	6,87	82,44
312779	60 x 60 x 5,0 mm x 6 m	8,15	48,90
312780	60 x 60 x 5,0 mm x 12 m	8,15	97,80
312781	70 x 70 x 3,0 mm x 6 m	6,28	37,68
312782	70 x 70 x 4,0 mm x 6 m	8,16	48,96
312783	70 x 70 x 4,0 mm x 12 m	8,16	97,92
312784	70 x 70 x 5,0 mm x 6 m	9,76	58,56
312785	70 x 70 x 5,0 mm x 12 m	9,76	117,12
312786	80 x 80 x 3,0 mm x 6 m	7,24	43,44
312787	80 x 80 x 3,0 mm x 12 m	7,24	86,88
312788	80 x 80 x 4,0 mm x 6 m	9,44	56,64
312789	80 x 80 x 4,0 mm x 12 m	9,44	113,28
312790	80 x 80 x 5,0 mm x 6 m	11,37	68,22
312791	80 x 80 x 5,0 mm x 12 m	11,37	136,44
312792	80 x 80 x 6,0 mm x 12 m	13,46	161,52
312816	80 x 80 x 8,0 mm x 12 m	16,69	200,28
312793	90 x 90 x 4,0 mm x 6 m	10,76	64,56
312794	90 x 90 x 4,0 mm x 12 m	10,76	129,12
312795	90 x 90 x 5,0 mm x 12 m	13,00	156,00
312796	100 x 100 x 3,0 mm x 6 m	9,18	55,08
312797	100 x 100 x 3,0 mm x 12 m	9,18	110,16
312798	100 x 100 x 4,0 mm x 6 m	11,98	71,88
312799	100 x 100 x 4,0 mm x 12 m	11,98	143,76

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312800	100 x 100 x 5,0 mm x 12 m	14,54	174,48
334060	100 x 100 x 5,0 mm x 15 m	14,54	218,10
312801	100 x 100 x 6,0 mm x 12 m	17,34	208,08
334061	100 x 100 x 6,0 mm x 15 m	17,34	260,10
312802	100 x 100 x 8,0 mm x 12 m	21,92	263,04
334110	100 x 100 x 8,0 mm x 15 m	21,92	263,04
312817	100 x 100 x 10,0 mm x 12 m	26,11	313,32
334062	100 x 100 x 10,0 mm x 15 m	26,11	391,65
312818	120 x 120 x 4,0 mm x 12 m	14,48	173,76
312803	120 x 120 x 5,0 mm x 12 m	17,82	213,84
334063	120 x 120 x 5,0 mm x 15 m	17,82	267,30
334064	120 x 120 x 5,0 mm x 18 m	17,82	320,76
312819	120 x 120 x 6,0 mm x 12 m	21,11	253,32
334065	120 x 120 x 6,0 mm x 15 m	21,11	316,65
334066	120 x 120 x 6,0 mm x 18 m	21,11	379,98
312804	120 x 120 x 8,0 mm x 12 m	27,04	324,48
334067	120 x 120 x 8,0 mm x 15 m	27,04	405,60
334068	120 x 120 x 8,0 mm x 18 m	27,04	486,72
312805	120 x 120 x 10,0 mm x 12 m	31,84	382,08
312806	140 x 140 x 5,0 mm x 12 m	20,69	248,28
334069	140 x 140 x 5,0 mm x 15 m	20,69	310,35
334070	140 x 140 x 5,0 mm x 18 m	20,69	372,42
312820	140 x 140 x 6,0 mm x 12 m	24,52	294,24
334071	140 x 140 x 6,0 mm x 15 m	24,52	367,80
334072	140 x 140 x 6,0 mm x 18 m	24,52	441,36
312821	140 x 140 x 8,0 mm x 12 m	31,43	377,16
334073	140 x 140 x 8,0 mm x 15 m	31,43	471,45
334074	140 x 140 x 8,0 mm x 18 m	31,43	565,74
312822	140 x 140 x 10,0 mm x 12 m	38,12	457,44
312807	150 x 150 x 5,0 mm x 12 m	22,64	271,68
334075	150 x 150 x 5,0 mm x 15 m	22,64	339,60
334076	150 x 150 x 5,0 mm x 18 m	22,64	407,52
312823	150 x 150 x 6,0 mm x 12 m	26,93	323,16
334077	150 x 150 x 6,0 mm x 15 m	26,93	403,95
334078	150 x 150 x 6,0 mm x 18 m	26,93	473,40
312808	150 x 150 x 8,0 mm x 12 m	34,72	416,64
334079	150 x 150 x 8,0 mm x 15 m	34,72	520,80
334080	150 x 150 x 8,0 mm x 18 m	34,72	624,96
312809	150 x 150 x 10,0 mm x 12 m	42,30	507,60
312824	160 x 160 x 5,0 mm x 12 m	23,83	285,96
312825	160 x 160 x 6,0 mm x 12 m	28,29	339,48
334081	160 x 160 x 6,0 mm x 15 m	28,29	424,35
334082	160 x 160 x 6,0 mm x 18 m	28,29	509,22
312826	160 x 160 x 8,0 mm x 12 m	36,46	437,52
334083	160 x 160 x 8,0 mm x 15 m	36,46	546,90
334084	160 x 160 x 8,0 mm x 18 m	36,46	656,28
312827	160 x 160 x 10,0 mm x 12 m	44,40	532,80
312828	180 x 180 x 6,0 mm x 12 m	32,74	392,88
334085	180 x 180 x 6,0 mm x 15 m	32,74	491,10

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
334086	180 x 180 x 6,0 mm x 18 m	32,74	589,32
312829	180 x 180 x 8,0 mm x 12 m	42,33	507,96
334087	180 x 180 x 8,0 mm x 15 m	42,33	634,95
334088	180 x 180 x 8,0 mm x 18 m	42,33	761,94
312830	180 x 180 x 10,0 mm x 12 m	51,71	620,52
312831	200 x 200 x 5,0 mm x 12 m	30,70	368,40
312832	200 x 200 x 6,0 mm x 12 m	36,52	438,24
334089	200 x 200 x 6,0 mm x 15 m	36,52	547,80
312833	200 x 200 x 8,0 mm x 12 m	47,43	569,16
334090	200 x 200 x 8,0 mm x 15 m	47,43	711,45
334091	200 x 200 x 8,0 mm x 18 m	47,43	853,74
312810	200 x 200 x 10,0 mm x 12 m	58,38	700,56
334092	200 x 200 x 10,0 mm x 15 m	58,38	875,70
334093	200 x 200 x 10,0 mm x 18 m	58,38	1050,84
312834	200 x 200 x 12,0 mm x 12 m	67,32	807,84
312835	250 x 250 x 6,0 mm x 12 m	46,10	553,20
312811	250 x 250 x 8,0 mm x 12 m	60,53	726,36
312812	250 x 250 x 10,0 mm x 12 m	74,46	893,52
312836	250 x 250 x 12,0 mm x 12 m	86,50	1038,00
312813	300 x 300 x 8,0 mm x 12 m	73,33	879,96
312814	300 x 300 x 10,0 mm x 12 m	90,54	1086,40
312815	300 x 300 x 12,0 mm x 12 m	106,10	1273,20

KF HUP S355J2 Rektangulære



Deler av programmet lagerføres i S355J2H / S420MH. Iflg. EN 10219-1. Slagseighetstestet ved -20 gr. C for godstykkelse > 6 mm. Toleranser iflg. EN 10219-2. Lengdetoleranse -0/+50 mm Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1 CE-merket * MERKING: Aluminium ende

Varegruppe: 5533

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312848	50 x 30 x 3,0 mm x 6 m	3,38	20,28
312849	50 x 30 x 4,0 mm x 6 m	4,30	25,80
312850	60 x 40 x 3,0 mm x 6 m	4,35	26,10
312851	60 x 40 x 4,0 mm x 6 m	5,58	33,48
312852	60 x 40 x 4,0 mm x 12 m	5,58	66,96
312853	70 x 40 x 3,0 mm x 6 m	4,73	28,38
312854	70 x 40 x 4,0 mm x 6 m	6,12	36,72
312855	80 x 40 x 3,0 mm x 6 m	5,32	31,92
312856	80 x 40 x 4,0 mm x 6 m	6,87	41,22
312857	80 x 40 x 4,0 mm x 12 m	6,87	82,44
312858	80 x 40 x 5,0 mm x 12 m	8,13	97,56
312859	80 x 50 x 4,0 mm x 6 m	7,28	43,68
312860	80 x 50 x 5,0 mm x 6 m	8,76	52,56
312861	80 x 60 x 5,0 mm x 6 m	9,57	57,42
312862	90 x 50 x 4,0 mm x 6 m	8,16	48,96
312863	100 x 40 x 3,0 mm x 6 m	6,28	37,68
312864	100 x 40 x 4,0 mm x 6 m	8,13	48,78
312865	100 x 50 x 3,0 mm x 6 m	6,76	40,56
312866	100 x 50 x 3,0 mm x 12 m	6,76	81,12
312867	100 x 50 x 4,0 mm x 6 m	8,80	52,80
312868	100 x 50 x 4,0 mm x 12 m	8,80	105,60
312869	100 x 50 x 5,0 mm x 6 m	10,76	64,56
312870	100 x 50 x 5,0 mm x 12 m	10,76	129,12
312871	100 x 50 x 6,0 mm x 12 m	12,55	150,60
312872	100 x 60 x 4,0 mm x 12 m	9,44	113,28
312873	100 x 60 x 5,0 mm x 12 m	11,37	136,44
312888	100 x 60 x 6,0 mm x 12 m	13,46	161,52
312874	100 x 80 x 5,0 mm x 12 m	13,01	156,12
312875	120 x 60 x 4,0 mm x 12 m	10,76	129,12
312876	120 x 60 x 5,0 mm x 12 m	13,01	156,12
312877	120 x 60 x 6,0 mm x 12 m	15,40	184,80
312895	120 x 80 x 4,0 mm x 12 m	11,93	143,16
312878	120 x 80 x 5,0 mm x 12 m	14,54	174,48
312879	120 x 80 x 6,0 mm x 12 m	17,34	208,08
312889	120 x 80 x 8,0 mm x 12 m	22,04	264,48
334094	140 x 70 x 6,0 mm x 12 m	19,20	230,40
312890	140 x 80 x 5,0 mm x 12 m	15,98	191,76
312894	140 x 80 x 6,0 mm x 12 m	18,87	226,44

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
334095	150 x 75 x 5,0 mm x 12 m	16,88	202,56
312880	150 x 100 x 5,0 mm x 12 m	18,64	223,68
312881	150 x 100 x 6,0 mm x 12 m	22,13	265,56
334096	150 x 100 x 6,0 mm x 15 m	22,13	331,95
312882	150 x 100 x 8,0 mm x 12 m	28,37	340,44
334097	150 x 100 x 10,0 mm x 12 m	33,40	400,80
334098	150 x 100 x 10,0 mm x 15 m	33,40	501,00
312883	160 x 80 x 5,0 mm x 12 m	17,81	213,72
312884	160 x 80 x 6,0 mm x 12 m	21,11	253,32
312885	160 x 80 x 8,0 mm x 12 m	26,93	323,16
334099	180 x 100 x 6,0 mm x 12 m	26,16	313,92
312886	200 x 100 x 5,0 mm x 12 m	22,75	273,00
334100	200 x 100 x 5,0 mm x 15 m	22,75	341,25
312887	200 x 100 x 6,0 mm x 12 m	26,93	323,16
334101	200 x 100 x 6,0 mm x 15 m	26,93	403,95
312891	200 x 100 x 8,0 mm x 12 m	34,72	416,64
334102	200 x 100 x 8,0 mm x 15 m	34,72	520,80
312892	200 x 100 x 10,0 mm x 12 m	42,30	507,60
334103	200 x 100 x 10,0 mm x 15 m	42,30	634,50
334104	200 x 100 x 12,0 mm x 12 m	48,04	576,48
312837	200 x 120 x 6,0 mm x 12 m	28,87	346,44
312838	200 x 120 x 8,0 mm x 12 m	37,19	446,28
312839	200 x 120 x 10,0 mm x 12 m	45,29	543,48
324523	250 x 50 x 5,0 mm x 12 m	23,55	282,60
312840	250 x 150 x 6,0 mm x 12 m	36,52	438,24
334105	250 x 150 x 6,0 mm x 15 m	36,52	547,80
312893	250 x 150 x 8,0 mm x 12 m	47,63	571,56
334106	250 x 150 x 8,0 mm x 15 m	47,63	714,45
312841	250 x 150 x 10,0 mm x 12 m	58,14	697,68
334107	250 x 150 x 10,0 mm x 15 m	58,14	872,10
334108	250 x 150 x 12,0 mm x 12 m	67,32	807,84
312842	300 x 200 x 6,0 mm x 12 m	46,10	553,20
312843	300 x 200 x 8,0 mm x 12 m	60,28	723,36
312844	300 x 200 x 10,0 mm x 12 m	74,15	889,80
334109	300 x 200 x 12,0 mm x 12 m	86,50	1038,00
312845	400 x 200 x 8,0 mm x 12 m	73,03	876,36
312846	400 x 200 x 10,0 mm x 12 m	90,17	1082,00
312847	400 x 200 x 12,0 mm x 12 m	106,08	1281,60

KF HUP S355J2 Runde



Deler av programmet lagerføres i
S355J2H / S420MH

iflg. EN 10219-1

Slagseighetstestet ved -20 gr. C for
godstykkelse > 6 mm

Toleranser iflg. EN 10219-2

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1 CE-
merket

* MERKING: Aluminium ende

Varegruppe: 5529

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312684	Ø 88,9 x 5,0 mm x 12 m	10,30	123,60
312685	Ø 114,3 x 6,0 mm x 12 m	16,03	192,36
312686	Ø 139,7 x 5,0 mm x 12 m	16,60	199,20
312687	Ø 139,7 x 6,0 mm x 12 m	19,78	237,36
312688	Ø 139,7 x 8,0 mm x 12 m	25,98	311,76
312689	Ø 168,3 x 6,0 mm x 12 m	24,02	288,24
312690	Ø 168,3 x 8,0 mm x 12 m	31,63	379,56
312691	Ø 168,3 x 10,0 mm x 12 m	39,04	468,48
312692	Ø 193,7 x 6,0 mm x 12 m	27,80	333,60
312693	Ø 193,7 x 8,0 mm x 12 m	36,60	439,20
312694	Ø 193,7 x 10,0 mm x 12 m	45,30	543,60
312695	Ø 219,1 x 6,0 mm x 12 m	31,53	378,36
312696	Ø 219,1 x 8,0 mm x 12 m	41,65	499,80
312697	Ø 219,1 x 10,0 mm x 12 m	51,57	618,84
312698	Ø 219,1 x 12,5 mm x 12 m	63,69	764,28
312699	Ø 244,5 x 8,0 mm x 12 m	46,70	560,40
312700	Ø 273,0 x 6,0 mm x 12 m	39,50	474,00
312701	Ø 273,0 x 8,0 mm x 12 m	52,28	627,36
312702	Ø 273,0 x 10,0 mm x 12 m	64,86	778,32
312704	Ø 323,9 x 8,0 mm x 12 m	62,32	747,84
312705	Ø 323,9 x 10,0 mm x 12 m	77,41	928,92
312706	Ø 323,9 x 12,5 mm x 12 m	95,99	1151,80
312707	Ø 355,6 x 6,0 mm x 12 m	51,70	620,40

VF HUP S355NH Kvadratiske



iflg. EN 10 210

Norsok M-120 - MDS Y07: MPI-test for

T > 12 mm må avtales

Utvendig hjørneradius maks. 2,0 x T

C max 0,16%, CEV max 0,41%

Slagseighetstest for godstykkelse > 6 mm -

40J ved -20 gr. C

Lengdetoleranser -0/+150mm.

Øvrige toleranser iflg. EN 10210-2

Ultralydtest av sveisesøm for T > 12 mm <

16 mm iflg. EN 10246-8 level U3

Innvendig sveisesøm fjernet for T > 12 mm

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-

merket

* Merking: Aluminium ende for dimensjoner

< 160 x 160 mm

Varegruppe: 5430

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
311954	40 x 40 x 4,0 mm x 12 m	4,56	54,72
311955	50 x 50 x 3,2 mm x 12 m	4,75	57,00
311956	50 x 50 x 4,0 mm x 12 m	5,83	69,96
311957	50 x 50 x 5,0 mm x 12 m	7,11	85,32
311958	60 x 60 x 3,2 mm x 12 m	5,78	69,36
311959	60 x 60 x 4,0 mm x 12 m	7,11	85,32
311960	60 x 60 x 5,0 mm x 12 m	8,71	104,52
311961	60 x 60 x 6,3 mm x 12 m	12,40	148,80
311962	60 x 60 x 8,0 mm x 12 m	13,06	156,72
311963	70 x 70 x 5,0 mm x 12 m	10,30	123,60
311964	80 x 80 x 3,6 mm x 12 m	8,76	105,12
311965	80 x 80 x 5,0 mm x 12 m	11,90	142,80
311966	80 x 80 x 6,3 mm x 12 m	14,70	176,40
311967	80 x 80 x 8,0 mm x 12 m	18,20	218,40
311968	90 x 90 x 5,0 mm x 12 m	13,60	163,20
311969	90 x 90 x 6,3 mm x 12 m	16,70	200,40
311970	100 x 100 x 4,0 mm x 12 m	12,20	146,40
311971	100 x 100 x 5,0 mm x 12 m	15,10	181,20
311972	100 x 100 x 6,3 mm x 12 m	18,80	225,60
311973	100 x 100 x 8,0 mm x 12 m	23,40	280,80
311974	100 x 100 x 10,0 mm x 12 m	28,50	342,00
311975	120 x 120 x 5,0 mm x 12 m	18,40	220,80
311976	120 x 120 x 6,3 mm x 12 m	22,70	272,40
311977	120 x 120 x 8,0 mm x 12 m	28,50	342,00
311978	120 x 120 x 10,0 mm x 12 m	34,90	418,80
311979	140 x 140 x 5,0 mm x 12 m	21,50	258,00
311980	140 x 140 x 6,3 mm x 12 m	26,80	321,60
311981	140 x 140 x 8,0 mm x 12 m	33,60	403,20
311982	140 x 140 x 10,0 mm x 12 m	41,20	494,40
311983	150 x 150 x 5,0 mm x 12 m	23,20	278,40

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
311984	150 x 150 x 6,3 mm x 12 m	28,90	346,80
311985	150 x 150 x 8,0 mm x 12 m	36,10	433,20
311986	150 x 150 x 10,0 mm x 12 m	44,50	534,00
311987	150 x 150 x 12,5 mm x 12 m	54,50	654,00
311988	150 x 150 x 16,0 mm x 12 m	66,50	798,00
311989	160 x 160 x 6,3 mm x 12 m	30,30	363,60
311990	160 x 160 x 8,0 mm x 12 m	37,90	454,80
311991	160 x 160 x 10,0 mm x 12 m	46,70	560,40
311992	180 x 180 x 6,3 mm x 12 m	34,90	418,80
311993	180 x 180 x 8,0 mm x 12 m	43,90	526,80
311994	180 x 180 x 10,0 mm x 12 m	54,10	649,20
311995	180 x 180 x 12,5 mm x 12 m	65,70	788,40
311996	180 x 180 x 16,0 mm x 12 m	81,80	981,60
311997	200 x 200 x 6,3 mm x 12 m	39,00	468,00
311998	200 x 200 x 8,0 mm x 12 m	49,00	588,00
311999	200 x 200 x 10,0 mm x 12 m	60,50	726,00
312000	200 x 200 x 12,5 mm x 12 m	74,50	894,00
312001	200 x 200 x 16,0 mm x 12 m	93,30	1119,60
312002	250 x 250 x 6,3 mm x 12 m	49,10	589,20
312003	250 x 250 x 8,0 mm x 12 m	61,70	740,40
312004	250 x 250 x 10,0 mm x 12 m	76,50	918,00
312005	250 x 250 x 12,5 mm x 12 m	94,50	1134,00
312007	300 x 300 x 10,0 mm x 12 m	92,50	1110,00
312008	300 x 300 x 12,5 mm x 12 m	114,00	1368,00
312009	350 x 350 x 10,0 mm x 12 m	108,00	1296,00
312010	350 x 350 x 12,5 mm x 12 m	135,00	1620,00
312015	350 x 350 x 16,0 mm x 12 m	170,30	2043,60
312011	400 x 400 x 10,0 mm x 12 m	124,50	1494,00
312012	400 x 400 x 12,5 mm x 12 m	155,00	1860,00
312013	400 x 400 x 16,0 mm x 12 m	195,80	2349,60

VF HUP S355NH Rektangulære



iflg. NS-EN 10 210

Norsok M120 - MDS Y07: MPI-test for T > 12 mm må avtales

Utvendig hjørneradius maks. 2,0 x T

C max 0,16%, CEV max 0,41%

Slagseighetstest for godstykkelse > 6 mm - 40J ved -20 gr. C

Lengdetoleranser -0/+150mm.

Øvrige toleranser iflg. EN 10210-2

Ultralydtest av sveisesøm for T > 12 mm < 16 mm iflg. EN 10246-8 level U3

Innvendig sveisesøm fjernet for T > 12 mm

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-merket

* Merking: Aluminium ende for dimensjoner < 200 x 100 mm

Varegruppe: 5431

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312016	60 x 40 x 4,0 mm x 12 m	5,83	69,96
312017	80 x 40 x 4,0 mm x 12 m	7,11	85,32
312018	80 x 40 x 6,3 mm x 12 m	10,50	126,00
312019	90 x 50 x 3,6 mm x 12 m	7,61	91,32
312020	100 x 50 x 3,2 mm x 12 m	7,32	87,84
312021	100 x 50 x 4,0 mm x 12 m	9,04	108,48
312022	100 x 50 x 5,0 mm x 12 m	11,10	133,20
312023	100 x 50 x 6,3 mm x 12 m	13,70	164,40
312024	100 x 50 x 8,0 mm x 12 m	16,90	202,80
312025	100 x 60 x 5,0 mm x 12 m	11,90	142,80
312026	100 x 60 x 6,3 mm x 12 m	14,70	176,40
312027	120 x 60 x 5,0 mm x 12 m	13,60	163,20
312028	120 x 60 x 6,3 mm x 12 m	16,70	200,40
312029	120 x 80 x 5,0 mm x 12 m	15,10	181,20
312030	120 x 80 x 6,3 mm x 12 m	18,80	225,60
312031	120 x 80 x 8,0 mm x 12 m	23,40	280,80
312032	120 x 80 x 10,0 mm x 12 m	28,50	342,00
312033	150 x 100 x 5,0 mm x 12 m	19,10	229,20
312034	150 x 100 x 6,3 mm x 12 m	23,80	285,60
312035	150 x 100 x 8,0 mm x 12 m	29,70	356,40
312036	150 x 100 x 10,0 mm x 12 m	36,40	436,80
312037	160 x 80 x 5,0 mm x 12 m	18,40	220,80
312038	160 x 80 x 6,3 mm x 12 m	22,70	272,40
312039	160 x 80 x 8,0 mm x 12 m	28,50	342,00
312040	160 x 80 x 10,0 mm x 12 m	34,90	418,80
312041	200 x 100 x 5,0 mm x 12 m	23,20	278,40
312042	200 x 100 x 6,3 mm x 12 m	28,90	346,80
312043	200 x 100 x 8,0 mm x 12 m	36,10	433,20
312044	200 x 100 x 10,0 mm x 12 m	44,50	534,00
312045	200 x 100 x 12,5 mm x 12 m	54,50	654,00
312046	200 x 100 x 16,0 mm x 12 m	66,50	798,00

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312047	200 x 120 x 6,3 mm x 12 m	30,30	363,60
334143	200 x 120 x 8,0 mm x 12 m	38,35	460,20
312049	200 x 120 x 10,0 mm x 12 m	46,70	560,40
312050	200 x 150 x 8,0 mm x 12 m	42,23	506,76
312051	250 x 150 x 6,3 mm x 12 m	39,00	468,00
312052	250 x 150 x 8,0 mm x 12 m	49,00	588,00
312053	250 x 150 x 10,0 mm x 12 m	60,50	726,00
312054	250 x 150 x 12,5 mm x 12 m	74,50	894,00
312066	300 x 100 x 5,0 mm x 12 m	31,10	373,20
312055	300 x 200 x 6,3 mm x 12 m	49,10	589,20
312056	300 x 200 x 8,0 mm x 12 m	61,70	740,40
312057	300 x 200 x 10,0 mm x 12 m	76,50	918,00
312058	300 x 200 x 12,5 mm x 12 m	94,50	1134,00
312059	400 x 200 x 10,0 mm x 12 m	92,50	1110,00
312060	400 x 200 x 12,5 mm x 12 m	114,00	1368,00

VF HUP S355J2H Runde



iflg. EN 10210-1

Norsok M-120 MDS Y04

Slagseighetstestet ved -20 gr. C for godstykkelse > 6 mm

Toleranse iflg EN10210-2

Lengdetoleranse -0/+150 mm

Ultralydtest av sveisesøm iflg. EN 10204-8 level U5

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 3.1 CE-merket

Varegruppe: 5620

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
327174	Ø 33,7 x 3,6 x 6 m	2,72	16,32
327175	Ø 48,3 x 3,6 x 6 m	4,05	24,30

VF HUP S355G13+N/ Y28 Kvadratiske



iflg. EN 10225 og Norsok M120 - Y28
Avvik som vist i kapitlet Tabeller under
Norsok MDS - Y28 - Tata modified Rev. 05
Jan 2014
Garantert utvendig hjørneradius maks. 2 x T
Toleranser iflg. EN 10210-2
Lengdetoleranse +150/-0
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 3.1
* MERKING: iflg. EN 10225 + Aluminium
ende

Varegruppe: 5433/5435

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
315895	100 x 100 x 6,3 mm x 12 m	18,80	225,60
315690	100 x 100 x 8,0 mm x 12 m	23,40	280,80
315896	100 x 100 x 10,0 mm x 12 m	28,50	342,00
315897	120 x 120 x 5,0 mm x 12 m	18,40	220,80
315687	120 x 120 x 6,3 mm x 12 m	22,70	272,40
315222	120 x 120 x 8,0 mm x 12 m	28,50	342,00
315898	120 x 120 x 10,0 mm x 12 m	34,90	418,80
315899	140 x 140 x 6,3 mm x 12 m	26,80	321,60
315930	140 x 140 x 8,0 mm x 12 m	33,60	403,20
316119	150 x 150 x 6,3 mm x 12 m	28,90	346,80
315497	150 x 150 x 8,0 mm x 12 m	36,10	433,20
315223	150 x 150 x 10,0 mm x 12 m	44,50	534,00
315931	150 x 150 x 12,5 mm x 12 m	54,50	654,00
316495	160 x 160 x 6,3 mm x 12 m	30,30	363,60
316496	160 x 160 x 8,0 mm x 12 m	37,90	454,80
316813	160 x 160 x 10,0 mm x 12 m	46,70	560,40
316814	180 x 180 x 8,0 mm x 12 m	43,90	526,80
316815	180 x 180 x 10,0 mm x 12 m	54,10	649,20
315228	200 x 200 x 6,3 mm x 12 m	39,00	468,00
315229	200 x 200 x 8,0 mm x 12 m	49,00	588,00
315227	200 x 200 x 10,0 mm x 12 m	60,50	726,00
315226	200 x 200 x 12,5 mm x 12 m	74,50	894,00
315230	200 x 200 x 16,0 mm x 12 m	93,30	1119,60
315232	250 x 250 x 8,0 mm x 12 m	61,70	740,40
315935	250 x 250 x 10,0 mm x 12 m	76,50	918,00
316116	250 x 250 x 12,5 mm x 12 m	94,50	1134,00
315233	250 x 250 x 16,0 mm x 12 m	119,34	1432,00
315237	300 x 300 x 10,0 mm x 12 m	92,50	1110,00
315238	300 x 300 x 12,5 mm x 12 m	114,00	1368,00
315239	300 x 300 x 16,0 mm x 12 m	144,84	1738,00
315198	350 x 350 x 12,5 mm x 12 m	135,00	1620,00
315695	400 x 400 x 10,0 mm x 12 m	124,50	1494,00
315936	400 x 400 x 12,5 mm x 12 m	155,00	1860,00
315243	400 x 400 x 16,0 mm x 12 m	195,80	2349,60

VF HUP S355G13+N/ Y28 Rektangulære



iflg. EN 10225 og Norsok M120 - Y28
Avvik som vist i kapitlet Tabeller under
Norsok MDS - Y28
Garantert utvendig hjørneradius maks. 2 x T
Toleranser iflg. EN 10210-2
Lengdetoleranse +150/-0
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 3.1
* MERKING: iflg. EN 10225 + Aluminium
ende

Varegruppe: 5434/5436

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
315493	120 x 80 x 8,0 mm x 12 m	23,40	280,80
315932	150 x 100 x 6,3 mm x 12 m	23,80	285,60
315691	150 x 100 x 8,0 mm x 12 m	29,70	356,40
315933	150 x 100 x 10,0 mm x 12 m	36,40	436,80
315224	200 x 100 x 6,3 mm x 12 m	28,90	346,80
315693	200 x 100 x 8,0 mm x 12 m	36,10	433,20
315498	200 x 100 x 10,0 mm x 12 m	44,50	534,00
316115	200 x 100 x 12,5 mm x 12 m	54,50	654,00
316494	200 x 120 x 6,3 mm x 12 m	30,30	363,60
315491	200 x 120 x 8,0 mm x 12 m	38,58	462,96
315225	200 x 120 x 10,0 mm x 12 m	46,70	560,40
315492	200 x 150 x 8,0 mm x 12 m	42,23	506,76
316776	250 x 150 x 8,0 mm x 12 m	49,00	588,00
315231	250 x 150 x 10,0 mm x 12 m	60,50	726,00
316492	250 x 150 x 12,5 mm x 12 m	74,50	894,00
315938	300 x 200 x 8,0 mm x 12 m	61,70	740,40
315234	300 x 200 x 10,0 mm x 12 m	76,50	918,00
315235	300 x 200 x 12,5 mm x 12 m	94,50	1134,00
315236	300 x 200 x 16,0 mm x 12 m	119,30	1431,60
315240	400 x 200 x 10,0 mm x 12 m	92,50	1110,00
315576	400 x 200 x 12,5 mm x 12 m	114,00	1368,00
315242	400 x 200 x 16,0 mm x 12 m	144,80	1737,60
316493	450 x 250 x 10,0 mm x 12 m	108,00	1296,00
315241	450 x 250 x 12,5 mm x 12 m	135,00	1620,00
315939	450 x 250 x 16,0 mm x 12 m	169,30	2031,60
315953	500 x 300 x 10,0 mm x 12 m	122,00	1464,00

Presisjonsstålrør E220-CR2-S3 Runde



Sveiste halvblanke
Toleranser iflg. EN 10305-3
Lengdetoleranse -0/+50 mm

Varegruppe: 5631

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312710	Ø 10,0 x 1,00 mm x 6 m	0,23	1,38
312711	Ø 12,7 x 1,25 mm x 6 m	0,36	2,16
312712	Ø 12,7 x 1,50 mm x 6 m	0,43	2,58
312713	Ø 16,0 x 1,25 mm x 6 m	0,46	2,76
312714	Ø 16,0 x 1,50 mm x 6 m	0,56	3,36
312715	Ø 19,0 x 1,25 mm x 6 m	0,56	3,36
312716	Ø 19,0 x 1,50 mm x 6 m	0,62	3,72
312717	Ø 20,0 x 1,50 mm x 6 m	0,68	4,08
312718	Ø 20,0 x 2,00 mm x 6 m	0,89	5,34
312719	Ø 22,0 x 1,25 mm x 6 m	0,64	3,84
312720	Ø 22,0 x 1,50 mm x 6 m	0,73	4,38
312721	Ø 22,0 x 2,00 mm x 6 m	1,00	6,00
312722	Ø 25,0 x 1,50 mm x 6 m	0,88	5,28
312723	Ø 25,0 x 2,00 mm x 6 m	1,15	6,90
312724	Ø 28,0 x 2,00 mm x 6 m	1,29	7,74
312725	Ø 30,0 x 2,00 mm x 6 m	1,38	8,28
312726	Ø 32,0 x 1,50 mm x 6 m	1,12	6,72
312727	Ø 32,0 x 2,00 mm x 6 m	1,46	8,76
312728	Ø 35,0 x 2,00 mm x 6 m	1,63	9,78
312729	Ø 38,0 x 1,50 mm x 6 m	1,35	8,10
312730	Ø 38,0 x 2,00 mm x 6 m	1,77	10,62
312731	Ø 40,0 x 2,00 mm x 6 m	1,87	11,22
312732	Ø 50,0 x 2,00 mm x 6 m	2,37	14,22
312733	Ø 50,8 x 2,00 mm x 6 m	2,40	14,40

Sveiste Stålrør S235JRH Runde



iflg. EN 10219
Ubehandlet, glatte ender
Lengdetoleranser -0/+100 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 3.1 CE-merket

Varegruppe: 5610

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312668	Ø 21,3 x 2,0 mm x 6 m	0,97	5,83
312669	Ø 26,9 x 2,3 mm x 6 m	1,43	8,57
312674	Ø 26,9 x 2,6 mm x 6 m	1,59	9,55
312670	Ø 33,7 x 2,6 mm x 6 m	2,03	12,18
312675	Ø 33,7 x 3,2 mm x 6 m	2,46	14,75
312671	Ø 42,4 x 2,6 mm x 6 m	2,60	15,61
312676	Ø 42,4 x 3,2 mm x 6 m	3,15	18,91
324815	Ø 44,5 x 2,6 mm x 6 m	2,74	16,46
312672	Ø 48,3 x 2,9 mm x 6 m	3,32	19,89
312677	Ø 48,3 x 3,2 mm x 6 m	3,63	21,79
324816	Ø 51,0 x 2,6 mm x 6 m	3,16	18,97
324817	Ø 57,0 x 2,9 mm x 6 m	3,95	23,68
312673	Ø 60,3 x 2,9 mm x 6 m	4,19	25,15
312678	Ø 60,3 x 3,6 mm x 6 m	5,13	30,78
324853	Ø 63,5 x 2,9 mm x 6 m	4,42	26,50
324862	Ø 70,0 x 2,9 mm x 6 m	4,90	29,38
324864	Ø 76,1 x 2,9 mm x 6 m	5,35	32,07
324865	Ø 82,5 x 3,2 mm x 6 m	6,39	38,25
324870	Ø 88,9 x 3,2 mm x 6 m	6,90	41,30
324871	Ø 101,6 x 3,6 mm x 6 m	8,87	53,24
324872	Ø 108,0 x 3,6 mm x 6 m	9,45	56,73
324873	Ø 114,3 x 3,6 mm x 6 m	10,03	60,16
324874	Ø 127,0 x 4,0 mm x 6 m	12,34	74,05

Sveiste Stålrør S235JRH Runde Varmforzinket



iflg. EN 10219

Varmforzinket iflg. ISO 1461

Glatte ender

Lengdetoleranser -0/+100mm.

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 3.1 CE-merket

Varegruppe: 5612

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312679	Ø 26,9 x 2,6 mm x 6 m	1,63	9,78
312680	Ø 33,7 x 3,2 mm x 6 m	2,49	14,94
312681	Ø 42,4 x 3,2 mm x 6 m	3,21	19,26
312682	Ø 48,3 x 3,2 mm x 6 m	3,69	22,14
312683	Ø 60,3 x 3,6 mm x 6 m	5,18	31,08

Presisjonsstålrør E220-CR2-S3 Kvadratiske og rektangulære rør



Halvblanke

Toleranser iflg. EN 10305-5

Lengdetoleranse -0/+50 mm

Varegruppe: 5632

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
Kvadratiske rør			
312734	15 x 15 x 1,50 mm x 6 m	0,65	3,90
312735	20 x 20 x 1,50 mm x 6 m	0,90	5,40
312736	20 x 20 x 2,00 mm x 6 m	1,15	6,90
312738	25 x 25 x 1,25 mm x 6 m	0,96	5,76
312739	25 x 25 x 1,50 mm x 6 m	1,13	6,78
312740	25 x 25 x 2,00 mm x 6 m	1,48	8,88
312741	30 x 30 x 1,50 mm x 6 m	1,38	8,28
312742	30 x 30 x 2,00 mm x 6 m	1,80	10,80
312743	30 x 30 x 2,50 mm x 6 m	2,24	13,44
312744	35 x 35 x 1,50 mm x 6 m	1,62	9,72
312745	35 x 35 x 2,00 mm x 6 m	2,13	12,78
312746	40 x 40 x 2,00 mm x 6 m	2,43	14,58
312747	45 x 45 x 2,00 mm x 6 m	2,72	16,32
312748	50 x 50 x 1,50 mm x 6 m	2,28	13,68
312749	50 x 50 x 2,00 mm x 6 m	3,10	18,60
Rektangulære rør			
312750	20 x 10 x 1,25 mm x 6 m	0,56	3,36
312751	25 x 15 x 1,50 mm x 6 m	0,90	5,40
312752	30 x 10 x 1,50 mm x 6 m	0,85	5,10
312753	30 x 20 x 1,50 mm x 6 m	1,09	6,54
312754	30 x 20 x 2,00 mm x 6 m	1,48	8,88
312755	40 x 20 x 1,50 mm x 6 m	1,38	8,28
312756	40 x 20 x 2,00 mm x 6 m	1,75	10,50
312757	40 x 30 x 2,00 mm x 6 m	2,13	12,78
312758	45 x 25 x 2,00 mm x 6 m	2,05	12,30
312759	50 x 20 x 2,00 mm x 6 m	2,13	12,78
312760	50 x 25 x 1,50 mm x 6 m	1,74	10,44
312761	50 x 30 x 2,00 mm x 6 m	2,45	14,70
312762	50 x 40 x 2,00 mm x 6 m	2,77	16,62
312763	60 x 20 x 2,00 mm x 6 m	2,46	14,76
312764	60 x 30 x 2,00 mm x 6 m	2,77	16,62
312765	60 x 40 x 2,00 mm x 6 m	3,10	18,60
312766	70 x 20 x 2,00 mm x 6 m	2,75	16,50

Vi pakker for et
perfekt resultat!



www.norskstaal.no

5 Stang, kaldvalset

Blankt, rundt S355J2C+C	44
Centerless slipt, rundt	44
Automatstål svovellegert, rundt 11SMn30+C	44
Automatstål blylegert, rundt 11SMnPb30+C	45
Automatstål blylegert 11SMnPb30+C, sekskantede	45
Blankt firkant S235JRC+C	45
Blankt flatt S235JRC+C	45
Kilestål C45+C, firkant	46
Kilestål C45+C, flatt	46

5 Stang, kaldvalset

Blankt, rundt S355J2C+C

iflg. EN 10277
Toleranser ISO h9 iflg. EN 10278
Prøverapport iflg. EN 10204-2.2
* MERKING: Aluminium ende

Varegruppe: 7730

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
313594	Ø 3 mm x 3-4 m	0,06
313595	Ø 4 mm x 3-4 m	0,1
313596	Ø 5 mm x 3-4 m	0,16
313597	Ø 6 mm x 3-4 m	0,23
313598	Ø 7 mm x 3-4 m	0,3
313599	Ø 8 mm x 3-4 m	0,4
313601	Ø 10 mm x 3-4 m	0,63
313602	Ø 12 mm x 3-6 m	0,91
313604	Ø 14 mm x 3-6 m	1,23
313605	Ø 15 mm x 3-6 m	1,41
313606	Ø 16 mm x 3-6 m	1,61
313607	Ø 18 mm x 3-6 m	2,04
313608	Ø 20 mm x 3-6 m	2,51
313609	Ø 22 mm x 3-6 m	3,04
313610	Ø 25 mm x 3-6 m	3,93
313611	Ø 28 mm x 3-6 m	4,93
313612	Ø 30 mm x 3-6 m	5,66
313613	Ø 32 mm x 3-6 m	6,44
313614	Ø 35 mm x 3-6 m	7,7
313615	Ø 40 mm x 3-6 m	10,1
313616	Ø 45 mm x 6 m	12,7
313617	Ø 50 mm x 6 m	15,7
313618	Ø 60 mm x 6 m	22,6
313619	Ø 70 mm x 6 m	30,8
313620	Ø 80 mm x 6 m	40,2
313621	Ø 100 mm x 6 m	62,9

Centerless, slipt rundt

Min. Reh 520 mpa.
Toleranser ISO h8 iflg. EN 10278.
Retthetstoleranse 0,1 mm pr. 1000 mm
Overflateruhet Ra 04 -0,8 my
Slagseighetstestet ved -20 gr. C
God sveisbarhet
Kontrollsertifikat iflg. EN 10 204-3.1

Varegruppe: 7774

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
313622	Ø 20 mm x 5 m	2,51	12,55
313623	Ø 25 mm x 6 m	3,93	23,58
313624	Ø 30 mm x 6 m	5,66	33,96
313625	Ø 35 mm x 6 m	7,70	46,20
313626	Ø 40 mm x 6 m	10,10	60,60
313627	Ø 45 mm x 6 m	12,70	76,20
313628	Ø 50 mm x 6 m	15,70	94,20
313629	Ø 60 mm x 6 m	22,60	135,60
313630	Ø 65 mm x 6 m	26,60	159,60
313631	Ø 70 mm x 6 m	30,80	184,80
313632	Ø 80 mm x 6 m	40,20	241,20
313633	Ø 90 mm x 6 m	50,90	305,40
313634	Ø 100 mm x 6 m	62,90	377,40
313635	Ø 120 mm x 6 m	90,50	543,00

Automatstål svovellegert, rundt 11SMn30+C

iflg. EN 10277
Toleranser ISO h9 iflg. EN 10278
* MERKING: Hvit ende

Varegruppe: 7875

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
313708	Ø 8 mm x 3-4 m	0,40
313710	Ø 10 mm x 3-4 m	0,63
313711	Ø 12 mm x 3-4 m	0,91
313713	Ø 16 mm x 3-4 m	1,61
313714	Ø 18 mm x 3-4 m	2,04
313715	Ø 20 mm x 3-4 m	2,51
313716	Ø 22 mm x 3-4 m	3,04
313717	Ø 25 mm x 3-4 m	3,93
313718	Ø 30 mm x 3-4 m	5,66
313719	Ø 35 mm x 3-4 m	7,55
313720	Ø 40 mm x 3-4 m	10,10
313721	Ø 50 mm x 3-4 m	15,70

Automatstål blyegert, rundt 11SMnPb30+C



iflg. EN 10277

Toleranser ISO h9 eller h10 iflg. EN 10278

* MERKING: Grønn ende

Varegruppe: 7870

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
313723	Ø 4 mm x 3-4 m	0,10
313724	Ø 5 mm x 3-4 m	0,15
313725	Ø 6 mm x 3-4 m	0,23
313726	Ø 7 mm x 3-4 m	0,30
313727	Ø 8 mm x 3-4 m	0,40
313729	Ø 10 mm x 3-4 m	0,63
313730	Ø 12 mm x 3-4 m	0,91
313732	Ø 14 mm x 3-4 m	1,23
313733	Ø 15 mm x 3-4 m	1,41
313734	Ø 16 mm x 3-4 m	1,61
313735	Ø 17 mm x 3-4 m	1,82
313736	Ø 20 mm x 3-4 m	2,51
313737	Ø 25 mm x 3-4 m	3,93
313738	Ø 28 mm x 3-4 m	4,93
313739	Ø 30 mm x 3-4 m	5,66
313740	Ø 32 mm x 3-4 m	6,44
313741	Ø 35 mm x 3-4 m	7,70
313742	Ø 40 mm x 3-4 m	10,10
313743	Ø 45 mm x 3-4 m	12,70
313744	Ø 50 mm x 3-4 m	15,70

Blankt firkant S235JRC+C



iflg. EN 10277

Toleranser ISO h11 iflg. EN 10278

Prøverapport iflg. EN 10204-2.2

* MERKING: Rød ende

Varegruppe: 7779

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
313636	8 mm x 4KT x 3-4 m	0,51
313637	10 mm x 4KT x 3-4 m	0,80
313638	12 mm x 4KT x 3-4 m	1,15
313639	16 mm x 4KT x 3-4 m	2,05
313640	20 mm x 4KT x 3-4 m	3,20
313641	25 mm x 4KT x 3-4 m	5,00
313642	30 mm x 4KT x 3-4 m	7,21
313643	40 mm x 4KT x 3-4 m	12,80

Blankt flatt S235JRC+C



iflg. EN 10277

Kaldtrukket og med skarpe kanter

Toleranser iflg. EN 10278

Prøverapport iflg. EN 10204-2.2

* MERKING: Rød ende

Varegruppe: 7778

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
313659	14 x 6 mm x 3-4 m	0,67
313649	15 x 4 mm x 3-4 m	0,48
313651	16 x 5 mm x 3-4 m	0,64
313670	16 x 10 mm x 3-4 m	1,29
313647	20 x 3 mm x 3-4 m	0,48
313650	20 x 4 mm x 3-4 m	0,64
313652	20 x 5 mm x 3-4 m	0,80
313660	20 x 6 mm x 3-4 m	0,96
313666	20 x 8 mm x 3-4 m	1,28
313671	20 x 10 mm x 3-4 m	1,60
313678	20 x 12 mm x 3-4 m	1,92
313648	25 x 3 mm x 3-4 m	0,60
313653	25 x 5 mm x 3-4 m	1,00
313661	25 x 6 mm x 3-4 m	1,20
313672	25 x 10 mm x 3-4 m	2,00
313681	25 x 16 mm x 3-4 m	3,20
313655	30 x 5 mm x 3-4 m	1,20
313662	30 x 6 mm x 3-4 m	1,44
313667	30 x 8 mm x 3-4 m	1,92

Automatstål blyegert 11SMnPb30+C sekskantede



iflg. EN 10277

Toleranser ISO h11 iflg. EN 10278

* MERKING: Grønn ende.

Varegruppe: 7872

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
313745	11 mm x 6-KT x 3-4 m	0,84
313746	13 mm x 6-KT x 3-4 m	1,15
313747	19 mm x 6-KT x 3-4 m	2,50
313749	24 mm x 6-KT x 3-4 m	3,96
313750	27 mm x 6-KT x 3-4 m	5,06
313751	32 mm x 6-KT x 3-4 m	7,10
313752	41 mm x 6-KT x 3-4 m	11,70
313753	46 mm x 6-KT x 3-4 m	14,70

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
313673	30 x 10 mm x 3-4 m	2,40
313656	40 x 5 mm x 3-4 m	1,60
313663	40 x 6 mm x 3-4 m	1,92
313668	40 x 8 mm x 5-5,1 m *	2,56
313674	40 x 10 mm x 3-4 m	3,20
313685	40 x 20 mm x 3-4 m	6,41
313657	50 x 5 mm x 3-4 m	2,00
313664	50 x 6 mm x 3-4 m	2,40
313669	50 x 8 mm x 3-4 m	3,20
313675	50 x 10 mm x 3-4 m	4,00
313679	50 x 12 mm x 3-4 m	4,80
313686	50 x 20 mm x 3-4 m	8,01
313658	60 x 5 mm x 3-4 m	2,40
313676	75 x 10 mm x 3-4 m	6,01
313665	90 x 6 mm x 3-4 m	4,32
313677	100 x 10 mm x 3-4 m	8,01
313688	100 x 20 mm x 3-4 m	16,00
313692	100 x 25 mm x 3-4 m	20,00
313689	150 x 20 mm x 3-4 m	24,00

Kilestål C45+C firkant

iflg. EN 10277
Kaldtrukket og levert med skarpe kanter
Toleranser iflg. DIN 6880
* MERKING: Blå ende

Varegruppe: 7210

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
313645	5 mm x 4-KT x 3-4 m	0,20
313646	6 mm x 4-KT x 3-4 m	0,29

Kilestål C45+C flatt

iflg. EN 10277
Kaldtrukket og med skarpe kanter
Toleranser iflg. DIN 6880
* MERKING: Blå ende

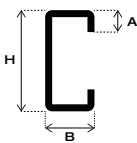
Varegruppe: 7212


Varenr.	Dimensjon	Kg/m
313693	8 x 7 mm x 3-4 m	0,45
313694	10 x 8 mm x 3-4 m	0,64
313695	12 x 8 mm x 3-4 m	0,77
313696	14 x 9 mm x 3-4 m	1,01
313697	16 x 10 mm x 3-4 m	1,28
313698	18 x 11 mm x 3-4 m	1,59
313699	20 x 12 mm x 3-4 m	1,92
313700	22 x 14 mm x 3-4 m	2,47
313701	25 x 14 mm x 3-4 m	2,80
313702	28 x 16 mm x 3-4 m	3,59
313703	32 x 18 mm x 3-4 m	4,61
313704	36 x 20 mm x 3-4 m	5,77
313705	40 x 22 mm x 3-4 m	7,05
313706	45 x 25 mm x 3-4 m	9,01
313707	70 x 36 mm x 3-4 m	20,20

6 Kaldformede produkter/tynnplater


Kaldformet C-profil S235JRC	48
Kaldformet kanalstål S235JRC.....	48
Kaldformet vinkelstål S235JRC	48
Kaldvalset coil DC01AM	48
Kaldvalsede stålplater DC01AM	49
Elektrolytisk galvaniserte stålplater DC01+ZE 25/25AP	49
Varmgalvaniserte stålplater DX51D+Z275.....	49
ALUZINK, aluminium/sinkbelagte stålplater i kval. DX51D+AZ.....	50
ALUZINK, aluminium/sink belagte – PLX stålband	50
Perforerte stålplater DC01	50
Varmgalvaniserte coils DX51D+Z275.....	51
PRELAQ PL 200 M LÆRPREGET	51
PRELAQ COIL 200 M LÆRPREGET.....	51
PRELAQ GREENCOAT M/FOLIE	51
COLORCOAT HPS200 ULTRA	52
COLORCOAT HPS200 ULTRA COIL	52


6 Kaldformede produkter/tynnplater

Kaldformet C-profil S235JRC			
iflg. EN 10025-2 Toleranser iflg. EN 10162			
Varegruppe: 5640			
Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312665	PU41- 26 (30x30x 8x2) x 6 m	1,50	9,00
312666	PU41-103 (80x40x15x3) x 6 m	4,11	24,66
312667	PU41-116 120x40x15x3) x 6 m	5,07	30,42

Kaldformet kanalstål S235JRC			
iflg. EN 10025-2 Toleranser iflg. EN 10048, EN 10051 og EN 10162			
Varegruppe: 5643			
Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312633	15 x 15 x 1,5 mm x 6 m	0,48	2,88
312634	20 x 20 x 2,0 mm x 6 m	0,85	5,10
312635	25 x 25 x 2,0 mm x 6 m	1,09	6,54
312636	30 x 30 x 2,0 mm x 6 m	1,34	8,04
312637	30 x 30 x 3,0 mm x 6 m	1,90	11,40
312638	40 x 20 x 2,0 mm x 6 m	1,17	7,02
312639	40 x 40 x 2,0 mm x 6 m	1,82	10,92
312640	40 x 40 x 3,0 mm x 6 m	2,64	15,84
312641	50 x 30 x 3,0 mm x 6 m	2,40	14,40
312642	50 x 40 x 3,0 mm x 6 m	2,88	17,28
312643	50 x 50 x 3,0 mm x 6 m	3,37	20,22
312644	50 x 50 x 4,0 mm x 6 m	4,39	26,34
312645	60 x 30 x 3,0 mm x 6 m	2,64	15,84
312646	60 x 40 x 3,0 mm x 6 m	3,12	18,72
312647	70 x 30 x 3,0 mm x 6 m	2,88	17,28
312648	70 x 40 x 4,0 mm x 6 m	4,37	26,22
312649	80 x 40 x 3,0 mm x 6 m	3,59	21,54
312650	80 x 40 x 4,0 mm x 6 m	4,66	27,96
312651	80 x 50 x 4,0 mm x 6 m	5,27	31,62
312652	100 x 50 x 3,0 mm x 6 m	4,55	27,30
312653	100 x 50 x 4,0 mm x 6 m	5,92	35,52
312654	100 x 50 x 6,0 mm x 6 m	8,56	51,36
312655	100 x 60 x 6,0 mm x 6 m	9,41	56,46
312656	120 x 50 x 4,0 mm x 6 m	6,58	39,48

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312657	120 x 60 x 6,0 mm x 6 m	10,50	63,00
312658	140 x 60 x 4,0 mm x 6 m	7,85	47,10
312659	140 x 60 x 6,0 mm x 6 m	11,40	68,40
312660	160 x 50 x 4,0 mm x 6 m	7,81	46,86
312661	160 x 60 x 5,0 mm x 6 m	10,40	62,40
312662	160 x 60 x 6,0 mm x 6 m	12,30	73,80
312663	180 x 60 x 5,0 mm x 6 m	11,20	67,20
312664	200 x 80 x 6,0 mm x 6 m	16,10	96,60

Kaldformet vinkelstål S235JRC			
iflg. EN 10025-2 Toleranser iflg. EN 10162			
Varegruppe: 5642			
Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
312622	20 x 20 x 2 mm x 6 m	0,59	3,54
312623	25 x 25 x 2 mm x 6 m	0,75	4,50
312624	30 x 30 x 2 mm x 6 m	0,91	5,46
312625	40 x 20 x 2 mm x 6 m	0,91	5,46
312626	40 x 40 x 2 mm x 6 m	1,22	7,32
312627	40 x 40 x 3 mm x 6 m	1,80	10,80
312628	50 x 50 x 3 mm x 6 m	2,28	13,68
312629	50 x 30 x 3 mm x 6 m	1,80	10,80
312630	60 x 40 x 3 mm x 6 m	2,28	13,68
312631	70 x 70 x 5 mm x 6 m	5,23	31,38
312632	100 x 50 x 4 mm x 6 m	4,59	27,54

Kaldvalset coil DC01AM			
iflg. NS-EN 10 130 Lett oljet. Levert med skårne kanter. Breddetoleranse +/- 0,5 mm Øvrige toleranser iflg. NS-EN 10 131			
Varegruppe: 4010			
Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	
315578	20,0 x 0,90 mm	27	
315579	25,0 x 0,90 mm	27	

Kaldvalsede stålplater DC01AM



DC01AM iflg. EN 10130
Prøverapport iflg. EN10204-2.2.
Toleranser iflg. EN 10131. Lett oljet.
I pakker a ca. 2000 kg
på langsgående og tverrgående trelabaner

Varegruppe: 4010

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
33692	0,50 x 1000 x 2000 mm	8,00	4,00
88588	0,70 x 1000 x 2000 mm	11,20	5,60
93705	0,70 x 1250 x 2500 mm	17,50	5,60
19750	0,90 x 1000 x 2000 mm	14,40	7,20
311472	0,90 x 1250 x 2500 mm	22,50	7,20
35069	1,00 x 1000 x 2000 mm	16,00	8,00
82533	1,00 x 1250 x 2500 mm	25,00	8,00
40319	1,00 x 1500 x 3000 mm	36,00	8,00
60119	1,25 x 1000 x 2000 mm	20,00	10,00
80311	1,25 x 1250 x 2500 mm	31,20	10,00
315972	1,25 x 1250 x 3000 mm	37,50	10,00
31872	1,25 x 1500 x 3000 mm	45,00	10,00
78424	1,50 x 1000 x 2000 mm	24,00	12,00
311473	1,50 x 1250 x 2000 mm	30,00	12,00
53240	1,50 x 1250 x 2500 mm	37,50	12,00
41116	1,50 x 1500 x 3000 mm	54,00	12,00
47831	2,00 x 1000 x 2000 mm	32,00	16,00
75961	2,00 x 1250 x 2500 mm	50,00	16,00
49171	2,00 x 1500 x 3000 mm	72,00	16,00
58582	2,50 x 1000 x 2000 mm	40,00	20,00
68875	2,50 x 1250 x 2500 mm	62,50	20,00
15047	3,00 x 1000 x 2000 mm	48,00	24,00
24163	3,00 x 1250 x 2500 mm	75,00	24,00
59156	3,00 x 1500 x 3000 mm	108,00	24,00

Elektrolytisk galvaniserte stålplater DC01+ZE 25/25AP



iflg. EN DC01+ZE 25/25AP iflg. EN 10152.
Kromatert, sinkbelegg min. 2,5 µm (my) på
begge sider.
Toleranser iflg. EN 10131. I pakker a ca.
2000 kg
Prøverapport iflg. EN 10204-2.2. Produktet
skal oppfylle
EU direktiv 2002/95/EC RoHS

Varegruppe: 4510

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
37465	0,70 x 1000 x 2000 mm	11,20	5,60
311474	0,70 x 1250 x 2500 mm	17,50	5,60
311475	0,90 x 1000 x 2000 mm	14,40	7,20
311476	0,90 x 1250 x 2500 mm	22,50	7,20
63719	1,00 x 1000 x 2000 mm	16,00	8,00
56334	1,00 x 1250 x 2500 mm	25,00	8,00
81604	1,25 x 1000 x 2000 mm	20,00	10,00
76417	1,25 x 1250 x 2500 mm	31,30	10,00
97676	1,50 x 1000 x 2000 mm	24,00	12,00
86582	1,50 x 1250 x 2500 mm	37,50	12,00
20760	2,00 x 1000 x 2000 mm	32,00	16,00
46131	2,00 x 1250 x 2500 mm	50,00	16,00

Varmgalvaniserte stålplater DX51D+Z275



DX51D+Z275 iflg. EN 10142. Sinkbelegg
275 g/m² tosidig kromatert, små sinkroser.
Toleranser iflg. EN 10143.
I pakker a ca. 2000 kg
OBS! Format 1250 x 2000 mm i pakker a
1000 kg.
Prøverapport iflg. EN 10204-2.2
Produktet skal oppfylle EU direktiv
2002/95/EC RoHS

Varegruppe: 4210

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
311494	0,50 x 1000 x 2000 mm	8,00	4,00
98682	0,60 x 1000 x 2000 mm	9,60	4,80
311495	0,60 x 1250 x 2000 mm	12,00	4,80
311496	0,60 x 1250 x 2500 mm	15,00	4,80
311498	0,70 x 1000 x 2000 mm	11,20	5,60
311497	0,70 x 1250 x 2000 mm	14,00	5,60

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
15719	0,70 x 1250 x 2500 mm 1T PK	17,50	5,60
311500	0,70 x 1250 x 3000 mm	21,00	5,60
311499	0,70 x 1500 x 3000 mm	25,20	5,60
29603	0,90 x 1000 x 2000 mm	14,40	7,20
311501	0,90 x 1250 x 2000 mm	18,00	7,20
21199	0,90 x 1250 x 2500 mm	22,50	7,20
46322	1,00 x 1000 x 2000 mm	16,00	8,00
33075	1,00 x 1250 x 2500 mm	25,00	8,00
63923	1,25 x 1000 x 2000 mm	20,00	10,00
311504	1,25 x 1250 x 2000 mm	25,00	10,00
51624	1,25 x 1250 x 2500 mm	31,30	10,00
76147	1,50 x 1000 x 2000 mm	24,00	12,00
311508	1,50 x 1250 x 2200 mm	33,00	12,00
64480	1,50 x 1250 x 2500 mm	37,50	12,00
18423	2,00 x 1000 x 2000 mm	32,00	16,00
311510	2,00 x 1250 x 2000 mm	40,00	16,00
84499	2,00 x 1250 x 2500 mm	50,00	16,00
91269	2,50 x 1000 x 2000 mm	40,00	20,00
311511	2,50 x 1250 x 2500 mm	62,50	20,00
90409	3,00 x 1000 x 2000 mm	48,00	24,00
18172	3,00 x 1250 x 2500 mm	75,00	24,00

ALUZINK, aluminium/ sinkbelagte stålplater i kval. DX51D+AZ.



Belegg av sink og aluminium 150 g/m²
tosidig. Prøverapport iflg. EN 10204-2.2.
Spaltet og klippet
Toleranser iflg. EN 10143
2002/95/EC RoHS

Varegruppe: 4410

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
311479	0,50 x 1000 x 2000 mm	8,0	4,0
64318	0,70 x 1000 x 2000 mm	11,2	5,6
311480	0,70 x 1250 x 2000 mm	14,0	5,6
311481	0,70 x 1250 x 2500 mm	17,5	5,6
311482	0,90 x 1000 x 2000 mm	14,4	7,2
311483	0,90 x 1250 x 2500 mm	22,5	7,2
18122	1,00 x 1000 x 2000 mm	16,0	8,0
311484	1,00 x 1000 x 2000 mm TV	16,0	8,0
18303	1,00 x 1250 x 2500 mm	25,0	8,0
311485	1,00 x 1250 x 2500 mm TV	25,0	8,0
18486	1,25 x 1000 x 2000 mm	20,0	10,0
18858	1,25 x 1250 x 2500 mm	31,3	10,0
19047	1,50 x 1000 x 2000 mm	24,0	12,0

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
311488	1,50 x 1250 x 2000 mm	30,0	12,0
19238	1,50 x 1250 x 2500 mm	37,5	12,0
311490	1,50 x 1500 x 3000 mm	54,0	12,0
76049	2,00 x 1000 x 2000 mm	32,0	16,0
81768	2,00 x 1250 x 2500 mm	50,0	16,0

ALUZINK, aluminium/ sinkbelagte - PLX stålbånd



Varenr 311477

iflg. EN 10215.
Belegg sink og aluminium
185 g/kvm tosidig.
Toleranser iflg. EN 10143.
Prøverapport iflg. EN 10204 - 2.2
Produktet skal oppfylle
EU direktiv 2002/95/EC RoHS



Varenr 311478

Varegruppe: 4417

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
311477	ALUZINK-PLX STÅLBÅND 0,60 x 670 mm		4,8
311478	ALUZINK-PLATE AZ.185 0,60x1230x2000	12	4,8

Perforerte stålplater DC01



DC01AM iflg. EN 10130
for tykkelse 1,0 og 2,0 mm.
S235JR iflg. EN 10025-2
for tykkelse 6,0 og 8,0 mm.
Format 1000 x 2000 mm.

Varegruppe: 4004

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
311460	0,7 mm M / 3 mm Ø HULL GALV	7,80
311461	1,0 mm M / 3 mm Ø HULL	10,80
311462	1,0 mm M / 3 mm Ø HULL GALV	10,80
311465	1,0 mm M / 5 mm Ø HULL	9,60
311467	1,0 mm M / 9,5 mm 4-KT HULL	7,90
311464	1,0 mm M / 10 mm 4-KT HULL GALV	5,00
311466	1,0 mm M / 10 mm Ø HULL	7,00
311468	1,5 mm M / 5 mm Ø HULL	14,30
311469	1,5 mm M / 10 mm Ø HULL	14,40
311470	2,0 mm M / 5 mm Ø HULL	20,70
311471	2,0 mm M / 10 mm Ø HULL	14,00

Varmgalvaniserte coils DX51D+Z275



DX51D+Z275 iflg. EN 10142. Små sinkroser. Toleranser iflg. EN 10143. NB! For 1250 mm bredde må innvendig dia. være 610 mm. For andre bredder kan 508 mm dia godtas. Prøverapport iflg. EN 10204-2.2. Produktet skal oppfylle EU direktiv 2002/95/EC RoHS

Varegruppe: 4200

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
311515	0,50 x 600 mm 500 kg	500
311516	0,60 x 600 mm 500 kg	500
311517	0,70 x 1000 mm 500 kg	500
311520	0,90 x 1250 mm 1200 kg	1200
315554	20 x 1 mm 27 kg	27
315555	25 x 1 mm 7 kg	7
315556	25 x 1 mm 5 kg	5
315557	25 x 1 mm 27 kg	27

PRELAQ PL 200 M LÆRPREGET

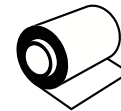


Plastisol, plastbelagte stålplater (200my) med lærpreg Pakker a 250 m²

Varegruppe: 4602

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m2
311527	015 SORT 0,50 x 1250 x 2000 mm	10,25	4,10
311528	015 SORT 0,60 x 1250 x 2000 mm	12,00	4,80
311529	015 SORT 0,60 x 1250 x 2500 mm	15,00	4,80
311530	010 HVIT 0,60 x 1250 x 2000 mm	12,00	4,80
311531	010 HVIT 0,60 x 1250 x 2500 mm	15,00	4,80
311532	384 BRUN 0,60 x 1250 x 2000 mm	12,00	4,80
311534	035 GGRÅ 0,60 x 1250 x 2000 mm	12,00	4,80
311535	244 Z.GR 0,60 x 1250 x 2000 mm	12,00	4,80
311536	244 Z.GR 0,60 x 1250 x 2500 mm	15,00	4,80
311537	087 AGRÅ 0,60 x 1250 x 2000 mm	12,00	4,80
311538	022 LGRÅ 0,60 x 1250 x 2000 mm	12,00	4,80
311539	742 TRØD 0,60 x 1250 x 2000 mm	12,00	4,80
311540	418 RØD 0,60 x 1250 x 2000 mm	12,00	4,80
311541	418 RØD 0,60 x 1250 x 2500 mm	15,00	4,80

PRELAQ COIL 200 M LÆRPREGET



Coil a 250m²

Varegruppe: 4606

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m2
311570	0,15 SORT 0,6 x 1250 mm	1680	4,8
311571	0,15 HVIT 0,6 x 1250 mm	1680	4,8

PRELAQ GREENCOAT M/FOLIE



Pakker a 250 m²

Varegruppe: 4604

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m2
311542	015 SORT 0,60 x 1250 x 2000	12	4,8
311543	015 SORT 0,60 x 1250 x 2500	15	4,8
311544	001 HVIT 0,60 x 1250 x 2000	12	4,8
311545	001 HVIT 0,60 x 1250 x 2500	15	4,8
311546	742 T.RØD 0,60 x 1250 x 2000	12	4,8
311547	045 SØLV-M 0,60 x 1250 x 2000	12	4,8
311548	758 M.RØD 0,60 x 1250 x 2000	12	4,8
311549	244 Z-GRÅ 0,60 x 1250 x 2000	12	4,8
311550	244 Z-GRÅ 0,60 x 1250 x 2500	15	4,8
311551	087 ANTGRÅ 0,60 x 1250 x 2000	12	4,8
311552	044 SØLV-M 0,60 x 1250 x 2000	12	4,8
311553	434 BRUN 0,60 x 1250 x 2000	12	4,8

**COLORCOAT
HPS200 ULTRA**Pakker a 250 m²

Varegruppe: 4605

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
311555	HPS 200U 00E53 SORT 0,6 x 1250 x 2000	12	4,8
311556	HPS 200U 00E53 SORT 0,6 x 1250 x 2500	15	4,8
311557	HPS 200U 00E53 SORT 0,6 x 1250 x 3000	18	4,8
311558	HPS 200U 08B29 mBRUN 0,6 x 1250 x 2500	15	4,8
311559	HPS 200U 04C39 RBRUN 0,6 x 1250 x 2000	12	4,8
311560	HPS 200U 04C39 RBRUN 0,6 x 1250 x 2500	15	4,8
311561	HPS 200U 08B29 mBRUN 0,6 x 1250 x 2000	12	4,8
311562	HPS 200U 00E55 HVIT 0,6 x 1250 x 2500	15	4,8
311563	HPS 200U 00E55 HVIT 0,6 x 1250 x 2000	12	4,8
311564	HPS 200U 10A05 L.GRÅ 0,6 x 1250 x 2000	12	4,8
311565	HPS 200U 10A05 L.GRÅ 0,6 x 1250 x 2500	15	4,8
311566	HPS 200U 18B25 m.GRÅ 0,6 x 1250 x 2000	12	4,8
311567	HPS 200U 18B25 m.GRÅ 0,6 x 1250 x 2500	15	4,8
311568	PRISMA 50 MY S MET. 0,6 x 1250 x 2000	12	4,8
311569	PRISMA 50 MY OR MET 0,6 x 1250 x 2000	12	4,8
321575	HPS 200U ANTRASITGRÅ 0,6 x 1250 x 2500	15	4,8

**COLORCOAT
HPS200 ULTRA
COIL**Pakker a 250 m²

Varegruppe: 4607

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
311572	CL HPS 200U 00E53 SORT 0,6 x 1250mm	1200	4,8
311573	CL HPS 200U 00E55 HVIT 0,6 x 1250mm	1200	4,8
311574	CL HPS 200U 10A05 LGRÅ 0,6 x 1250mm	1200	4,8


NORSK STÅL

Norges ledende
lagerholder
og distributør
av stål, aluminium,
rustfritt og
metaller!

www.norskstaal.no

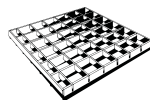

7 Gitterrister og strekkmetall

Fotskraperister, varmforzinket.....	54
Kjøresterke press-inn gitterrister, varmforzinket.....	54
Offshore gitterrister med kulekrav ø15mm.....	54
Festedetaljer (universal) for gitterrister og innstøpningsvinkler	54
Gitterristtrinn, varmforzinket	55
Strekkmetall stål og aluminium.....	56



7 Gitterrister

Fotskraperister varmforzinket



Type Press-Inn
 Maskevidde 30x10 mm
 Første mål i formatet angir bæreståll/gangretningen
 *Andre formater på forespørsel
 *Løse børster på forespørsel - kan ettermonteres
 *Utførelse i rustfritt/rustfritt syrefast eller aluminium kan leveres på forespørsel

Varegruppe: 5731

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
312937	400 x 600, 30x10, 25x2 mm	7,33
312938	400 x 800, 30x10, 25x2 mm	9,77
312939	600 x 1000, 30x10, 30x2 mm	19,97
312940	600 x 1200, 30x10, 30x2 mm	23,96
312941	700 x 900, 30x10, 30x2 mm	20,96
312942	700 x 1000, 30x10, 30x2 mm	23,30
312943	800 x 1000, 30x10, 30x2 mm	26,62
312944	1000 x 1000, 30x10, 30x2 mm	33,28
312945	1000 x 1200, 30x10, 30x2 mm	39,94

Kjøresterke press-inn gitterrister varmforzinket

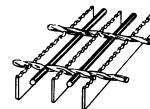


Maskevidde 30x30 mm
 Første mål i formatet angir bærestållretningen
 *Andre formater på forespørsel
 *Utførelse i rustfritt/rustfritt syrefast eller aluminium kan leveres på forespørsel

Varegruppe: 5734

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
312955	300 x 1000, 30x30, 30x3 mm	10,13
312956	300 x 1000, 30x30, 40x3 mm	12,95
312957	400 x 1000, 30x30, 40x3 mm	16,54
312958	500 x 1000, 30x30, 50x3 mm	24,51

Offshore gitterrister med kulekrav ø15 mm



Type Press-sveiset
 G = Varmgalvanisert utførelse (angitt vekt som varmgalvanisert)
 U = Ubehandlet utførelse (angitt vekt som ubehandlet)
 Første formatmål angir bærestållretningen
 *Offshoretrinn med sparkekant og kulekrav ø15 mm på forespørsel

Varegruppe: 5736

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
312959	6100 x 1000, S38x101, 25x5 mm - U	221,00
312960	6100 x 1000, S38x101, 30x5 mm - U	253,00
312961	6100 x 1000, S38x101, 35x5 mm - U	286,00
312962	6100 x 1000, S38x101, 50x5 mm - U	359,00
312963	6100 x 1000, S38x101, 25x5 mm - G	238,00
312964	6100 x 1000, S38x101, 30x5 mm - G	272,00
312965	6100 x 1000, S38x101, 35x5 mm - G	307,00
312966	6100 x 1000, S38x101, 50x5 mm - G	385,00

Festedetaljer (universal) for gitterrister og innstøpningsvinkler



Vinkler med klør for innstøpning i betong

Varegruppe: 5733

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
312947	UNIVERSAL OVERDEL FZV, FESTEKLIPS RISTER	0,05
312948	UNIVERSAL UNDERDEL FZV, FESTEKLIPS RISTER	0,07
312949	RUSTFRI BOLT, M8 x 80 mm, DIN 7991	0,02
312950	RUSTFRI MUTTER, M8, DIN 557	0,01
Vinkler med klør for innstøpning i betong:		
312951	VINKELSTÅL 30x30x4 m/KLØR x 3 m - FZV	5,70
312952	VINKELSTÅL 35x35x4 m/KLØR x 3 m - FZV	6,80
312953	VINKELSTÅL 45x45x5 m/KLØR x 3 m - FZV	10,90
312954	VINKELSTÅL 55x55x6 m/KLØR x 3 m - FZV	16,00

Gitterstrinn varmforzinket



Type PS (pressveist): Maskevidde (lysåpning)
30 x 30 mm

Vridde tverrstål og perforert trappene

Type PI (press-inn): Maskevidde (lysåpning)
30 x 14 mm

* Type PI tilfredsstillende kravet til at $\phi 15$ mm kule ikke skal falle gjennom.

- Sagtannet tverrstål og perforert trappene

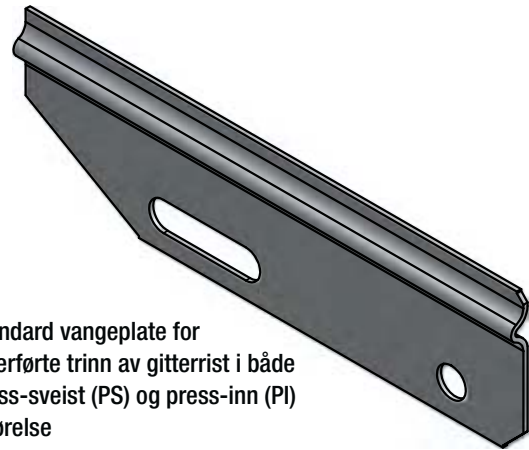
For begge typer gjelder på forespørsel:

- Repoeer på forespørsel
- Leveres med sparkelist på forespørsel
- Leveres i rustfritt/rustfritt syrefast eller aluminium

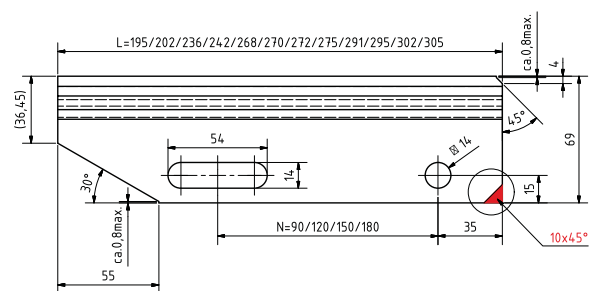
Varegruppe: 5737

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
312967	PS 500 x 170, 30x30, 25x2 mm	2,60
312968	PS 500 x 200, 30x30, 25x2 mm	2,90
312970	PS 600 x 240, 30x30, 30x2 mm	3,50
312972	PS 700 x 200, 30x30, 30x2 mm	4,00
312973	PS 700 x 240, 30x30, 30x2 mm	4,20
312975	PS 800 x 200, 30x30, 30x2 mm	4,10
312976	PS 800 x 240, 30x30, 30x2 mm	4,50
312978	PS 900 x 240, 30x30, 35x2 mm	5,00
312979	PS 900 x 270, 30x30, 35x2 mm	5,50
312980	PS 1000 x 240, 30x30, 35x2 mm	5,50
312982	PS 1000 x 270, 30x30, 35x2 mm	6,00
312969	PI 600 x 200, 30x14, 30x2 mm *	4,00
312971	PI 700 x 200, 30x14, 30x2 mm *	5,00
312974	PI 800 x 200, 30x14, 30x2 mm *	5,10
312977	PI 800 x 265, 30x14, 30x2 mm *	8,00
312981	PI 1000 x 265, 30x14, 35x2 mm *	10,00
312983	PI 1200 x 265, 30x14, 35x2 mm *	12,00

Gitterstrinn

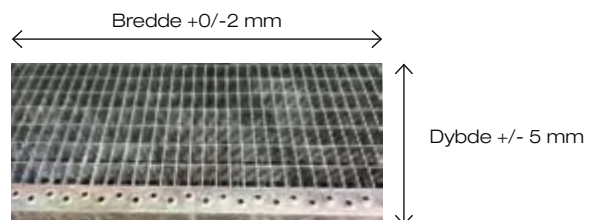


Standard vangeplate for
lagerførte trinn av gitterrist i både
press-sveist (PS) og press-inn (PI)
utførelse



Standard borbilde for trinn av gitterrist i både press-sveist
(PS) og press-inn (PI) utførelse

Toleranse



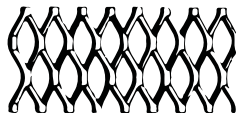
 **NORSK STÅL**

**Vi leverer gitterrister til
alle typer formål innen**

**Bygg og anlegg • Offshore • Industri
Skipsbygging • Havbruk**

www.norskstaal.no

Strekkmetall stål og aluminium



Formatet angis med maskenes lengderetning først (f.eks. 2500 x 1250)
Strekkmetall har størst bærevne i maskenes lengderetning

For vanlig strekkmetall angis maskestørrelsen mellom strengenes skjæringspunkter (senter / senter)

For flatvalset strekkmetall angis maskeåpning med største og minste innvendige diagonaler

Andre formater / utførelser på forespørsel

Varegruppe: 5710 – Stål

Varegruppe: 6016 – Aluminium

Artikkel nr	Expanded Metal nr	Type	Format mm	Maskeåpning mm	Strenger B x T mm	Material	Vekt pr stk KG	Lysåpning Målt i %
312904	2496	Vanlig TS	1000 x 2000	60,96 x 25,40	6,10 x 4,50	Stål - galv.	38,05	52
312905	2496	Vanlig TS	1000 x 2000	60,96 x 25,40	6,10 x 4,50	Stål - ubh.	34,59	52
312906	2496	Vanlig TS	1300 x 2000	60,96 x 25,40	6,10 x 4,50	Stål - ubh.	44,96	52
312909	2491	Vanlig TS	1000 x 2285	60,96 x 25,40	6,10 x 3,00	Stål - ubh.	25,81	52
312910	2491	Vanlig TS	1200 x 2285	60,96 x 25,40	6,10 x 3,00	Stål - ubh.	30,98	52
312913	2074F	Flatvalset	1000 x 2000	50,80 x 21,77	4,32 x 3,00	Stål - galv.	16,61	60
312914	2074F	Flatvalset	1200 x 2000	50,80 x 21,77	4,32 x 3,00	Stål - ubh.	18,12	60
312915	2074F	Flatvalset	1200 x 2000	50,80 x 21,77	4,32 x 3,00	Stål - galv.	19,93	60
312916	2074F	Flatvalset	1200 x 2400	50,80 x 21,77	4,32 x 3,00	Stål - ubh.	21,74	60
312917	2074F	Flatvalset	1200 x 2400	50,80 x 21,77	4,32 x 3,00	Stål - galv.	23,91	60
312918	3394F	Flatvalset	1220 x 2440	85,73 x 39,32	4,75 x 2,50	Stål - ubh.	11,83	76
312919	220	Finmasket	1250 x 1250	5,84 x 3,50	0,79 x 0,60	Stål - ubh.	3,30	55
312921	N0647F	Flatvalset	2440 x 1220	38,10 x 16,93	2,13 x 1,20	Stål - galv.	7,63	75
312924	1280F	Flatvalset	2440 x 1220	30,48 x 11,72	2,36 x 1,20	Stål - ubh.	10,84	60
312927	1576	Vanlig TS	1000 x 2000	38,10 x 16,93	4,75 x 3,00	Stål - ubh.	26,40	44
312929	1576	Vanlig TS	1500 x 2000	38,10 x 16,93	4,75 x 3,00	Stål - ubh.	39,60	44
312936	N6664F	Flatvalset	1250 x 2500	8 x 5,98	1,40 x 0,70	Stål - galv.	7,38	53
313342	2496A	Vanlig TS	2500 x 1250	60,96 x 25,4	5,82 x 4,70	Aluminium	18,46	54
313343	2496A	Vanlig TS	1250 x 2800	60,96 x 25,4	5,82 x 4,70	Aluminium	20,67	54

8 Bygg og anleggsprodukter

Armeringsstål

Kamstål NS 3576-3 B500NC	58
Kamstål rustfritt LDX2101	58

Armeringsnett

Armeringsnett NS 3576-4 B500NA	58
--------------------------------------	----

Armeringstilbehør

Armeringsringer	60
Armeringsstoler og vinkler	60
Avstandsholdere sterk type	60
Avstandskanal for mykt underlag	60
Formstag	61
Jernbindertråd	61
Ståltråd glødd i ringer på ca. 25 kg	61
OK stoler	61
Samvirkeplater	61
Sveiseplater enkle m/forankring	61
Vegghester	62
Vernehylser	62

8 Bygg og anleggsprodukter

Kamstål NS 3576-3 B500NC. Kontrollsertifikat ihht EN 10204-3.1



Kamstål i rette lengder har to rekker med utstikkende kammer samt to langsgående ribber. Kammene kommer i tillegg til stålets diameter. Høyden på kammene er minimum kamhøyde i mm:

øk 8 øk 10 øk 12 øk 16 øk 20 øk 25 øk 32
0,4 0,5 0,6 0,8 1,0 1,2 1,6

Andre lengder samt kamstål øk 40 mm og coil lagerføres også, men det kan variere avdelingsvis.

Varegruppe: 2002

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
334113	8 mm x 6 m	0,40	2,42
334113	8 mm x 12 m	0,40	4,83
334114	10 mm x 6 m	0,63	3,78
334114	10 mm x 12 m	0,63	7,55
334115	12 mm x 6 m	0,91	5,43
334115	12 mm x 12 m	0,91	10,87
334116	16 mm x 6 m	1,61	9,67
334116	16 mm x 12 m	1,61	19,34
334117	20 mm x 6 m	2,52	15,12
334117	20 mm x 12 m	2,52	30,23
334118	25 mm x 6 m	3,93	23,56
334118	25 mm x 12 m	3,93	47,12
334119	32 mm x 6 m	6,44	38,64
334119	32 mm x 12 m	6,44	77,23

Kamstål rustfritt LDX2101



Lean Duplex 2101 – Korrosjonsmotstanden på LDX2101 er bedre enn for AISI 304L, tilsvarende 316L. Styrke tilsvarende B500C.

Varegruppe: 2001

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
310077	Ø6 x 6 m	0,25	1,50
310078	Ø8 x 6 m	0,40	2,40
310079	Ø10 x 6 m	0,63	3,75
310080	Ø12 x 6 m	0,91	5,46
315262	Ø12 x 12 m	0,91	10,92
310081	Ø16 x 6 m	1,61	9,67
315263	Ø16 x 12 m	1,61	19,32
314256	Ø20 x 6 m	2,52	15,12
320645	Ø20 x 12 m	2,52	30,24
320646	Ø25 x 6 m	3,93	23,58
321267	Ø25 x 12 m	3,93	47,16
334151	Ø32 x 6 m	6,44	38,64

Armeringsnett NS 3576-4 B500NA



Armeringsnett har betegnelse etter om det er et pussnett (P) som ikke brukes som statisk armering, og nett der rutene er kvadratiske (K) og tråddiameter og tråddavstand er lik i begge retninger, eller om det er et nett der rutene er rektangulære (R) og tråddiameter og tråddiameter er ulik i begge retninger. Navnet på nettet er gitt etter armeringsarealet, dvs. antall mm² pr. m av lengde- og tverrtråder. Hvis nettet har betegnelsen S bak navnet, betyr det selvbyggernett som lagerføres i et mindre format.

Varegruppe: 2012

Varenr.	Dimensjon	Stk pr bunt	Kg/stk
310123	B500NA K 335S 500 x 5000 mm	58	14,62
310122	B500NA K 131s 1200 x 2400 mm	50	6,30
332488	B500NA P 091s 1200 x 2400 mm	204	4,50
310124	B500NA P 091 2000 x 5000 mm	70	14,20
310125	B500NA K 131 2000 x 5000 mm	50	21,00
334058	B500NA K 189 2350 x 5000 mm	40	35,00
310126	B500NA K 189 2000 x 5000 mm	40	30,20
310127	B500NA K 257 2000 x 5000 mm	30	41,10
310128	B500NA P 283 2000 x 5000 mm	25	44,40
310130	B500NA K 335 2000 x 5000 mm	20	53,70
310132	B500NA K 402 2000 x 5000 mm	20	66,00
310133	B500NA K 503 2000 x 5000 mm	20	79,00



NORSK STÅL

Rullearmering

Spar tid på byggeplass - planlegg tidlig!



- Kamstål diameter 8 mm til 32 mm
- Lengde opptil 14 meter
- Senteravstand fra 50 – 300 mm
- Annenhvert jern kan veksles opp til 1 meter
- Kapplengde kan varieres.

Hva må du tenke på?

- Tidlig inn i fasen med ribben om å tenke rullenett
- Minst mulig oppstikk til hinder for rull
- Armeringstegninger
- Bøyelister PDF
- Snitt-tegninger
- Leveringstid er ca. 3 uker etter godkjente tegninger

www.norskstaal.no

Armeringsringer

Varegruppe: 2019

Varenr.	Dimensjon
310184	20 mm
310192	25 mm
310189	30 mm
310190	35 mm
310191	50 mm

Armeringsstoler og vinkler

Varegruppe: 2025

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
310140	ARM.STOL 15/20 U/PL 100	100,00
310141	ARM.STOL 25/30 U/PL 100	100,00
310155	HJ.BESL.GALV. 50 x 50 x 5 mm	25,20
310175	ARM.STOL M/PLATE 70/80	0,04
310176	ARM.STOL M/PL 25/30	0,02
310177	ARM.STOL M/PLATE 30/40	0,02
310179	ARM.STOL M/PLATE 40/50	0,03
310180	ARM.STOL M/PLATE 50/60	0,04
310181	ARM.STOL M/PLATE 15/20	0,03
310182	ARM.STOL 25/30 PL 100ST	100,00
310183	ARM.STOL 40/50 PL 100ST	100,00
310202	ARM.STOL 15/20 mm	0,01
310203	ARM.STOL 25/30 mm	0,02
310204	ARM.STOL 30/40 mm	0,02
310207	ARMERINGSTOLER 40/50 mm	0,03
310239	ARM.VINKEL 10x500x500	0,62
310240	ARM.VINKEL 12x600x600	1,07
312920	STREKKMET 269 GA.RIBBE 2500 x 600	1,74
315803	SØYLEARM 200/250 mm	8,00

Avstandsholdere sterk type

Varegruppe: 2045

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
310253	50x2000	0,88
310254	60x2000	0,60
310255	80x2000	0,80
310256	100x2000	1,00
310257	120x2000	1,00
310258	140x2000	1,10
310259	160x2000	1,20
310260	180x2000	1,30
310261	200x2000	1,40
310262	250x2000	1,50

Avstandskanal for mykt underlag

Varegruppe: 2018

Varenr.	Dimensjon
310211	15 mm x 2 m
310212	25 mm x 2 m
310213	30 mm x 2 m
310214	35 mm x 2 m
310208	40 mm x 2 m
310209	50 mm x 2 m
310210	60 mm x 2 m

Formstag

Varegruppe: 2020

Varenr.	Dimensjon
310087	12,5-15-12,5 CM STD
310088	12,5-20-12,5 CM STD
310089	12,5-25-12,5 CM STD
310090	22,5-15-22,5 CM STD
310091	22,5-18-22,5 CM STD
310092	22,5-20-22,5 CM STD
310093	22,5-25-22,5 CM STD
310094	22,5-30-22,5 CM STD
310095	22,5-40-22,5 CM STD
310096	KILER FOR FORMSTAG
310097	22,5-20-22,5 CM V.TETT
310098	22,5-25-22,5 CM V.TETT
315804	12,5-25-12,5 CM V.TETT
315805	22,5-15-22,5 CM V.TETT

Jernbindertråd

Varegruppe: 2029

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
310134	BINNETR 1,5mm x 0,6 m	25,00
310135	FORK.JERNB.TRÅD 1,50 mm á 200g	25,00
310136	FORK.JERNB.TRÅD 1,25 mm á 200g	25,00
310137	BINNETR 1,5 mm á 0,50 m	25,00
310143	TRÅD FOR B.MASKIN 0,8mm	0,20

Ståltråd glødd i ringer på ca. 25 kg

1,00, 1,25 og 1,50 mm i 10 x 2,5 kgs bunter. På pall m/karm, kun en dimensjon pr. pall. Max 500 kg pr. pall.



Varegruppe: 6760

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
312987	4,00 mm GALV	25,00
312988	3,00 mm GALV	25,00
312989	2,50 mm GALV	25,00
312990	2,00 mm GALV	25,00
312991	1,75 mm GALV	25,00
312992	1,50 mm GALV	25,00
312993	1,25 mm/10-DELT GALV	25,00
312994	1,00 mm/10-DELT GALV	25,00
315169	4,00 mm	25,00
315200	5,00 mm	25,00
315206	3,50 mm	25,00
315208	3,00 mm	25,00
315209	2,50 mm	25,00
315249	2,00 mm	25,00
315260	1,50 mm 10-DELT	25,00
315261	1,25 mm 10-DELT	25,00

OK stoler

Varegruppe: 2023

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
310159	H = 80 mm	1,78
310160	H = 100 mm	1,82
310161	H = 120 mm	1,87
310162	H = 140 mm	1,92
310164	H = 160 mm	1,96
310165	H = 170 mm	1,99
310166	H = 180 mm	2,01

Skjøtejernskassetter

Varegruppe: 2036

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
310065	SKJØTEKASSETT E 75 10/150 x 1,25 m	4,70	5,88
310066	SKJØTEKASSETT E 55 10/200 x 1,25 m	2,16	2,70
310067	SKJØTEKASSETT E 85 12/150 x 1,25 m	4,45	5,56
310068	SKJØTEKASSETT D 115 10/150 x 1,25 m	5,25	6,56
310069	SKJØTEKASSETT D 145 10/150 x 1,25 m	5,77	7,21
310070	SKJØTEKASSETT D 115 10/200 x 1,25 m	4,12	5,15
310071	SKJØTEKASSETT D 145 10/200 x 1,25 m	4,67	5,84
310072	SKJØTEKASSETT D 165 12/150 x 1,25 m	8,78	10,98
310073	SKJØTEKASSETT D 145 12/200 x 1,25 m	6,67	8,34
310074	SKJØTEKASSETT D 165 12/200 x 1,25 m	6,90	8,63
310075	SKJØTEKASSETT D 145 12/150 x 1,25 m	8,68	10,85
310076	SKJØTEKASSETT D 115 12/150 x 1,25 m	6,35	7,94

Samvirkeplater

COFRA PLUS 77,
0,75 galv. Z 275.

Varegruppe: 2037

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
310082	0,75 x 768 x 7200 x 5,53 m	53,09
310083	0,75 x 768 x 10200 x 7,83 m	75,17
310084	0,75 x 768 x 12200 x 9,37 m	89,95
310085	COFRA PLUS 77/0,75 GALV. Z275 TETTEB. 0,960 m	0,10
310086	COFRA PLUS 77/0,75 GALV. Z275 SKRUER 4,8x20	250,00

Sveiseplater enkle m/forankring

Varegruppe: 2039

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
310147	100 x 100 x 8, H = 70	1,00
310148	150 x 100 x 10, H = 70	1,50
310149	150 x 150 x 12, H = 160	2,70
310150	200 x 200 x 12, H = 160	5,00
310151	250 x 250 x 15, H = 160	7,10
310152	300 x 300 x 15, H = 165	11,90

Vegghester



Varegruppe: 2044

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
310186	TYPE MP 056 L 15 VEGGH	
310187	TYPE MP 056 L 20 VEGGH	
310188	TYPE MP 056 L 25 VEGGH	
310225	NETTHOLDER VEGG 200/30	0,10
310226	NETTHOLDER VEGG 220/25	0,10

Vernehylser



Varegruppe: 2038

Varenr.	Dimensjon	
310145	BESK.HETTER 8-16 mm	
310146	BESK.HETTER 16-32 mm	
325001	ENDEPROPP 22 mm	


 NORSK STÅL

**Ta kontakt med
din lokale kontakt-
person i Norsk
Stål eller gå inn på
våre hjemmesider**

www.norskstaal.no



meidell




STEEL THINKING

– Ditt førstevalg innen automatiserte produksjonsløsninger for stålkonstruksjoner og platefabrikasjon.



– Ditt førstevalg innen automatiserte produksjonsløsninger for bearbeiding av armeringsstål.



Precision at the cutting point

– Ditt førstevalg innen høykvalitets båndsağblader.



meidell

Meidell har vært en preferert leverandør til norsk industri siden 1891. Med avdelingskontorer i Oslo, Stavanger, Bergen og Ålesund, leverer vi hele spekteret av sag- og platebearbeidende maskiner, sponfraskillende maskiner, rekvisita og tilhørende servicetjenester til metallbearbeidende industri over hele landet.

OSLO – STAVANGER – BERGEN – ÅLESUND – 22 20 20 25 / post@meidell.no



Din partner innen
Bygg og
anlegg



www.norskstaal.no

9 Rustfritt og syrefast

Plater

Rustfrie kaldvalsede stålplater 1.4301	66
Rustfrie varmvalsede stålplater 1.4301	66
Rustfrie slipte stålplater 1.4301	67
Syrefaste kaldvalsede stålplater 1.4404.....	67
Syrefaste varmvalsede stålplater 1.4404	68
Syrefaste tørrslipte stålplater 1.4404	68
Duplex plater EDX 2304 /1.4362.....	68

Coil

Syrefast kaldvalset coil 1.4404	69
---------------------------------------	----

Stang

Rustfritt rundtstål 1.4301 - varmvalset, trukket og slipt.....	69
Rustfritt automatstål rundt 1.4305 - trukket og polert	70
Rustfritt seigherdet akselstål 1.4418.....	70
Rustfritt flattstål 1.4301	70
Rustfritt vinkelstål 1.4301	71
Rustfritt firkantstål 1.4301	71
Syrefast akselstål 1.4404	71
Syrefast rundtstål 1.4404 - trukket og slipt.....	72
Syrefast firkantstål 1.4404.....	72
Syrefast sekskantstål 1.4404.....	72
Syrefast flattstål 1.4404.....	72
Syrefast vinkelstål 1.4404	73
Duplex flatt 1.4362	73
Duplex vinkel varmvalset 1.4362	73

Rør

Rustfrie slipte dekorasjonsrør 1.4301.....	74
Syrefaste polerte dekorasjonsrør 1.4404.....	74
Syrefaste sveiste rør 1.4404	74
Rustfrie konstruksjonsrør 1.4301	75
Syrefaste firkantrør 1.4571	75
Syrefaste firkantrør 1.4404.....	76
Duplex HUP 1.4362 EDX 2304	76

9 Rustfritt og syrefast

Rustfrie kaldvalsede stålplater 1.4301



ASTM A 480/240. EN 1.4301/AISI304
Finish 2B såfremt annet ikke er spesifisert
(PVC/BA). Kaldvalset iflg. EN 10259
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1 CE-
merket

Varegruppe: 3211

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
24660	2B 0,50 x 1000 x 2000 mm	8,00	4,00
149444	2B 0,50 x 1250 x 2500 mm	12,50	4,00
40678	2B 0,60 x 1000 x 2000 mm	9,60	4,80
31143	2B 0,70 x 1000 x 2000 mm	11,20	5,60
53450	2B 0,70 x 1250 x 2500 mm	17,50	5,60
36240	2B 0,80 x 1000 x 2000 mm	12,80	6,40
82002	2B 0,80 x 1250 x 2500 mm	20,00	6,40
311088	2B 0,80 x 1500 x 3000 mm	28,80	6,40
311089	2B 0,90 x 1000 x 2000 mm	14,40	7,20
23035	2B 0,90 x 1250 x 2500 mm	22,50	7,20
52119	2B 1,00 x 1000 x 2000 mm	16,00	8,00
66056	2B 1,00 x 1250 x 2500 mm	25,00	8,00
26658	2B 1,00 x 1500 x 3000 mm	36,00	8,00
41564	2B 1,25 x 1000 x 2000 mm	20,00	10,00
63195	2B 1,25 x 1250 x 2500 mm	31,30	10,00
39379	2B 1,25 x 1500 x 3000 mm	45,00	10,00
39591	2B 1,50 x 1000 x 2000 mm	24,00	12,00
47246	2B 1,50 x 1250 x 2500 mm	37,50	12,00
62850	2B 1,50 x 1500 x 3000 mm	54,00	12,00
70799	2B 2,00 x 1000 x 2000 mm	32,00	16,00
86991	2B 2,00 x 1250 x 2500 mm	50,00	16,00
95234	2B 2,00 x 1500 x 3000 mm	72,00	16,00
74663	2B 2,50 x 1000 x 2000 mm	40,00	20,00
79281	2B 2,50 x 1250 x 2500 mm	62,50	20,00
13576	2B 2,50 x 1500 x 3000 mm	90,00	20,00
22015	2B 3,00 x 1000 x 2000 mm	48,00	24,00
30552	2B 3,00 x 1250 x 2500 mm	75,00	24,00
39187	2B 3,00 x 1500 x 3000 mm	108,00	24,00
47647	2B 3,00 x 2000 x 4000 mm	192	24,00
151154	2B 3,00 x 2000 x 6000 mm	288	24,00
311096	2B 4,00 x 1000 x 2000 mm	64,00	32,00
311097	2B 4,00 x 1250 x 2500 mm	100,00	32,00
177532	2B 4,00 x 1500 x 3000 mm	144,00	32,00
311098	2B 4,00 x 2000 x 4000 mm	256,00	32,00
311099	2B 4,00 x 2000 x 6000 mm	384,00	32,00
311100	2B 5,00 x 1000 x 2000 mm	80,00	42,00

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
311101	2B 5,00 x 1250 x 2500 mm	125,00	42,00
177533	2B 5,00 x 1500 x 3000 mm	180,00	42,00
311102	2B 5,00 x 2000 x 6000 mm	480,00	42,00
177534	2B 6,00 x 1500 x 3000 mm	216,00	48,00
151160	BA BLANK 0,5 x 1000 x 2000 mm	8,00	4,00
96613	BA BLANK 0,7 x 1000 x 2000 mm	11,20	5,60
45225	BA BLANK 0,8 x 1000 x 2000 mm	12,80	6,40
16017	BA BLANK 0,8 x 1250 x 2500 mm	20,00	6,40
59669	BA BLANK 1,0 x 1250 x 2500 mm	25,00	8,00
74505	BA BLANK 1,25 x 1000 x 2000 mm	20,00	10,00
311113	BA BLANK 1,25 x 1250 x 2500 mm	31,25	10,00
43359	BA BLANK 1,50 x 1250 x 2500 mm	37,50	12,00

Rustfrie varmvalsede stålplater 1.4301



ASTM A 480/240
EN 1.4301/AISI 304
Finish No. 1
Varmvalset med toleranser
iflg. EN 10 029-klasse A
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-
merket

Varegruppe: 3231

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
98335	5,00 x 1250 x 2500 mm	125,00	40,00
151117	5,00 x 2000 x 6000 mm	480,00	40,00
97360	6,00 x 1000 x 2000 mm	96,00	48,00
22564	6,00 x 1250 x 2500 mm	150,00	48,00
52887	6,00 x 1500 x 3000 mm	216,00	48,00
151118	6,00 x 2000 x 6000 mm	576,00	48,00
15652	8,00 x 1000 x 2000 mm	128,00	64,00
89342	8,00 x 1250 x 2500 mm	200,00	64,00
58218	8,00 x 1500 x 3000 mm	288,00	64,00
311105	8,00 x 2000 x 6000 mm	768,00	64,00
32528	10,00 x 1000 x 2000 mm	160,00	80,00
64513	10,00 x 1250 x 2500 mm	250,00	80,00
10538	10,00 x 1500 x 3000 mm	360,00	80,00
311106	10,00 x 2000 x 6000 mm	960,00	80,00
185697	12,00 x 1250 x 2500 mm	300,00	96,00
311108	15,00 x 1250 x 2500 mm	387,00	123,84
311109	15,00 x 1500 x 3000 mm	558,00	123,84
311111	20,00 x 1250 x 2500 mm	516,00	165,12
311112	25,00 x 1250 x 2500 mm	645,00	206,40

Rustfrie slipte stålplater 1.4301



EN 1.4301, AISI 304
Finish 2K Nr. 4, 180-240 grit
Foliert
Kaldvalset, slipt iflg. NS-EN 10 259
Prøverapport iflg. EN 10 204-2.2 CE-merket

Varegruppe: 3213

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
311115	0,7 x 1000 x 2000 mm	11,20
311116	0,7 x 1250 x 2500 mm	17,60
311117	0,9 x 1000 x 2000 mm	14,40
311119	0,9 x 1250 x 2500 mm	22,50
311118	0,9 x 1500 x 3000 mm	32,40
311120	1,0 x 1000 x 2000 mm	16,00
311122	1,0 x 1250 x 2500 mm	25,00
311123	1,0 x 1500 x 3000 mm	36,00
311126	1,25 x 1000 x 2000 mm	20,00
311127	1,25 x 1000 x 3000 mm	30,40
311128	1,25 x 1250 x 2500 mm	31,30
311129	1,25 x 1500 x 3000 mm	45,00
311130	1,5 x 1000 x 2000 mm	24,00
311131	1,5 x 1000 x 3000 mm	36,00
311132	1,5 x 1250 x 2500 mm	37,50
311133	1,5 x 1500 x 3000 mm	54,00
311134	2,0 x 1000 x 2000 mm	32,00
311135	2,0 x 1250 x 2500 mm	50,00
311136	2,0 x 1500 x 3000 mm	72,00
311137	3,0 x 1000 x 2000 mm	48,00
311138	3,0 x 1250 x 2500 mm	75,00
311139	3,0 x 1500 x 3000 mm	108,00

Syrefaste kaldvalsedde stålplater 1.4404



ASTM A 480/240
EN 1.4404/AISI 316L
Finish 2B
Kaldvalset iflg. NS-EN 10 259
Kontrollsertifikat iflg EN 10204-3.1 CE-merket

Varegruppe: 3226

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m2
150173	0,50 x 1000 x 2000 mm	8,00	4,00
150174	0,70 x 1000 x 2000 mm	11,20	5,60
151216	0,70 x 1250 x 2500 mm	17,50	5,60
150175	0,80 x 1000 x 2000 mm	12,80	6,40
311148	0,90 x 1000 x 2000 mm	14,40	7,20
150176	1,00 x 1000 x 2000 mm	16,00	8,00
150177	1,00 x 1250 x 2500 mm	25,00	8,00
150178	1,00 x 1500 x 3000 mm	36,00	8,00
150179	1,25 x 1000 x 2000 mm	20,00	10,00
311149	1,25 x 1500 x 3000 mm	45,00	10,00
150180	1,25 x 1250 x 2500 mm	31,30	10,00
150194	1,50 x 1000 x 2000 mm	24,00	12,00
150195	1,50 x 1250 x 2500 mm	37,50	12,00
150196	1,50 x 1500 x 3000 mm	54,00	12,00
150197	2,00 x 1000 x 2000 mm	32,00	16,00
150198	2,00 x 1250 x 2500 mm	50,00	16,00
150199	2,00 x 1500 x 3000 mm	72,00	16,00
181202	2,00 x 2000 x 4000 mm	128,00	16,00
150200	2,50 x 1000 x 2000 mm	40,00	20,00
311150	2,50 x 1250 x 2500 mm	62,50	20,00
150201	2,50 x 1500 x 3000 mm	90,00	20,00
150212	3,00 x 1000 x 2000 mm	48,00	24,00
150213	3,00 x 1250 x 2500 mm	75,00	24,00
150214	3,00 x 1500 x 3000 mm	108,00	24,00
180706	3,00 x 2000 x 4000 mm	192,00	24,00
151199	3,00 x 2000 x 6000 mm	288,00	24,00
311151	4,00 x 1000 x 2000 mm	64,00	32,00
311152	4,00 x 1250 x 2500 mm	100,00	32,00
311153	4,00 x 1500 x 3000 mm	144,00	32,00
311154	4,00 x 2000 x 4000 mm	256,00	32,00
311155	4,00 x 2000 x 6000 mm	384,00	32,00
311156	5,00 x 1000 x 2000 mm	80,00	40,00
311157	5,00 x 1250 x 2500 mm	125,00	40,00
311158	5,00 x 1500 x 3000 mm	180,00	40,00

Syrefaste varmvalsede stålplater 1.4404



ASTM A 480/240. EN 1.4404/AISI 316 L
Finish No. 1. Varmvalset med toleranser iflg. EN 10 029-klasse A. Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1 CE-merket

Varegruppe: 3236

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m2
181528	4 x 1250 x 2500 mm	100,00	32,00
150215	4 x 1500 x 3000 mm	144,00	32,00
181529	5 x 1250 x 2500 mm	125,00	40,00
150216	5 x 1500 x 3000 mm	180,00	40,00
311161	5 x 2000 x 6000 mm	480,00	40,00
176461	6 x 1000 x 2000 mm	96,00	48,00
181542	6 x 1250 x 2500 mm	150,00	48,00
150217	6 x 1500 x 3000 mm	216,00	48,00
311162	6 x 2000 x 6000 mm	576,00	48,00
181562	8 x 1000 x 2000 mm	128,00	64,00
181544	8 x 1250 x 2500 mm	200,00	64,00
181563	8 x 1500 x 3000 mm	288,00	64,00
311163	8 x 2000 x 6000 mm	768,00	64,00
181564	10 x 1000 x 2000 mm	160,00	80,00
181545	10 x 1250 x 2500 mm	250,00	80,00
181565	10 x 1500 x 3000 mm	360,00	80,00
311164	10 x 2000 x 6000 mm	960,00	80,00
181547	12 x 1000 x 2000 mm	192,00	96,00
166834	12 x 1250 x 2500 mm	300,00	96,00
181548	12 x 1500 x 3000 mm	432,00	96,00
311165	12 x 2000 x 6000 mm	1 152,00	96,00
311166	15 x 1000 x 2000 mm	248,00	124,00
311167	15 x 1250 x 2500 mm	387,00	124,00
311168	15 x 1500 x 3000 mm	558,00	124,00
333205	15 x 2000 x 6000 mm	1 488,00	124,00
311169	16 x 1000 x 2000 mm	264,00	132,00
311170	16 x 1250 x 2500 mm	413,00	132,00
311171	16 x 1500 x 3000 mm	594,00	132,00
311172	20 x 1000 x 2000 mm	330,00	165,00
311173	20 x 1250 x 2500 mm	516,00	165,00
311174	20 x 1500 x 3000 mm	743,00	165,00
311175	20 x 2000 x 6000 mm	1 982,00	165,17
311176	25 x 1000 x 2000 mm	413,00	206,50
311177	25 x 1250 x 2500 mm	645,00	206,50
311178	30 x 1000 x 2000 mm	495,00	247,50
311179	30 x 1250 x 2500 mm	774,00	247,50
311180	30 x 1500 x 3000 mm	1 114,00	247,50
311181	30 x 2000 x 6000 mm	2 974,00	247,83
311182	40 x 1500 x 3000 mm	1 483,00	329,56
311183	50 x 1000 x 2000 mm	826,00	413,00

Syrefaste tørrslipte stålplater 1.4404



ASTM A 480/240
EN 1.4404/AISI 316 L
Finish DP40, 180-240 grit
Kaldvalset, tørrslipt, foliert
Prøverapport iflg. EN 10204-2.2 CE-merket

Varegruppe: 3223

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m2
186141	1,25 x 1000 x 2000	20,00	10,00
178807	1,50 x 1250 x 2500	37,50	12,00
177548	2,00 x 1000 x 2000	32,00	16,00
178808	2,00 x 1250 x 2500	50,00	16,00

Duplex plater EDX 2304 / 1.4362



UNS S 32304 (EDX)/1.4362 / 32003-AT12003
Kontrollsertifikat iflg EN-10204-3.1

Varegruppe: 3239

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m2
315505	UNS S 32003 2,00 x 1000 x 2000	32,96	16,48
315508	UNS S 32003 3,00 x 1000 x 2000	49,44	24,72
315528	UNS S 32003 5,00 x 1250 x 4000	206,00	41,20
315529	UNS S 32003 6,00 x 1250 x 4000	247,20	49,44
315530	UNS S 32003 8,00 x 1500 x 4000	395,52	65,92
315531	UNS S 32003 10,0 x 1500 x 4000	494,40	82,40
315534	UNS S 32003 25,0 x 1500 x 4000	1 236,00	206,00
328529	UNS S 32304 6,00 x 1500 x 3000	222,48	49,44
328530	UNS S 32304 10,0 x 1500 x 3000	370,80	82,40
328531	UNS S 32304 12,0 x 1500 x 3000	444,96	98,88
328532	UNS S 32304 15,0 x 1500 x 3000	556,20	123,60
328533	UNS S 32304 20,0 x 1500 x 3000	741,60	164,80

Syrefast kaldvalset coil 1.4404



EN 1.4404/AISI 316L
Finish 2B/2D
Innv. dia 508 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1

Varegruppe: 3222

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
311192	2B 0,5 x 600 mm CA 250 kg	250,00
311193	2B 0,5 x 1000 mm CA 1000 kg	1 000,00
311194	2B 0,7 x 1000 mm CA 1000 kg	1 000,00

Rustfritt rundstål 1.4301



EN 1.4301/AISI 304
Varmvalset med toleranser
iflg. DIN 1013.
Max. lengde 5 m.
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1 CE-
merket

Varegruppe: 3311

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
311195	16 mm x Ø x 3-5 m	1,61
311196	20 mm x Ø x 3-5 m	2,51
311197	25 mm x Ø x 3-5 m	3,93
311198	40 mm x Ø x 3-5 m	10,10
311199	45 mm x Ø x 3-5 m	12,70
311200	50 mm x Ø x 3-5 m	15,70
311201	60 mm x Ø x 3-5 m	22,60
311202	65 mm x Ø x 3-5 m	26,60
311203	70 mm x Ø x 3-5 m	30,80
311204	75 mm x Ø x 3-5 m	34,70
311205	80 mm x Ø x 3-5 m	40,20
311206	90 mm x Ø x 3-5 m	50,90
311207	100 mm x Ø x 3-5 m	62,90

Rustfritt rundstål 1.4301



EN 1.4301/AISI 304
Finish trukket
Toleranser iflg ISO h9/DIN 671
Lengder: 3-4 m.
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 -3.1 CE-
merket

Varegruppe: 3312

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
125163	3 mm x Ø x 3-4 m	0,06
29707	4 mm x Ø x 3-4 m	0,10
48910	5 mm x Ø x 3-4 m	0,15
11099	6 mm x Ø x 3-4 m	0,23
11235	8 mm x Ø x 3-4 m	0,40
11306	10 mm x Ø x 3-4 m	0,63
11379	12 mm x Ø x 3-4 m	0,91
11454	13 mm x Ø x 3-4 m	1,06
11610	16 mm x Ø x 3-4 m	1,61
11774	20 mm x Ø x 3-4 m	2,51
177839	25 mm x Ø x 3-4 m	3,93

Rustfritt rundstål 1.4301



EN 1.4301
Finish slipt
Toleranser iflg. ISO h9 og DIN 671
Lengder 3-4 m
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1 CE-
merket

Varegruppe: 3316

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
13610	30 mm x Ø x 3-4 m	5,60
23318	35 mm x Ø x 3-4 m	7,70
13854	40 mm x Ø x 3-4 m	10,10
13979	50 mm x Ø x 3-4 m	15,70
311208	60 mm x Ø x 3-4 m	22,20

Rustfritt automatstål rundt 1.4305



Trukket og polert
EN 1.4305, AISI 303
Toleranser iflg. ISO h9 og DIN 671
Merking: Sort ende
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1 CE-
merket

Varegruppe: 3307

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
125182	TRUKKET 5 mm x Ø x 3-3,5 m	0,16
10463	TRUKKET 6 mm x Ø x 3-3,5 m	0,23
10506	TRUKKET 8 mm x Ø x 3-3,5 m	0,40
10598	TRUKKET 10 mm x Ø x 3-3,5 m	0,62
10647	TRUKKET 12 mm x Ø x 3-3,5 m	0,91
10751	TRUKKET 14 mm x Ø x 3-3,5 m	1,23
125183	TRUKKET 15 mm x Ø x 3-3,5 m	1,41
10806	TRUKKET 16 mm x Ø x 3-3,5 m	1,61
10863	TRUKKET 18 mm x Ø x 3-3,5 m	2,04
10922	TRUKKET 20 mm x Ø x 3-3,5 m	2,51
17765	TRUKKET 25 mm x Ø x 3-3,5 m	3,93
18485	SLIPT 30 mm x Ø x 3-3,5 m	5,60
10143	SLIPT 50 mm x Ø x 3-3,5 m	15,40

Rustfritt seigherdet akselstål 1.4418



EN 1.4418/SS2387/S165M
Slippt h9 eller skrellet h12 (se dimensjon)
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1 CE-
merket

Varegruppe: 3363

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
125283	20 mm x Ø x 5-6 m h9	2,51
125284	25 mm x Ø x 5-6 m h9	3,93
125287	30 mm x Ø x 5-6 m h9	5,60
125288	32 mm x Ø x 5-6 m h9	6,44
125289	35 mm x Ø x 5-6 m h9	7,70
125290	38 mm x Ø x 5-6 m h9	8,90
125291	40 mm x Ø x 5-6 m h9	10,10
125292	45 mm x Ø x 5-6 m h9	12,70
125293	50 mm x Ø x 5-6 m h9	15,70
125294	55 mm x Ø x 5-6 m h9	18,70
125297	60 mm x Ø x 5-6 m h9	22,60
125302	80 mm x Ø x 5-6 m h9	40,20
125303	90 mm x Ø x 5-6 m h9	50,00
125304	100 mm x Ø x 5-6 m h9	62,90

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
332395	102 mm x Ø x 5-6 m h12	65,00
332401	112 mm x Ø x 5-6 m h12	77,00
332402	122 mm x Ø x 5-6 m h12	91,70
332403	132 mm x Ø x 5-6 m h12	107,40
332404	143 mm x Ø x 5-6 m h12	126,00
332405	153 mm x Ø x 5-6 m h12	145,00
332406	165 mm x Ø x 5-6 m h12	171,00
332407	184 mm x Ø x 5-6 m h12	209,00
332408	206 mm x Ø x 5-6 m h12	264,00
332409	51,2 mm x Ø x 5-6 m h12	16,20
332410	61,2 mm x Ø x 5-6 m h12	23,30
332411	66,2 mm x Ø x 5-6 m h12	27,00
332412	71,4 mm x Ø x 5-6 m h12	34,50
332413	76,4 mm x Ø x 5-6 m h12	36,00
332419	81,4 mm x Ø x 5-6 m h12	41,00
332420	86,4 mm x Ø x 5-6 m h12	46,00
332432	91,4 mm x Ø x 5-6 m h12	51,50

Rustfritt flattstål 1.4301



EN 1.4301/AISI 304
Klippet/slittet t.o.m. 10 mm.
Varmvalset f.o.m. 12 mm.
Toleranser: t.o.m. 10 mm
EN 10 051.
f.o.m. 12 mm iflg. NS-EN 10 058.
Max lgd. 5 m.
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1 CE-
merket

Varegruppe: 3314

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
311209	20 x 3 mm x 4-5 m	0,48
311210	25 x 3 mm x 4-5 m	0,60
311211	30 x 3 mm x 4-5 m	0,72
311212	40 x 3 mm x 4-5 m	0,96
311213	50 x 3 mm x 4-5 m	1,20
311214	25 x 4 mm x 4-5 m	0,80
311215	40 x 4 mm x 4-5 m	1,26
311216	20 x 5 mm x 4-5 m	0,80
311217	25 x 5 mm x 4-5 m	1,00
311218	30 x 5 mm x 4-5 m	1,20
311219	40 x 5 mm x 4-5 m	1,60
311220	50 x 5 mm x 4-5 m	2,00
311221	60 x 5 mm x 4-5 m	2,35
311222	25 x 6 mm x 4-5 m	1,20
311223	30 x 6 mm x 4-5 m	1,44
311224	40 x 6 mm x 4-5 m	1,92
311225	50 x 6 mm x 4-5 m	2,40
311226	60 x 6 mm x 4-5 m	2,88

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
311227	75 x 6 mm x 4-5 m	3,60
311228	100 x 6 mm x 4-5 m	4,71
311229	25 x 8 mm x 4-5 m	1,60
311230	30 x 8 mm x 4-5 m	1,92
311231	40 x 8 mm x 4-5 m	2,56
311232	50 x 8 mm x 4-5 m	3,20
311233	60 x 8 mm x 4-5 m	3,84
311234	80 x 8 mm x 4-5 m	5,12
311236	30 x 10 mm x 4-5 m	2,40
311237	40 x 10 mm x 4-5 m	3,20
311238	50 x 10 mm x 4-5 m	4,00
311239	60 x 10 mm x 4-5 m	4,80
311240	70 x 10 mm x 4-5 m	5,60
311241	80 x 10 mm x 4-5 m	6,41
311242	100 x 10 mm x 4-5 m	8,01
311243	50 x 12 mm x 4-5 m	4,80
311244	80 x 12 mm x 4-5 m	7,54
311245	40 x 15 mm x 4-5 m	4,80
311246	60 x 15 mm x 4-5 m	7,20
311247	100 x 15 mm x 4-5 m	12,02
311248	100 x 20 mm x 4-5 m	16,00
315372	60 x 25 mm x 4-5 m	12,00

Rustfritt vinkelstål 1.4301

EN 1.4301/AISI 304
Varmvalset med toleranser
iflg. EN 10 056-2
Max. lengde: 6 m.
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1 CE-
merket



Varegruppe: 3315

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
311306	20 x 20 x 3 mm x 6-6,1 m	0,99
311307	25 x 25 x 3 mm x 6-6,1 m	1,14
311308	30 x 30 x 3 mm x 6-6,1 m	1,39
311309	30 x 30 x 4 mm x 6-6,1 m	1,82
311310	40 x 40 x 4 mm x 6-6,1 m	2,47
311311	50 x 50 x 5 mm x 6-6,1 m	3,85
311312	60 x 60 x 6 mm x 6-6,1 m	5,53
311313	70 x 70 x 7 mm x 6-6,1 m	7,53
311314	80 x 80 x 8 mm x 6-6,1 m	9,85
311315	100 x 100 x 10 mm x 6-6,1 m	15,40

Rustfritt firkantstål 1.4301

EN 1.4301/AISI 304. Varmvalset med
toleranser iflg. NS-EN 10 059
Kontrollsertifikat iflg. EN 10 204 -3.1.



Varegruppe: 3317

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
311249	40 mm x 4-KT x 3,5-4,5 m	12,8

Syrefast rundstål 1.4404

EN 1.4404/AISI 316 L. Varmvalset med
toleranser iflg. NS-EN 10 060
Max. lengder: 5 m. Kontrollsertifikat iflg. EN
10204 - 3.1 CE-merket



Varegruppe: 3321

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
311325	20 mm x Ø x 3-5 m	2,51
311326	25 mm x Ø x 3-5 m	3,93
311327	28 mm x Ø x 3-5 m	4,93
311328	30 mm x Ø x 3-5 m	5,60
311329	32 mm x Ø x 3-5 m	6,44
311330	35 mm x Ø x 3-5 m	7,70
311331	38 mm x Ø x 3-5 m	8,90
311332	40 mm x Ø x 3-5 m	10,10
311333	45 mm x Ø x 3-5 m	12,70
311334	50 mm x Ø x 3-5 m	15,70
311335	55 mm x Ø x 3-5 m	18,70
311336	60 mm x Ø x 3-5 m	22,60
311337	65 mm x Ø x 3-5 m	26,00
311338	70 mm x Ø x 3-5 m	30,80
311339	75 mm x Ø x 3-5 m	34,70
311340	80 mm x Ø x 3-5 m	40,20
311341	85 mm x Ø x 3-5 m	45,40
311342	90 mm x Ø x 3-5 m	50,00
311343	100 mm x Ø x 3-5 m	62,90
311344	110 mm x Ø x 3-5 m	76,10
311345	120 mm x Ø x 3-5 m	90,50
311346	130 mm x Ø x 3-5 m	104,00
311347	150 mm x Ø x 3-5 m	139,00
311348	160 mm x Ø x 3-5 m	158,00
311349	180 mm x Ø x 3-5 m	200,00
311350	200 mm x Ø x 3-5 m	247,00
311351	225 mm x Ø x 3-5 m	312,00
311352	250 mm x Ø x 3-5 m	386,00

Syrefast rundtstål 1.4404



Trukket/Slipt utførelse
EN 1.4404, AISI 316L
Toleranser iflg. ISO h9 og DIN 671
Max lengde 3-4 m
Merking: Brun ende
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1
CE-merket

Varegruppe: 3322

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
51223	4 mm x Ø x 3-4 m	0,10
62998	5 mm x Ø x 3-4 m	0,16
10911	6 mm x Ø x 3-4 m	0,23
11100	8 mm x Ø x 3-4 m	0,40
11307	10 mm x Ø x 3-4 m	0,63
11455	12 mm x Ø x 3-4 m	0,91
11860	16 mm x Ø x 3-4 m	1,61
14792	19 mm x Ø x 3-4 m	2,23
12220	20 mm x Ø x 3-4 m	2,51
177847	22 mm x Ø x 3-4 m	2,98
177849	25 mm x Ø x 3-4 m	3,93

Syrefast rundtstål 1.4404



Slipt h9. EN 1.4404
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1

Varegruppe: 3326

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
16422	30 mm x Ø x 3-4 m	5,60
16746	35 mm x Ø x 3-4 m	7,70
17418	40 mm x Ø x 3-4 m	1,01

Syrefast firkantstål 1.4404



EN 1.4404/AISI 316L. Kaldformet med
toleranser iflg. NS-EN 10 278
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1
CE-merket

Varegruppe: 3328

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
311250	20 mm x 4-KT x 3,5-4,5 m	3,20

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
311251	25 mm x 4-KT x 3,5-4,5 m	5,00
311252	30 mm x 4-KT x 3,5-4,5 m	7,21
311253	40 mm x 4-KT x 3,5-4,5 m	12,80
311254	50 mm x 4-KT x 3,5-4,5 m	20,00

Syrefast stang 6-kt 1.4404



EN 1.4404/AISI 316L
Kaldtrukket toleranse h11
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1
CE-merket

Varegruppe: 3327

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
311255	17 mm x 6-KT x 3,5-4,5 m	1,97
311256	22 mm x 6-KT x 3,5-4,5 m	3,36
311257	27 mm x 6-KT x 3,5-4,5 m	5,06

Syrefast flattstål 1.4404



EN 1.4404/AISI 316 L
Klippet/ slittet t.o.m. 10 mm
Varmvalset f.o.m. 12 mm
Toleranser: T.o.m. 10 mm
EN 10051
F.o.m. 12 mm iflg. NS-EN 10 058
Max lgd. 5 m.
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1
CE-merket

Varegruppe: 3324

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
311258	20 x 3 mm x 4-5 m	0,48
311259	25 x 3 mm x 4-5 m	0,60
311260	30 x 3 mm x 4-5 m	0,72
311261	40 x 3 mm x 4-5 m	0,96
311262	50 x 3 mm x 4-5 m	1,20
311263	20 x 4 mm x 4-5 m	0,63
311264	25 x 4 mm x 4-5 m	0,80
311265	30 x 4 mm x 4-5 m	0,95
311266	40 x 4 mm x 4-5 m	1,26
311267	20 x 5 mm x 4-5 m	0,80
311268	25 x 5 mm x 4-5 m	1,00
311269	30 x 5 mm x 4-5 m	1,20
311270	40 x 5 mm x 4-5 m	1,60
311271	50 x 5 mm x 4-5 m	2,00
311272	60 x 5 mm x 4-5 m	2,35

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
311273	20 x 6 mm x 4-5 m	0,95
311274	25 x 6 mm x 4-5 m	1,17
311275	30 x 6 mm x 4-5 m	1,44
311276	40 x 6 mm x 4-5 m	1,92
311277	50 x 6 mm x 4-5 m	2,40
311278	60 x 6 mm x 4-5 m	2,88
311279	75 x 6 mm x 4-5 m	3,60
311280	80 x 6 mm x 4-5 m	3,84
311281	100 x 6 mm x 4-5 m	4,80
311282	30 x 8 mm x 4-5 m	1,92
311283	40 x 8 mm x 4-5 m	2,56
311284	50 x 8 mm x 4-5 m	3,20
311285	60 x 8 mm x 4-5 m	3,77
311286	80 x 8 mm x 4-5 m	5,10
311287	100 x 8 mm x 4-5 m	6,28
311288	25 x 10 mm x 4-5 m	2,00
311289	30 x 10 mm x 4-5 m	2,40
311290	40 x 10 mm x 4-5 m	3,20
311291	50 x 10 mm x 4-5 m	4,00
311292	60 x 10 mm x 4-5 m	4,80
311293	70 x 10 mm x 4-5 m	5,50
311294	80 x 10 mm x 4-5 m	6,41
311295	100 x 10 mm x 4-5 m	8,01
311296	50 x 12 mm x 4-5 m	4,71
311297	60 x 12 mm x 4-5 m	5,65
311298	80 x 12 mm x 4-5 m	7,54
311299	100 x 12 mm x 4-5 m	9,61
311300	50 x 15 mm x 4-5 m	6,01
311301	60 x 15 mm x 4-5 m	7,20
311302	100 x 15 mm x 4-5 m	12,02
311303	40 x 20 mm x 4-5 m	6,41
311304	50 x 20 mm x 4-5 m	8,01
311305	100 x 20 mm x 4-5 m	15,70

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
311319	40 x 40 x 4 x 6 - 6,1 m	2,47
311320	50 x 50 x 5 x 6 - 6,1 m	3,85
311321	60 x 60 x 6 x 6 - 6,1 m	5,53
311322	70 x 70 x 7 x 6 - 6,1 m	7,53
311323	80 x 80 x 8 x 6 - 6,1 m	9,85
311324	100 x 100 x 10 x 6 - 6,1 m	15,40
311353	100 x 50 x 8 mm x 6 m	9,17
311354	150 x 75 x 10 mm x 6 m	17,44

Duplex flatt 1.4362

UNS S 32304 (EDX) / 32003-ATI 2003
NORSOK M-650 D35 for utgangsmaterial
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1

Varegruppe: 3329

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
315535	80 x 10 mm x 4 m	6,4
315536	80 x 15 mm x 4 m	9,6
315537	80 x 20 mm x 4 m	12,8
315538	100 x 10 mm x 4 m	8,0
315539	100 x 15 mm x 4 m	12,0
315540	100 x 20 mm x 4 m	16,0
315541	150 x 10 mm x 4 m	12,0
315542	150 x 15 mm x 4 m	18,0
315543	150 x 20 mm x 4 m	24,0
315544	175 x 10 mm x 4 m	14,0
315545	175 x 15 mm x 4 m	21,0
315546	175 x 20 mm x 4 m	28,0
315547	200 x 10 mm x 4 m	16,0
315549	200 x 20 mm x 4 m	32,0

Syrefast vinkel 1.4404

EN 1.4404/AISI 316L
Likebenet, varmvalset
Ulikebenet, knekt kan forekomme
Max lengde 6 m.
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1
CE-merket

Varegruppe: 3325

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
311316	20 x 20 x 3 x 6 - 6,1 m	0,99
311317	25 x 25 x 3 x 6 - 6,1 m	1,14
311318	30 x 30 x 3 x 6 - 6,1 m	1,39

Duplex vinkel varmvalset 1.4362

UNS S 32304 (EDX) / (32003-ATI 2003)
NORSOK M650 YD37
Kontrollsertifikat EN 10204-3.1
Kaldformet vinkel kan forekomme

Varegruppe: 3339

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
334129	50 x 50 x 5 mm	3,85	23,10
334130	60 x 60 x 6 mm	5,53	33,18
315512	80 x 80 x 8 mm	9,85	59,10
315513	100 x 100 x 10 mm	15,40	92,40

Rustfrie slipte dekorasjonsrør 1.4301



Sveiste og utv. slipt 240 grit
EN 1.4301/AISI 304

Varegruppe: 3116

Varenr.	Dimensjon	Kg/m
311370	Ø19,0 x 1,2 mm x 6 m	0,55
43575	Ø25,0 x 1,5 mm x 6 m	0,86
81700	Ø25,0 x 2,0 mm x 6 m	1,15
66544	Ø32,0 x 1,5 mm x 6 m	1,20
311371	Ø42,4 x 2,0 mm x 6 m	2,04
311372	Ø44,5 x 2,0 mm x 6 m	2,10
311373	Ø48,3 x 2,0 mm x 6 m	2,28
311374	Ø50,8 x 1,5 mm x 6 m	1,85
311375	Ø63,5 x 1,5 mm x 6 m	2,33

Syrefaste polerte dekorasjonsrør 1.4404



Sveiste, glødde og utv. polert
EN 1.4404/AISI 316L

Varegruppe: 3118

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
81375	Ø25,0 x 1,5 mm x 6 m	0,88	5,28
42846792	Ø42,4 x 2,0 mm x 6 m	2,04	12,24

Syrefaste sveiste rør 1.4404



EN 1.4404
EN 10217-7
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1

Varegruppe: 3120

Varenr.	Beskrivelse/dimensjon	Kg/m
315428	Ø 12 x 1 mm x 6 m	0,27

USE OUR STRENGTH

MATERIALS

Austenitic standard grades
EN 1.4307, EN 1.4571, EN 1.4404

Duplex grades
EN 1.4062, EN 1.4162, EN 1.4362, EN 1.4462

HOLLOW SECTIONS
Dimension range 20x20 – 300x300
Thickness range 1,2mm – 12mm

I-BEAMS
Height 100 – 600 mm
Flange width 100 – 300 mm
Web thickness 5 – 12 mm
Flange thickness 6 – 20 mm
Standard length 6 m

Stalatube Oy

Taivalkatu 7
15170 Lahti, Finland
Tel. +358 (0)3 882 190
Fax + 358 (0)3 882 1914
sales@stalatube.com

GatewayStainless AS

Ole Steens gate 10,
N-3015 Drammen, Norway
Tel. +47 45 25 10 10
fmh@gatewaystainless.com

STALA
TUBE

www.stalatube.com

Rustfrie konstruksjonsrør 1.4301



EN 1.4301/EN 1.4307/AISI 304
Toleranser iflg. EN 10219-2
Lengder a 6000 mm +/-50 mm
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1

Varegruppe: 3115

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
187759	USL 20 x 20 x 1,5 x 6 m	0,90	5,40
311380	USL 20 x 20 x 2,0 x 6 m	1,18	7,08
311381	USL 25 x 25 x 1,2 x 6 m	1,00	6,00
148045	USL 25 x 25 x 1,5 x 6 m	1,15	6,90
56174	USL 25 x 25 x 2,0 x 6 m	1,50	9,00
311382	USL 30 x 30 x 1,2 x 6 m	1,12	6,72
148062	USL 30 x 30 x 2,0 x 6 m	1,84	11,04
148064	USL 35 x 35 x 1,5 x 6 m	1,62	9,71
148066	USL 35 x 35 x 2,0 x 6 m	2,13	12,78
148067	USL 40 x 40 x 1,5 x 6 m	1,86	11,15
47657	USL 40 x 40 x 2,0 x 6 m	2,45	14,71
48654	USL 50 x 50 x 3,0 x 6 m	4,56	27,36
85921	USL 60 x 60 x 3,0 x 6 m	5,52	33,10
114519	USL 60 x 60 x 4,0 x 6 m	7,25	43,50
45810	USL 80 x 80 x 3,0 x 6 m	7,53	45,18
56481	USL 100 x 100 x 3,0 x 6 m	9,34	56,06
24145	USL 100 x 100 x 4,0 x 6 m	12,35	74,10
53891	USL 40 x 20 x 2,0 x 6 m	1,81	10,86
148192	USL 50 x 25 x 1,5 x 6 m	2,10	12,60
55193	USL 60 x 40 x 2,0 x 6 m	3,08	18,48
321835	USL 60 x 40 x 3,0 x 6 m	4,66	27,96
148196	USL 60 x 40 x 4,0 x 6 m	5,98	35,87
23838	USL 80 x 40 x 3,0 x 6 m	5,51	33,06
22875	USL 100 x 40 x 3,0 x 6 m	6,53	39,18
99669	USL 100 x 50 x 3,0 x 6 m	6,95	41,70

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
12945	USL 100 x 50 x 5,0 x 6 m	11,24	67,44
311379	USL 120 x 60 x 3,0 x 6 m	8,30	49,80
148209	USL 120 x 80 x 3,0 x 6 m	9,53	57,18
311376	SL 20 x 20 x 1,20 mm x 6 m	0,73	4,38
71181	SL 25 x 25 x 1,20 mm x 6 m	0,73	4,37
311377	SL 30 x 30 x 1,20 mm x 6 m	1,12	6,72
28731	SL 30 x 30 x 2,00 mm x 6 m	1,84	11,04
148120	SL 35 x 35 x 2,00 mm x 6 m	2,13	12,78
311378	SL 40 x 40 x 1,20 mm x 6 m	1,52	9,12
99723	SL 40 x 40 x 1,50 mm x 6 m	1,86	11,16
53821	SL 40 x 40 x 2,00 mm x 6 m	2,45	14,70
68768	SL 50 x 50 x 1,50 mm x 6 m	2,33	13,98
148123	SL 50 x 50 x 3,00 mm x 6 m	4,56	27,36
66070	SL 60 x 60 x 3,00 mm x 6 m	5,52	33,10
63726	SL 30 x 20 x 1,5 mm x 6 m	1,15	6,90
148158	SL 40 x 20 x 1,2 mm x 6 m	1,50	9,00
148161	SL 50 x 25 x 1,5 mm x 6 m	2,10	12,60
148162	SL 50 x 25 x 2,0 mm x 6 m	2,30	13,80
90886	SL 60 x 40 x 2,0 mm x 6 m	3,08	18,48
21407	SL 80 x 40 x 2,0 mm x 6 m	3,71	22,26

Syrefaste firkantrør 1.4571



EN 1.4571/AISI 316 Ti
Sveist og uslipt
Kontrollsertifikat EN 10204 - 3.1 med CE-merket

Varegruppe: 3125

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
311383	USL 25 x 25 x 2 x 6 m	1,49	8,94
311384	USL 30 x 30 x 2 x 6 m	1,81	10,86
311385	USL 40 x 40 x 2 x 6 m	2,45	14,70

 NORSK STÅL

Best på logistikk

Vi har landsdekkende logistikk-løsninger

www.norskstaal.no

Syrefaste firkantrør 1.4404



EN 1.4404/AISI316L.

Sveist og uslipt

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1 med
CE-merket

Varegruppe: 3126

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
322982	50 x 50 x 3 x 6 m	4,56	27,36
322998	50 x 50 x 4 x 6 m	5,96	35,76
322999	60 x 60 x 4 x 6 m	7,25	43,50
323000	60 x 60 x 5 x 6 m	8,94	53,64
323001	80 x 80 x 4 x 6 m	9,82	58,92
323002	80 x 80 x 6 x 6 m	13,92	83,52
323003	100 x 100 x 5 x 6 m	15,34	92,04
323004	100 x 100 x 6 x 6 m	17,76	106,56
323005	120 x 120 x 6 x 6 m	21,60	129,60
323006	150 x 100 x 6 x 6 m	22,56	135,36
323007	150 x 150 x 6 x 6 m	27,36	164,16

Duplex HUP 1.4362/ EDX 2304



PREN 28 eller større

ASTM A240 UNS S32304 (EDX2304) / UNS
S32003 (ATI 2003)

NORSOK D35 m-650, rev. 4 for
utgangsmaterialet

Toleranse iflg. NS-EN 10219-2

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1

Varegruppe: 3139

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
328470	60 x 60 x 4,0 x m	7,26	43,56
315514	80 x 80 x 5,0 x m	12,39	74,34
315523	100 x 100 x 6,0 x m	18,24	109,44
315524	120 x 120 x 6,0 x m	22,07	132,42
315527	150 x 150 x 6,0 x m	27,81	166,86
328471	200 x 200 x 8,0 x m	49,43	296,58
332767	250 x 250 x 8,0 x m	62,23	373,38

The search for cleaner energy begins with long-lasting materials.

Wherever our partners are, we will be there with long lasting materials designed to meet the most extreme demands under the harshest conditions. Because the first step towards a world that lasts forever is making today's energy solutions as dependable and sustainable as possible.

outokumpu 
working towards a world that lasts forever

10 Aluminium

Plater

Aluminiumplater EN AW 1050A/1200 H14/H24	78
Aluminiumplater, Stucco	78
Aluminiumplater, perforerte EN AW 5052/5754	78
Aluminiumplater, eloksalkvalitet EN AW 5005 H14	78
Aluminiumplater, natureloksert EN AW 5005 H14	78
Aluminiumplate, lakkert	79
Aluminiumplate, lakkert PROF 2000.....	79
Aluminiumplater EN AW 5052/5754 H24/H34	79
Aluminiumplater EN AW 5052/5754 H22/H32	80
Aluminium skipsplater EN AW 5052/5754 H24/H34	80
Aluminium skipsplater EN AW 5083 H116/H321.....	80
Aluminium dørkeplater EN AW 5052/5754, 0/H111	81
Aluminium dørkeplater.....	81
Aluminium dørkeplater, Riskorn	81

Coil

Aluminiumbånd	82
Aluminiumbånd Stucco.....	82

Stang

Aluminium bolt EN AW 6082-T6.....	82
Aluminium firkant EN AW 6082-T6.....	82
Aluminium strømskinner EN AW 6060.....	82
Aluminiumskinner EN AW 6082-T6	83

Profil / Rør

Aluminium U-profil EN AW 6082-T6	83
Aluminium T-profil EN AW 6082-T6.....	83
Aluminiumvinkel EN AW 6082-T6.....	84
Aluminium bingeprofil EN AW 6082-T6	84
Aluminium båtfenderlist EN AW 6082-T6	84
Aluminium rør, runde EN AW 6060-T6.....	84
Aluminium rør, runde EN AW 6082-T6.....	85
Aluminium rør, kvadratiske og rektangulære EN AW6060 T6	85
Aluminium rør, kvadratiske og rektangulære EN AW 6082-T6.....	86
Aluminium bend 90 grader EN AW 5754/6060	86
Aluminium-stål sveise-forbinder	86

10 Aluminium

Aluminiumplater EN AW 1050A/1200 H14/H24



F.o.m. 8 mm Tykkelse gjelder følgende:
Mekaniske verdier som valset.

Varegruppe: 6000

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
313211	0,50 x 1000 x 2000 U PAP	2,80	1,40
313212	0,70 x 1000 x 2000	3,82	1,96
313213	1,00 x 1000 x 2000	5,60	2,80
313214	1,00 x 1250 x 2500	8,75	2,80
313215	1,25 x 1000 x 2000	7,00	3,50
313216	1,25 x 1250 x 2500	10,95	3,50
313217	1,50 x 1000 x 2000	8,40	4,20
313218	1,50 x 1250 x 2500	13,13	4,20
313219	1,50 x 1500 x 3000	18,90	4,20
313220	2,00 x 1000 x 2000	11,20	5,60
313221	2,00 x 1250 x 2500	17,30	5,60
313222	2,00 x 1500 x 3000	25,20	5,60
313223	2,50 x 1000 x 2000	14,00	7,00
313224	2,50 x 1250 x 2500	21,88	7,00
313225	3,00 x 1000 x 2000	16,80	8,40
313226	3,00 x 1250 x 2500	26,25	8,40
313227	4,00 x 1000 x 2000	22,40	11,20
313228	4,00 x 1250 x 2500	35,00	11,20
313229	5,00 x 1000 x 2000	28,00	14,00

Aluminiumplater Stucco

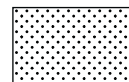


EN AW 1050A/1200 H14/H24

Varegruppe: 6002

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
313204	0,75 x 1000 x 2000 mm	4,20	2,10
313205	1,00 x 1000 x 2000 mm	5,60	2,80

Aluminiumplater perforerte EN AW 5052/5754



Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1

Varegruppe: 6049

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
313243	1,5 x 1000 x 2000 Ø 5 mm	4,97	0,40

Aluminiumplater eloksalkvalitet EN AW 5005 H14



B57S. Without PVC
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 CE-
merket

Varegruppe: 6020

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m ²
313234	2,0 x 1000 x 2000	11,2	5,6
313235	3,0 x 1000 x 2000	16,8	8,4

Aluminiumplater natureloksert EN AW 5005 H14



Natureloksert 10-15 my med folie
CE-merket

Varegruppe: 6100

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
313236	1,00 x 1000 x 2000	5,60
313237	1,00 x 1250 x 2500	8,75
313238	1,25 x 1250 x 2500	10,95
313239	1,50 x 1000 x 2000	8,40
313240	1,50 x 1250 x 2500	13,13
313241	1,50 x 1250 x 3000	15,75
313242	2,00 x 1000 x 2000	11,20

Aluminium plate lakkert



Varegruppe: 6127

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m2
313184	1 x 1250 x 2500 SORT AC8301	8,75	2,80
313186	1 x 1250 x 2500 HVIT AC1371	8,75	2,80
313188	1 x 1250 x 2500 SØLV 9006	8,75	2,80

Aluminiumplate lakkert PROF 2000



Farge hvit RAL9016/AC1961
alt. RAL9010/AC18E3 PW/
baksidelakk.
Leveres med beskyttelsesfolie.
Pakker a ca.1000 kg

Varegruppe: 6129

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m2
313200	1,5 x 1250 x 2500 mm 9010	13,13	4,20
313195	1,5 x 1250 x 2500 mm 9016	13,13	4,20
313197	2,0 x 1000 x 2000 mm 9016	11,20	5,60
313201	2,0 x 1250 x 2500 mm 9010	17,50	5,60
313198	2,0 x 1250 x 2500 mm 9016	17,50	5,60
313199	2,0 x 1500 x 3000 mm 9016	25,20	5,60

Aluminiumplater EN AW 5052/5754 H24/H34



Kontrollsertifikat iflg.
EN 10204-3.1 CE-merket

Varegruppe: 6021

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
313273	0,75 x 1000 x 2000 mm	4,20
313274	1,00 x 1000 x 2000 mm	5,60
313275	1,00 x 1250 x 2500 mm	8,75
313276	1,00 x 1500 x 3000 mm	12,60
313277	1,25 x 1000 x 2000 mm	7,00
313278	1,25 x 1250 x 2500 mm	10,95
313279	1,25 x 1500 x 3000 mm	15,75
313280	1,50 x 1000 x 2000 mm	8,40
313281	1,50 x 1250 x 2500 mm	13,13
313282	1,50 x 1500 x 3000 mm	18,90
313283	2,00 x 1000 x 2000 mm	11,20
313285	2,00 x 1250 x 2500 mm	17,50
313286	2,00 x 1500 x 3000 mm	25,20

 **NORSK STÅL**



Prøv oss på foliering!

Med vår nye foliemaskin kan vi foliebelegge alle plater
opptil 6 mm tykkelse og 1500 mm bredde.

Vi kan foliere både 1-sidig og 2-sidig.

www.norskstaal.no

Aluminiumplater EN AW 5052/5754 H22/H32



Gjelder for tykkelser t.o.m. 6 mm
F.o.m. 8 mm gjelder følgende:
Tilstand O/H111
Kontrollsertifikat iflg.
EN 10204-3.1 CE-merket

Varegruppe: 6030

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m2
313245	2,5 x 1000 x 2000 mm	14,00	7,00
313246	2,5 x 1250 x 2500 mm	21,90	7,00
313247	2,5 x 1500 x 3000 mm	31,50	7,00
313248	3,0 x 1000 x 3000 mm	25,20	8,40
313249	3,0 x 1000 x 2000 mm	16,80	8,40
313250	3,0 x 1250 x 2500 mm	26,25	8,40
313252	3,0 x 1250 x 3000 mm	31,50	8,40
322935	3,0 x 1250 x 2500 mm	26,25	8,40
313253	3,0 x 1500 x 3000 mm	37,80	8,40
322936	3,0 x 1500 x 3000 mm	37,80	8,40
313254	4,0 x 1000 x 2000 mm	22,40	11,20
313255	4,0 x 1250 x 2500 mm	35,00	11,20
313256	4,0 x 1500 x 3000 mm	50,40	11,20
313257	5,0 x 1000 x 2000 mm	28,00	14,00
313258	5,0 x 1250 x 2500 mm	43,75	14,00
313259	5,0 x 1500 x 3000 mm	63,00	14,00
313260	6,0 x 1000 x 2000 mm	33,60	16,80
313261	6,0 x 1250 x 2500 mm	52,50	16,80
313262	6,0 x 1500 x 3000 mm	75,60	16,80
313263	8,0 x 1000 x 2000 mm	44,80	22,40
321253	8,0 x 1270 x 2520 mm	71,70	22,40
332585	8,0 x 1500 x 3000 mm	100,80	22,40
313265	10,0 x 1000 x 2000 mm	56,00	28,00
321254	10,0 x 1270 x 2520 mm	89,60	28,00
332586	10,0 x 1500 x 3000 mm	126,00	28,00
313267	12,0 x 1000 x 2000 mm	67,20	33,60
313268	15,0 x 1000 x 2000 mm	84,00	42,00
321255	15,0 x 1270 x 2520 mm	134,40	42,00
332587	15,0 x 1500 x 3000 mm	189,00	42,00
313270	20,0 x 1000 x 2000 mm	112,00	56,00
321256	20,0 x 1270 x 2520 mm	179,20	56,00
332588	20,0 x 1500 x 3000 mm	252,00	56,00
313272	25,0 x 1000 x 2000 mm	140,00	70,00

Aluminium skipsplater EN AW 5052/5754 H24/ H34



Kontrollsertifikat iflg.
EN 10204-3.2 - DNVGL CE merket

Varegruppe: 6024

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
313306	4 x 2000 x 6000 mm	134,4
313308	5 x 2000 x 6000 mm	165,5
313310	6 x 2000 x 6000 mm	198
313312	7 x 2000 x 6000 mm	230,4
313314	8 x 2000 x 6000 mm	264

Aluminium skipsplater EN AW 5083 H116/H321



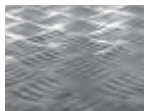
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.2 - DNVGL
CE-merket

Varegruppe: 6025

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m2
313316	3 x 2000 x 5000 mm	84,00	8,40
313317	4 x 2000 x 5000 mm	112,00	11,20
313318	5 x 2000 x 5000 mm	138,00	13,80
313319	6 x 2000 x 5000 mm	165,00	16,50
313320	7 x 2000 x 5000 mm	192,00	19,20
313321	8 x 2000 x 5000 mm	220,00	22,00
313322	10 x 2000 x 5000 mm	275,00	27,50
313323	12 x 2000 x 5000 mm	330,00	33,00
313324	15 x 2000 x 5000 mm	413,00	41,30
313325	20 x 2000 x 5000 mm	550,00	55,00
313326	25 x 2000 x 5000 mm	687,00	68,70
313327	30 x 2000 x 5000 mm	825,00	82,50

Aluminium dørkeplater EN AW 5052/5754, O/H111

Kontrollsertifikat iflg.
EN 10204-3.1 CE-merket



Varegruppe: 6040

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m2
313287	3 x 1000 x 3000 mm ONE BAR	27,00	9,00
313288	3 x 1000 x 4000 mm ONE BAR	36,00	9,00
313289	3 x 1250 x 2500 mm FIVE BAR	27,30	8,74
313290	3 x 1500 x 3000 mm FIVE BAR	38,00	8,44
313291	4 x 1000 x 2000 mm ONE BAR	24,50	12,25
313292	4 x 1000 x 2000 mm FIVE BAR	24,50	12,25
313293	4 x 1000 x 4000 mm ONE BAR	49,50	12,38
313294	4 x 1000 x 4000 mm FIVE BAR	49,50	12,38
313295	4 x 1250 x 2500 mm FIVE BAR	36,40	11,65
313296	4 x 1500 x 3000 mm FIVE BAR	52,50	11,67
313297	5 x 1000 x 2000 mm ONE BAR	29,50	14,75
313298	5 x 1000 x 4000 mm ONE BAR	59,00	14,75
313299	5 x 1000 x 4000 mm FIVE BAR	59,00	29,50
313300	5 x 1250 x 2500 mm FIVE BAR	46,83	14,99
313301	5 x 1500 x 3000 mm FIVE BAR	67,50	15,00

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk	Kg/m2
313302	6 x 1000 x 4000 mm ONE BAR	69,50	17,38
313303	6 x 1000 x 4000 mm FIVE BAR	69,00	17,25
313304	7 x 1000 x 4000 mm ONE BAR	79,00	19,75

Aluminium dørkeplater

Blank overflate EN AW 3003 H224
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1



Varegruppe: 6045

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
313333	4 x 1500 x 3000 mm FIVE BAR	54,9

Aluminium Dørkeplater, Riskorn

EN AW 5754 H224



Varegruppe: 6042

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
121195	2 x 1250 x 2500 mm RISKORN	18,70

AMAG
AUSTRIA METALL

**ALUMINIUM
FOR THE
BEST**

AUTOMOTIVE AEROSPACE MARINE GENERAL ENGINEERING

Aluminiumbånd

EN AW 1050A/1200 H14/H24
Indre diam: 508 mm.



Varegruppe: 6006

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
313140	1000 x 0,70 mm	150
313142	1000 x 1,00 mm	150
313143	1000 x 1,00 mm	500

**Aluminiumbånd
Stucco**

EN AW 1050A/1200 H14/H24.
Indre dia: 508 mm.



Varegruppe: 6007

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
313144	600 x 0,75 mm 150 kg	150
313145	1000 x 0,70 mm 150 kg	150
313146	1000 x 0,70 mm 500 kg	500
313147	1000 x 1,00 mm 150 kg	150

**Aluminium bolt EN
AW 6082-T6**

Kontrollsertifikat iflg.
EN 10204-3.1 CE-merket



Varegruppe: 6300

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
332441	6 mm x Ø x 6 m	0,1	0,6
332442	8 mm x Ø x 5 m	0,14	0,7
332443	10 mm x Ø x 5 m	0,21	1,05
332444	12 mm x Ø x 6 m	0,31	1,86
332446	16 mm x Ø x 6 m	0,55	3,3
313157	10 mm x Ø x 6 m	0,21	1,26
313158	12 mm x Ø x 6 m	0,31	1,86
313159	16 mm x Ø x 6 m	0,55	3,3
332414	20 mm x Ø x 5 m	0,86	4,3
313160	20 mm x Ø x 6 m	0,86	5,16
313161	25 mm x Ø x 6 m	1,34	8,04
313162	30 mm x Ø x 6 m	1,93	11,58
313163	40 mm x Ø x 6 m	3,52	21,12
313164	50 mm x Ø x 6 m	5,5	33
313165	60 mm x Ø x 6 m	7,92	47,52

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
313166	70 mm x Ø x 6 m	10,78	64,68
313167	80 mm x Ø x 6 m	14,07	84,42
313168	100 mm x Ø x 3-3,5 m	22	
313169	130 mm x Ø x 3-3,5 m	37,15	
313170	150 mm x Ø x 3-3,5 m	49,46	
313171	160 mm x Ø x 3-3,5 m	56,3	
313172	170 mm x Ø x 3-3,5 m	63,52	
313173	180 mm x Ø x 3-3,5 m	71,2	
313174	200 mm x Ø x 3-3,5 m	88	
313175	220 mm x Ø x 3-3,5 m	106,4	
313176	230 mm x Ø x 3-3,5 m	116,3	
313177	250 mm x Ø x 3-3,5 m	137,4	
315363	300 mm x Ø x 3-3,5 m	197,8	

**Aluminium firkant
EN AW 6082-T6**

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1 med
CE-merking.



Varegruppe: 6302

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
313178	20 mm x 4-KT x 6 m	1,08	6,48
313179	25 mm x 4-KT x 6 m	1,7	10,2
313180	30 mm x 4-KT x 6 m	2,43	14,58
313181	40 mm x 4-KT x 6 m	4,48	26,88
313182	50 mm x 4-KT x 6 m	7	42

**Aluminium
strømskinner EN
AW 6060**

Ligger kun på lager i Harstad. Kontroll-
sertifikat iflg. NS-EN 10 204-3.1 CE-merket

Varegruppe: 6304

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
315380	30 x 10 mm x 6 m	0,84	5,04
315381	40 x 10 mm x 6 m	1,12	6,72
315382	50 x 10 mm x 6 m	1,40	8,40
315383	60 x 10 mm x 6 m	1,68	10,08
315384	80 x 10 mm x 6 m	2,24	13,44
315385	100 x 10 mm x 6 m	2,80	16,80

Aluminiumskinner EN AW 6082-T6

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1
CE-merket

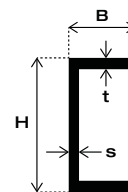
Varegruppe: 6305

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
313432	15 x 3 mm x 6 m	0,13	0,78
313433	20 x 3 mm x 6 m	0,17	1,02
332450	20 x 5 mm x 6 m	0,28	1,68
313434	25 x 3 mm x 6 m	0,21	1,26
313437	25 x 5 mm x 6 m	0,35	2,10
313442	25 x 6 mm x 6 m	0,42	2,52
313451	25 x 8 mm x 6 m	0,56	3,36
315333	30 x 2 mm x 5 m	0,17	0,85
313435	30 x 3 mm x 6 m	0,26	1,56
313438	30 x 5 mm x 6 m	0,42	2,52
313444	30 x 6 mm x 6 m	0,51	3,06
313452	30 x 8 mm x 6 m	0,68	4,08
313436	40 x 4 mm x 6 m	0,45	2,70
313439	40 x 5 mm x 6 m	0,56	3,36
313445	40 x 6 mm x 6 m	0,68	4,08
313453	40 x 8 mm x 6 m	0,90	5,40
313459	40 x 10 mm x 6 m	1,12	6,72
313479	40 x 20 mm x 6 m	2,24	13,44
313441	50 x 5 mm x 6 m	0,70	4,20
313446	50 x 6 mm x 6 m	0,84	5,04
313454	50 x 8 mm x 6 m mds-m03	1,12	6,72
313460	50 x 10 mm x 6 m	1,40	8,40
313480	50 x 20 mm x 6 m	2,80	16,80
313440	60 x 5 mm x 6 m	0,84	5,04
313447	60 x 6 mm x 6 m	1,01	6,06
313455	60 x 8 mm x 6 m mds-m03	1,35	8,10
313461	60 x 10 mm x 6 m	1,68	10,08
313471	60 x 15 mm x 6 m	2,52	15,12
313481	60 x 20 mm x 6 m	3,35	20,10
313483	60 x 30 mm x 6 m	5,04	30,24
313448	65 x 6 mm x 6 m	1,10	6,60
313449	75 x 6 mm x 6 m	1,26	7,56
313456	75 x 8 mm x 6 m	1,68	10,08
313462	75 x 10 mm x 6 m	2,10	12,60
313472	80 x 15 mm x 6 m	3,36	20,16
313443	100 x 5 mm x 6 m	1,36	8,16
313450	100 x 6 mm x 6 m	1,62	9,72
313457	100 x 8 mm x 6 m mds-m03	2,24	13,44
313463	100 x 10mm x 6 m mds-m03	2,80	16,80
313468	100 x 12 mm x 6 m	3,36	20,16
313473	100 x 15 mm x 6 m	4,10	24,60
313477	100 x 20 mm x 6 m	5,60	33,60
313458	120 x 8 mm x 6 m	2,72	16,32

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
313464	120 x 10 mm x 6 m	3,36	20,16
313474	120 x 15 mm x 6 m	5,04	30,24
313465	150 x 10 mm x 6 m mds-m03	4,20	25,20
313470	150 x 12 mm x 6 m	5,04	30,24
313475	150 x 15mm x 6 m mds-m03	6,30	37,80
313478	150 x 20 mm x 6 m	8,40	50,40
313466	200 x 10 mm x 6 m	5,60	33,60
313476	200 x 15mm x 6 m mds-m03	8,40	50,40
313482	200 x 20 mm x 6 m	11,20	67,20
313467	250 x 10 mm x 6 m	7,00	42,00

Aluminium U-profil EN AW 6082-T6

Lengder a 6 m.
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1
CE-merket



Varegruppe: 6309

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
313349	20 x 20 x 20 x 2 mm x 6 m	0,31	1,86
313350	20 x 30 x 20 x 3 mm x 6 m	0,54	3,24
313351	30 x 40 x 30 x 3 mm x 6 m	0,78	4,68
313352	35 x 50 x 35 x 4 x 3 mm x 6 m	1,16	6,96
313354	40 x 75 x 40 x 5 x 4 mm x 6 m	1,83	10,98
313353	45 x 50 x 45 x 5 mm x 6 m	1,81	10,86
313355	50 x 75 x 50 x 7 x 6 mm x 6 m	2,92	17,52
313356	50 x 100 x 50 x 8 x 6 mm x 6 m	3,61	21,66
313357	60 x 140 x 60 x 7 x 7 mm x 6 m	4,80	28,80
313359	60 x 200 x 60 x 8 x 4,5 mm x 6 m	5,00	30,00
313358	65 x 125 x 65 x 9 x 6 mm x 6 m	5,08	30,48
313360	100 x 200 x 100 x 5 mm x 6 m	5,46	32,76
313361	100 x 220 x 100 x 10 x 6 mm x 6 m	8,75	52,50

Aluminium T-profil EN AW 6082-T6

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1
CE-merket



Varegruppe: 6299

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
313344	30 x 30 x 3 mm x 6 m	0,48	2,88
313345	40 x 40 x 4 mm x 6 m	0,86	5,16
313346	50 x 50 x 5 mm x 6 m	1,32	7,92
313347	50 x 50 x 6 mm x 6 m	1,59	9,54
313348	60 x 60 x 6 mm x 6 m	1,92	11,52

Aluminiumvinkel EN AW 6082-T6

Likebenet / Ulikebenet. Kontrollsertifikat iflg.
EN 10204-3.1 CE-merket



Varegruppe: 6307

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
313485	15 x 15 x 2 mm x 6 m	0,16	0,96
313486	20 x 20 x 2 mm x 6 m	0,22	1,32
313487	20 x 20 x 3 mm x 6 m	0,31	1,86
313488	25 x 25 x 3 mm x 6 m	0,40	2,40
313489	30 x 30 x 3 mm x 6 m	0,48	2,88
313490	30 x 30 x 5 mm x 6 m	0,78	4,68
313491	40 x 40 x 4 mm x 6 m	0,86	5,16
313492	40 x 40 x 5 mm x 6 m	1,05	6,30
313493	50 x 50 x 5 mm x 6 m mds-m03	1,33	7,98
313494	50 x 50 x 6 mm x 6 m	1,58	9,48
313495	60 x 60 x 6 mm x 6 m mds-m03	1,92	11,52
313496	65 x 65 x 6 mm x 6 m	2,09	12,54
313497	65 x 65 x 8 mm x 6 m mds-m03	2,74	16,44
313498	75 x 75 x 9 mm x 6 m mds-m03	3,56	21,36
313499	100 x 100 x 10 mm x 6 m mds-m03	5,32	31,92
313500	40 x 20 x 2 mm x 6 m	0,31	1,86
313501	40 x 25 x 2 mm x 6 m	0,36	2,16
332436	50 x 30 x 4 mm x 6 m	0,84	5,04
332438	50 x 40 x 4 mm x 6 m	0,95	5,70
313502	50 x 40 x 5 mm x 6 m	1,20	7,20
313503	60 x 30 x 5 mm x 6 m	1,20	7,20
313504	60 x 40 x 5 mm x 6 m	1,31	7,86
313505	65 x 50 x 6 mm x 6 m	1,84	11,04
313506	75 x 50 x 6 mm x 6 m	2,00	12,00
313507	75 x 50 x 7 mm x 6 m	2,32	13,92
313508	75 x 50 x 8 mm x 6 m mds-m03	2,62	15,72
313509	100 x 50 x 6 mm x 6 m	2,42	14,52
313510	100 x 50 x 7 mm x 6 m	2,81	16,86
313511	100 x 50 x 8 mm x 6 m	3,18	19,08
313512	100 x 65 x 6 mm x 6 m	2,69	16,14
313513	100 x 65 x 8 mm x 6 m	3,52	21,12
313514	100 x 65 x 9 mm x 6 m	3,94	23,64
313515	100 x 75 x 8 mm x 6 m	3,70	22,20
313516	125 x 75 x 9 mm x 6 m	4,75	28,50
313517	130 x 65 x 8 mm x 6 m	4,19	25,14
320623	130 x 65 x 10 mm x 6 m mds-m03	5,10	30,60
313519	130 x 75 x 9 mm x 6 m	4,94	29,64
313518	150 x 75 x 9 mm x 6 m	5,45	32,70
313520	150 x 100x10 mm x 6 m	6,72	40,32
313521	200 x 100x10 mm x 6 m	8,12	48,72

Aluminium bingeprofil EN AW 6082-T6

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1
CE-merket



Varegruppe: 6311

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
313335	5718 SIDEPROF x 7 m	2,45	17,15

Aluminium båtfenderlist EN AW 6082-T6

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1
CE-merket



Varegruppe: 6310

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
313334	26 x 57,4 x 8 mm x 6 m	1,55	9,30

Aluminium rør runde EN AW 6060-T6

Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1
CE-merket



Varegruppe: 6295

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
313373	Ø 16 x 1,50 mm x 6 m	0,19	1,14
313374	Ø 20 x 2,00 mm x 6 m	0,32	1,92
313375	Ø 25 x 2,00 mm x 6 m	0,40	2,40
313376	Ø 25 x 3,50 mm x 6 m	0,67	4,02
313377	Ø 32 x 3,50 mm x 6 m	0,88	5,28
313378	Ø 40 x 3,50 mm x 6 m	1,12	6,72
313379	Ø 50 x 3,50 mm x 6 m	1,43	8,58
313380	Ø 60 x 5,00 mm x 6 m	2,42	14,52
313381	Ø 60 x 3,50 mm x 6 m	1,74	10,44
313382	Ø 65 x 3,50 mm x 6 m	1,89	11,34
313383	Ø 75 x 4,00 mm x 6 m	2,50	15,00
313384	Ø 90 x 4,00 mm x 6 m	3,03	18,18
313385	Ø 100 x 4,00 mm x 6 m	3,29	19,74
313386	Ø 125 x 4,00 mm x 6 m	4,26	25,56
313387	Ø 150 x 5,00 mm x 6 m	6,32	37,92
313388	Ø 150 x 8,00 mm x 5 m	9,63	48,15
313389	Ø 200 x 5,00 mm x 6 m	8,58	51,48
313390	Ø 250 x 5,00 mm x 6 m	10,70	64,20

Aluminium rør runde EN AW 6082-T6



Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1
CE-merket

Varegruppe: 6296

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
313362	Ø 32 x 3,50 mm x 6 m mds-m03	0,88	5,28
313363	Ø 40 x 3,50 mm x 6 m	1,12	6,72
313364	Ø 50 x 3,50 mm x 6 m	1,43	8,58
313367	Ø 50 x 10,00 mm x 6 m	3,50	21,00
313365	Ø 55 x 2,50 mm x 6 m	1,16	6,96
313366	Ø 60 x 3,50 mm x 6 m	1,74	10,44
313368	Ø 60 x 10,00 mm x 6 m	4,25	25,50
313369	Ø 80 x 10,00 mm x 6 m	6,16	36,96
313370	Ø 90 x 4,00 mm x 6 m	3,03	18,18
313371	Ø 100 x 10,00 mm x 6 m	7,70	46,20
313372	Ø 120 x 10,00 mm x 6 m	9,40	56,40
318972	Ø 300 x 10,00 mm x 5 m	25,90	129,50
321279	Ø 350 x 10,0 mm x 6 m	30,40	182,40

Aluminium rør kvadratiske og rektangulære EN AW 6060 T6



Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1
CE-merket

Varegruppe: 6297

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
315364	RETTHOLT 100 x 18 x 2,0 x 5 m	1,25	7,85
313393	20 x 20 x 2,0 x 6 m	0,40	2,40
313394	25 x 25 x 2,0 x 6 m	0,52	3,12
313395	30 x 30 x 2,0 x 6 m	0,63	3,78
313396	40 x 40 x 2,0 x 6 m	0,85	5,10
313397	40 x 40 x 3,0 x 6 m	1,21	7,26
313398	50 x 50 x 3,0 x 6 m	1,58	9,48
332433	100 x 100 x 4,0 x 6 m	1,21	7,26
313399	34 x 20 x 2,0 x 6 m	0,56	3,36
313401	40 x 20 x 2,0 x 6 m	0,63	3,78
313402	50 x 20 x 2,5 x 6 m	0,91	5,46
313403	50 x 34 x 2,5 x 6 m	1,11	6,66
313404	50 x 40 x 2,5 x 6 m	1,19	7,14
332430	60 x 40 x 3,0 x 6 m	1,60	9,60
313405	90 x 30 x 2,5 x 6 m	1,61	9,66
332431	100 x 50 x 4,0 x 6 m	3,10	18,60



HYDAL ALUMINIUM PROFILER AS

Din leverandør av ekstruderte aluminiumsprofiler

WWW.HAP.HYDAL.COM

Aluminium rør kvadratiske og rektangulære EN AW 6082-T6

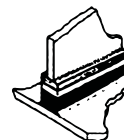


Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1
CE-merket

Varegruppe: 6287

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
313416	40 x 40 x 2,5 x 6 m	1,07	6,42
313417	40 x 40 x 4,0 x 6 m	1,61	9,66
313418	50 x 50 x 4,0 x 6 m	2,06	12,36
313419	57 x 57 x 6 x 4 x 6 m	2,93	17,58
313423	80 x 80 x 5 x 6 m mds-m03	4,05	24,30
313425	100 x 100 x 4 x 6 m	4,30	25,80
313426	100 x 100 x 5 x 6 m mds-m03	5,13	30,78
313427	100 x 100 x 12,5 x 6 m	11,50	69,00
313429	150 x 150 x 5 x 6 m	7,80	46,80
313420	60 x 30 x 2,5 x 6 m	1,16	6,96
313421	80 x 40 x 3,0 x 6 m	1,92	11,52
313422	80 x 50 x 4,0 x 6 m	2,73	16,38
313424	100 x 50 x 5 x 6 m	3,90	23,40
313428	150 x 100 x 5 x 6 m	6,48	38,88
313430	200 x 100 x 5 x 6 m	7,80	46,80

Aluminium-stål sveise-forbinder



Ultrald-testet
Stål: SS 2134
Alum.: SS 4007
Alum.: SS 4140
Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1

Varegruppe: 6380

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
313337	28 x (20+3+10) x 3,8 M	5,40	20,52

Aluminium bend 90 grader EN AW 5754/6060



Kontrollsertifikat iflg. EN 10204-3.1

Varegruppe: 6317

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
313406	Ø 25 x 2,5 mm	0,02
313407	Ø 32 x 3,0 mm	0,05
313408	Ø 40 x 3,0 mm	0,08
313409	Ø 50 x 3,0 mm	0,12
313410	Ø 60 x 3,5 mm	0,22
313411	Ø 65 x 4,0 mm	0,26
313412	Ø 90 x 4,0 mm	0,52
313413	Ø 75 x 5,0 mm	0,44
313414	Ø 100 x 5,0 mm	0,88
313415	Ø 150 x 5,0 mm	2,10

11 Metaller

Kobber

Kobberplater, glødde	88
Kobberplater, 1/2 harde	88
Kobberplater, 1/2 harde Nordic Green	88
Kobberbånd, 1/2 harde	88
Kobberbolt, elektrolytisk.....	88
Kobberskinner, elektrolytisk.....	88

Rheinzink

Rheinzink blank	89
Rheinzink blågrå.....	89

Bly

Bly på rull	89
-------------------	----

11 Metaller

Kobberplater glødde

Hardhet: HV 40-65
Verksattest iflg. EN 10204-2.1



Varegruppe: 6635

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
313022	0,60 x 1000 x 2000 mm	10,80
313023	0,70 x 1000 x 2000 mm	12,60

Kobberplater 1/2 harde

Hardhet: 75-95
Verksattest iflg. EN 10204-2.1



Varegruppe: 6640

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
313025	0,56 x 1000 x 2000 mm	10,10
38103	0,60 x 1000 x 2000 mm	10,80
73767	0,70 x 1000 x 2000 mm	12,60
21000	1,00 x 1000 x 2000 mm	18,00
89472	1,50 x 1000 x 2000 mm	27,00
313028	2,00 x 1000 x 2000 mm	36,00
313030	3,00 x 1000 x 2000 mm	53,90
313032	5,00 x 1000 x 2000 mm	89,90

Kobberplater 1/2 harde

Nordic Green m/folie.



Varegruppe: 6630

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
313024	0,70 x 1000 x 2000 mm	12,6

Kobberbånd 1/2 harde



Varegruppe: 6650

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
313021	0,70 x 670 mm	125

Kobberbolt elektrolytisk



Verksattest iflg. EN 10204-2.1

Varegruppe: 6661

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
34562	10 mm x Ø x 4 m	0,71	2,84
59562	12 mm x Ø x 4 m	1,00	4,00
313012	15 mm x Ø x 4 m	1,57	6,28
71339	20 mm x Ø x 4 m	2,82	11,28

Kobberskinner elektrolytisk



Avrundede hjørner.
Verksattest iflg. EN 10204-2.1

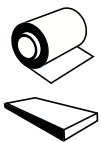
Varegruppe: 6660

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
67852	15 x 5 mm x 4 m	0,67	2,68
92188	20 x 3 mm x 4 m	0,54	2,16
55565	20 x 5 mm x 4 m	0,90	3,60
19992	20 x 10 mm x 4 m	1,80	7,20
313088	25 x 2 mm x 4 m	0,45	1,80
84605	25 x 3 mm x 4 m	0,67	2,68
57390	25 x 5 mm x 4 m	1,12	4,48
54691	30 x 5 mm x 4 m	1,35	5,40
82792	30 x 6 mm x 4 m	1,62	6,48
80437	30 x 10 mm x 4 m	2,70	10,80
31633	40 x 3 mm x 4 m	1,08	4,32
61792	40 x 4 mm x 4 m	1,44	5,76
11250	40 x 10 mm x 4 m	3,60	14,40
11205	50 x 5 mm x 4 m	2,25	9,00
18576	50 x 6 mm x 4 m	2,70	10,80

Varenr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
39205	50 x 10 mm x 4 m	4,49	17,96
51772	60 x 10 mm x 4 m	5,39	21,56
16695	80 x 10 mm x 4 m	7,19	28,76
34606	100 x 10 mm x 4 m	8,99	35,96
13256	120 x 10 mm x 4 m	10,80	43,20

Rheinzink blank

Varegruppe: 6811



Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
313134	BD 0,7 x 670 mm 250KG BL	250,00
313133	BD 0,7 x 670 mm 100KG BL	100,00
313129	BLANK 0,70 x 1000 x 2000 mm	10,08
313131	BLANK 0,80 x 1000 x 2000 mm	11,52
313130	BLANK 0,70 x 1000 x 2500 mm	12,65
313132	BLANK 1,00 x 1000 x 2000 mm	14,40

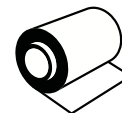
Rheinzink blågrå

Varegruppe: 6821



Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
313122	BD 0,70 x 670 mm 100 kg	100,00
313123	BD 0,70 x 670 mm 250 kg	250,00
313124	BD 0,70 x 1000 mm 500 kg	500,00
313125	0,70 x 1000 x 2000 mm	10,08
313126	0,70 x 1000 x 2500 mm	12,65
313127	0,80 x 1000 x 2000 mm	11,52
313128	1,00 x 1000 x 2000 mm	14,40

Bly på rull



Varegruppe: 6810

Varenr.	Dimensjon	Kg/stk
312995	CA. 50 kg 1,00 x 330 mm	50,00
312996	CA. 50 kg 1,00 x 1000 mm	50,00
312997	CA. 50 kg 1,50 x 1000 mm	50,00
312998	CA. 50 kg 2,00 x 1000 mm	50,00
313007	FARGET 1,0 x 1000 mm SLETT	50,00
313006	FARGET 1,00 x 250 mm SLETT	50,00
313008	FARGET 1,0 x 330 mm PLISSERT	17,00
313001	TINNB. 50 kg 1,00 x 1000 mm	50,00
312999	TINNB. 50 kg 1,00 x 200 mm	50,00
313000	TINNB. 50 kg 1,00 x 250 mm	50,00
313004	TINNB. 50 kg 1,25 x 1000 mm	50,00
313002	TINNB. 50 kg 1,25 x 200 mm	50,00
313005	TINNB. 50 kg 1,50 x 1000 mm	50,00



Din samarbeids- partner på anleggsprosjekter

www.norskstaal.no

12 Tabeller og annen informasjon

Stål.....	92-134
Rustfritt	135-145
Aluminium	146-150
Metaller	151
Inspeksjonsdokumenter	152
Notater	153
Incoterms	154
Salgsbetingelser	155

© Sammenligningstabeller for kvaliteter er gjengitt med tillatelse fra Norsk Stålforbund.

© Tekniske tabeller er gjengitt med tillatelse av Standard Norge. Uten særskilt avtale tillates ikke kopiering eller gjengivelse av hele eller deler av Norsk Standard i noe format.

Norsk Stål påtar seg ikke ansvar for eventuelle feil i tabellverk og tekster.

Carbon Steel Comparison Table

Europe		Germany	France	Italy	Belgium	Sweden	U.K.	Canada	India	Japan		International	USA
EN 10025-2 (2004)	EN 10025 (1993)	DIN 17100	NF A 35-501	UNI 7070	NBN21-101	MNC 810E	BS 4360	CSAG40-21	IS	JIS 3101	JIS 3106	ISO 630	ASTM
S185	S185	St33	A 33	Fe 320	A 320	13 00-00				SS 330			A283 A,B,C,D
	S235JR	St 37-2	E24-2	Fe 360 B	AE 235-B	13 11-00						FE 310	
	S235JRG1	UST 37-2											
S235JR	S235JRG2	RSt 37-2	E24-2	Fe 360 B	AE 235-B	13 12-00	40(A)B	230 G	IS226	SS400	SM 400A	Fe 360 B	A284 gr. C, D
S235J0	S235J0	St37-3U	E 24-3	Fe 360 C	AE 235-C		40C		Fe 410-S		SM400B	Fe 360C	
S235J2+N	S235J2G3	St 37-3 N	E24-4	Fe 360 D	AE 235-D		40D				SM400C	Fe 360 D	
S235J2	S235J2G4	Fe E360 D2					40 EE						A 36
					AE 255 A,B,C,D								
S275JR	S275JR	ST 44-2	E 28-2	Fe430B	AE 295-B	14 12-00	43(A)B	260W,WT	IS2062			Fe 430B	A529 gr. 42,50
S275J0	S275J0	St44-3U	E 28-3	Fe 430 C	AE 295-C		43 C		Fe410 WA			Fe 430C	
S275J2+N	S275J2G3	St 44-3N	E 28-4	Fe 430D	AE 295-D	14 14-00	43 D		Fe 410 WB			Fe 430D	A572 gr. 42,50
S275J2	S275J2G4	Fe 430 D2			AE 295-DD	14 14-01	43EE		Fe 410 WC				
						26 32-00		300W,WT					
						26 34-11							A 573 gr. 58,65, 70
						21 72-00							
						21 74-01							
S355JR	S355JR		E 36-2	Fe 510 B	AE 355-B	21 32-01	50 B	350 W, WT	IS 961	SS490	SM 490A	FE 510 B	A633 gr. A,C,D
S355J0	S355J0	St 52-3 U	E 36-3	Fe 510C	AE 335-C	21 34-01	50 C		Fe 570 HT		SS490B	Fe 510 C	
S355J2+N	S355J2G3	St 52-3 N		Fe 510D	AE 355 D	21 35-01	50 D		Fe 540 WHT		SS 490 C	Fe 510D	
S355J2	S355J2G4					26 42-00					SS 490 YA	A 656	A656 gr. 50
S335K2+N	S335K2G3	Fe 510 D D1	E 36 -4	Fe 510 DD	AE355-DD	26 44-11	50 DD				SS490 YB		
S335K2	S335K2G4	Fe 510 DD2					50 EE				SM 520 B		A 709 gr.36,50,50 W
											SM 520 C		
													A 808

Carbon Steel Comparison Table

Europe			Germany	France	Italy	Sweden	U.K.
EN 10025-3 (2004)	EN 10025-4 (2004)	EN 10113-2 (1993)	DIN	NF A 36-201	UNI	SS 14..	BS 4360
S275N		S 275N	StE285		Fe E 275 kg N		
S275NL		S 275NL	TStE285		Fe E 275 KT N		43EE
S355N		S 355 N	StE355	E 355 R	Fe E 355 kg N	2134-01	
S355NL		S 355 NL	TStE355	E 355 FP	Fe E 355 KT N	2135-01	50EE
S420N		S420N	StE420	E 420 R			
S420NL		S420NL	TStE420	E 420 FP			
S460N		S460 N	StE460	E 460 R	Fe E 460 kg N		
S460NL		S460 NL	TStE460	E 460 FP	Fe E 460 KT N		55EE
	S275M	S275M			Fe E 275 kg TM		
	S275ML	S275ML			Fe E 275 KT TM		
	S355M	S355M	StE355 TM		Fe E 355 kg TM		
	S355ML	S355ML	TStE355 TM		Fe E 355 KT TM		
	S420M	S420M	StE420 TM				
	S420ML	S420ML	TStE420 TM				
	S460M	S460M	StE460 TM		Fe E 460 kg TM		
	S460ML	S460ML	TStE460 TM		Fe E 460 KT TM		

Comparison Table Boiler Steels

Material	EN 10028-2	DIN 17155	NFA 36-205	UNI 5869	BS 1501	UNE 36087	ASTM	JIS G3115
1.0345	P235GH	HI	A 37 CP	Fe 360 - 1KW	"161 Gr. 360			
164 Gr. 360"	A 37 RCI	"A 285 Gr. C						
A 414 Gr. C A 516 Gr. 55"	SPV 24							
1.0425	P265GH	HI	A 42 CP	Fe 410 - 1KW	161 Gr. 400 / 164 Gr. 400 / 224 Gr. 400	A 42 RCI	A 414 Gr. E / A 516 Gr. 60	
1.0481	P295GH	17 mn 4	A 48 CP	Fe 460 - 1KW	224 Gr. 490	A 47 RCI	A 414 Gr. F / A 516 Gr. 65	SPV 32
1.0473	P355GH	19 mn 6	A 52 CP	Fe 510 - 1KW		A 52 RCI	A 414 Gr. G	SPV 36
1.5415	16 mo3	15 mo 3	15 D3	15 mo 3	1503 - 243 B	16 mo 3	A 204 Gr. B	
1.7335	13CrMo4-5	13CrMo 4 4	15 CD 4-05	14 CrMo 4.5	620 Gr. 27	14 CrMo 4.5	A 387 Gr. 12	
1.738	10CrMo9-10	10CrMo 9 10	10 CD 9.10		622 Gr. 31		A 387 Gr. 22	
1.7383	11CrMo9-10			12 CrMO 9.10		12 CrMo 9.10		

Comparison Table Fine Grain Structural Steels, Thermo Mechanically Rolled

Material	EN 10025-4	SEW 083	NFA 36-201	UNI 7382	BS 4360	UNE	ASTM	JIS
1.8818	S275M	StE 275 TM		Fe E 275 kgTM				
1.8819	S275ML	TStE 275 TM		Fe E 275 KTTM				
1.8823	S355M	StE 355 TM	E 355 R	Fe E 355 kgTM			A 572 Gr. C	
1.8834	S355ML	TStE 355 TM	E 355 FP	Fe E 355 KTTM	50 EE		A 633 Gr. C	
1.8825	S420M	StE 420 TM	E 420 R				A 572 Gr. 60	
1.8836	S420ML	TStE 420 TM	E 420 FP				A 633 Gr. E	
1.8827	S460M	StE 460 TM	E 460 R	Fe E 460 kgTM			A 572 Gr. 65	
1.8838	S460ML	TStE 460 TM	E 460 FP	Fe E 460 kgTM	55 EE		A 572 Gr. 65	

Comparison Table Fine Grain Structural Steels, Normalized Rolled

Material	EN 10025-3	SEW 083	NFA 36-201	UNI 7382	BS 4360	UNE	ASTM	JIS
1.049	S275N	StE 285		Fe E 275 kgN			A 572 Gr. 42	
1.0491	S275NL	TStE 285		Fe E 275 KTN	43 EE		A 633 Gr. A	
1.0545	S355N	StE 355	E 355 R	Fe E 355 kgN	50 E	AE 355 kg	A 572 Gr. 50	
1.0546	S355NL	TStE 355	E 355 FP	Fe E 355 KTN	50 EE	AE 355 KT	"A 633 Gr. C, D	
A 537 Cl. 1"								
1.8902	S420N	StE 420	E 420 R	Fe E 420 kgN		AE 420 kg	A 255 Gr. D	SM 490 A
1.8912	S420NL	TStE 420	E 420 FP		50 F		"A 633 Gr. E A 572 Gr. 60 A 738 Gr. C"	

Comparison Table Engineering Steels

Europe		Belgium	Germany	France	Sweden	International	Italy	Japan
EN 10025-2 (2004)	EN 10025 (1990)	NBNA21201	DIN 17100	NFA35501	MNC 850 E	ISO 1052	UNI 7070	JISG
		A 330-1,2						
		A-360 1,2,3						
		A-410 1,2,3						
E295	Fe 490-2	A 490-1,2	St 50-2	A 60-2	15 50-00	Fe E 490	Fe 490	SS 500
					15 50-01	5		
E335	Fe 590-2	A 590-1,2	St 60-2	A 60-2	16 50-00	Fe E 690	Fe 590	
					16 50-01			
E360	Fe 690-2	A 690-1,2	St 70-2	A 70-2	16 55-00	Fe E 690	Fe 690	
					16 65-01			

Comparison Table General Purpose Structural Steels

Material	EN 10025-2	DIN 17100	NFA 35-501	UNI 7070	BS 4360	UNE 36.080	ASTM	JIS G3101
1.0035	S185	St 33	A 33	Fe 320		A 310-0	"A 283 B	
A 569 CQ"	SS 330							
1.0037	S235JR	St 37-2	E 24-2	Fe 360 B	40 A		"A 283 C	
A 570 Gr. 33"								
1.0038	S235JR	RSt 37-2	E 24-2 NE		40 B	AE 235 B-FN		
1.0116	S235J2+N	St 37-3 N	E 24-4	Fe 360 D	40 D	AE 235 D		
1.0117	S235J2							
1.0044	S275JR	St 44-2	E 28-2	Fe 430 B	43 B	AE 275 B	"A 283 D	
A 36"	SS 400							
1.0143	S275J0	St 44-3 U	E 28-3	Fe 430 C	43 C	AE 275 C	A 578 Gr. 70	
1.0144	S275J2+N	St 44-3 N	E 28-4	Fe 430 D	43 D	AE 275 D	A 633 Gr. A	
1.0145	S275J2							
1.0045	S355JR		E 36-2	Fe 510 B	50 B	AE 355 B	A 572 Gr. 50 A 678 Gr. A	SS 490
1.0553	S355J0	St 52-3 U	E 36-3	Fe 510 C	50 C	AE 355 C	A 441	
1.057	S355J2+N	St 52-3 N		Fe 510 D	50 D	AE 355 D		
1.0577	S355J2							
1.0595	S355K2+N		E 36-4		50 DD			
1.0596	S355K2							
1.005	E295	St 50-2	A 50-2	Fe 490		A 490		SS 500
1.006	E335	St 60-2	A 60-2	Fe 590		A 590		
1.007	E360	St 70-2	A 70-2	Fe 690		A 690		

Comparison Table High Carbon Steels

Material	EN 10083-2	DIN 17200	NFA 33-101	UNI 7846	BS 970	UNE 36011	SAE J 403-AISI	JIS G 4051
1.0501	C35	C 35	AF55-C35	C 35	070 M 36	C 35 k	1035	S 35 C
1.0511	C40	C 40	AF60-C45	C 40	070 M 40		1038 / 1040	S 40 C
1.0503	C45	C 45	AF65-C45	C 45	070 M 46	C 45 k	1042 / 1045	S 45 C
1.054	C50	C 50			070 M 50		1049 / 1050	S 50 C
1.0535	C55	C 55	AF70-C55	C 55	070 M 55	C 55 k	1055	S 55 C
1.0601	C60	C 60			070 M 60		1060	S 58 C
1.0603	1 C 67	C 67	xC 68	C 67	080A67		1070	
1.0605	1 C 75	C 75	xC 75	C 75	080A72		1074	

Comparison Table High Strength Steels for Cold Forming, Normalized

Material	EN 10149-3	SEW 092	BS 1149
1.0971	S260NC	QStE 260 N	
			HR 40/30
1.0973	S315NC		
			HR 43/35
1.0977	S355NC		
			HR 46/40
1.0981	S420NC	QStE 420 N	
			HR 50/45

Comparison Table Steel for Offshore Structure - Grade S355/API 2H and 2W - Chemical Compositions

Grade	"Thickness (mm)"	Delivery condition"	C	P	S	Ni	Mo	Nb	CE (HW)	Pcm	Standard
S355G2+N	≤ 25	N	≤ 0.20	≤ 0.035	≤ 0.030	≤ 0.50	≤ 0.10	≤ 0.060	≤ 0.43	-	EN 10225
S355G3+N	≤ 40	N	≤ 0.18	≤ 0.030	≤ 0.025	"	"	"	"	-	"
S355G5+M	≤ 25	TMCP	≤ 0.14	≤ 0.035	≤ 0.030	≤ 0.30	≤ 0.20	≤ 0.060	≤ 0.43	-	"
S355G6+M	≤ 40	TMCP	"	≤ 0.030	≤ 0.025	"	"	"	"	-	"
S355G7+N	≤ 150	N	≤ 0.14	≤ 0.030	≤ 0.010	≤ 0.50	≤ 0.08	≤ 0.040	≤ 0.43	≤ 0.24	"
S355G7+M	≤ 100	TMCP	"	"	"	"	"	"	"	"	"
S355G8+N	≤ 150	N	≤ 0.14	≤ 0.030	≤ 0.007 *)	≤ 0.50	≤ 0.08	≤ 0.040	≤ 0.43	≤ 0.24	"
S355G8+M	≤ 100	TMCP	"	"	"	"	"	"	"	"	"
S355G9+N	≤ 40 < 40 ≤ 150	N "	≤ 0.12 "	≤ 0.030 "	≤ 0.010 "	≤ 0.70 ≤ 0.30 ≤ 0.70	≤ 0.08 "	≤ 0.040 "	≤ 0.43 "	≤ 0.22 "	" "
S355G9+M	≤ 40 < 40 ≤ 75 < 75 ≤ 100	TMCP " "	TMCP " "	≤ 0.030 " "	≤ 0.010 " "	≤ 0.70 < 0.30 ≤ 0.70 "	≤ 0.08 " ≤ 0.20	≤ 0.030 " "	≤ 0.41 " ≤ 0.42	≤ 0.21 " ≤ 0.22	" " "
S355G10+N	≤ 40 < 40 ≤ 150	N "	≤ 0.12 "	≤ 0.015 "	≤ 0.005 *) "	≤ 0.70 "	≤ 0.08 "	≤ 0.040 "	≤ 0.43 "	≤ 0.22 "	" "
S355G10+M	≤ 40 < 40 ≤ 75 < 75 ≤ 100	TMCP " "	≤ 0.12 " "	≤ 0.015 " "	≤ 0.005 *) " "	≤ 0.70 < 0.30 ≤ 0.70 "	≤ 0.08 " ≤ 0.20	≤ 0.040 " "	≤ 0.41 " ≤ 0.42	≤ 0.21 " ≤ 0.22	" " "
API211-50(T)	≤ 50.8 < 50.8 ≤ 101.6	≤ 50.8 < 50.8 ≤ 101.6	≤ 0.18 "	≤ 0.030 "	≤ 0.010 "	" "	" "	0.005-0.05 "	≤ 0.43 ≤ 0.45	" "	API 2H "
API2W-50(T)	≤ 38.1 < 38.1 ≤ 88.9 < 88.9 ≤ 152.6	TMCP " "	≤ 0.16 " "	≤ 0.030 " "	≤ 0.010 " "	≤ 0.75 " "	≤ 0.08 " "	≤ 0.030 " "	≤ 0.39 ≤ 0.41 ≤ 0.43	≤ 0.23 " ≤ 0.24	API 2W " "
355EM	≤ 40 < 40 ≤ 75 < 75 ≤ 150	N/TMCP " "	≤ 0.15 " "	≤ 0.025 " "	≤ 0.015 " "	≤ 0.45 " "	≤ 0.08 " "	≤ 0.040 " "	≤ 0.43 ≤ 0.44 ≤ 0.45	- - -	BS7191 " "
355EMZ	≤ 40 < 40 ≤ 75 < 75 ≤ 150	N/TMCP " "	≤ 0.15 " "	≤ 0.025 " "	≤ 0.005 *) " "	≤ 0.45 " "	≤ 0.08 " "	≤ 0.040 " "	≤ 0.43 ≤ 0.44 ≤ 0.45	- - -	BS7191 " "
E36/EH36 (max 100 mm)"	≤ 50 < 50 ≤ 100 < 100 ≤ 150	N/TMCP " "	≤ 0.18 " "	≤ 0.025 " "	≤ 0.025 " "	≤ 0.40 " "	≤ 0.08 " "	≤ 0.02 - 0.05 "	≤ 0.38 *) ≤ 0.40 **) ≤ 0.41 **)	- - -	Ship NV-rules Mobile Offsh. units

*) Low sulphur content, in order to fulfil the requirements on tensile test in through thickness direction. Verification, if corresponding option is required (EN 10225, option 13 or BS 7191, option B24).

**) For TMPC only

Grade S355N - Comparison of Tensile Strength

	BS7191	EN 10225 Norsok			API 2H	Shipbuilding rules LR/GL/NV
355 N	355EM / EMZ	S355G2+N	S355G3+N	S355G7+N S355G8+N S355G9+N S355G10+N	API 2H-50	e. g. E 36 / EH 36
Thick. [mm]	Tensile strength Rm [MPa]					
≤ 25	460 – 620	470 – 630	470 – 630	470 – 630	483 – 620	490 – 620
> 25 ≤ 40	"	"	"	"	"	"
> 40 ≤ 100	"	-	"	"	"	"
> 100 ≤ 150	"	-	-	"	"	"

Grade S355N - Comparison of Yield Strength

	BS7191	EN 10225 Norsok			API 2H	Shipbuilding rules LR/GL/NV
355 N	355EM / EMZ	S355G2+N	S355G3+N	S355G7+N S355G8+N S355G9+N S355G10+N	API 2H-50	e. g. E 36 / EH 36
Thick. [mm]	Yield strength Rm [MPa]					
> 25 ≤ 40	≥ 345	-	"	≥ 345	"	"
> 40 ≤ 63	≥ 340	-	-	≥ 335	"	"
> 63 ≤ 80	≥ 325	-	-	≥ 325	≥ 325*)	"
> 80 ≤ 100	≥ 325	-	-	"	"	"
> 100 ≤ 120	≥ 315	-	-	"	"	"
> 120 ≤ 150	≥ 305	-	-	≥ 320	"	"

*) Rp0.2

Grade S355N - Comparison of Toughness

	BS7191	EN 10225 Norsok			API 2H	Shipbuilding rules LR/GL/NV
355 N	355EM / EMZ	S355G2+N	S355G3+N	S355G7+N S355G8+N S355G9+N S355G10+N	API 2H-50	e. g. E 36 / EH 36
	Minimum Impact Energy Av [Joule] - transverse (average/single) - at a test temperature of					
	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Surface	50 / 35	50 / 35	50 / 35	50 / 35	-	-
All thickness	-	-	-	-	41/34	-
< 40 mm	-	-	-	-	-	24/17
< 50 mm						
Quarter thick.	-	-	-	-	41/34	-
>40	-	-	-	-	-	27 /19
> 50 < 70	-	-	-	-	-	34 / 24
> 70 < 150						
Mid-thickness	-	-	-	-	-	-
All thicknesses	50 / 35	-	-	50 / 35	-	-
> 40 mm						

Grade 355 TMCP – Comparison of Tensile Strength

	BS7191	EN 10225 Norsok			API 2W	Shipbuilding rules LR/GL/NV
355 N	355EM / EMZ	S355G2+N	S355G3+N	S355G7+N S355G8+N S355G9+N S355G10+N	API 2W-50	e. g. E 36 / EH 36
Thick. [mm]	Tensile strength Rm [MPa]					
≤ 25	460 - 620	470 - 610	470 - 610	470 - 630	≥ 483	490 - 620
> 25 ≤ 40	"	-	"	"	"	"
> 40 ≤ 100	"	-	-	"	"	"
> 100 ≤ 150	"	-	-	-	"	-

Grade 355 TMCP – Comparison of Yield Strength

	BS7191	EN 10225 Norsok			API 2W	Shipbuilding rules LR/GL/NV etc.
355 N	355EM / EMZ	S355G2+N	S355G3+N	S355G7+N S355G8+N S355G9+N S355G10+N	API 2W-50	e. g. E 36 / EH 36
Thick. [mm]	Yield strength Rm (Mpa)					
≤ 25	≥ 355	≥ 355	≥ 355	≥ 355	345 - 551 *)	≥ 355
> 16 ≤ 20	"	≥ 345	≥ 345	"	"	"
> 20 ≤ 25	"	"	"	"	"	"
> 25 ≤ 40	≥ 345	-	-	≥ 345	345 - 517 *)	"
> 40 ≤ 63	≥ 340	-	-	≥ 335	"	"
> 63 ≤ 80	≥ 325	-	-	≥ 325	"	"
> 80 ≤ 100	≥ 325	-	-	"	"	"
> 100 ≤ 120	≥ 315	-	-	"	"	"
> 120 ≤ 150	≥ 305	-	-	-	"	(DNVGL: ≤ 150 mm)

Grade 355 TMCP – Comparison of Toughness

	BS7191	EN 10225 Norsok			API 2W	Shipbuilding rules LR/GL/NV etc
355 N	355EM / EMZ	S355G2+N	S355G3+N	S355G7+N S355G8+N S355G9+N S355G10+N	API 2W-50	e. g. E 36 / EH 36
	Minimum Impact Energy Av [Joule] - transverse (average/single) - at a test temperature of					
	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Surface						
All thickness	50/35	50/35	50/35	50/35	-	-
< 40 mm	-	-	-	-	41/34	-
< 50 mm	-	-	-	-	-	24/17
Quarter thick.						
>40	-	-	-	-	41/34	-
> 50 < 70	-	-	-	-	-	27/19
> 70 < 150	-	-	-	-	-	34/24
Mid-thickness						
All thicknesses	-	-	-	-	-	-
> 40 mm	50/35	-	-	50/35	-	-

355 N and TMCP – Comparison of Yield to Tensile Strength Ratios

	BS7191	EN 10225 Norsok			API 2W	Shipbuilding rules LR/GL/NV
355 N	355EM / EMZ	S355G2+N	S355G3+N	S355G7+N S355G8+N S355G9+N S355G10+N	API 2H-50	e. g. E 36 / EH 36
Thick. (mm)	"Tensile strength					
Rm (Mpa)"						
≤ 16	Info	0.87	0.87	0.87	-	-
> 16	"	0.85	0.85	0.85	-	-

355 N and TMCP – Comparison of Yield to Tensile Strength Ratios

355 TMPC	355EM/EMZ	S355G5+M	S355G6+M	355G7+M 355G8+M S355G9+M S355G10+M	API 2W-50	e.g. E 36 / EH 36
Thick. (mm)	"Tensile strength					
Rm (Mpa)"						
≤ 16	Info	0.93 *)	0.93 *)	0.93 *)	-	-
> 16	"	0.90	0.90	0.90	-	-

420 / 450 / 460 TMCP - Comparison of Tensile Strength

	BS 7191	EN 10225		NORSOK (EN 10225)		API 2W	Shipbuilding rules (e.g. NV) Mobile Offshore units		
TMCP	450EM/EMZ	S420G1/ G2+M	S460G1/ G2+M	S420G1/ G2+M	S460G1/ G2+M	API 2W-60	E40	E420	E460
Thick. (mm)	Tensile strength Rm (Mpa)								
≤ 16	550 - 620	500 - 660	540 - 700	500 - 660	550 - 700	≥ 518	510 - 650	530 - 680	570 - 620
> 16 ≤ 20	"	"	530 - 690	"	"	"	"	"	"
> 20 ≤ 25	"	"	"	"	"	"	"	"	"
> 25 ≤ 40	"	"	520- 680	"	"	"	"	"	"
> 40 ≤ 63	"	480 - 640	515 - 675	"	"	"	≥ 50 mm	"	"
> 63 ≤ 75	"	"	505 - 665	"	"	"	-	"	"
> 75 ≤ 80	-	"	"	"	"	"	-	"	"
> 80 ≤ 100	-	"	500 - 660	"	"	"	-	"	"

420 / 450 / 460 TMCP - Comparison of Yield Strength

	BS 7191	EN 10225		NORSOK (EN 10225)		API 2W	"Shipbuilding rules (e.g. NV) Mobile Offshore units"		
TMCP	450EM/EMZ	S420G1/ G2+M	S460G1/ G2+M	S420G1/ G2+M	S460G1/ G2+M	API 2W-60	E40	E420	E460
Thick. (mm)	Tensile strength Rm (Mpa)								
≤ 16	≥ 450	≥ 420	≥ 460	≥ 420	≥ 460	414 - 620 *)	≥ 390	≥ 420	≥ 460
> 16 ≤ 20	≥ 430	≥ 400	≥ 440	"	"	"	"	"	"
> 20 ≤ 25	"	"	"	"	"	"	"	"	"
> 25 ≤ 40	≥ 415	"	≥ 420	"	"	414 - 586 *)	"	"	"
> 40 ≤ 63	"	≥ 390	≥ 415	"	"	"	≤ 50 mm	"	"
> 63 ≤ 75	"	≥ 380	≥ 405	"	"	"	"	"	"
> 75 ≤ 80	-	"	"	"	"	"	"	"	"
> 80 ≤ 100	-	"	≥ 400	"	"	"	"	"	"

420 / 450 / 460 TMCP - Comparison of Toughness

	BS 7191	EN 10225		NORSOK (EN 10225)		API 2	"Shipbuilding rules (e.g. NV) Mobile Offshore units"		
TMCP	450EM/EMZ	S420G1/ G2+M	S460G1/ G2+M	S420G1/ G2+M	S460G1/ G2+M	API 2W-60	E40	E420	E460
Minimum Impact Energy A (Joule) - transverse (average/single) - at a test temperature of									
	- 40°C	- 40°C	- 40°C	- 40°C	- 40°C	- 40°C	- 40°C	- 40°C	- 40°C
Surface									
All Thick- nesses	60/42	60/42	60/42	60/42	60/42	-	-	-	-
≤ 50 mm	-	-	-	-	-	-	27/19	28/20	31/22
Quarter thickn.									
> 50 mm	-	-	-	-	-	-	27/19	28/20	31/22
Mid. Thick- ness									
All Thick- nesses						41/43	-	-	-
> 40 mm	60/42	60/42	60/42	60/42	60/42	-	-	-	-

420 / 450 / 460 Q+T - Comparison of Tensile Strength

	BS 7191	EN 10225		NORSOK (EN 10225)		API 2Y	Shipbuilding rules (e.g. NV) Mobile Offshore units		
TMPC	450EM/EMZ	S420G1/ G2+M	S460G1/ G2+M	S420G1/ G2+M	S460G1/ G2+M	API 2Y-60	E40	E420	E460
Thick. (mm)	Tensile strength Rm (Mpa)								
≤ 16	550 - 620	500 - 660	540 - 700	500 - 660	550 - 700	≥ 518	510 - 650	530 - 680	570 - 620
> 16 ≤ 20	"	"	530 - 690	"	"	"	"	"	"
> 20 ≤ 25	"	"	"	"	"	"	"	"	"
> 25 ≤ 40	"	"	520- 680	"	"	"	"	"	"
> 40 ≤ 63	"	480 - 640	515 - 675	"	"	"	"	"	"
> 63 ≤ 75	"	"	505 - 665	"	"	"	"	"	"
> 75 ≤ 80	-	"	"	"	"	"	"	"	"
> 80 ≤ 100	-	"	500 - 660	"	"	"	"	"	"

420 / 450 / 460 Q+T - Comparison of Yield Strength

	BS 7191	EN 10225		NORSOK (EN 10225)		API 2Y	Shipbuilding rules (e.g. NV) Mobile Offshore units		
TMPC	450EM/EMZ	S420G1/ G2+M	S460G1/ G2+M	S420G1/ G2+M	S460G1/ G2+M	API 2Y-60	E40	E420	E460
Thick. (mm)	Tensile strength Rm (Mpa)								
≤ 16	≥ 450	≥ 420	≥ 460	≥ 420	≥ 460	414 - 620 *)	≥ 390	≥ 420	≥ 460
> 16 ≤ 20	≥ 430	≥ 400	≥ 440	"	"	"	"	"	"
> 20 ≤ 25	"	"	"	"	"	"	"	"	"
> 25 ≤ 40	≥ 415	"	≥ 420	"	"	414 - 586 *)	"	"	"
> 40 ≤ 63	"	≥ 390	≥ 415	"	"	"	"	"	"
> 63 ≤ 75	"	≥ 380	≥ 405	"	"	"	"	"	"
> 75 ≤ 80	-	"	"	"	"	"	"	"	"
> 80 ≤ 100	-	"	≥ 400	"	"	"	"	"	"

420 / 450 / 460 TMCP - Comparison of Toughness

	BS 7191	EN 10225		NORSOK (EN 10225)		API 2	"Shipbuilding rules (e.g. NV) Mobile Offshore units"		
TMPC	450EM/EMZ	S420G1/ G2+M	S460G1/ G2+M	S420G1/ G2+M	S460G1/ G2+M	API 2W-60	E40	E420	E460
Minimum Impact Energy A (Joule) - transverse (average/single) - at a test temperature of									
	- 40°C	- 40°C	- 40°C	- 40°C	- 40°C	- 40°C	- 40°C	- 40°C	- 40°C
Surface									
All Thick- nesses	60/42	60/42	60/42	60/42	60/42	-	-	-	-
≤ 50 mm	-	-	-	-	-	-	27/19	28/20	31/22
Quarter thickn.									
> 50 mm	-	-	-	-	-	-	27/19	28/20	31/22
Mid. Thick- ness									
All Thick- nesses	-	-	-	-	-	41/43	-	-	-
> 40 mm	60/42	60/42	60/42	60/42	60/42	-	-	-	-

Table 1: Material Data Sheets for Structural Steel

MDS No.	Rev. No.	Standard	Steel grade	Product type	Steel quality level
Y01	5	EN 10025- (all parts) EN 10210- (all parts) EN 10219- (all parts)	S235JR S235JRH S235JRH	Plates and sections Hot finished tubulars Cold formed tubulars	IV
Y02	4	EN 10025- (all parts) EN 10210- (all parts) EN 10219- (all parts)	S275JR S275J0H S275J0H	Plates and sections Hot finished tubulars Cold formed tubulars	IV
Y04	2	EN 10025- (all parts) EN 10210- (all parts) EN 10219- EN 10219-	S355J0 S355J0H S355J2H	Plates and sections Hot finished tubulars Cold formed tubulars	IV
Y05	3	EN 10025- (all parts)	S355J2 S355K2	Plates	III
		EN 10025- (all parts)	S355J2 S355K2	Plates and sections	III
Y06	3	EN 10225	S355G1+N	Hot finished seamless tubulars	III
Y07	3	EN 10210- (all parts)	S355NH/S355K2H	Hot finished tubulars	III
Y08	3	EN 10219 (all parts)	S355MLH	Cold formed tubulars	III
Y15	3	EN 10025 (all parts)	S420ML	Plates and sections	III
Y16	3	EN 10219 (all parts)	S420MLH	Cold formed tubulars	III
Y20	5	EN 10225	S355G10+N/G10+M	Plates	I
Y21	5	EN 10225	S355G12+N/G12+M	Rolled sections	I
Y22	5	EN 10225	S355G15+Q/G15+N	Seamless tubulars	I
Y25	5	EN 10225	S355G9+N/G9+M	Plates	II
Y26	5	EN 10225	S355G11+N/G11+M	Rolled sections	II
Y27	4	EN 10225	S355G14+Q/G14+N	Seamless tubulars	II
Y28	3	EN 10225	S355G13+N	Welded tubulars	II
Y30	5	EN 10225	S420G2+Q/G2+M	Plates	I
Y31	5	EN 10225	S420G4+M	Rolled sections	I
Y32	5	EN 10225	S420G6+Q	Seamless tubulars	I
Y35	4	EN 10225	S420G1+Q/G1+M	Plates	II
Y36	5	EN 10225	S420G3+M	Rolled sections	II
Y37	5	EN 10225	S420G6+Q	Seamless tubulars	II
Y40	5	EN 10225	S460G2+Q/G2+M	Plates	I
Y41	5	EN 10225	S460G4+M	Rolled sections	I
Y42	5	EN 10225	S460G6+Q	Seamless tubulars	I
Y45	5	EN 10225	S460G1+Q/G1+M	Plates	II
Y46	5	EN 10225	S460G3+M	Rolled sections	II
Y47	5	EN 10225	S460G6+Q	Seamless tubulars	II
Y50	5	EN 10225	S500G2+Q/G2+M ^a	Plates	I
Y51	5	EN 10225	S500G4+M ^a	Rolled sections	I
Y52	5	EN 10225	S500G6+Q ^a	Seamless tubulars	I
Y55	5	EN 10225	S500G1+Q/G1+M ^a	Plates	II
Y56	5	EN 10225	S500G3+M ^a	Rolled sections	II
Y57	5	EN 10225	S500G6+Q ^a	Seamless tubulars	II

^a This steel grade designation is not included in EN 10225

NOTE All references in the MDS are to the relevant material standard unless otherwise specified.

Denne standard og etterfølgende standarder er forenklede utdrag av den originale NORSOK STANDARD M-120 Rev., Rev. 5, November 2008

MATERIAL DATA SHEET		MDS - Y01 Rev. 5 June 2007		
TYPE OF MATERIAL: Structural Steel				
PRODUCT	STANDARD	GRADE		
Plates and sections	EN 10025	S235JR		
Hot finished tubulars	EN 10210	S235JRH		
Cold formed tubulars	EN 10219	S235JRH		
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard. These grades shall not be used for thicknesses above 25 mm.			
STEEL GRADE	The grades listed represent the minimum requirements for Y01.			
QUALIFICATION				
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION				
CHEMICAL COMPOSITION				
TENSILE TESTING				
IMPACT TESTING				
EXTENT OF TESTING				
SURFACE CONDITION	The surface of the material shall comply to rust grade A or rust grade B or better according to ISO 8501-1.			
NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)				
SURFACE PROTECTION				
MARKING				
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 2.2			

Sveisbare konstruksjonsstål

- * Plater og profiler
- * Varmformede rør og hulprofiler
- * Kaldformede rør og hulprofiler

MATERIAL DATA SHEET		MDS - Y02 Rev. 4 June 2007		
TYPE OF MATERIAL: Structural Steel				
PRODUCT	STANDARD	GRADE		
Plates and sections	EN 10025	S275JR		
Hot finished tubulars	EN 10210	S275J0H		
Cold formed tubulars	EN 10219	S275J0H		
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard. These grades shall not be used for thicknesses above 25 mm.			
STEEL GRADE	The grades listed represent the minimum requirements for Y02.			
QUALIFICATION				
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION				
CHEMICAL COMPOSITION				
TENSILE TESTING				
IMPACT TESTING				
EXTENT OF TESTING				
SURFACE CONDITION	The surface of the material shall comply to rust grade A or rust grade B or better according to ISO 8501-1.			
NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)				
SURFACE PROTECTION				
MARKING				
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 2.2			

Sveisbare konstruksjonsstål

- * Plater og profiler
- * Varmformede rør og hulprofiler
- * Kaldformede rør og hulprofiler

MATERIAL DATA SHEET		MDS - Y04 Rev. 2 June 2007		
TYPE OF MATERIAL: Structural Steel				
PRODUCT	STANDARD	GRADE		
Plates and sections	EN 10025	S355J0		
Hot finished tubulars	EN 10210	S355J0H		
Cold formed tubulars	EN 10219	S355J2H		
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard. These grades shall not be used for thicknesses above 25 mm.			
STEEL GRADE	The grades listed represent the minimum requirements for Y04.			
QUALIFICATION				
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION				
CHEMICAL COMPOSITION				
TENSILE TESTING				
IMPACT TESTING				
EXTENT OF TESTING				
SURFACE CONDITION	The surface of the material shall comply to rust grade A or rust grade B or better according to ISO 8501-1.			
NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)				
SURFACE PROTECTION				
MARKING				
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 2.2. For EN 10219 S355J2H Type 3.1.			

Sveisbare konstruksjonsstål

- * Plater og profiler
- * Varmformede rør og hulprofiler
- * Kaldformede røre og hulprofiler

MATERIAL DATA SHEET		MDS - Y05 Rev. 3 June 2007		
TYPE OF MATERIAL: Structural Steel				
PRODUCT	STANDARD	GRADE		
Plates	EN 10025	S355J2		
		S355K2		
Sections	EN 10025	S355J2		
		S355K2		
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard. The thickness is limited to 50 mm.			
QUALIFICATIONS				
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION				
CHEMICAL COMPOSITION	C max. 0,16%, CEV max 0,43%			
TENSILE TESTING				
IMPACT TESTING	Charpy V-notch energy requirement shall be minimum 40 J (average)			
EXTENT OF TESTING				
SURFACE CONDITION	The surface of the material shall comply to rust grade A or rust grade B or better according to ISO 8501-1.			
NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)				
SURFACE PROTECTION				
MARKING				
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 3.1.			

Sveisbare konstruksjonsstål

- * Plater og profiler

MATERIAL DATA SHEET MDS - Y06 Rev. 3 June 2007				
TYPE OF MATERIAL: Structural Steel				
PRODUCT	STANDARD	GRADE		
Hot finished seamless tubulars	EN 10 225	S355G1+N		
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard. The thickness is limited to 40 mm.			
QUALIFICATIONS				
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION				
CHEMICAL COMPOSITION	C max. 0,16% Mn max. 0,43% Nb+V max. 0,10.			
TENSILE TESTING				
IMPACT TESTING				
EXTENT OF TESTING				
SURFACE CONDITION	The surface of the material shall comply to rust grade A or rust grade B or better according to ISO 8501-1.			
NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)				
SURFACE PROTECTION				
MARKING				
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 3.1.			

Sveisbart konstruksjonsstål

* Varmformede sømløse rør

MATERIAL DATA SHEET MDS - Y07 Rev. 4 Nov. 2008				
TYPE OF MATERIAL: Structural Steel				
PRODUCT	STANDARD	GRADE		
Hot finished tubulars seamless or welded	EN 10 210-1	S355NH S355K2H		
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard. The thickness is limited to 40 mm. Welded hollow sections are limited to 20 mm wall thickness.			
QUALIFICATIONS				
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION				
CHEMICAL COMPOSITION	Option 1.2 is required. C max. 0,16% and CEV max. 0,43 for all thicknesses			
TENSILE TESTING				
IMPACT TESTING				
EXTENT OF TESTING				
SURFACE CONDITION	The surface of the material shall comply to rust grade A or rust grade B or better according to ISO 8501-1.			
NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)	<p>For thicknesses of 12 mm and above the NDT shall be UT and with acceptance criteria U3.</p> <p>The weld of the welded hollow section shall be subject to 10% magnetic testing (MT) of external surface and be free of any linear indication. In case of any findings, 100% of the sections with findings shall be examined. The 10% MT shall be carried out for thicknesses above 12 mm. The 10% MT shall be carried out on every section.</p> <p>If the involved parties require more severe defect tolerances for the structural application of the welded hollow section, more severe requirements to be agreed.</p>			
SURFACE PROTECTION				
MARKING				
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 3.1.			

Sveisbart konstruksjonsstål

* Varmformede rør og hulprofiler
sømløse eller sveisede

NORSOK Standard M-120 Edition 5, November 2008

Deviation Note vs MATERIAL DATA SHEET MDS - Y07 Rev.4 November 2008. This note covers products manufactured at both UK Mills in Corby and Hartlepool.

Tata Steel does not manufacture or supply material in accordance with MDS Y07.

However, we confirm that the EN10210 S355NH material, which we supply to Norsk Stål, complies with the requirements of MDS-Y07 except for:

i We do not conduct 10% MT of the weld area.

We understand that it was introduced because of concerns about defects in the weld area. We maintain that it is an inappropriate test for this type of defect because it will only detect OD surface breaking features and the test does not give an indication of depth and therefore cannot discriminate between defects and minor surface imperfections (e.g., roll marks) which are allowed by the specification. The weld seam UT to EN10246-8 with enhanced sensitivity that we perform (U3 compared to U5 for the standard product) is the appropriate test to detect weld area defects.

ii We do not guarantee that the surface shall comply to rust grade A or rust grade B or better according to ISO 8501-1.

Note that EN10210 S355NH is classified as fully killed fine grain steel and is delivered in the normalized rolled condition.

MATERIAL DATA SHEET MDS - Y08		Rev. 3 June 2007	
TYPE OF MATERIAL: Structural Steel			
PRODUCT	STANDARD	GRADE	
Cold formed tubulars	EN 10 219-1	S355MLH	
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard. The thickness is limited to 25 mm.		
QUALIFICATIONS			
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION			
CHEMICAL COMPOSITION	Option 1.4, C max 0,16%, CEV max. 0,43%, S max. 0,015, P max. 0,025		
TENSILE TESTING			
IMPACT TESTING			
EXTENT OF TESTING			
SURFACE CONDITION	The surface of the material shall comply to rust grade A or rust grade B or better according to ISO 8501-1.		
NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)			
SURFACE PROTECTION			
MARKING			
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 3.1.		

Sveisbart konstruksjonsstål

* Koldformede rør

MATERIAL DATA SHEET MDS - Y20		Rev. 5 June 2007	
TYPE OF MATERIAL: Structural Steel with documented through thickness properties			
PRODUCT	STANDARD	GRADE	
Plates	EN 10225	S355G10+N/G10+M	
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard.		
QUALIFICATIONS	Base material information, shall be submitted with the bid/ be established prior to delivery. The documentation of base material shall cover both delivered and PWHT condition and shall include strain 25$t\leq 40\text{mm}$ 40$t\leq 63\text{mm}$ 63$t\leq 100\text{mm}$ 100$t\leq 150\text{mm}$ Other thickness ranges related to same chemistry and manufacturing process may apply. In such cases the CTOD testing shall be included for weldability testing for $t > 40\text{ mm}$ and shall meet a requirement of minimum		
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION	Quenched and tempered is also accepted.		
CHEMICAL COMPOSITION	Option 6		
TENSILE TESTING			
IMPACT TESTING			
EXTENT OF TESTING	Option 13, Tensile testing and impact testing shall be carried out to the extent specified in the standard, except that each		
SURFACE CONDITION			
NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)			
SURFACE PROTECTION	All surfaces shall receive a preliminary protective primer coat. Blast cleaning shall comply with ISO 8501-1 Sa 2½ and the surface shall remain at Sa 2½ until application of the primer. The primer shall consist of 1 coat zinc ethyl silicate primer with 15 microns. Measured on a plane polished steel or glass test plate the DFT shall be maximum 25 microns.		
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 3.1		

Sveisbart konstruksjonsstål

* Plater

Dokumenterte krav til stålet i tykkelsesretning for platetykkelser $\geq 25\text{ mm}$ (Z 35)

MATERIAL DATA SHEET MDS - Y22 Rev. 5 June 2007			
TYPE OF MATERIAL: Structural Steel with documented through thickness properties			
PRODUCT	STANDARD	GRADE	
Seamless tubulars (Seamless hollow sections)	EN 10 225	S355G15+Q/G15+N	
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard.		
QUALIFICATIONS	<p>Base material information, shall be submitted with the bid / be established prior to delivery.</p> <p>The documentation of base material shall include typical tensile test results and Charpy V results at various thicknesses and for Charpy V also various temperatures.</p> <p>Weldability tests shall be documented according to Annex E, option 18.</p> <p>CTOD testing shall be included for weldability testing for thickness above 40 mm and shall meet a requirement of minimum 0,25 mm in as welded condition unless lower values have been accepted by the purchaser.</p>		
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION			
CHEMICAL COMPOSITION	Option 6 composition in Table 10 shall be modified as follows: Cmax: 0,16 %		The chemical (option 7)
TENSILE TESTING			
IMPACT TESTING			
EXTENT OF TESTING	Option 13		
SURFACE CONDITION			
NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)	Option 22		
SURFACE PROTECTION	All surfaces shall receive a preliminary protective primer coat. Blast cleaning shall comply with ISO 8501-1 Sa 2 1/2 and the surface shall remain at Sa 2 1/2 until application of the primer. The primer shall consist of 1 coat zinc ethyl silicate primer with 15 microns. Measured on a plane polished steel or glass test plate the DFT shall be maximum 25 microns.		
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 3.1		

Sveisbart konstruksjonsstål

- * Sømløse rør
- * Sømløse hulprofiler

MATERIAL DATA SHEET MDS - Y26 Rev. 5 June 2007			
TYPE OF MATERIAL: Structural Steel			
PRODUCT	STANDARD	GRADE	
Rolled Sections	EN 10225	S355G11+N/G11+M	
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard.		
QUALIFICATIONS	<p>Base material information, shall be submitted with the bid/ be established prior to delivery.</p> <p>The documentation of base material shall include typical tensile test results and Charpy V results at various</p> <p>CTOD testing shall be included for weldability testing for thickness above 40 mm and shall meet a requirement of minimum 0,25 mm in as welded condition unless lower values have been accepted by the purchaser.</p>		
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION			
CHEMICAL COMPOSITION	Option 6 and option 9		
TENSILE TESTING			
IMPACT TESTING			
EXTENT OF TESTING			
SURFACE CONDITION			
NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)			
SURFACE PROTECTION	All surfaces shall receive a preliminary protective primer coat. Blast cleaning shall comply with ISO 8501-1 Sa 2½ and the surface shall remain at Sa 2½ until application of the primer. The primer shall consist of 1 coat zinc ethyl silicate primer with 15 microns. Measured on a plane polished steel or glass test plate the DFT shall be maximum 25 microns.		
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 3.1		

Sveisbart konstruksjonsstål

- * Valsede profiler

MATERIAL DATA SHEET MDS-Y27 Rev. 4 June 2007

TYPE OF MATERIAL: Structural steel

PRODUCT	STANDARD	GRADE
Seamless tubulars (Seamless hollow sections)	EN 10225	S355GI4 +Q/GI4+N
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard.	
QUALIFICATIONS	<p>Base material information, shall be submitted with the bid/be established prior to delivery. The documentation of base material shall include typical tensile test results and Charpy V results at various thicknesses and for Charpy V also various temperatures.</p> <p>Weldability tests shall be documented according to Annex E, option 18. CTOD testing shall be included for weldability testing for thickness above 40 mm and shall meet a requirement of minimum 0,25 mm in as welded condition unless lower values have been accepted by the purchaser.</p>	
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION		
CHEMICAL COMPOSITION	<p>Option 6 The chemical composition in Table 10 shall be modified as follows: C max 0,16 % (option 7)</p>	
TENSILE TESTING		
IMPACT TESTING		
EXTENT OF TESTING		
SURFACE CONDITION		
NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)	The defect tolerances for ultrasonic testing shall be U2/C.	
SURFACE PROTECTION	<p>All surfaces shall receive a preliminary protective primer coat. Blast cleaning shall comply with ISO 8501-1 SA 2,5 and the surface shall remain at SA 2,5 until application of the primer. The primer shall consist of 1 coat zinc ethyl silicate primer with 15 microns. Measured on a plane polished steel or glass test plate the DFT shall be maximum 25 microns.</p>	
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 3.1	

MATERIAL DATA SHEET MDS - Y28 Rev. 3 June 2007		
TYPE OF MATERIAL: Structural Steel		
PRODUCT	STANDARD	GRADE
Welded tubulars (welded hollow sections)	EN 10225	SS355G13+N
SCOPE	This MDS is applicable for high frequency welded (electric resistance or induction) hollow sections up to and including 20 mm thickness. This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard.	
QUALIFICATIONS	Establishment of WPS, qualification of welding procedures and qualification of welding operators shall be in accordance with the NORSOK standard M-101, "Structural Steel Fabrication". With regard to Charpy impact testing the following modifications to NORSOK standard M-101 shall apply: * test temperature: -40°C * relevant notch positions, e.g.: fusion line (FL), FL+2 mm, FL+5mm * minimum average energy value: 36 J * minimum individual energy value: 26 J * microstructure examination Qualifications shall be carried out for each nominal thickness. Detailed requirements for the qualification of the high frequency welding process (electric resistance or induction) shall be defined and agreed. Base material information, with typical results from chemical composition and mechanical testing, shall be submitted with the bid / be established prior to delivery.	
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION		
CHEMICAL COMPOSITION	Option 6	
TENSIL TESTING		
IMPACT TESTING		
EXTENT TESTING		
SURFACE CONDITION	Option 23 shall apply. The internal weld bead shall be removed.	
NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)	The welded hollow section longitudinal welds shall be subject to 100% volumetric NDT and 10% surface NDT in accordance with the following requirements and acceptance criteria: * For thicknesses 10 mm and below, the volumetric NDT as per section 8.5.3.3 shall apply. * For thicknesses 12 mm and above, option 23 shall apply, but to acceptance criteria U2. * The weld og the welded hollow section shall be subject to 10% magnetic testing (MT) of external surface and be free of any linear indication. In case of any finding, 100% of the section with finding shall be examined. The 10% MT shall be carried out for all thicknesses. The 10% MT shall be carried out on every section. More severe defect tolerances for the structural application of the welded hollow section may be agreed case by case.	
SURFACE PROTECTION	All surfaces shall receive a preliminary protective primer coat. Blast cleaning shall comply with ISO 8501-1 Sa 2 1/2 and the surface shall remain at Sa 2 1/2 until application of the primer. The primer shall consist of 1 coat zinc ethyl silicate primer with 15 microns. Measured on a plane polished steel or glass test plate the DFT shall be maximum 25 microns.	
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 3.1	

Konstruksjonsstål

* Sveisede rør
(Sveisede hulprofiler)

NORSOK Standard M-120 Edition 5, November 2008

Deviation Note vs. MATERIAL DATA SHEET MDS – Y28 Rev.5 November 2008. This note covers products manufactured at both UK Mills in Corby and Hartlepool. Tata Steel supplies against an internal MDS, which is **MDS-Y28 (Tata Modified). Rev03'

Tata Steel does not manufacture or supply material fully in accordance with MDS Y28.

However, we confirm that the EN10225 S355 G13+ N + Y28 Modified** material, which we supply to Norsk Stål, complies with the requirements of MDS-Y07 except for:

- i Weld line charpy impact testing to test temperature of -20°C notch position: fusion line (FL) and not -40°C
- ii Sizes up to 139.7mm OD x 4mm thick, 90x90x6.3 mm and 100x100x5.0mm and equivalent rectangles are offered EXCEPT Y: T ratio and Clause 9.2 d
- iii Corby
 - For all thicknesses
 - Weld area UT to EN10246-8 acceptance level U3 shall apply;
 - Weld area Eddy current testing to EN10246-3 using the segment coil technique (Reference: 3.7mm drilled hole).
- iv Hartlepool
 - for thicknesses 10 mm and below, the volumetric NDT as per section 8.5.3.3 shall apply;
 - for thicknesses of 12 mm and above, option 23 shall apply, but to acceptance criteria U2;
- v We do not conduct 10% MT of the weld area.

We understand that it was introduced because of concerns about defects in the weld area. We maintain that it is an inappropriate test for this type of defect because it will only detect OD surface breaking features and the test does not give an indication of depth and therefore cannot discriminate between defects and minor surface imperfections (e.g., roll marks) which are allowed by the specification. The weld seam UT to EN10246-8 with enhanced sensitivity that we perform (U3 compared to U5 for the standard product) is the appropriate test to detect weld area defects.

- vi Tata Steel Tubes will be delivered in a condition suitable for onward application of the surface protection which is to be carried

Note that EN10225 S355 G13 + N (Y28 Modified**) is classified as fully killed fine grain steel and is delivered in the normalised rolled condition.

MATERIAL DATA SHEET MDS - Y30 Rev.5 June 2007		
TYPE OF MATERIAL: Structural steel with documented through thickness properties		
PRODUCT	STANDARD	GRADE
Plates	EN 10225	S420G2+Q/G2+M
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard.	
QUALIFICATIONS	<p>Base material information, shall be submitted with the bid / be established prior to delivery</p> <p>The documentation of base material shall cover both delivered and PWHT condition and shall include strain ageing tests (see option 12), typical tensile test results for plates and weldability tests according to Annex E (option 18) within each of the following thickness ranges that are relevant for the order:</p> <p style="padding-left: 40px;">25 < t ≤ 40mm 40 < t ≤ 63mm 63 < t ≤ 100mm 100 < t ≤ 150mm</p> <p>Other thickness ranges related to same chemistry and manufacturing process may apply. In such cases the thickest material in the range shall be tested. The results from PWHT condition shall also meet the specified requirements.</p> <p>CTOD testing shall be included for weldability testing for t > 40 mm and shall meet a requirement of minimum 0,25 mm in a welded condition, and minimum 0,20 mm in PWHT condition unless lower values have been accepted by the purchaser. CTOD testing for thicknesses below 40 mm may be required on the basis of special design criteria.</p>	
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION		
CHEMICAL COMPOSITION	Option 6 and option 9	
TENSILE TESTING	<p>Mechanical properties given in Table 5b shall be modified as follows:</p> <p style="padding-left: 40px;">Yield Strength: 420 - 40 Mpa (all thicknesses) Tensile Strength: 500-660 Mpa (all thicknesses)</p>	
IMPACT TESTING		
EXTENT OF TESTING	Option 13, Tensile testing and impact testing shall be carried out to the extent specified in the standard, except that each nominal wall thickness shall be tested instead of "the same thickness range".	
SURFACE CONDITION		
SURFACE PROTECTION	All surfaces shall receive a preliminary protective primer coat. Blast cleaning shall comply with ISO 8501-1 Sa 2 1/2 and the surface shall remain at Sa 2 1/2 until application of the primer. The primer shall consist of 1 coat zinc ethyl silicate primer with 15 microns. Measured on a plane polished steel or glass test plate the DFT shall be maximum 25 microns.	
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 3.1	

MATERIAL DATA SHEET MDS-Y40 Rev. 5 June 2007

TYPE OF MATERIAL: Structural steel with documented through thickness properties

PRODUCT	STANDARD	GRADE
Plates	EN 10225	S460G2+Q/G2+M
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard.	
QUALIFICATIONS	<p>Base material information, shall be submitted with the bid/be established prior to delivery.</p> <p>The documentation of base material shall cover both delivered and PWHT condition and shall include strain ageing tests (see option 12), typical tensile test results for plates and weldability tests according to Annex E (option 18) within each of the following thickness ranges that are relevant for the order: $25 < t \leq 40$ mm $40 < t \leq 63$ mm $63 < t \leq 100$ mm $100 < t \leq 150$ mm</p> <p>Other thickness ranges related to same chemistry and manufacturing process may apply. In such cases the thickest material in the range shall be tested. The results from PWHT condition shall also meet the specified requirements.</p> <p>CTOD testing shall be included for weldability testing for $t > 40$ mm and shall meet a requirement of minimum 0,25 mm in as welded condition, and minimum 0,20 mm in PWHT condition unless lower values have been accepted by the purchaser. CTOD testing for thicknesses below 40 mm may be required on the basis of special design criteria.</p>	
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION		
CHEMICAL COMPOSITION	Option 6 and option 9	
TENSILE TESTING	<p>Mechanical properties given in Table 5C shall be modified as follows: Yield strength: 460 – 580 MPa (all thicknesses) Tensile strength: 550 – 700 MPa (all thicknesses)</p>	
IMPACT TESTING		
EXTENT OF TESTING	<p>Option 13 Tensile testing and impact testing shall be carried out to the extent specified in the standard, except that each nominal wall thickness shall be tested instead of "the same thickness range".</p>	
SURFACE CONDITION		
NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)		
SURFACE PROTECTION	<p>All surfaces shall receive a preliminary protective primer coat. Blast cleaning shall comply with ISO 8501-1 Sa 2½ and the surface shall remain at Sa 2½ until application of the primer. The primer shall consist of 1 coat zinc ethyl silicate primer with 15 microns. Measured on a plane polished steel or glass test plate the DFT shall be maximum 25 microns.</p>	
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 3.1	

MATERIAL DATA SHEET MDS - Y50		Rev. 5 June 2007
TYPE OF MATERIAL: Structural Steel with documented through thickness properties		
PRODUCT	STANDARD	GRADE
Plates	EN 10225	S500G2+Q/G2+M (see note)
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and modified requirements which shall supersede the corresponding requirements in the referred standard.	
STEEL GRADE	Grade S460G2+Q/G2+M shall be modified to Grade S500G2+Q/G2+M as specified by this MDS.	
QUALIFICATIONS	<p>Base material information, shall be submitted with the bid / be established prior to delivery.</p> <p>The documentation of base material shall cover both delivered and PWHT condition and shall include strain ageing tests (see option 12), typical tensile test result for plates and weldability tests according to Annex E (option 18) within each of the following thickness ranges that are relevant for the order:</p> <p style="text-align: center;">25 < t ≤ 40mm 40 < t ≤ 63mm 63 < t ≤ 100mm 100 < t ≤ 150mm</p> <p>Other thickness ranges related to same chemistry and manufacturing process may apply. In such cases the thickest material in the range shall be tested. The results from PWHT condition shall also meet the specified requirements.</p> <p>CTOD testing shall be included for weldability testing for t > 40 mm and shall meet a requirement of</p>	
HEAT TREATMENT/ DELIVERY CONDITION		
CHEMICAL COMPOSITION	Option 6 and option 9, Ni content minium 0,50% Other limits may be accepted after special agreement.	
TENSIL TESTING	<p>Mechanical properties given in Table 5c for Grade S460G2+Q/S460G2+M shall be modified as follows:</p> <p style="text-align: center;">Yield strenght (min): 500-600 Mpa (thicknesses ≤ 75mm) Tensile strenght: 600-700 Mpa (thicknesses ≤ 75mm)</p>	
IMPACT TESTING		
EXTENT OF TESTING	Option 13 Tensile testing and impact testing shall be carried out to the extent specified in the standard, except	
SURFACE CONDITION		
NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)		
SURFACE PROTECTION	All surfaces shall receive a preliminary protecticve primer coat. Blast cleaning shall compy with ISO 8501-1 Sa 2 1/2 and the surface shall remain at Sa 2 1/2 until application of the primer. The primer shall consist of 1 coat zinc ethyl silicate primer with 15 microns. Measured on a plane polished steel or glass test plate the DFT shall be maximum 25 microns.	
CERTIFICATE	EN 10 204 Type 3.1	

NS - EN 10029 Varmvalsede stålplater med en tykkelse på 3 mm eller mer

Toleranser på dimensjon og form

Tabell 1 - TYKKELSESTOLERANSER (alle mål i mm)

Nominell tykkelse	Toleranser for nominell tykkelse							
	Klasse A		Klasse B		Klasse C		Klasse D	
	Nedre grense	Øvre grense	Nedre grense	Øvre grense	Nedre grense	Øvre grense	Nedre grense	Øvre grense
≥ 3 < 5	-0,3	0,7	-0,3	0,7	0,0	1,0	-0,5	0,5
≥ 5 < 8	-0,4	0,8	-0,3	0,9	0,0	1,2	-0,6	0,6
≥ 8 < 15	-0,5	0,9	-0,3	1,1	0,0	1,4	-0,7	0,7
≥ 15 < 25	-0,6	1,0	-0,3	1,3	0,0	1,6	-0,8	0,8
≥ 25 < 40	-0,7	1,3	-0,3	1,7	0,0	2,0	-1,0	1,0
≥ 40 < 80	-0,9	1,7	-0,3	2,3	0,0	2,6	-1,3	1,3
≥ 80 < 150	-1,1	2,1	-0,3	2,9	0,0	3,2	-1,6	1,6
≥ 150 ≤ 250	-1,2	2,4	-0,3	3,3	0,0	3,6	-1,8	1,8
≥ 250 ≤ 400	-1,3	3,5	-0,3	4,5	0,0	4,8	-2,4	2,4

Klasse A: nedre grense avhengig av nominell tykkelse.

Klasse B: for fastsatt nedre grense på - 0,3 mm.

Klasse C: nedre grense 0 mm.

Klasse D: for symmetrisk toleranse.

Tabell 2 - BREDDETOLERANSE (alle mål i mm)

Nominell bredde	Nedre grense	Øvre grense
< 40	0	20
≥ 40 < 150	0	25
≥ 150 ≤ 400	0	30

Tabell 3 - LENGDETOLERANSE (alle mål i mm)

Nominell lengde	Nedre grense	Øvre grense
< 4000	0	20
≥ 4000 < 6000	0	30
≥ 6000 < 8000	0	40
≥ 8000 < 10000	0	50
≥ 10000 < 15000	0	75
≥ 15000 < 20000	0	100

Tabell 4 - PLANHET, Normal planhetstoleranser, klasse N

Nominell tykkelse	Ståltype L		Ståltype H	
	Målelengde			
	1000	2000	1000	2000
≥ 3 < 5	9	14	12	17
≥ 5 < 8	8	12	11	15
≥ 8 < 15	7	11	10	14
≥ 15 < 25	7	10	10	13
≥ 25 < 40	6	9	9	12
≥ 40 < 250	5	8	8	11
≥ 250 < 400	6	9	9	13

Ståltype L: Produkter med spesifisert min flytegrense ≤ 460 N/mm², og som ikke er herdede eller seigherdede.

Ståltype H: Produkter med spesifisert min flytegrense > 460 N/mm² og < 700 N/mm² og alle herdede og seigherdede produkter.

Tabell 5 - Spesielle toleranser for planhet (klasse S)

Nominell tykkelse	Ståltype L		Ståltype H	
	Målelengde			
	1000	2000	1000	2000
≥ 3 < 5	5	10	7	14
≥ 5 < 8	5	10	7	13
≥ 8 < 15	3	6	7	12
≥ 15 < 25	3	6	7	11
≥ 25 < 40	3	6	7	11
≥ 40 < 250	3	6	6	10
≥ 250 < 400	4	7	7	11

NS - EN 10051 Varmvalsede coil og plater

Toleranser på dimensjon og form

tykkelse 2 - 2,5 mm / bredde 600 - 2200 mm

Tabell 1 - ANVENDELSESOMRÅDE

Produkt	Tykkelse mm	Stål kvaliteter i hht (men ikke begrenset til)
Coil og plater f.o.m. 600 t.o.m. 2200	≤ 25	EN 10025-2 til -6 EN 10028-2 til -6 EN 10083-2 og 3 EN 10084 EN 10085 EN 10111 EN 10120 EN 10149-2 og 3 EN 10207 prEN 10338 EN ISO 4957

Tabell 2 - TYKKELSESTOLERANSER for plater og coil egnet for kaldforming (alle mål i mm)

Nominell tykkelse t		Toleranser for en nominell bredde			
		≤ 1200	> 1200 ≤ 1500	> 1500 ≤ 1800	>1800
≤ 2,00	≤ 2,00	± 0,13	± 0,14	± 0,16	-
> 2,00	≤ 2,50	± 0,14	± 0,16	± 0,17	± 0,19
> 2,50	≤ 3,00	± 0,15	± 0,17	± 0,18	± 0,20
> 3,00	≤ 4,00	± 0,17	± 0,18	± 0,20	± 0,20
> 4,00	≤ 5,00	± 0,18	± 0,20	± 0,21	± 0,22
> 5,00	≤ 6,00	± 0,20	± 0,21	± 0,22	± 0,23
> 6,00	≤ 8,00	± 0,22	± 0,23	± 0,23	± 0,26
> 8,00	≤ 11,00	± 0,24	± 0,25	± 0,25	± 0,28

Tabell 3 - TYKKELSESTOLERANSER for plater og coil med minimum flytegrense $R_e \leq 300$ MPa (kategori A) (alle mål i mm)

Nominell tykkelse t		Toleranser for en nominell bredde			
		≤ 1200	> 1200 ≤ 1500	> 1500 ≤ 1800	>1800
≤ 2,00	≤ 2,00	± 0,17	± 0,19	± 0,21	-
> 2,00	≤ 2,50	± 0,18	± 0,21	± 0,23	± 0,25
> 2,50	≤ 3,00	± 0,20	± 0,22	± 0,24	± 0,26
> 3,00	≤ 4,00	± 0,22	± 0,24	± 0,26	± 0,27
> 4,00	≤ 5,00	± 0,24	± 0,26	± 0,28	± 0,29
> 5,00	≤ 6,00	± 0,26	± 0,28	± 0,29	± 0,31
> 6,00	≤ 8,00	± 0,29	± 0,30	± 0,31	± 0,35
> 8,00	≤ 10,00	± 0,32	± 0,33	± 0,34	± 0,40
> 10,00	≤ 12,50	± 0,35	± 0,36	± 0,37	± 0,43
> 12,50	≤ 15,00	± 0,37	± 0,38	± 0,40	± 0,46
> 15,00	≤ 25,00	± 0,40	± 0,42	± 0,45	± 0,50

Tabell 4 - TYKKELSESTOLERANSER for plater og coil med minimum flytegrense $300 \text{ MPa} < R_e \leq 360 \text{ MPa}$ (kategori B) (alle mål i mm)

Nominell tykkelse t		Toleranser for en nominell bredde			
		≤ 1200	> 1200 ≤ 1500	> 1500 ≤ 1800	>1800
≤ 2,00	≤ 2,00	± 0,20	± 0,22	± 0,24	-
> 2,00	≤ 2,50	± 0,21	± 0,24	± 0,26	± 0,29
> 2,50	≤ 3,00	± 0,23	± 0,25	± 0,28	± 0,30
> 3,00	≤ 4,00	± 0,25	± 0,28	± 0,30	± 0,31
> 4,00	≤ 5,00	± 0,28	± 0,30	± 0,32	± 0,33
> 5,00	≤ 6,00	± 0,30	± 0,32	± 0,33	± 0,36
> 6,00	≤ 8,00	± 0,33	± 0,35	± 0,36	± 0,40
> 8,00	≤ 10,00	± 0,37	± 0,38	± 0,39	± 0,46
> 10,00	≤ 12,50	± 0,40	± 0,41	± 0,43	± 0,49
> 12,50	≤ 15,00	± 0,43	± 0,44	± 0,46	± 0,53
> 15,00	≤ 25,00	± 0,46	± 0,48	± 0,52	± 0,58

Tabell 5 - TYKKELSESTOLERANSER for plater og coil med minimum flytegrense 360 MPa < R_e ≤ 420 MPa (kategori C) (alle mål i mm)

Nominell tykkelse t		Toleranser for en nominell bredde			
		≤ 1200	> 1200 ≤ 1500	> 1500 ≤ 1800	>1800
≤ 2,00	≤ 2,00	± 0,22	± 0,25	± 0,27	-
> 2,00	≤ 2,50	± 0,23	± 0,27	± 0,30	± 0,33
> 2,50	≤ 3,00	± 0,26	± 0,29	± 0,31	± 0,34
> 3,00	≤ 4,00	± 0,29	± 0,31	± 0,34	± 0,35
> 4,00	≤ 5,00	± 0,31	± 0,34	± 0,36	± 0,38
> 5,00	≤ 6,00	± 0,34	± 0,36	± 0,38	± 0,40
> 6,00	≤ 8,00	± 0,38	± 0,39	± 0,40	± 0,46
> 8,00	≤ 10,00	± 0,42	± 0,43	± 0,44	± 0,52
> 10,00	≤ 12,50	± 0,46	± 0,47	± 0,48	± 0,56
> 12,50	≤ 15,00	± 0,48	± 0,49	± 0,52	± 0,60
> 15,00	≤ 25,00	± 0,52	± 0,55	± 0,59	± 0,65

Tabell 6 - TYKKELSESTOLERANSER for plater og coil med minimum flytegrense 420 MPa < R_e ≤ 900 MPa (kategori D) (alle mål i mm)

Nominell tykkelse t		Toleranser for en nominell bredde			
		≤ 1200	> 1200 ≤ 1500	> 1500 ≤ 1800	>1800
≤ 2,00	≤ 2,00	± 0,24	± 0,27	± 0,29	-
> 2,00	≤ 2,50	± 0,25	± 0,29	± 0,32	± 0,35
> 2,50	≤ 3,00	± 0,28	± 0,31	± 0,34	± 0,36
> 3,00	≤ 4,00	± 0,31	± 0,34	± 0,36	± 0,38
> 4,00	≤ 5,00	± 0,34	± 0,36	± 0,39	± 0,41
> 5,00	≤ 6,00	± 0,36	± 0,39	± 0,41	± 0,43
> 6,00	≤ 8,00	± 0,41	± 0,42	± 0,43	± 0,49
> 8,00	≤ 10,00	± 0,45	± 0,46	± 0,48	± 0,56
> 10,00	≤ 12,50	± 0,49	± 0,50	± 0,52	± 0,60
> 12,50	≤ 15,00	± 0,52	± 0,53	± 0,56	± 0,64
> 15,00	≤ 25,00	± 0,56	± 0,59	± 0,63	± 0,70

Tabell 7 - LENGDETOLERANSER (alle mål i mm)

Nominell lengde l		Toleranser	
		Nedre grense	Øvre grense
≥ 2000	< 2000	0	+10
≥ 8000	< 8000	0	0,005 x l
	≥ 8000	0	+ 40

Tabell 8 - BREDDETOLERANSER (alle mål i mm)

Nominell bredde		Toleranser			
		Valsekanter		Trimmede kanter 1)	
		Nedre grense	Øvre grense	Nedre grense	Øvre grense
≤ 1200	≤ 1200	0	+20	0	+3
> 1200	≤ 1850	0	+20	0	+5
> 1850		0	+25	0	+6

1) Toleranser for trimmede kanter viser til produkter med nominell tykkelse < 10 mm; for nominell tykkelse > 10 mm må man ved forespørsel og ordre fra verk, bli enig om øvre grenser.

Tabell 9 - PLANHETSTOLERANSER for plater og coil med minimum flytegrense Re ≤ 300 MPa (kategori A) (alle mål i mm)

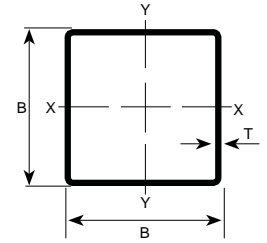
Nominell tykkelse t	Toleranser på planhet av stål med normal deformering.		
	Nominell bredde	Toleranser på planhet	Spesial toleranser på planhet
≤ 2,00	≤ 1200	18	9
	> 1200 ≤ 1500	20	10
	> 1500	25	13
>2,00 ≤ 25	≤ 1200	15	8
	> 1200 ≤ 1500	18	9
	> 1500	23	12

Tabell 10 - PLANHETSTOLERANSER for plater og coil med minimum flytegrense 300 MPa < Re ≤ 900 MPa (kategori B, C og D) (alle mål i mm)

Nominell tykkelse t	Toleranser på planhet av stål med normal deformering.			
	Nominell bredde	Toleranser på planhet for kategori		
		B	C	D
≤ 25	≤ 1200	18	23	skal avtales ved inngåelse av forespørsel og ordre
	> 1200 ≤ 1500	23	30	
	> 1500	28	38	

Dimensjoner,
masse og
statiske verdier

VF HUP
NS-EN 10 210-2



Varmformede hulprofiler

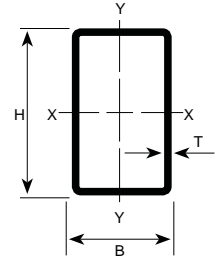
Kvadratiske

Dimensjon	Tykkelse	Masse (7,85kg/ dm ³)	Tverrsnitts- areal	Annet arealmoment	Tregghetsradius	Elastisk tverrsnitts- modul	Plastisk tverrsnitts- modul	Torsjonskonstanter		Utvendig overflate pr. m.lengde	Nominell lengde pr. tonn
								Annet arealmoment for torsjon	Elastisk tverrsnitts- areal for torsjon		
BxB mm	T mm	M kg/m	A cm ²	I cm ⁴	i cm	W _{el} cm ³	W _{pl} cm ³	I _t cm ⁴	C _t cm ³	A _s m ² /m	m
40 x 40	3.0	3.41	4.34	9.78	1.50	4.89	5.97	15.7	7.10	0.152	293
	3.2	3.61	4.60	10.2	1.49	5.11	6.28	16.5	7.42	0.152	278
	4.0	4.39	5.59	11.8	1.45	5.91	7.44	19.5	8.54	0.150	227
	5.0	5.28	6.73	13.4	1.41	6.68	8.66	22.5	9.60	0.147	189
50 x 50	3.0	4.35	5.54	20.2	1.91	8.08	9.70	32.1	11.8	0.192	230
	3.2	4.62	5.88	21.2	1.90	8.49	10.2	33.8	12.4	0.192	217
	4.0	5.64	7.19	25.0	1.86	9.99	12.3	40.4	14.5	0.190	177
	5.0	6.85	8.73	28.9	1.82	11.6	14.5	47.6	16.7	0.187	146
60 x 60	3.0	5.29	6.74	36.2	2.32	12.1	14.3	56.9	17.7	0.232	189
	3.2	5.62	7.16	38.2	2.31	12.7	15.2	60.2	18.6	0.232	178
	4.0	6.90	8.79	45.4	2.27	15.1	18.3	72.5	22.0	0.230	145
	5.0	8.42	10.7	53.3	2.23	17.8	21.9	86.4	25.7	0.227	119
70 x 70	3.0	6.15	7.83	47.9	2.61	13.6	16.1	64.6	23.2	0.224	154
	3.2	6.50	8.29	50.0	2.60	14.1	16.6	67.5	23.8	0.224	143
	4.0	7.98	10.3	59.8	2.56	16.6	20.0	80.6	27.3	0.222	116
	5.0	9.66	12.5	69.7	2.52	19.3	23.2	95.8	31.4	0.220	92.2
80 x 80	3.0	7.26	9.35	57.1	2.91	15.1	18.0	74.5	26.0	0.219	135
	3.2	7.63	9.84	59.4	2.90	15.6	18.5	77.5	26.6	0.219	124
	4.0	9.26	12.0	70.8	2.86	18.1	21.9	92.6	30.4	0.217	100
	5.0	11.1	14.7	83.9	2.82	20.8	25.3	109.3	34.4	0.216	81.5
90 x 90	3.0	8.16	10.5	66.8	3.11	16.6	20.0	81.2	28.7	0.215	117
	3.2	8.55	10.9	69.3	3.10	17.1	20.5	84.3	29.2	0.215	106
	4.0	10.3	13.1	82.7	3.06	19.6	23.3	99.5	33.2	0.213	86.5
	5.0	12.4	15.6	97.8	3.02	22.3	26.6	117.1	37.4	0.212	70.2
100 x 100	3.0	9.24	11.8	77.4	3.40	18.1	22.0	101	31.4	0.211	104
	3.2	9.66	12.3	80.1	3.39	18.6	22.5	104	31.9	0.211	93.7
	4.0	11.6	14.7	96.9	3.35	21.1	25.3	121.3	35.4	0.209	76.1
	5.0	13.9	17.6	114.9	3.31	23.8	28.6	140.6	39.6	0.208	61.6
120 x 120	3.0	10.6	13.6	90.8	3.69	19.6	23.3	108	33.4	0.207	99.9
	3.2	11.0	14.1	93.6	3.68	20.1	23.8	111	33.9	0.207	89.9
	4.0	13.1	16.7	110.6	3.64	22.6	26.6	128.6	37.4	0.205	71.0
	5.0	15.6	20.7	130.8	3.60	25.3	30.0	148.6	41.9	0.204	57.0
140 x 140	3.0	11.8	15.2	103	3.91	20.6	23.3	116	35.4	0.203	104
	3.2	12.2	15.7	106	3.90	21.1	23.8	119	35.9	0.203	93.7
	4.0	14.4	18.7	124.6	3.86	23.6	26.6	136.6	39.4	0.201	76.1
	5.0	17.1	23.2	148.8	3.82	26.3	30.0	158.6	43.9	0.200	61.6
160 x 160	3.0	13.1	16.7	117	4.10	21.6	23.3	124	37.4	0.199	99.9
	3.2	13.5	17.2	120	4.09	22.1	23.8	127	37.9	0.199	89.9
	4.0	15.6	20.7	138.6	4.06	24.6	26.6	144.6	41.4	0.197	71.0
	5.0	18.6	25.6	164.4	4.02	27.3	30.0	167.6	45.9	0.196	57.0
180 x 180	3.0	14.5	18.3	129	4.39	22.6	23.3	132	39.4	0.195	104
	3.2	14.9	18.8	132	4.38	23.1	23.8	135	39.9	0.195	93.7
	4.0	17.1	22.4	151.6	4.34	25.6	26.6	151.6	43.4	0.193	76.1
	5.0	20.4	28.4	179.8	4.30	28.3	30.0	174.6	47.9	0.192	61.6
200 x 200	3.0	15.8	20.2	140	4.68	23.6	23.3	140	41.4	0.191	104
	3.2	16.2	20.7	143	4.67	24.1	23.8	143	41.9	0.191	93.7
	4.0	18.6	25.6	164.4	4.63	26.6	26.6	159.6	45.4	0.189	76.1
	5.0	22.4	34.9	199.8	4.59	29.3	30.0	184.6	49.9	0.188	61.6
250 x 250	3.0	17.9	22.7	154	4.96	24.6	23.3	148	43.4	0.187	104
	3.2	18.3	23.2	157	4.95	25.1	23.8	151	43.9	0.187	93.7
	4.0	20.7	28.4	179.8	4.91	27.6	26.6	167.6	46.9	0.185	76.1
	5.0	24.6	39.9	219.8	4.87	30.3	30.0	192.6	51.4	0.184	61.6
300 x 300	3.0	19.2	25.6	169	5.34	25.6	23.3	156	45.4	0.183	104
	3.2	19.6	26.1	172	5.33	26.1	23.8	159	45.9	0.183	93.7
	4.0	22.4	31.1	197.6	5.29	28.6	26.6	174.6	48.9	0.181	76.1
	5.0	26.6	42.9	246.8	5.25	31.3	30.0	199.6	53.4	0.180	61.6
350 x 350	3.0	20.7	27.4	179	5.71	26.6	23.3	164	46.9	0.179	104
	3.2	21.1	27.9	182	5.70	27.1	23.8	167	47.4	0.179	93.7
	4.0	23.9	33.9	209.8	5.66	29.6	26.6	180.6	49.9	0.177	76.1
	5.0	28.6	46.9	259.8	5.62	32.3	30.0	205.6	54.4	0.176	61.6
400 x 400	3.0	21.6	28.4	189	6.09	27.6	23.3	170	48.4	0.175	104
	3.2	22.0	28.9	192	6.08	28.1	23.8	173	48.9	0.175	93.7
	4.0	25.0	35.9	221.6	6.04	30.6	26.6	186.6	51.4	0.173	76.1
	5.0	29.6	49.9	271.6	6.00	33.3	30.0	211.6	55.9	0.172	61.6

Dimensjoner,
masse og
statiske verdier

Varmformede hulprofiler

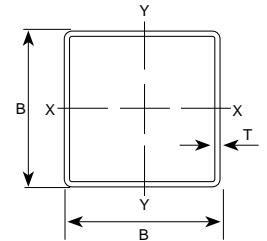
VF HUP
NS-EN 10210-2
Rektangulære



Dimensjon	Tykkelse	Masse (7,85kg/dm ³)	Tvernsnittsareal	Annet arealmoment		Treghetsradius		Elastisk tvernsnittsmodul		Plastisk tvernsnittsmodul		Torsjonskonstanter		Utvendig overflate pr. m.lengde	Nominell lengde pr. tonn
				I _{xx} cm ⁴	I _{yy} cm ⁴	i _{xx} cm	i _{yy} cm	W _{elxx} cm ³	W _{elyy} cm ³	W _{plxx} cm ³	W _{plyy} cm ³	I _t cm ⁴	C _t cm ³		
HxB	T	M	A	I _{xx}	I _{yy}	i _{xx}	i _{yy}	W _{elxx}	W _{elyy}	W _{plxx}	W _{plyy}	I _t	C _t	A _s	m
mm	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ⁴	cm	cm	cm ³	cm ³	cm ³	cm ³	cm ⁴	cm ³	m ² /m	
50 x 30	3.2	3.61	4.60	14.2	6.20	1.76	1.16	5.68	4.13	7.25	5.00	14.2	6.80	0.152	277
60 x 40	3.0	4.35	5.54	26.5	13.9	2.18	1.58	8.82	6.95	10.9	8.19	29.2	11.2	0.192	230
	4.0	5.64	7.19	32.8	17.0	2.14	1.54	10.9	8.52	13.8	10.3	36.7	13.7	0.190	177
	5.0	6.85	8.73	38.1	19.5	2.09	1.50	12.7	9.77	16.4	12.2	43.0	15.7	0.187	146
80 x 40	3.2	5.62	7.16	57.2	18.9	2.83	1.63	14.3	9.46	18.0	11.0	46.2	16.1	0.232	178
	4.0	6.90	8.79	68.2	22.2	2.79	1.59	17.1	11.1	21.8	13.2	55.2	18.9	0.230	145
	5.0	8.42	10.7	80.3	25.7	2.74	1.55	20.1	12.9	26.1	15.7	65.1	21.9	0.227	119
	6.3	10.3	13.1	93.3	29.2	2.67	1.49	23.3	14.6	31.1	18.4	75.6	24.8	0.224	97.2
	8.0	12.5	16.0	106	32.1	2.58	1.42	26.5	16.1	36.5	21.2	85.8	27.4	0.219	79.9
90 x 50	3.6	7.40	9.42	98.3	38.7	3.23	2.03	21.8	15.5	27.2	18.0	89.4	25.9	0.271	135
	5.0	9.99	12.7	127	49.2	3.16	1.97	28.3	19.7	36.0	23.5	116	32.9	0.267	100
	6.3	12.3	15.6	150	57.0	3.10	1.91	33.3	22.8	43.2	28.0	138	38.1	0.264	81.5
100 x 50	3.0	6.71	8.54	110	36.8	3.58	2.08	21.9	14.7	27.3	16.8	88.4	25.0	0.292	149
	3.2	7.13	9.08	116	38.8	3.57	2.07	23.2	15.5	28.9	17.7	93.4	26.4	0.292	140
	4.0	8.78	11.2	140	46.2	3.53	2.03	27.9	18.5	35.2	21.5	113	31.4	0.290	114
	5.0	10.8	13.7	167	54.3	3.48	1.99	33.3	21.7	42.6	25.8	135	36.9	0.287	92.8
	6.3	13.3	16.9	197	63.0	3.42	1.93	39.4	25.2	51.3	30.8	160	42.9	0.284	75.4
	8.0	16.3	20.8	230	71.7	3.33	1.86	46.0	28.7	61.4	36.3	186	48.9	0.279	61.4
100 x 60	3.6	8.53	10.9	145	64.8	3.65	2.44	28.9	21.6	35.6	24.9	142	35.6	0.311	117
	5.0	11.6	14.7	189	83.6	3.58	2.38	37.8	27.9	47.4	32.9	188	45.9	0.307	86.5
	6.3	14.2	18.1	225	98.1	3.52	2.33	45.0	32.7	57.3	39.5	224	53.8	0.304	70.2
	8.0	17.5	22.4	264	113	3.44	2.25	52.8	37.8	68.7	47.1	265	62.2	0.299	57.0
120 x 60	3.6	9.66	12.3	227	76.3	4.30	2.49	37.9	25.4	47.2	28.9	183	43.3	0.351	103
	5.0	13.1	16.7	299	98.8	4.23	2.43	49.9	32.9	63.1	38.4	242	56.0	0.347	76.1
	6.3	16.2	20.7	358	116	4.16	2.37	59.7	38.8	76.7	46.3	290	65.9	0.344	61.6
	8.0	20.1	25.6	425	135	4.08	2.30	70.8	45.0	92.7	55.4	344	76.6	0.339	49.9
120 x 80	5.0	14.7	18.7	365	193	4.42	3.21	60.9	48.2	74.6	56.1	401	77.9	0.387	68.0
	6.3	18.2	23.2	440	230	4.36	3.15	73.3	57.6	91.0	68.2	487	92.9	0.384	54.9
	8.0	22.6	28.8	525	273	4.27	3.08	87.5	68.1	111	82.6	587	110	0.379	44.3
	10.0	27.4	34.9	609	313	4.18	2.99	101.6	78.1	131	97.3	688	126	0.374	36.5
150 x 100	5.0	18.6	23.7	739	392	5.58	4.07	98.5	78.5	119	90.1	807	127	0.487	53.7
	6.3	23.1	29.5	898	474	5.52	4.01	120	94.8	147	110	986	153	0.484	43.2
	8.0	28.9	36.8	1087	569	5.44	3.94	145	114	180	135	1203	183	0.479	34.7
	10.0	35.3	44.9	1282	665	5.34	3.85	171	133	216	161	1432	214	0.474	28.4
	12.5	42.8	54.6	1488	763	5.22	3.74	198	153	256	190	1679	246	0.468	23.3
160 x 80	4.0	14.4	18.4	612	207	5.77	3.35	76.5	51.7	94.7	58.3	493	88.1	0.470	69.3
	5.0	17.8	22.7	744	249	5.72	3.31	93.0	62.3	116	71.1	600	106	0.467	56.0
	6.3	22.2	28.2	903	299	5.66	3.26	113	74.8	142	86.8	730	127	0.464	45.1
	8.0	27.6	35.2	1091	356	5.57	3.18	136	89.0	175	106	883	151	0.459	36.2
	10.0	33.7	42.9	1284	411	5.47	3.10	161	103	209	125	1041	175	0.454	29.7
200 x 100	5.0	22.6	28.7	1495	505	7.21	4.19	149	101	185	114	1204	172	0.587	44.3
	6.3	28.1	35.8	1829	613	7.15	4.14	183	123	228	140	1475	208	0.584	35.6
	8.0	35.1	44.8	2234	739	7.06	4.06	223	148	282	172	1804	251	0.579	28.5
	10.0	43.1	54.9	2664	869	6.96	3.98	266	174	341	206	2156	295	0.574	23.2
	12.5	52.7	67.1	3136	1004	6.84	3.87	314	201	408	245	2541	341	0.568	19.0
200 x 120	5.0	24.1	30.7	1685	762	7.40	4.98	168	127	205	144	1648	210	0.627	41.5
	6.3	30.1	38.3	2065	929	7.34	4.92	207	155	253	177	2028	255	0.624	33.3
	8.0	37.6	48.0	2529	1128	7.26	4.85	253	188	313	218	2495	310	0.619	26.6
	10.0	46.3	58.9	3026	1337	7.17	4.76	303	223	379	263	3001	367	0.614	21.6
200 x 150	8.0	41.4	52.8	2971	1894	7.50	5.99	297	253	359	294	3643	398	0.679	24.1
	10.0	51.0	64.9	3568	2264	7.41	5.91	357	302	436	356	4409	475	0.674	19.6
	12.5	62.5	79.6	4233	2722	7.32	5.82	423	357	513	417	5256	562	0.668	16.0
250 x 100	5.0	30.4	38.7	3360	1527	9.31	6.28	269	204	324	228	3278	337	0.787	32.9
	6.3	38.0	48.4	4143	1874	9.25	6.22	331	250	402	283	4054	413	0.784	26.3
	8.0	47.7	60.8	5111	2298	9.17	6.15	409	306	501	350	5021	506	0.779	21.0
	10.0	58.8	74.9	6174	2755	9.08	6.06	494	367	611	426	6090	605	0.774	17.0
	12.5	72.3	92.1	7387	3265	8.96	5.96	591	435	740	514	7326	717	0.768	13.8
	16.0	90.3	115	8879	3873	8.79	5.80	710	516	906	625	8868	849	0.759	11.1
300 x 100	8.0	47.7	60.8	6305	1078	10.2	4.21	420	216	546	245	3069	387	0.779	21.0
	10.0	58.8	74.9	7613	1275	10.1	4.13	508	255	666	296	3676	458	0.774	17.0
300 x 200	6.3	47.9	61.0	7829	4193	11.3	8.29	522	419	624	472	8476	681	0.984	20.9
	8.0	60.3	76.8	9717	5184	11.3	8.22	648	518	779	589	10562	840	0.979	16.6
	10.0	74.5	94.9	11819	6278	11.2	8.13	788	628	956	721	12908	1015	0.974	13.4
	12.5	91.9	117	14273	7537	11.0	8.02	952	754	1165	877	15677	1217	0.968	10.9
400 x 200	16.0	115	147	17390	9109	10.9	7.87	1159	911	1441	1080	19252	1468	0.959	8.67
	8.0	72.8	92.8	19562	6660	14.5	8.47	978	666	1203	743	15735	1135	1.18	13.7
	10.0	90.2	115	23914	8084	14.4	8.39	1196	808	1480	911	19259	1376	1.17	11.1
	12.5	112	142	29063	9738	14.3	8.28	1453	974	1813	1111	23438	1656	1.17	8.97
450 x 250	16.0	141	179	35738	11824	14.1	8.13	1787	1182	2256	1374	28871	2010	1.16	7.12
	8.0	85.4	109	30082	12142	16.6	10.6	1337	971	1622	1081	27083	1629	1.38	11.7
	10.0	106	135	36895	14819	16.5	10.5	1640	1185	2000	1331	33284	1986	1.37	9.44
	12.5	131	167	45026	17973	16.4	10.4	2001	1438	2					

Dimensjoner,
masse og
statiske verdier

KF HUP
NS-EN 10 219-2



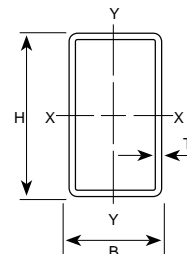
Kaldformede hulprofiler

Kvadratiske

Dimensjon	Tykkelse	Masse (7,85kg/dm ³)	Tvernsnitts-areal	Annet arealmoment	Tregghetsradius	Elastisk tvernsnittsmodul	Plastisk tvernsnittsmodul	Torsjonskonstanter		Utvendig overflate pr. m.lengde	Nominell lengde pr. tonn
								Annet arealmoment for torsjon	Elastisk tvernsnittsareal for torsjon		
BxB mm	T mm	M kg/m	A cm ²	I cm ⁴	i cm	W _{el} cm ³	W _{pl} cm ³	I _t cm ⁴	C _t cm ³	A _s m ² /m	m
25 x 25	2.0	1.36	1.74	1.48	0.924	1.19	1.47	2.53	1.80	0.093	733
	2.5	1.64	2.09	1.69	0.899	1.35	1.71	2.97	2.07	0.091	610
	3.0	1.89	2.41	1.84	0.874	1.47	1.91	3.33	2.27	0.090	529
30 x 30	2.0	1.68	2.14	2.72	1.13	1.81	2.21	4.54	2.75	0.113	596
	2.5	2.03	2.59	3.16	1.10	2.61	2.61	5.40	3.20	0.111	492
	3.0	2.36	3.01	3.50	1.08	2.34	2.96	6.15	3.58	0.110	423
40 x 40	2.0	2.31	2.94	6.94	1.54	3.47	4.13	11.3	5.23	0.153	434
	2.5	2.82	3.59	8.22	1.51	4.11	4.97	13.6	6.21	0.151	355
	3.0	3.30	4.21	9.32	1.49	4.66	5.72	15.8	7.07	0.150	303
	4.0	4.20	5.35	11.1	1.44	5.54	7.01	19.4	8.48	0.146	238
50 x 50	2.0	2.93	3.74	14.1	1.95	5.66	6.66	22.6	8.51	0.193	341
	2.5	3.60	4.59	16.9	1.92	6.78	8.07	27.5	10.2	0.191	278
	3.0	4.25	5.41	19.5	1.90	7.79	9.39	32.1	11.8	0.190	236
	4.0	5.45	6.95	23.7	1.85	9.49	11.70	40.4	14.4	0.186	183
	5.0	6.56	8.36	27.0	1.80	10.8	13.7	47.5	16.6	0.183	152
60 x 60	3.0	5.19	6.61	35.1	2.31	11.7	14.0	57.1	17.7	0.230	193
	4.0	6.71	8.55	43.6	2.26	14.5	17.6	72.6	22.0	0.226	149
	5.0	8.13	10.4	50.5	2.21	16.8	20.9	86.4	25.6	0.223	123
70 x 70	2.5	5.17	6.59	49.4	2.74	14.1	16.5	78.5	21.2	0.271	193
	3.0	6.13	7.81	57.5	2.71	16.4	19.4	92.4	24.7	0.270	163
	3.5	7.06	8.99	65.1	2.69	18.6	22.2	106	28.0	0.268	142
	4.0	7.97	10.1	72.1	2.67	20.6	24.8	119	31.1	0.266	126
	5.0	9.70	12.4	84.6	2.62	24.2	29.6	142	36.7	0.263	103
80 x 80	3.0	7.07	9.0	87.8	3.12	22.0	25.8	140	33.0	0.310	141
	3.5	8.16	10.4	99.8	3.10	25.0	29.5	161	37.6	0.308	123
	4.0	9.22	11.7	111	3.07	27.8	33.1	180	41.8	0.306	108
	5.0	11.3	14.4	131	3.03	32.9	39.7	218	49.7	0.303	88.7
	6.0	13.2	16.8	149	2.98	37.3	45.8	252	56.6	0.299	75.7
	90 x 90	3.0	8.01	10.2	127	3.53	28.3	33.0	201	42.5	0.350
3.5		9.26	11.8	145	3.51	32.2	37.9	232	48.5	0.348	108
4.0		10.5	13.3	162	3.48	36.0	42.6	261	54.2	0.346	95.4
5.0		12.8	16.4	193	3.43	42.9	51.4	316	64.7	0.343	77.9
6.0		15.1	19.2	220	3.39	49.0	59.5	368	74.2	0.339	66.2
100 x 100	3.0	8.96	11.4	177	3.94	35.4	41.2	279	53.2	0.390	112
	4.0	11.7	14.9	226	3.89	45.3	53.3	362	68.1	0.386	85.2
	5.0	14.4	18.4	271	3.84	54.2	64.6	441	81.7	0.383	69.4
	6.0	17.0	21.6	311	3.79	62.3	75.1	514	94.1	0.379	58.9
	8.0	21.4	27.2	366	3.67	73.2	91.1	645	114.0	0.366	46.8
120 x 120	4.0	14.2	18.1	402	4.71	67.0	78.3	637	101	0.466	70.2
	5.0	17.5	22.4	485	4.66	80.9	95.4	778	122	0.463	57.0
	6.0	20.7	26.4	562	4.61	93.7	112	913	141	0.459	48.2
	8.0	26.4	33.6	677	4.49	113	138	1163	175	0.446	37.9
	10.0	31.8	40.6	777	4.38	129	162	1376	203	0.437	31.4
140 x 140	4.0	16.8	21.3	652	5.52	93.1	108	1023	140	0.546	59.7
	5.0	20.7	26.4	791	5.48	113	132	1256	170	0.543	48.3
	6.0	24.5	31.2	920	5.43	131	155	1479	198	0.539	40.8
	8.0	31.4	40.0	1127	5.30	161	194	1901	248	0.526	31.8
	10.0	38.1	48.6	1312	5.20	187	230	2274	291	0.517	26.2
150 x 150	4.0	18.0	22.9	808	5.93	108	125	1265	162	0.586	55.5
	5.0	22.3	28.4	982	5.89	131	153	1554	197	0.583	44.9
	6.0	26.4	33.6	1146	5.84	153	180	1833	230	0.579	37.9
	8.0	33.9	43.2	1412	5.71	188	226	2364	289	0.566	29.5
	10.0	41.3	52.6	1653	5.61	220	269	2839	341	0.557	24.2
160 x 160	4.0	19.3	24.5	987	6.34	123	143	1541	185	0.626	51.9
	5.0	23.8	30.4	1202	6.29	150	175	1896	226	0.623	42.0
	6.0	28.3	36.0	1405	6.25	176	206	2239	264	0.619	35.4
	8.0	36.5	46.4	1741	6.12	218	260	2897	334	0.606	27.4
	10.0	44.4	56.6	2048	6.02	256	311	3490	395	0.597	22.5
180 x 180	5.0	27.0	34.4	1737	7.11	193	224	2724	290	0.703	37.1
	6.0	32.1	40.8	2037	7.06	226	264	3223	340	0.699	31.2
	8.0	41.5	52.8	2546	6.94	283	336	4189	432	0.686	24.1
	10.0	50.7	64.6	3017	6.84	335	404	5074	515	0.677	19.7
	12.0	58.5	74.5	3322	6.68	369	454	5865	584	0.658	17.1
	12.5	60.5	77.0	3406	6.65	378	467	6050	600	0.656	16.5
200 x 200	5.0	30.1	38.4	2410	7.93	241	279	3763	362	0.783	33.2
	6.0	35.8	45.6	2833	7.88	283	330	4459	426	0.779	27.9
	8.0	46.5	59.2	3566	7.76	357	421	5815	544	0.766	21.5
	10.0	57.0	72.6	4251	7.65	425	508	7072	651	0.757	17.6
	12.0	66.0	84.1	4730	7.50	473	576	8230	743	0.738	15.2
	12.5	68.3	87.0	4859	7.47	486	594	8502	765	0.736	14.6
250 x 250	6.0	45.2	57.6	5672	9.92	454	524	8843	681	0.979	22.1
	8.0	59.1	75.2	7229	9.80	578	676	11598	878	0.966	16.9
	10.0	72.7	92.6	8707	9.70	697	822	14197	1062	0.957	13.8
	12.0	84.8	108	9859	9.55	789	944	16691	1226	0.938	11.8
	12.5	88.0	112	10161	9.52	813	975	17283	1266	0.936	11.4
300 x 300	8.0	71.6	91.2	12801	11.8	853	991	20312	1293	1.17	14.0
	10.0	88.4	113	15519	11.7	1035	1211	24966	1572	1.16	11.3
	12.0	104	132	17767	11.6	1184	1402	29514	1829	1.138	9.65
	12.5	108	137	18348	11.6	1223	1451	30601	1892	1.14	9.3

**Dimensjoner,
masse og
statiske verdier**

**KF HUP
NS-EN 10 219-2**



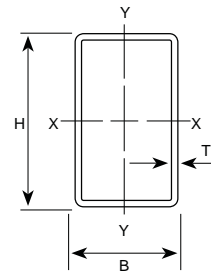
Kaldformedede hulprofiler

Rektangulære

Dimensjon	Tykkelse	Masse (7,85kg/dm ³)	Tvernsnittsareal	Annet arealmoment		Tregghetsradius		Elastisk tvernsnittsmodul		Plastisk tvernsnittsmodul		Torsjonskonstanter		Utvendig overflate pr. m.lengde	Nominell lengde pr. tonn
				I _{xx} cm ⁴	I _{yy} cm ⁴	I _{xx} cm	I _{yy} cm	W _{elxx} cm ³	W _{elyy} cm ³	W _{plxx} cm ³	W _{plyy} cm ³	I _t cm ⁴	C _t cm ³		
50 x 25	2.0	2.15	2.74	8.38	2.81	1.75	1.01	3.35	2.25	4.26	2.62	7.06	3.92	0.143	465
	2.5	2.62	3.34	9.89	3.28	1.72	0.99	3.95	2.62	5.11	3.12	8.43	4.60	0.141	382
	3.0	3.07	3.91	11.2	3.67	1.69	0.97	4.47	2.93	5.86	3.56	9.64	5.18	0.140	326
50 x 30	2.0	2.31	2.94	9.54	4.29	1.80	1.21	3.81	2.86	4.74	3.33	9.77	4.84	0.153	434
	2.5	2.82	3.59	11.3	5.05	1.77	1.19	4.52	3.37	5.70	3.98	11.7	5.72	0.151	355
	3.0	3.30	4.21	12.8	5.70	1.75	1.16	5.13	3.80	6.57	4.58	13.5	6.49	0.150	303
	4.0	4.20	5.35	15.3	6.69	1.69	1.12	6.10	4.46	8.05	5.58	16.5	7.71	0.146	238
60 x 30	3.0	3.77	4.81	20.5	6.80	2.06	1.19	6.83	4.53	8.82	5.39	17.5	7.95	0.170	265
	4.0	4.83	6.15	24.7	8.06	2.00	1.14	8.23	5.37	10.92	6.62	21.5	9.52	0.166	207
60 x 40	2.5	3.60	4.59	22.1	11.7	2.19	1.60	7.36	5.87	9.06	6.84	25.1	9.72	0.191	278
	3.0	4.25	5.41	25.4	13.4	2.17	1.58	8.46	6.72	10.5	7.94	29.3	11.2	0.190	236
	4.0	5.45	6.95	31.0	16.3	2.11	1.53	10.3	8.14	13.2	9.89	36.7	13.7	0.186	183
70 x 40	3.0	4.72	6.01	37.3	15.5	2.49	1.61	10.7	7.75	13.4	9.05	36.5	13.2	0.210	212
	4.0	6.08	7.75	46.0	18.9	2.44	1.56	13.1	9.44	16.8	11.3	45.8	16.2	0.206	164
70 x 50	3.0	5.19	6.61	44.1	26.1	2.58	1.99	12.6	10.4	15.4	12.2	53.6	17.1	0.230	193
	4.0	6.71	8.55	54.7	32.2	2.53	1.94	15.6	12.9	19.5	15.4	68.1	21.2	0.226	149
80 x 40	3.0	5.19	6.61	52.3	17.6	2.81	1.63	13.1	8.78	16.5	10.2	43.9	15.3	0.230	193
	4.0	6.71	8.55	64.8	21.5	2.75	1.59	16.2	10.7	20.9	12.8	55.2	18.8	0.226	149
	5.0	8.13	10.4	75.1	24.6	2.69	1.54	18.8	12.3	24.7	15.0	65.0	21.7	0.223	123
80 x 50	3.0	5.66	7.21	61.1	29.4	2.91	2.02	15.3	11.8	18.8	13.6	65.0	19.7	0.250	177
	4.0	7.34	9.35	76.4	36.5	2.86	1.98	19.1	14.6	24.0	17.2	82.7	24.6	0.246	136
	5.0	8.91	11.4	89.2	42.3	2.80	1.93	22.3	16.9	28.5	20.5	98.4	28.7	0.243	112
80 x 60	3.0	6.13	7.81	70.0	44.9	3.00	2.40	17.5	15.0	21.2	17.4	88.3	24.1	0.270	163
	4.0	7.97	10.1	87.9	56.1	2.94	2.35	22.0	18.7	27.0	22.1	113	30.3	0.266	126
	5.0	9.70	12.4	103	65.7	2.89	2.31	25.8	21.9	32.2	26.4	136	35.7	0.263	103
90 x 50	3.0	6.13	7.81	81.9	32.7	3.24	2.05	18.2	13.1	22.6	15.0	76.7	22.4	0.270	163
	3.5	7.06	8.99	92.7	36.9	3.21	2.03	20.6	14.8	25.8	17.1	87.5	25.3	0.268	142
	4.0	7.97	10.1	103	40.7	3.18	2.00	22.8	16.3	28.8	19.1	97.7	28.0	0.266	126
	5.0	9.70	12.4	121	47.4	3.12	1.96	26.8	18.9	34.4	22.7	116	32.7	0.263	103
100 x 40	3.0	6.13	7.81	92.3	21.7	3.44	1.67	18.5	10.8	23.7	12.4	59.0	19.4	0.270	163
	4.0	7.97	10.1	116	26.7	3.38	1.62	23.1	13.3	30.3	15.7	74.5	24.0	0.266	126
	5.0	9.70	12.4	136	30.8	3.31	1.58	27.1	15.4	36.1	18.5	87.9	27.9	0.263	103
100 x 50	3.0	6.60	8.41	106	36.1	3.56	2.07	21.3	14.4	26.7	16.4	88.6	25.0	0.290	152
	4.0	8.59	10.9	134	44.9	3.50	2.03	26.8	18.0	34.1	20.9	113	31.3	0.286	116
	5.0	10.5	13.4	158	52.5	3.44	1.98	31.6	21.0	40.8	25.0	135	36.8	0.283	95.4
	6.0	12.3	15.6	179	58.7	3.38	1.94	35.8	23.5	46.9	28.5	154	41.4	0.279	81.5
100 x 60	3.0	7.07	9.01	121	54.6	3.66	2.46	24.1	18.2	29.6	20.8	122	30.6	0.310	141
	3.5	8.16	10.4	137	61.9	3.63	2.44	27.4	20.6	33.8	23.8	139	34.8	0.306	123
	4.0	9.22	11.7	153	68.7	3.60	2.42	30.5	22.9	37.9	26.6	156	38.7	0.306	108
	5.0	11.3	14.4	181	80.8	3.55	2.37	36.2	26.9	45.6	31.9	188	45.8	0.303	88.7
	6.0	13.2	16.8	205	91.2	3.49	2.33	41.1	30.4	52.5	36.6	216	51.9	0.299	75.7
100 x 80	3.0	8.01	10.2	149	106	3.82	3.22	29.8	26.4	35.4	30.4	196	41.9	0.350	125
	4.0	10.5	13.3	189	134	3.77	3.17	37.9	33.5	45.6	39.2	254	53.4	0.346	95.4
	5.0	12.8	16.4	226	160	3.72	3.12	45.2	39.9	55.1	47.2	308	63.7	0.343	77.9
120 x 40	3.0	7.07	9.01	148	25.8	4.05	1.69	24.7	12.9	32.2	14.6	74.6	23.5	0.310	141
	4.0	9.22	11.7	187	31.9	3.99	1.65	31.1	15.9	41.2	18.5	94.2	29.2	0.306	108
	5.0	11.3	14.4	221	36.9	3.92	1.60	36.8	18.5	49.4	22.0	111	34.1	0.303	88.7
120 x 60	3.0	8.01	10.2	189	64.4	4.30	2.51	31.5	21.5	39.2	24.2	156	37.1	0.350	125
	3.5	9.26	11.8	216	73.1	4.28	2.49	35.9	24.4	44.9	27.7	179	42.2	0.348	1080
	4.0	10.5	13.3	241	81.2	4.25	2.47	40.1	27.1	50.5	31.1	201	47.0	0.346	95.4
	5.0	12.8	16.4	287	96.0	4.19	2.42	47.8	32.0	60.9	37.4	242	55.8	0.343	77.9
	6.0	15.1	19.2	328	109	4.13	2.38	54.7	36.3	70.6	43.1	280	63.6	0.339	66.2
120 x 80	3.0	8.96	11.4	230	123	4.49	3.29	38.4	30.9	46.2	35.0	255	50.8	0.390	112
	4.0	11.7	14.9	295	157	4.44	3.24	49.1	39.3	59.8	45.2	331	64.9	0.386	85.2
	5.0	14.4	18.4	353	188	4.39	3.20	58.9	46.9	72.4	54.7	402	77.8	0.383	69.4
	6.0	17.0	21.6	406	215	4.33	3.15	67.7	53.8	84.3	63.5	469	89.4	0.379	58.9
	8.0	21.4	27.2	476	252	4.18	3.04	79.3	62.9	102	76.9	584	108	0.366	46.8
140 x 80	3.0	9.90	12.6	334	141	5.15	3.35	47.8	35.3	58.2	39.6	317	59.7	0.430	101
	4.0	13.0	16.5	430	180	5.10	3.30	61.4	45.1	75.5	51.3	412	76.5	0.426	77.0
	5.0	16.0	20.4	517	216	5.04	3.26	73.9	54.0	91.8	62.2	501	91.8	0.423	62.6
	6.0	18.9	24.0	597	248	4.98	3.21	85.3	62.0	107	72.4	584	106	0.419	53.0
	8.0	23.9	30.4	708	293	4.82	3.10	101	73.3	131	88.4	731	129	0.406	41.8
	10.0	28.7	36.6	804	330	4.69	3.01	115	82.6	152	103	851	147	0.397	34.8
	15.0	44.9	58.9	1162	500	4.35	2.85	155	115	215	140	1315	220	0.375	21.5
150 x 100	4.0	14.9	18.9	595	319	5.60	4.10	79.3	63.7	95.7	72.5	662	105	0.486	67.2
	5.0	18.3	23.4	719	384	5.55	4.05	95.9	76.8	117	88.3	809	127	0.483	54.5
	6.0	21.7	27.6	835	444	5.50	4.01	111	88.8	137	103	948	147	0.479	46.1
	8.0	27.7	35.2	1008	536	5.35	3.90	134	107	169	128	1206	182	0.466	36.0
	10.0	33.4	42.6	1162	614	5.22	3.80	155	123	199	150	1426	211	0.457	29.9
160 x 80	5.0	17.5	22.4	722	244	5.68	3.30	90.2	61.0	113	69.7	601	106	0.463	57.0
	6.0	20.7	26.4	836	281	5.62	3.26	105	70.2	132	81.3	702	122	0.459	48.2
	8.0	26.4	33.6	1001	335	5.46	3.16	125	83.7	163	100	882	150	0.446	37.9
180 x 80	4.0	15.5	19.7	802	227	6.37	3.39	89.1	56.7	112	63.5	578	100	0.506	64.5

Dimensjoner,
masse og
statiske verdier

KF HUP
NS-EN 10 219-2
Rektangulære



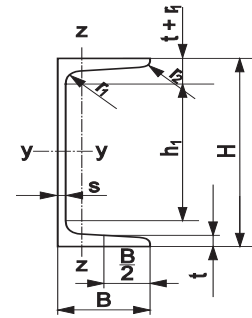
Kaldformede hulprofiler

Dimensjon	Tykkelse	Masse (7,85kg/dm ³)	Tverrsnittsareal	Annet arealmoment		Tregghetsradius		Elastisk tverrsnittsmodul		Plastisk tverrsnittsmodul		Torsjonskonstanter		Utvendig overflate pr. m.lengde	Nominell lengde pr. tonn
				I _{xx} cm ⁴	I _{xy} cm ⁴	i _{xx} cm	i _{yy} cm	W _{elxx} cm ³	W _{elyy} cm ³	W _{plxx} cm ³	W _{plyy} cm ³	I _t cm ⁴	C _t cm ³		
HxB mm	T mm	M kg/m	A cm ²	I _{xx} cm ⁴	I _{xy} cm ⁴	i _{xx} cm	i _{yy} cm	W _{elxx} cm ³	W _{elyy} cm ³	W _{plxx} cm ³	W _{plyy} cm ³	I _t cm ⁴	C _t cm ³	A _s m ² /m	m
180 x 100	4.0	16.8	21.3	926	374	6.59	4.18	103	74.8	126	84.0	845	127	0.546	59.7
	5.0	20.7	26.4	1124	452	6.53	4.14	125	90.4	154	103	1045	154	0.543	48.3
	6.0	24.5	31.2	1310	524	6.48	4.10	146	105	181	120	1227	179	0.539	40.8
	8.0	31.4	40.0	1598	637	6.32	3.99	178	127	226	150	1565	222	0.526	31.8
	10.0	38.1	48.6	1859	736	6.19	3.89	207	147	268	177	1859	260	0.517	26.2
200 x 100	4.0	18.0	22.9	1200	411	7.23	4.23	120	82.2	148	91.7	985	142	0.586	55.5
	5.0	22.3	28.4	1459	497	7.17	4.19	146	99.4	181	112	1206	172	0.583	44.9
	6.0	26.4	33.6	1703	577	7.12	4.14	170	115	213	132	1417	200	0.579	37.9
	8.0	33.9	43.2	2091	705	6.95	4.04	209	141	267	165	1811	250	0.566	29.5
	10.0	41.3	52.6	2444	818	6.82	3.94	244	164	318	195	2154	292	0.557	24.2
200 x 120	4.0	19.3	24.5	1353	618	7.43	5.02	135	103	164	115	1345	172	0.626	51.9
	5.0	23.8	30.4	1649	750	7.37	4.97	165	125	201	141	1652	210	0.623	42.0
	6.0	28.3	36.0	1929	874	7.32	4.93	193	146	237	166	1947	245	0.619	35.4
	8.0	36.5	46.4	2386	1079	7.17	4.82	239	180	298	209	2507	308	0.606	27.4
	10.0	44.4	56.6	2806	1262	7.04	4.72	281	210	356	250	3007	364	0.597	22.5
200 x 150	4.0	21.2	26.9	1584	1021	7.67	6.16	158	136	187	154	1942	219	0.686	47.3
	5.0	26.2	33.4	1935	1245	7.62	6.11	193	166	230	189	2391	267	0.683	38.2
	6.0	31.1	39.6	2268	1457	7.56	6.06	227	194	271	223	2826	313	0.679	32.1
	8.0	40.2	51.2	2829	1816	7.43	5.95	283	242	344	283	3665	396	0.666	24.9
	10.0	49.1	62.6	3348	2143	7.31	5.85	335	286	413	339	4428	471	0.657	20.4
250 x 150	5.0	30.1	38.4	3304	1508	9.28	6.27	264	201	320	225	3285	337	0.783	33.2
	6.0	35.8	45.6	3886	1768	9.23	6.23	311	236	378	266	3886	396	0.779	27.9
	8.0	46.5	59.2	4886	2219	9.08	6.12	391	296	482	340	5050	504	0.766	21.5
	10.0	57.0	72.6	5825	2634	8.96	6.02	466	351	582	409	6121	602	0.757	17.6
	12.0	66.0	84.1	6458	2925	8.77	5.90	517	390	658	463	7088	684	0.738	15.2
300 x 100	6.0	35.8	45.6	4777	842	10.2	4.30	318	168	411	188	2403	306	0.779	27.9
	8.0	46.5	59.2	5978	1045	10.0	4.20	399	209	523	238	3080	385	0.766	21.5
	10.0	57.0	72.6	7106	1224	9.90	4.11	474	245	631	285	3681	455	0.757	17.6
	12.0	66.3	87.0	8010	1374	9.59	3.97	534	275	732	330	4292	521	0.736	14.6
	12.5	68.3	87.0	8010	1374	9.59	3.97	534	275	732	330	4292	521	0.736	14.6
300 x 200	6.0	45.2	57.6	7370	3962	11.3	8.29	491	396	588	446	8115	651	0.979	22.1
	8.0	59.1	75.2	9389	5042	11.2	8.19	626	504	757	574	10627	838	0.966	16.9
	10.0	72.7	92.6	11313	6058	11.1	8.09	754	606	921	698	12987	1012	0.957	13.8
	12.0	84.8	108	12788	6854	10.9	7.96	853	685	1056	801	15236	1167	0.938	11.8
	12.5	88.0	112	13179	7060	10.8	7.94	879	706	1091	828	15768	1204	0.936	11.4
400 x 200	8.0	71.6	91.2	18974	6517	14.4	8.45	949	652	1173	728	15820	1133	1.17	14.0
	10.0	88.4	113	23003	7864	14.3	8.36	1150	786	1434	888	19368	1373	1.16	11.3
	12.0	104	132	26248	8977	14.1	8.24	1312	898	1656	1027	22782	1591	1.14	9.6
	12.5	108	137	27100	9260	14.1	8.22	1355	926	1714	1062	23594	1644	1.14	9.30

Varmvalsede kanalstål, UNP

Statistiske verdier iflg NS 1911
Toleranser i flg NS-EN 10 279

Innvendig skrå flensflater:
8 % ved profiler med $h \leq 300$ mm
5% ved profiler med $h > 300$ mm

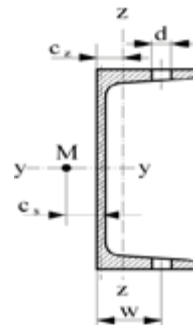


Betegnelse	Masse kg/m ¹⁾	Mål i mm							Tverrsnitt mm ² x10 ³	Overflate		I _t mm ⁴ x10 ³	I _w mm ⁶ x10 ⁶	Profilmoment i (m ⁻¹) A _m /V og A _p /V			
		H	B	s	t	r	h ₁ ²⁾	m ² /m		m ² /t							
UNP 30	4,27	30	33	5	7	3,5	1	0,544	0,174	40,7	9,12	4,36	320	232	259	171	
UNP 40	4,87	40	35	5	7	3,5	11	0,621	0,199	40,9	10,0	11,9	320	242	264	185	
UNP 50	5,59	50	38	5	7	3,5	20	0,712	0,232	41,5	11,2	27,8	326	247	272	194	
UNP 60	5,07	60	30	6	6	3	29	0,646	0,215	42,4	9,39	21,9	333	279	286	232	
UNP 65	7,09	65	42	5,5	7,5	4	33	0,903	0,273	38,5	16,1	77,3	302	237	256	190	
UNP 80	8,64	80	45	6	8	4	46	1,10	0,312	36,1	21,6	168	284	227	244	186	
UNP 100	10,6	100	50	6	8,5	4,5	64	1,35	0,372	35,1	28,1	414	277	223	239	186	
UNP 120	13,4	120	55	7	9	4,5	82	1,70	0,434	32,4	41,5	900	253	206	220	174	
UNP 140	16,0	140	60	7	10	5	98	2,04	0,489	30,6	56,8	1800	239	196	210	167	
UNP 160	18,8	160	65	7,5	10,5	5,5	115	2,40	0,546	29,0	73,9	3260	227	187	200	160	
UNP 180	22,0	180	70	8	11	5,5	133	2,80	0,611	27,8	95,5	5570	216	179	191	154	
UNP 200	25,3	200	75	8,5	11,5	6	151	3,22	0,661	26,1	119	9070	205	171	182	148	
UNP 220	29,4	220	80	9	12,5	6,5	167	3,74	0,718	24,4	160	14600	192	160	170	139	
UNP 240	33,2	240	85	9,5	13	6,5	184	4,23	0,775	23,3	197	22100	183	154	163	134	
UNP 260	37,9	260	90	10	14	7	200	4,83	0,834	22,0	255	33300	172	145	154	126	
UNP 280	41,8	280	95	10	15	7,5	216	5,33	0,890	21,3	310	48500	167	140	149	123	
UNP 300	46,2	300	100	10	16	8	232	5,88	0,950	20,6	374	69100	162	136	145	119	
UNP 320	59,5	320	100	14	17,5	8,75	246	7,58	0,982	16,5	667	96100	130	111	117	98	
UNP 350	60,6	350	100	14	16	8	282	7,73	1,05	17,3	612	114000	135	117	122	104	
UNP 380	63,1	380	102	13,5	16	8	312	8,04	1,11	17,7	591	146000	139	120	126	107	
UNP 400	71,8	400	110	14	18	9	324	9,15	1,18	16,5	816	221000	129	111	117	99	

1) Når partier ved levering fra lager ikke blir veid, brukes ved fakturering konvensjonell handelsvekt som er ca 2% høyere enn tabellverdiene.

2) Avrundet nedover

Varmvalsede kanalstål, UNP



Betegnelse	For bøyingsakse								c _z mm	c _s mm	Flenshull		Klasser i.h.h.t NS-EN 1993-1-1	
	y - y				z - z						Avst.	Diam.	Bare bøyning	Bare trykk
	I _y mm ⁴ x10 ⁶	W _{el,y} mm ³ x10 ³	i _y mm	W _{pl,y} mm ³ x10 ³	I _z mm ⁴ x10 ⁶	W _{el,z} mm ³ x10 ³	i _z mm	W _{pl,z} mm ³ x10 ³			w mm	d mm	y-y akse	
													S355	S355
UNP 30	0,064	4,26	10,8	5,06	0,0533	2,68	9,9	4,57	13,1	12,6	20	-	-	-
UNP 40	0,141	7,05	15,0	8,40	0,0668	3,08	10,4	4,55	13,3	13,4	20	-	-	-
UNP 50	0,264	10,6	19,2	12,6	0,0912	3,75	11,3	6,96	13,7	14,5	20	-	-	-
UNP 60	0,316	10,5	22,1	12,5	0,0451	2,16	8,4	4,27	9,1	8,9	18	-	-	-
UNP 65	0,575	17,7	25,2	21,0	0,141	5,07	12,5	9,63	14,2	15,6	25	-	-	-
UNP 80	1,060	26,5	31,0	31,8	0,194	6,36	13,3	12,2	14,5	16,2	25	13	1	1
UNP 100	2,060	41,2	39,1	49,0	0,293	8,49	14,7	16,5	15,5	18,1	30	13	1	1
UNP 120	3,640	60,7	46,2	72,6	0,432	11,1	15,9	21,5	16,0	18,8	30	17/13	1	1
UNP 140	6,050	86,4	54,5	103	0,627	14,8	17,5	28,8	17,5	21,2	35	17	1	1
UNP 160	9,250	116	62,1	138	0,853	18,3	18,9	35,8	18,4	22,5	35	21/17	1	1
UNP 180	13,50	150	69,5	179	1,14	22,4	20,2	43,7	19,2	23,8	40	21	1	1
UNP 200	19,10	191	77,0	228	1,48	27,0	21,4	52,7	20,1	25,1	40	23/21	1	1
UNP 220	26,90	245	84,8	292	1,97	33,6	23,0	65,4	21,4	26,9	45	23	1	1
UNP 240	36,00	300	92,2	358	2,48	39,6	24,2	76,8	22,3	28,1	45	25/23	1	1
UNP 260	48,20	371	99,9	442	3,17	47,7	25,6	92,9	23,6	30,0	50	25	1	1
UNP 280	62,80	448	109	532	3,99	57,2	27,4	111	25,3	32,4	50	25	1	1
UNP 300	80,30	535	117	632	4,95	67,8	29,0	131	27,0	35,1	55	28	1	1
UNP 320	108,7	679	121	826	5,97	80,6	28,1	153	26,0	31,0	57	28	1	1
UNP 350	128,4	734	129	918	5,70	75,0	27,2	143	24,0	28,5	57	28	1	1
UNP 380	157,6	829	140	1014	6,15	78,7	27,7	150	23,8	30,0	60	28	1	1
UNP 400	203,5	1020	149	1236	8,46	102	30,4	194	26,5	33,6	60	28	1	1

I = annet arealmoment

W_{el} = tverrsnittsmul

i = treghetsradius

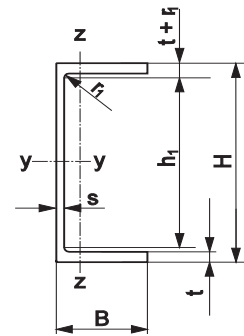
I_w = hvelvingsmotstand

I_t = annet arealmoment for torsjon

W_{pl} = plastisk tverrsnittsmul

Varmvalsede kanalstål med parallelle flenser, UPE

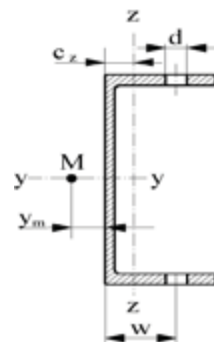
Dimensjoner etter DIN 1026-2
Toleranser iflg NS-EN 10279



Betegnelse	Masse kg/m ¹	Mål i mm					Tverr-snitt mm ²	Overflate m ² /m	I _t mm ⁴ x10 ³	I _w mm ⁶ x10 ⁶	Profilfaktor i (m ⁻¹) A _m /V og A _p /V			
		H	B	s	t	r ₁								
UPE 80	7,9	80	50	4	7	10	1010	0,343	14,7	238	341	258	291	209
UPE 100	9,82	100	55	4,5	7,5	10	1250	0,402	20,1	569	322	248	278	204
UPE 120	12,1	120	60	5	8	12	1540	0,46	29	1199	298	233	259	195
UPE 140	14,5	140	65	5	9	12	1840	0,52	40,5	2340	282	223	247	187
UPE 160	17	160	70	5,5	9,5	12	2170	0,579	52	4184	267	212	235	180
UPE 180	19,7	180	75	5,5	10,5	12	2510	0,639	69,9	7165	254	203	224	173
UPE 200	22,8	200	80	6	11	13	2900	0,697	88,9	11570	240	193	213	165
UPE 220	26,6	220	85	6,5	12	13	3390	0,756	121	18460	223	180	198	155
UPE 240	30,2	240	90	7	12,5	15	3850	0,813	151	27780	211	171	188	148
UPE 270	35,2	270	95	7,5	13,5	15	4480	0,892	199	45570	199	163	178	142
UPE 300	44,4	300	100	9,5	15	15	5660	0,968	315	75510	171	141	153	124
UPE 330	53,2	330	105	11	16	18	6780	1,043	452	116400	154	128	138	113
UPE 360	61,2	360	110	12	17	18	7790	1,121	585	172400	144	121	130	107
UPE 400	72,2	400	115	13,5	18	18	9190	1,218	791	266400	132	112	120	100

1) Når partier ved levering fra lager ikke blir veid, brukes ved fakturering konvensjonell handelsvekt som er ca 2% høyere enn tabellverdiene.

Varmvalsede kanalstål med parallelle flenser, UPE



Betegnelse	For bøyningsakse								c _z mm	y _m mm	Flenshull		Klasser i.h.h.t NS-EN 1993-1-1			
	y - y				z - z						Avst. w mm	Diam. d mm	Bare bøyning y- y akse		Bare trykk	
	I _y mm ⁴ x10 ³	W _{el,y} mm ³ x10 ³	i _y mm	W _{pl,y} mm ³ x10 ³	I _z mm ⁴ x10 ³	W _{el,z} mm ³ x10 ³	i _z mm	W _{pl,z} mm ³ x10 ³					S355	S460	S355	S460
UPE 80	1070	26,8	32,6	31,2	254	7,98	15,9	14,1	18,17	37,1	30	13	1	1	1	1
UPE 100	2070	41,4	40,7	48	382	10,6	17,5	18,9	19,06	39,3	35	13	1	2	1	2
UPE 120	3640	60,6	48,6	70,3	554	13,8	19	24,8	19,83	41,2	35	17/13	1	2	1	2
UPE 140	5990	85,6	57,1	98,8	787	18,2	20,7	32,6	21,73	45,4	40	17	1	2	1	2
UPE 160	9110	114	64,8	132	1070	22,6	22,2	40,7	22,7	47,6	40	21/17	1	2	1	2
UPE 180	13530	150	73,4	173	1440	28,6	23,9	51,3	24,68	51,9	45	21	1	1	1	2
UPE 200	19090	191	81,1	220	1870	34,4	25,4	62,2	25,6	54,1	45	23/21	1	2	1	2
UPE 220	26820	244	89	281	2460	42,5	27	76,9	27,03	57	50	23	1	1	1	2
UPE 240	35990	300	96,7	347	3110	50,1	28,4	90,8	27,92	59,1	50	25/23	1	2	1	2
UPE 270	52550	389	108	451	4010	60,7	29,9	110	28,93	61,4	55	25	1	1	2	3
UPE 300	78230	522	118	613	5380	75,6	30,8	137	28,87	60,3	60	28	1	1	1	2
UPE 330	110080	667	127	792	6810	89,7	31,7	162	29	60	65	28	1	1	1	2
UPE 360	148250	824	138	982	8440	105	32,9	189	29,7	61,2	70	28	1	1	1	2
UPE 400	209810	1049	151	1263	10450	123	33,7	221	29,77	60,6	75	28	1	1	1	2

I = annet arealmoment

W_{el} = tverrsnittsmodul

i = treghetsradius

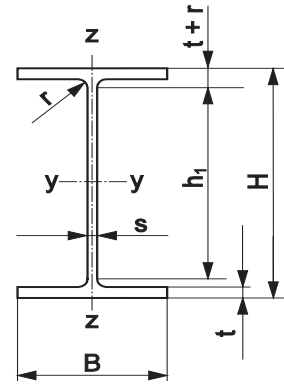
I_w = hvelvingsmotstand

I_t = annet arealmoment for torsjon

W_{pl} = plastisk tverrsnittsmodul

IPE-bjelker

Dimensjoner etter EURONORM 19
 Statistiske verdier iflg NS-EN 10 034



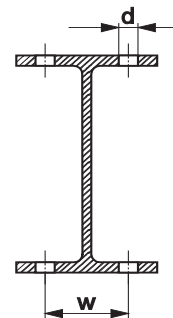
Betegnelse	Masse kg/m ¹)	Mål i mm						Tverrsnitt mm ² x10 ³	Overflate		Profilfaktor i (m ¹) A _m /V og A _p /V			
		H	B	s	t	r	h ₁ ²⁾		m ² /m	m ² /t				
IPE 80	6	80	46	3,8	5,2	5	59	0,764	0,328	54,8	430	329	370	269
IPE 100	8,1	100	55	4,1	5,7	7	74	1,03	0,400	49,5	389	301	335	247
IPE 120	10,4	120	64	4,4	6,3	7	93	1,32	0,475	45,6	359	278	310	230
IPE 140	12,9	140	73	4,7	6,9	7	112	1,64	0,551	42,6	335	259	290	215
IPE 160	15,8	160	82	5,0	7,4	9	127	2,01	0,623	39,4	309	240	268	200
IPE 180	18,8	180	91	5,3	8,0	9	146	2,39	0,698	37,1	292	226	254	188
IPE 200	22,4	200	100	5,6	8,5	12	159	2,85	0,768	34,3	269	210	234	175
IPE 220	26,2	220	110	5,9	9,2	12	177	3,34	0,848	32,4	253	197	221	164
IPE 240	30,7	240	120	6,2	9,8	15	190	3,91	0,922	30,0	235	184	204	153
IPE 270	36,1	270	135	6,6	10,2	15	219	4,59	1,04	28,8	226	176	197	147
IPE 300	42,2	300	150	7,1	10,7	15	248	5,38	1,16	27,5	215	167	187	139
IPE 330	49,1	330	160	7,5	11,5	18	271	6,26	1,25	25,5	199	156	174	131
IPE 360	57,1	360	170	8,0	12,7	18	298	7,27	1,35	23,6	185	145	162	122
IPE 400	66,3	400	180	8,6	13,5	21	331	8,45	1,47	22,2	174	137	152	116
IPE 450	77,6	450	190	9,4	14,6	21	378	9,88	1,61	20,7	163	129	143	110
IPE 500	90,7	500	200	10,2	16,0	21	426	11,6	1,74	19,2	150	120	132	103
IPE 550	106	550	210	11,1	17,2	24	467	13,4	1,88	17,7	140	113	124	97
IPE 600	122	600	220	12,0	19,0	24	514	15,6	2,01	16,6	129	105	115	91

1) Når partier ved levering fra lager ikke blir veid, brukes ved fakturering konvensjonell handelsvekt som er ca 2% høyere enn tabellverdiene.

2) Avrundet nedover

IPE-bjelker

Dimensjoner etter Euronorm 19
 Statistiske verdier iflg NS-EN 10 034



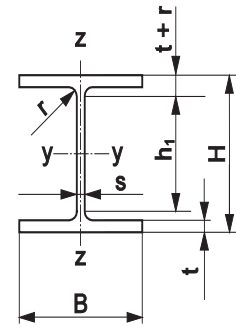
Betegnelse	For bøyningsakse								I_t mm ⁴ x10 ³	I_w mm ⁶ x10 ⁹	Flenshull		Klasser i.h.h.t NS-EN 1993-1-1			
	y - y				z - z						Avst. w mm	Diam. d mm	Bare bøyning y- y akse		Bare trykk	
	I_y mm ⁴ x10 ⁶	$W_{el,y}$ mm ³ x10 ³	i_y mm	$W_{pl,y}$ mm ³ x10 ³	I_z mm ⁴ x10 ⁶	$W_{el,z}$ mm ³ x10 ³	i_z mm	$W_{pl,z}$ mm ³ x10 ³					S355	S460	S355	S460
IPE 80	0,801	20,0	32,4	23,2	0,085	3,69	10,5	5,50	7,0	0,118	26	-	1	-	1	-
IPE 100	1,71	34,2	40,7	39,4	0,159	5,79	12,4	8,62	12,1	0,351	30	-	1	-	1	-
IPE 120	3,18	53,0	49,0	60,8	0,277	8,65	14,5	12,9	17,4	0,890	36	-	1	1	1	1
IPE 140	5,41	77,3	57,4	88,4	0,449	12,3	16,5	18,4	24,5	1,981	40	-	1	1	1	2
IPE 160	8,69	109	65,8	124	0,683	16,7	18,4	24,9	36,2	3,959	44	13	1	1	1	2
IPE 180	13,2	146	74,2	166	1,01	22,2	20,5	33,1	48,0	7,431	50	13	1	1	2	3
IPE 200	19,4	194	82,1	220	1,42	28,5	22,4	42,5	70,2	12,99	56	13	1	1	2	3
IPE 220	27,7	252	91,1	286	2,05	37,3	24,8	55,7	91,0	22,67	60	17	1	1	2	4
IPE 240	38,9	324	99,7	366	2,84	47,3	26,9	70,6	129	37,39	68	17	1	1	2	4
IPE 270	57,9	429	112	484	4,20	62,2	30,2	93,0	160	70,58	72	21/17	1	1	3	4
IPE 300	83,6	557	125	628	6,04	80,5	33,5	120	202	125,9	80	23	1	1	4	4
IPE 330	117,7	713	137	804	7,88	98,5	35,5	147	283	199,1	86	25/23	1	1	4	4
IPE 360	162,7	904	150	1020	10,4	123	37,9	184	375	313,6	90	25	1	1	4	4
IPE 400	231,3	1160	165	1308	13,2	146	39,5	219	514	490	96	28/25	1	1	4	4
IPE 450	337,4	1500	185	1702	16,8	176	41,2	264	671	791	106	28	1	1	4	4
IPE 500	482,0	1930	204	2200	21,4	214	43,1	320	897	1249	110	28	1	1	4	4
IPE 550	671,2	2440	223	2780	26,7	254	44,5	379	1240	1884	116	28	1	1	4	4
IPE 600	920,8	3070	243	3520	33,9	308	46,6	460	1660	2846	120	28	1	1	4	4

- I = annet arealmoment
- W_{el} = tverrsnittsmodul
- i = treghetsradius
- I_w = hvelvingsmotstand
- I_t = annet arealmoment for torsjon
- W_{pl} = plastisk tverrsnittsmodul

Varmvalsede HE-A-bjelker

Dimensjoner etter Euronorm 53

Statistiske verdier iflg NS-EN 10 034



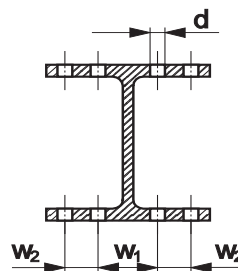
Betegnelse	Masse kg/m ¹	Mål i mm						Tverr-snitt mm ² x10 ³	Overflate		Profilfaktor i (m ⁻¹) A _m /V og A _p /V				
		H	B	s	t	r	h ₁ ²⁾		m ² /m	m ² /t					
HE 100 A	16,7	96	100	5	8	12	56	2,12	0,561	33,6		265	184	217	137
HE 120 A	19,9	114	120	5	8	12	74	2,53	0,677	34,1		267	185	220	137
HE 140 A	24,7	133	140	5,5	8,5	12	92	3,14	0,794	32,2		252	173	208	129
HE 160 A	30,4	152	160	6	9	15	104	3,88	0,906	29,8		230	160	189	119
HE 180 A	35,5	171	180	6	9,5	15	122	4,53	1,02	28,9		225	155	185	115
HE 200 A	42,3	190	200	6,5	10	18	134	5,38	1,14	26,8		211	145	174	107
HE 220 A	50,5	210	220	7	11	18	152	6,43	1,26	24,9		196	133	161	99
HE 240 A	60,3	230	240	7,5	12	21	164	7,68	1,37	22,7		178	122	147	91
HE 260 A	68,2	250	260	7,5	12,5	24	177	8,68	1,48	21,8		170	117	140	87
HE 280 A	76,4	270	280	8	13	24	196	9,73	1,60	21,0		164	113	135	84
HE 300 A	88,3	290	300	8,5	14	27	208	11,2	1,72	19,4		152	104	126	78
HE 320 A	97,6	310	300	9	15,5	27	225	12,4	1,76	18,0		141	98	117	74
HE 340 A	105	330	300	9,5	16,5	27	243	13,3	1,79	17,1		134	94	111	71
HE 360 A	112	350	300	10	17,5	27	261	14,3	1,83	16,4		128	91	107	70
HE 400 A	125	390	300	11	19	27	298	15,9	1,91	15,3		120	86	101	67
HE 450 A	140	440	300	11,5	21	27	344	17,8	2,01	14,4		112	83	96	66
HE 500 A	155	490	300	12	23	27	390	19,8	2,11	13,6		106	80	91	64
HE 550 A	166	540	300	12,5	24	27	438	21,2	2,21	13,3		104	79	90	65
HE 600 A	178	590	300	13	25	27	486	22,6	2,31	13,0		102	78	88	65
HE 650 A	190	640	300	13,5	26	27	534	24,2	2,41	12,7		99	77	87	65
HE 700 A	204	690	300	14,5	27	27	582	26,0	2,50	12,3		96	76	84	64
HE 800 A	224	790	300	15	28	30	674	28,6	2,70	12,0		94	76	83	65
HE 900 A	252	890	300	16	30	30	770	32,0	2,90	11,5		90	74	81	64
HE 1000 A	272	990	300	16,5	31	30	868	34,7	3,10	11,4		89	74	80	65

1) Når partier ved levering fra lager ikke blir veid, brukes ved fakturering konvensjonell handelsvekt som er ca 2% høyere enn tabellverdiene.

2) Avrundet nedover

Varmvalsede HE-A-bjelker

Dimensjoner etter EURONORM 53
 Statistiske verdier iflg NS-EN 10 034



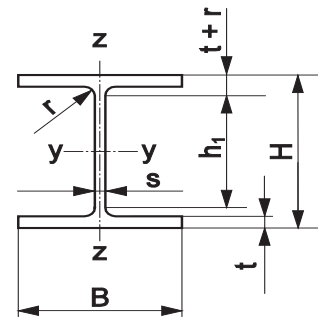
Betegnelse	For bøyningssakse								I_t mm ⁴ x10 ³	I_w mm ⁶ x10 ⁹	Flenshull			Klasser i.h.h.t EN 1993-1-1			
	y - y				z - z						Avstand		Diam.	Bare bøyning y-y akse		Bare trykk	
	I_y mm ⁴ x10 ⁶	$W_{el,y}$ mm ³ x10 ³	i_y mm	$W_{pl,y}$ mm ³ x10 ³	I_z mm ⁴ x10 ⁶	$W_{el,z}$ mm ³ x10 ³	i_z mm	$W_{pl,z}$ mm ³ x10 ³			w_1 mm	w_2 mm	d mm	S355	S460	S355	S460
HE 100 A	3,49	72,8	40,6	83	1,34	26,8	25,1	40,0	52,6	2,581	56	-	13	1	1	1	1
HE 120 A	6,06	106	48,9	119	2,31	38,5	30,2	57,6	60,2	6,472	66	-	17	1	2	1	2
HE 140 A	10,3	155	57,3	173	3,89	55,6	35,2	83,3	81,6	15,06	76	-	21	2	3	2	3
HE 160 A	16,7	220	65,7	246	6,16	76,9	39,8	115	123	31,41	86	-	23	2	3	2	3
HE 180 A	25,1	294	74,5	324	9,25	103	45,2	154	149	60,21	100	-	25	3	3	3	3
HE 200 A	36,9	389	82,8	430	13,4	134	49,8	200	211	108,0	110	-	25	3	3	3	3
HE 220 A	54,1	515	91,7	568	19,5	178	55,1	266	286	193,3	120	-	25	3	3	3	3
HE 240 A	77,6	675	101	744	27,7	231	60,0	346	417	328,5	94	35	25	3	3	3	3
HE 260 A	104,5	836	110	920	36,7	282	65,0	423	526	516,4	100	40	25	3	3	3	3
HE 280 A	136,7	1010	119	1112	47,6	340	70,0	510	624	785,4	110	45	25	3	4	3	4
HE 300 A	182,6	1260	127	1384	63,1	421	74,9	630	856	1200	120	45	28	3	3	3	3
HE 320 A	229,3	1480	136	1628	69,9	466	74,9	698	1080	1512	120	45	28	3	3	3	3
HE 340 A	276,9	1680	144	1850	74,4	496	74,6	743	1280	1824	120	45	28	3	3	3	3
HE 360 A	330,9	1890	152	2080	78,9	526	74,3	788	1490	2177	120	45	28	2	3	2	3
HE 400 A	450,7	2310	168	2560	85,6	571	73,4	855	1900	2942	120	45	28	1	3	2	3
HE 450 A	637,2	2900	189	3220	94,7	631	72,9	945	2450	4148	120	45	28	1	1	2	3
HE 500 A	869,7	3550	210	3940	103,7	691	72,4	1035	3100	5643	120	45	28	1	1	3	4
HE 550 A	1119	4150	230	4620	108,2	721	71,5	1080	3530	7189	120	45	28	1	1	4	4
HE 600 A	1412	4790	250	5360	112,7	751	70,5	1125	3990	8978	120	45	28	1	1	4	4
HE 650 A	1752	5470	269	6140	117,2	782	69,7	1170	4500	11027	120	45	28	1	1	4	4
HE 700 A	2153	6240	288	7040	121,8	812	68,4	1215	5150	13352	120	45	28	1	1	4	4
HE 800 A	3034	7680	326	8700	126,4	843	66,5	1260	5990	18290	130	40	28	1	1	4	4
HE 900 A	4221	9480	363	10820	135,5	903	65,0	1350	7390	24962	130	40	28	1	1	4	4
HE 1000 A	5538	11190	400	12820	140,0	934	63,5	1395	8250	32074	130	40	28	1	2	4	4

- I = annet arealmoment
- W_{el} = tverrsnittsmodul
- i = treghetsradius
- I_w = hvelvingsmotstand
- I_t = annet arealmoment for torsjon
- W_{pl} = plastisk tverrsnittsmodul

Varmvalsede HE-B-bjelker

Dimensjoner etter EURONORM 53

Statistiske verdier iflg NS-EN 10 034



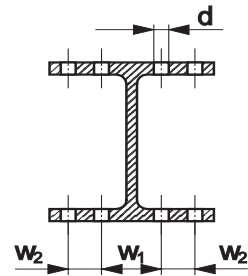
Betegnelse	Masse kg/m ¹	Mål i mm						Tverr- snitt mm ² x10 ³	Overflate		Profilfaktor i (m ⁻¹) A _m /V og A _y /V			
		H	B	s	t	r	h ₁ ²⁾		m ² /m	m ² /t				
HE 100 B	20,4	100	100	6	10	12	56	2,6	0,567	27,8	218	153	179	115
HE 120 B	26,7	120	120	6,5	11	12	74	3,4	0,686	25,7	201	141	166	105
HE 140 B	33,7	140	140	7	12	12	92	4,3	0,805	23,9	187	130	154	97
HE 160 B	42,6	160	160	8	13	15	104	5,43	0,918	21,5	169	117	139	88
HE 180 B	51,2	180	180	8,5	14	15	122	6,53	1,04	20,3	157	110	130	82
HE 200 B	61,3	200	200	9	15	18	134	7,81	1,15	18,8	147	102	121	76
HE 220 B	71,5	220	220	9,5	16	18	152	9,1	1,27	17,8	139	96	115	72
HE 240 B	83,2	240	240	10	17	21	164	10,6	1,38	16,6	130	90	107	67
HE 260 B	93	260	260	10	17,5	24	177	11,8	1,5	16,1	126	87	104	65
HE 280 B	103	280	280	10,5	18	24	196	13,1	1,62	15,7	123	85	102	63
HE 300 B	117	300	300	11	19	27	208	14,9	1,73	14,8	116	80	95	60
HE 320 B	127	320	300	11,5	20,5	27	225	16,1	1,77	13,9	109	76	91	58
HE 340 B	134	340	300	12	21,5	27	243	17,1	1,81	13,4	105	74	88	57
HE 360 B	142	360	300	12,5	22,5	27	261	18,1	1,85	13	102	73	85	56
HE 400 B	155	400	300	13,5	24	27	298	19,8	1,93	12,4	97	70	82	55
HE 450 B	171	450	300	14	26	27	344	21,8	2,03	11,8	91	68	77	55
HE 500 B	187	500	300	14,5	28	27	390	23,9	2,12	11,4	88	67	76	54
HE 550 B	199	550	300	15	29	27	438	25,4	2,22	11,2	87	66	75	55
HE 600 B	212	600	300	15,5	30	27	486	27	2,32	11	85	66	74	55
HE 650 B	225	650	300	16	31	27	534	28,6	2,42	10,8	84	66	74	55
HE 700 B	241	700	300	17	32	27	582	30,6	2,52	10,5	82	65	72	55
HE 800 B	262	800	300	17,5	33	30	674	33,4	2,71	10,3	81	65	72	56
HE 900 B	291	900	300	18,5	35	30	770	37,1	2,91	10	78	64	70	56
HE 1000 B	314	1000	300	19	36	30	868	40	3,11	9,9	77	65	70	57

1) Når partier ved levering fra lager ikke blir veid, brukes ved fakturering konvensjonell handelsvekt som er ca 2% høyere enn tabellverdiene.

2) Avrundet nedover

Varmvalsede HE-B-bjelker

Dimensjoner etter EURONORM 53
 Statistiske verdier iflg NS-EN 10 034



Betegnelse	For bøyingsakse								I_t mm ⁴ x10 ³	I_w mm ⁶ x10 ⁹	Flenshull			Klasser i.h.h.t NS-EN 1993-1-1			
	y - y				z - z						Avstand		Diam.	Bare bøyning y-y akse		Bare trykk	
	I_y mm ⁴ x10 ⁶	$W_{el,y}$ mm ³ x10 ³	i_y mm	$W_{pl,y}$ mm ³ x10 ³	I_z mm ⁴ x10 ⁶	$W_{el,z}$ mm ³ x10 ³	i_z mm	$W_{pl,z}$ mm ³ x10 ³			w_1 mm	w_2 mm	d mm	S355	S460	S355	S460
HE 100 B	4,5	88,9	41,6	104	1,67	33,5	25,3	50	92,9	3,375	56	-	13	1	1	1	1
HE 120 B	8,64	144	50,4	165	3,18	52,9	30,6	79,2	139	9,41	66	-	17	1	1	1	1
HE 140 B	15,1	216	59,3	246	5,5	78,5	35,8	118	201	22,48	76	-	21	1	1	1	1
HE 160 B	24,9	311	67,8	354	8,89	111	40,5	166	314	47,94	86	-	23	1	1	1	1
HE 180 B	38,3	426	76,6	482	13,6	151	45,7	227	423	93,75	100	-	25	1	1	1	1
HE 200 B	57	570	85,4	642	20	200	50,7	300	595	171,1	110	-	25	1	1	1	1
HE 220 B	80,9	736	94,3	828	28,4	258	55,9	387	768	295,4	120	-	25	1	1	1	1
HE 240 B	112,6	938	103	1054	39,2	327	60,8	490	1030	486,9	96	35	25	1	1	1	1
HE 260 B	149,2	1150	112	1282	51,3	395	65,8	592	1240	753,7	106	40	25	1	2	1	2
HE 280 B	192,7	1380	121	1534	65,9	471	70,9	706	1440	1130	110	45	25	1	2	1	2
HE 300 B	251,7	1680	130	1868	85,6	571	75,8	855	1860	1688	120	45	28	1	3	1	3
HE 320 B	308,2	1930	138	2140	92,4	616	75,7	923	2260	2069	120	45	28	1	2	1	2
HE 340 B	366,6	2160	146	2400	96,9	646	75,3	968	2580	2454	120	45	28	1	1	1	1
HE 360 B	431,9	2400	155	2680	101,4	676	74,9	1013	2930	2883	120	45	28	1	1	1	1
HE 400 B	576,8	2880	171	3240	108,2	721	74	1080	3570	3817	120	45	28	1	1	1	1
HE 450 B	798,9	3550	191	3980	117,2	781	73,3	1170	4420	5258	120	45	28	1	1	1	2
HE 500 B	1072	4290	212	4820	126,2	842	72,7	1260	5400	7018	120	45	28	1	1	2	2
HE 550 B	1367	4970	232	5600	130,8	872	71,7	1305	6020	8856	120	45	28	1	1	2	3
HE 600 B	1710	5700	252	6420	135,3	902	70,8	1350	6690	10965	120	45	28	1	1	3	4
HE 650 B	2106	6480	271	7320	139,8	932	69,9	1395	7410	13363	120	45	28	1	1	3	4
HE 700 B	2569	7340	290	8320	144,4	963	68,7	1440	8330	16064	126	45	28	1	1	4	4
HE 800 B	3591	8980	328	10220	149	994	66,8	1485	9490	21840	130	40	28	1	1	4	4
HE 900 B	4941	10980	365	12580	158,2	1050	65,3	1575	11400	29461	130	40	28	1	1	4	4
HE 1000 B	6447	12890	401	14860	162,8	1090	63,8	1620	12600	37637	130	40	28	1	1	4	4

- I = annet arealmoment
- W_{el} = tverrsnittsmodul
- i = treghetsradius
- I_w = hvelvingsmotstand
- I_t = annet arealmoment for torsjon
- W_{pl} = plastisk tverrsnittsmodul

Comparison Table for Point Load on Offshore Grating Steel Grade S235

Bearing bar grating	Free span (bearing bar)								
	Loading	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650
25/5 S235	D1	1,7	1,34	1,03	0,76	0,58	0,46	0,37	0,31
	D2	3,19	2,46	1,79	1,3	0,99	0,78	0,63	0,52
	D3	5,02	3,76	2,6	1,88	1,43	1,12	0,9	0,75
30/5 S235	D1	2,55	2	1,65	1,38	1,06	0,84	0,68	0,56
	D2	4,79	3,68	2,99	2,4	1,83	1,44	1,17	0,96
	D3	7,53	5,65	4,52	3,47	2,63	2,07	1,67	1,37
35/5 S235	D1	3,54	2,78	2,29	1,95	1,69	1,38	1,12	0,92
	D2	6,69	5,15	4,18	3,52	3,03	2,39	1,93	1,59
	D3	10,54	7,9	6,32	5,27	4,37	3,43	2,76	2,28
50/5 S235	D1	7,45	5,85	4,82	4,1	3,56	3,15	2,83	2,56
	D2	14,22	10,94	8,89	7,49	6,46	5,69	5,08	4,59
	D3	22,5	16,88	13,5	11,25	9,64	8,44	7,5	6,75

D1: 100x100

D2: 200x200

D3: 300x300

* Loading is based on max load each (D1)100x100, (D2)200x200 or (D3)300x300

* Based on L/200 or max deflection 10mm. NTJ suggest to use loading with max deflection not bigger than 4mm, but this will give a much bigger reduction for the load!

* 1kN = 100 kg.

* Material/steel quality is S235

* c/c for grating type TR-OSPss is 28,2x101,6mm, and it has serrated cross bar.

* Cells marked whit shades, is not recommended for ordinary use!

IMPORTANT: This calculation is absolutely MAX load's with **safety/breaking factor = 1** and this is to be used as an indication.

We **DO NOT GUARANTEE** the correctness of the results or information given in this table!

Comparison Table for Point Load on Offshore Grating Steel Grade S355

Bearing bar grating	Free span (bearing bar)								
	Loading	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650
25/5 S355	D1	2,33	1,49	1,03	0,76	0,58	0,46	0,37	0,31
	D2	4,14	2,6	1,79	1,3	0,99	0,78	0,63	0,52
	D3	6,23	3,83	2,6	1,88	1,43	1,12	0,9	0,75
30/5 S355	D1	3,85	2,73	1,89	1,38	1,06	0,84	0,68	0,56
	D2	7,23	4,78	3,29	2,4	1,83	1,44	1,17	0,96
	D3	11,38	7,05	4,79	3,47	2,63	2,07	1,67	1,37
35/5 S355	D1	5,35	4,2	3,11	2,28	1,75	1,38	1,12	0,92
	D2	10,11	7,77	5,44	3,97	3,03	2,39	1,93	1,59
	D3	15,92	11,69	7,94	5,75	4,37	3,43	2,76	2,28
50/5 S355	D1	11,26	8,84	7,28	6,19	5,38	4,26	3,45	2,85
	D2	21,49	16,53	13,43	11,31	9,46	7,45	6,03	4,97
	D3	33,99	25,49	20,39	16,99	13,69	10,75	8,67	7,14

D1: 100x100

D2: 200x200

D3: 300x300

* Loading is based on max load each (D1)100x100, (D2)200x200 or (D3)300x300

* Based on L/200 or max deflection 10mm. NTJ suggest to use loading with max deflection not bigger than 4mm, but this will give a much bigger reduction for the load!

* 1kN = 100 kg.

* Material/steel quality is S355

* c/c for grating type TR-OSPss is 38,2x101,6mm, and it has serrated cross bar.

* Cells marked whit shades, is not recommended for ordinary use!

IMPORTANT: This calculation is absolutely MAX load's with **safety/breaking factor = 1** and this is to be used as an indication.

We **DO NOT GUARANTEE** the correctness of the results or information given in this table!

Tynnplater stål

KALDVALSEDE						
TREKKEGENSKAPER	BETEGNELSE	TIDLIGERE BETEGNELSER				
	NS-EN 10130 2006	NS-EN 10130 1991	SS	DIN	BS	USA ASTM
Enklere pressing, knekking	DC 01	Fe P01	1142	St. 12	Cr 4	A 366
Dyppressingskvalitet	DC 03	Fe P03	1146	St. 13	Cr 2	
Større krav til dyppressing	DC 04	Fe P04	1147	St. 14	Cr 1	
Overflatekvalitet						
Handelsoverflate (små feil tillates)	A	A	32	03	GP	GP
Beste overflate (1 side feilfri)	B	B	42	05	FF	FF
Overflateutseende	Symbol	Overflatejevnhhet				
Blank	b	Ra ≤ 4 µm				
Halvblank	g	Ra ≤ 9 µm				
Normal	m	0,6 µm < Ra ≤ 1,9 µm				
Rå	r	Ra > 1,6 µm				

VARMGALVANISERTE				
TREKKEGENSKAPER	BETEGNELSE	TIDLIGERE BETEGNELSER		SINKBELEGG
	NS-EN 10327 2004	NS-EN 10142 1995	NS-EN 10142 1990	
Handelskvalitet	Dx51D+Z275	Dx51D+Z275	FeP02GZ275	275 g/m ² 2 sider
Dyppressingskvalitet	Dx54D+Z275	Dx54D+Z275	FeP02GZ275	275 g/m ² 2 sider
Overflateutførelse	Symbol			
Normalt rosemønster, ettervalset	N			
Redusert rosemønster (småmønstreet)	M			

ELEKTROLYTISK GALVANISERTE				
TREKKEGENSKAPER	NY BETEGNELSE	TIDLIGERE BETEGNELSER		SINKBELEGG
	NS-EN 10152 2003	1994		
Handelskvalitet	DC01+ZE 25/25 AP	FeP01ZE 25/25 AP		2,5 µ pr 1 side
Dyptrekkskvalitet	DC04+ZE 25/25 AP	FeP04ZE 25/25 AP		2,5 µ pr 1 side
Overflateutførelse				
- Handelsoverflate	A			
- Fosfatert	P			

ALUZINK, ALUMINIUM OG SINKBELAGTE				
TREKKEGENSKAPER	NY BETEGNELSE	TIDLIGERE BETEGNELSER		SSAB ALUZINK
	NS-EN 10327 2004	NS-EN 10215 1995		
- Handelskvalitet	Dx51D+AZ	Dx51D+AZ	FeP01AZ150	B 500
- Dyptrekkskvalitet	Dx54D+AZ	Dx54D+AZ	FeP06AZ150	F36 A
Belegg sink og aluminium	185 g/m ² 2 sider		150 g/m ² på 2 sider	150 g/m ² 2 sider
FARGEBELAGTE	Betegnelse	Belegg		
Prelaq, slette	Handelskvalitet Plastisol	175 µ pr 1 side		
Prelaq med lærpreg	Handelskvalitet Plastisol	200 µ pr 1 side		
Prelaq Green coat	Handelskvalitet Polyester	36 µ pr 1 side		
Colorcoat HPS	Handelskvalitet Plastisol	200 µ pr 1 side		

MATERIAL DATA SHEET MDS S01 Rev. 5

TYPE OF MATERIAL: Austenitic Stainless Steel, Type 316

PRODUCT	STANDARD	GRADE	ACCEPT. CLASS	SUPPL. REQ.
Wrought fittings	ASTM A 403	WP316	W/S/WX	-
Welded pipes	ASTM A 358	316	Class 1, 3, 4 or 5	-
Seaml. & welded pipe	ASTM A 312	TP316	-	-
Forgings	ASTM A 182	F316	-	-
Plates	ASTM A 240	316	-	-
Tubes	ASTM A 269	316	-	-
Bars	ASTM A 479	316	-	-
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and additional requirements which shall be added or supersede the corresponding requirements on the referred standard.			
MANUFACTURING PROCESS	Fittings and forgings: During heat treatment components shall be placed in such a way as to ensure free circulation around each component during the heat treatment process including possible quenching operation.			
CHEMICAL COMPOSITION	All products: C ≤ 0,035% Welded pipes and plates to A 240: S ≤ 0,015%			
TENSILE TESTING	Grade 316L is acceptable with: $R_{p0.2} \geq 205$ MPa; $R_M \geq 515$ MPa; A > 35%			
TEST SAMPLING	<p>Samples for production testing shall realistically reflect the properties in the actual component.</p> <p>Plates: Tensile test specimens shall be sampled in transverse direction and shall be located in mid-thickness for thickness (t) ≤ 40 mm and in location t/4 for thicknesses (t) > 40 mm. ref. ASTM E 8.</p> <p>Bars A479: Test location shall be:</p> <ul style="list-style-type: none"> - For bars having section thickness, T ≤ 50 mm, the test specimens shall be taken in longitudinal direction at mid thickness and its mid length shall be at least 50 mm from any second surface. - For bars having section thickness, T > 50 mm, the test specimen shall be taken in longitudinal direction at least 1/4 T from the nearest surface and at least T or 100 mm, whichever is less, from any second surface. 			
NON DESTRUCTIVE TESTING	Welded tubes to A 269: Non-destructive electric testing is required All products: NDT operators shall be qualified in accordance with ISO 9712 or equivalent.			
SURFACE FINISH	All products: White pickled or bright annealed. Machined surfaces do not require pickling. Tubes to A 269: According to the standard.			
REPAIR OF DEFECTS	Weld repair of base material is not acceptable.			
MARKING	The product shall be marked to ensure full traceability to melt and heat treatment lot.			
CERTIFICATION	<p>The material manufacturer shall have a quality system certified in accordance with ISO 9001 and the system shall have undergone a specific assessment for the relevant materials.</p> <p>The material certificate shall be issued in accordance with EN 10204 Type 3.1, and shall include the heat treatment condition.</p>			

Material Data Sheet		MDS – D35		Rev. 01
TYPE OF MATERIAL: Ferritic/Austenitic stainless steel, type lean duplex				Page 1 of 1
PRODUCT	STANDARD	GRADE	ACCEPT. CLASS	SUPPL. REQ.
Plates, coil, and strip	ASTM A 240	UNS S32003 UNS S32304		S1
1. Scope	This MDS specifies the selected options in the referred standard and additional requirements which shall be added or supersede the corresponding requirements in the referred standard. Other UNS numbers may be proposed subject to written acceptance.			
2. Steel Making	The steel melt shall be refined with AOD or equivalent.			
3. Heat Treatment	Solution annealing followed by water quenching. Alternatively, for coils, solution annealing followed by a cooling method sufficiently rapid to avoid intermetallic phases and precipitates (e.g. air cooling). Plates shall be placed in such a way as to ensure free circulation of heating and cooling media around each plate during the heat treatment process including quenching.			
4. Chemical Composition	PRE (% Cr + 3.3% Mo + 16% N) ≥ 28.0			
5. Tensile Properties	R _{p0.2} ≥ 450 MPa			
5. Micrographic Examination	The test specimen shall cover the near surfaces and mid-thickness area. The specimen shall be suitably etched. The ferrite content shall be determined by point counting according to ASTM E 562 or by image analysis according to ASTM E 1245. The relative accuracy shall be less than 20 %. The ferrite content shall be within 35 – 55 %. The microstructure shall be examined and shall be free from detrimental intermetallic phases and precipitations at 400 to 500 X magnification.			
6. Impact Testing	Charpy V-notch testing according to ASTM A370 at -46°C is required for thickness ≥ 6 mm. The minimum absorbed energy shall be 45J average and 35J single. Reduction factors for sub-size specimens shall be: 7.5mm – 5/6 and 5mm – 2/3.			
7. Extent of Testing	Impact test, tensile test, hardness test and micrographic examination shall be carried out for each heat, nominal thickness and heat treatment load. For heat treatment in continuous furnace a heat treatment load is defined as all plates heat treated continuously in the same furnace, of the same heat and nominal thickness.			
8. Test Sampling	Samples for production testing shall realistically reflect the properties in the actual components. Tensile test specimens shall be sampled from mid-thickness position in transverse direction, ref. ASTM E8. Impact specimens shall be sampled from mid-thickness position in transverse direction. For coils, a complete set of tests shall be carried out at both ends of the coil.			
9. Surface Finish	White pickled.			
10. Repair of Defects	Weld repair is not acceptable			
11. Dimensional Tolerances	Tolerances for plates: - Thickness tolerances according to EN10029 Class B. - Flatness tolerances according to EN10029 Class N.			
12. Marking	The component shall be marked to ensure full traceability to melt and heat treatment lot.			
13. Certification	The material manufacturer shall have a quality system certified in accordance with ISO 9001 and the system shall have undergone a specific assessment for the relevant materials. The material certificate shall be in accordance with EN 10204 Type 3.1, and shall include the following information: - Steel manufacturer, melting and refining practice. - Heat treatment condition. Solution annealing temp. and holding time shall be stated.			

MATERIAL DATA SHEET MDS D45 Rev. 5

TYPE OF MATERIAL: Ferritic / Austenitic Stainless Steel, Type 22Cr duplex

PRODUCT	STANDARD	GRADE	ACCEPT. CLASS	SUPPL. REQ.
Plates	AS T M A 240	UNS S31803 UNS S32205	-	S1
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and additional requirements which shall be added or supersede the corresponding requirements in the referred standard.			
QUALIFICATION	Manufacturers and the manufacturing process used for manufacturing of product to this MDS shall be qualified in accordance with NORSOK Standard M-650 .			
MANUFACTURING PROCESS	The manufacturing of products according to this MDS shall be carried out according to the M-650 qualified Manufacturing Procedure.			
STEEL MAKING	The steel melt shall be refined with AOD or equivalent.			
HEAT TREATMENT	The plates shall be solution annealed followed by water quenching. Plates shall be placed in such a way as to ensure free circulation of heating and cooling media around each plate during the heat treatment process including quenching			
CHEMICAL COMPOSITION	UNS S 31803: N = 0, 14 - 0,20 %			
MICROGRAPHIC EXAMINATION	<p><i>General</i> The test specimen shall cover the near surfaces and mid-thickness area. The specimen shall be polished and etched in 20 % NaOH etching solution or another etching agent qualified by the M-650 qualification program.</p> <p><i>Intermetallic phases and nitride precipitates</i> The microstructure shall be examined and shall be free from detrimental intermetallic phases and precipitations at 400 to 500 X magnification. Any presence of intermetallic phases and/or precipitates shall be reported. In case intermetallic phases and/or precipitations are detected the acceptance of product shall be based upon the corrosion and Charpy V-notch test results.</p> <p><i>Ferrite content</i> The ferrite content shall be determined by point counting according to ASTM E 562 or by image analysis according to ASTM E 1245. The relative accuracy shall be less than 20 %. The ferrite content shall be within 35 - 55 %.</p>			
IMPACT TESTING	Charpy V-notch testing according to ASTM A 370 at - 46°C is required for the thickness ≥ 6 mm. The minimum absorbed energy shall be 45 J average and 35 J single. Reduction factors for sub-size specimens shall be: 7,5 mm - 5/6 and 5 mm - 2/3.			
CORROSION TEST	Corrosion test according to ASTM G 48 Method A is required. Test temperature shall be 25°C and the exposure time 24 hours. The test shall expose the external and internal surfaces and a cross section surface in full wall thickness. Cut edges shall be prepared according to ASTM G 48. The complete specimen shall be pickled before weighed and tested. Pickling may be performed for 5 minutes at 60°C in a solution of 20 % HNO ₃ + 5 % HF. The acceptance criteria are: - No pitting 20 X magnification. The weight loss shall be less than 4,0 g/m ²			
EXTENT OF TESTING	Impact test, tensile test, corrosion test, hardness test and micrographic examination shall be carried out for each heat, nominal thickness and heat treatment load. For heat treatment in continuous furnace a heat treatment load is defined as all plates heat treated continuously in the same furnace, of the same heat and nominal thickness. For coils a complete set of tests shall be carried out at both ends of the coil.			
TEST SAMPLING	Samples for production testing shall realistically reflect the properties in the actual components. Tensile test specimens shall be sampled in transverse direction and shall be located in midthickness for thickness (t) ≤ 40 mm and in location t/4 for thicknesses (t) > 40 mm, ref. ASTM E 8. Impact specimens shall be taken at mid-thickness position in transverse direction. For coils a complete set of tests shall be carried out at both ends of the coil.			
SURFACE FINISH	White pickled.			
REPAIR OF DEFECTS	Weld repair is not acceptable.			
MARKING	The component shall be marked to ensure full traceability to melt and heat treatment lot.			
CERTIFICATION	<p>The material manufacturer shall have a quality system certified in accordance with ISO 9001 and the system shall have undergone a specific assessment for the relevant materials.</p> <p>The material certificate shall be in accordance with EN 10204 Type 3.1, and shall include the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NORSOK M-650 Manufacturing Summary identification or QTR no. used; - steel manufacturer; - steel melting and refining practice; - heat treatment condition, solution annealing temperature, holding time and quench medium shall be stated. 			

MATERIAL DATA SHEET MDS D55 Rev. 5				
TYPE OF MATERIAL: Ferritic/Austenitic Stainless Steel, Type 25Cr duplex				
PRODUCT	STANDARD	GRADE	ACCEPT. CLASS	SUPL. REQ.
Plates	AS T M A 240	UNS S32550 UNS S32750 UNS S32760	-	-
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and additional requirements which shall be added or supersede the corresponding requirements in the referred standard. This MDS is based on the mechanical properties of UNS S32760.			
QUALIFICATION	Manufacturers and the manufacturing process used for manufacturing of product to this MDS shall be qualified in accordance with NORSOK Standard M-650 .			
MANUFACTURING PROCESS	The manufacturing of products according to this MDS shall be carried out according to the M-650 qualified manufacturing procedure .			
STEEL MAKING	The steel melt shall be refined with AOD or equivalent.			
HEAT TREATMENT	Solution annealing followed by water quenching. Plates shall be placed in such a way as to ensure free circulation of heating and cooling media around each plate during the heat treatment process including quenching.			
CHEMICAL COMPOSITION	C ≤ 0,03 % PREN= (%Cr+ 3,3 % Mo+ 16 % N) ≥ 40,0			
TENSILE TESTING	Rp ₀₂ ≥ 750MPa; A ≥ 25%			
MICROGRAPHIC EXAMINATION	<p><i>General:</i> The test specimen shall cover areas near both surfaces and mid thickness of the plate. The specimen shall be polished and etched in 20 % NaOH etching solution or another etching agent qualified by the M-650 qualification program.</p> <p><i>Intermetallic phases and precipitates :</i> The microstructure shall be examined and shall be free from detrimental intermetallic phases and at 400 to 500 X magnification. Any presence of intermetallic phases and/or precipitates shall be reported. In case intermetallic phases and/or precipitations are detected the acceptance of product shall be based upon the corrosion and Charpy V-notch test results.</p> <p><i>Ferrite content:</i> The ferrite content shall be determined by point counting according to ASTM E 562 or by image analysis according to ASTM E 1245. The relative accuracy shall be less than 20 %. The ferrite content shall be within 35 - 55 %.</p>			
IMPACT TESTING	Charpy V-notch testing according to ASTM A 370 at -46 °C is required for thickness ≥ 6 mm. The minimum absorbed energy shall be 45 J average 35 J single. Reduction factors for subsize specimens shall be: 7,5 mm - 5/6 and 5 mm - 2/3.			
CORROSION TEST	Corrosion test according to ASTM G 48 Method A is required. Test temperature shall be 50 °C and the exposure time 24 hours. The test shall expose both surfaces and a cross section in full wall thickness. Cut edges shall be prepared according to ASTM G 48. The complete specimen shall be pickled before being weighed and tested. Pickling may be performed for 5 minutes at 60°C in a solution of 20 % HNO ₃ + 5 % HF. The acceptance criteria are: - No pitting at 20 X magnification. - The weight loss shall be less than 4,0 g/m ²			
EXTENT OF TESTING	Impact test, tensile test, hardness test, corrosion test and micrographic examination shall be carried out for each heat, nominal thickness and heat treatment load. For heat treatment in continuous furnace a heat treatment load is defined as all plates heat treated continuously in the same furnace, of the same heat and nominal thickness. For coils a complete set of tests shall be carried out at both ends of the coil.			
TEST SAMPLING	Samples for production testing shall realistically reflect the properties in the actual components. Tensile test specimens shall be sampled in transverse direction and shall be located in midthickness for thickness (t) ≤ 40mm and in location t/4 for thicknesses (t) > 40 mm, ref. ASTM E 8. Impact specimens shall be taken from mid-thickness position in transverse direction For coils a complete set of tests shall be carried out at both ends of the coil.			
SURFACE FINISH	White pickled.			
REPAIR OF DEFECTS	Weld repair is not acceptable.			
MARKING	The component shall be marked to ensure full traceability to melt and heat treatment lot.			
CERTIFICATION	The material manufacturer shall have a quality system certified in accordance with ISO 9001 and the system shall have undergone a specific assessment for the relevant materials. The material certificate shall be in accordance with EN 10204 Type 3.1, and shall include the following information: - NORSOK M-650 Manufacturing Summary identification or QTR no. used; - steel manufacturer of the starting material; - steel melting practice and refining method; - heat treatment condition, solution annealing temperature, holding time and quench medium shall be stated.			

Material Data Sheet				
NORSK STÅL MDS – YD36				REV. 01
TYPE OF MATERIAL: FERRITIC/AUSTENITIC STAINLESS STEEL, TYPE LEAN DUPLEX				
PRODUCT	STANDARD	GRADE	ACCEPT. CLASS	SUPPL. REQ.
Angle bars	ASTM A276	UNS S32304	-	-
				Page 1 of 1
1. Scope	This MDS is applicable for hot rolled angle bars			
2. Manufacturing Process	The manufacturing process used for angle bar production shall be documented.			
3. Steel Making	The steel melt shall be refined with AOD			
4. Heat Treatment	Solution annealing followed by water quenching. Alternatively, solution annealing followed by a cooling method (e.g. air cooling) satisfactory rapid to ensure no detrimental intermetallic phases. Bars shall not be bundled together during heat treatment but have sufficient spacing to allow convection of air. The cooling method shall be the same condition as used for the qualification testing.			
5. Chemical Composition	PREN (%Cr + 3.3%Mo + 16%N) ≥ 28			
6. Impact Testing	Charpy V-notch testing is required according to ASTM A370 at -46°C. The minimum absorbed energy shall be 45J average and 35J single. Reduction factors for sub-size specimens shall be: 7.5mm -5/6 and 5mm – 2/3			
7. Micrographic Examination	The micrographic examination shall cover the near surfaces and mid-thickness area. The ferrite content shall be determined according to ASTM E562 or equivalent and shall be within 35%-55%. The microstructure, as examined at 400x to 500x magnification on a suitably etched specimen.			
8. Extent of Testing	Impact test, tensile test, hardness test and micrographic examination shall be carried out for each heat, nominal thickness and heat treatment load. For heat treatment in continuous furnace a heat treatment load is defined as all angles heat treated continuously in the same furnace, of the same heat and nominal thickness.			
9. Test Sampling	Samples for production testing shall realistically reflect the properties in the actual components. The sample shall be taken from mid-thickness. The axis of the notch on the impact test pieces should be longitudinal to the outside surface of the section.			
10. Dimensional Tolerances	Tolerances shall be as follows: Angle bars to EN 10056 – 2			
11. Surface	White pickled and dull. No bright, shiny or polished surface. Surface quality according to EN 10088-3			
12. Repair of Defects	Weld repair is not acceptable			
13. Marking	The component shall be marked to ensure full traceability to melt and heat treatment lot.			
14. Certification	The material manufacturer shall have a quality system certified in accordance with ISO 9001 and the system shall have undergone a specific assessment for the relevant materials. The material certificate shall be in accordance with EN 10204 Type 3.1, and shall include the following information: - Steel manufacturer, melting and refining practice. - Heat treatment condition, including material temperature as well as cooling method. - PREN value - Reference to MDS No. YD36 - Reference to ASTM A484 minimum process annealing temperature 980°C			

Material Data Sheet		MDS – YD37		Rev. 01
TYPE OF MATERIAL: Ferritic/Austenitic stainless steel, type lean duplex				Page 1 of 1
PRODUCT	STANDARD	GRADE	ACCEPT. CLASS	SUPPL. REQ.
Angles and hollow sections	ASTM A240	UNS S32003 UNS S32304		
1. Scope	This MDS is applicable for both welded and cold worked sections and profiles. This MDS specifies the selected options in the referred standard and additional requirements which shall be added or supersede the corresponding requirements in the referred standard.			
2. Steel Material	The steel material shall comply with MDS D35.			
3. Forming	The sections shall be in the cold worked condition. The minimum bending radius shall be 2x the thickness.			
4. Welding	The welding method shall include use of filler material. Welding procedures shall be established and qualified in accordance with NORSOK M-601 as specified for 22Cr duplex SS, with the following clarification: - Charpy V-notch test temperature shall be -46°C.			
5. Non Destructive Testing (NDT)	The welded sections shall be 100% visually inspected. Acceptance criteria shall be according to ISO 5817, quality level C. Penetrant testing according to ASME V Article 6 shall be carried out on the complete weld area of 10% of the hollow sections after calibration. Acceptance criteria shall be according to ASME VIII, Div. 1 Appendix 8. NDT operators shall be qualified in accordance with ISO 9712 or equivalent.			
6. Surface Finish	White pickled and dull. Not bright, shiny or polished surface.			
7. Repair of Defects	Weld repair of base material is not acceptable. For repair of welds, the same requirements to qualification of WPS as for production welding shall apply.			
8. Dimensional Tolerances	Tolerances shall be as follows: Hollow sections to EN 10219-2 Angle bar to EN10056-2 Flat bar to EN 10058			
9. Marking	The component shall be marked to ensure full traceability to melt and heat treatment lot.			
10. Certification	EN 10204 type 3.1 material certificate of original plate material shall be attached.			

Comparison Table Stainless Steel Chemical Composition

Standard of Country					Chemical Composition							
USA	German		UK	Japan	C Max	Si Max	Mn Max	P max	S Max	Ni	Cr	Mo
AISI	W-Nr	DIN KURZNAME	BS	JIS								
301	14310	x12Cr Ni 177	301S21	SUS 301	0.15	1	2	0.045	0.03	6.00-8.00	16.00-18.00	-
304	14301	xDCr Ni 189	304S16	SUS304	0.08	1	2	0.045	0.03	8.00-10.50	18.00-20.00	-
304L	14306	x3Cr Ni 89	304S12	SUS 304L	0.03	1	2	0.045	0.03	9.00-13.00	18.00-20.00	-
305	14303	x5Cr Ni 1911	305S19	SUS 305	0.12	1	2	0.045	0.03	10.50-13.00	17.00-19.00	-
310S	14841	x 15 Cr Ni Si 2520	310S24	SUS 310S	0.08	01.mai	2	0.045	0.03	19.00-22.00	24.00-26.00	-
316	14401	x15 Cr Ni Mo 1810	306S16	SUS 316	0.08	1	2	0.045	0.03	10.00-14.00	16.00-18.00	2.00-3.00
316L	14435	x15 Cr Ni Mo 1812	306S12	SUS 316 L	0.03	1	2	0.045	0.03	12.00-15.00	16.00-18.00	2.00-3.00
430	14016	x8Cr 17	430S17	SUS 430	0.12	0.75	1	0.04	0.03	0.6	16.00-18.00	-
434	14113	-	-	SUS 434	0.12	1	1	0.04	0.03	0.6	16.00-18.00	0.75-1.25
410	14006	x10 Cr 13	410S21	SUS 410	0.15	1	1	0.04	0.03	0.6	11.50-13.50	-
420	14021	x 20 Cr 13	420S29	SUS 420 J1	0.16-0.25	1	1	0.04	0.03	0.6	12.00-14.00	-
420	14034	x 40 Cr 13	420S45	SUS 420 J2	0.26 - 0.40	1	1	0.04	0.03	0.6	12.00-14.00	-

Comparison Table Stainless Steels Mechanical Properties

Standard of Country					Mechanical Properties							
USA	German		UK	Japan	Tensile test (min)				Hardness (Max)			
AISI	W-Nr	DIN KURZNAME	BS	JIS	Y/S	T/S		Elongation	HB	HRB	Hv	
					kg/mm ²	N/mm ²	kgf/mm ²					N/mm ²
301	14310	x12Cr Ni 177	301S21	SUS 301	21	206	53	520	40	187	90	200
304	14301	xDCr Ni 189	304S16	SUS304	21	206	53	520	40	187	90	200
304L	14306	x3Cr Ni 89	304S12	SUS 304L	18	177	49	481	40	187	90	200
305	14303	x5Cr Ni 1911	305S19	SUS 305	18	177	49	481	40	187	90	200
310S	14841	x 15 Cr Ni Si 2520	310S24	SUS 310S	21	206	53	520	40	187	90	200
316	14401	x15 Cr Ni Mo 1810	306S16	SUS 316	21	206	53	520	40	187	90	200
316L	14435	x15 Cr Ni Mo 1812	306S12	SUS 316 L	18	177	49	481	40	187	90	200
430	14016	x8Cr 17	430S17	SUS 430	21	206	46	451	22	183	88	200
434	14113	-	-	SUS 434	21	206	46	451	22	183	88	200
410	14006	x10 Cr 13	410S21	SUS 410	21	206	45	441	20	200	93	210
420	14021	x 20 Cr 13	420S29	SUS 420 J1	23	226	53	520	18	223	97	234
420	14034	x 40 Cr 13	420S45	SUS 420 J2	23	226	55	539	18	235	99	247

Comparison Table Stainless Steels

U.S.A.	GERMANY		FRANCE	JAPAN	ITALY	SWEDEN	U.K.	U.E.	SPAIN	RUSSIA
AISI	DIN 17006	W.N. 17007	AFNOR	JIS	UNI	SIS	BSI	EURONORM	UNE	GOST
201				SUS 201						
301	x 12 CrNi 17 7	jan.10	Z 12 CN 17-07	SUS 301	x 12 CrNi 1707	23 31	301S21	x 12 CrNi 17 7	x 12 CrNi 17-07	
302	x 5 CrNi 18 7	jan.19	Z 10 CN 18-09	SUS 302	x 10 CrNi 1809	23 31	302S25	x 10 CrNi 18 9	x 10 CrNi 18-09	12KH18N9
303	x 10 CrNiS 18 9	1.4305	Z 10 CNF 18-09	SUS 303	x 10 CrNiS 1809	23 46	303S21	x 10 CrNiS 18 9	x 10 CrNiS 18-09	
303 Se			Z 10 CNF 18-09	SUS 303 Se	x 10 CrNiS 1809		303S41		x 10 CrNiS 18-09	12KH18N10E
304	x 5 CrNi 18 10 x 5 CrNi 18 12	1.4301 1.4303	Z 6 CN 18-09	SUS 304	x 5 CrNi 1810	23 32	304S15 304S16	x 6 CrNi 18 10	x 6 CrNi 19-10	08KH18N10 06KH18N11
304 N				SUS 304N1	x 5 CrNiN 1810					
304 H				SUS F 304H	x 8 CrNi 1910				x 6 CrNi 19-10	
304 L	x 2 CrNi 18 11	1.4306	Z 2 CN 18-10	SUS 304L	x 2 CrNi 1911	23 52	304S11	x 3 CrNi 18 10	x 2 CrNi 19-10	03KH18N11
	x 2 CrNiN 18 10	1.4311	Z 2 CN 18-10-Az	SUS 304LN	x 2 CrNiN 1811	23 71				
305			Z 8 CN 18-12	SUS 305	x 8 CrNi 1812	23 33	305S19	x 8 CrNi 18 12	x 8 CrNi 18-12	
			Z 6 CNU 18-10	SUS xM7				x 6 CrNiCu 18 10 4 Kd		
309	x 15 CrNiSi 20 12	1.4828	Z 15 CN 24-13	SUH 309	x 16 CrNi 2314		309S24	x 15 CrNi 23 13		
309 S				SUS 309S	x 6 CrNi 2314			x 6 CrNi 22 13		
310	x 12 CrNi 25 21	1.4845		SUH 310	x 22 CrNi 2520		310S24			20KH23N18
310 S	x 12 CrNi 25 20	1.4842	Z 12 CN 25-20	SUS 310S	x 5 CrNi 2520	23 61		x 6 CrNi 25 20		10KH23N18
314	x 15 CrNiSi 25 20	1.4841	Z 12 CNS 25-20		x 16 CrNiSi 2520			x 15 CrNiSi 25 20		20KH25N20S2
316	x 5 CrNiMo 17 12 2	1.4401	Z 6 CND 17-11	SUS 316	x 5 CrNiMo 1712	23 47	316S31	x 6 CrNiMo 17 12 2	x 6 CrNiMo 17-12-03	
316	x 5 CrNiMo 17 13 3	1.4436	Z 6 CND 17-12	SUS 316	x 5 CrNiMo 1713	23 43	316S33	x 6 CrNiMo 17 13 3	x 6 CrNiMo 17-12-03	
316 F	x 12 CrNiMoS 18 11	1.4427								
316 N				SUS 316N						
316 H				SUS F 316H	x 8 CrNiMo 1712				x 5 CrNiMo 17-12	
316 H					x 8 CrNiMo 1713				x 6 CrNiMo 17-12-03	
316 L	x 2 CrNiMo 17 13 2	1.4404	Z 2 CND 17-12	SUS 316L	x 2 CrNiMo 1712	23 48	316S11	x 3 CrNiMo 17 12 2	x 2 CrNiMo 17-12-03	03KH17N14M2
	x 2 CrNiMoN 17 12 2	1.4406	Z 2 CND 17-12-Az	SUS 316LN	x 2 CrNiMoN 1712					
316 L	x 2 CrNiMo 18 14 3	1.4435	Z 2 CND 17-13		x 2 CrNiMo 1713	23 53	316S13	x 3 CrNiMo 17 13 3	x 2 CrNiMo 17-12-03	03KH16N15 m3
	x 2 CrNiMoN 17 13 3	1.4429	Z 2 CND 17-13-Az		x 2 CrNiMoN 1713	23 75				
	x 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	Z 6 CNDT 17-12		x 6 CrNiMoTi 1712	23 50	320S31	x 6 CrNiMoTi 17 12 2	x 6 CrNiMoTi 17-12-03	08KH17N13M2T 10KH17N13M2T
	x 10 CrNiMoTi 18 12	1.4573			x 6 CrNiMoTi 1713		320S33	x 6 CrNiMoTi 17 13 3	x 6 CrNiMoTi 17-12-03	08KH17N13M2T 10KH17N13M2T
	x 6 CrNiMoNb 17 12 2	1.4580	Z 6 CNDNb 17-12		x 6 CrNiMoNb 1712			x 6 CrNiMoNb 17 12 2		08KH16N13M2B
	x 10 CrNiMoNb 18 12	1.4583			x 6 CrNiMoNb 1713			x 6 CrNiMoNb 17 13 3		09KH16N15 m3B
317				SUS 317	x 5 CrNiMo 1815	23 66	317S16			
317 L	x 2 CrNiMo 18 16 4	1.4438	Z 2 CND 19-15	SUS 317L	x 2 CrNiMo 1815	23 67	317S12	x 3 CrNiMo 18 16 4		
317 L	x 2 CrNiMo 18 16 4	1.4438	Z 2 CND 19-15	SUS 317L	x 2 CrNiMo 1816	23 67	317S12	x 3 CrNiMo 18 16 4		
330	x 12 NiCrSi 36 16	jan.64	Z 12NCS 35-16	SUH 330						
321	x 6 CrNiTi 18 10 x 12 CrNiTi 18 9	1.4541 1.4878	Z 6 CNT 18-10	SUS 321	x 6 CrNiTi 1811	23 37	321S31	x 6 CrNiTi 18 10	x 6 CrNiTi 18-11	08KH18N10T
321 H				SUS 321H	x 8 CrNiTi 1811		321S20		x 7 CrNiTi 18-11	12KH18N10T
329	x 8 CrNiMo 27 5	1.4460		SUS 329J1		23 24				
347	x 6 CrNiNb 18 10	1.4550	Z 6 CNNb 18-10	SUS 347	x 6 CrNiNb 1811	23 38	347S31	x 6 CrNiNb 18 10	x 6 CrNiNb 18-11	08KH18N12B
347 H				SUS F 347H	x 8 CrNiNb 1811				x 7 CrNiNb 18-11	
904L		1.4939	Z 12 CNDV 12-02							
	x 20 CrNiSi 25 4	1.4821								
UNS31803	x 2 CrNiMoN 22 5	1.4462								
UNS32760	x 3 CrNiMoN 25 7	jan.01	Z 3 CND 25-06Az							
403	x 6 Cr 13 x 10 Cr 13 x 15 Cr 13	1.4000 1.4006 1.4024	Z 12 C 13	SUS 403	x 12 Cr 13	23 02	403S17	x 10 Cr 13 x 12 Cr 13	x 6 Cr 13	12Kh13
405	x 6 CrAl 13	1.4002	Z 6 CA 13	SUS 405	x 6 CrAl 13		405S17	x 6 CrAl 13	x 6 CrAl 13	
	x 10 CrAl 7	1.4713	Z 8 CA 7					x 10 CrAl 7		
	x 10 CrAl 13	1.4724			x 10 CrAl 12					10Kh13SYu
	x 10 CrAl 18	1.4742						x 10 CrSiAl 18		15Kh18SYu
409	x 6 CrTi 12	1.4512	Z 6 CT 12	SUH 409	x 6 CrTi 12		409S19	x 5 CrTi 12		
					x 2 CrTi 12					
410	x 6 Cr 13 x 10 Cr 13 x 15 Cr 13	1.4000 1.4006 1.4024	Z 10 C 13 Z 12 C 13	SUS 410	x 12 Cr 13	23 02	410S21	x 12 Cr 13	x 12 Cr 13	12Kh13
410 S	x 6 Cr 13	1.4000	Z 6 C 13	SUS 410S	x 6 Cr 13	23 01	403S17	x 6 Cr 13		08Kh13
414										

These are austenitic grades

These are ferritic-austenitic grades (otherwise known as Duplex and Superduplex)

These are ferritic grades



**Norges ledende
lagerholder og distributør
av stål, aluminium,
rustfritt og metaller!**

www.norskstaal.no

		EN Standard		Retningsgivende analyser					
		NS EN 10 088		C max	Cr	Ni	Mo	Andre	
		Nummer	Betegnelse						
Generelt bruksområde vedr. korrosjon	Austenittisk	1.4307	x 2 Cr Ni 18-9	0,03	17,0-19,0	8,0-10,0	-	-	
		1.4311	x 2 Cr Ni N 18-10	0,03	17,0-19,0	8,0-11,0	-	N	
		1.4301	x 5 Cr Ni 18-10	0,05	17,0-19,0	8,0-10,0	-	-	
		1.4541	x 6 Cr Ni Ti 18-10	0,08	17,0-19,0	9,0-12,0	-	Ti	
		1.4401	x 5 Cr Ni Mo 17-12-2	0,05	16,5-18,5	10,0-13,0	2-2,5	-	
		1.4404	x 2 Cr Ni Mo 17-12-2	0,03	16,5-18,5	10,0-13,0	2-2,5	-	
		1.4571	x 6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2	0,08	16,5-18,5	10,5-14,0	2-2,5	Ti	
		1.4432	x 2 Cr Ni Mo 17-12-3	0,03	16,5-18,0	10,5-13,0	2,5-3	-	
	Duplex	1.4162	x 2 Cr Ni N 22-5-2	0,04	21,0-22,0	1,35-1,70	0,1-0,8	Cu, N, Mn	
		1.4362	x 2 Cr Ni N 23-4	0,03	23,0	4,0	-	N	
1.4460		x 3 Cr Ni Mo N 27-5-2	0,03	24,0-27,0	4,5-7,0	1,3-2,0	N		
Andre	1.4418	x 4 Cr Ni Mo 16-5-1	0,05	15,0-17,0	4,0-6,0	0,8-1,5	-		
Utsatt bruksområde vedr. korrosjon	Austenittisk	1.4435	x 2 Cr Ni Mo 18-4-3	0,03	17,0-19,0	12,5-15,0	2,5-3,0	-	
		1.4429	x 2 Cr Ni Mo N 17-13-3	0,03	16,5-18,5	9,5-13,0	2,5-3,0	N	
		1.4436	x 3 Cr Ni Mo 17-13-3	0,03	16,0-18,5	10,5-13,0	2,5-3,0	-	
		1.4438	x 2 Cr Ni Mo 18-15-4	0,03	17,5-19,5	13,5-17,0	3,0-4,0	-	
		1.4539	x 1 Ni Cr Mo Cu 25-20-5	0,02	19,0-21,0	24,0-26,0	4,0-5,0	Cu	
		1.4547	x 1 Cr Ni Mo Cu N 20-18-7	0,02	19,5-20,5	17,5-18,5	6,0-6,5	Cu, N	
	Duplex	1.4410	x 2 Cr Ni Mo N 25-7-4 x 2 Cr Ni Mo N 22-5-3	0,03	24,0-26,0	6,0-8,0	3,0-4,5	N	
		1.4462		0,03	21,0-23,0	4,5-6,5	2,5-3,5	N	
	Varmefast	Austenittisk	1.4835	x 9 Cr Ni Si N Ce 21-11-2 x 8 Cr Ni 25-21 *)	0,12	20,0-22,0	10,0-12,0	-	Si, N, Ce
			1.4845		0,08	24,0-26,0	19,0-22,0	-	-
1.4841			x 15 Cr Ni Si 25-21 *)	0,20	24,0-26,0	19,0-22,0	-	-	
Automat	Austenittisk	4305	x 8 Cr Ni S 18-9	0,10	17,0-19,0	8,0-10,0	0,6	S	
		Duplex	UNS S32003	0,03	19,5-22,5	3,0-4,0	1,5-2,0	N, Mn	

Verdiene i tabellen er basert på tilgjengelige standarder, og ovennevnte opplysninger må betraktes som retningsgivende.

* EN 10 095

		Nasjonale rustfrie standarder			Mekaniske standarder				Øvrige bemerkninger
		Svensk SS	USA AISI (UNS)	Andre	Min. Re 0,2 N/mm	Rm N/mm	A5 %	Skalnings-temperatur	
Generelt bruksområde vedr. korrosjon	Austenittisk	2352 2371 2333 2337 2347 2348 2350 2343	304 L 304 LN 304 321 316 316 L 316 Ti 316 L	- - - - - - - -	190 270 210 210 220 210 220 200	480-680 550- 750 500-700 510-710 510-710 490- 690 510-710 500-700	40 35 40 35 40 40 35 30	850°C 850°C 850°C 850°C 850°C 850°C 850°C 850°C	Sveisbar Sveisbar Sveisbar Sveisbar Sveisbar Sveisbar Sveisbar Sveisbar
	Duplex	2327 2324	S32101 S 32304 329	LDX2101 SAF2304 -	450 400 450	650-800 600- 820 600-800	30 25 20	1000°C 1070°C	Sveisbar Sveisbar Sveisbar
	Andre	2387	-	-	620	830-1030	15	850°C	Sveisbar
Utsatt bruksområde vedr. korrosjon	Austenittisk	2353 2375 2343 2367 2562 2378	316 L 316 LN 316 317 L N 08904 S 31254	- - - - 904 L 254 SOM	210 290 220 220 220 300	490-690 580- 780 510-710 490-690 500- 750 650-850	40 35 40 35 35 35	850°C 850°C 850°C 850°C 1000°C 1000°C	Sveisbar Sveisbar Sveisbar Sveisbar Sveisbar (Sveisbar)
	Duplex	2377	S31803	SAF2205	480	680-880	25	-	(Sveisbar)
Varmefast	Austenittisk	2361 -	310 S -	- -	- 230	max. 780 550-750	- 28	1150°C 1150°C	Sveisbar Sveisbar
Automat	Austenittisk	2346	303	-	210	490-780	35	850°C	Sveisbar
	Duplex		532003	AT120030	min. 450-485	min. 655-695	min. 25	1000°C	Sveisbar

MATERIAL DATA SHEET MDS M01 Rev. 1			
TYPE OF MATERIAL: Aluminum alloys			
PRODUCT	STANDARD	ALLOY	TEMPER
Sheet , strip and plate for offshore structural applications	EN 485	EN AW -5052 -5454 -5754 -5083	- -
SCOPE	This MDS specifies the selected options in the referred standard and additional requirements which shall be added to or supersede the corresponding requirements in the referred standard.		
CHEMICAL COMPOSITION	Chemical analysis shall be carried out for each melt and in accordance with EN 485-1. Iron content shall be modified to maximum 0,40 % Fe.		
TENSILE TESTING	The minimum elongation shall be as specified in the standard , but not less than 8 % for thickness ≥ 2 mm.		
NON DESTRUCTIVE TESTING	Visual inspection shall verify the surface finish and quality.		
SURFACE FINISH	Surface defects shall not encroach on the minimum dimensions of the product and shall not exceed the following limitations: - for thickness 2-20 mm the maximum imperfection depth shall be 0,3 mm - for thickness > 20 mm the maximum imperfection depth shall be 0,5 mm The total area of defects shall not exceed 5 % of the surface.		
REPAIR OF DEFECTS	Repair welding is not permitted.		
MARKING	Identification marking shall be done for traceability with the certificate (ID no.)		
CERTIFICATION	Inspection certificate to EN 10204 3.1 shall contain ID no. and all test results.		
PACKING	Packing shall be such that, under usual transport conditions , the product condition complies with the standard and this MDS upon receipt. EN 485-1 shall be used as guidelines.		

MATERIAL DATA SHEET MDS M03 Rev. 1

TYPE OF MATERIAL: Aluminum alloys

PRODUCT	STANDARD	ALLOY	TEMPER
Wrought products - extruded rod/bar , tube and profile .	EN 755	EN AW-6005A -6063 -6082	T6 T5/T6/T66 T4/T5/T6
SCOPE	This MOS specifies the selected options in the referred standard and additional requirements which shall be added to or supersede the corresponding requirements in the referred standard.		
CHEMICAL COMPOSITION	Chemical analysis shall be carried out for each melt and in accordance with EN 755-1.		
DIMENSIONAL TOLERANCES	According to product standard/purchase order.		
NON DESTRUCTIVE TESTING	Visual inspection shall verify the surface finish and quality.		
SURFACE FINISH	Surface defects shall not encroach on the minimum dimensions of the product and shall not exceed the following limitations: - for thickness 2-20 mm the maximum imperfection depth shall be 0,3 mm - for thickness > 20 mm the maximum imperfection depth shall be 0,5 mm The total area of defects shall not exceed 5 % of the surface.		
REPAIR OF DEFECTS	Unacceptable defects may be repaired to meet the requirements of this MDS. Repair welding is not permitted.		
MARKING	Identification marking shall be done for traceability with the certificate (ID no.)		
CERTIFICATION	Inspection certificate to EN 10204 3.1 shall contain ID no. and all test results.		
PACKING	Packing shall be such that, under usual transport conditions, the product condition complies with the standard and this MDS upon receipt. EN 755-1 shall be used as guidelines.		

TILSTANDBETEGNELSER	
Beregning etter EN	
	Leveringstilstand
F	Ubehandlet (som fabrikkert)
O	Mykgjødet
H12	Kvarthard
H22	Kvarthard, anløpt og avspenningsglødet
H14	Halvhard
H24	Halvhard, anløpt og avspenningsglødet
H16	Trekvarthard
H26	Trekvarthard, anløpt og avspenningsglødet
H18	Hard
H28	Hard, anløpt og avspenningsglødet
H32	Kvarthard, stabilisert
H34	Halvhard, stabilisert
H36	Trekvarthard, stabilisert
H38	Hard, stabilisert
T1	Avkjølt fra varmebehandlingstemperatur og kaldutherdet
T3	Innherdet, hardbearbeidet og kaldutherdet
T4	Innherdet og kaldutherdet
T5	Avkjølt fra varmebehandlingstemperatur og varmeutherdet
T6	Innherdet og varmeutherdet
T8	Innherdet, hardbearbeidet og varmeutherdet
T9	Innherdet, varmeutherdet og hardbearbeidet
T10	Avkjølt fra varmebehandlingstemperatur, varmetherdet og hardbearbeidet
H angir	kaldbearbeidet materiale
<u>1. siffer</u>	
H ₁	Bare kaldbearbeidet
H ₂	Kaldarbeidet og delvis tilbakeglødet (anløpt)
H ₃	Kaldbearbeidet og stabilisert
<u>2. siffer</u>	Reduksjonsgrad siste valsestikk
-2	15-20%
-4	30-35%
-6	55 %
-8	75 %
-9	90 %

Mekaniske minimumsverdier - Aluminium

Legering	Tilstand Min.	Stekkfasthet RM N/mm ² Min.	Flytegrense RP0,2 N/mm ² Min.	Forlengelse A5
1050A	0	65	20	35
	H14	105	85	6
1200	0	70	25	35
	H 14	115	95	6
5005	H 34	145	110	5
5052	H 22/ H 32	220	130	7
	H 24 / H 34	230	150	6
5083	H 116 / H 321	305	215	10
5754	H 22 / H 32	220	130	10
	H 14	240	190	4
	H 24 / H 34	240	160	6
6060	T 6	215	160	10
6082	T 6	295	255	8

Mekaniske minimumsverdier - Skipsplater

DNV

	5754-H24/34	5083-H116/321
Strekfasthet Rm min	240 N/mm ²	305 N/mm ²
Flytegrense Rp0,2 min.	165 N/mm ²	215 N/mm ²
Forlengelse A5 % min.	10 %	10 %

Kjemiske sammensetninger - Aluminium

Legering EN AW	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Al
1070A	0,2	0,25	0,03	0,03	0,03	-	0,07	99,7
1050 A	0,25	0,4	0,05	0,05	0,05	-	0,07	99,5
1350	0,1	0,4	0,05	0,01	-	0,01	0,05	99,5
1200	1,00 Si + Fe		0,05	0,05	-	-	0,1	99
3003	0,6	0,7	0,05 - 0,20	1,0 - 1,5	-	-	0,1	Rest
3105	0,6	0,7	0,3	0,3 - 0,8	0,2 - 0,8	0,2	0,4	"
5005	0,3	0,7	0,2	0,2	0,5 - 1,1	0,1	0,25	"
5052	0,25	0,4	0,1	0,1	2,2 - 2,8	0,15 - 0,35	0,1	"
5754	0,4	0,4	0,1	0,5	2,6 - 3,8	0,3	0,2	"
5083	0,4	0,4	0,1	0,4 - 1,0	4,0 - 4,9	0,05 - 0,25	0,25	"
6060	0,3 - 0,6	0,1 - 0,3	0,0 - 0,1	0,0 - 0,1	0,35 - 0,6	0,0 - 0,05	0,0 - 0,15	"
6082	0,7 - 1,3	0,0 - 0,5	0,0 - 0,1	0,4 - 1,0	0,6 - 1,2	0,0 - 0,25	0,0 - 0,25	"

Kaldvalsede plater - dimensjonstoleranser - EN 485-4

Tykkelsestoleranser

Platetykkelse mm		Tykkelsestoleranser for oppgitte bredde mm		
over	t.o.m.	-1000	1001 - 1250	1251 - 1600
	+ - 0,04	+ - 0,06	+ - 0,07	
0,6	0,8	+ - 0,04	+ - 0,07	+ - 0,08
0,8	1,0	+ - 0,05	+ - 0,08	+ - 0,09
1,0	1,2	+ - 0,05	+ - 0,09	+ - 0,10
1,2	1,5	+ - 0,07	+ - 0,11	+ - 0,12
1,5	1,8	+ - 0,08	+ - 0,12	+ - 0,13
1,8	2,0	+ - 0,09	+ - 0,13	+ - 0,14
2,0	2,5	+ - 0,10	+ - 0,14	+ - 0,15
2,5	3,0	+ - 0,11	+ - 0,15	+ - 0,17
3,0	3,5	+ - 0,12	+ - 0,17	+ - 0,19
3,5	4,0	+ - 0,15	+ - 0,20	+ - 0,22
4,0	5,0	+ - 0,18	+ - 0,22	+ - 0,24
5,0	6,0	+ - 0,20	+ - 0,24	+ - 0,25

Breddetoleranse

Platetykkelse mm		Lengdetol. for oppgitte lgd. mm	
fra	t.o.m.	501-1250	1251-2000
0,5	3,0	-0 + 3	-0 + 4
3,0	6,0	-0 + 4	-0 + 5

Lengdetoleranse

Platetykkelse mm		Lengdetol. For oppgitte lgd. mm	
fra	t.o.m.	-1000	1001 - 2000
0,5	3,0	-0 + 3	-0 + 4
3,0	6,0	-0 + 4	-0 + 6

Varmvalsede plater - dimensjonstoleranser - EN 483-3

Tykkelsestoleranser

Platetykkelse mm		Tykkelsestoleranser for oppgitte bredde mm		
fra	t.o.m.	t.o.m 1250	1250 -1600	
8	10	+ - 0,45	+ - 0,50	
10	15	+ - 0,50	+ - 0,60	
15	20	+ - 0,60	+ - 0,70	
20	30	+ - ,065	+ - 0,75	

Bredde- og lengdetoleranse

Platetykkelse mm		Tykkelsestoleranser for oppgitt bredde og lengde mm			
fra	t.o.m	t.o.m. 1000	1001-2000	2001-3000	3001 t.o.m.
8	12	-0 + 6	-0 + 8	-0 + 10	-0 + 12
12	30	-0 + 7	-0 + 9	-0 + 12	-0 + 14

Tekniske data metaller

	Tilstand	Legeringselement %					
		Cu	Zn	Pb	Sn	SB	As
Loddetinn				50,00			
RZ-sinplater		0,13	99,70				
Blyblokker				99,97			
Kobberplate/bånd	Halvhard	99,50					
Kobberplate/bånd	Glødd	99,50					
Kobberskinner/bolt	Halvhard	99,90					
Messingplate	Halvhard	63,00	37,00				
Messingbolt	Hard	58,00	39,00	3,00			
Fosforbronseplate	Fjærhard	93,50			6,00		
Blyplate/bånd				99,90			

	Strekkefasthet N/mm ²		Rm- maks	Flytegrense N/mm ²		Rp0,2- maks	Fortengelse A5 min.	Hardhet HV min.	Smeltepunkt °C	Egenvekt gr/cm ³	Elektr. motstand mm ² /m	Norsk std. NS	Tysk std. DIN
	min.			min.									
Loddetinn		160											
RZ-sinplater				120			30	40	418	7,2			
Blyblokker									327	11,3			
Kobberplate/bånd	240		300	180		250	8	65	1083	8,9		16015	
Kobberplate/bånd	220		260	40		120	33	40	1083	8,9		16015	
Kobberskinner/bolt	250		290	180		250	10	75	1083	8,9			
Messingplate	360		440	240		360	20	60	900	8,4			
Messingbolt	400		550	160		420	8-35	100	880	8,5		16130	CuZn39Pb3
Fosforbronseplate	670		770	630		730	5	200	950	8,8		16306	
Blyplate/bånd								5	327	11,3			

METALLISKE MATERIALER - INSPEKSJONSDOKUMENTER NS-EN 10 204 (UTDRAG AV NS-EN 10 204, BEARBEIDET AV NORSK STÅL AS)

NS-EN 10 204 2. utgave 2005 Referanse	Type dokument Betegnelser	Dokument-type kontroll og prøving	Dokumentinnhold	Dokument gjort gyldig av
Type 2.1	Verksattest		Uten prøvningsresultater Erklæring/bekreftelse om samsvar med bestilling/ordre	Produsenten
Type 2.2	Prøverapport	Kontrolldokumenter basert på ikke-spesifikk kontroll	Med prøvningsresultater Erklæring om samsvar med bestilling/ordre, med angivelse av prøvningsresultater fra ikke-spesifikk kontroll. Kontrollen behøver ikke nødvendigvis gjøres på produkter fra den aktuelle leveransen	Produsenten
Type 3.1	Kontroll- sertifikat 3.1	Kontrolldokumenter basert på spesifikk kontroll	Med prøvningsresultater Erklæring om samsvar med bestilling/ordre, med angivelse av prøvningsresultater fra spesifikk kontroll.	Produsentens autoriserte kontrollrepresentant som er uavhengig av produksjons- avdelingen
Type 3.2	Kontroll- sertifikat 3.2			Produsentens autoriserte kontrollrepresentant som er uavhengig av produksjons- avdelingen, og av enten kjøpers autoriserte kontrollrepresentant eller av kontrollør som er angitt i offentlige forskrifter

Dokumentet ovenfor erstatter EN 10 204: 1991

Hovedendringene:

- Type 2.3 av den tidligere utgivelsen er fjernet
- Type 3.1 erstatter type 3.1.B av tidligere utgivelse
- Type 3.2 erstatter typene 3.1.A, 3.1.C og kontrollrapport 3.2 av tidligere utgivelse
- Nye definisjoner: "produsenter", "mellomledd", "produktspesifikasjon"

KORRESPONDERENDE BETEGNELSER AV TYPE DOKUMENT

EN 10 204, 2.utg 2005 Referanse	Norsk versjon	Engelsk versjon	Tysk versjon	Fransk versjon
Type 2.1	Verksattest	Declaration of compliance with the order	Werkssbescheinigung	Attestation de conformité à la commande
Type 2.2	Prøverapport	Test report	Werkzeugeugnis	Relevé de contrôle
Type 3.1	Kontrollsertifikat 3.1	Inspection certificate 3.1	Abnahmeprüfzeugnis 3.1	Certificat de réception 3.1
Type 3.2	Kontrollsertifikat 3.2	Inspection certificate 3.2	Abnahmeprüfzeugnis 3.2	Certificat de réception 3.2

Incoterms



	Seller	Carrier	Port	Ship	Port	Terminal	Named Place	Buyer		
All transport types	ExW	RISKS	[Orange bar]							
		COSTS	[Orange bar]							
	Ex Works									
	FCA	RISKS	[Blue bar]			[Orange bar]				
		COSTS	[Blue bar]				[Orange bar]			
	Free Carrier									
	CPT	RISKS	[Blue bar]							
		COSTS	[Blue bar]							
	Carriage Paid To									
	CIP	RISKS	[Blue bar]							
COSTS		[Blue bar]								
Carriage and Insurance Paid To										
DAT	RISKS	[Blue bar]						[Orange bar]		
	COSTS	[Blue bar]						[Orange bar]		
Delivered At Terminal										
DAP	RISKS	[Blue bar]								
	COSTS	[Blue bar]								
Delivered At Place										
DDP	RISKS	[Blue bar]								
	COSTS	[Blue bar]								
Delivered Duty Paid										
Sea and inland water transport	FAS	RISKS	[Blue bar]			[Orange bar]				
		COSTS	[Blue bar]				[Orange bar]			
	Free Alongside Ship									
	FOB	RISKS	[Blue bar]					[Orange bar]		
		COSTS	[Blue bar]						[Orange bar]	
	Free on Board									
	CFR	RISKS	[Blue bar]					[Orange bar]		
		COSTS	[Blue bar]							
	Cost and Freight									
	CIF	RISKS	[Blue bar]					[Orange bar]		
COSTS		[Blue bar]								
Cost, Insurance and Freight										



Risks

The possibility that an event may occur which could cause loss or damage to the goods is a "risk". Buyers and/or sellers can protect themselves against risks by transport-insurance.



Costs

Covers all costs except costs of documents. Sales and purchase contracts should clearly state which costs on transfer of the goods are for account of buyer and/or seller.

INCOTERMS 2010 are internationally accepted commercial terms defining the respective roles of the buyer and seller in the arrangement of transportation and other responsibilities and clarify when the ownership of the merchandise takes place. They are used in conjunction with a sales agreement or other method of transacting the sale.

ExW - Ex Works -- Title and risk pass to buyer including payment of all transportation and insurance cost from the seller's door. Used for any mode of transportation.

FCA - Free Carrier -- Title and risk pass to buyer including transportation and insurance cost when the seller delivers goods cleared for export to the carrier. Seller is obligated to load the goods on the Buyer's collecting vehicle; it is the Buyer's obligation to receive the Seller's arriving vehicle unloaded.

FAS - Free alongside Ship -- Title and risk pass to buyer including payment of all transportation and insurance cost once delivered alongside ship by the seller. Used for sea or inland waterway transportation. The export clearance obligation rests with the seller.

FOB - Free On Board and risk pass to buyer including payment of all transportation and insurance cost once delivered on board the ship by the seller. Used for sea or inland waterway transportation.

CFR - Cost and Freight -- Title, risk and insurance cost pass to buyer when delivered on board the ship by seller who pays the transportation cost to the destination port. Used for sea or inland waterway transportation.

CIF - Cost, Insurance and Freight -- Title and risk pass to buyer when delivered on board the ship by seller who pays transportation and insurance cost to destination port. Used for sea or inland waterway transportation.

CPT - Carriage Paid to -- Title, risk and insurance cost pass to buyer when delivered to carrier by seller who pays transportation



Incoterms® 2010
by the International Chamber of Commerce (ICC)

cost to destination. Used for any mode of transportation.

CIP - Carriage and Insurance Paid To -- Title and risk pass to buyer when delivered to carrier by seller who pays transportation and insurance cost to destination. Used for any mode of transportation.

DAF - Delivered at Frontier -- Title, risk and responsibility for import clearance pass to buyer when delivered to named border point by seller. Used for any mode of transportation.

DES - Delivered Ex Ship -- Title, risk, responsibility for vessel discharge and import clearance pass to buyer when seller delivers goods on board the ship to destination port. Used for sea or inland waterway transportation.

DEQ - Delivered Ex Quay (Duty Paid) -- Title and risk pass to buyer when delivered on board the ship at the destination point by the seller who delivers goods on dock at destination point cleared for import. Used for sea or inland waterway transportation.

DDU - Delivered Duty Unpaid -- Title, risk and responsibility of import clearance pass to buyer when seller delivers goods to named destination point. Used for any mode of transportation. Buyer is obligated for import clearance.

DDU - Delivered Duty Unpaid -- Seller fulfills his obligation when goods have been made available at the named place in the country of importation.

DDP - Delivered Duty Paid -- Title and risk pass to buyer when seller delivers goods to named destination point cleared for import. Used for any mode of transportation.

Note: ExW, CPT, CIP, DAF, DDU and DDP are commonly used for any mode of transportation. FAS, FOB, CFR, CIF, DES, and DEQ are used for sea and inland waterway.

Salgsbetingelser for Norsk Stål AS

Gjelder fra 1. april 2016

- Anvendelse**

Disse generelle salgsbetingelser får anvendelse ved ethvert salg, med mindre noe annet er skriftlig avtalt mellom partene.
- Tilbud og produktinformasjon**
 - Når ikke annet er angitt, skal skriftlig tilbud være bindende mot aksept innen 14 dager fra tilbudets dato.
 - Alle illustrasjoner, tegninger og oppgaver over priser og tekniske opplysninger i kataloger, brosjyrer og annet reklamemateriell er veiledende. Slike oppgaver er bare bindende i den grad avtalen uttrykkelig henviser til dem.
 - Avtalen er sluttet ved selgerens skriftlige ordrebekreftelse eller påbegynt levering. Ordrebekreftelsen er vedtatt dersom kjøperen ikke straks gjør innsigelser.
 - Avtalen skal omfatte alle beskrivelser, sertifikater og dokumenter som er nødvendig for godkjenning eller vedlikehold av varen.
- Kvalitet**
 - Hvis ikke annet er avtalt, har kjøperen risikoen for at de tekniske data og varen i sin helhet passer til hans behov. Er imidlertid behovet kjent for selger, plikter selger å gi beskjed til kjøper hvis han er kjent med eller burde være kjent med at varen ikke passer hans behov.
 - Siste utgave av angitt standard gjelder i original og uavkortet stand.
- Kvantum**
 - Med mindre annet angis i bestillingen, avgjør ordrebekreftelsen om levering skal skje etter vekt, stykk eller lengdeangivelse.
 - Med mindre annet er særskilt avtalt, kan det leverte kvantum ved verkslevering avvike i henhold til kutyme i bransjen.
- Handelstermer**
 - Handelstermer skal tolkes i overensstemmelse med de regler som er utarbeidet av Det Internasjonale Handelskammer (Incoterms), og som gjaldt på det tidspunktet avtalen ble inngått.
 - Eventuell forsikring tegnes i overensstemmelse med disse regler.
- Betalingsbetingelser**
 - Hvis selgeren forlanger det, må kjøperen ved avtaleinngåelse stille tilfredsstillende garanti for riktig betaling.
 - Kjøperens reklamasjon p.g.a. uvesentlige mangler fritar han ikke for betaling.
 - Kjøperen har ikke rett til å motregne fra andre kontraktsforhold dersom kravet er omvistet.
 - Ved oversittelse av betalingsfristen skal kjøper betale forsinkelsesrente med den til enhver tid gjeldende forsinkelsesrente i henhold til Lov 17.12.1976 nr. 100 (lov om renter ved forsinket betaling m.m.).
- Fakturering**

Fakturaen dateres den dag varen sendes fra selgerens lager. Ved verksleveranser kan fakturaen dateres tidligst ved risikoens overgang i henhold til de avtalte handelstermer.
- Verkslevering**

Dersom kjøperen ved verkslevering ikke spesifiserer innen avtalt tid, har selgeren rett til, etter forutgående varsling, å heve avtalen og/eller kreve erstatning for dokumenterte utgifter/tapt fortjeneste, dersom ordren ikke kan opprettholdes ved angjeldende verk.
- Salgspant**

Selger har salgspant i de leverte varer inntil kjøpesum, inkludert renter og omkostninger, er fullt ut betalt.
- Leveringstid og risikoovergang**
 - Avtalte handelstermer fortolkes i henhold til de ved avtalens inngåelse gjeldende Incoterms. Er ingen slik leveringsklausul spesielt avtalt, anses levering skjedd "Ex Works".
 - Angis leveringstid til et visst tidsrom, regnes leveringstiden fra den dag da avtalen ble sluttet.
 - Selger velger transportveg, som er vanlig i bransjen.
 - Endrings- og tilleggsarbeider, som er bestilt av kjøperen, kan forlenge leveringstiden i den utstrekning dette er nødvendig p.g.a. forberedelse og utførelse av vedkommende arbeid.
- Forsinkelse**
 - Finner selgeren eller kjøperen at han ikke kan overholde avtalt tidspunkt for levering, respektivt mottagelse av varen, eller fremstår forsinkelser som sannsynlig, skal han uten opphold gi den annen part underretning om dette og samtidig angi tidspunkt for når levering vil kunne fullføres. Dersom forsinkelsen av levering (dellevering) skyldes selgerens forhold, og forsinkelsen medfører en vesentlig ulempe for kjøper som selger forstod eller burde ha forstått, kan denne gjennom skriftlig melding til selgeren heve avtalen hva angår den forsinkede vare. Dersom selgeren har varslet om forsinkelsen, skal kjøper utøve sin hevingsrett så snart som mulig, ellers skal leveringstidspunkt angitt i varslet, anses som nytt avtalt leveringstidspunkt.
- Fritaksgrunner (force majeure)**
 - Følgende omstendigheter skal betraktes som fritakelsesgrunner, dersom de hindrer avtalens oppfyllelse eller gjør oppfyllelsen urimelig tyngende: arbeidskonflikt og enhver annen omstendighet, når partene ikke kan råde over den, for eksempel brann, krig, mobilisering eller uforutsette militære innkallelser av tilsvarende omfang, revisjon, beslag, valutarestriksjoner, opphør, oppløp, knapphet på transportmidler, alminnelig vareknapphet, innskrenkning i tilførselen av drivkraft, samt mangler ved leveranse fra underleverandør eller forsinkelse av slike leveranser som følger av slik omstendighet som omtales i dette punkt. Omstendigheter som nevnt, som inntråd før avtalens inngåelse, er bare fritakelsesgrunner dersom deres virkning på avtalens oppfyllelse da ikke kunne forutsettes.
 - Det påligger den part som ønsker å påberope seg slik omstendighet som omhandles under punkt 12.1, uten opphold skriftlig å underrette den annen part, såvel om hindringens inntredelse som dens opphør. Ved force majeure hos kjøperen skal denne dekke de utgifter som selgeren pådrar seg for å sikre og beskytte varen.
 - Uansett hva som ellers måtte være bestemt i disse salgsbetingelser, kan enhver av partene heve avtalen ved skriftlig meddelelse til den annen part, dersom avtalens oppfyllelse vil bli hindret i mer enn 6 måneder av en begivenhet som nevnt i punkt 12.1.
- Avbestilling**
 - Kjøperen har rett til å avbestille dersom selgeren kan avbestille overfor sin leverandør. Hvis kjøper avbestiller varen og/eller tjenester, må han betale alle omkostninger ved avbestilling samt erstatning for selgerens tapte fortjeneste og annet direkte dokumenterte tap som selgeren måtte lide.
 - Lagervare kan kun avbestilles uten vederlag hvis dette kan skje uten ulempe eller omkostninger for selger.
- Undersøkelsesplikt og reklamasjon**
 - Kjøperen har en generell undersøkelsesplikt i henhold til det som er vanlig i bransjen.
 - Eventuelle feil ved varen skal reklameres skriftlig med angivelse av manglens art og omfang så snart som mulig etter mottakelsen av varen, eller når mangelen oppdages senere, eller burde vært oppdaget, senest innen ett år etter mottakelsen av varen. Eventuelle feil i varen som skyldes transportskader, skal imidlertid reklameres straks også direkte til transportør og etter den fremgangsmåte som er foreskrevet i forbindelse med transporten.
 - Hvis ikke kjøperen reklamerer i henhold til foranstående, mister han enhver rett til å gjøre mangelen gjeldende.
 - Reklamasjoner vedrørende sertifikat skal skje straks etter mottakelsen av sertifikatet.
- Manglende levering**
 - Foreligger det mangler ved varen eller arbeidet, har selgeren valget mellom å avhjelpe mangelen eller foreta omlevering.
 - Retten til å påberope seg mangler bortfaller hvis mangelen blir avhjulpet av andre enn selgeren uten dennes skriftlige samtykke, hvis ikke en forsinkelse vil innebære ytterligere skade.
 - Avhjelper selgeren mangelen innen rimelig tid, har kjøperen ikke anledning til å heve kjøpet. Krav om å heve kjøpet må fremsettes skriftlig straks det er konstatert at mangelen ikke vil eller kan bli avhjulpet.
 - Selgeren er ikke forpliktet til å betale noen form for erstatning eller prisavslag hvis en kontraktsmessig mangel blir avhjulpet.
 - Selgeren har ikke i noe tilfelle erstatningsansvar utover fakturaverdien. Selgeren har intet ansvar for skade eller tap som måtte oppstå for kjøperen som er en følge av varens videre anvendelse eller for annet konsekvensansvar.
- Retur**
 - Varen kan kun returneres etter forutgående avtale mellom kjøper og selger. Dersom årsaken til retur ikke skyldes feil fra selgers side, blir returomkostningene fratrukket i kreditnota. Det er kjøpers ansvar å merke returnerte varer med returnummer mottatt av selger.
 - Det er vilkår for retur av varen at varen er uskadet, og for fabrikkemballerte varers vedkommende at disse er i original og ubrutt emballasje.
 - I tilfelle retur skal kjøper, for å dekke selgers kostnader, betale 20 % av avtalt vederlag.
- Verkenes salgsbetingelser**

Skal det gjelde betingelser utover dette ved verksleveranser, skal det avtales særskilt.
- Tvister**

Ethvert tilbud om salg er basert på norsk lov. I tilfelle søksmål er selgerens vending vedtatt av begge parter.



Nye Vakåsvei 80
Postboks 123
1378 Nesbru
Tlf. 66 84 28 00
firmapost@norskstaal.no

www.norskstaal.no