

# Sisällysluettelo

## PITKÄT TERÄKSET

### Long products

#### Kankiteräkset ja profiilit • Bars and profiles

Lattatangot	6
Pyörötangot	8
Neliötangot	9
Kulmatangot, tasakylkiset	10
Kulmatangot, erikylkiset	11
T-tangot	11

#### Nosturikiskot • Drag steels

#### Vinosahausohje

#### Kylmämuotoillut teräsprofiilit • Cold roll-formed steel sections

U-profiilit	15
L-profiilit	16
Z-, C-profiilit	16

#### Automaattiteräkset • Cold drawn free cutting steels

Pyörötangot	17
6-kulmatangot	18
Vertailutaulukko	19

#### Kylmänä vedetyt • Cold drawn general engineering steels

Pyörötangot	20
Vertailutaulukko	21
Imatra 550	22
6-kulmatangot	23

#### Kiilateräkset • Key steels

#### Jousiteräkset • Spring steels

#### Kuumavalssatut palkit • HR beams

U-palkit	24
UPE-palkit	25
INP-palkit	25
IPE-palkit	25
HEA-leveälaippapalkit	26
HEB-leveälaippapalkit	26

#### Verkkolaatat ja levyverkot • Protective nets and expanded metal nets

Hitsatut verkkolaatat	27
Levyverkot	27

#### Ritilät ja porrasasketmat • Galvanized gratings and stair treads

#### Putkipalkit ja teräsputket • Hollow sections and steel tubes

Yleisputket	28
Putkipalkit, pyöreät	29
Putkipalkit, neliöt	30
Putkipalkit, suorakaiteet	32

Putkipalkkien mittatoleranssit EN 10219	34
Putkipalkkien mittatoleranssit EN 10210	41
Huonekaluputket, pyöreät	47
Huonekaluputket, neliöt	48
Huonekaluputket, suorakaiteet	48
Ainesputket	49

#### Suojamaalatut • Shot-blasting and protective coating/Korro E bars and beams

Lattatangot	51
Kulmatangot	51
U-palkit	52
Putkipalkit	52
Putket	53

#### TERÄSOHUTLEVYT: KELAT JA ARKIT Steel coils and sheets

#### Kylmävalssatut kelat ja arkit • Cold-rolled coils and sheets

Kylmävalssatut teräskelat	54
Kylmävalssatut teräsarkit	55
Kylmävalssattujen tuotteiden vertailutaulukot	56

#### Kuumasinkityt kelat ja arkit • Hot-dip-galvanized coils and sheets

Kuumasinkityt teräskelat	58
Kuumasinkityt teräsarkit	59
Kuumasinkittyjen tuotteiden vertailutaulukot	60

#### Sähkösinkityt kelat ja arkit • Electro-galvanized coils and sheets

Sähkösinkityt teräskelat	62
Sähkösinkityt teräsarkit	63

#### Alumiinisinkityt kelat ja arkit • Aluminium-zinc-coated coils and sheets

Alumiinisinkityt teräskelat	63
Alumiinisinkityt teräsarkit	64

#### KUUMAVALSSATUT TERÄSLEVYT Hot-rolled steel sheets and plates

#### Kuumavalssatut nauhalevyt • HR sheets

Termomekaanisesti valssatut kylmämuovattavat laadut	65
Rakenneteräslaadut	68
Rihla- ja kyynellevyt	68

#### Kuumavalssatut teräslevyt • HR steel plates

Rakenneteräslaadut	69
Paineastiateräslevyt	71
Kulutuslevyt Dillidur 400 V, 500 V	71
Erikoislujat rakenneteräslevyt Dillimax 690 T	72
Ku-va vertailutaulukot	73
Ku-va teräslevy S355J2 + N	74

**RST-LEVYT JA -NAUHAT**  
**Stainless plates and coils**

Kylmävalssatut kromilevyt	75
Hiotut, kiiltohehk. ja koristevalss. levyt	75
Kylmävalssatut RST- ja HST-levyt	76
Kuumavalssatut RST- ja HST-nauhalevyt	77
Haponkestävät kyynellevyt	78
RST- ja HST-nauhat	79

**RST-MUOTOTANGOT**  
**Stainless bars**

RST- ja HST-pyörötangot	80
RST- ja HST-leikatut lattatangot	83
Kuumavalssatut RST- ja HST-lattatangot	84
RST- ja HST-kulmat	85
RST- ja HST-neliötangot	85
RST- ja HST-kuusiotangot	86

**RST-PUTKET**  
**Stainless tubes**

RST- ja HST-neliöputket	87
RST- ja HST-suorakaideputket	88
RST-lattaputket	88
Putket hiottu grit 320	89
RST- ja HST-prosessiputket	90

RST-sulatusanalyysit ja ominaisuudet	91
--------------------------------------	----

**ALUMIINILEVYT**  
**Aluminium sheets**

Alumiinilevyt	93
Kyynellevyt	96
Anodisoidut levyt	97

**ALUMIINITANGOT**  
**Aluminium bars**

Pyörötangot	98
Lattatangot	98
Neliötangot	99
L-profiilit	100
U-profiilit	101
Autokorilistat	101

**ALUMIINIPUTKET**  
**Aluminium tubes**

Pyöröputket	102
Neliöputket	103
Suorakaideputket	103

**ALUMIINISET**  
**RAKENNUSJÄRJESTELMÄT**  
**Aluminium construction systems**

	104
Alumiinien vertailutaulukot	105

**LYIJYLEVYT**  
**Lead sheets**

	106
--	-----

**TERÄSTEN JA METALLIEN**  
**YLEISET MYYNTIEHDOT**  
**General sales conditions for**  
**steel and metals**

	107
--	-----

# Ensiluokkaista palvelua yrityksesi kilpailukyvyn ja kannattavuuden lisäämiseksi

BE Group tarjoaa laajan valikoiman teräksiä, ruostumattomia teräksiä ja alumiineja moniin käyttötarkoituksiin.

Monipuolisten tuotantopalveluidemme ansiosta voit säästää aikaa ja rahaa tilaamalla tuotteet suoraan tuontantoosi juuri sen kokoisina ja muotoisina kuin tarpeesi edellyttävät.

## TUOTANTOPALVELUT

### Sahaus

- Sahauslinjamme palvelevat käyttäjiä **huippulaadukkailla laitteilla**.
- Teemme prosessista **kustannus- tehokkaan laajan varastovalikoiman, korkean käyttöasteen ja tehokkaan logistiikan** avulla.

### Sinkopuhdistus ja suojamaalaus

- Sinkopuhdistus- ja suojamaalauslaitteemme ovat **moderneja ja ympäristöä säästäviä**.
- Sinkopuhdistus- ja suojamaalaus **vähentää kustannuksia ja lisää tuottavuuttasi**.
- Puhdistusaste **Sa 2,5**
- Kalvon paksuus n. **20 µm**, hitsauksessa käryämätön

### Muotoleikkaus

- Yhdistämällä useamman asiakkaan tuotteita samaan sijoitteluun saavutamme resurssien **- korkean käyttöasteen - minimoimme hukan**.
- Laajan varastovalikoimamme ansiosta voimme **yhdistää eri mittoja ja laatuja** kustannustehokkaasti **samaan toimitukseen**.

### Arkki- ja nauhaleikkaus

- **Arkki- ja nauhaleikkauslinjamme** palvelevat käyttäjiä nykyaikaisilla ja laadukkailla laitteilla.
- **Laadukkaan ja oikea-aikaisten** toimitustemme avulla voit
  - **varmistaa häiriöttömän tuotannon**
  - **parantaa tuottavuutta**
  - **vähentää kustannuksia**.

### Poraus ja kierteitys

- Tekemällä myös tarvittavat poraukset ja kierteitykset voimme toimittaa asennusvalmiita kappaleita suoraan asiakkaan tuotantoon.
- Porauksessa on käytössä perinteinen säteispora ja CNC-ohjattu jyrsinkone.

### Särmäys

- Tekemällä myös tarvittavat särmäykset voimme toimittaa asennus- tai hitsausvalmiita kappaleita suoraan tuotantoon.
- **Laadun varmistavat** ammattitaitoinen henkilökunta ja nykyaikainen konekanta.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.

# Lattatangot

## Flat bars S235 JR S355 J0/J2

Ainestandardi: EN 10025  
Mittastandardi: EN 10058  
Pituus: 4/6 m = 3+4 mm  
6 m = 5 mm >

Ainestodistus: EN 10204: 2.2  
EN 10204: 3.1

Mitat	kg/m	S235 JR	S355 J0/J2
3 x 12	0,28	1100101013	
3 x 16	0,38	1100101022	
3 x 20	0,47	1100101029	
3 x 25	0,59	1100101037	
3 x 30	0,71	1100101045	
3 x 40	0,94	1100101065	
3 x 50	1,18	1100101073	
4 x 20	0,63	1100101105	
4 x 25	0,79	1100101113	
4 x 30	0,94	1100101121	
4 x 40	1,26	1100101141	
4 x 50	1,57	1100101149	
5 x 16	0,63	1100101180	
5 x 20	0,79	1100101185	1100151003
5 x 25	0,98	1100101193	1100151004
5 x 30	1,18	1100101201	
5 x 35	1,37	1100101209	
5 x 40	1,57	1100101217	
5 x 45	1,77	1100101225	
5 x 50	1,96	1100101233	1100151007
5 x 60	2,36	1100101241	
5 x 70	2,75	1100101249	
5 x 80	3,14	1100101265	
5 x 100	3,93	1100101281	
5 x 150	5,89	1100101305	
6 x 16	0,75	1100101317	
6 x 20	0,94	1100101321	
6 x 25	1,18	1100101329	
6 x 30	1,41	1100101337	1100151013
6 x 35	1,65	1100101345	
6 x 40	1,88	1100101353	1100151023
6 x 50	2,36	1100101365	1100151033
6 x 60	2,83	1100101381	1100151043
6 x 70	3,30	1100101397	1100151048
6 x 80	3,77	1100101413	1100151049
6 x 90	4,24	1100101421	
6 x 100	4,71	1100101429	1100151051
6 x 120	5,65	1100101437	
6 x 150	7,07	1100101453	
8 x 20	1,26	1100101469	
8 x 25	1,57	1100101477	1100151014
8 x 30	1,88	1100101485	1100151077
8 x 35	2,20	1100101493	
8 x 40	2,51	1100101501	1100151093
8 x 50	3,14	1100101517	1100151103
8 x 60	3,77	1100101533	1100151113
8 x 70	4,40	1100101541	1100151123
8 x 80	5,02	1100101557	1100151133
8 x 90	5,65	1100101565	
8 x 100	6,28	1100101573	1100151143
8 x 120	7,54	1100101581	1100151145
8 x 150	9,42	1100101613	1100151153
8 x 200	12,60	1100131092	
10 x 20	1,57	1100101629	1100151155
10 x 30	2,36	1100101649	1100151163
10 x 40	3,14	1100101665	1100151171
10 x 45	3,53	1100101673	
10 x 50	3,93	1100101685	1100151181
10 x 60	4,71	1100101693	1100151203

Mitat	kg/m	S235 JR	S355 J0/J2
10 x 70	5,50	1100101701	
10 x 80	6,28	1100101717	1100151221
10 x 100	7,85	1100101741	1100151234
10 x 120	9,42	1100101757	1100151243
10 x 150	11,80	1100101781	1100151253
10 x 200	15,70	1100131137	
12 x 30	2,83	1100101805	
12 x 40	3,77		1100151275
12 x 50	4,71	1100101825	1100151283
12 x 60	5,65	1100101833	1100151303
12 x 70	6,59	1100101841	1100151304
12 x 80	7,54	1100101857	1100151311
12 x 100	9,42	1100101865	1100151323
12 x 120	11,30	1100101873	1100151324
12 x 150	14,10	1100101889	1100151353
12 x 200	18,80	1100131140	
15 x 25	2,94	1100101905	
15 x 30	3,53	1100101913	
15 x 40	4,71	1100101929	1100151373
15 x 50	5,89	1100101937	1100151383
15 x 60	7,06	1100101945	1100151393
15 x 70	8,24	1100101953	1100151413
15 x 80	9,42	1100101961	1100151424
15 x 90	10,60		1100151426
15 x 100	11,80	1100101977	1100151433
15 x 120	14,10	1100101985	1100151453
15 x 150	17,70	1100102009	
15 x 200	23,60	1100131287	
20 x 30	4,71	1100102025	
20 x 40	6,28	1100102041	1100151513
20 x 50	7,85	1100102049	1100151523
20 x 60	9,42	1100102057	1100151533
20 x 70	11,00	1100102065	1100151543
20 x 80	12,60	1100102073	1100151553
20 x 100	15,70	1100102089	1100151573
20 x 120	18,80	1100102097	1100151583
20 x 130	20,40	1100102105	
20 x 150	23,60	1100102121	1100151603
20 x 200	31,40	1100131377	1100151605
25 x 40	7,85	1100102137	
25 x 50	9,81	1100102145	1100151623
25 x 60	11,80	1100102153	1100151633
25 x 70	13,70	1100102161	
25 x 80	15,70	1100102169	1100151653
25 x 90	17,70	1100102172	
25 x 100	19,60	1100102177	1100151663
25 x 120	23,55	1100102185	1100151673
25 x 150	29,40	1100102197	1100151693
25 x 200	39,20	1100131452	
30 x 40	9,42		1100151705
30 x 50	11,80	1100102217	1100151708
30 x 60	14,10	1100102225	1100151718
30 x 70	16,50		1100151728
30 x 80	18,80		1100151738
30 x 100	23,60	1100102249	1100151748
30 x 120	28,30	1100102261	1100151758
30 x 150	35,30	1100102277	1100151768
30 x 200	47,10	1100131407	
40 x 60	18,80	1100102293	1100151799
40 x 70	22,00		1100151800
40 x 80	25,10	1100102309	1100151808
40 x 100	31,40	1100102317	1100151818
40 x 120	37,68		1100151820
40 x 150	47,10		1100151830
45 x 150	52,99		
50 x 80	31,40		1100151848
50 x 100	39,30		1100151859
50 x 120	47,10		1100151860
50 x 150	58,80		1100151831

# Pyörötangot

## Round bars S235 JR S355 J2 IMATRA 520

Ainestandardi: EN 10025

Mittastandardi: EN 10060

IMATRA 520

kuumavalssattu 10-150 mm

kuumavalssattu + N 160-320 mm

taottu ja rouhesorvattu 330-500 mm

Ainestodistus: EN 10204: 2.2

EN 10204: 3.1

S235 JR

S355 J2 ja IMATRA 520

Pituus:

6 m =

S235 JR

6 m =

S355 J2

10-150 mm

4-7 m =

S355 J2 + N

160-320 mm

3-7 m =

S355 J2 + N taottu

330-500 mm

6 m =

IMATRA 520

Mitat	kg/m	S235 JR	Imatra 520
6	0,22	1100201010	
8	0,39	1100201020	
10	0,62	1100201030	
12	0,89	1100201040	
15	1,39	1100201060	
16	1,58	1100201070	
20	2,47	1100201090	
24	3,55		
25	3,85	1100201110	1300153025
30	5,55	1100201120	1300153115
35	7,55		1300153385
36	7,99		1300153400
40	9,86		1300153655
45	12,5		1300154015
50	15,4		1300154150
55	18,7		1300154330
60	22,2		1300154735
65	26,1		1300154960
70	30,2		1300155365
75	34,7		1300155590
80	39,5		1300155770
85	44,5		1300155995
90	49,9		1300156220
95	55,6		1300156445
100	61,7		1300156580
105	68,0		1300156760
110	74,6		1300156895
115	81,5		1300157030
120	88,8		1300157255
125	96,3		1300157390
130	104,0		1300157525
135	112,0		1300157660
140	121,0		1300157795
150	139,0		1300158065
160	158,0		1300158290

Mitat	kg/m	S235 JR	Imatra 5200
170	178		1300158470
180	200		1300158605
190	223		1300158740
200	247		1300158875

## Neliötangot

### Square bars S235 JR S355 J0/J2

Ainestandardi: EN 10025  
Mittastandardi: EN 10059

Ainestodistus: EN 10204: 2.2 S235 JR  
EN 10204: 3.1 S355 J0/S355 J2

Mitat	kg/m	S235 JR	S355 J0/J2
6	0,28	1100301010	
8	0,50	1100301020	
10	0,78	1100301030	
12	1,13	1100301040	
16	2,01	1100301070	
20	3,14	1100301090	1100351010
22	3,80	1100301095	
25	4,91	1100301100	1100351020
30	7,07	1100301120	1100351030
35	9,62		1100351035
40	12,56	1100301130	1100351040
50	19,63	1100301140	1100351050
60	28,26		1100351060
70	38,47		1100351080
80	50,24		1100351100
100	78,50		1100351120
120	113,00		1100351140
150	176,60		1100351150

# Tasakylkiset kulmatangot

## Equal angles S235 JR

Ainestandardi: EN 10025  
Mittastandardi: EN 10056

Ainestodistus: EN 10204: 2.2  
Pituus: 6 / 12 m

Mitat	kg/m	L = 6 m	L = 12 m
20 x 20 x 3	0,88	1100401020	
25 x 25 x 3	1,12	1100401030	
30 x 30 x 3	1,36	1100401060	
30 x 30 x 4	1,78	1100401070	
35 x 35 x 4	2,10	1100401100	
40 x 40 x 4	2,42	1100401130	
40 x 40 x 5	2,97	1100401140	
50 x 50 x 5	3,77	1100401620	
50 x 50 x 6	4,47	1100401640	
50 x 50 x 7	5,15	1100401645	
60 x 60 x 6	5,42	1100401680	
60 x 60 x 8	7,09	1100401700	
70 x 70 x 7	7,38	1100401740	
75 x 75 x 8	9,03	1100401181	1100401790
80 x 80 x 8	9,66	1100401815	1100401810
80 x 80 x 10	11,90		1100401820
90 x 90 x 9	12,20		1100401840
100 x 100 x 10	15,10	1100401855	1100401860
100 x 100 x 12	17,80		1100401870
120 x 120 x 12	21,60		1100401199
150 x 150 x 15	33,80		1100401915
200 x 200 x 20	59,90		1100401260

# Erikylliset kulmatangot

## Unequal angles S235 JR

Ainestandardi: EN 10025  
Mittastandardi: EN 10056

Ainestodistus: EN 10204: 2.2  
Pituus: 6 / 12 m

Mitat	kg/m	L = 6 m	L = 12 m
40 x 20 x 3	1,35	1100411320	
40 x 20 x 4	1,77	1100411330	
50 x 30 x 5	2,96	1100411360	
60 x 30 x 5	3,37	1100411370	
60 x 40 x 5	3,76	1100411920	
60 x 40 x 6	4,46	1100411921	
75 x 50 x 6	5,64	1100411941	
75 x 50 x 7	6,53	1100411951	
80 x 40 x 6	5,41	1100411980	
80 x 40 x 8	7,07	1100411981	
100 x 50 x 6	6,85	1100411982	
100 x 50 x 8	8,99		1100412030
100 x 65 x 9	11,10		1100412060
120 x 80 x 8	12,20		1100411400
120 x 80 x 10	15,00		1100411410
130 x 65 x 8	11,80		1100411430
130 x 65 x 10	14,60		1100411440
150 x 75 x 9	15,30		1100411460
150 x 75 x 11	18,60		1100411470
150 x 90 x 10	18,20		1100411480
150 x 100 x 10	19,00		1100411490
150 x 100 x 12	22,60		1100411500
160 x 80 x 10	18,20		1100411510
200 x 100 x 10	23,00		1100401545
200 x 100 x 12	27,30		1100411550

# T-tangot

## T-bars S235 JR

Ainestandardi: EN 10025  
Mittastandardi: EN 10055

Ainestodistus: EN 10204/2.2  
Pituus: 6 / 12 m

Mitat	kg/m	L = 6 m	L = 12 m
40 x 40 x 5	2,96	1100501030	
50 x 50 x 6	4,44	1100501050	
60 x 60 x 7	6,23	1100501070	
70 x 70 x 8	8,32	1100501090	
80 x 80 x 9	10,70		1100501120
100 x 100 x 11	16,40		1100501150
120 x 120 x 13	23,20		1100501180
140 x 140 x 15	31,30		1100501210

# Nosturikiskot

## Rails S355 EL400

Ainestandardi: EN 10025  
Mittastandardi: EN 10058

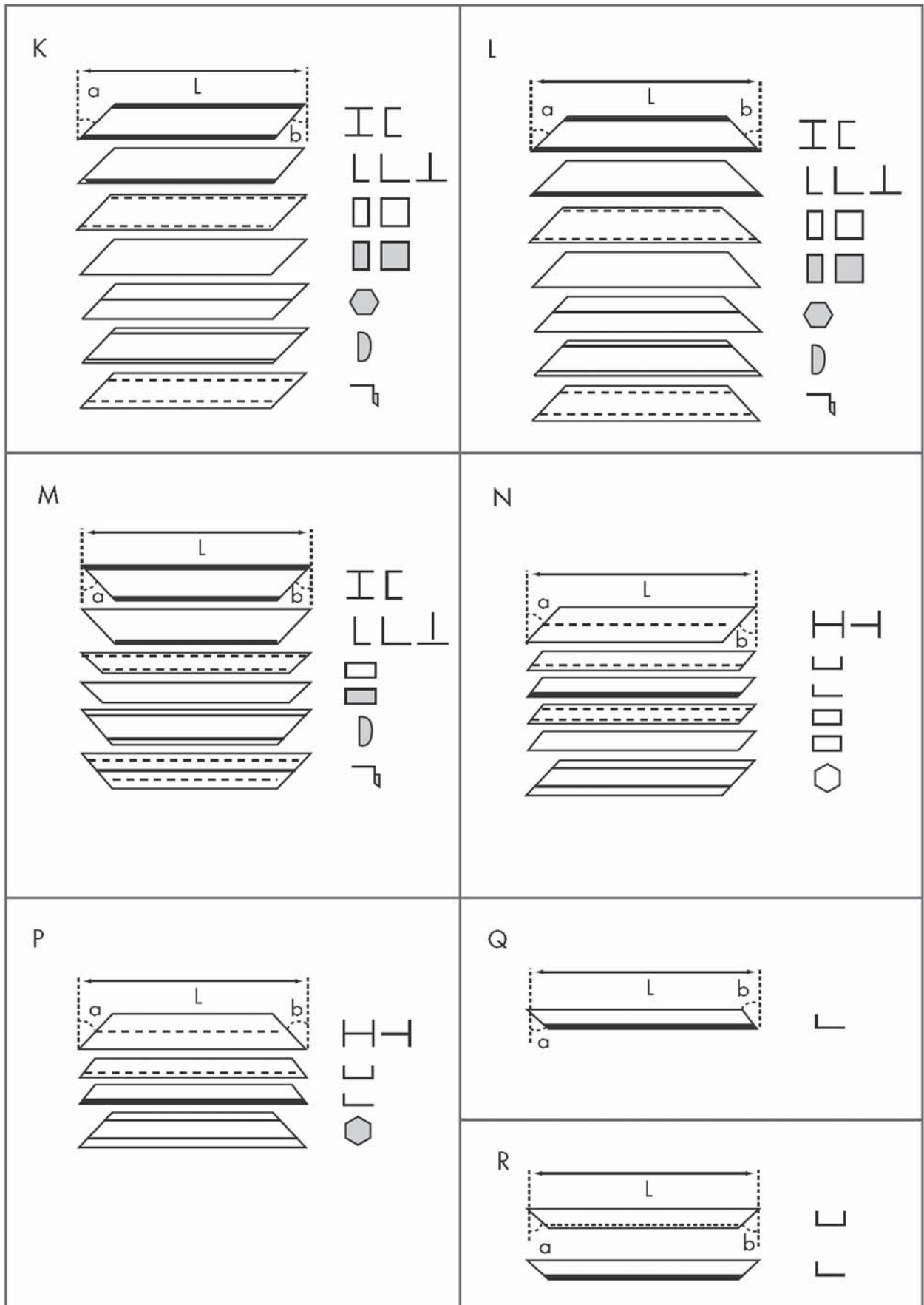
Ainestodistus: EN 10204: 3.1  
Pituus: 10 - 12 m

Mitat		kg/m	Koodit
30 x 50 mm	10 m	11,8	1102511000
40 x 60 mm	10 m	19,2	1102511020
40 x 70 mm	10 m	22,1	1102511035
60 x 80 mm	9,1 m	37,56	1102511055

# Vinosahausohje

<p><b>A</b></p>	<p><b>B</b></p>
<p><b>C</b></p>	<p><b>D</b></p>
<p><b>E</b></p>	<p><b>F</b></p>
<p><b>G</b></p>	<p><b>J</b></p>
<p><b>H</b></p>	
<p><b>I</b></p>	

# Vinosahausohje



# Kylmämuotoillut U-profiilit

## Cold roll-formed steel sections U-channels

Ainestandardi: S235J2G3 EN 10025

Mittastandardi: EN 10162

Pituus: 6 m

Koot	kg/m	Koodit
16 x 16 x 16 x 2	0,65	1102051900
20 x 20 x 20 x 2	0,84	1102051030
20 x 40 x 20 x 2	1,15	1102051920
25 x 25 x 25 x 2	1,07	1102051050
30 x 30 x 30 x 2	1,31	1102051070
30 x 30 x 30 x 3	1,89	1102051110
35 x 35 x 35 x 2	1,54	1102052000
25 x 50 x 25 x 3	2,12	1102052020
30 x 60 x 30 x 3	2,59	1102052040
30 x 100 x 30 x 3	3,53	1102052060
35 x 35 x 35 x 3	2,24	1102051130
35 x 50 x 35 x 3	2,59	1102052100
40 x 40 x 40 x 2	1,78	1102052120
40 x 40 x 40 x 3	2,59	1102051150
40 x 50 x 40 x 3	2,83	1102052160
40 x 70 x 40 x 3	3,30	1102052180
40 x 60 x 40 x 3	3,06	1102101390
50 x 50 x 50 x 3	3,30	1102051210
40 x 80 x 40 x 3	3,53	1102052240
40 x 80 x 40 x 4	4,61	1102101490
40 x 80 x 40 x 5	5,55	1102052280
40 x 120 x 40 x 4	5,87	1102052300
50 x 100 x 50 x 4	5,87	1102101570
50 x 100 x 50 x 5	7,12	1102101620
50 x 120 x 50 x 4	6,49	1102051641
60 x 120 x 60 x 4	7,12	1102101680
60 x 120 x 60 x 6	10,25	1102101700
60 x 140 x 60 x 6	11,19	1102101740
60 x 160 x 60 x 5	10,26	1102052410
60 x 160 x 60 x 6	12,13	1102101770
60 x 200 x 60 x 6	14,02	1102052440
70 x 140 x 70 x 4	8,38	1102052460
70 x 140 x 70 x 5	10,26	1102052480
70 x 160 x 70 x 6	13,08	1102052500
70 x 180 x 70 x 6	14,02	1102052520
70 x 200 x 70 x 6	14,96	1102052540
75 x 250 x 75 x 6	17,79	1102052560

# Kylmämuotoillut L-profiilit

## Cold roll-formed steel sections L-channels

Ainestandardi: S235J2G3 EN 10025

Mittastandardi: EN 10162

Pituus: 6 m

	Koot	kg/m	Koodit
KULMA KY-MUOT.	15 x 15 x 2	0,42	1102002400
KULMA KY-MUOT.	20 x 20 x 2	0,58	1102002420
KULMA KY-MUOT.	25 x 25 x 2	0,73	1102002440
KULMA KY-MUOT.	30 x 30 x 2	0,89	1102002460
KULMA KY-MUOT.	30 x 30 x 3	1,30	1102002150
KULMA KY-MUOT.	40 x 40 x 2	1,20	1102002500
KULMA KY-MUOT.	40 x 40 x 3	1,77	1102002520
KULMA KY-MUOT.	50 x 50 x 3	2,24	1102002540
KULMA KY-MUOT.	60 x 60 x 3	2,71	1102002560
KULMA KY-MUOT.	70 x 70 x 5	5,13	1102002580
KULMA KY-MUOT.	75 x 75 x 4	4,50	1102002600
KULMA KY-MUOT.	80 x 80 x 5	5,91	1102002620
KULMA KY-MUOT.	40 x 20 x 2	0,89	1102002640
KULMA KY-MUOT.	50 x 30 x 3	1,77	1102002660
KULMA KY-MUOT.	60 x 30 x 3	2,00	1102002680
KULMA KY-MUOT.	60 x 40 x 3	2,24	1102002700
KULMA KY-MUOT.	70 x 50 x 4	3,56	1102002720
KULMA KY-MUOT.	100 x 50 x 4	4,50	1102002740
KULMA KY-MUOT.	125 x 65 x 5	7,09	1102002760
KULMA KY-MUOT.	150 x 50 x 5	7,48	1102002780

# Kylmämuotoillut Z-, C-profiilit

## Z-, C-sections

Ainestandardi: S235J2G3 EN 10025

Mittastandardi: EN 10162

Pituus: 6 m

	Koot	kg/m	Koodit
Z-TERÄS	30 x 53 x 40 x 3	2,66	1102103800
C-PROFIILI NO 1	(C 50 x 30 x 14 x 3)	2,78	1102103820
KANNATUSKISKO C4	(C 30 x 30 x 20 x 2)	1,47	1102103840
C-PROF. NRO 5	(C 28 x 15 x 8 x 2)	0,95	1102103860
C-PROF. NRO 7	(30 x 30 x 10 x 2)	1,52	1102103880

# Kylmävedetyt automaattiteräkset pyörötangot

Cold drawn free cutting steel round bars

Lyijytetty 11 S Mn Pb 30+C (9S Mn Pb 28K/SS 1914-04)

Ainestandardi: EN 10277-3 (DIN 1651)

Ainestodistus: EN10204:2.2

Mittastandardi: ISO h9/h10 (DIN 671)

Pituus: 3 m

EN 10278

Halkaisijat	Painot	Koodit
4	0,10	1301101000
5	0,15	1301101060
6	0,22	1301101065
7	0,30	1301101100
8	0,39	1301101130
10	0,62	1301101195
12	0,89	1301101455
14	1,21	1301101650
15	1,39	1301101780
16	1,58	1301101910
17	1,78	1301102040
18	2,00	1301102170
20	2,47	1301102430
22	2,98	1301102690
24	3,55	1301102950
25	3,85	1301103080
28	4,83	1301103405
30	5,55	1301103535
32	6,31	1301103795
35	7,55	1301104055
36	7,99	1301104185
40	9,86	1301104445
42	10,90	1391104770
50	15,40	1301105160
55	18,65	1301105680
60	22,20	1301106070
65	26,05	1301106395
70	30,20	1301106915
80	39,45	1301107630

# Kylmävedetyt automaattiteräkset 6-kulmatangot

Cold drawn free cutting hexagonal bars

Lyijytetty 11 S Mn Pb 30+C (9S Mn Pb 28K/SS 1914-04)

Ainestandardi: EN 10277-3 (DIN 1651)

Ainestodistus: EN10204:2.2




Mittastandardi: ISO h11 (DIN 671)

Pituus: 3 m

EN 10278

Koot	Painot	Koodit
7	0,33	1301141010
8	0,44	1301141020
10	0,65	1301141040
11	0,82	1301141050
13	1,15	1301141100
14	1,33	1391141210
17	1,96	1301141500
19	2,45	1301141840
22	3,29	1301142260
24	3,92	1301142470
27	4,96	1301142890
30	6,12	1301143310
41	11,40	1301144045
46	14,40	1301144465
60	24,45	1301145095
65	28,70	1301145100
70	33,30	1301145410

# Automaattiteräkset

		EN 10277-3	11SMn30+C	11SMnPb30+C	35SPb20+C
<b>KUVAUS</b>			Matalahiilinen	Matalahiilinen, lyijytetty	Nuorrutusarkaisuun sopivaa, lyijytetty
Korvaa Standardi	SS BS DIN	1912-04 220-230 M07 9SMn28 K	1914-04 220-230 M07 Pb 9SMnPb28 K	1957+Pb-04 212-225 M36 Pb 35SPb20 K	
Mitat	 mm	5 - 100	3 - 100	5 - 80	
Toleranssi	ISO	h9	h9	h10	
Mitat	 mm	5 - 70	5 - 70	5 - 70	
Toleranssi	ISO	h11	h11	h11	
Mitat	 mm		6 - 50		
Toleranssi	ISO		h11		
<b>KEMIALLINEN ANALYYSI</b>	%C		max 0,14	max 0,14	0,32 - 0,39
	%Si		max 0,05	max 0,05	max 0,40
	%Mn		0,90 - 1,30	0,90 - 1,30	0,70 - 1,10
	%P		max 0,11	max 0,11	max 0,06
	%S		0,27 - 0,33	0,27 - 0,33	0,15 - 0,25
	%Pb			0,20 - 0,35	0,15 - 0,35
	<b>MEKAANISET OMINAISUUDET</b>	Murtolujuus Rm (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 5 ≤ 10 mm	510 - 810	510 - 810
> 10 ≤ 16 mm			490 - 760	490 - 760	590 - 830
> 16 ≤ 40 mm			460 - 710	460 - 710	560 - 800
> 40 ≤ 63 mm			400 - 650	400 - 650	530 - 760
> 63 ≤ 100 mm			360 - 630	360 - 630	510 - 680
Myötöraja Rp 0,2 (N/mm <sup>2</sup> ) min		≥ 5 ≤ 10 mm	440	440	480
		> 10 ≤ 16 mm	410	410	400
		> 16 ≤ 40 mm	375	375	360
		> 40 ≤ 63 mm	305	305	340
		> 63 ≤ 100 mm	245	245	300
Venymä A5 (%) min		≥ 5 ≤ 10 mm	6	6	6
		> 10 ≤ 16 mm	7	7	7
		> 16 ≤ 40 mm	8	8	8
		> 40 ≤ 63 mm	9	9	9
		> 63 ≤ 100 mm	9	9	9
Kovuus HB5/750 Noin arvo		≥ 5 ≤ 10 mm	170 - 220	170 - 220	200 - 260
	> 16 ≤ 40 mm	160 - 210	160 - 210	190 - 250	
	> 40 ≤ 63 mm	150 - 200	150 - 200	185 - 240	
	> 63 ≤ 100 mm	140 - 190	140 - 190	175 - 230	

## Suoruus (SS-EN 10278 B.1.2)

Pyöröteräs 11SMn30 ja 11SMnPb30	0,3 mm/m
Pyöröteräs 35SPb20	0,5 mm/m
6- ja 4-kulmateräs	1 mm/m

## Pinnanlaatu

Pinnankarkeus Ra kylmävedetyille max 10 µm. Tavallisesti ei kuitenkaan yli 5 µm. SS-EN 10277-1 luokka 2

# Kylmänä vedetyt pyörötangot

## Cold drawn general engineering steel round bars S235 JRG2 C+C (St 37 K)

Ainestandardi: EN 10277-2 (DIN 1652/17100) Ainestodistus: EN10204:2.2  
Mittastandardi: ISO h11 (DIN 668) Pituus: 3 m  
EN 10278

Koot	Painot	Koodit
3	0,06	1300012200
4	0,10	1300012210





# Kylmänä vedetyt pyörötangot

## Cold drawn general engineering steel round bars S355 J2G3 C+C (St 52-3 K)

Ainestandardi: EN 10277-2 (DIN 1652/17100) Ainestodistus: EN10204:2.2  
Mittastandardi: ISO h9 (DIN 699) Pituus: 3 / 6 m  
EN 10278

Koot	Painot	Koodit
5	0,15	1300541000
6	0,22	1300541250
8	0,39	1300541375
10	0,62	1300541625
12	0,89	1300541875
14	1,21	1300542125
15	1,39	1300542375
16	1,58	1300542625
17	1,78	1300542710
18	2,00	1300542875
19	2,23	1300543200
20	2,47	1300543220
22	2,98	1300543240
24	3,55	1300543260
25	3,85	1300543280
28	4,83	1300543300
30	5,55	1300543320
32	6,31	1300543340
35	7,55	1300543361
38	8,90	1300543380
40	9,86	1300543400
45	12,50	1300543420
50	15,40	1300543440
55	18,65	1300543460
60	22,20	1300543480
65	26,05	1300543500
70	30,20	1300543520
75	34,70	1300543525
80	39,50	1300543530
85	44,50	1300543535
90	49,90	1300543540
100	61,70	1300543545

# Rakenneteräkset

		EN 10277-2 EN 10277-5	S235JRG2C + C	S355J2G3C + C	E295GC + C	C35E + C
<b>KUVAUS</b>			Rakenneteräs Hienoraekäsitelty	Rakenneteräs	Rakenneteräs Hienoraekäsitelty	Nuorruteteräs Hienoraekäsitelty
Korvaa Standardi	SS BS DIN		1312-06 040-060A10-12 St 37-2 K	2172 St 52-3 K	1550-06 080M36 St 50-2 K	1572 Ck 35 K
Mitat	 mm		5 - 100	5 - 100	5 - 80	5 - 80
Toleranssi	ISO		h9	h9	h9	h9
Mitat	 mm				19 - 55	19 - 55
Toleranssi	ISO				h11	h11
Mitat	 mm					
Toleranssi	ISO					
Leveys	 mm		20 - 100			
Paksuus	mm		5 - 50			
Toleranssi	ISO		h11			

KEMIALLINEN ANALYYSI							
	%C			max 0,17	max 0,20	0,28 - 0,40	0,32 - 0,39
	%Si			0,15 - 0,30	0,15 - 0,30	0,13 - 0,40	0,13 - 0,40
	%Mn			max 1,40	max 1,60	0,40 - 0,90	0,50 - 0,80
	%P			max 0,045	max 0,035	max 0,045	max 0,035
	%S			0,020 - 0,045	0,020 - 0,035	max 0,045	max 0,035
MEKAANISET OMINAISUUDET	Murtolujuus $\geq 5 \leq 10$ mm		470 - 840	650 - 950	650 - 950	650 - 1000	
	Rm	$> 10 \leq 16$ mm	420 - 710	600 - 880	600 - 900	600 - 950	
	(N/mm <sup>2</sup> )	$> 16 \leq 40$ mm	390 - 690	550 - 850	550 - 850	580 - 880	
		$> 40 \leq 63$ mm	380 - 630	520 - 770	520 - 770	550 - 8400	
		$> 63 \leq 100$ mm	340 - 600	490 - 740	470 - 740	520 - 800	
	Myötöraja $\geq 5 \leq 10$ mm		355	520	510	510	
	Rp 0,2	$> 10 \leq 16$ mm	300	450	420	420	
	(N/mm <sup>2</sup> )	$> 16 \leq 40$ mm	260	350	320	320	
	min	$> 40 \leq 63$ mm	235	335	300	300	
		$> 63 \leq 100$ mm	215	315	255	270	
	Venymä $\geq 5 \leq 10$ mm		8	6	6	6	
	A5 (%)	$> 10 \leq 16$ mm	9	7	7	7	
	min	$> 16 \leq 40$ mm	10	8	8	8	
		$> 40 \leq 63$ mm	11	9	9	9	
		$> 63 \leq 100$ mm	11	9	9	9	
	Kovuus $\geq 5 \leq 10$ mm		160 - 245	180 - 260	190 - 270	210 - 290	
	HB5/750	$> 10 \leq 16$ mm	160 - 230	180 - 250	190 - 260	200 - 280	
	Noin arvo	$> 16 \leq 40$ mm	155 - 220	170 - 240	185 - 250	195 - 260	
	$> 40 \leq 63$ mm	150 - 210	160 - 230	180 - 240	180 - 240		
	$> 63 \leq 100$ mm	140 - 200	150 - 220	175 - 230	175 - 230		

## Suoruus (SS-EN 10278 B.1.2)

Pyöröteräs	0,5 mm/m
6- ja 4-kulmateräs	1 mm/m
Lattateräs	1,5 mm/m

## Pinnanlaatu

Pinnankarkeus Ra kylmävedetyille on max 10  $\mu$ m. Tavallisesti ei kuitenkaan yli 5  $\mu$ m.  
 SS-EN 10277-1 luokka 2 pyöröt, 6-k ja 4-k  
 SS-EN 10277-1 luokka 1 latat

# Kirkas koneteräs IMATRA 550

## Cold drawn general engineering steel IMATRA 550

Ainestandardi: EN 10025  
 Mittastandardi: EN 10278  
 DIN 668 h9 20-55 mm  
 DIN 668 h10 55-100 mm  
 DIN 668 h12 110-120 mm

Ainestodistus: EN10204:2.2  
 Pituus: 6 m

Koot	Painot	Koodit
20	2,47	1300521000
22	2,98	1300521170
25	3,85	1300521510
28	4,38	1300521680
30	5,55	1300521850
32	6,31	1300522020
35	7,55	1300522190
36	7,99	1300522360
40	9,86	1300522530
45	12,50	1300522785
50	15,40	1300523040
55	18,70	1300523295
60	22,20	1300523550
70	30,20	1300523805
75	34,70	1300523900
80	39,50	1300524060
85	44,50	1300524100
90	49,90	1300524315
100	61,70	1300524570
110	74,60	1300524825
120	88,80	1300525080

## Kemiallinen koostumus

	C %	Si %	Mn %	P %	S %	V %	Cekv %
vähintään					0,020		
enintään	0,20	0,55	1,60	0,035	0,040	0,09	0,45

Cekv = C + Mn/6 + (Cr+Ni+Mo)/5 + (Ni+Cu)/15

Imatra 550 on kirkas koneteräs. Se toimitetaan kylmävedettynä  $\varnothing$  55 mm ja sorvattuna  $\varnothing$  = 55 mm.

Imatra 550 on lastuttavuuden parantamiseksi M-käsitelty.

Rikkipitoisuus poikkeaa standardin SFS- EN 10277 lajista S355J2G3C (S=0,035 %).

## Mekaaniset ominaisuudet kylmävedettynä

Toimitustila	Tangon paksuus $\varnothing$ mm	Myötöraja ReH min. MPa	Murtolujuus Rm MPa	Murtovenymä A5 min. %	Iskusitkeys KV +20°C min. J	Kovuus HBW
+C	25...55	500	550...750	12	27	200*

## Mekaaniset ominaisuudet sorvattuna

Toimitustila	Tangon paksuus $\varnothing$ mm	Myötöraja ReH min. MPa	Murtolujuus Rm MPa	Murtovenymä A5 min. %	Iskusitkeys KV +20°C min. J	Kovuus HBW
+SH	> 55...70	380	490...630	22	27	180*
+SH	> 70...120	350	490...630	20	27	180*

\*ohjearvo

# Kylmänä vedetyt 6-kulmatangot C35E+C

## Cold drawn general engineering steel hexagonal bars

Ainestandardi: EN 10277-5 (DIN 1651/17100) Ainestodistus: EN10204:2.2  
Mittastandardi: ISO h11 (DIN 176) Pituus: 3 m  
EN 10278

Koot	Painot	Koodit
19	2,45	1301701000
22	3,29	1301701010
24	3,92	1301701020
27	4,96	1301701030
30	6,12	1301701040
32	6,96	1301701050
36	8,81	1301701060
41	11,43	1301701070
46	14,39	1301701080
50	17,00	1301701090
55	20,56	1301701100

PITKÄT TERÄKSET

## Kiilateräs C35 / C45

### Key steel

Ainestandardi: DIN 1652/17100 Ainestodistus: EN10204:2.2  
Mittastandardi: DIN6880/h9-h11 Pituus: 3 m

Koot	Painot	Koodit
7 x 8	0,44	1306001001
8 x 8	0,50	1306004241
8 x 10	0,63	1306001091
8 x 12	0,75	1306001271
9 x 14	0,99	1306001451
10 x 10	0,79	1306004331
10 x 16	1,26	1306001631
11 x 18	1,55	1306001811
12 x 12	1,13	1306004511
12 x 20	1,88	1306001991
14 x 22	2,42	1306002171
14 x 25	2,75	1306002351
16 x 16	2,01	1306004871
16 x 28	3,52	1306002531
18 x 32	4,52	1306002711
20 x 20	3,14	1306005231
20 x 36	5,65	1306002891
22 x 40	6,91	1306003071
25 x 25	4,88	1306005411
25 x 45	8,83	1306003251
28 x 50	11,00	1306003431
32 x 56	14,10	1306003500
32 x 63	15,80	1306003611
36 x 70	19,80	1306003690
40 x 80	25,12	1306003700
45 x 90	31,80	1306003710
50 x 100	39,30	1306003720

# Jousiteräiset

## Spring steel

Ainestandardi: EN 10025  
Mittastandardi: DIN 4620

Ainestodistus: EN 10204/2.2  
Pituus: 6 m

Mitat	kg/m	SB 40SI 7
6 x 70	3,36	1103500990
8 x 50	3,14	1103501000
8 x 60	3,77	1103501010
8 x 70	4,40	1103501030
10 x 60	4,71	1103501090
10 x 80	6,28	1103501120
10 x 100	7,85	1103501140
13 x 90	9,18	1103501210
13 x 100	10,20	1103501220
15 x 90	10,60	1103501260
15 x 100	11,80	1103501270
16 x 120	15,10	1103501300
20 x 100	15,70	1103501360

# U-palkit

## UNP beams S235 JR

Ainestandardi: EN 10025  
Mittastandardi: EN 10279

Ainestodistus: EN 10204: 3.1  
Pituus: 6 / 12 m

Mitat	kg/m	L = 6 m	L = 12 m
30 x 33	4,27	1100601800	
40 x 35 x 5	4,87	1100601840	
50 x 38 x 5	5,59	1100601880	1100601881
65	7,09	1100601920	1100601930
80	8,64	1101101015	1101101020
100	10,60	1101101045	1101101050
120	13,40	1101101080	1101101100
140	16,00		1101101180
160	18,80		1101101240
180	22,00		1101101320
200	25,30		1101101400
220	29,40		1101101460
240	33,20		1101101500
260	37,90		1101101540
280	41,80		1101101580
300	46,20		1101101650
320	59,50		1101101680
350	60,60		1101101710
400	71,80		1101101740

# UPE-palkit

## UPE beams S355 J2

Ainestandardi: EN 10025  
Mittastandardi: EN 10279

Ainestodistus: EN 10204: 3.1  
Pituus: 12 m

Mitat	kg/m	Koodit
80	7,90	1101251020
100	9,80	1101251050
120	12,10	1101251090
140	14,50	1101251130
160	17,00	1101251180
180	19,70	1101251250
200	22,80	1101251300
220	26,60	1101251340
240	30,20	1101251380
270	35,20	1101251420
300	44,40	1101251460

# INP-palkit

## INP beams S235 JR

Ainestandardi: EN 10025  
Mittastandardi: EN 10024

Ainestodistus: EN 10204: 3.1  
Pituus: 12 m

Mitat	kg/m	Koodit
160	17,90	1101301202
180	21,90	1101301201

# IPE-palkit

## IPE beams 355 J2

Ainestandardi: EN 10025  
Mittastandardi: EN 10034

Ainestodistus: EN 10204: 3.1  
Pituus: 12 m / 15 m

Mitat	kg/m	12 m	15 m
80	6,0	1101331020	
100	8,1	1101331030	
120	10,4	1101331040	
140	12,9	1101331050	
160	15,8	1101331061	
180	18,8	1101331071	
200	22,4	1101331081	1101331083
220	26,2	1101331085	1101331087
240	30,7	1101331101	1101331103
270	36,1	1101331111	
300	42,2	1101331121	1101331123
330	49,1	1101331131	
360	57,1	1101331141	
400	66,3	1101331151	
450	77,6	1101331161	
500	90,7	1101331171	

# HEA-leveälaippapalkit

## HEA beams S355 J2

Ainestandardi: EN 10025  
Mittastandardi: EN 10034

Ainestodistus: EN 10204: 3.1  
Pituus: 12 m / 15 m

Mitat	kg/m	12 m	15 m
100	16,7	1101532011	
120	19,9	1101532013	
140	24,7	1101532018	
160	30,4	1101532020	
180	35,5	1101532027	
200	42,3	1101532038	1101532042
220	50,5	1101532047	
240	60,3	1101532053	1101532057
260	68,2	1101532073	
280	76,4	1101532104	
300	88,3	1101532083	1101532085
320	97,6	1101532096	
340	105,0	1101532108	
360	112,0	1101532112	
400	125,0	1101532089	
450	140,0	1101532055	
500	155,0	1101532090	

# HEB-leveälaippapalkit

## HEB beams S355 J2

Ainestandardi: EN 10025  
Mittastandardi: EN 10034

Ainestodistus: EN 10204/3.1  
Pituus: 12 m / 15 m

Mitat	kg/m	S355 J2 12 m	S355 J2 15 m
100	20,4	1101421809	
120	26,7	1101421813	
140	33,7	1101421831	
160	42,6	1101421841	
180	51,2	1101421851	
200	61,3	1101421861	1101421862
220	71,5	1101421871	
240	83,2	1101421881	1101421882
260	93,0	1101421891	
280	103,0	1101421902	1101421903
300	117,0	1101421911	1101421912
320	127,0	1101421921	
340	134,0		
360	142,0	1101421940	
400	155,0	1101421950	
450	171,0	1101421960	
500	187,0	1101421970	

# Hitsatut verkkolaatat

## Welded protective nets

Koot	kg/kpl	Koodit
30 x 30/2,8 1250 x 2500	10,00	1105103110
30 x 30/3,4 1500 x 3000	21,37	1105103115
40 x 40/4,0 1250 x 2500	15,34	1105103120
50 x 50/3,4 1500 x 3000	13,14	1105103135
50 x 50/2,8 1250 x 2500	6,25	1105103130
50 x 50/4,0 1250 x 2500	12,21	1105103150
50 x 50/4,8 1250 x 2500	18,12	1105103160

# Levyverkot

## Expanded metal nets

Koot	kg/kpl	Koodit
10/1/1 1000 x 2000	5,40	1106101400
20/2/1,5 1000 x 2000	10,40	1106101420
30/2/2 1000 x 2000	8,40	1106101440
30/2/2 1250 x 2440	12,81	1106101460
42,2/2,5/1,5 1 x 2	6,60	1106101480
50/3/3 1000 x 2000	10,20	1106101500
50/3/3 1250 x 2440	18,00	1106101520
60/3/3 1250 x 2440	15,56	1106101540
60/6/5 1250 x 2440	50,94	1106101560
85/3/3 1250 x 2440	11,90	1106101580
85/7/5 1250 x 2440	39,35	1106101600

# Kuumasinkityt ritilät ja porraskaskelmat

## Galvanized gratings and stair treads

Koot	kg/kpl	Koodit
30 x 70 K25 x 3 0,6 x 1,0	24 kg/m <sup>2</sup>	1105101100
30 x 70 K25 x 3 0,8 x 1,0	24 kg/m <sup>2</sup>	1105101120
30 x 70 K25 x 3 1,0 x 1,0	24 kg/m <sup>2</sup>	1105101140
30 x 70 K25 x 3 6 x 1,0	24 kg/m <sup>2</sup>	1105101160
30 x 70 K30 x 3 0,6 x 1,0	27 kg/m <sup>2</sup>	1105101180
30 x 70 K30 x 3 0,8 x 1,0	27 kg/m <sup>2</sup>	1105101200
30 x 70 K30 x 3 1,0 x 1,0	27 kg/m <sup>2</sup>	1105101220
30 x 70 K30 x 3 1,2 x 1,0	27 kg/m <sup>2</sup>	1105101240
30 x 70 K30 x 3 6,1 x 1,0	27 kg/m <sup>2</sup>	1105101260
30 x 70 K30 x 3 6,1 x 1,0 HAM	27 kg/m <sup>2</sup>	1105101262
30 x 70 160 x 500	2,70	1105302400
30 x 70 160 x 600	3,20	1105302420
30 x 70 200 x 600	4,10	1105302440
30 x 70 200 x 800	5,30	1105302460
30 x 70 230 x 600	5,10	1105302480
30 x 70 230 x 800	6,20	1105302500
30 x 70 230 x 900	6,90	1105302520
30 x 70 230 x 1000	8,00	1105302540
30 x 70 260 x 900	7,70	1105302560
30 x 70 260 x 1000	8,40	1105302580
30 x 70 260 x 1200	10,20	1105302600
SINKILÄPARI		1105302620
YLÄOSA		1105302640
KAKSOISKIINNIKE		1105302660

# Yleisputket S235

## General pipes

Ainestandardi: EN 10255

Mittastandardi: EN 10255

Ainestodistus: EN 10204: 2.2

Pituus: 6 m

Koot	Painot	Koodit
26,9 x 2,6	1,56	1206101290
33,7 x 2,6	1,99	1206101374
33,7 x 3,2	2,41	1206101370
42,4 x 2,6	2,55	1206101451
42,4 x 3,2	3,09	1206101450
48,3 x 2,5	2,82	1206201135
48,3 x 3,2	3,56	1206101530

# Putkipalkit pyöreät S355J2H

## Structural hollow sections circular

Ainestandardi: EN10219  
Mittastandardi: EN10219

Ainestodistus: EN 10204: 3.1  
Pituudet: 6/12 m

Koot	Painot	Koodit
48,3 x 4	4,37	1200327100
60,3 x 3	4,24	1200321800
60,3 x 4	5,55	1200321900
60,3 x 5	6,82	1200102000
76,1 x 3	5,41	1200322100
76,1 x 4	7,11	1200322200
76,1 x 6,3	10,80	1200102210
88,9 x 3	6,36	1200322300
88,9 x 4	8,38	1200321536
88,9 x 5	10,30	1200322400
101,6 x 3,6	8,70	1200102490
114,3 x 3,5	9,56	1200322600
114,3 x 5	13,50	1200322700
139,7 x 4	13,40	1200323100
139,7 x 6	19,80	1200323200
168,3 x 5	20,10	1200323400
168,3 x 10	39,00	1200323405
193,7 x 4,5	21,00	1200323410
219,1 x 6	31,50	1200323700
219,1 x 10	51,60	1200323800
219,1 x 12,5	63,70	1200032000
273 x 6	39,50	1200032100
273 x 10	64,90	1200032200
273 x 12,5	80,30	1200032400
323,9 x 6	47,00	Tehdastoimituksena
323,9 x 8	62,30	Tehdastoimituksena
323,9 x 10	77,40	Tehdastoimituksena
323,9 x 12,5	96,00	Tehdastoimituksena
355,6 x 6	51,70	Tehdastoimituksena
355,6 x 8	68,60	Tehdastoimituksena
355,6 x 10	85,20	Tehdastoimituksena
355,6 x 12,5	106,00	Tehdastoimituksena
406,4 x 6	59,20	Tehdastoimituksena
406,4 x 8	78,60	Tehdastoimituksena
406,4 x 10	97,80	Tehdastoimituksena
406,4 x 12,5	121,00	Tehdastoimituksena
457 x 6	66,70	Tehdastoimituksena
457 x 8	88,60	Tehdastoimituksena
457 x 10	110,00	Tehdastoimituksena
457 x 12,5	137,00	Tehdastoimituksena
508 x 6	74,30	Tehdastoimituksena
508 x 8	98,60	Tehdastoimituksena
508 x 10	123,00	Tehdastoimituksena
508 x 12,5	153,00	Tehdastoimituksena

# Putkipalkit neliöt S355J2H

## Structural hollow sections square

Ainestandardi: EN10219 KY/EN10210 KU  
Mittastandardi: EN10219 KY/EN10210 KU

Ainestodistus: EN 10204: 3.1  
Pituudet: 6 / 12 m

KY/KU	Koot	Painot	Pituus 6 m	Pituus 12 m
KY	25 x 25 x 3 S235	1,89	1200201040	
KY	50 x 50 x 5	6,56	1200201460	1200201485
KY	60 x 60 x 5	8,13	1200201720	1200201740
KU	120 x 120 x 10	33,70		1201202820
KY	140 x 140 x 5	20,70		1200203220
KY	140 x 140 x 6	24,50		1200203280
KY	140 x 140 x 8	31,40		1200203340
KY	150 x 150 x 10	41,30		1200203780
KU	160 x 160 x 12,5	56,60		1291203750
KU	180 x 180 x 12,5	62,60		1201203980
KY	250 x 150 x 12,5	68,30		1200345370
KY	300 x 200 x 6	45,20		1200345380
KY	300 x 200 x 8	59,10		1200345500
KY	300 x 200 x 10	72,70		1200345510
KY	300 x 200 x 12,5	88,00		1200345520
KU	300 x 200 x 16	115,00		1201305460
KY	400 x 200 x 10	88,40		1200345650
KY	400 x 200 x 12,5	108,00		1200345660
KU	400 x 200 x 16	141,00		1201305680
KU	450 x 250 x 16	166,00		1201305860
KU	500 x 300 x 10	122,00		1201305870
KU	300 x 300 x 16	141,00		1201205160
KY	350 x 350 x 10	106,00		1201335230
KU	350 x 350 x 12,5	131,00		1201205260
KU	350 x 350 x 16	166,00		1201205320
KY	400 x 400 x 10	122,00		1201335390
KY	400 x 400 x 12,5	151,00		1201335440
KU	400 x 400 x 12,5	151,00		1201205440
KU	400 x 400 x 16	191,00		1201205550

# Putkipalkit neliöt S355J2H / 420MH Dual laatu

## Structural hollow sections square

Ainestandardi: EN10219 KYVA  
Mittastandardi: EN10219 KYVA

Ainestodistus: EN 10204: 3.1  
Pituudet: 6 / 12 m

KY/KU	Koot	Painot	Pituus 6 m	Pituus 12 m
KY	30 x 30 x 3	2,36	1200331080	
KY	40 x 40 x 2,5	2,82	1200331165	
KY	40 x 40 x 3	3,30	1200331200	
KY	40 x 40 x 4	4,20	1200331260	
KY	50 x 50 x 3	4,25	1200331360	1200331365
KY	50 x 50 x 4	5,45	1200331400	1200331425
KY	60 x 60 x 3	5,19	1200331520	1200331550
KY	60 x 60 x 4	6,71	1200331600	1200331650
KY	70 x 70 x 3	6,13		1200331780
KY	70 x 70 x 4	7,97	1200331820	1200331840
KY	70 x 70 x 5	9,70		1200331920
KY	80 x 80 x 3	7,07	1200331960	1200331980
KY	80 x 80 x 4	9,22	1200332020	1200332040
KY	80 x 80 x 5	11,30	1200332080	1200332120
KY	80 x 80 x 6	13,20		1200332180
KY	90 x 90 x 3	8,01		1200332220
KY	90 x 90 x 4	10,50		1200332280
KY	90 x 90 x 5	12,80		1200332340
KY	90 x 90 x 6	15,10		1200332380
KY	100 x 100 x 3	8,96	1200332420	1200332440
KY	100 x 100 x 4	11,70	1200332480	1200332500
KY	100 x 100 x 5	14,40	1200332550	1200332540
KY	100 x 100 x 6	17,00		1200332660
KY	100 x 100 x 8	21,40		1200332760
KY	120 x 120 x 3	10,84		1200332850
KY	120 x 120 x 4	14,20		1200332880
KY	120 x 120 x 5	17,50		1200332960
KY	120 x 120 x 6	20,70		1200333040
KY	120 x 120 x 8	26,40		1200333100
KY	150 x 150 x 4	18,00		1200333360
KY	150 x 150 x 5	22,30		1200333480
KY	150 x 150 x 6	26,40		1200333580
KY	150 x 150 x 8	33,90		1200333720
KY	160 x 160 x 6	28,30		1200333840
KY	160 x 160 x 8	36,50		1200333900
KY	160 x 160 x 10	44,40		1200333940
KY	180 x 180 x 5	27,00		1200333950
KY	180 x 180 x 6	32,10		1200333960
KY	180 x 180 x 8	41,50		1200334040
KY	180 x 180 x 10	50,70		1200334080
KY	200 x 200 x 5	30,10		1200334190
KY	200 x 200 x 6	35,80		1200334220
KY	200 x 200 x 8	46,50		1200334300
KY	200 x 200 x 10	57,00		1200334380

# Putkipalkit suorakaiteet S355J2H

## Structural hollow sections rectangular

Ainestandardi: EN10219 KY/EN10210 KU  
Mittastandardi: EN10219 KY/EN10210 KU

Ainestodistus: EN 10204: 3.1  
Pituudet: 6 / 12 m

KY/KU	Koot	Painot	Pituus 6 m	Pituus 12 m
KY	40 x 20 x 3	2,36	1200211000	
KY	60 x 40 x 5	6,56		1200211305
KY	70 x 50 x 3	5,19	1200211390	
KY	70 x 50 x 4	6,71	1200211400	
KY	80 x 40 x 5	8,13		1200211540
KY	80 x 60 x 3	6,13	1200211700	
KY	80 x 60 x 4	7,97	1200211782	1200211800
KY	80 x 60 x 5	9,70		1200211843
KY	100 x 40 x 3	6,13	1200211930	
KY	100 x 40 x 4	7,97	1200212000	1200212021
KY	100 x 40 x 5	9,70		1200212030
KU	120 x 80 x 8	22,60		1201302520
KU	120 x 80 x 10	27,40		1201302590
KY	140 x 80 x 6	18,90		1200213700
KY	140 x 80 x 8	23,90		1200213710
KY	150 x 100 x 10	33,40		1200213971
KU	160 x 80 x 10	33,70		1291303330
KY	160 x 90 x 5	18,30		1200214170
KY	180 x 100 x 6	24,50		1201204210
KY	180 x 100 x 8	31,40		1200214230
KY	200 x 100 x 10	41,30		1200214660
KU	200 x 100 x 12,5	52,70		1201303960
KU	200 x 100 x 16	65,20		1291303970
KY	200 x 120 x 6	28,30		1200214800
KY	200 x 120 x 8	36,50		1200214900
KU	200 x 120 x 8	37,60		1201304080
KY	200 x 120 x 10	44,40		1200214910
KU	200 x 120 x 10	46,30		1201304140
KY	250 x 150 x 12,5	68,30		1200345370
KY	300 x 200 x 6	45,20		1200345380
KY	300 x 200 x 8	59,10		1200345500
KY	300 x 200 x 10	72,70		1200345510
KY	300 x 200 x 12,5	88,00		1200345520
KU	300 x 200 x 16	115,00		1201305460
KY	400 x 200 x 10	88,40		1200345650
KY	400 x 200 x 12,5	108,00		1200345660
KU	400 x 200 x 16	141,00		1201305680
KU	450 x 250 x 16	166,00		1201305860
KU	500 x 300 x 10	122,00		1201305870

# Putkipalkit suorakaiteet S355J2H / 420MH Dual laatu

## Structural hollow sections rectangular

Ainestandardi: EN10219 KYVA  
Mittastandardi: EN10219 KYVA

Ainestodistus: EN 10204: 3.1  
Pituudet: 6 / 12 m

KY/KU	Koot	Painot	Pituus 6 m	Pituus 12 m
KY	50 x 30 x 2,5	2,82	1200341050	
KY	50 x 30 x 3	3,30	1200341081	
KY	50 x 30 x 4	4,20	1200341120	
KY	60 x 40 x 3	4,25	1200341201	1200341230
KY	60 x 40 x 4	5,45		1200341265
KY	80 x 40 x 3	5,19	1200341421	1200341430
KY	80 x 40 x 4	6,71	1200341461	1200341490
KY	90 x 50 x 4	7,97		1200341890
KY	90 x 50 x 5	9,70		1200341922
KY	100 x 50 x 3	6,60	1200342060	1200342081
KY	100 x 50 x 4	8,59	1200342122	1200342140
KY	100 x 50 x 5	10,50	1200342183	1200342200
KY	100 x 50 x 6	12,30		1200342281
KY	100 x 60 x 3	7,07	1200342421	1200342430
KY	100 x 60 x 4	9,22	1200342440	1200342502
KY	100 x 60 x 5	11,30		1200342620
KY	100 x 60 x 6	13,20		1200342680
KY	100 x 80 x 5	12,80		1200342760
KY	100 x 80 x 6	15,10		1200342870
KY	120 x 60 x 3	8,01		1200343102
KY	120 x 60 x 4	10,50		1200343140
KY	120 x 60 x 5	12,80		1200343180
KY	120 x 60 x 6	15,10		1200343240
KY	120 x 80 x 4	11,70		1200343300
KY	120 x 80 x 5	14,40		1200343341
KY	120 x 80 x 6	17,00		1200343440
KY	120 x 80 x 8	21,40		1200343460
KY	150 x 100 x 3	11,30		1200343720
KY	150 x 100 x 4	14,90		1200343760
KY	150 x 100 x 5	18,30		1200343845
KY	150 x 100 x 6	21,70		1200343901
KY	150 x 100 x 8	27,70		1200343961
KY	160 x 80 x 4	14,30		1200343980
KY	160 x 80 x 5	17,50		1200344041
KY	160 x 80 x 6	20,70		1200344100
KY	160 x 80 x 8	26,40		1200344160
KY	200 x 100 x 4	18,00		1200344330
KY	200 x 100 x 5	22,30		1200344381
KY	200 x 100 x 6	26,40		1200344540
KY	200 x 100 x 8	33,90		1200344600
KY	250 x 150 x 6	35,80		1200345160
KY	250 x 150 x 8	47,70		1200345260
KY	250 x 150 x 10	57,00		1200345361

# Putkipalkit EN10219 S355J2H

## Mittatoleranssit

	Pyöreät	Neliö/Suorakaide	
Ulkomitat (D, B ja H)	$\pm 1\%$ min. $\pm 0.5$ mm ja max. $\pm 10$ mm	Sivun pituus (mm) H,B < 100 100 $\leq$ H,B $\leq$ 200 H,B > 200	Toleranssi $\pm 1\%$ min. $\pm 0.5$ mm $\pm 0.8\%$ $\pm 0.6\%$
Paksuus (T)	D $\leq$ 406.4 mm T $\leq$ 5 mm $\pm 10\%$ T > 5 mm $\pm 0.50$ mm D > 406.4 mm $\pm 10\%$ max. 2 mm	T $\leq$ 5 mm T > 5 mm	$\pm 10\%$ $\pm 0.50$ mm
Pyöreyspoikkeama (O)	2 % D/T < 100	–	
Sivujen tasomaisuus	–	Max. 0.8 %, min. 0.5 mm	
Sivujen kohtisuoruus	–	90° $\pm 1^\circ$	
Nurkan ulkopyörytyssäde	–	T $\leq$ 6.0 6.0 < T $\leq$ 10.0 T > 10.0	1.6T - 2.4T 2.0T - 3.0T 2.4T - 3.6T
Kiertymä (V)	–	2 mm plus 0.5 mm/m pituus	
Suoruus	0.20 % kokonaispituudesta	0.15 % kokonaispituudesta	
Paino (M)	$\pm 6\%$ yksittäinen putki	$\pm 6\%$ yksittäinen putki	
Pituus	-0 + 50 mm	-0 + 50 mm	

# Tekniset tiedot

## Putkipalkit EN10219 S355J2H Pyöreät

Ulkomitta	Paksuus	Paino	Poikki-pinta-ala	Jäyhyys-momentti	Jäyhyys-säde	Taivutus-vastus	Plastinen taivutus-vastus	Vääntöjäyhyys-momentti	Ulko-puolinen pinta-ala	Noin pituus /tonni	
D	T	M	A	I	i	W <sub>el</sub>	W <sub>pl</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>	m <sup>2</sup> /m	m
mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m	m
26,9	2	1,23	1,56	1,22	0,883	0,907	1,24	2,44	1,81	0,0845	814
	2,5	1,5	1,92	1,44	0,867	1,07	1,49	2,88	2,14	0,0845	665
	3	1,77	2,25	1,63	0,852	1,21	1,72	3,27	2,43	0,0845	566
33,7	2,5	1,92	2,45	3	1,11	1,78	2,44	6	3,56	0,106	520
	3	2,27	2,89	3,44	1,09	2,04	2,84	6,88	4,08	0,106	440
42,4	2,5	2,46	3,13	6,26	1,41	2,95	3,99	12,5	5,91	0,133	407
	3	2,91	3,71	7,25	1,4	3,42	4,67	14,5	6,84	0,133	343
48,3	2,5	2,82	3,6	9,46	1,62	3,92	5,25	18,9	7,83	0,152	354
	3	3,35	4,27	11	1,61	4,55	6,17	22	9,11	0,152	298
	3,5	3,87	4,93	12,4	1,59	5,15	7,04	24,9	10,3	0,152	259
	4	4,37	5,57	13,8	1,57	5,7	7,87	27,5	11,4	0,152	229
60,3	3	4,24	5,4	22,2	2,03	7,37	9,86	44,4	14,7	0,189	236
	3,5	4,9	6,25	25,3	2,01	8,4	11,3	50,6	16,8	0,189	204
	4	5,55	7,07	28,2	2	9,34	12,7	56,3	18,7	0,189	180
76,1	2,5	4,54	5,78	39,2	2,6	10,3	13,5	78,4	20,6	0,239	220
	3	5,41	6,89	46,1	2,59	12,1	16	92,2	24,2	0,239	185
	4	7,11	9,06	59,1	2,55	15,5	20,8	118	31	0,239	141
88,9	3	6,36	8,1	74,8	3,04	16,8	22,1	150	33,6	0,279	157
	3,5	7,37	9,39	85,7	3,02	19,3	25,5	171	38,6	0,279	136
	4	8,38	10,7	96,3	3	21,7	28,9	193	43,3	0,279	119
	5	10,3	13,2	116	2,97	26,2	35,2	233	52,4	0,279	96,7
114,3	3	8,23	10,5	163	3,94	28,4	37,2	325	56,9	0,359	121
	3,5	9,56	12,2	187	3,92	32,7	43	374	65,5	0,359	105
	4	10,9	13,9	211	3,9	36,9	48,7	422	73,9	0,359	91,9
	5	13,5	17,2	257	3,87	45	59,8	514	89,9	0,359	74,2
	6	16	20,4	300	3,83	52,5	70,4	600	105	0,359	62,4
139,7	4	13,4	17,1	393	4,8	56,2	73,7	786	112	0,439	74,7
	5	16,6	21,2	481	4,77	68,8	90,8	961	138	0,439	60,2
	6	19,8	25,2	564	4,73	80,8	107	1129	162	0,439	50,5
	8	26	33,1	720	4,66	103	139	1441	206	0,439	38,5
	10	32	40,7	862	4,6	123	169	1724	247	0,439	31,3
168,3	4	16,2	20,6	697	5,81	82,8	108	1394	166	0,529	61,7
	5	20,1	25,7	856	5,78	102	133	1712	203	0,529	49,7
	6	24	30,6	1009	5,74	120	158	2017	240	0,529	41,6
	8	31,6	40,3	1297	5,67	154	206	2595	308	0,529	31,6
	10	39	49,7	1564	5,61	186	251	3128	372	0,529	25,6
	12,5	48	61,2	1868	5,53	222	304	3737	444	0,529	20,8
193,7	4	18,7	23,8	1073	6,71	111	144	2146	222	0,609	53,4
	4,5	21	26,7	1198	6,69	124	161	2395	247	0,609	47,6
	5	23,3	29,6	1320	6,67	136	178	2640	273	0,609	43
	6	27,8	35,4	1560	6,64	161	211	3119	322	0,609	36
	8	36,6	46,7	2016	6,57	208	276	4031	416	0,609	27,3
	10	45,3	57,7	2442	6,5	252	338	4883	504	0,609	22,1
	12,5	55,9	71,2	2934	6,42	303	411	5869	606	0,609	17,9

# Tekniset tiedot

## Putkipalkit EN10219 S355J2H Pyöreät

PITKÄT TERÄKSET

Ulkomitta	Paksuus	Paino	Poikki-pinta-ala	Jäyhyys-momentti	Jäyhyys-säde	Taivutus-vastus	Plastinen taivutus-vastus	Vääntöjäyhyys-momentti	Ulko-puolinen pinta-ala	Noin pituus /tonni	
D	T	M	A	I	i	W <sub>el</sub>	W <sub>pl</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>		
mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m	m
219,1	4,5	23,8	30,3	1747	7,59	159	207	3494	319	0,688	42
	5	26,4	33,6	1928	7,57	176	229	3856	352	0,688	37,9
	6	31,5	40,2	2282	7,54	208	273	4564	417	0,688	31,7
	8	41,6	53,1	2960	7,47	270	357	5919	540	0,688	24
	10	51,6	65,7	3598	7,4	328	438	7197	657	0,688	19,4
	12	61,3	78,1	4200	7,33	383	515	8400	767	0,688	16,3
	12,5	63,7	81,1	4345	7,32	397	534	8689	793	0,688	15,7
	16	80,1	102	5297	7,2	483	661	10590	967	0,688	12,5
244,5	5	29,5	37,6	2699	8,47	221	287	5397	441	0,768	33,9
	6	35,3	45	3199	8,43	262	341	6397	523	0,768	28,3
	8	46,7	59,4	4160	8,37	340	448	8321	681	0,768	21,4
	10	57,8	73,7	5073	8,3	415	550	10150	830	0,768	17,3
	12	68,8	87,7	5938	8,23	486	649	11880	972	0,768	14,5
	12,5	71,5	91,1	6147	8,21	503	673	12290	1006	0,768	14
	16	90,2	115	7533	8,1	616	837	15070	1232	0,768	11,1
	273	5	33	42,1	3781	9,48	277	359	7562	554	0,858
6		39,5	50,3	4487	9,44	329	428	8974	657	0,858	25,3
8		52,3	66,6	5852	9,37	429	562	11703	857	0,858	19,1
10		64,9	82,6	7154	9,31	524	692	14308	1048	0,858	15,4
12		77,2	98,4	8396	9,24	615	818	16792	1230	0,858	12,9
12,5		80,3	102	8697	9,22	637	849	17395	1274	0,858	12,5
16		101	129	10707	9,1	784	1058	21414	1569	0,858	9,86
323,9		5	39,3	50,1	6369	11,3	393	509	12739	787	1,02
	6	47	59,9	7572	11,2	468	606	15145	935	1,02	21,3
	8	62,3	79,4	9910	11,2	612	799	19820	1224	1,02	16
	10	77,4	98,6	12158	11,1	751	986	24317	1501	1,02	12,9
	12	92,3	118	14320	11	884	1168	28639	1768	1,02	10,8
	12,5	96	122	14847	11	917	1213	29693	1833	1,02	10,4
	16	121	155	18390	10,9	1136	1518	36780	2271	1,02	8,23
	355,6	5	43,2	55,1	8464	12,4	476	615	16927	952	1,12
6		51,7	65,9	10071	12,4	566	733	20141	1133	1,12	19,3
8		68,6	87,4	13201	12,3	742	967	26403	1485	1,12	14,6
10		85,2	109	16223	12,2	912	1195	32447	1825	1,12	11,7
12		102	130	19139	12,2	1076	1417	38279	2153	1,12	9,83
12,5		106	135	19852	12,1	1117	1472	39704	2233	1,12	9,45
16		134	171	24663	12	1387	1847	49326	2774	1,12	7,46
406,4		6	59,2	75,5	15128	14,2	745	962	30257	1489	1,28
	8	78,6	100	19874	14,1	978	1270	39748	1956	1,28	12,7
	10	97,8	125	24476	14	1205	1572	48952	2409	1,28	10,2
	12	117	149	28937	14	1424	1867	57874	2848	1,28	8,57
	12,5	121	155	30031	13,9	1478	1940	60061	2956	1,28	8,2
	16	154	196	37449	13,8	1843	2440	74898	3686	1,28	6,5
457	6	66,7	85	21618	15,9	946	1220	43236	1892	1,44	15
	8	88,6	113	28446	15,9	1245	1613	56893	2490	1,44	11,3
	10	110	140	35091	15,8	1536	1998	70183	3071	1,44	9,07
	12	132	168	41556	15,7	1819	2377	83113	3637	1,44	7,59
	12,5	137	175	43145	15,7	1888	2470	86290	3776	1,44	7,3
	16	174	222	53959	15,6	2361	3113	107919	4723	1,44	5,75
508	6	74,3	95	29812	17,7	1174	1512	59623	2347	1,6	13,5
	8	98,6	126	39280	17,7	1546	2000	78560	3093	1,6	10,1
	10	123	156	48520	17,6	1910	2480	97040	3820	1,6	8,14
	12	147	187	57536	17,5	2265	2953	115072	4530	1,6	6,81
	12,5	153	195	59755	17,5	2353	3070	119511	4705	1,6	6,55
	16	194	247	74909	17,4	2949	3874	149818	5898	1,6	5,15

# Tekniset tiedot

## Putkipalkit EN10219 S355J2H Neliöt

Koko	Paksuus	Paino	Poikki-pinta-ala	Jäyhyys-momentti	Jäyhyys-säde	Taivutus-vastus	Plastinen taivutus-vastus	Vääntöjäyhyys-momentti	Ulko-puolinen pinta-ala	Noin pituus /tonni	
B x B mm	T mm	M kg/m	A cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	i cm	W <sub>el</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>pl</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>t</sub> cm <sup>4</sup>	C <sub>t</sub> cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m	m
25 x 25	2	1,36	1,74	1,48	0,924	1,19	1,47	2,53	1,8	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	1,89	2,41	1,84	0,874	1,47	1,91	3,33	2,27	0,09	529
30 x 30	2	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	1,1	2,1	2,61	5,4	3,2	0,111	492
	3	2,36	3,01	3,5	1,08	2,34	2,96	6,15	3,58	0,11	423
40 x 40	2	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	3,3	4,21	9,32	1,49	4,66	5,72	15,8	7,07	0,15	303
	4	4,2	5,35	11,1	1,44	5,54	7,01	19,4	8,48	0,146	238
50 x 50	2	2,93	3,74	14,1	1,95	5,66	6,66	22,6	8,51	0,193	341
	2,5	3,6	4,59	16,9	1,92	6,78	8,07	27,5	10,2	0,191	278
	3	4,25	5,41	19,5	1,9	7,79	9,39	32,1	11,8	0,19	236
	4	5,45	6,95	23,7	1,85	9,49	11,7	40,4	14,4	0,186	183
	5	6,56	8,36	27	1,8	10,8	13,7	47,5	16,6	0,183	152
60 x 60	3	5,19	6,61	35,1	2,31	11,7	14	57,1	17,7	0,23	193
	4	6,71	8,55	43,6	2,26	14,5	17,6	72,6	22	0,226	149
	5	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	6,13	7,81	57,5	2,71	16,4	19,4	92,4	24,7	0,27	163
	3,5	7,06	8,99	65,1	2,69	18,6	22,2	106	28	0,268	142
	4	7,97	10,1	72,1	2,67	20,6	24,8	119	31,1	0,266	126
	5	9,7	12,4	84,6	2,62	24,2	29,6	142	36,7	0,263	103
80 x 80	3	7,07	9	87,8	3,12	22	25,8	140	33	0,31	141
	3,5	8,16	10,4	99,8	3,1	25	29,5	161	37,6	0,308	123
	4	9,22	11,7	111	3,07	27,8	33,1	180	41,8	0,306	108
	5	11,3	14,4	131	3,03	32,9	39,7	218	49,7	0,303	88,7
	6	13,2	16,8	149	2,98	37,3	45,8	252	56,6	0,299	75,7
90 x 90	3	8,01	10,2	127	3,53	28,3	33	201	42,5	0,35	125
	3,5	9,26	11,8	145	3,51	32,2	37,9	232	48,5	0,348	108
	4	10,5	13,3	162	3,48	36	42,6	261	54,2	0,346	95,4
	5	12,8	16,4	193	3,43	42,9	51,4	316	64,7	0,343	77,9
	6	15,1	19,2	220	3,39	49	59,5	368	74,2	0,339	66,2
100 x 100	3	8,96	11,4	177	3,94	35,4	41,2	279	53,2	0,39	112
	4	11,7	14,9	226	3,89	45,3	53,3	362	68,1	0,386	85,2
	5	14,4	18,4	271	3,84	54,2	64,6	441	81,7	0,383	69,4
	6	17	21,6	311	3,79	62,3	75,1	514	94,1	0,379	58,9
	8	21,4	27,2	366	3,67	73,2	91,1	645	114	0,366	46,8
120 x 120	4	14,2	18,1	402	4,71	67	78,3	637	101	0,466	70,2
	5	17,5	22,4	485	4,66	80,9	95,4	778	122	0,463	57
	6	20,7	26,4	562	4,61	93,7	112	913	141	0,459	48,2
	8	26,4	33,6	677	4,49	113	138	1163	175	0,446	37,9
	10	31,8	40,6	777	4,38	129	162	1376	203	0,437	31,4
140 x 140	4	16,8	21,3	652	5,52	93,1	108	1023	140	0,546	59,7
	5	20,7	26,4	791	5,48	113	132	1256	170	0,543	48,3
	6	24,5	31,2	920	5,43	131	155	1479	198	0,539	40,8
	8	31,4	40	1127	5,3	161	194	1901	248	0,526	31,8
	10	38,1	48,6	1312	5,2	187	230	2274	291	0,517	26,2

## Tekniset tiedot

## Putkipalkit EN10219 S355J2H Neliöt

Koko	Paksuus	Paino	Poikki-pinta-ala	Jäyhyys-momentti	Jäyhyys-säde	Taivutus-vastus	Plastinen taivutus-vastus	Vääntöjäyhyys-momentti	Ulko-puolinen pinta-ala	Noin pituus /tonni	
B x B mm	T mm	M kg/m	A cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	i cm	W <sub>el</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>pl</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>t</sub> cm <sup>4</sup>	C <sub>t</sub> cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m	m
150 x 150	4	18	22,9	808	5,93	108	125	1265	162	0,586	55,5
	5	22,3	28,4	982	5,89	131	153	1554	197	0,583	44,9
	6	26,4	33,6	1146	5,84	153	180	1833	230	0,579	37,9
	8	33,9	43,2	1412	5,71	188	226	2364	289	0,566	29,5
	10	41,3	52,6	1653	5,61	220	269	2839	341	0,557	24,2
160 x 160	4	19,3	24,5	987	6,34	123	143	1541	185	0,626	51,9
	5	23,8	30,4	1202	6,29	150	175	1896	226	0,623	42
	6	28,3	36	1405	6,25	176	206	2239	264	0,619	35,4
	8	36,5	46,4	1741	6,12	218	260	2897	334	0,606	27,4
	10	44,4	56,6	2048	6,02	256	311	3490	395	0,597	22,5
180 x 180	5	27	34,4	1737	7,11	193	224	2724	290	0,703	37,1
	6	32,1	40,8	2037	7,06	226	264	3223	340	0,699	31,2
	8	41,5	52,8	2546	6,94	283	336	4189	432	0,686	24,1
	10	50,7	64,6	3017	6,84	335	404	5074	515	0,677	19,7
	12	58,5	74,5	3322	6,68	369	454	5865	584	0,658	17,1
	12,5	60,5	77	3406	6,65	378	467	6050	600	0,656	16,5
200 x 200	5	30,1	38,4	2410	7,93	241	279	3763	362	0,783	33,2
	6	35,8	45,6	2833	7,88	283	330	4459	426	0,779	27,9
	8	46,5	59,2	3566	7,76	357	421	5815	544	0,766	21,5
	10	57	72,6	4251	7,65	425	508	7072	651	0,757	17,6
	12	66	84,1	4730	7,5	473	576	8230	743	0,738	15,2
	12,5	68,3	87	4859	7,47	486	594	8502	765	0,736	14,6
250 x 250	6	45,2	57,6	5672	9,92	454	524	8843	681	0,979	22,1
	8	59,1	75,2	7229	9,8	578	676	11598	878	0,966	16,9
	10	72,7	92,6	8707	9,7	697	822	14197	1062	0,957	13,8
	12	84,8	108	9859	9,55	789	944	16691	1226	0,938	11,8
	12,5	88	112	10161	9,52	813	975	17283	1266	0,936	11,4
300 x 300	8	71,6	91,2	12801	11,8	853	991	20312	1293	1,17	14
	10	88,4	113	15519	11,7	1035	1211	24966	1572	1,16	11,3
	12	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

# Tekniset tiedot

## Putkipalkit EN10219 S355J2H Suorakaiteet

Koko	Paksuus	Paino	Poikkipinta-ala	Jäyhyysmomentti		Jäyhyyssäde		Taivutusvastus		Plastinen taivutusvastus		Vääntöjäyhyysmomentti		Ulko- puolinen pinta-ala	Noin pituus /tonni
H x B mm	T mm	M kg/m	A cm <sup>2</sup>	I <sub>xx</sub> cm <sup>4</sup>	I <sub>yy</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>xx</sub> cm	i <sub>yy</sub> cm	W <sub>elxx</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>elyy</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>plxx</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>plyy</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>t</sub> cm <sup>4</sup>	C <sub>t</sub> cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m	m
50 x 25	2	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	4,6	0,141	382
	3	3,07	3,91	11,2	3,67	1,69	0,97	4,47	2,93	5,86	3,56	9,64	5,18	0,14	326
50 x 30	2	2,31	2,94	9,54	4,29	1,8	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	5,7	3,98	11,7	5,72	0,151	355
	3	3,3	4,21	12,8	5,7	1,75	1,16	5,13	3,8	6,57	4,58	13,5	6,49	0,15	303
	4	4,2	5,35	15,3	6,69	1,69	1,12	6,1	4,46	8,05	5,58	16,5	7,71	0,146	238
60 x 30	3	3,77	4,81	20,5	6,8	2,06	1,19	6,83	4,53	8,82	5,39	17,5	7,95	0,17	265
	4	4,83	6,15	24,7	8,06	2	1,14	8,23	5,37	10,92	6,62	21,5	9,52	0,166	207
60 x 40	2,5	3,6	4,59	22,1	11,7	2,19	1,6	7,36	5,87	9,06	6,84	25,1	9,72	0,191	278
	3	4,25	5,41	25,4	13,4	2,17	1,58	8,46	6,72	10,5	7,94	29,3	11,2	0,19	236
	4	5,45	6,95	31	16,3	2,11	1,53	10,3	8,14	13,2	9,89	36,7	13,7	0,186	183
	5	6,56	8,36	35,3	18,4	2,06	1,48	11,8	9,21	15,4	11,5	42,8	15,6	0,183	152
70 x 40	3	4,72	6,01	37,3	15,5	2,49	1,61	10,7	7,75	13,4	9,05	36,5	13,2	0,21	212
	4	6,08	7,75	46	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	5,19	6,61	44,1	26,1	2,58	1,99	12,6	10,4	15,4	12,2	53,6	17,1	0,23	193
	4	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	5,19	6,61	52,3	17,6	2,81	1,63	13,1	8,78	16,5	10,2	43,9	15,3	0,23	193
	4	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	8,13	10,4	75,1	24,6	2,69	1,54	18,8	12,3	24,7	15	65	21,7	0,223	123
80 x 50	3	5,66	7,21	61,1	29,4	2,91	2,02	15,3	11,8	18,8	13,6	65	19,7	0,25	177
	4	7,34	9,35	76,4	36,5	2,86	1,98	19,1	14,6	24	17,2	82,7	24,6	0,246	136
	5	8,91	11,4	89,2	42,3	2,8	1,93	22,3	16,9	28,5	20,5	98,4	28,7	0,243	112
80 x 60	3	6,13	7,81	70	44,9	3	2,4	17,5	15	21,2	17,4	88,3	24,1	0,27	163
	4	7,97	10,1	87,9	56,1	2,94	2,35	22	18,7	27	22,1	113	30,3	0,266	126
	5	9,7	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	6,13	7,81	81,9	32,7	3,24	2,05	18,2	13,1	22,6	15	76,7	22,4	0,27	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	7,97	10,1	103	40,7	3,18	2	22,8	16,3	28,8	19,1	97,7	28	0,266	126
	5	9,7	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	6,13	7,81	92,3	21,7	3,44	1,67	18,5	10,8	23,7	12,4	59	19,4	0,27	163
	4	7,97	10,1	116	26,7	3,38	1,62	23,1	13,3	30,3	15,7	74,5	24	0,266	126
	5	9,7	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	6,6	8,41	106	36,1	3,56	2,07	21,3	14,4	26,7	16,4	88,6	25	0,29	152
	4	8,59	10,9	134	44,9	3,5	2,03	26,8	18	34,1	20,9	113	31,3	0,286	116
	5	10,5	13,4	158	52,5	3,44	1,98	31,6	21	40,8	25	135	36,8	0,283	95,4
	6	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	7,07	9,01	121	54,6	3,66	2,46	24,1	18,2	29,6	20,8	122	30,6	0,31	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	9,22	11,7	153	68,7	3,6	2,42	30,5	22,9	37,9	26,6	156	38,7	0,306	108
	5	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	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	8,01	10,2	149	106	3,82	3,22	29,8	26,4	35,4	30,4	196	41,9	0,35	125
	4	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	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	7,07	9,01	148	25,8	4,05	1,69	24,7	12,9	32,2	14,6	74,6	23,5	0,31	141
	4	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	11,3	14,4	221	36,9	3,92	1,6	36,8	18,5	49,4	22	111	34,1	0,303	88,7
120 x 60	3	8,01	10,2	189	64,4	4,3	2,51	31,5	21,5	39,2	24,2	156	37,1	0,35	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	108,0
	4	10,5	13,3	241	81,2	4,25	2,47	40,1	27,1	50,5	31,1	201	47	0,346	95,4
	5	12,8	16,4	287	96	4,19	2,42	47,8	32	60,9	37,4	242	55,8	0,343	77,9
	6	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	4	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	14,4	18,4	353	188	4,39	3,2	58,9	46,9	72,4	54,7	402	77,8	0,383	69,4
	6	17	21,6	406	215	4,33	3,15	67,7	53,8	84,3	63,5	469	89,4	0,379	58,9
	8	21,4	27,2	476	252	4,18	3,04	79,3	62,9	102	76,9	584	108	0,366	46,8

# Tekniset tiedot

## Putkipalkit EN10219 S355J2H Suorakaiteet

PITKÄT TERÄKSET

Koko	Paksuus	Paino	Poikki-pinta-ala	Jäyhyysmomentti		Jäyhyyssäde		Taivutusvastus		Plastinen taivutusvastus		Vääntöjäyhyysmomentti		Ulko-puolinen pinta-ala	Noin pituus /tonni
H x B mm	T mm	M kg/m	A cm <sup>2</sup>	I <sub>xx</sub> cm <sup>4</sup>	I <sub>yy</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>xx</sub> cm	i <sub>yy</sub> cm	W <sub>elxx</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>elyy</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>plxx</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>plyy</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>t</sub> cm <sup>4</sup>	C <sub>t</sub> cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m	m
140 x 80	3	9,9	12,6	334	141	5,15	3,35	47,8	35,3	58,2	39,6	317	59,7	0,43	101
	4	13	16,5	430	180	5,1	3,3	61,4	45,1	75,5	51,3	412	76,5	0,426	77
	5	16	20,4	517	216	5,04	3,26	73,9	54	91,8	62,2	501	91,8	0,423	62,6
	6	18,9	24	597	248	4,98	3,21	85,3	62	107	72,4	584	106	0,419	53
	8	23,9	30,4	708	293	4,82	3,1	101	73,3	131	88,4	731	129	0,406	41,8
	10	28,7	36,6	804	330	4,69	3,01	115	82,6	152	103	851	147	0,397	34,8
150 x 100	4	14,9	18,9	595	319	5,6	4,1	79,3	63,7	95,7	72,5	662	105	0,486	67,2
	5	18,3	23,4	719	384	5,55	4,05	95,9	76,8	117	88,3	809	127	0,483	54,5
	6	21,7	27,6	835	444	5,5	4,01	111	88,8	137	103	978	147	0,479	46,1
	8	27,7	35,2	1008	536	5,35	3,9	134	107	169	128	1206	182	0,466	36
	10	33,4	42,6	1162	614	5,22	3,8	155	123	199	150	1426	211	0,457	29,9
160 x 80	4	14,2	18,1	598	204	5,74	3,35	74,7	50,9	92,9	57,4	494	88	0,466	70,2
	5	17,5	22,4	722	244	5,68	3,3	90,2	61	113	69,7	601	106	0,463	57
	6	20,7	26,4	836	281	5,62	3,26	105	70,2	132	81,3	702	122	0,459	48,2
	8	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	15,5	19,7	802	227	6,37	3,39	89,1	56,7	112	63,5	578	100	0,506	64,5
	5	19,1	24,4	971	272	6,31	3,34	108	68,1	137	77,2	704	120	0,503	52,3
	6	22,6	28,8	1128	314	6,25	3,3	125	78,5	160	90,2	823	139	0,499	44,2
	8	28,9	36,8	1362	377	6,08	3,2	151	94,1	198	111	1036	170	0,486	34,6
	10	35	44,6	1570	429	5,94	3,1	174	107	234	131	1214	196	0,477	28,6
180 x 100	4	16,8	21,3	926	374	6,59	4,18	103	74,8	126	84	845	127	0,546	59,7
	5	20,7	26,4	1124	452	6,53	4,14	125	90,4	154	103	1045	154	0,543	48,3
	6	24,5	31,2	1310	524	6,48	4,1	146	105	181	120	1227	179	0,539	40,8
	8	31,4	40	1598	637	6,32	3,99	178	127	226	150	1565	222	0,526	31,8
	10	38,1	48,6	1859	736	6,19	3,89	207	147	268	177	1859	260	0,517	26,2
200 x 100	4	18	22,9	1200	411	7,23	4,23	120	82,2	148	91,7	985	142	0,586	55,5
	5	22,3	28,4	1459	497	7,17	4,19	146	99,4	181	112	1206	172	0,583	44,9
	6	26,4	33,6	1703	577	7,12	4,14	170	115	213	132	1417	200	0,579	37,9
	8	33,9	43,2	2091	705	6,95	4,04	209	141	267	165	1811	250	0,566	29,5
	10	41,3	52,6	2444	818	6,82	3,94	244	164	318	195	2154	292	0,557	24,2
200 x 120	4	19,3	24,5	1353	618	7,43	5,02	135	103	164	115	1345	172	0,626	51,9
	5	23,8	30,4	1649	750	7,37	4,97	165	125	201	141	1652	210	0,623	42
	6	28,3	36	1929	874	7,32	4,93	193	146	237	166	1947	245	0,619	35,4
	8	36,5	46,4	2386	1079	7,17	4,82	239	180	298	209	2507	308	0,606	27,4
	10	44,4	56,6	2806	1262	7,04	4,72	281	210	356	250	3007	364	0,597	22,5
200 x 150	4	21,2	26,9	1584	1021	7,67	6,16	158	136	187	154	1942	219	0,686	47,3
	5	26,2	33,4	1935	1245	7,62	6,11	193	166	230	189	2391	267	0,683	38,2
	6	31,1	39,6	2268	1457	7,56	6,06	227	194	271	223	2826	313	0,679	32,1
	8	40,2	51,2	2829	1816	7,43	5,95	283	242	344	283	3665	396	0,666	24,9
	10	49,1	62,6	3348	2143	7,31	5,85	335	286	413	339	4428	471	0,657	20,4
250 x 150	5	30,1	38,4	3304	1508	9,28	6,27	264	201	320	225	3285	337	0,783	33,2
	6	35,8	45,6	3886	1768	9,23	6,23	311	236	378	266	3886	396	0,779	27,9
	8	46,5	59,2	4886	2219	9,08	6,12	391	296	482	340	5050	504	0,766	21,5
	10	57	72,6	5825	2634	8,96	6,02	466	351	582	409	6121	602	0,757	17,6
	12	66	84,1	6458	2925	8,77	5,9	517	390	658	463	7088	684	0,738	15,2
	12,5	68,3	87	6633	3002	8,73	5,87	531	400	678	477	7315	704	0,736	14,6
300 x 100	6	35,8	45,6	4777	842	10,2	4,3	318	168	411	188	2403	306	0,779	27,9
	8	46,5	59,2	5978	1045	10	4,2	399	209	523	238	3080	385	0,766	21,5
	10	57	72,6	7106	1224	9,9	4,11	474	245	631	285	3681	455	0,757	17,6
	12,5	68,3	87	8010	1374	9,59	3,97	534	275	732	330	4292	521	0,736	14,6
300 x 200	6	45,2	57,6	7370	3962	11,3	8,29	491	396	588	446	8115	651	0,979	22,1
	8	59,1	75,2	9389	5042	11,2	8,19	626	504	757	574	10627	838	0,966	16,9
	10	72,7	92,6	11313	6058	11,1	8,09	754	606	921	698	12987	1012	0,957	13,8
	12	84,8	108	12788	6854	10,9	7,96	853	685	1056	801	15236	1167	0,938	11,8
	12,5	88	112	13179	7060	10,8	7,94	879	706	1091	828	15768	1204	0,936	11,4
400 x 200	8	71,6	91,2	18974	6517	14,4	8,45	949	652	1173	728	15820	1133	1,17	14
	10	88,4	113	23003	7864	14,3	8,36	1150	786	1434	888	19368	1373	1,16	11,3
	12	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	9,3

# Putkipalkit EN10210 S355J2H

## Mittatoleranssit

	Neliöt/suorakaiteet	Pyöreät
Ulkomitat (D ja H)	± 1 %, min ± 0,5 mm	± 1 %, min ± 0,5 mm ja max ± 10 mm
Paksuus (T) hitsatut	- 10 %	- 10 %
Sivujen kohtisuoruus	90 astetta ± 1 aste	-
Nurkan ulkopyöristyssäde	3T max	-
Sivujen tasomaisuus (x)	± 1 % sivun pituudesta	-
Kiertymä (V)	2 mm plus 0,5 mm/m max.	-
Paino (M)	± 6 % yksittäinen putki	± 6 % yksittäinen putki
Suoruus	max. 0,2 % kokonaispituudesta	max. 0,2 % kokonaispituudesta
Pituus	+ 150 mm-0	+ 150 mm-0

PITKÄT TERÄKSET

## Tekniset tiedot

### Putkipalkit EN10210 S355J2H Pyöreät

Ulkomitta	Paksuus	Paino	Poikki-pinta-ala	Jäyhyys-momentti	Jäyhyys-säde	Taivutus-vastus	Plastinen taivutus-vastus	Vääntöjäyhyys-momentti	Ulko-puolinen pinta-ala	Noin pituus /tonni	
D	T	M	A	I	i	W <sub>el</sub>	W <sub>pl</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>	A <sub>s</sub>	m
mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m	m
26,9	3,2	1,87	2,38	1,7	0,85	1,27	1,81	3,41	2,53	0,085	535
33,7	2,6	1,99	2,54	3,09	1,103	1,84	2,52	6,19	3,67	0,106	415
	3,2	2,41	3,07	3,6	1,084	2,14	2,99	7,21	4,28	0,106	341
	4	2,93	3,73	4,19	1,06	2,49	3,55	8,38	4,97	0,106	341
42,4	3,2	3,09	3,94	7,62	1,39	3,59	4,93	15,2	7,19	0,133	323
	4	3,79	4,83	8,99	1,36	4,24	5,92	18	8,48	0,133	264
48,3	3,2	3,56	4,53	11,6	1,6	4,8	6,52	23,2	9,59	0,152	281
	4	4,37	5,57	13,8	1,57	5,7	7,87	27,5	11,4	0,152	229
	5	5,34	6,8	16,2	1,54	6,69	9,42	32,3	13,4	0,152	187
60,3	3,2	4,51	5,74	23,5	2,02	7,78	10,4	46,9	15,6	0,186	222
	4	5,55	7,07	28,2	2	9,34	12,7	56,3	18,7	0,189	180
	5	6,82	8,69	33,5	1,96	11,1	15,3	67	22,2	0,189	147
76,1	2,9	5,24	6,67	44,7	2,59	11,8	15,5	89,5	23,5	0,239	191
	3,2	5,75	7,33	48,8	2,58	12,8	17	97,6	25,6	0,239	174
	4	7,11	9,06	59,1	2,55	15,5	20,8	118	31	0,239	141
	5	8,77	11,2	70,9	2,52	18,6	25,3	142	37,3	0,239	114
88,9	3,2	6,76	8,62	79,2	3,03	17,8	23,5	158	35,6	0,27	148
	4	8,38	10,7	96,3	3	21,7	28,9	193	43,3	0,279	119
	5	10,3	13,2	116	2,97	26,2	35,2	233	52,4	0,279	96,7
	6,3	12,8	16,3	140	2,93	31,5	43,1	280	63,1	0,279	77,9
114,3	3,2	8,77	11,2	172	3,93	30,2	39,5	345	60,4	0,359	114
	3,6	9,83	12,5	192	3,92	33,6	44,1	384	67,2	0,359	102
	4	10,9	13,9	211	3,9	36,9	48,7	422	73,9	0,359	92
	5	13,5	17,2	257	3,87	45	59,8	514	89,9	0,359	74,2
	6,3	16,8	21,4	313	3,82	54,7	73,6	625	109	0,359	59,6
139,7	5	16,6	21,2	481	4,77	68,8	90,8	961	138	0,439	60,2
	6,3	20,7	26,4	589	4,72	84,3	112	1177	169	0,439	48,2
	8	26	33,1	720	4,66	103	139	1441	206	0,439	38,5
	10	32	40,7	862	4,6	123	169	1724	247	0,439	31,3
168,3	5	20,1	25,7	856	5,78	102	133	1712	203	0,529	49,7
	6,3	25,2	32,1	1053	5,73	125	165	2107	250	0,529	39,7
	8	31,6	40,3	1297	5,67	154	206	2595	308	0,529	31,6
	10	39	49,7	1564	5,61	186	251	3128	372	0,529	25,6

## Tekniset tiedot

## Putkipalkit EN10210 S355J2H Pyöreät

Ulkomitta	Paksuus	Paino	Poikki- pinta-ala	Jäyhyys- momentti	Jäyhyys- säde	Taivutus- vastus	Plastinen taivutus- vastus	Vääntöjäyhyys- momentti	Ulko- puolinen pinta-ala	Noin pituus /tonni	
D	T	M	A	I	i	W <sub>el</sub>	W <sub>pl</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>	A <sub>s</sub>	m
mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m	m
193,7	5	23,3	29,6	1320	6,67	136	178	2640	273	0,609	43
	6,3	29,1	37,1	1630	6,63	168	221	3260	337	0,609	34,3
	8	36,6	46,7	2016	6,57	208	276	4031	416	0,609	27,3
	10	45,3	57,7	2442	6,5	252	338	4883	504	0,609	22,1
219,1	5	26,4	33,6	1928	7,57	176	229	3856	352	0,688	37,9
	6,3	33,1	42,1	2386	7,53	218	285	4772	436	0,688	30,2
	8	41,6	53,1	2960	7,47	270	357	5919	540	0,688	24
	10	51,6	65,7	3598	7,4	328	438	7197	657	0,688	19,4
	12,5	63,7	81,1	4345	7,32	397	534	8689	793	0,688	15,7
244,5	8	46,7	59,4	4160	8,37	340	448	8321	681	0,768	21,4
	10	57,8	73,7	5073	8,3	415	550	10146	830	0,768	17,3
	12,5	71,5	91,1	6147	8,21	503	673	12295	1006	0,768	14
	16	90,2	115	7533	8,1	616	837	15066	1232	0,768	11,1
273	6,3	41,4	52,8	4696	9,43	344	448	9392	688	0,858	24,1
	8	52,3	66,6	5852	9,37	429	562	11703	857	0,858	19,1
	10	64,9	82,6	7154	9,31	524	692	14308	1048	0,858	15,4
	12,5	80,3	102	8697	9,22	637	849	17395	1274	0,858	12,5
	16	101	129	10707	9,1	784	1058	21414	1569	0,858	9,86
323,9	6,3	49,3	62,9	7929	11,2	490	636	15858	979	1,02	20,3
	8	62,3	79,4	9910	11,2	612	799	19820	1224	1,02	16
	10	77,4	98,6	12158	11,1	751	986	24317	1501	1,02	12,9
	12,5	96	122	14847	11	917	1213	29693	1833	1,02	10,4
	16	121	155	18390	10,9	1136	1518	36780	2271	1,02	8,23
355,6	16	134	171	24663	12	1387	1847	49326	2774	1,12	7,46
406,4	12,5	121	155	30031	13,9	1478	1940	60061	2956	1,28	8,24
	16	154	196	37449	13,8	1843	2440	74898	3686	1,28	6,49
457	16	174	222	53959	15,6	2361	3113	107919	4723	1,44	5,75
508	10	123	156	48520	17,6	1910	2480	97040	3820	1,6	8,14
	16	194	247	74909	17,4	2949	3874	149818	5898	1,6	5,15

# Tekniset tiedot

## Putkipalkit EN10210 S355J2H Neliöt

Koko	Paksuus	Paino	Poikki-pinta-ala	Jäyhyys-momentti	Jäyhyys-säde	Taivutus-vastus	Plastinen taivutus-vastus	Vääntöjäyhyys-momentti	Ulko-puolinen pinta-ala	Noin pituus /tonni	
B x B mm	T mm	M kg/m	A cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	i cm	W <sub>el</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>pl</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>t</sub> cm <sup>4</sup>	C <sub>t</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>s</sub> m <sup>2</sup> /m	m
40 x 40	3	3,41	4,34	9,78	1,5	4,89	5,97	15,7	7,1	0,152	293
	3,2	3,61	4,6	10,2	1,49	5,11	6,28	16,5	7,42	0,152	277
	4	4,39	5,59	11,8	1,45	5,91	7,44	19,5	8,54	0,15	228
	5	5,28	6,73	13,4	1,41	6,68	8,66	22,5	9,6	0,147	189
50 x 50	3	4,35	5,54	20,2	1,91	8,08	9,7	32,1	11,8	0,192	230
	3,2	4,62	5,88	21,2	1,9	8,49	10,2	33,8	12,4	0,192	217
	4	5,64	7,19	25	1,86	9,99	12,3	40,4	14,5	0,19	177
	5	6,85	8,73	28,9	1,82	11,6	14,5	47,6	16,7	0,187	146
	6,3	8,31	10,6	32,8	1,76	13,1	17	55,2	18,8	0,184	120
60 x 60	3	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	6,9	8,79	45,4	2,27	15,1	18,3	72,5	22	0,23	145
	5	8,42	10,7	53,3	2,23	17,8	21,9	86,4	25,7	0,227	119
	6,3	10,3	13,1	61,6	2,17	20,5	26	102	29,6	0,224	97,2
	8	12,5	16	69,7	2,09	23,2	30,4	118	33,4	0,219	79,9
70 x 70	3,6	7,4	9,42	68,6	2,7	19,6	23,3	108	28,7	0,271	135
	5	9,99	12,7	88,5	2,64	25,3	30,8	142	36,8	0,267	100
	6,3	12,3	15,6	104	2,58	29,7	36,9	169	42,9	0,264	81,5
	8	15	19,2	120	2,5	34,2	43,8	200	49,2	0,259	66,5
80 x 80	3,6	8,53	10,9	105	3,11	26,2	31	164	38,5	0,311	117
	4	9,41	12	114	3,09	28,6	34	180	41,9	0,31	106
	5	11,6	14,7	137	3,05	34,2	41,1	217	49,8	0,307	86,5
	6,3	14,2	18,1	162	2,99	40,5	49,7	262	58,7	0,304	70,2
	8	17,5	22,4	189	2,91	47,3	59,5	312	68,3	0,299	57
90 x 90	3,6	9,66	12,3	152	3,52	33,8	39,7	237	49,7	0,351	104
	4	10,7	13,6	166	3,5	37	43,6	260	54,2	0,35	93,7
	5	13,1	16,7	200	3,45	44,4	53	316	64,8	0,347	76,1
	6,3	16,2	20,7	238	3,4	53	64,3	382	77	0,344	61,6
	8	20,1	25,6	281	3,32	62,6	77,6	459	90,5	0,339	49,9
100 x 100	4	11,9	15,2	232	3,91	46,4	54,4	361	68,2	0,39	83,9
	5	14,7	18,7	279	3,86	55,9	66,4	439	81,8	0,387	68
	6,3	18,2	23,2	336	3,8	67,1	80,9	534	97,8	0,384	54,9
	8	22,6	28,8	400	3,73	79,9	98,2	646	116	0,379	44,3
	10	27,4	34,9	462	3,64	92,4	116	761	133	0,374	36,5
120 x 120	5	17,8	22,7	498	4,68	83	97,6	777	122	0,467	56
	6,3	22,2	28,2	603	4,62	100	120	950	147	0,464	45,1
	8	27,6	35,2	726	4,55	121	146	1160	176	0,459	36,2
	10	33,7	42,9	852	4,46	142	175	1382	206	0,454	29,7
	12,5	40,9	52,1	982	4,34	164	207	1623	236	0,448	24,5
140 x 140	5	21	26,7	807	5,5	115	135	1253	170	0,547	47,7
	6,3	26,1	33,3	984	5,44	141	166	1540	206	0,544	38,3
	8	32,6	41,6	1195	5,36	171	204	1892	249	0,539	30,7
	10	40	50,9	1416	5,27	202	246	2272	294	0,534	25
	12,5	48,7	62,1	1653	5,16	236	293	2696	342	0,528	20,5

# Tekniset tiedot

## Putkipalkit EN10210 S355J2H Neliöt

PITKÄT TERÄKSET

Koko	Paksuus	Paino	Poikki-pinta-ala	Jäyhyys-momentti	Jäyhyys-säde	Taivutus-vastus	Plastinen taivutus-vastus	Vääntöjäyhyys-momentti	Ulko-puolinen pinta-ala	Noin pituus /tonni	
B x B mm	T mm	M kg/m	A cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	i cm	W <sub>el</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>pl</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>t</sub> cm <sup>4</sup>	C <sub>t</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>s</sub> m <sup>2</sup> /m	m
150 x 150	5	22,6	28,7	1002	5,9	134	156	1550	197	0,587	44,3
	6,3	28,1	35,8	1223	5,85	163	192	1909	240	0,584	35,6
	8	35,1	44,8	1491	5,77	199	237	2351	291	0,579	28,5
	10	43,1	54,9	1773	5,68	236	286	2832	344	0,574	23,2
	12,5	52,7	67,1	2080	5,57	277	342	3375	402	0,568	19
	16	65,2	83	2430	5,41	324	411	4026	467	0,559	15,3
160 x 160	5	24,1	30,7	1225	6,31	153	178	1892	226	0,627	41,5
	6,3	30,1	38,3	1499	6,26	187	220	2333	275	0,624	33,3
	8	37,6	48	1831	6,18	229	272	2880	335	0,619	26,6
	10	46,3	58,9	2186	6,09	273	329	3478	398	0,614	21,6
	12,5	56,6	72,1	2576	5,98	322	395	4158	467	0,608	17,7
180 x 180	6,3	34	43,3	2168	7,07	241	281	3361	355	0,704	29,4
	8	42,7	54,4	2661	7	296	349	4162	434	0,699	23,4
	10	52,5	66,9	3193	6,91	355	424	5048	518	0,694	19
	12,5	64,4	82,1	3790	6,8	421	511	6070	613	0,688	15,5
	16	80,2	102	4504	6,64	500	621	7343	724	0,679	12,5
200 x 200	5	30,4	38,7	2445	7,95	245	283	3756	362	0,787	32,9
	6,3	38	48,4	3011	7,89	301	350	4653	444	0,784	26,3
	8	47,7	60,8	3709	7,81	371	436	5778	545	0,779	21
	10	58,8	74,9	4471	7,72	447	531	7031	655	0,774	17
	12,5	72,3	92,1	5336	7,61	534	643	8491	778	0,768	13,8
	16	90,3	115	6394	7,46	639	785	10340	927	0,759	11,1
250 x 250	6,3	47,9	61	6014	9,93	481	556	9238	712	0,984	20,9
	8	60,3	76,8	7455	9,86	596	694	11525	880	0,979	16,6
	10	74,5	94,9	9055	9,77	724	851	14106	1065	0,974	13,4
	12,5	91,9	117	10915	9,66	873	1037	17164	1279	0,968	10,9
	16	115	147	13267	9,5	1061	1280	21138	1546	0,959	8,67
300 x 300	6,3	57,8	73,6	10547	12	703	809	16136	1043	1,18	17,3
	8	72,8	92,8	13128	11,9	875	1013	20194	1294	1,18	13,7
	10	90,2	115	16026	11,8	1068	1246	24807	1575	1,17	11,1
	12,5	112	142	19442	11,7	1296	1525	30333	1904	1,17	8,97
	16	141	179	23850	11,5	1590	1895	37622	2325	1,16	7,12
350 x 350	8	85,4	109	21129	13,9	1207	1392	32384	1789	1,38	11,7
	10	106	135	25884	13,9	1479	1715	39886	2185	1,37	9,44
	12,5	131	167	31541	13,7	1802	2107	48934	2654	1,37	7,62
	16	166	211	38942	13,6	2225	2630	60990	3264	1,36	6,04
400 x 400	10	122	155	39128	15,9	1956	2260	60092	2895	1,57	8,22
	12,5	151	192	47839	15,8	2392	2782	73906	3530	1,57	6,63
	16	191	243	59344	15,6	2967	3484	92442	4362	1,56	5,24
	20	235	300	71535	15,4	3577	4247	112489	5237	1,55	4,25

# Tekniset tiedot

## Putkipalkit EN10210 S355J2H Suorakaiteet

Koko	Paksuus	Paino	Poikkipinta-ala	Jäyhyysmomentti		Jäyhyyssäde		Taivutusvastus		Plastinen taivutusvastus		Vääntöjäyhyysmomentti		Ulko-puolinen pinta-ala	Noin pituus /tonni
H x B mm	T mm	M kg/m	A cm <sup>2</sup>	I <sub>xx</sub> cm <sup>4</sup>	I <sub>yy</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>xx</sub> cm	i <sub>yy</sub> cm	W <sub>elxx</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>elyy</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>plxx</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>plyy</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>t</sub> cm <sup>4</sup>	C <sub>t</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>s</sub> m <sup>2</sup> /m	m/t
50 x 30	3,2	3,61	4,6	14,2	6,2	1,76	1,16	5,68	4,13	7,25	5	14,2	6,8	0,152	277
60 x 40	3	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	5,64	7,19	32,8	17	2,14	1,54	10,9	8,52	13,8	10,3	36,7	13,7	0,19	177
	5	6,85	8,73	38,1	19,5	2,09	1,5	12,7	9,77	16,4	12,2	43	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	11	46,2	16,1	0,232	178
	4	6,9	8,79	68,2	22,2	2,79	1,59	17,1	11,1	21,8	13,2	55,2	18,9	0,23	145
	5	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	12,5	16	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	7,4	9,42	98,3	38,7	3,23	2,03	21,8	15,5	27,2	18	89,4	25,9	0,271	135
	5	9,99	12,7	127	49,2	3,16	1,97	28,3	19,7	36	23,5	116	32,9	0,267	100
	6,3	12,3	15,6	150	57	3,1	1,91	33,3	22,8	43,2	28	138	38,1	0,264	81,5
100 x 50	3	6,71	8,54	110	36,8	3,58	2,08	21,9	14,7	27,3	16,8	88,4	25	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	0,929	140
	4	8,78	11,2	140	46,2	3,53	2,03	27,9	18,5	35,2	21,5	113	31,4	0,29	114
	5	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	3,42	1,93	39,4	25,2	51,3	30,8	160	42,9	0,284	75,4
	8	16,3	20,8	230	71,7	3,33	1,86	46	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	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	32,7	57,3	39,5	224	53,8	0,304	70,2
	8	17,5	22,4	264	113	3,44	2,25	52,8	37,8	68,7	47,1	265	62,2	0,299	57
120 x 60	3,6	9,66	12,3	227	76,3	4,3	2,49	37,9	25,4	47,2	28,9	183	43,3	0,351	103
	5	13,1	16,7	299	98,8	4,23	2,43	49,9	32,9	63,1	38,4	242	56	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	20,1	25,6	425	135	4,08	2,3	70,8	45	92,7	55,4	344	76,6	0,339	49,9
120 x 80	5	14,7	18,7	365	193	4,42	3,21	60,9	48,2	74,6	56,1	401	77,9	0,387	68
	6,3	18,2	23,2	440	230	4,36	3,15	73,3	57,6	91	68,2	487	92,9	0,384	54,9
	8	22,6	28,8	525	273	4,27	3,08	87,5	68,1	111	82,6	587	110	0,379	44,3
	10	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	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	28,9	36,8	1087	569	5,44	3,94	145	114	180	135	1203	183	0,479	34,7
	10	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	14,4	18,4	612	207	5,77	3,35	76,5	51,7	94,7	58,3	493	88,1	0,47	69,3
	5	17,8	22,7	744	249	5,72	3,31	93	62,3	116	71,1	600	106	0,467	56
	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	27,6	35,2	1091	356	5,57	3,18	136	89	175	106	883	151	0,459	36,2
	10	33,7	42,9	1284	411	5,47	3,1	161	103	209	125	1041	175	0,454	29,7
200 x 100	5	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	35,1	44,8	2234	739	7,06	4,06	223	148	282	172	1804	251	0,579	28,5
	10	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

## Tekniset tiedot

## Putkipalkit EN10210 S355J2H Suorakaiteet

Koko	Paksuus	Paino	Poikkipinta-ala	Jäyhyysmomentti		Jäyhyyssäde		Taivutusvastus		Plastinen taivutusvastus		Vääntöjäyhyysmomentti		Ulko- puolinen pinta-ala	Noin pituus /tonni
H x B mm	T mm	M kg/m	A cm <sup>2</sup>	I <sub>xx</sub> cm <sup>4</sup>	I <sub>yy</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>xx</sub> cm	i <sub>yy</sub> cm	W <sub>elxx</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>elyy</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>plx</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>ply</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>t</sub> cm <sup>4</sup>	C <sub>t</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>s</sub> m <sup>2</sup> /m	m/t
200 x 120	5	24,1	30,7	1685	762	7,4	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	37,6	48	2529	1128	7,26	4,85	253	188	313	218	2495	310	0,619	26,6
	10	46,3	58,9	3026	1337	7,17	4,76	303	223	379	263	3001	367	0,614	21,6
200 x 150	8	41,4	52,8	2971	1894	7,5	5,99	297	253	359	294	3643	398	0,679	24,1
	10	51	64,9	3568	2264	7,41	5,91	357	302	436	356	4409	475	0,674	19,6
250 x 100	10	51	64,9	4733	1072	8,54	4,06	379	214	491	251	2908	376	0,674	19,6
	12,5	62,5	79,6	5622	1245	8,41	3,96	450	249	592	299	3436	438	0,668	16
250 x 150	5	30,4	38,7	3360	1527	9,31	6,28	269	204	324	228	3278	337	0,787	32,9
	6,3	38	48,4	4143	1874	9,25	6,22	331	250	402	283	4054	413	0,784	26,3
	8	47,7	60,8	5111	2298	9,17	6,15	409	306	501	350	5021	506	0,779	21
	10	58,8	74,9	6174	2755	9,08	6,06	494	367	611	426	6090	605	0,774	17
	12,5	72,3	92,1	7387	3265	8,96	5,96	591	435	740	514	7326	717	0,768	13,8
	16	90,3	115	8879	3873	8,79	5,8	710	516	906	625	8868	849	0,759	11,1
300 x 100	8	47,7	60,8	6305	1078	10,2	4,21	420	216	546	245	3069	387	0,779	21
	10	58,8	74,9	7613	1275	10,1	4,13	508	255	666	296	3676	458	0,774	17
300 x 200	6,3	47,9	61	7829	4193	11,3	8,29	522	419	624	472	8476	681	0,984	20,9
	8	60,3	76,8	9717	5184	11,3	8,22	648	518	779	589	10562	840	0,979	16,6
	10	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	8,02	952	754	1165	877	15677	1217	0,968	10,9
	16	115	147	17390	9109	10,9	7,87	1159	911	1441	1080	19252	1468	0,959	8,67
400 x 200	8	72,8	92,8	19562	6660	15,4	8,47	978	666	1203	743	15735	1135	1,18	13,7
	10	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
	16	141	179	35738	11824	14,1	8,13	1787	1182	2256	1374	28871	2010	1,16	7,12
450 x 250	8	85,4	109	30082	12142	16,6	10,6	1337	971	1622	1081	27083	1629	1,38	11,7
	10	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	2458	1631	40719	2406	1,37	7,62
	16	166	211	55705	22041	16,2	10,2	2476	1763	3070	2029	50545	2947	1,36	6,04
500 x 300	8	97,9	125	43728	19951	18,7	12,6	1749	1330	2100	1480	42563	2203	1,58	10,2
	10	122	155	53762	24439	18,6	12,6	2150	1629	2595	1826	52450	2696	1,57	8,22
	12,5	151	192	65813	29780	18,5	12,5	2633	1985	3196	2244	64389	3281	1,57	6,63
	16	191	243	81783	36768	18,3	12,3	3271	2451	4005	2804	80329	4044	1,56	5,24
	20	235	300	98777	44078	18,2	12,1	3951	2939	4885	3408	97447	4842	1,55	4,25

# Ohutseinäiset hitsatut teräsputket

## Pyöreät huonekaluputket Precision welded steel tubes round

Ainestandardi: E235 EN 10305-3

Mittastandardi: EN 10305-3

Pituus: 6 m

Koot	Painot	Laatu CR	Laatu HR
10 x 1,0	0,22	1202104895	
12,7 x 1,5	0,41	1202105105	
13 x 1,0	0,30	1202105110	
13 x 1,2	0,36	1292105165	
16 x 1,0	0,37	1202105315	
16 x 1,5	0,54	1202105405	
16 x 2,0	0,69	1202105435	
19 x 1,25	0,55	1202101866	
19 x 1,5	0,65	1202105615	
19 x 2,0	0,84	1202105660	
22 x 1,0	0,52	1202105840	
22 x 1,5	0,76	1202105900	
22 x 2,0	0,99	1202105930	
25 x 1,5	0,87	1202106110	
25 x 2,0	1,13	1202102530	
28 x 1,5	0,98		1202106365
28 x 2,0	1,28		1202106370
30 x 2,0	1,38	1202106470	
32 x 1,5	1,13	1202106575	
32 x 2,0	1,48		1202106605
35 x 1,5	1,24	1202106695	
35 x 2,0	1,63	1202106725	
38 x 1,5	1,35		1202106785
38 x 2,0	1,78		1202106815
40 x 1,5	1,42	1202106845	
40 x 2,0	1,87		1202106875
44,5 x 1,5	1,59		1202106990
44,5 x 2,0	2,10		1202107010
50,8 x 1,5	1,82		1202104070
50,8 x 2,0	2,41		1202104085
60 x 2,0	2,86		1202107160
70 x 2,0	3,36		1202107180
76 x 2,0	3,65		1202107280
88,9 x 2,0	4,29		1202107370
101,6 x 2,0	4,91		1202107380
114,3 x 2,0	5,54		1202104790

# Ohutseinäiset hitsatut teräsputket

## Nelikulmaiset huonekaluputket Precision welded steel tubes square

Ainestandardi: E235 EN 10305-5

Mittastandardi: EN 10305-5

Pituus: 6 m

Koot	Painot	CR	HR
10 x 10 x 1,0	0,28	1202204460	
15 x 15 x 1,0	0,44	1202204550	
15 x 15 x 1,2	0,54	1202204560	
15 x 15 x 1,5	0,63	1202204580	
20 x 20 x 1,5	0,87		1202204850
20 x 20 x 2,0	1,12		1202205060
25 x 25 x 1,5	1,10		1202205225
25 x 25 x 2,0	1,44		1202205390
30 x 30 x 1,5	1,34		1202205510
30 x 30 x 2,0	1,75		1202205540
35 x 35 x 1,5	1,57		1202205765
35 x 35 x 2,0	2,07		1202205795
40 x 40 x 1,5	1,81		1202205885
40 x 40 x 2,0	2,38		1202205915
50 x 50 x 1,5	2,28		1202206215
50 x 50 x 2,0	3,01		1202206245
60 x 60 x 2,0	3,64		1202206305

# Ohutseinäiset hitsatut teräsputket

## Suorakaide huonekaluputket Precision welded steel tubes rectangular

Ainestandardi: E 235 EN 10305-5

Mittastandardi: EN 10305-5

Pituus: 6 m

Koot	Painot	CR	HR
20 x 15 x 1,5	0,75	1202206425	
25 x 15 x 1,5	0,87	1202206485	
30 x 15 x 1,5	0,99		1202206890
30 x 15 x 2,0	1,28		1202206980
30 x 20 x 1,5	1,10		1202207010
30 x 20 x 2,0	1,44		1202207100
40 x 20 x 1,25	1,13	1202207290	
40 x 20 x 1,5	1,34		1202207325
40 x 20 x 2,0	1,75		1202207385
40 x 30 x 1,5	1,57		1202207505
40 x 30 x 2,0	2,07		1202207535
50 x 20 x 1,5	1,57		1202207640
50 x 20 x 2,0	2,07		1202207670
50 x 25 x 1,5	1,69		1202207680
50 x 25 x 2,0	2,22		1202207700
50 x 30 x 1,5	1,81		1202207775
50 x 30 x 2,0	2,38		1202207805
50 x 40 x 2,0	2,69		1202207895
60 x 20 x 2,0	2,38		1202207955
60 x 30 x 2,0	2,69		1202207985
60 x 40 x 2,0	3,01		1202208045
70 x 30 x 2,0	3,01		1202208225
80 x 40 x 2,0	3,64		1202208405

# Ainesputket

## Hollow bars for machining MECAPLUS 470

Ainestandardi: EN 10294-1  
Mittastandardi: EN 10294-1

Ainestodistus: EN 10204: 3.1  
Pituus: n. 6 m

Mitat	kg/m	Koodit
30 x 15	5,33	1303101011
30 x 20	4,33	1303101081
35 x 20	6,40	1303101151
35 x 25	5,07	1303101252
40 x 20	8,79	1303101376
40 x 25	7,49	1303101451
40 x 30	5,82	1303101526
45 x 30	8,67	1303101676
50 x 30	11,82	1303101826
50 x 35	9,85	1303101976
55 x 30	15,93	1303102051
55 x 35	13,92	1303102126
55 x 40	11,62	1303102201
60 x 35	11,62	1303102276
60 x 40	14,85	1303102426
60 x 45	12,21	1303102501
65 x 50	13,56	1303102521
70 x 40	23,51	1303102576
70 x 45	20,94	1303102651
70 x 50	17,88	1303102726
70 x 55	14,57	1303102801
75 x 45	25,71	1303102951
75 x 50	22,80	1303103026
75 x 60	15,75	1303103101
80 x 40	32,52	1303103176
80 x 45	29,95	1303103251
80 x 50	27,25	1303103326
80 x 55	23,98	1303103342
80 x 60	20,37	1303103401
85 x 45	35,27	1303103476
85 x 55	29,37	1303103571
85 x 60	25,78	1303103572
90 x 50	38,01	1303103701
90 x 60	31,49	1303103776
90 x 65	27,57	1303103811
90 x 70	23,29	1303103901
95 x 50	43,96	1303104051
95 x 60	37,21	1303104126
95 x 70	29,36	1303104201
100 x 60	43,57	1303104351
100 x 65	39,70	1303104426
100 x 75	31,21	1303104501
100 x 80	26,29	1303104576
105 x 55	53,67	1303104621
105 x 70	42,12	1303104726
105 x 80	33,01	1303104801
110 x 60	57,14	1303104926
110 x 70	49,13	1303105001
110 x 80	40,10	1303105076
110 x 90	29,29	1303105151

Mitat	kg/m	Koodit
115 x 80	47,44	1303105376
115 x 90	36,67	1303105451
125 x 75	67,42	1303105601
125 x 80	62,62	1303105676
125 x 90	51,98	1303105751
125 x 100	40,34	1303105826
130 x 75	75,70	1303105901
130 x 80	70,91	1303105960
130 x 95	54,97	1303105976
130 x 100	48,77	1303105933
140 x 85	83,25	1303106126
140 x 90	77,82	1303106142
140 x 105	59,45	1303106201
140 x 115	45,93	1303106276
150 x 85	101,97	1303106351
150 x 110	71,53	1303106501
150 x 125	71,53	1303106651
160 x 95	110,85	1303106741
160 x 105	98,40	1303106801
160 x 115	84,59	1303106876
160 x 135	53,37	1303106951
170 x 105	119,74	1303107041
170 x 135	74,40	1303107121
190 x 135	122,26	1303107541
200 x 150	120,68	1303107651
200 x 165	90,64	1303107761

# Lattatangot

Sinkopuhallettuna ja suojamaalattuna/KORRO E (20-25 $\mu$ )

Flat bars

Shot-blasting and protective coating/KORRO E (20-25 $\mu$ )

S235 JR

Ainestandardi: EN 10025

Ainestodistus: EN 10204: 2.2

Mittastandardi: EN 10058

Pituus: 6 m

Mitat	kg/m	Koodit
5 x 30	1,18	1100102425
5 x 40	1,57	1100102430
5 x 50	1,96	1100102435
6 x 40	1,88	1100102440
6 x 50	2,36	1100102445
6 x 60	2,83	1100102450
8 x 40	2,51	1100102455
8 x 60	3,77	1100102465
8 x 80	5,02	1100102470
10 x 40	3,14	1100102475
10 x 50	3,93	1100102480
10 x 60	4,71	1100102485
10 x 100	7,85	1100102490

# Kulmatangot

Sinkopuhallettuna ja suojamaalattuna/KORRO E (20-25 $\mu$ )

Angles

Shot-blasting and protective coating/KORRO E (20-25 $\mu$ )

S235 JR

Ainestandardi: EN 10025

Ainestodistus: EN 10204: 2.2

Mittastandardi: EN 10056

Pituus: 6 m

Mitat	kg/m	Koodit
20 x 20 x 3	0,88	1100401920
30 x 30 x 3	1,36	1100401925
30 x 30 x 4	1,78	1100401930
40 x 40 x 4	2,42	1100401935
50 x 50 x 5	3,77	1100401940
60 x 60 x 6	5,42	1100401945
80 x 80 x 8	9,66	1100401950

## U-palkit

Sinkopuhallettuna ja suojamaalattuna/KORRO E (20-25 $\mu$ )

UNP beams

Shot-blasting and protective coating/KORRO E (20-25 $\mu$ )

S235 JR

Ainestandardi: EN 10025

Ainestodistus: EN 10204: 2.2

Mittastandardi: EN 10279

Pituus: 6 m

Mitat	kg/m	Koodit
50	5,59	1101101740
65	7,09	1101101742
80	8,64	1101101743
100	10,60	1101101744
120	13,40	1101101745
140	16,00	1101101746
160	18,80	1101101747

## Putkipalkit

Sinkopuhallettuna ja suojamaalattuna/KORRO E (20-25 $\mu$ )

SHS/RHS

Shot-blasting and protective coating/KORRO E (20-25 $\mu$ )

S355 J2 H

Ainestandardi: EN 10219 KYVA

Ainestodistus: EN 10204: 3.1

Mittastandardi: EN 10219 KYVA

Pituus: 6 m = muut  
12 m = 150 x 150 x 5 mm

Neliöt

Squares

Mitat	kg/m	Koodit
30 x 30 x 3	2,36	1200201000
40 x 40 x 3	3,30	1200201010
40 x 40 x 4	4,20	1200201020
50 x 50 x 3	4,25	1200201030
50 x 50 x 4	5,45	1200201410
60 x 60 x 3	5,19	1200201050
80 x 80 x 5	11,30	1200201060
100 x 100 x 3	8,96	1200201070
100 x 100 x 4	11,70	1200202490

Suorakaiteet

Rectangulars

Mitat	kg/m	Koodit
50 x 30 x 3	3,30	1200211200
50 x 30 x 4	4,20	1200211205
60 x 40 x 3	4,25	1200211210
60 x 40 x 4	5,45	1200211220
80 x 40 x 3	5,19	1200211422
80 x 40 x 4	6,71	1200211240
100 x 50 x 3	6,60	1200211250
100 x 50 x 4	8,59	1200211260
100 x 50 x 5	10,50	1200211270

# Putket

Sinkopuhallettuna ja suojamaalattuna/KORRO E (20-25 $\mu$ )

Pipes

Shot-blasting and protective coating/KORRO E (20-25 $\mu$ )

S235

Ainestandardi: EN 2458

Ainestodistus: EN 10204: 2.2

Mittastandardi: EN 1615

Pituus: 6 m

Mitat	kg/m	Koodit
26,9 x 2,65	1,60	1203001000
33,7 x 2,5	1,92	1203001010
42,4 x 2,5	2,46	1203001020
48,3 x 2,5	2,82	1203001030

# Kylmävalssatut kelat

## Cold-rolled coils DC01 AmO

Ainestandardi: EN 10130

Mittastandardi: EN 10131

Vakiomitat	kg/jm	Koodit	Kuivana, AmU
0,4 x 1200	3,8	2202104502	
0,5 x 1000	4,0	2202104503	
0,7 x 1000	5,6	2202105690	
0,7 x 1250	7,0	2202105795	
0,75 x 1000	6,0	2202104571	
0,75 x 1250	7,5	2202104572	
0,75 x 1500	9,0	2202104573	
1,0 x 1000	8,0	2202104750	2202102300
1,0 x 1250	10,0	2202104751	2202102365
1,0 x 1500	12,0	2202104752	
1,25 x 1000	10,0	2202106670	
1,25 x 1250	12,5	2202106775	2202102560
1,25 x 1500	15,0		2202102625
1,5 x 1000	12,0	2202106985	2202102690
1,5 x 1250	15,0	2202107055	2202102755
1,5 x 1500	18,0	2202107125	
2,0 x 1000	16,0	2202105112	2202103665
2,0 x 1250	20,0	2202105110	2202103730
2,0 x 1500	24,0	2202105114	
2,5 x 1000	20,0	2202107615	2202103860
2,5 x 1250	25,0	2202107685	
2,5 x 1500	30,0	2202105168	
3,0 x 1000	24,0	2202107825	2202104055
3,0 x 1250	30,0	2202107930	2202104120
3,0 x 1500	36,0	2202108105	

Kysy myös muita teräslaatuja.

# Kylmävalssatut kelat, syvävetolaatu

## Cold-rolled coils, deep drawing quality DC04 AmO

Ainestandardi: EN 10130

Mittastandardi: EN 10131

Vakiomitat	kg/jm	Koodit
0,75 x 1250	7,5	2202123960
1,25 x 1000	10,0	2202125070
1,5 x 1000	12,0	2202125440
1,5 x 1250	15,0	2202121740
2,0 x 1000	16,0	2202122000
2,0 x 1250	20,0	2202122010
3,0 x 1000	24,0	2202122300
3,0 x 1250	30,0	2202128770

# Kylmävalssatut arkit

## Cold-rolled sheets DC01 AmO

Ainestandardi: EN 10130

Mittastandardi: EN 10131

Vakiomitat	kg/kpl	Koodit	Kuivana, AmU
0,5 x 1000 x 2000	8,0	2201101170	
0,75 x 1000 x 2000	12,0	2201101435	
0,75 x 1250 x 2500	18,8	2201101445	
0,75 x 1500 x 3000	27,0	2201101446	
1,0 x 1000 x 2000	16,0	2201101850	
1,0 x 1250 x 2500	25,0	2201101935	2201134910
1,0 x 1500 x 3000	36,0	2201102020	
1,25 x 1000 x 2000	20,0	2201102105	
1,25 x 1250 x 2500	31,3	2201102190	2201135080
1,25 x 1500 x 3000	45,0	2201102275	
1,5 x 1000 x 2000	24,0	2201102360	2201135082
1,5 x 1250 x 2500	37,5	2201102445	2201135420
1,5 x 1250 x 3000	45,0	2201102455	
1,5 x 1500 x 3000	54,0	2201102530	
2,0 x 1000 x 2000	32,0	2201102615	
2,0 x 1250 x 2500	50,0	2201102785	2201135845
2,0 x 1500 x 3000	72,0	2201103040	
2,5 x 1000 x 2000	40,0	2201103210	
2,5 x 1250 x 2500	62,5	2201103380	
2,5 x 1500 x 3000	90,0	2201103465	
3,0 x 1000 x 2000	48,0	2201103550	
3,0 x 1250 x 2500	75,0	2201103635	2201136525
3,0 x 1500 x 3000	108,0	2201103805	

Kysy myös muita teräslaatuja.

# Kylmävalssatut arkit, syvävetolaatu

## Cold-rolled sheets, deep drawing quality DC04 AmO

Ainestandardi: EN 10130

Mittastandardi: EN 10131

Vakiomitat	kg/kpl	Koodit
1,5 x 1250 x 2500	37,5	2201201430
2,0 x 1250 x 2500	50,0	2201201540
3,0 x 1000 x 2000	48,0	2201201705
3,0 x 1250 x 2500	75,0	2201201760

## Ainestandardien vertailu

SFS-EN 10130 2000	SFS-EN <sup>1)</sup> 10130 1991	SS <sup>1)</sup>	DIN <sup>1)</sup> 1623	BS <sup>1)</sup> 1449	ASTM
DC01	Fe P 01	14 11 42	St 12	CR 4	A366
DC03	Fe P 03	14 11 46	St 13	CR 3	A619
DC04	Fe P 04	14 11 47	St 14	CR 1	A620
DC05	Fe P 05	-	-	-	-
DC06	Fe P 06	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Vanhentuneita, korvattu EN-standardeilla. Tarkassa vertailussa on käytettävä alkuperäisiä standardeja.

## Mekaaniset ominaisuudet

SFS-EN 10130 2000	SFS-EN <sup>1)</sup> 10130 1991	Myötölujuus $R_{p0,2}$ enintään N/mm <sup>2</sup>	Murtolujuus $R_m$ N/mm <sup>2</sup>	Murtovenymä $A_{80}$ vähintään %
DC01	Fe P 01	280	270...410	28
DC03	Fe P 03	240	270...370	34
DC04	Fe P 04	210	270...350	38
DC05	Fe P 05	180	270...330	40
DC06	Fe P 06	180	270...350	38

## Pintaominaisuudet

**Tavallinen pinnanlaatu** soveltuu useimpiin käyttötarkoituksiin. Pienet pinta- ja värivirheet sallitaan. Pinnanlaadun merkintä on A.

**Vaativa pinnanlaatu** soveltuu vaativan pintakäsittelyn alustaksi. Yläpinta on lähes virheetön, eikä siinä ole yhtenäistä ulkonäköä haittaavia vikoja. Alapinta vastaa vähintään tavallisen pinnanlaadun vaatimuksia. Toimitamme vaativalla pinnanlaadulla ainoastaan arkkeja. Pinnanlaadun merkintä on B.

## Pinnan karheus

Pinnankarheus	Tunnus	$R_a$ -arvo
Puolikirkas	g	$R_a \leq 0,9 \mu\text{m}$
Himmeä	m	$0,6 \mu\text{m} < R_a \leq 1,9 \mu\text{m}$
Karhea	r	$R_a > 1,6 \mu\text{m}$

## Paksuustoleranssit

Vähimmäismyötölujuus:  $R_{p0,2} < 260 \text{ MPa}$

Mitat mm

Nimellispaksuus	Normaalit toleranssit <sup>1)</sup> nimellislevydellä			Erityiset toleranssit S <sup>1)</sup> nimellislevydellä		
	≤ 1200	>1200...≤1500	>1500	≤ 1200	>1200...≤1500	> 1500
≥ 0,35...0,40	± 0,03	± 0,04	± 0,06	± 0,020	± 0,025	± 0,030
> 0,40...0,60	± 0,03	± 0,04	± 0,06	± 0,025	± 0,030	± 0,035
> 0,60...0,80	± 0,04	± 0,05	± 0,06	± 0,030	± 0,035	± 0,040
> 0,80...1,00	± 0,05	± 0,06	± 0,07	± 0,035	± 0,040	± 0,050
> 1,00...1,20	± 0,06	± 0,07	± 0,08	± 0,040	± 0,050	± 0,060
> 1,20...1,60	± 0,08	± 0,09	± 0,10	± 0,050	± 0,060	± 0,070
> 1,60...2,00	± 0,10	± 0,11	± 0,12	± 0,060	± 0,070	± 0,080
> 2,00...2,50	± 0,12	± 0,13	± 0,14	± 0,080	± 0,090	± 0,100
> 2,50...3,00	± 0,15	± 0,15	± 0,16	± 0,100	± 0,110	± 0,120

1) Nauhoille ja rainoille sallitaan kylmävalssattujen hitsausseamujen alueella 10 m:n pituudella enintään 50 % suuremmat paksuustoleranssit kuin taulukossa on esitetty. Tämä lisäys koskee kaikkia paksuuksia ja ellei tilauksen yhteydessä toisin sovita, myös normaalin ja erityisen toleranssin ala- ja yläeromittoja.

## Kelojen ja vakioarkkien leveystoleranssit

Mitat mm

Nimellisleveys	Normaalit toleranssit		Erityiset toleranssit (S <sup>1)</sup>	
	Alaeromitta	Yläeromitta	Alaeromitta	Yläeromitta
≤ 1200	0	+ 4	0	+ 2
> 1200...≤ 1500	0	+ 5	0	+ 2
> 1500	0	+ 6	0	+ 3

1) Sovelletaan vain tuotteille leikatuin reunoin.

# Kuumasinkityt kelat -Z275M

## Hot-dip-galvanised coils DX51D+Z275MAC

Ainestandardi: EN 10346

Mittastandardi: EN 10143

Vakiomitat	kg/jm	Koodit
0,5 x 1000	4,0	2202400150
0,5 x 1250	5,0	2202400160
0,6 x 1000	4,8	2202400220
0,6 x 1250	6,0	2202400230
0,7 x 1000	5,6	2202404080
0,7 x 1250	7,0	2202401055
0,75 x 1000	6,0	2202401130
0,75 x 1250	7,5	2202401140
0,75 x 1500	9,0	2202401150
0,9 x 1250	9,0	2202404575
1,0 x 1000	8,0	2202401330
1,0 x 1250	10,0	2202404960
1,0 x 1500	12,0	2202405015
1,25 x 1000	10,0	2202401495
1,25 x 1250	12,5	2202405180
1,25 x 1500	15,0	2202405235
1,5 x 1000	12,0	2202401660
1,5 x 1250	15,0	2202405400
1,5 x 1500	18,0	2202405510
2,0 x 1000	16,0	2202405675
2,0 x 1250	20,0	2202405840
2,0 x 1500	24,0	2202405895
2,5 x 1000	20,0	2202405950
2,5 x 1250	25,0	2202406060
2,5 x 1500	30,0	2202406065
3,0 x 1000	24,0	2202406115
3,0 x 1250	30,0	2202406225
3,0 x 1500	36,0	2202406280

Kysy myös muita teräslaatuja

# Kuumasinkityt arkit -Z275M

## Hot-dip-galvanised sheets DX51D+Z275MAC

Ainestandardi: EN 10346

Mittastandardi: EN 10143

Vakiomitat	kg/kpl	Koodit
0,5 x 1000 x 2000	8,0	2201151001
0,5 x 1250 x 2500	12,5	2201151002
0,6 x 1000 x 2000	9,6	2201151000
0,6 x 1250 x 2500	15,0	2201151003
0,7 x 1000 x 2000	11,2	2201151085
0,7 x 1250 x 2500	17,5	2201151170
0,75 x 1000 x 2000	12,0	2201151171
0,75 x 1250 x 2500	18,8	2201151100
0,75 x 1500 x 3000	27,0	2201151172
1,0 x 1000 x 2000	16,0	2201151340
1,0 x 1250 x 2500	22,5	2201151425
1,0 x 1500 x 3000	36,0	2201151510
1,25 x 1000 x 2000	20,0	2201151595
1,25 x 1250 x 2500	31,3	2201151680
1,25 x 1500 x 3000	45,0	2201151765
1,5 x 1000 x 2000	24,0	2201151850
1,5 x 1250 x 2500	37,5	2201151935
1,5 x 1500 x 3000	54,0	2201152020
2,0 x 1000 x 2000	32,0	2201152105
2,0 x 1250 x 2500	50,0	2201152190
2,0 x 1500 x 3000	72,0	2201152360
2,5 x 1000 x 2000	40,0	2201152361
2,5 x 1250 x 2500	62,5	2201152400
2,5 x 1500 x 3000	90,0	2201152401
3,0 x 1000 x 2000	48,0	2201152445
3,0 x 1250 x 2500	75,0	2201152615
3,0 x 1500 x 3000	108,0	2201152700

# Kuumasinkityt kelat -Z100MB

## Hot-dip-galvanised coils DX51D+Z100MBC

Ainestandardi: EN 10346

Mittastandardi: EN 10143

Vakiomitat	kg/jm	Koodit	Kuivana, MBU
0,6 x 1250	6,0	2202402240	2202403020
0,75 x 1000	6,0	2202402310	
0,75 x 1250	7,5	2202402315	
1,0 x 1000	8,0	2202402550	2202402552
1,0 x 1250	10,0	2202402555	2292402595
1,25 x 1000	10,0	2202402700	
1,25 x 1250	12,5	2202402759	
1,5 x 1000	12,0	2202402925	
1,5 x 1250	15,0	2202403035	2292403200
2,0 x 1250	20,0		2292403641

Kysy myös muita teräslaatuja.

## Ainestandardien vertailu

SFS-EN 10142 2000	SFS-EN 10142 1991	SIS <sup>1)</sup> 1985	DIN <sup>1)</sup> 17162 1977	ASTM A 653 2000
DX51+Z	Fe P02 G Z	14 11 51	St 02Z	CS Type B (Commercial Steel Type B)
DX52+Z	Fe P03 G Z	14 11 52	St 03Z	FS Type B (Forming Steel Type B)
DX53+Z	Fe P05 G Z	14 11 57	St 05Z	DDS (Deep Drawing Steel)
DX54+Z	Fe P06 G Z	-	-	-
DX56+Z	-	-	-	EDDS (Extra Deep Drawing Steel)

<sup>1)</sup> Vanhentuneita, korvattu EN-standardeilla. Tarkassa vertailussa on käytettävä alkuperäisiä.

## Mekaaniset ominaisuudet

	Myötölujuus $R_p$ N/mm <sup>2</sup>	Murtolujuus $R_m$ N/mm <sup>2</sup>	Murtovenymä $A_{80}$ vähintään %
DX51+Z	-	270...500	22
DX52+Z	140...300	270...420	26
DX53+Z	140...260	270...380	30
DX54+Z	140...220	270...350	36
DX56+Z	120...180	270...350	39

## Pinnoitteen kuvio

SFS-EN 10142 2000	SS 14XXXX <sup>1)</sup> 1985	DIN17162 <sup>1)</sup> 1977	ASTM A 653 2000
MA	M	M	Minimized spangle
MB	S	S	Extra smooth
MC	-	-	

Pienikuvioiden pinnoitteen kuvion merkintä on M

Esim. DX51D+Z275MAC

**Tavallinen pinnanlaatu (A)** sallii pienet epäta-saisuudet, kiteytymiskuvion kokovaihtelut, tummat pisteet, pienet kolot, viivamaiset jäljet ja lievät pas-sivointiliuostahrat. Venytysoikaisussa syntyviä poi-kittaisia myötöjuovia tai sinkin valumajälkiä saa esiintyä.

**Vaativa pinnanlaatu (B)** valmistetaan jälkival-sauksella. Tälle pinnanlaadulle sallitaan pienet pintavirheet, kuten venytysoikaisussa syntyneet poikittaiset myötöjuovat, jälkivalssausmerkit, naarmut, painaumat, kukkakuvio, sinkin valuma-jäljet sekä lievät passivointiliuostahrat.

**Erittäin vaativa pinnanlaatu (C)** valmistetaan jäl-kivalssamalla. Tuotteen parempi pinta ei saa vai-kuttaa huonontavasti vaativan maalatun pinnan yh-tenäiseen ulkonäköön. Toinen pinta vastaa vähin-tään pinnanlaatua B.

**Kemiallinen passivointi (C).** Ellei toisin sovita, kuu-masinkitylle ohutlevylle tehdään valmistuslinjassa passivointikäsittely (merkki C), jolloin nauhan pin-nalle jää ohut passivointikerros. Sen tarkoituksena on estää kuljetuksen ja varastoinnin aikana ns. valko-ruosteen muodostumista. Kerroksen antama suoja ei kuitenkaan ole riittävä kaikissa olosuhteissa.

**Öljyäminen (O).** Haluttaessa voidaan kemialli-sen passivoinnin asemasta käyttää öljyämistä (merkki O).

**Kemiallinen passivointi ja öljyäminen (CO).** Haluttaessa voidaan käyttää kemiallista passivoi-nia ja öljyämistä molempia yhdessä (merkki CO).

**Orgaaninen passivointi (S).** Pinta voidaan suojata myös orgaanisella passivoinnilla AFP (Anti Finger Print), jossa ohutlevy pinnoitetaan korroosiota hidastavia aineita sisältävällä polymeerikalvolla (merkki S).

**Käsittlemätön (U).** Ostajan vastuulla voidaan pinta jättää myös suojaamatta (merkki U).

## Paksuustoleranssit

Vähimmäismyötölujuus:  $260 \leq R_{p0,2} < 360$  MPa sekä teräslajit DX51D ja S550GD

Mitat mm

Nimellispaksuus	Normaalit toleranssit			Erityiset toleranssit S)		
		Nimellisveveys		Nimellisveveys		
	≤ 1200	>1200...≤1500	>1500	≤ 1200	>1200...≤1500	> 1500
0,20 < l ≤ 0,40	± 0,05	± 0,06	± 0,07	± 0,035	± 0,040	± 0,045
0,40 < l ≤ 0,60	± 0,05	± 0,06	± 0,07	± 0,040	± 0,045	± 0,050
0,60 < l ≤ 0,80	± 0,06	± 0,07	± 0,08	± 0,045	± 0,050	± 0,060
0,80 < l ≤ 1,00	± 0,07	± 0,08	± 0,09	± 0,050	± 0,060	± 0,070
1,00 < l ≤ 1,20	± 0,08	± 0,09	± 0,11	± 0,060	± 0,070	± 0,080
1,20 < l ≤ 1,60	± 0,11	± 0,13	± 0,14	± 0,070	± 0,080	± 0,090
1,60 < l ≤ 2,00	± 0,14	± 0,15	± 0,16	± 0,080	± 0,090	± 0,110
2,00 < l ≤ 2,50	± 0,16	± 0,17	± 0,18	± 0,110	± 0,120	± 0,130
2,50 < l ≤ 3,00	± 0,19	± 0,20	± 0,20	± 0,130	± 0,140	± 0,150
3,00 < l ≤ 5,00	± 0,22	± 0,24	± 0,25	± 0,17	± 0,18	± 0,19
5,00 < l ≤ 6,50	± 0,24	± 0,25	± 0,28	± 0,19	± 0,20	± 0,21

Nauhoille ja rainoille sallitaan kylmävalssattujen hitsausseamujen alueella 10 m:n pituudella enintään 50 % suuremmat paksuustoleranssit kuin taulukossa on esitetty. Tämä lisäys koskee kaikkia paksuuksia, ja ellei tilauksen yhteydessä erikseen sovita, myös normaalin ja erityisen toleranssin ylä- ja alaeromittoja.

## Kelojen ja vakioarkkien leveystoleranssit

Mitat mm

Nimellisleveys	Valssausreunoin Yläeromitta	Leikatuin reunoin Yläeromitta
600...1200	+5	+ 2
> 1200...1500	+6	+ 2
> 1500	+7	+ 3
	Alaeromitta 0	Alaeromitta 0

## Sähkösinkityt kelat

Electrogalvanised coils  
DC01+ZE 25/25APC

Ainestandardi: EN 10152

Mittastandardi: EN 10131

Vakiomitat	kg/ḡm	Koodit
0,5 x 1000	4,0	2203500150
0,6 x 1000	4,8	2203500250
0,7 x 1000	5,6	2203501001
0,7 x 1250	7,0	2203501005
0,75 x 1000	6,0	2203501100
0,75 x 1250	7,5	2203501120
1,0 x 1000	8,0	2203501171
1,0 x 1250	10,0	2203501341
1,0 x 1500	12,0	2203501350
1,25 x 1000	10,0	2203501426
1,25 x 1250	12,5	2203501596
1,25 x 1500	15,0	2203501600
1,5 x 1000	12,0	2203501681
1,5 x 1250	15,0	2203501851
1,5 x 1500	18,0	2203501936
2,0 x 1000	16,0	2203502021
2,0 x 1250	20,0	2203502050
2,0 x 1500	24,0	2203502080
2,5 x 1250	25,0	2203502140
3,0 x 1000	24,0	2203502170
3,0 x 1250	30,0	2203502200
3,0 x 1500	36,0	2203502201

# Sähkösinkityt arkit

## Electrogalvanised sheets DC01+ZE 25/25APC

Ainestandardi: EN 10152

Mittastandardi: EN 10131

Vakiomitat	kg/kpl	Koodit
0,5 x 1000 x 2000	8,0	2203502230
0,6 x 1000 x 2000	9,6	2203502260
0,7 x 1000 x 2000	11,2	2203501000
0,7 x 1250 x 2500	17,5	2203501172
0,75 x 1000 x 2000	12,0	2203502350
0,75 x 1250 x 2500	18,8	2203502380
1,0 x 1000 x 2000	16,0	2203501085
1,0 x 1250 x 2500	22,5	2203501170
1,0 x 1500 x 3000	36,0	2203501175
1,25 x 1000 x 2000	20,0	2203501255
1,25 x 1250 x 2500	31,3	2203501340
1,25 x 1500 x 3000	45,0	2202501351
1,5 x 1000 x 2000	24,0	2203501425
1,5 x 1250 x 2500	37,5	2203501510
1,5 x 1500 x 3000	54,0	2203501595
2,0 x 1000 x 2000	32,0	2203501680
2,0 x 1250 x 2500	50,0	2203501765
2,0 x 1500 x 3000	72,0	2203502740
3,0 x 1000 x 2000	48,0	2203502830
3,0 x 1250 x 2500	75,0	2202501860
3,0 x 1500 x 3000	108,0	2202501870

# Alumiinisinkityt kelat -150G

## Aluminium-zink-coated coils DX51D+AZ150G

Ainestandardi: EN 10346

Mittastandardi: EN 10143

Vakiomitat	kg/ḡm	Koodit
0,7 x 1000	5,6	2202432275
0,7 x 1250	7,0	2203402445
0,8 x 1250	8,0	2202451049
1,0 x 1000	8,0	2203403465
1,0 x 1250	10,0	2203403635
1,0 x 1500	12,0	2203401180
1,25 x 1000	10,0	2203404145
1,25 x 1250	12,5	2203404315
1,5 x 1000	12,0	2203404655
1,5 x 1250	15,0	2203404825
2,0 x 1000	16,0	2203405165
2,0 x 1250	20,0	2202451680

# Alumiinisinkityt arkit -150G

## Aluminium-zink-coated sheets DX51D+AZ150G

Ainestandardi: EN 10346

Mittastandardi: EN 10143

Vakiomitat	kg/kpl	Koodit
0,7 x 1250 x 2500	17,5	2203401010
1,0 x 1000 x 2000	20,0	2203401085
1,0 x 1250 x 2500	25,0	2203401170
1,25 x 1250 x 2500	31,2	2203401340
1,5 x 1000 x 2000	24,0	2203401425
1,5 x 1250 x 2500	37,5	2203401595
2,0 x 1000 x 2000	32,0	2203401680
2,0 x 1250 x 2500	50,0	2203401765

# S235JR + AR / S240 Peitattu, öljytty

## HR formable steel sheets / pickled, oiled

Ainestandardi: EN 10025-2

Ainestodistus: EN 10204:3.1

Mittastandardi: EN 10051

Mitat	Peitattuna	kg/kpl	Koodit
2 x 1250 x 2500	pe	50	2101256005
3 x 1000 x 2000	pe	48	2101256225
3 x 1250 x 2500	pe	75	2101256555
3 x 1500 x 3000	pe	108	2101256665
4 x 1000 x 2000	pe	64	2101256885
4 x 1250 x 2500	pe	100	2101257215
4 x 1500 x 3000	pe	144	2101257325
5 x 1000 x 2000	pe	80	2101257545
5 x 1250 x 2500	pe	125	2101257655
5 x 1500 x 3000	pe	180	2101257765
6 x 1000 x 2000	pe	96	2101257820
6 x 1250 x 2500	pe	150	2101257930
6 x 1500 x 3000	pe	216	2101258040
8 x 1500 x 3000	pe	288	2101258370
10 x 1000 x 2000	pe	160	2101258590
10 x 1500 x 3000	pe	360	2191208920

# S355 MCD

## HR formable high-strength steel sheets

Ainestandardi: EN 10149-2  
Mittastandardi: EN 10051

Ainestodistus: EN 10204:3.1

Mitat	kg/kpl	Koodit
3 x 1500 x 3000	108	2101433585
3 x 1500 x 6000	216	2101433590
4 x 1500 x 3000	144	2101433805
5 x 1500 x 3000	180	2101434025
5 x 1500 x 6000	360	2101434030
6 x 1500 x 3000	216	2101434355
6 x 1500 x 6000	432	2101434360
8 x 1500 x 3000	288	2101434685
8 x 1500 x 6000	576	2101434695
10 x 1500 x 3000	360	2101435125
10 x 1500 x 6000	720	2101435160
12 x 1500 x 3000	432	2101435565

# S355 MCD Laser Peitattu, öljytty

## HR sheets for laser cutting / pickled, oiled

Ainestandardi: EN 10149-2  
Mittastandardi: EN 10051

Ainestodistus: EN 10204:3.1

Mitat	Peitattuna	kg/kpl	Koodit
3 x 1250 x 2500	pe	75	2101800050
3 x 1500 x 3000	pe	108	2101800080
4 x 1250 x 2500	pe	100	2101800110
4 x 1500 x 3000	pe	144	2101800170
4 x 1600 x 4000	pe	205	2101800200
5 x 1250 x 2500	pe	125	2101800230
5 x 1500 x 3000	pe	180	2101800290
5 x 1600 x 4000	pe	256	2101800320
6 x 1250 x 2500	pe	150	2101800350
6 x 1500 x 3000	pe	216	2101800410
6 x 1600 x 4000	pe	307	2101800440
8 x 1250 x 2500	pe	200	2101800500
8 x 1500 x 3000	pe	288	2101800560
8 x 1600 x 4000	pe	410	2101800590
10 x 1500 x 3000	pe	360	2101800680
10 x 1500 x 4000	pe	480	2101800740
12 x 1500 x 3000	pe	432	2101801100
12 x 1600 x 4000	pe	614	2101435615
*) 15 x 1500 x 3000		540	2101801340

Kysy myös muita laserleikkaukseen soveltuvia mittoja.

\*) Laatu S355 MCB

# Domex 420 MCD / S420 MCD Laser Peitattu, öljytty

HR formable high-strength steel sheets / pickled, oiled

Ainestandardi: EN 10149-2  
Mittastandardi: EN 10051

Ainestodistus: EN 10204:3.1

Mitat	Peitattu	kg/kpl	Koodit
4 x 1500 x 3000	pe	144	2101451510
5 x 1500 x 3000	pe	180	2101451680
6 x 1500 x 3000	pe	216	2101451765
8 x 1500 x 3000	pe	288	2101451850
10 x 1500 x 3000	pe	360	2101452020
12 x 1500 x 3000	pe	432	2101452105

# Domex 500 MCD / S500 MCD

HR formable high-strength steel sheets

Ainestandardi: EN 10149-2  
Mittastandardi: EN 10051

Ainestodistus: EN 10204: 3.1

Mitat	kg/kpl	Koodit
8 x 1500 x 6000	576	2196452250
10 x 1500 x 6000	720	2196452300
12 x 1500 x 6000	864	2196452350

# Domex 550 MCE / S550 MCE

HR formable high-strength steel sheets

Ainestandardi: EN 10149-2  
Mittastandardi: EN 10051

Ainestodistus: EN 10204:3.1

Mitat	kg/kpl	Koodit
10 x 1500 x 6000	720	2101501500
12 x 1300 x 6000	749	2101501600

# Domex 650 MCE / S650 MCE

## HR formable high-strength steel sheets

Ainestandardi: EN 10149-2  
Mittastandardi: EN 10051

Ainestodistus: EN 10204: 3.1

Mitat	Peitattu	kg/kpl	Koodit
3 x 1300 x 3000		94	2101504000
3 x 1300 x 6000		187	2101504050
4 x 1500 x 3000	pe	144	2101501191
4 x 1500 x 6000		288	2101504150
5 x 1500 x 3000	pe	180	2101501681
5 x 1500 x 6000		360	2101504250
6 x 1500 x 3000	pe	216	2101503020
6 x 1500 x 6000		432	2101504451
8 x 1500 x 3000		288	2101504545
8 x 1500 x 6000		576	2101504550
10 x 1500 x 6000		720	2101504555

# S420 ML

## Thermomechanically rolled weldable fine grain structure steel plates

Ainestandardi: EN 10025-4  
Mittastandardi: EN 10029

Ainestodistus: EN 10204:3.1

Mitat	kg/kpl	Koodit
10 x 2000 x 6000	960	2101466000
12 x 2000 x 6000	1152	2101466100
16 x 2000 x 6000	1536	2101466400
20 x 2000 x 6000	1920	2101466500

# S500 ML

## Thermomechanically rolled weldable fine grain structure steel plates

Ainestandardi: tehtaan oma  
Mittastandardi: EN 10029

Ainestodistus: EN 10204:3.1

Mitat	kg/kpl	Koodit
12 x 2000 x 6000	1152	2191462351
16 x 2000 x 6000	1536	2191462352
20 x 2000 x 6000	1920	2191462400

# KU-VA teräslevyt S235JR + AR

## HR structural steel sheets

Ainestandardi: EN 10025-2

Ainestodistus: EN 10204:3.1

Mittastandardi: EN 10051

Mitat	kg/kpl	Koodit
2 x 1000 x 2000	32	2101103100
2 x 1250 x 2500	50	2101103120
3 x 1000 x 2000	48	2101103140
3 x 1250 x 2500	75	2101103180
3 x 1500 x 3000	108	2101103220
3 x 1500 x 6000	216	2101103240
4 x 1000 x 2000	64	2101103260
4 x 1250 x 2500	100	2101103300
4 x 1500 x 3000	144	2101103340
4 x 1500 x 6000	288	2101103360
4 x 2000 x 6000	384	2100101005
5 x 1000 x 2000	80	2101103380
5 x 1500 x 3000	180	2101103440
5 x 1500 x 6000	360	2101103460
5 x 2000 x 6000	480	2100101033
6 x 1000 x 2000	96	2101103480
6 x 1500 x 3000	216	2101103520
6 x 1500 x 6000	432	2101103540
6 x 2000 x 6000	576	2100101020
8 x 1000 x 2000	128	2101103560
8 x 1500 x 3000	288	2101103600
8 x 1500 x 6000	576	2101103620
8 x 2000 x 6000	768	2100101036
10 x 1000 x 2000	160	2101103640
10 x 1500 x 6000	720	2101103680
10 x 2000 x 6000	960	2101101700
12 x 1500 x 6000	864	2101103720

# Rihla- ja kyynellevyt S235JRG2

## Floor and tear plates

Ainestandardi: EN 10025

Ainestodistus: EN 10204:3.1

Mittastandardi: GOST 8568-77

Mitat	kg/kpl	Rihlat	kg/kpl	Kyynel
3 x 1500 x 6000	252	2102104000	216	2102204000
4 x 1500 x 6000	324	2102104050	306	2102204150
5 x 1500 x 3000	198	2102101680		
5 x 1500 x 6000	396	2102104150	378	2102204200
6 x 1500 x 6000	468	2102104200	450	2102204250
8 x 1500 x 6000	612	2102104250	594	2102204300
Rihlalevyn kulmateräs NO 2	4,5 kg/m	2102109000		

# KU-VA teräslevyt S355J2 + N

## HR structural steel sheets

Ainestandardi: EN 10025-2  
Mittastandardi: EN 10051

Ainestodistus: EN 10204:3.1

Mitat	kg/kpl	Koodit
3 x 1400 x 4200	141	2101155000
3 x 1500 x 3000	108	2101155025
3 x 1500 x 6000	216	2101155050
4 x 1500 x 3000	144	2101155125
4 x 1500 x 6000	288	2101155175
4 x 2000 x 6000	384	2100143850
5 x 1400 x 4200	235	2101155200
5 x 1500 x 3000	180	2101155225
5 x 1500 x 6000	360	2101155275
5 x 2000 x 6000	480	2100143880
6 x 1400 x 4200	282	2101155325
6 x 1500 x 3000	216	2101155375
6 x 1500 x 6000	432	2101155425
6 x 2000 x 6000	576	2100143910
8 x 1400 x 4200	376	2101155450
8 x 1500 x 3000	288	2101155475
8 x 1500 x 6000	576	2101155525
8 x 2000 x 6000	768	2101155530
10 x 1400 x 4200	470	2101155550
10 x 1500 x 3000	360	2101155575
10 x 1500 x 6000	720	2101155625
10 x 2000 x 6000	960	2101155630
12 x 1400 x 4200	564	2101155650
12 x 1500 x 3000	432	2101155675
12 x 1500 x 6000	864	2101155725
12 x 2000 x 6000	1152	2101155740

# KU-VA teräslevyt S235JR + AR

## HR structural steel plates

Ainestandardi: EN 10025-2  
Mittastandardi: EN 10029

Ainestodistus: EN 10204: 3.1

Mitat	kg/kpl	Koodit
15 x 2000 x 6000	1440	2100101390
16 x 2000 x 6000	1536	2100101410
20 x 2000 x 6000	1920	2100101730
25 x 2000 x 6000	2400	2100102060
30 x 2000 x 6000	2880	2100102380
35 x 2000 x 6000	3360	2100102400
40 x 2000 x 6000	3840	2100102490
50 x 2000 x 6000	4800	2100102600
60 x 2000 x 6000	5760	2100102620
70 x 2000 x 6000	6720	2100102650
80 x 2000 x 6000	7680	2100102660
100 x 2000 x 6000	9600	2100102680

# KU-VA teräslevyt S355K2 + N

## HR structural steel plates

Ainestandardi: EN 10025-2

Ainestodistus: EN 10204:3.1

Mittastandardi: EN 10029

Mitat	kg/kpl	Koodit
8 x 2000 x 6000	768	2100143955
8 x 2450 x 12000	1882	2100143970
10 x 2000 x 6000	960	2100144000
10 x 2450 x 12000	2352	2100144015
12 x 2000 x 6000	1152	2100144045
12 x 2450 x 12000	2822	2100144060
15 x 2000 x 6000	1440	2100144135
15 x 2450 x 12000	3528	2100144150
16 x 2000 x 6000	1536	2100144210
16 x 2450 x 12000	3763	2100144215
18 x 2000 x 6000	1728	2100144240
20 x 1400 x 4200	941	2100144255
20 x 2000 x 6000	1920	2100144315
20 x 2450 x 12000	4704	2100144345
22 x 2000 x 6000	2112	2100144361
25 x 2000 x 6000	2400	2100144420
25 x 2450 x 12000	5880	2100144435
30 x 2000 x 6000	2880	2100144495
30 x 2450 x 12000	7056	2100144510
35 x 2000 x 6000	3360	2100144555
35 x 2450 x 12000	8232	2100144585
40 x 2000 x 6000	3840	2100144646
40 x 2450 x 12000	9408	2100144660
45 x 2000 x 6000	4320	2100144690
50 x 2000 x 6000	4800	2100144735
55 x 2000 x 6000	5280	2190146104
60 x 1400 x 4200	2822	2100144780
60 x 2000 x 6000	5760	2100144810
70 x 2000 x 6000	6720	2100144840
80 x 2000 x 6000	7680	2100144870
90 x 2000 x 6000	8640	2100144917
100 x 2000 x 6000	9600	2100144945
110 x 2000 x 6000	10560	2100144975
120 x 2000 x 6000	11520	2100145006
130 x 2000 x 6000	12480	2100145007
140 x 2000 x 6000	13440	2100145055
150 x 2000 x 6000	14400	2100145084

# Paineastiatervaslevyt

## HR pressure vessel steel plates

Ainestandardi: EN 10028-2/-3/ASTM  
Mittastandardi: EN 10029

Ainestodistus: EN 10204:3.1. /PED

Mitat	kg/kpl	P265GH	P355NL1/NL2/NH	P355NL1
5 x 2000 x 6000	498	2100353113		2100358000
6 x 2000 x 6000	598	2100353118		2100358010
8 x 2000 x 6000	797	2100353128		
8 x 2450 x 8000	1301		2100358025	
10 x 2000 x 6000	996	2100353298		
10 x 2450 x 8000	1627		2100358035	
12 x 2000 x 6000	1195	2100353470		
12 x 2450 x 8000	1952		2100358055	
14 x 2000 x 6000	1394	2100353700		
15 x 2000 x 6000	1494			
15 x 2450 x 8000	2440		2100358081	
16 x 2000 x 6000	1594	2100354000		
16 x 2450 x 8000	2603		2100358091	
20 x 2000 x 6000	1992	2100354150		
20 x 2450 x 8000	3254		2100358131	
25 x 2000 x 6000	2490	2100354410		
25 x 2450 x 8000	4067		2100358172	
30 x 2000 x 6000	2988	2100354600		
30 x 2450 x 8000	4880		2100358185	
40 x 2000 x 6000	3984	2100354850		
40 x 2450 x 8000	6507		2100358195	
50 x 2000 x 6000	4980	2100355100		
50 x 2450 x 8000	8134		2100358203	
60 x 2000 x 6000	5976	2100355290		
70 x 2000 x 6000	6972	2100355450		
80 x 2000 x 6000	7968	2100355550		
100 x 2000 x 6000	9960	2100355700		

HUOM: P355NL1

\* iskukoe -40 C° / 27J poikittain mitattuna

\* Kuumalujuusarvot EN 10028-3/8.4.2/taulukon 5 mukaan

P355NL1/NL2/NH

\* iskukoe - 20 C°, - 40 C°, - 50 C° ja + 300 C°

# Kulutuslevyt Dillidur 400 V

## Abrasion resistant steel plates

Ainestandardi: tehtaan oma  
Mittastandardi: EN 10029

Ainestodistus: EN 10204 3.1

Mitat	kg/kpl	Koodit
10 x 2450 x 6000	1176	2100901935
12 x 2450 x 6000	1411	2100902320
14 x 2450 x 6000	1646	2100902490
15 x 2450 x 6000	1764	2100902495
16 x 2450 x 6000	1882	2100902815
20 x 2450 x 6000	2352	2100903200
25 x 2450 x 6000	2940	2100903314
30 x 2450 x 6000	3528	2100903480
35 x 2450 x 6000	4116	2100903490
40 x 2450 x 8000	6272	2100903762
50 x 2450 x 8000	7840	2100903820
60 x 2450 x 8000	9408	2100903975
70 x 2450 x 8000	10976	2100904003
80 x 2450 x 6000	9408	2100904025
100 x 2450 x 6000	11760	2100904035

Katso polttoleikkaus-, hitsaus- ja särmäysohjeet nettisivuiltamme [www.begroup.fi](http://www.begroup.fi) tai kysy lisää sinua palvelevasta BE Groupin myyntiyksiköstä.

# Kulutuslevyt Dillidur 500 V

## Abrasion resistant steel plates

Ainestandardi: tehtaan oma

Mittastandardi: EN 10029

Ainestodistus: EN 10204:3.1

Mitat	kg/kpl	Koodit
10 x 2450 x 6000	1176	2100911010
12 x 2450 x 6000	1411	2100911015
16 x 2450 x 6000	1882	2100911020
20 x 2450 x 6000	2352	2100911030
25 x 2450 x 6000	2940	2100911060
30 x 2450 x 6000	3528	2100911070
35 x 2450 x 6000	4116	2100911080
40 x 2450 x 8000	6272	2100911095
50 x 2450 x 8000	7840	2100911115
60 x 2450 x 8000	9408	2100911130
70 x 2450 x 8000	10976	2190911150

Katso polttoleikkaus-, hitsaus- ja särmäysohjeet nettisivuiltamme [www.begroup.fi](http://www.begroup.fi) tai kysy lisää sinua palvelevasta BE Groupin myyntiyksiköstä.

# Erikoislujat rakenneteräslevyt Dillimax 690 T

## High strength steel plates

Ainestandardi: tehtaan oma

Mittastandardi: EN 10029

Ainestodistus: EN 10204:3.1

Mitat	kg/kpl	Koodit
10 x 2450 x 6000	1176	2100921770
12 x 2450 x 6000	1411	2100922275
15 x 2450 x 6000	1764	2100922300
16 x 2450 x 6000	1882	2100922510
20 x 2450 x 6000	2352	2100922620
25 x 2450 x 6000	2940	2100923000
30 x 2450 x 6000	3528	2100923220
35 x 2450 x 6000	4116	2100923310
40 x 2450 x 6000	4704	2100923475
50 x 2450 x 6000	5880	2100923645
60 x 2450 x 6000	7056	2100923890
70 x 2450 x 6000	8232	2100923985

Katso polttoleikkaus-, hitsaus- ja särmäysohjeet nettisivuiltamme [www.begroup.fi](http://www.begroup.fi) tai kysy lisää sinua palvelevasta BE Groupin myyntiyksiköstä.

## Nauhalevyjen muoto- ja mittatoleranssit EN 10051 mukaan

Nimellispaksuus, mm	Sallittu poikkeama nimellispaksuudesta, mm			
	Leveys, mm - 1200 EN 10051	(1200)-500 EN 10051	(1500)-1800 EN 10051	(1800)-2000 EN 10051
-2,00	± 0,17	± 0,19	± 0,21	-
2,01-2,50	± 0,18	± 0,21	± 0,23	± 0,25
2,51-3,00	± 0,20	± 0,22	± 0,24	± 0,26
3,01-4,00	± 0,22	± 0,24	± 0,26	± 0,27
4,01-5,00	± 0,24	± 0,26	± 0,28	± 0,29
5,01-6,00	± 0,26	± 0,28	± 0,29	± 0,31
6,01-8,00	± 0,29	± 0,30	± 0,31	± 0,35
8,01-10,00	± 0,32	± 0,33	± 0,34	± 0,40
10,01-12,50	± 0,35	± 0,36	± 0,37	± 0,43
12,51-15,00	± 0,37	± 0,38	± 0,40	± 0,46
15,01-25,00	± 0,40	± 0,42	± 0,45	± 0,50

Sallittu poikkeama nimellislevydestä EN 10051				
Nimellislevyysalue, mm	Valssausreunoin Alaero, mm	Yläero, mm	Leukatuinreunoin <sup>1)</sup> Alaero, mm	Yläero, mm
-1200	0	+ 20	0	+ 3
(1200)-1500	0	+ 20	0	+ 3
(1500)-	0	+ 25	0	+ 6

# Kvarttolevyjen muoto- ja mittatoleranssit EN 10029 mukaan

## Paksuus

Nimellis-paksuus alue, mm	Sallittu poikkeama nimellispaksuudesta, mm								Suurin sallittu yksittäisen levyn paksuusero, mm			
	Luokka A		Luokka B		Luokka C		Luokka D		Nimellisleveys, mm			
	Ala	Ylä	Ala	Ylä	Ala	Ylä	Ala	Ylä	600-2000	(2000)-2500	(2500)-3000	(3000)-3500
4,70-4,99	- 0,4	+ 0,8	- 0,3	+ 0,9	0	+ 1,2	- 0,60	+ 0,60	0,8	0,9	0,9	-
5,00-7,99	- 0,4	+ 1,1	- 0,3	+ 1,2	0	+ 1,5	- 0,75	+ 0,75	0,9	0,9	0,9	1,0
8,00-14,99	- 0,5	+ 1,2	- 0,3	+ 1,4	0	+ 1,7	- 0,85	+ 0,85	0,9	1,0	1,0	1,1
15,00-24,99	- 0,6	+ 1,3	- 0,3	+ 1,6	0	+ 1,9	- 0,95	+ 0,95	1,0	1,1	1,1	1,2
25,00-39,99	- 0,8	+ 1,4	- 0,3	+ 1,9	0	+ 2,2	- 1,10	+ 1,10	1,1	1,2	1,2	1,3
40,00-79,99	- 1,0	+ 1,8	- 0,3	+ 2,5	0	+ 2,8	- 1,40	+ 1,40	1,2	1,3	1,3	1,4
80,00-150,00	- 1,0	+ 2,2	- 0,3	+ 2,9	0	+ 3,2	- 1,60	+ 1,60	1,3	1,4	1,4	1,5

## Leveys

Nimellis-leveys, mm	Sallittu poikkeama nimellislevydestä	
	Alaeromitta, mm	Yläeromitta, mm
600-(2000)	0	+ 20
2000-(3000)	0	+ 25
3000-	0	+ 30

## Pituus

Nimellis-pituus, mm	Sallittu poikkeama nimellispituudesta	
	Alaeromitta, mm	Yläeromitta, mm
-(4000)	0	+ 20
4000-(6000)	0	+ 30
6000-(8000)	0	+ 40
8000-(10000)	0	+ 50
10000-(15000)	0	+ 75
15000-(20000)	0	+ 100

## Muoto

### Suoruus ja suorakulmaisuus:

Toimitetun levyn on oltava sellainen, että siihen voidaan piirtää tilatun levyn kokoinen suorakulmio.

# KU-VA teräslevy S355J2 + N

## HR steel plates

Ainestandardi: EN 10025-2

Ainestodistus: EN 10204:3.1

Mittastandardi: EN 10029

Ultraus: EN 10160 kl.3

Levydet: 1400 - 2500 mm

Pituudet: 4500 - 7500 mm

### Paksuudet

160 mm

170 mm

180 mm

200 mm

220 mm

230 mm

250 mm

260 mm

300 mm

# Kylmävalssatut kromilevyt

## Stainless steel cold rolled sheets

Ainestandardi: EN 10088-2/1.4016/2R/BA Ainestodistus: EN 10204/3.1  
Välipaperilla

Mitat	kg/kpl	EN 1.4016
0,5 x 1000 x 2000	8,0	3101051000
0,5 x 1250 x 2500	12,5	3100191970
0,6 x 1000 x 2000	9,6	3101051100
0,7 x 1000 x 2000	11,2	3101051200
0,8 x 1000 x 2000	12,8	3101051400
1,0 x 1000 x 2000	16,0	3101051500
1,0 x 1250 x 2500	25,0	3100191980
1,5 x 1000 x 2000	24,0	3101051600

# Ruostumattomat hiotut, kiiltohehkutetut ja koristevalssatut levyt

## Stainless steel ground, BA, polished and decorated sheets

Ainestandardi: EN 100088-2/1.4301/2J+ PE-suojakalvo  
EN 100088-2/1.4301/2G+ PE-suojakalvo  
EN 100088-2/1.4301/2R+ PE-suojakalvo  
EN 100088-2/1.4301 (nahkakuvio)

Mittatoleranssit: EN 10259 Ainestodistus: EN 10204/2.2 tai 3.1

Mitat	kg/kpl	EN 1.4301/2J (4N)	EN 1.4301/2G (tetrahiottu)	EN 1.4301/2R (kiiltohehk.)	EN 1.4301 (koristevalss.)
0,5 x 1000 x 2000	8,0			3100250050	
0,6 x 1250 x 3000	18,0			3100250075	
0,7 x 1000 x 2000	11,2			3100251000	
0,8 x 1000 x 2000	13,0	3100201600		3100251155	
0,8 x 1250 x 2500	20,0	3100201630		3100251175	3100153950/ 3100153955
0,8 x 1250 x 3000	24,0	3100201662		3100251195	
0,8 x 1500 x 3000	28,8	3100201692			
1,0 x 1000 x 2000	16,0	3100201700		3100251310	
1,0 x 1250 x 2500	25,0	3100201940		3100251465	
1,0 x 1250 x 3000	30,0	3100202241		3100251475	
1,0 x 1500 x 3000	36,0	3100202250	3100205805		
1,25 x 1000 x 2000	20,0		3100202550	3100251620	
1,25 x 1250 x 2500	31,3	3100202600		3100251775	
1,25 x 1250 x 3000	37,5	3100202716		3100252085	
1,25 x 1500 x 3000	45,0	3100202726	3100202725		
1,5 x 1000 x 2000	24,0		3100203015	3100252240	
1,5 x 1250 x 2500	38,0	3100203320	3100203325		
1,5 x 1250 x 3000	45,0	3100203475		3100252400	
1,5 x 1500 x 3000	54,0	3100203665	3100205960		
2,0 x 1000 x 2000	32,0	3190203800	3100203790		
2,0 x 1250 x 2500	50,0	3100204090	3100204100		
2,0 x 1250 x 3000	60,0	3100204120			
2,0 x 1500 x 3000	72,0	3100204265	3100206115		
2,5 x 1500 x 3000	90,0		3100204285		
3,0 x 1250 x 2500	75,0		3100204720		
3,0 x 1500 x 3000	108,0	3100204890			

# Ruostumattomat ja haponkestävät kylmävalssatut levyt

## Stainless steel cold rolled sheets

Ainestandardi: EN 10088-2/EN 10028-7  
ASTM/ASME SA 240

Ainestodistus: EN 10204/3.1  
PED 97/23/EC

Mittatoleranssit: EN 10259

Mitat	kg/kpl	EN 1.4301/2B	EN 1.4404/2B
0,5 x 1000 x 2000	8,0	3101101525	3101521055
0,5 x 1250 x 2000	10,0	3101103360	
0,5 x 1250 x 2500	12,5	3101101530	3101521060
0,6 x 1000 x 2000	10,0	3101101560	3101521090
0,7 x 1000 x 2000	11,0	3101101595	3101521110
0,7 x 1250 x 2500	17,5	3101101665	3101521135
0,8 x 1000 x 2000	13,0	3101101735	3101521140
0,8 x 1250 x 2500	20,0	3101101790	3101521145
0,8 x 1250 x 3000	24,0	3191161830	
1,0 x 1000 x 2000	16,0	3101101840	3101521220
1,0 x 1250 x 2500	25,0	3101101910	3101521880
1,0 x 1250 x 3000	30,0	3101101980	
1,0 x 1500 x 3000	36,0	3101104045	3101522650
1,25 x 1000 x 2000	20,0	3101102050	3101521295
1,25 x 1250 x 2500	31,0	3101102120	3101521990
1,25 x 1250 x 3000	37,5	3101102130	
1,25 x 1500 x 3000	45,0	3101104115	3101521305
1,5 x 1000 x 2000	24,0	3101102190	3101521330
1,5 x 1250 x 2500	38,0	3101102295	3101522100
1,5 x 1250 x 3000	45,0	3101102435	
1,5 x 1500 x 3000	54,0	3101104185	3101522760
2,0 x 1000 x 2000	32,0	3101102610	3101521385
2,0 x 1250 x 2500	50,0	3101102680	3101522210
2,0 x 1250 x 3000	60,0	3101102750	3101521395
2,0 x 1500 x 3000	72,0	3101104255	3101522870
2,0 x 2000 x 4000	128,0	3101104745	3101521410
2,5 x 1000 x 2000	40,0	3101102820	3101521495
2,5 x 1250 x 2500	62,5	3101102890	3101522265
2,5 x 1250 x 3000	75,0	3101102900	
2,5 x 1500 x 3000	90,0	3101104360	3101522980
3,0 x 1000 x 2000	48,0	3101102960	3101521550
3,0 x 1250 x 2500	75,0	3101103030	3101522320
3,0 x 1250 x 3000	90,0	3101103135	
3,0 x 1500 x 3000	108,0	3101104430	3101523035
3,0 x 1500 x 6000	216,0	3101103155	3101521570
3,0 x 2000 x 4000	192,0	3101104815	3101521571
3,0 x 2000 x 6000	288,0	3101103165	
4,0 x 1000 x 2000	64,0	3101103170	3101521660
4,0 x 1250 x 3000	120,0		3101521670
4,0 x 1500 x 3000	144,0	3101104500	3101523145
4,0 x 1500 x 6000	288,0	3101103260	3101521695
4,0 x 2000 x 4000	256,0	3101104850	3101521700
4,0 x 2000 x 6000	384,0	3101103270	4100101093
5,0 x 1000 x 2000	80,0	3101103310	3101521770
5,0 x 1500 x 3000	180,0	3101104605	3101523255
5,0 x 1500 x 6000	360,0	3101103400	3101521780
5,0 x 2000 x 4000	320,0		3101501790
5,0 x 2000 x 6000	480,0		3101521796
6,0 x 1000 x 2000	96,0	3101103415	
6,0 x 1500 x 3000	216,0	3101104640	3101523310
6,0 x 2000 x 4000	384,0		3101521820
6,0 x 2000 x 6000	576,0		3101521830

# Ruostumattomat ja haponkestävät kuumavalssatut nauhalevyt

## Stainless steel hot rolled sheets

Ainestandardi: EN 10088-2/EN 10028-7  
ASTM/ASME SA 240

Ainestodistus: EN 10204/3.1  
PED 97/23/EC

Mittatoleranssit: EN 10051

Mitat	kg/kpl	EN 1.4301/1D	EN 1.4404/1D
3,0 x 1500 x 3000	108,0	3101125095	
3,0 x 1500 x 6000	216,0	3101105110	
4,0 x 1000 x 2000	64,0	3101125130	3101543530
4,0 x 1500 x 3000	144,0	3101125235	3101543585
4,0 x 1500 x 6000	288,0	3101105245	3101549878
4,0 x 2000 x 4000	256,0	3101125410	
4,0 x 2000 x 6000	384,0	3101105255	
5,0 x 1000 x 2000	80,0	3101125270	
5,0 x 1500 x 3000	180,0	3101125340	3101543695
5,0 x 1500 x 6000	360,0	3101105350	3101543800
5,0 x 2000 x 4000	320,0	3101104885	3101523700
5,0 x 2000 x 6000	480,0	3101105360	3101523900
6,0 x 1000 x 2000	95,0	3101125445	3101543750
6,0 x 1500 x 3000	216,0	3101125515	3101544410
6,0 x 1500 x 6000	432,0	3101105525	3101523760
6,0 x 2000 x 4000	384,0		3101549900
6,0 x 2000 x 6000	576,0	3101105560	3101523765
8,0 x 1000 x 2000	128,0	3101125585	3101543805
8,0 x 1500 x 3000	288,0	3101125690	3101544465
8,0 x 1500 x 6000	576,0	3101105700	3101543825
8,0 x 2000 x 4000	512,0	3101104850	3101504547
8,0 x 2000 x 6000	768,0	3101105710	3101504650
10,0 x 1000 x 2000	160,0	3101125795	3101543860
10,0 x 1500 x 3000	360,0	3101125900	3101544575
10,0 x 1500 x 6000	720,0	3101105910	3101544800
10,0 x 2000 x 4000	640,0		3101504550
10,0 x 2000 x 6000	960,0	3101105945	3101505000
12,0 x 1500 x 3000	431,0	3101126005	3101544520
12,0 x 1500 x 6000	864,0	3101106015	3101544600
12,0 x 2000 x 6000	1152,0	3101106025	3101569000

# Ruostumattomat ja haponkestävät kvarttovalssatut levyt

## Stainless steel hot rolled plates

Ainestandardi: EN 10088-2/EN 10028-7  
ASTM/ASME SA 240  
Mittatoleranssit: EN 10029/lka A ja B

Ainestodistus: EN 10204/3.1  
PED 97/23/EC

Mitat	kg/kpl	EN 1.4301/1D	EN 1.4404/1D
15 x 1500 x 3000	540,0	3101246075	3101234590
15 x 1500 x 6000	1080,0	3101246080	3101234590
15 x 2000 x 6000	1440,0	3101246090	3101234635
20 x 1500 x 3000	720,0	3101246145	3101234600
20 x 1500 x 6000	1440,0	3101246155	3101234605
20 x 2000 x 6000	1920,0	3101246165	3101234640
25 x 1500 x 3000	900,0	3101246180	3101233963
25 x 1500 x 6000	1800,0	3101106190	3101234000
25 x 2000 x 6000	2400,0	3101246168	3101234645
30 x 1500 x 3000	1080,0	3101246200	3101234610
30 x 1500 x 6000	2160,0	3101246210	3101234612
30 x 2000 x 6000	2880,0	3101246220	3101234900
35 x 1500 x 3000	1260,0	3101246230	3101235000
35 x 1500 x 6000	2520,0		3101235201
35 x 2000 x 6000	3360,0		3101235150
40 x 1500 x 3000	1440,0	3101246240	3101234605
40 x 1500 x 6000	2880,0		3101235202
40 x 2000 x 6000	3840,0		3101235302
45 x 1500 x 3000	1620,0		3101235400
50 x 1500 x 3000	1800,0	3101246250	3101235500
50 x 1500 x 6000	3600,0	3101246260	3101236000
50 x 2000 x 6000	4800,0		3101235201
60 x 1500 x 3000	2160,0		3101235202

RST-LEVYTT JA -NAUHAT

# Ruostumattomat ja haponkestävät kyynellevyt

## Stainless steel tread plates

Ainestandardi: EN 10088-2/EN 10028/7  
ASTM/ASME SA 240

Ainestodistus: EN 10204/3.1

Mitat	kg/kpl	EN 1.4307
3,0 x 1000 x 3000	72,0	3101109000
4,0 x 1250 x 3000	120,0	3101109010
5,0 x 1250 x 3000	153,0	3101109030

# Ruostumattomat ja haponkestävät nauhat

## Stainless steel cold rolled strips

Ainestandardi: EN 10088-2/EN 10028-7  
ASTM/ASME SA 240

Ainestodistus: EN 10204/3.1  
PED 97/23/EC

Mittatoleranssit: EN 10259

Mitat	EN 1.4301 Kelapainot 5 - 10 to	EN 1.4404 Kelapainot 5 - 10 to
0,5 x 1000	3101151932	3101550500
0,5 x 1250	3101151981	3101550100
0,6 x 1250	3101152030	
0,7 x 1000	3101150100	3101550200
0,7 x 1250	3101152079	3101550300
0,8 x 1000	3101152128	3101550800
0,8 x 1250	3101152177	
1,0 x 1000	3101152226	3101550995
1,0 x 1250	3101152275	3191550100
1,0 x 1500	3101152324	3101550650
1,25 x 1000	3101152373	
1,25 x 1250	3101152422	3101550700
1,25 x 1500	3101152471	
1,5 x 1000	3101152520	3101551048
1,5 x 1250	3101152569	3101551050
1,5 x 1500	3101152618	3101550750
2,0 x 1000	3101152667	3101551100
2,0 x 1250	3101152716	3101551150
2,0 x 1500	3101152765	3101551200
2,5 x 1000	3101152814	3101550850
2,5 x 1250	3101152863	3101550900
2,5 x 1500	3101152912	3101551250
3,0 x 1000	3101153059	3101550950
3,0 x 1250	3101153108	3101551055
3,0 x 1500	3101153157	3101551300

# Ruostumattomat hiotut nauhat

## Stainless steel cold rolled strips

Ainestandardi: EN 10088-8/1.4301/2G+PE suojakalvo  
EN 10088-8/1.4301/2J+PE suojakalvo

Ainestodistus: EN 10204/3.1  
EN 10204/2.2

Mitat	EN 1.4301 2J (4N) Kelapainot 5 - 10 to	EN 1.4301 2J (DB) Kelapainot 5 - 10 to
0,8 x 1000	3101151050	
0,8 x 1250	3101151099	
0,8 x 1500	3101151197	
1,0 x 1000	3101151295	
1,0 x 1250	3101151344	
1,0 x 1500	3101350000	
1,25 x 1250	3101151442	
1,25 x 1500	3101350100	
1,5 x 1250	3101151540	
1,5 x 1500	3101151638	
2,0 x 1000	3101150710	
2,0 x 1250	3101151687	3101151785
2,0 x 1500	3101151834	
3,0 x 1500	3101151883	

# Ruostumattomat ja haponkestävät pyörötangot

## Stainless steel round bars

Ainestandardi: EN 10088-3/EN 10272

Ainestodistus: EN 10204/3.1  
PED 97/23/EC

Halkaisija	kg/m	EN 1.4460 DIN 1013 Rouhesorvattu	EN 1.4460 DIN 671 Hiottu
20,0	2,47		3102141000
24,0	3,55		3102141305
25,0	3,85		3102141405
30,0	5,55		3102141720
35,0	7,55		3102141855
36,0	7,99	3102151990	
40,0	9,87	3102152120	3102142125
46,0	13,00	3102152440	
50,0	15,40		3102142575
51,2	16,10	3102152710	
61,2	23,10	3102153250	
66,2	27,00	3102153385	
71,4	31,40	3102153655	
76,4	35,00	3102153790	
81,4	41,00	3102154060	
91,4	51,90	3102154465	

# Ruostumattomat ja haponkestävät pyörötangot

## Stainless steel round bars

Kalsiumkäsitelty ja rouhesorvattu

Ainestandardi: EN 10088-3/EN 10272

Mittatoleranssit: DIN 1013

Ainestodistus: EN 10204/3.1

PED 97/23/EC

Halkaisija	kg/m	EN 1.4301	EN 1.4404
24,0	3,55		3103512150
25,0	3,85	3103103790	3103512180
26,0	4,17		3103512400
30,0	5,55	3103104290	3103512750
32,0	6,31		3103513020
35,0	7,55	3103104950	3103513155
38,0	8,90		3103513425
40,0	9,87	3103105420	3103513360
45,0	12,50	3103105775	3103513830
50,0	15,40	3103106105	3103514100
55,0	18,70		3103514370
60,0	22,20	3103106600	3103514505
65,0	26,00		3103514506
70,0	30,20	3103106930	3103514775
75,0	34,70	3103107095	
80,0	39,50	3103107370	3103515045
85,0	44,50		3103515180
90,0	49,90	3103107700	3103515315
100,0	61,70	3103107865	3103515585
110,0	74,60		3103515855
115,0	82,00		3103515990
120,0	88,80		3103516125
130,0	104,00		3103516300
140,0	121,00		3103516395
150,0	138,70		3103516530
160,0	158,00		3103516665
170,0	178,00		3103516800
180,0	200,00		3103516935
190,0	224,00		3103517070
200,0	247,00		3103517205
220,0	298,00		3103517340
230,0	326,00		3103517400
250,0	385,00		3103517475

RST-MUOTOTANGOT

# Ruostumattomat ja haponkestävät pyörötangot

## Stainless steel round bars

Ainestandardi: EN 10088-3/EN 10272  
Mittatoleranssit: DIN 671

Ainestodistus: EN 10204/3.1  
PED 97/23/EC

Halkaisija	kg/m	EN 1.4301 Vedetty H9	EN 1.4404 Vedetty H9	EN 1.4305 Vedetty H9	EN 1.4305 Hiottu H9
3,0	0,06	3103101000	3103517910		
4,0	0,09	3103101110	3103517920		
5,0	0,15	3103101275	3102137975	3102081165	
6,0	0,22	3103101495	3102138065	3102081330	
8,0	0,39	3103101715	3102138155	3102081605	
10,0	0,62	3103102045	3102138245	3102081880	
12,0	0,89	3103102265	3102138335	3102082210	
13,0	1,15				
14,0	1,21	3103102485		3102082370	
15,0	1,38	3103102595	3102138605	3102082595	
16,0	1,58	3103102815	3102138695	3102082760	
18,0	2,00	3103103035	3102138785	3102082975	
20,0	2,47	3103103200	3102138965	3102083310	
22,0	2,98	3103103641	3102132081	3102083420	
24,0	3,55	3103103670			
25,0	3,85	3103103800	3102132351	3102083585	
28,0	4,83				3102083805
30,0	5,55	3103104295	3103518995	3102083965	
32,0	6,32				3102084135
35,0	7,60	3103104955	3103519005	3102084295	
36,0	7,99	3103105190			
40,0	9,84	3103105430	3103519015		3102084465
45,0	12,50				3102084630
50,0	15,40		3103519025		3102084795
55,0	18,70				
60,0	22,20		3103519035		3102084960
65,0	26,00				
70,0	30,20		3103519045		3102084995

# Ruostumattomat ja haponkestävät leikatut lattatangot

## Stainless steel flat bars cut from sheet

Austeniittinen, hehkutettu ja peitattu, levystä leikattu, oikaistu ja reunat valssattu

Ainestandardi: EN 10088-2/EN 10028-7

Ainestodistukset: EN 10204/3.1

Mittatoleranssi: DIN 1017

PED 97/23/EC

Mitat	kg/m	EN 1.4301	EN 1.4404
3 x 15	0,35	3103011000	
3 x 20	0,47	3103011105	3104611075
3 x 25	0,59	3103011150	
3 x 30	0,71	3103011195	3104611165
3 x 40	0,94	3103011255	
3 x 50	1,18	3103011300	3104611255
4 x 20	0,63	3103011375	3104611300
4 x 25	0,79	3103011450	3104611345
4 x 30	0,94	3103011495	3104611390
4 x 40	1,26	3103011540	3104611435
4 x 50	1,57	3103011600	
4 x 60	1,88	3104101620	
5 x 20	0,79	3103011675	3104611525
5 x 25	0,98	3103011720	3104611570
5 x 30	1,18	3103011765	3104611615
5 x 40	1,57	3103011870	3104611660
5 x 50	1,96	3103011915	3104611705
5 x 60	2,36	3103011960	
5 x 80	3,14	3104101975	3104611770
5 x 100	3,92	3104101985	
6 x 20	0,94	3103012095	
6 x 25	1,18	3103012140	3104611825
6 x 30	1,41	3103012185	3104611870
6 x 40	1,88	3103012275	3104611960
6 x 50	2,36	3103012320	3104612005
6 x 60	2,83	3103012365	3104612050
6 x 70	3,30	3103012410	
6 x 80	3,77	3103012500	3104612140
6 x 100	4,71	3103012545	3104612185
8 x 20	1,20	3103012590	
8 x 25	1,57	3103012635	
8 x 30	1,88	3103012725	3104612320
8 x 40	2,51	3103012815	3104612380
8 x 50	3,14	3103012860	3104612425
8 x 60	3,77	3103012905	3104612470
8 x 70	4,40	3104102930	3104612500
8 x 80	5,02	3103012995	3104612515
8 x 100	6,28	3103013040	3104612560
10 x 40	3,14	3103013265	3104612785
10 x 50	3,93	3103013310	3104612830
10 x 60	4,71	3103013355	3104612875
10 x 70	5,50	3103013400	3104612920
10 x 80	6,28	3103013445	3104612965
10 x 100	7,85	3103013490	3104613010
10 x 120	9,42	3104103500	
10 x 150	11,80	3103013580	3104613055
12 x 40	3,77	3103013715	
12 x 50	4,71	3103013760	3104613235
12 x 60	5,65	3103013805	3104613280
12 x 80	7,54	3103013940	3104613370
12 x 100	9,42	3103013970	3104613415
12 x 120	11,30	3104104000	

# Ruostumattomat ja haponkestävät kuumavalssatut lattatangot

## Stainless steel hot rolled flat bars

Hehkutettu ja peitattu

Ainestandardi: EN 10088-3

Mittatoleranssi: DIN 1017

Ainestodistus: EN 10204/3.1

PED 97/23/EC

Mitat	kg/m	EN 1.4301	EN 1.4404
10 x 20	1,57	3103013085	
10 x 25	1,96		
10 x 30	2,36	3103013175	3104612695
10 x 100	7,90	3104103491	3104611050
15 x 40	4,71	3103014210	3104613640
15 x 50	5,89	3103014255	
15 x 60	7,07	3103014300	3104613730
15 x 70	8,24		3104613775
15 x 80	9,42	3103014390	3104613820
15 x 100	11,80	3103014435	3104613865
20 x 30	4,71	3103014525	
20 x 40	6,28	3103014615	3104613920
20 x 50	7,85	3103014660	3104613955
20 x 60	9,42	3103014705	3104614000
20 x 70	11,20	3103014750	3104614045
20 x 80	13,40	3103014795	3104614090
20 x 100	15,70	3103014840	3104614135
25 x 40	7,85		3104613920
25 x 50	9,81		3104614270
25 x 80	16,80		3104611625
25 x 100	19,60		3104614315
30 x 50	11,80		3104614360
30 x 60	14,10		3104614405
30 x 70	16,50		3104614450
30 x 80	18,80		3104614495
40 x 60	18,80	3103015425	
40 x 80	25,10		3104614630
40 x 100	32,00		3104612240

# Ruostumattomat ja haponkestävät kulmatangot

## Stainless steel angle bars

Kuumavalssattu, hehkutettu ja peitattu

Ainestandardi: EN 10088-3

Mittatoleranssit: DIN 1028

Ainestodistus: EN 10204/3.1

PED 97/23/EC

Mitat	kg/m	EN 1.4301	EN 1.4404
20 x 20 x 3	0,90	3105101000	3105501000
25 x 25 x 3	1,12	3105101165	3105501195
30 x 30 x 3	1,40	3105101330	3105501390
40 x 40 x 4	2,40	3105101660	3105501780
50 x 50 x 5	3,80	3105101825	3105501975
60 x 60 x 6	5,40	3105101990	3105502170
70 x 70 x 7	7,38	3105102155	3105502365
80 x 80 x 8	9,66	3105102320	3105502560
100 x 100 x 10	15,10	3105102485	3105502755

# Ruostumattomat ja haponkestävät neliötangot

## Stainless steel hot rolled square bars

Kuumavalssattu, hehkutettu ja peitattu

Ainestandardi: EN 10088-3

Mittatoleranssit: DIN 1014

Ainestodistus: EN 10204/3.1

PED 97/23/EC

Mitat	kg/m	EN 1.4301	EN 1.4404
10 x 10	0,68		3105701000
15 x 15	1,53		3105701390
20 x 20	3,14		3105701585
25 x 25	4,91	3104011660	3105701780
30 x 30	7,07	3104011825	3105701975
40 x 40	12,60	3104012320	3105702560
50 x 50	19,60		3105702755
60 x 60	28,30		3105702950

# Vedetyt ruostumattomat ja haponkestävät kuusiotangot

## Stainless steel hexagonal bars

Vedetty H11

Ainestandardi: EN 100838-3  
Mittatoleranssit: DIN 176

Ainestodistus: EN 10204/3.1  
PED 97/23/EC

Mitat	kg/m	EN 1.4404	EN 1.4305
19	2,45	3106021585	3106011165
22	3,29	3106021780	
24	3,91	3106021975	
27	4,96	3106022170	
30	6,12	3106022365	
36	8,81	3106022755	
65	28,70	3106023225	

# Ruostumattomat ja haponkestävät neliöputket

## Welded stainless steel square tubes

Ainestandardi: EN 10088-2/EN 10028-7  
Mittatoleranssit: Pr EN 10219-2

Ainestodistus: EN 10204/3.1  
Pituus 6 m

Mitat	kg/m	EN 1.4301 Harjattu putki	EN 1.4301 Hiottu	EN 1.4404 ja 1.4571 Harjattu putki
15 x 15 x 1,2	0,54		3104040050	
20 x 20 x 1,5	0,89	3104121270	3104041135	
25 x 25 x 1,5	1,15	3104121450	3104041270	
25 x 25 x 2,0	1,50	3104121720		
30 x 30 x 1,2	1,11		3104041540	
30 x 30 x 1,5	1,37	3104121585	3104041588	
30 x 30 x 2,0	1,84	3104121992	3104041720	3104080100
30 x 30 x 3,0	2,72	3104121860		
35 x 35 x 1,5	1,67	3104121980	3104041855	
40 x 40 x 1,5	1,86	3104122125	3104042125	3104081010
40 x 40 x 2,0	2,54	3104122260	3104042260	3104081195
40 x 40 x 3,0	3,76	3104122395		
40 x 40 x 4,0	4,81	3104122530		
50 x 50 x 1,5	2,33	3104122925	3104042650	
50 x 50 x 2,0	3,08	3104122935	3104042665	3104081390
50 x 50 x 3,0	4,65	3104123070		3104081585
50 x 50 x 4,0	5,96	3104123205		3104081595
60 x 60 x 1,5	2,80	3104123330		
60 x 60 x 2,0	3,71	3104123340		
60 x 60 x 3,0	5,49	3104123475		3104081770
60 x 60 x 4,0	7,22	3104123610		
70 x 70 x 4,0	8,45	3104123700		
80 x 80 x 2,0	4,99	3104123790		
80 x 80 x 3,0	7,53	3104123925		3104081985
80 x 80 x 4,0	9,82	3104124060		3104081995
80 x 80 x 5,0	12,40	3104124100		
80 x 80 x 6,0	14,60	3104124150		
100 x 100 x 3,0	9,53	3104124285		
100 x 100 x 4,0	12,40	3104124420		3104082170
100 x 100 x 5,0	15,38	3104124555		3104082190
100 x 100 x 6,0	17,50	3104124575		
120 x 120 x 4,0	15,03	3104124690		
120 x 120 x 5,0	18,66	3104124825		
120 x 120 x 6,0	21,20	3104124835		3104082375
150 x 150 x 4,0	18,62			
150 x 150 x 5,0	22,40			3104080300

# Ruostumattomat ja haponkestävät suora-kaideputket

## Welded stainless steel rectangular tubes

Ainestandardi: EN 10088-2/10028-7  
Mittatoleranssit: Pr EN 10219-2

Ainestodistus: EN 10204/3.1  
Pituus: 6 m

Mitat	kg/m	EN 1.4301 Harjattu putki	EN 1.4301 Hiottu	EN 1.4404 ja EN 1.4571 Harjattu putki
30 x 20 x 1,2	0,93		3104054040	
30 x 20 x 1,5	1,15	3104115770		
40 x 20 x 1,5	1,37	3104115905	3104054240	3104093080
40 x 20 x 2,0	1,84	3104116040		
50 x 20 x 2,0	2,15	3104116280		
50 x 25 x 1,5	1,76	3104116300		
50 x 25 x 2,0	2,32		3104054735	
50 x 25 x 3,0	3,46	3104116320		
50 x 30 x 1,5	1,86	3104116435		
50 x 30 x 2,0	2,55	3104116445		
60 x 30 x 1,5	2,12	3104116570		
60 x 30 x 2,0	2,80	3104116580		
60 x 30 x 3,0	4,13	3104116715		
60 x 40 x 2,0	3,08	3104116850	3104055275	3104093570
60 x 40 x 3,0	4,65	3104116985		
60 x 40 x 4,0	5,96	3104117120		
80 x 40 x 2,0	3,71	3104117255	3104055410	
80 x 40 x 3,0	5,49	3104117390		3104093675
80 x 60 x 3,0	6,53	3104117660		
100 x 40 x 3,0	6,53	3104117930		
100 x 50 x 3,0	6,95	3104118290		3104093710
100 x 50 x 4,0	9,09	3104118335		
100 x 60 x 3,0	7,53	3104118560		3104093780
100 x 60 x 4,0	9,82	3104118695		
100 x 60 x 5,0	12,40	3104118705		
120 x 60 x 5,0	13,75	3104118750		
120 x 80 x 4,0	12,40	3104118920		
120 x 80 x 5,0	15,38	3104119055		
150 x 100 x 4,0	15,42			
150 x 100 x 5,0	18,80			
150 x 100 x 6,0	22,56	3104119290		

RST-PUTKET

# Ruostumattomat lattaputket

## Welded stainless steel flat tubes

Ainestandardi: EN 10088-2/EN 10028-7  
Mittatoleranssit: Pr EN 10219-2

Ainestodistus: EN 10204/3.1  
Pituus: 6 m

Mitat	kg/m	EN 1.4301 Harjattu putki
40 x 10 x 1,5	1,15	3104115800
100 x 20 x 2,0	3,71	3104117780

# Ruostumattomat vetokirkaat ja hiotut grit 320 -putket

Welded stainless steel tubes, brushed and polished grit 320

Hekkuttamaton

Ainestandardi: DIN 17441  
Mittatoleranssit: DIN 2463 D3/T3  
Tarkastusstandardi: DIN 17455

Ainestodistus: EN 10204/3.1B  
Pituus: 6 m

Mitat	kg/m	EN 1.4301 Vetokirkas	EN 1.4301 Hiottu
20 x 1,5	0,70	3106631660	3101012235
22 x 1,5	0,77		3101012690
25 x 1,5	0,89	3106632020	3101013145
30 x 1,5	1,08	3106632380	3101013730
32 x 1,5	1,15		3101014250
35 x 1,5	1,27		3101014640
38 x 1,25	1,13	3106408000	
38 x 1,5	1,38	3106632800	3101015095
40 x 1,5	1,46		3101015485
40 x 2,0	1,88	3106403345	
51 x 1,5	1,87		3101015875

# Ruostumattomat ja haponkestävät prosessiputket, hitsattu, hehkuttamaton ja peitattu

## Welded stainless steel process tubes

Ainestandardi: DIN 17440, DIN 17441  
Mittatoleranssit: DIN 2463 D3/T3 ≤ 114,3 mm  
DIN 2463 D2/T3 > 114,3 mm

Ainestodistus: EN 10204/3.1  
PED 97/23/EC  
Pituus: 6 m

Tarkastusstandardi: 17457-1

Mitat	kg/m	EN 1.4301	EN 1.4404
17,2 x 1,5	0,59	3100141480	
17,2 x 2,0	0,77		
21,3 x 1,5	0,78	3100141720	3100131195
21,3 x 2,0	0,97	3100141750	3100131197
26,9 x 1,5	0,96	3100142200	
26,9 x 2,0	1,26	3100142230	3100131207
33,7 x 2,0	1,60	3100142710	3100131217
42,4 x 1,5	1,55	3100143350	
42,4 x 2,0	2,04	3100143010	3100131227
48,3 x 1,5	1,77	3100143160	3100131235
48,3 x 2,0	2,33	3100143340	3100131237
60,3 x 1,5	2,22	3100143490	3100131245
60,3 x 2,0	2,94	3100143550	3100131247
76,1 x 1,5	2,82	3100143790	
76,1 x 2,0	3,73	3100143820	3100131255
88,9 x 1,5	3,30	3100144030	
88,9 x 2,0	4,38	3100144090	3100131265
114,3 x 1,5	4,26	3100144360	3100131275
114,3 x 2,0	5,66	3100144390	3100131277
139,7 x 1,5	5,22	3100143950	
139,7 x 2,0	6,94	3100144780	3100131297
168,3 x 2,0	8,38	3100144990	3100131307
219,1 x 2,0	10,94	3100145290	3100131320

# Yleisimpien ruostumattomien terästen sulatusanalyysit

## Likimääräinen standardivastaavuus

	EURO-NORMI	Tyyppi	C max.	Cr	Ni	Mo	Muut SS	ASTM	DIN	Nimike	
Austeniittinen	1.4301	ruostumaton	0,07	17-19,5	8-10,5			2333	304	1.4301 X5CrNi18-10	
	1.4305	automaattilaatu	0,1	17-19	8-10			2346	303	1.4305 X8CrNiS18-9	
	1.4306	matalahiilinen rst	0,03	18-20	10-12			2352	304L	1.4306 X2CrNi19-11	
	1.4307	matalahiilinen rst	0,03	17,5-19,5	8-10			2352	304L	1.4301 X2CrNi18-9	
	1.4310	jousiteräs	0,05-0,15	16-19	6-9,5	max. 0,8		2331	301	1.4310 X10CrNi18-8	
	1.4541	titaanistabiloitu rst	0,08	17-19	9-12		Ti	2337	321	1.4541 X6CrNiTi18-10	
	1.4401	haponkestävä	0,07	16,5-18,5	10-13	2-2,5		2347	316	1.4401 X5CrNiMo17-12-2	
	1.4404	matalahiilinen hst	0,03	16,5-18,5	10-13	2-2,5		2348	316L	1.4404 X2CrNiMo17-12-2	
	1.4432	matalahiilinen hst	0,03	16,5-18,5	10,5-13	2,5-3		2343	316L	1.4436 X2CrNiMo17-12-3	
	1.4436	haponkestävä	0,05	16,5-18,5	10,5-13	2,5-3		2343	316	1.4436 X3CrNiMo17-13-3	
	1.4539	erikoisseostettu hst	0,02	19-21	24-26	4-5	Cu	2562	904L	1.4539 X1NiCrMoCu25-20-5	
	1.4547	erikoisseostettu hst	0,02	19,5-20,5	17,5-18,5	6-7	Cu	2378	S31254	-	X1CrNiMoCuN20-18-7
	1.4571	titaanistabiloitu hst	0,08	16,5-18,5	10,5-13,5	2-2,5	Ti	2350	316Ti	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2
	1.4828	tulenkestävä	0,02	19-21	11-13		Si	-	-	1.4828	X15CrNiSi20-12
1.4835	tulenkestävä	0,05-0,12	20-22	10-12		Si, Ce	2368	S30815	-	-	
Ferriittinen	1.4003	kromi	0,03	10,5-12,5	0,3-1,00			-	S41050	-	X2CrNi12
	1.4016	kromi	0,08	16-18				2320	430	1.4016	X6Cr17
	1.4512	kromi	0,03	10,5-12,5			Ti	-	409	1.4512	X2CrTi12
Austeniittis-ferriittinen	1.4460	duplex	0,05	25-28	4,5-6,5	1,3-2		2324	329	1.4460	X3CrNiMoN27-5-2
ferriittinen	1.4462	duplex	0,03	21-23	4,5-6,5	2,5-3,5		2377	S31803	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3

## EN-standardit ruostumattomalle teräkselle

EN 10028-7	Painelaiteteräokset, levytuotteet
EN 10029	Kuumavalssatut teräslevyt, $\geq 3$ mm, mitta-, muoto- ja painotol.
EN 10051	Kuva pinnoittamaton nauhalevy ja nauha, mitta- ja muototol.
EN 10088-2	Yleiseen käyttöön tarkoitettujen levyt ja nauhat, tekniset toimitusehdot
EN 10088-3	Yleiseen käyttöön tarkoitettujen tangot, valssilangat, profiilit ja vastaavat puolivalmisteet, tekniset toimitusehdot
EN 10095	Tulenkestävät teräokset ja nikkelseokset
EN 10259	Kylmävalssatut rst leveät teräsnauhat ja -levyt, mitta- ja muototol.
EN 10272	Painelaiteteräokset, ruostumattomat terästangot
EN 10278	Kirkkaiden terästuotteiden mitat ja toleranssit

## Viimeistelytilat ja niiden koodit

EN 10088	ASTM A 480	DIN 17440	Viimeistelytila
1D	1	c2 (IIa)	Kuumavalssattu, hehkutettu ja peitattu
2D	2D	h (IIIb)	Kylmävalssattu, hehkutettu ja peitattu
2B	2B	n (IIIc)	Kylmävalssattu, hehkutettu, peitattu ja viimeistelyvalssattu
2R	BA	m (IIId)	Kylmävalssattu ja kiiltohehkutettu
2G	3	o (IV)	Kylmävalssattu, hehkutettu, peitattu ja hiottu
2J	4	p (V)	Kylmävalssattu, hehkutettu, peitattu ja harjattu
2H	TR	f	Lujitettu

## Yleisimpien ruostumattomien terästen fysikaaliset ominaisuudet

Tunnus	Tiheys Kg/dm <sup>3</sup>	Kimmo- moduuli 20°C kN/mm <sup>2</sup>	Pituuden lämpö- tilan kerroin 20-100°C 10 <sup>-6</sup> *K <sup>-1</sup>	Lämmön- johtavuus 20°C W/m*K	Ominaislämpö- kapasiteetti 20°C J/kg*K	Resitiivi- syys 20°C Ω*mm <sup>2</sup> /m	Magne- toita- vuus
1.4301	7,9	200	16	15	500	0,73	ei
1.4305	7,9	200	16	15	500	0,73	ei
1.4306	7,9	200	16	15	500	0,73	ei
1.4401	8,0	200	16	15	500	0,75	ei
1.4404	8,0	200	16	15	500	0,75	ei
1.4432	8,0	200	16	15	500	0,75	ei
1.4436	8,0	200	16	15	500	0,75	ei
1.4016	7,7	220	10	25	460	0,60	kyllä
1.4512	7,7	220	10,5	25	460	0,6	kyllä
1.4460	7,8	200	13	15	500	0,8	kyllä
1.4462	7,8	200	13	15	500	0,8	kyllä
1.4828	7,9	200	16,5	15	500	0,85	ei

## Yleisimpien ruostumattomien terästen mekaaniset ominaisuudet ja raerajakorroosiokestävyyden huoneenlämmössä

EN 10088-2 kylmävalssatut levyt, joiden levypaksuus max. 6 mm ja EN 10095 tulenkestävät levyt (\*)

EURO- NORMI	0,2%- raja R <sub>p0,0</sub> N/mm <sup>2</sup> min. (poik.)	1%- raja R <sub>p1,0</sub> N/mm <sup>2</sup> min. (poik.)	Murto- lujuus R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Murtoveny- mä A <sub>80</sub> mm <3 mm % min. (poik.)	Murtoveny- mä A <sub>≥3</sub> mm % min. (poik.)	Iskuenergia (ISO- V) KV>10 mmJ min. (pitk.)	Raerajakor- roosion kes- tävyyden toi- mitustilassa	Herkis- tettynä
1.4301	230	260	540...750	45	45	-	kyllä	ei
1.4305	190	230	500...700	35	35	-	ei	ei
1.4306	220	250	520...670	45	45	-	kyllä	kyllä
1.4307	220	250	520...670	45	45	-	kyllä	kyllä
1.4310	250	280	600...950	40	40	-	ei	ei
1.4541	220	250	520...720	40	40	-	kyllä	kyllä
1.4401	240	270	530...680	40	40	-	kyllä	ei
1.4404	240	270	530...680	40	40	-	kyllä	kyllä
1.4432	240	270	550...700	40	40	-	kyllä	kyllä
1.4436	240	270	550...700	40	40	-	kyllä	ei
1.4539	240	270	530...730	35	35	-	kyllä	kyllä
1.4547	320	350	650...850	35	35	-	kyllä	kyllä
1.4571	240	270	540...690	40	40	-	kyllä	kyllä
1.4828*	230	270	550...750	28	30	-		
1.4835*	310	350	650...850	37	40	-		
1.4003	280	320	450...650	20	20	-	ei	ei
1.4016	260	280	450...600	20	20	-	kyllä	ei
1.4512	210	220	380...560	25	25	-	ei	ei
1.4462	480	-	660...950	20	20	-	kyllä	kyllä

## EN 10088-3 ruostumattomat tangot (d ≤ 160 mm)

EURO- NORMI	0,2%- raja R <sub>p0,0</sub> N/mm <sup>2</sup> min. (poik.)	1%- raja R <sub>p1,0</sub> N/mm <sup>2</sup> min. (poik.)	Murto- lujuus R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Murto- venymä A % min. (pitk.)	Iskuenergia (ISO- V) KVJ min. (pitk.)	Raerajakor- roosion kes- tävyyden toi- mitustilassa	Herkis- tettynä	Kovuus HB max.
1.4301	190	225	500...700	45	100	kyllä	ei	215
1.4305	190	225	500...750	35	-	ei	ei	230
1.4404	200	235	500...700	40	100	kyllä	kyllä	215