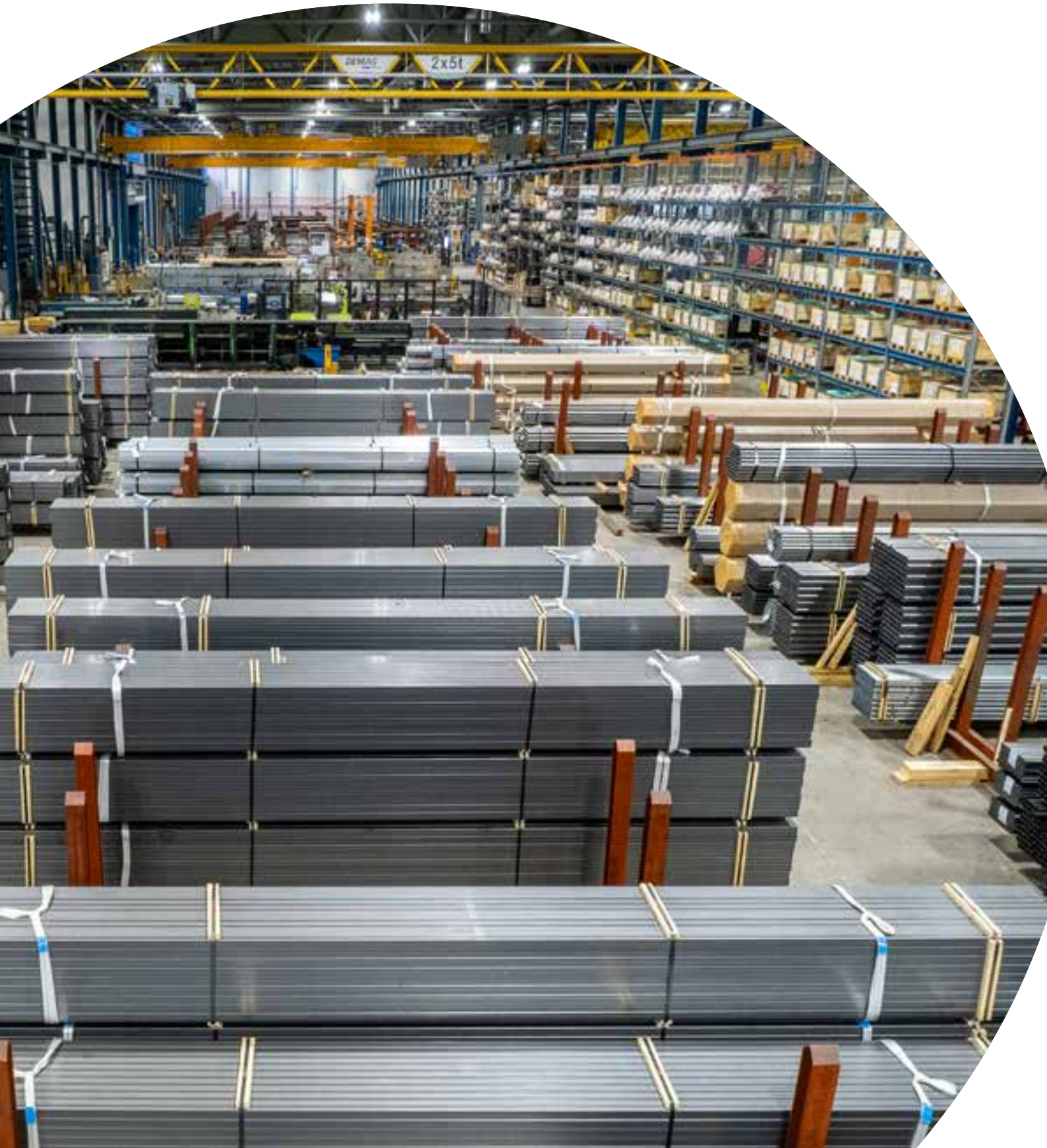


Tuoteluettelo



Sisällysluettelo / Contents

Levyt ja kelat / Coils, sheets and plates

Kuumavalssatut nauhalevyt / Hot rolled sheets	6
Kuumavalssatut kelat / Hot rolled coils	8
Kylmävalssatut kelat / Cold rolled coils	9
Kylmävalssatut arkit / Cold rolled sheets	9
Metallipinnoitetut kelat / Metal coated coils	10
Kuumasinkityt arkit / Hot-dip galvanized sheets	11
Kuumavalssatut kvarttolevyt / Hot rolled quarto plates	12
Raex®-levyt / Raex® sheets and plates	13

Rakenneputket / Hollow sections

Neliönmuotoiset rakenneputket / Square hollow sections	16
Suorakaiteenmuotoiset rakenneputket / Rectangular hollow sections	17
Pyöreänmuotoiset rakenneputket / Circular hollow sections	18
Kaideputket / Tubes for rails	18

Hitsatut ohutseinäputket / Welded precision steel tubes

Nelikulmaiset ohutseinäputket / Square precision tubes	20
Suorakaide ohutseinäputket / Rectangular precision tubes	20
Pyöreät ohutseinäputket / Circular precision tubes	21

Avopalkit / Steel Beams

UNP-palkit / UNP beams	24
UPE-palkit / UPE beams	25
INP-palkit / INP beams	26
IPE-palkit / IPE beams	27
HEA-palkit / HEA beams	29
HEB-palkit / HEB beams	31

Tangot ja profiilit / Merchant bars and profiles

Lattatangot / Flat bars	34
Kulmatangot / Angle bars	36
Neliötangot / Square bars	37
T-tangot / T-Beams	37
Nosturikiskot / Crane rails	38
Kiilateräkset / Key steels	38
Kylmämuovatut U-Profiilit / Cold formed U-profiles	39
Kylmämuovatut L-Profiilit / Cold formed L-profiles	40
Kylmämuovatut C-Profiilit / Cold formed C-profiles	41
Valurautatangot / Cast iron bars	42

Pyörötangot / Round bars

Rakenneteräsnyörötangot / Structural steel round bars	44
Kirkkaat vedetyt pyörötangot / Cold drawn round bars	46
Nuorrutusterästangot / Quenched and tempered steel bars	47
Hiiletysterästangot / Case hardening steel bars	50

Ainesputket / Hollow bars

Ainesputket / Hollow bars	54
---------------------------	----

Alumiinit / Aluminiums

Alumiiniprofiilit / Aluminium profiles	58
Alumiinilevyt / Aluminium sheets	60

Rakennusjärjestelmät / Building systems

Jansen-teräsprofiilit / Jansen steel profiles	62
---	----

Ruostumattomat teräkset / Stainless steels

Ruostumattomat teräkset / Stainless steels	72
--	----

Palvelut ja tekniset tiedot / Services and technical data

Esikäsittelypalvelut / Pretreatment services	74
Vinosahausohje / Diagonal sawing instructions	75
Rakenneterästen merkintä / Structural steel grade designations	76
Yleiset rakenneteräkset, merkintävertailut / Structural steel grade, comparison chart	77
Iskusitkeysluokka, laatuluokka, tunnusvertailuja / Impact strength class, quality class, comparison chart	78
EN 10204 Metallituotteiden aineodistukset / EN 10204 Types of inspection documents for metallic products	79
Ruostumattomat teräkset / Stainless steels	80
Feon Oy - yleiset myyntiehdot	81

Levyt ja kelat

Coils, sheets and plates

Kuumavalssatut nauhalevyt

Hot rolled sheets

S235JR

Kuumavalssatut nauhalevyt

/ Hot rolled sheets

Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10025
EN 10051
EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
3 x 1250 x 2500	75	2370162
3 x 1500 x 3000	108	2370170
4 x 1250 x 2500	100	2370202
4 x 1500 x 3000	144	2370210

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
5 x 1250 x 2500	125	2370242
5 x 1500 x 3000	180	2370214
5 x 1750 x 3500	245	2370217

S235JR

Kyynellevyt

/ Tear-drop sheets

Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Kyynelkuvio / Tear pattern

EN 10025
EN 10051
DIN 59220-T /
GOST 8568-77
EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
3 x 1500 x 6000	234	1014_2371110
4 x 1500 x 6000	306	1014_2371120
5 x 1500 x 6000	378	1014_2371130

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
6 x 1500 x 6000	450	1014_2371140
8 x 1500 x 6000	594	1014_2371141

S355K2+N

Kuumavalssatut nauhalevyt

/ Hot rolled sheets

Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10025
EN 10051
EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
3 x 2000 x 6000	288	2382100
4 x 2000 x 6000	384	2382110
5 x 2000 x 6000	480	2382260
6 x 2000 x 6000	576	2382270

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
8 x 2000 x 6000	768	2382280
10 x 2000 x 6000	960	2382253
12 x 2000 x 6000	1152	2382254
15 x 2000 x 6000	1440	2382255

S355MC

Kuumavalssatut nauhalevyt

/ Hot rolled sheets

Ei CE-merkitty / Not CE-marked
Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10149
EN 10051
EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
3 x 1500 x 3000	108	2381151
3 x 1500 x 6000	216	2381152
4 x 1500 x 3000	144	2381172
4 x 1500 x 6000	288	2381180
5 x 1500 x 3000	180	2381192
5 x 1500 x 6000	360	2381200
6 x 1500 x 3000	216	2381212
6 x 1500 x 6000	432	2381220
8 x 1500 x 3000	288	2381232

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
8 x 1500 x 6000	576	2381240
10 x 1500 x 3000	360	2381252
10 x 1500 x 6000	720	2381260
12 x 1500 x 3000	432	2381272
12 x 1500 x 6000	864	2381280
15 x 1500 x 3000	540	2381290
15 x 1500 x 6000	1080	2381297
16 x 1500 x 3000	576	2381300
20 x 1500 x 3000	720	2381310

S355MC**Kuumavalssatut nauhalevyt, peitattu & öljytty****/ Hot rolled sheets, pickled & oiled**

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
3 x 1250 x 2500	75	2381522
3 x 1500 x 3000	108	2381525
4 x 1250 x 2500	100	2381530
4 x 1500 x 3000	144	2381535
5 x 1250 x 2500	125	2381540
5 x 1500 x 3000	180	2381545

Ei CE-merkitty / Not CE-marked
Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10149
EN 10051
EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
6 x 1500 x 3000	216	2381555
8 x 1500 x 3000	288	2381560
10 x 1500 x 3000	360	2381565
12 x 1500 x 3000	432	2381572
15 x 1500 x 3000	540	2381650

S650MC**Kuumavalssatut nauhalevyt****/ Hot rolled sheets**

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
3 x 1300 x 3000	93,6	2388093
3 x 1300 x 6000	187,2	2388091
4 x 1500 x 3000	144	2388102
4 x 1500 x 6000	288	2388110
5 x 1500 x 3000	180	2388120
5 x 1500 x 6000	360	2388130
6 x 1500 x 3000	216	2388140

Ei CE-merkitty / Not CE-marked
Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10149
EN 10051
EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
6 x 1500 x 6000	432	2388152
8 x 1500 x 3000	288	2388160
8 x 1500 x 6000	576	2388170
10 x 1500 x 3000	360	2388180
10 x 1500 x 6000	720	2388185
12 x 1500 x 6000	864	2388186

S650MC**Kuumavalssatut nauhalevyt, peitattu & öljytty****/ Hot rolled sheets, pickled & oiled**

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
3 x 1250 x 3000	90	2388502
4 x 1500 x 3000	144	2388520

Ei CE-merkitty / Not CE-marked
Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10149
EN 10051
EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
5 x 1500 x 3000	180	2388530
6 x 1500 x 3000	216	2388540

Kuumavalssatut kelat **Hot rolled coils**

S235JR

Kuumavalssatut kelat, määrämittaana katkaistuna
 / Hot rolled coils, cut into custom length

Ainestandardi / Material Standard
 Mittastandardi / Dimensional Standard
 Ainestodistus / Material Certificate

EN 10025
 EN 10051
 EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
3 x 1250	2460220
3 x 1500	2460240
4 x 1250	2460260
4 x 1500	2460280
5 x 1250	2460320

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
5 x 1500	2460340
3 x 2000	2460200
4 x 2000	2460300
5 x 1750	2460350

S235JR

Kyynellevy kelat, määrämittaana katkaistuna
 / Tear-drop coils, cut into custom length

Ainestandardi / Material Standard
 Mittastandardi / Dimensional Standard
 Kyynelkuvio / Tear pattern

EN 10025
 EN 10051
 DIN 59220-T /
 GOST 8568-77
 EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
3 x 1500	2464430
4 x 1500	2464440
5 x 1500	2464450

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
6 x 1500	2464420
8 x 1500	2464460

S355K2+N

Kuumavalssatut kelat, määrämittaana katkaistuna
 / Hot rolled coils, cut into custom length

Ainestandardi / Material Standard
 Mittastandardi / Dimensional Standard
 Ainestodistus / Material Certificate

EN 10025
 EN 10051
 EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
3 x 2000	2461200
4 x 2000	2461220
5 x 2000	2461240
6 x 2000	2461260

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
8 x 2000	2461280
10 x 2000	2461286
12 x 2000	2461287
15 x 2000	2461288

S355MC

Kuumavalssatut kelat, määrämittaana katkaistuna
 / Hot rolled coils, cut into custom length

Ei CE-merkitty / Not CE-marked

Ainestandardi / Material Standard
 Mittastandardi / Dimensional Standard
 Ainestodistus / Material Certificate

EN 10149
 EN 10051
 EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
3 x 1500	2462200
4 x 1500	2462220
5 x 1500	2462260
6 x 1500	2462280
8 x 1500	2462300

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
10 x 1500	2462340
12 x 1500	2462380
15 x 1500	2462400
16 x 1500	2462420

S355MC

Kuumavalssatut kelat, peitattu & öljytty
määrämittaan katkaistuna
/ Hot rolled coils, pickled & oiled
cut into custom length

Ei CE-merkitty / Not CE-marked

Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10149
EN 10051
EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
3 x 1250	2463200
3 x 1500	2463220
4 x 1250	2463240
4 x 1500	2463260
5 x 1250	2463280

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
5 x 1500	2463300
6 x 1500	2463340
8 x 1500	2463360
10 x 1500	2463380
12 x 1500	2463400

Kylmävalssatut kelat Cold rolled coils

DC01AMO

Kylmävalssatut kelat, määrämittaan katkaistuna
/ Cold rolled coils, cut into custom length

Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10130
EN 10131
EN 10204 / 2.2

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
0,75 x 1250	2450100
1,00 x 1000	2450150
1,00 x 1250	2450130
1,00 x 1500	2450140
1,25 x 1250	2450170
1,25 x 1500	2450180
1,50 x 1250	2450210
1,50 x 1500	2450220

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
2,00 x 1000	2450270
2,00 x 1250	2450250
2,00 x 1500	2450260
2,50 x 1500	2450300
3,00 x 1000	2450350
3,00 x 1250	2450340
3,00 x 1500	2400280

Kylmävalssatut arkit Cold rolled sheets

DC01AMO

Kylmävalssatut arkit / Cold rolled sheets

Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10130
EN 10131
EN 10204 / 2.2

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
0,75 x 1250 x 2500	18,75	2300530
0,75 x 1000 x 2000	12	1014_2300120
1,00 x 1000 x 2000	16	2300580
1,00 x 1250 x 2500	25	2300560
1,00 x 1500 x 3000	36	2300570
1,25 x 1000 x 2000	20	2300610
1,25 x 1250 x 2500	31,25	2300600
1,25 x 1500 x 3000	45	2300620
1,50 x 1000 x 2500	24	2300650
1,50 x 1250 x 2500	37,5	2300630

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
1,50 x 1500 x 3000	54	2300640
2,00 x 1000 x 2000	32	2300690
2,00 x 1250 x 2500	50	2300670
2,00 x 1500 x 3000	72	2300680
2,50 x 1250 x 2500	62,5	2300710
2,50 x 1500 x 3000	90	2300720
3,00 x 1000 x 2000	48	2300770
3,00 x 1250 x 2500	75	2300760
3,00 x 1500 x 3000	108	2300750

Metallipinnoitetut kelat Metal coated coils

DX51D+Z275 MAC/MBC

Kuumasinkityt kelat, määrämittaen katkaistuna
/ Hot-dip galvanized coils, cut into custom length

Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10346
EN 10143
EN 10204 / 2.2

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
0,75 x 1250	2451110
1,00 x 1250	2451140
1,00 x 1500	2451150
1,25 x 1000	2451200
1,25 x 1250	2451180
1,25 x 1500	2451190
1,50 x 1250	2451220

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
1,50 x 1500	2451230
2,00 x 1250	2451260
2,00 x 1500	2451270
2,50 x 1250	2451300
3,00 x 1250	2451330
3,00 x 1500	2451340

DX51D+Z100 MAC/MBC

Kuumasinkityt kelat, määrämittaen katkaistuna
/ Hot-dip galvanized coils, cut into custom length

Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10346
EN 10143
EN 10204 / 2.2

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
1,00 x 1000	2451510
1,50 x 1250	2451550
2,00 x 1250	2451570

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
2,00 x 1500	2451580
2,50 x 1500	2451600

S220GD+Z100 MAC/MBC

Kuumasinkityt kelat, määrämittaen katkaistuna
/ Hot-dip galvanized coils, cut into custom length

Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10346
EN 10143
EN 10204 / 2.2

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
0,60 x 1250	2452555
0,60 x 1500	2452565

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
0,75 x 1250	2452585
1,00 x 1250	2452605

S220GD+ZM310MAC**Magnelis® kelat, määrämittaan katkaistuna****/ Magnelis® coils, cut into custom length**Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material CertificateEN 10346
EN 10143
EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
0,60 x 1250	2452730

**(JETSKIN®) DC01
+ZE/ZV 25/25APC****Sähkösinkityt kelat, määrämittaan katkaistuna****/ Electro galvanized coils, cut into custom length**Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material CertificateEN10152
EN 10131
EN 10204 / 2.2

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
0,75 x 1250	2456050
1,00 x 1500	2456160
1,25 x 1000	2456220

Mitat (mm) Dimensions	Tuotekoodi Code
1,25 x 1250	2456200
1,50 x 1250	2456240



Kuumasinkityt arkit Hot-dip galvanized sheets

**DX51D+Z275
MAC/MBC****Kuumasinkityt arkit****/ Hot-dip galvanized sheets**Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material CertificateEN 10346
EN 10143
EN 10204 / 2.2

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
0,75 x 1250 x 2500	18,75	2320410
1,00 x 1250 x 2000	25	2320440
1,00 x 1500 x 3000	36	2320450
1,25 x 1000 x 2000	20	2320470
1,25 x 1250 x 2500	31,25	2320480
1,25 x 1500 x 3000	45	2320490
1,50 x 1250 x 2500	37,5	2320520

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
1,50 x 1500 x 3000	54	2320530
2,00 x 1250 x 2500	50	2320560
2,00 x 1500 x 3000	72	2320570
2,50 x 1250 x 2500	62,5	2320600
3,00 x 1250 x 2500	75	2320620
3,00 x 1500 x 3000	108	2320630

Kuumavalssatut kvarttolevyt **Hot rolled quarto plates**

S355MC / S355ML

Kuumavalssatut kvarttolevyt

/ Hot rolled quarto plates

Ainestandardi / Material Standard
 Mittastandardi / Dimensional Standard
 Ainestodistus / Material Certificate

EN 10149 / 10025-4
 EN 10029
 EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
20 x 1500 x 3000	720	2381311
25 x 1500 x 3000	900	2382374

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
30 x 1500 x 3000	1080	2381313

S355K2+N

Kuumavalssatut kvarttolevyt

/ Hot rolled quarto plates

Ainestandardi / Material Standard
 Mittastandardi / Dimensional Standard
 Ainestodistus / Material Certificate

EN 10025
 EN 10029
 EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
8 x 2000 x 6000	768	2382288
8 x 2450 x 12000	1881,6	2382286
8 x 2500 x 6000	960	2382211
10 x 2000 x 6000	960	2382290
10 x 2450 x 12000	2352	2382293
10 x 2500 x 6000	1200	2382214
10 x 2500 x 8000	1600	2382215
12 x 2000 x 6000	1152	2382300
12 x 2450 x 12000	2822,4	2382304
12 x 2500 x 6000	1440	2382216
12 x 2500 x 8000	1920	2382217
15 x 2000 x 6000	1440	2382310
15 x 2450 x 12000	3528	2382483
15 x 2500 x 6000	1800	2382219
15 x 2500 x 9000	2700	2382486
16 x 2000 x 6000	1536	2382330
16 x 2450 x 12000	3763,2	2382334
16 x 2500 x 8000	2560	2382221
18 x 2000 x 6000	1728	2382222
20 x 2000 x 3000	960	1014_2382360
20 x 2000 x 6000	1920	2382350
20 x 2450 x 12000	4704	2382356
20 x 2500 x 6000	2400	2382224
22 x 2000 x 6000	2112	2382491
25 x 2000 x 3000	1200	1014_2382380
25 x 2000 x 6000	2400	2382370
25 x 2450 x 12000	5880	2382364
25 x 2500 x 6000	3000	2382227
30 x 2000 x 6000	2880	2382390
30 x 2450 x 12000	7056	2382393
30 x 2500 x 8000	4800	2382240

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
30 x 2000 x 3000	1440	1014_2382400
35 x 2000 x 6000	3360	2382410
40 x 2000 x 6000	3840	2382420
40 x 2450 x 12000	9408	2382396
40 x 2500 x 8000	6400	2382242
40 x 2000 x 3000	1920	1014_2382405
45 x 2000 x 6000	4320	2382244
50 x 2000 x 3000	2400	1014_2382423
50 x 2000 x 6000	4800	2382424
50 x 2500 x 8000	8000	2382499
55 x 2000 x 6000	5280	2382247
60 x 2000 x 3000	2880	1014_2382428
60 x 2000 x 6000	5760	2382430
60 x 2500 x 6000	7200	2382248
70 x 2000 x 3000	3360	1014_2382433
70 x 2000 x 6000	6720	2382435
70 x 2500 x 6000	8400	2382251
80 x 2000 x 3000	3840	1014_2382438
80 x 2000 x 6000	7680	2382503
90 x 2000 x 6000	8640	2382512
100 x 2000 x 6000	9600	2382450
110 x 2000 x 6000	10560	2382457
120 x 2000 x 6000	11520	2382456
130 x 2000 x 4800	9984	2382459
140 x 2000 x 4400	9856	2382257
150 x 2000 x 4100	9840	2382325
160 x 2000 x 3900	9984	2382326
170 x 2000 x 3600	9792	2382451
180 x 2000 x 3400	9792	2382328
200 x 2000 x 3100	9920	2382329

S690QL

Lujat rakenneteräs kvarttolevyt, maalattuna

/ High strength quarto plates, painted

Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10025-6
EN 10029
EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
15 x 2500 x 6000	1800	2388660
16 x 2500 x 6000	1920	2388680
20 x 2500 x 6000	2400	2388690

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
25 x 2500 x 6000	3000	2388700
30 x 2500 x 6000	3600	2388621

Raex[®]-levyt Raex[®] sheets and plates

RAEX[®] 400

Kulutusta kestävät nauhalevyt

/ Abrasion resistant sheets

Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

RAEX 400
EN 10051/RAEX
EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
3 x 1500 x 3000	108	2391122
4 x 1500 x 3000	144	2391131
5 x 1500 x 3000	180	2391149

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
6 x 1500 x 3000	216	2391174
8 x 1500 x 3000	288	2391176

RAEX[®] 400

Kulutusta kestävät kvarttolevyt

/ Abrasion resistant quarto plates

Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

RAEX 400
EN 10029/RAEX
EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
5 x 2500 x 6000	600	2391152
5 x 2500 x 4000	400	2391153
6 x 2500 x 6000	720	2391175
8 x 2500 x 6000	960	2391177
10 x 1500 x 2500	300	2391197
10 x 2500 x 6000	1200	2391208
12 x 1500 x 2500	360	2391206
12 x 2500 x 6000	1440	2391207
15 x 1500 x 2500	450	2391213

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
15 x 2500 x 6000	1800	2391215
16 x 1500 x 2500	480	2391223
16 x 2500 x 6000	1920	2391222
20 x 2500 x 6000	2400	2391224
25 x 2500 x 6000	3000	2391242
30 x 2500 x 6000	3600	2391252
40 x 2500 x 6000	4800	2391272
50 x 2500 x 6000	6000	2391273

RAEX[®] 500

Kulutusta kestävät kvarttolevyt

/ Abrasion resistant quarto plates

Ainestandardi / Material Standard
Mittastandardi / Dimensional Standard
Ainestodistus / Material Certificate

RAEX 500
EN 10029/RAEX
EN 10204 / 3.1

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
10 x 2500 x 6000	1200	2391495
12 x 2500 x 6000	1440	2391505
15 x 2500 x 6000	1800	2391506

Mitat (mm) Dimensions	kg/kpl kg/pc	Tuotekoodi Code
16 x 2500 x 6000	1920	2391511
20 x 2500 x 6000	2400	2391525

Rakenneputket

Hollow sections

Neliönmuotoiset rakenneputket **Square hollow sections**

S355J2H / *S355J2H + S420MH

Neliönmuotoiset rakenneputket

/ Square hollow sections

Ainesstandardi / Material Standard

Mittastandardi / Size Standard

Ainestodistus / Material Certificate

EN 10219

EN 10219

EN 10204 / 3.1

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
25 x 25 x 3	1,89	6 m	1800120
30 x 30 x 3	2,36	6 m	1800130
40 x 40 x 2	2,31	6 m	1800140
40 x 3	3,30	6 m	1800150
40 x 3	3,30	12 m	1800160
40 x 4	4,20	6 m	1800170
40 x 4	4,20	12 m	1800180
50 x 50 x 2	2,93	6 m	1800110
50 x 3	4,25	6 m	1800190
50 x 3	4,25	12 m	1800200
50 x 4	5,45	6 m	1800210
50 x 4	5,45	12 m	1800220
50 x 5	6,56	6 m	1800230
50 x 5	6,56	12 m	1800240
60 x 60 x 3	5,19	6 m	1800250
60 x 3	5,19	12 m	1800260
60 x 4	6,71	6 m	1800270
60 x 4	6,71	12 m	1800280
60 x 5	8,13	6 m	1800290
60 x 5	8,13	12 m	1800300
70 x 70 x 3	6,13	6 m	1800310
70 x 3	6,13	12 m	1800320
70 x 4	7,97	6 m	1800330
70 x 4	7,97	12 m	1800340
70 x 5	9,70	6 m	1800350
70 x 5	9,70	12 m	1800360
80 x 80 x 3	7,07	12 m	1800370
80 x 3	7,07	6 m	1800380
80 x 4	9,22	12 m	1800390
80 x 4	9,22	6 m	1800400
80 x 5	11,30	12 m	1800410
80 x 5	11,30	6 m	1800420
80 x 6	13,20	12 m	1800430
90 x 90 x 3	8,01	12 m	1800440
90 x 4	10,50	12 m	1800450
90 x 5	12,80	12 m	1800460
90 x 6	15,10	12 m	1800470
100 x 100 x 3	8,96	12 m	1800480
100 x 3	8,96	6 m	1800490
100 x 4	11,70	12 m	1800500
100 x 4	11,70	6 m	1800510
100 x 5	14,40	12 m	1800520
*100 x 5	14,40	15 m	1800524
100 x 5	14,40	6 m	1800530
100 x 6	17,00	12 m	1800540
*100 x 6	17,00	15 m	1800544
100 x 8	21,40	12 m	1800550
100 x 10	25,60	12 m	1800560

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
120 x 120 x 3	10,80	12 m	1800570
120 x 4	14,20	12 m	1800580
*120 x 4	14,20	15 m	1800584
120 x 5	17,50	12 m	1800590
*120 x 5	17,50	15 m	1800594
120 x 6	20,70	12 m	1800600
*120 x 6	20,70	15 m	1800604
120 x 8	26,40	12 m	1800610
*120 x 8	26,40	15 m	1800614
120 x 10	31,80	12 m	1800620
140 x 140 x 5	20,70	12 m	1800625
140 x 6	24,50	12 m	1800630
140 x 8	31,40	12 m	1800640
150 x 150 x 4	18,00	12 m	1800650
150 x 5	22,30	12 m	1800660
*150 x 5	22,30	15 m	1800664
150 x 6	26,40	12 m	1800670
150 x 6	26,40	15 m	1800673
150 x 8	33,90	12 m	1800680
*150 x 8	33,90	15 m	1800684
150 x 10	41,30	12 m	1800690
160 x 160 x 5	23,80	12 m	1800694
160 x 6	28,30	12 m	1800700
160 x 8	36,50	12 m	1800710
180 x 180 x 5	27,00	12 m	1800720
180 x 6	32,10	12 m	1800730
*180 x 6	32,10	15 m	1800734
180 x 8	41,50	12 m	1800740
180 x 10	50,70	12 m	1800750
200 x 200 x 5	30,10	12 m	1800760
*200 x 5	30,10	15 m	1800764
200 x 6	35,80	12 m	1800770
*200 x 6	35,80	15 m	1800774
200 x 8	46,50	12 m	1800780
*200 x 8	46,50	15 m	1800784
200 x 10	57,00	12 m	1800790
*200 x 10	57,00	15 m	1800793
250 x 250 x 6	45,20	12 m	1800800
250 x 8	59,10	12 m	1800810
*250 x 8	59,10	15 m	1800812
250 x 10	72,70	12 m	1800820
*250 x 10	72,70	15 m	1800824
250 x 12,5	88,00	12 m	1800826
300 x 300 x 8	71,60	12 m	1800840
300 x 10	88,40	12 m	1800850
350 x 350 x 12,5	127,00	12 m	1800881
400 x 400 x 10	120,00	12 m	1800885

Suorakaiteenmuotoiset rakenneputket

Rectangular hollow sections

S355J2H / *S355J2H + S420MH

Suorakaiteenmuotoiset rakenneputket / Rectangular hollow sections

Ainesstandardi / Material Standard

Mittastandardi / Size Standard

Ainestodistus / Material Certificate

EN 10219

EN 10219

EN 10204 / 3.1

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
40 x 20 x 3	2,36	6 m	1810110
50 x 25 x 3	3,07	6 m	1810130
50 x 30 x 2	2,31	6 m	1810135
30 x 3	3,30	6 m	1810140
30 x 4	4,20	6 m	1810150
60 x 30 x 3	3,77	6 m	1810160
60 x 40 x 3	4,25	6 m	1810170
40 x 3	4,25	12 m	1810180
40 x 4	5,45	12 m	1810190
40 x 4	5,45	6 m	1810200
70 x 50 x 3	5,19	12 m	1810210
50 x 4	6,71	6 m	1810230
50 x 4	6,71	12 m	1810240
80 x 40 x 3	5,19	12 m	1810250
40 x 3	5,19	6 m	1810260
40 x 4	6,71	12 m	1810270
40 x 4	6,71	6 m	1810280
40 x 5	8,13	12 m	1810290
80 x 60 x 3	6,13	12 m	1810300
60 x 3	6,13	6 m	1810310
60 x 4	7,97	12 m	1810320
60 x 4	7,97	6 m	1810330
60 x 5	9,70	6 m	1810340
60 x 5	9,70	12 m	1810350
90 x 50 x 4	7,97	12 m	1810370
50 x 5	9,70	12 m	1810380
100 x 40 x 3	6,13	12 m	1810390
40 x 3	6,13	6 m	1810400
40 x 4	7,97	12 m	1810410
40 x 4	7,97	6 m	1810420
100 x 50 x 3	6,60	12 m	1810430
50 x 3	6,60	6 m	1810440
50 x 4	8,59	12 m	1810450
50 x 4	8,59	6 m	1810460
50 x 5	10,50	12 m	1810470
50 x 5	10,50	6 m	1810480
50 x 6	12,30	12 m	1810490
100 x 60 x 3	7,07	12 m	1810500
60 x 4	9,22	12 m	1810520
60 x 5	11,30	12 m	1810530
60 x 6	13,20	12 m	1810540
100 x 80 x 3	8,01	12 m	1810550
80 x 4	10,50	12 m	1810560
80 x 5	12,80	12 m	1810580
80 x 6	15,10	12 m	1810595
120 x 50 x 5	12,10	12 m	1810597
120 x 60 x 3	8,01	12 m	1810600
60 x 3	8,01	6 m	1810610
60 x 4	10,50	12 m	1810620
60 x 4 x 2	2,93	6 m	1810165

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
60 x 4	10,50	6 m	1810630
60 x 5	12,80	12 m	1810640
60 x 6	15,10	12 m	1810650
120 x 80 x 3	8,96	12 m	1810660
80 x 4	11,70	12 m	1810670
80 x 5	14,40	12 m	1810680
80 x 6	17,00	12 m	1810690
80 x 8	21,40	12 m	1810700
140 x 80 x 5	16,00	12 m	1810710
80 x 6	18,90	12 m	1810720
150 x 50 x 5	14,40	12 m	1810730
100 x 3	11,30	12 m	1810750
100 x 4	14,90	12 m	1810760
*100 x 4	14,90	15 m	1810764
100 x 5	18,30	12 m	1810770
*100 x 5	18,30	15 m	1810774
100 x 6	21,70	12 m	1810780
*100 x 6	21,70	15 m	1810784
100 x 8	27,70	12 m	1810790
100 x 10	33,40	12 m	1810800
160 x 80 x 3	10,80	12 m	1810810
80 x 4	14,20	12 m	1810820
80 x 5	17,50	12 m	1810830
80 x 6	20,70	12 m	1810840
80 x 8	26,40	12 m	1810850
180 x 100 x 6	24,50	12 m	1810853
100 x 8	31,40	12 m	1810860
200 x 100 x 4	18,00	12 m	1810870
100 x 5	22,30	12 m	1810880
*100 x 5	22,30	15 m	1810884
100 x 6	26,40	12 m	1810890
*100 x 6	26,40	15 m	1810894
100 x 8	33,90	12 m	1810900
*100 x 8	33,90	15 m	1810904
100 x 10	41,30	12 m	1810910
200 x 120 x 6	28,30	12 m	1810920
120 x 8	36,50	12 m	1810930
250 x 100 x 6	31,10	12 m	1810940
250 x 150 x 6	35,80	12 m	1810950
*150 x 6	35,80	15 m	1810954
150 x 8	46,50	12 m	1810960
*150 x 8	46,50	15 m	1810964
150 x 10	57,00	12 m	1810970
150 x 12,5	68,30	12 m	1810971
300 x 100 x 6	35,80	12 m	1810980
100 x 8	46,50	12 m	1810990
300 x 200 x 6	45,20	12 m	1811000
200 x 8	59,10	12 m	1811010
200 x 10	72,70	12 m	1811020
*200 x 150 x 12,5	68,30	12 m	1810971

Pyöreänmuotoiset rakenneputket

Circular hollow sections

S355J2H

Pyöreänmuotoiset rakenneputket
/ Circular hollow sections

Ainesstandardi / Material Standard
Mittastandardi / Size Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10219
EN 10219
EN 10204 / 3.1

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
33,7 x 3	2,27	6 m	1820110
42,4 x 4	3,79	6 m	1820120
48,3 x 4	4,37	6 m	1820130
60,3 x 3	4,24	12 m	1820140
60,3 x 3	4,24	6 m	1820145
60,3 x 4	5,55	6 m	1820155
60,3 x 5	6,82	6 m	1820165
76,1 x 3	5,41	12 m	1820170
76,1 x 4	7,11	12 m	1820180
76,1 x 5	8,77	12 m	1820185
76,1 x 6	10,4	12 m	1820190
88,9 x 3	6,36	12 m	1820200
88,9 x 4	8,38	12 m	1820210
88,9 x 5	10,3	12 m	1820220
88,9 x 6	12,3	12 m	1820230
101,6 x 3,6	8,7	12 m	1820240
101,6 x 5	11,9	12 m	1820250
101,6 x 6	14,1	12 m	1820252
108 x 5	12,7	12 m	1820260
114,3 x 3,6	9,83	12 m	1820270
114,3 x 5	13,5	12 m	1820280

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
114,3 x 6	16	12 m	1820290
114,3 x 8	21	12 m	1820293
114,3 x 10	25,7	12 m	1820294
127 x 4	12,1	12 m	1820300
139,7 x 4	13,4	12 m	1820320
139,7 x 5	16,6	12 m	1820325
139,7 x 6	19,8	12 m	1820330
139,7 x 6,3	20,7	12 m	1820331
159 x 4	15,3	12 m	1820340
168,3 x 4	16,2	12 m	1820345
168,3 x 5	20,1	12 m	1820360
193,7 x 5	23,3	12 m	1820380
193,7 x 6	27,8	12 m	1820390
219,1 x 5	26,4	12 m	1820400
219,1 x 6	31,5	12 m	1820410
219,1 x 8	41,6	12 m	1820420
273 x 5	33	12 m	1820430
273 x 6	39,5	12 m	1820440
323,9 x 6	47	12 m	1820460
323,9 x 10	77,4	12 m	1820465
355,6 x 8	68,6	12 m	1820468

Kaideputket

Tubes for rails

S235JR

Kaideputket
/ Tubes for rails

Ainesstandardi / Material Standard
Mittastandardi / Size Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10219
EN 10219
EN 10204 / 3.1

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
21,3 x 2,3...2,6	1,08	6 m	1830110
26,9 x 2,5...2,6	1,50	6 m	1830120
33,7 x 2,5...2,6	1,92	6 m	1830130
33,7 x 3,0...3,2	2,27	6 m	1830140
42,4 x 2,5...2,6	2,46	6 m	1830150

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
42,4 x 3,0...3,2	2,91	6 m	1830160
48,3 x 2,5...2,6	2,82	6 m	1830170
48,3 x 3,0...3,2	3,35	6 m	1830180
60,3 x 2,9	4,11	6 m	1830190

Hitsatut ohutseinäputket

Welded precision steel tubes

Nelikulmaiset ohutseinäputket **Square precision tubes**

E195 / E220

Nelikulmaiset ohutseinäputket
/ Square precision tubes

C = Kylmävalssattu / Cold rolled (S3)
H = Kuumavalssattu / Hot rolled (S2)

Ainesstandardi / Material Standard
Mittastandardi / Size Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10305-5
EN 10305-5
EN 10204 / 2.2

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
15 x 15 x 1,50 C	0,632	6 m	1910110
20 x 20 x 1,20 C	0,704	6 m	1910121
20 x 20 x 1,50 C	0,868	6 m	1910130
20 x 20 x 2,00 C	1,120	6 m	1910140
25 x 25 x 1,20 C	0,911	6 m	1910151
25 x 25 x 1,50 C	1,100	6 m	1910160
25 x 25 x 2,00 C	1,440	6 m	1910170
30 x 30 x 1,50 C	1,340	6 m	1910180
30 x 30 x 2,00 C	1,750	6 m	1910190

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
35 x 35 x 1,50 H	1,570	6 m	1910200
35 x 35 x 2,00 H	2,070	6 m	1910210
40 x 40 x 1,50 H	1,810	6 m	1910220
40 x 40 x 2,00 H	2,380	6 m	1910230
45 x 45 x 2,00 H	2,690	6 m	1910240
50 x 50 x 1,50 H	2,280	6 m	1910250
50 x 50 x 2,00 H	3,010	6 m	1910260
60 x 60 x 2,00 H	3,640	6 m	1910270

Suorakaide ohutseinäputket **Rectangular precision tubes**

E195 / E220

Suorakaide ohutseinäputket
/ Rectangular precision tubes

C = Kylmävalssattu / Cold rolled (S3)
H = Kuumavalssattu / Hot rolled (S2)

Ainesstandardi / Material Standard
Mittastandardi / Size Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10305-5
EN 10305-5
EN 10204 / 2.2

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
20 x 10 x 1,50 C	0,632	6 m	1920120
25 x 15 x 1,50 C	0,868	6 m	1920140
25 x 20 x 1,50 C	0,980	6 m	1920150
30 x 10 x 1,50 C	0,868	6 m	1920160
30 x 15 x 1,50 C	0,985	6 m	1920170
30 x 20 x 1,50 C	1,100	6 m	1920180
30 x 20 x 2,00 C	1,440	6 m	1920190
35 x 20 x 1,50 C	1,220	6 m	1920200
40 x 20 x 1,20 C	1,089	6 m	1920213
40 x 20 x 1,50 C	1,340	6 m	1920220
40 x 20 x 2,00 H	1,750	6 m	1920230
40 x 30 x 2,00 H	2,070	6 m	1920250

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
50 x 20 x 1,50 H	1,570	6 m	1920260
50 x 20 x 2,00 H	2,070	6 m	1920270
50 x 25 x 1,50 H	1,690	6 m	1920280
50 x 25 x 2,00 H	1,220	6 m	1920290
50 x 30 x 1,50 H	1,810	6 m	1920300
50 x 30 x 2,00 H	2,380	6 m	1920310
60 x 20 x 2,00 H	2,380	6 m	1920320
60 x 30 x 2,00 H	2,690	6 m	1920330
60 x 40 x 2,00 H	3,010	6 m	1920340
80 x 20 x 2,00 H	3,010	6 m	1920350
80 x 40 x 2,00 H	3,640	6 m	1920360
100 x 60 x 2,00 H	4,890	6 m	1920400

Pyöreät ohutseinäputket

Circular precision tubes

E195 / E220

Pyöreät ohutseinäputket

/ Round precision tubes

C = Kylmävalssattu / Cold rolled (S3)

H = Kuumavalssattu / Hot rolled (S2)

Ainesstandardi / Material Standard

Mittastandardi / Size Standard

Ainestodistus / Material Certificate

EN 10305-3

EN 10305-3

EN 10204 / 2.2

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
10 x 1,00 C	0,222	6 m	1900110
13 x 1,00 C	0,296	6 m	1900120
13 x 1,20 C	0,349	6 m	1900132
14 x 2,00 C	0,592	6 m	1900140
16 x 1,20 C	0,438	6 m	1900151
16 x 1,50 C	0,536	6 m	1900160
16 x 2,00 C	0,691	6 m	1900170
19 x 1,00 C	0,444	6 m	1900190
19 x 1,20 C	0,527	6 m	1900201
19 x 1,50 C	0,647	6 m	1900210
19 x 2,00 C	0,838	6 m	1900220
22 x 1,20 C	0,616	6 m	1900251
22 x 1,50 C	0,758	6 m	1900260
22 x 2,00 C	0,986	6 m	1900270
25 x 1,20 C	0,704	6 m	1900281
25 x 1,50 C	0,869	6 m	1900290
25 x 2,00 C	1,130	6 m	1900300
25,4 x 2,50 H	1,387	6 m	1900310
28 x 1,20 C	0,793	6 m	1900321
28 x 1,50 C	0,980	6 m	1900330
28 x 2,00 C	1,280	6 m	1900340

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
30 x 1,50 C	1,050	6 m	1900350
30 x 2,00 H	1,380	6 m	1900360
32 x 1,20 C	0,911	6 m	1900371
32 x 1,50 C	1,130	6 m	1900380
32 x 2,00 C	1,480	6 m	1900390
35 x 1,50 C	1,240	6 m	1900420
35 x 2,00 C	1,630	6 m	1900430
38 x 1,50 C	1,350	6 m	1900440
38 x 2,00 C	1,780	6 m	1900450
40 x 1,50 C	1,420	6 m	1900460
40 x 2,00 C	1,870	6 m	1900470
44,5 x 1,50 C	1,591	6 m	1900480
44,5 x 2,00 H	2,096	6 m	1900500
50 x 2,00 H	2,370	6 m	1900510
50,8 x 1,50 C	1,824	6 m	1900520
50,8 x 2,00 C	2,407	6 m	1900530
60 x 2,00 C	2,860	6 m	1900550
63,5 x 2,00 C	3,040	6 m	1900560
76,1 x 2,00 H	3,650	6 m	1900580
88,9 x 2,00 H	4,291	6 m	1900590
101,6 x 2,00 H	4,910	6 m	1900600

Levyt ja kelat
Coils, sheets, plates

Rakenneputket
Hollow sections

Ohutseinäputket
Precision steel tubes

Avopalkit
Steel Beams

Tangot ja profiilit
Bars and profiles

Pyörötangot
Round bars

Ainesputket
Hollow bars

Alumiinit
Aluminiums

Rakennusjärjestelmät
Building systems

RST
Stainless steels

Palvelut
Services

Avopalkit

Steel Beams

S235JR

UNP-palkit / UNP beams

Ainesstandardi / Material Standard
Mittastandardi / Size Standard
Ainestodistus / Material Certificate
Pituustoleranssi / Length tolerance



EN 10025
EN 10279
EN 10204 / 3.1
-0/+200 mm

S355J2

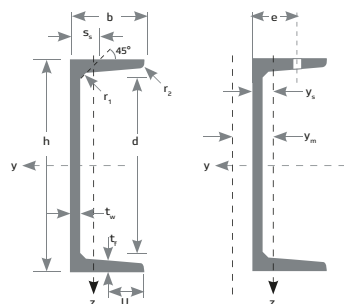
UNP-palkit / UNP beams

Ainesstandardi / Material Standard
Mittastandardi / Size Standard
Ainestodistus / Material Certificate
Pituustoleranssi / Length tolerance



EN 10025
EN 10279
EN 10204 / 3.1
-0/+200 mm

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
40x20x5	2,87	6 m	1600110
40	4,87	6 m	1600120
50	5,59	6 m	1600130
65	7,09	6 m	1600140
80	8,64	6 m	1600160
80	8,64	12 m	1600150
100	10,60	6 m	1600180
120	13,40	6 m	1600200



Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
100	10,60	12 m	1610110
120	13,40	12 m	1610120
140	16,00	12 m	1610130
160	18,80	12 m	1610140
180	22,00	12 m	1610150
200	25,30	12 m	1610160
220	29,40	12 m	1610170
240	33,20	12 m	1610180
260	37,90	12 m	1610190
280	41,80	12 m	1610200
300	46,20	12 m	1610210

Nimike Design- nation	Paino Weight	Mitat Dimensions							Vaipan pinta-ala Surface	Poikki pinta-ala Sectional area	Staattiset arvot Static values					
	G kg/m	h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r ₁ mm	r ₂ mm	D mm	A m ² /m	A mm ² x10 ²	i _y mm ⁴ x10 ⁴	W _{ely} mm ³ x10 ³	i _y mm x10	I _z mm ⁴ x10 ⁴	W _{elz} mm ³ x10 ³	i _z mm x10
40 x 20	2,87	40	20	5	5,5	5	2,5		0,142	3,66	758	3,79	1,44	1,14	0,86	0,56
UNP 40	4,87	40	35	5	7	7	3,5		0,199	6,21	14,1	7,05	1,5	6,68	3,08	1,04
UNP 50	5,59	50	38	5	7	7	3,5	21	0,232	7,12	26,4	10,6	1,92	9,12	3,75	1,13
UNP 65	7,09	65	42	5,5	7,5	7,5	4	34	0,273	9,03	57,5	17,7	2,52	14,1	5,07	1,25
UNP 80	8,64	80	45	6	8	8	4	47	0,312	11	106	26,5	3,1	19,4	6,36	1,33
UNP 100	10,6	100	50	6	8,5	8,5	4,5	64	0,372	13,5	206	41,2	3,91	29,3	8,49	1,47
UNP 120	13,4	120	55	7	9	9	4,5	82	0,434	17	364	60,7	4,62	43,2	11,1	1,59
UNP 140	16	140	60	7	10	10	5	98	0,489	20,4	605	86,4	5,45	62,7	14,8	1,75
UNP 160	18,8	160	65	7,5	10,5	10,5	5,5	115	0,546	24	925	116	6,21	85,3	18,3	1,89
UNP 180	22	180	70	8	11	11	5,5	133	0,611	28	1350	150	6,95	114	22,4	2,02
UNP 200	25,3	200	75	8,5	11,5	11,5	6	151	0,661	32,2	1910	191	7,7	148	27	2,14
UNP 220	29,4	220	80	9	12,5	12,5	6,5	167	0,718	37,4	2690	245	8,48	197	33,6	2,3
UNP 240	33,2	240	85	9,5	13	13	6,5	184	0,775	42,3	3600	300	9,22	248	39,6	2,42
UNP 260	37,9	260	90	10	14	14	7	200	0,834	48,3	4820	371	9,99	317	47,7	2,56
UNP 280	41,8	280	95	10	15	15	7,5	216	0,890	53,3	6280	448	10,9	399	57,2	2,74
UNP 300	46,2	300	100	10	16	16	8	232	0,950	58,8	8030	535	11,7	495	67,8	2,9
UNP 320	59,5	320	100	14	17,5	17,5	8,8	246	0,982	75,8	10870	679	12,1	597	80,6	2,81
UNP 350	60,6	350	100	14	16	16	8	282	1,050	77,3	12840	734	12,9	570	75	2,72
UNP 380	63,1	380	102	13,5	16	16	8	313	1,110	80,4	15760	829	14	615	78,7	2,77
UNP 400	71,8	400	110	14	18	18	9	324	1,180	91,5	20350	1020	14,9	846	102	3,04

S355J2

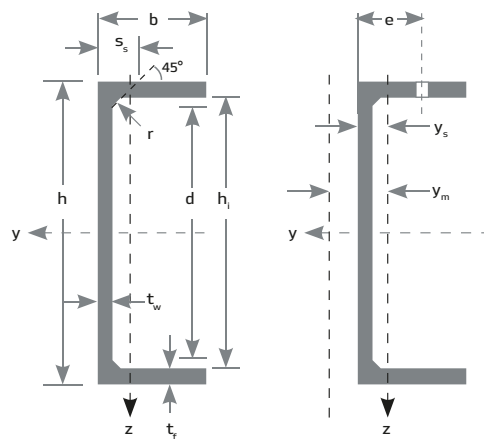
UPE-palkit / UPE beams

Ainesstandardi / Material Standard
Mittastandardi / Size Standard
Ainestodistus / Material Certificate
Pituustoleranssi / Length tolerance



EN 10025
EN 10279
EN 10204 / 3.1
-0/+200 mm

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
80	7,9	12 m	1620110
100	9,82	12 m	1620120
120	12,10	12 m	1620130
140	14,50	12 m	1620140
160	17,00	12 m	1620150
180	19,70	12 m	1620160
200	22,80	12 m	1620170
220	26,60	12 m	1620180
240	30,20	12 m	1620185
270	35,20	12 m	1620182
300	44,40	12 m	1620190
400	72,20	12 m	1620200



Nimike Designation	Paino Weight	Mitat Dimensions						Vaipan pinta-ala Surface	Poikki pinta-ala Sectional area	Staattiset arvot Static values					
		G kg/m	h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r ₁ mm			i _y mm ⁴ x10 ⁴	W _{ely} mm ³ x10 ³	i _y mm x10	I _z mm ⁴ x10 ⁴	W _{elz} mm ³ x10 ³	i _z mm x10
UPE 80	7,9	80	50	4	7	10	46	0,343	10,1	107	26,8	3,26	25,5	8	1,59
UPE 100	9,82	100	55	4,5	7,5	10	65	0,402	12,5	207	41,4	4,07	38,3	10,6	1,75
UPE 120	12,1	120	60	5	8	12	80	0,460	15,4	364	60,6	4,86	55,5	13,8	1,9
UPE 140	14,5	140	65	5	9	12	98	0,520	18,4	600	85,6	5,71	78,8	18,2	2,07
UPE 160	17	160	70	5,5	9,5	12	117	0,579	21,7	911	114	6,48	107	22,6	2,22
UPE 180	19,7	180	75	5,5	10,5	12	135	0,639	25,1	1350	150	7,34	144	28,6	2,39
UPE 200	22,8	200	80	6	11	13	152	0,697	29	1910	191	8,11	187	34,5	2,54
UPE 220	26,6	220	85	6,5	12	13	170	0,756	33,9	2680	244	8,9	247	42,5	2,7
UPE 240	30,2	240	90	7	12,5	15	185	0,813	38,5	3600	300	9,67	311	50,1	2,84
UPE 270	35,2	270	95	7,5	13,5	15	213	0,892	44,8	5250	389	10,8	401	60,7	2,99
UPE 300	44,4	300	100	9,5	15	15	240	0,968	56,6	7820	522	11,8	538	75,6	3,08

S235JR

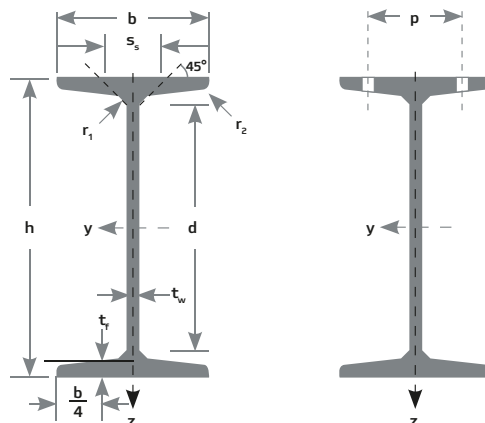
INP-palkit / INP beams

Ainesstandardi / Material Standard
Mittastandardi / Size Standard
Ainestodistus / Material Certificate
Pituustoleranssi / Length tolerance



EN 10025
EN 10024
EN 10204 / 3.1
-0/+200 mm

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
100	8,34	12 m	1630110
120	11,10	12 m	1630120
140	14,30	12 m	1630130
160	17,90	12 m	1630140
180	21,90	12 m	1630150
200	26,20	12 m	1630160

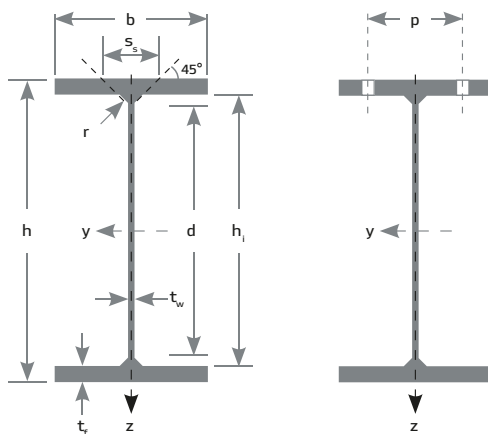


Nimike Design- ation	Paino Weight	Mitat Dimensions							Vaipan pinta-ala Surface	Poikki pinta-ala Sectional area	Staatitset arvot Static values					
		G kg/m	h mm	b mm	tw mm	tf mm	r1 mm	r2 mm			iy mm ⁴ x10 ⁴	W _{ely} mm ³ x10 ³	iy mm x10	Iz mm ⁴ x10 ⁴	W _{elz} mm ³ x10 ³	iz mm x10
INP 80	5,94	80	42	3,9	5,9	3,9	2,3	59	0,304	757	778	19,5	3,2	6,29	3	0,91
INP 100	8,34	100	50	4,5	6,8	4,5	2,7	75,7	0,37	10,6	171	34,2	4,01	12,2	4,88	1,07
INP 120	11,1	120	58	5,1	7,7	5,1	3,1	92,4	0,439	14,2	328	54,7	4,81	21,5	7,41	1,23
INP 140	14,3	140	66	5,7	8,6	5,7	3,4	109,1	0,502	18,2	573	81,9	5,61	35,2	10,7	1,4
INP 160	17,9	160	74	6,3	9,5	6,3	3,8	125,8	0,575	22,8	935	117	6,4	54,7	14,8	1,55
INP 180	21,9	180	82	6,9	10,4	6,9	4,1	142,4	0,64	27,9	1450	161	7,2	81,3	19,8	1,71
INP 200	26,2	200	90	7,5	11,3	7,5	4,5	159,1	0,709	33,4	2140	214	8	117	26	1,87
INP 220	31,1	220	98	8,1	12,2	8,1	4,9	175,8	0,775	39,5	3060	278	8,8	162	33,1	2,02
INP 240	36,2	240	106	8,7	13,1	8,7	5,2	192,5	0,844	46,1	4250	354	9,59	221	41,7	2,2
INP 260	41,9	260	113	9,4	14,1	9,4	5,6	208,9	0,906	53,3	5740	442	10,4	288	51	2,32
INP 280	47,9	280	119	10,1	15,2	10,1	6,1	225,1	0,966	61	7590	542	11,1	364	61,2	2,45
INP 300	54,2	300	125	10,8	16,2	10,8	6,5	241,6	1,03	69	9800	653	11,9	451	72,2	2,56
INP 320	61	320	131	11,5	17,3	11,5	6,9	257,9	1,09	77,7	12510	782	12,7	555	84,7	2,67
INP 340	68	340	137	12,2	18,3	12,2	7,3	274,3	1,15	86,7	15700	923	13,5	674	98,4	2,8
INP 360	76,1	360	143	13	19,5	13	7,8	290,2	1,21	97	19610	1090	14,2	818	114	2,9
INP 380	84	380	149	13,7	20,5	13,7	8,2	306,7	1,27	107	24010	1260	15	975	131	3,02
INP 400	92,4	400	155	14,4	21,6	14,4	8,6	322,9	1,33	118	29210	1460	15,7	1160	149	3,13
INP 450	115	450	170	16,2	24,3	16,2	9,7	363,6	1,48	147	45850	2040	17,7	1730	203	3,43
INP 500	141	500	185	18	27	18	10,8	404,3	1,63	179	68740	2750	19,6	2480	268	3,72
INP 550	166	550	200	19	30	19	11,9	445,6	1,8	212	99180	3610	21,6	3490	349	4,02
INP 600	199	600	215	21,6	32,4	21,6	13	485,8	1,92	254	139000	4630	23,4	4670	434	4,3

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
80	6,00	12 m	1640145
100	8,10	12 m	1640150
120	10,40	12 m	1640160
120	10,40	15 m	1640165
140	12,90	12 m	1640170
140	12,90	15 m	1640175
160	15,80	12 m	1640180
160	15,80	15 m	1640185
180	18,80	12 m	1640190
180	18,80	15 m	1640195
200	22,40	12 m	1640200
200	22,40	15 m	1640205
200	22,40	18 m	1640210
220	26,20	12 m	1640220
220	26,20	15 m	1640225
240	30,70	12 m	1640240
240	30,70	15 m	1640245
270	36,10	12 m	1640260
270	36,10	15 m	1640265
300	42,20	12 m	1640280
300	42,20	15 m	1640285

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
300	42,20	18 m	1640290
330	49,10	12 m	1640300
330	49,10	15 m	1640305
330	49,10	18 m	1640310
360	57,10	12 m	1640320
360	57,10	15 m	1640325
360	57,10	18 m	1640330
400	66,30	12 m	1640340
400	66,30	15 m	1640345
400	66,30	18 m	1640350
450	77,60	12 m	1640360
450	77,60	15 m	1640365
450	77,60	18 m	1640370
500	90,70	12 m	1640380
500	90,70	15 m	1640385
500	90,70	18 m	1640390
550	106,00	12 m	1640403
550	106,00	15 m	1640404
600	122,00	12 m	1640409
600	122,00	15 m	1640410





Nimike Designation	Paino Weight	Mitat Dimensions						Vaipan pinta-ala Surface	Poikki pinta-ala Sectional area	Staattiset arvot Static values					
	G kg/m	h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r ₁ mm	D mm	A m ² /m	A mm ² x10 ²	i _y mm ⁴ x10 ⁴	W _{ely} mm ³ x10 ³	i _y mm x10	I _z mm ⁴ x10 ⁴	W _{elz} mm ³ x10 ³	i _z mm x10
IPE 80	6	80	46	3,8	5,2	5	59,6	0,328	7,64	80,1	20	3,24	8,49	3,69	1,05
IPE 100	8,1	100	55	4,1	5,7	7	74,6	0,400	10,3	171	34,2	4,07	15,9	5,79	1,24
IPE 120	10,4	120	64	4,4	6,3	7	93,4	0,475	13,2	318	53	4,9	27,7	8,65	1,45
IPE 140	12,9	140	73	4,7	6,9	7	112,2	0,551	16,4	541	77,3	5,74	44,9	12,3	1,65
IPE 160	15,8	160	82	5	7,4	9	127,2	0,623	20,1	869	109	6,58	68,3	16,7	1,84
IPE 180	18,8	180	91	5,3	8	9	146	0,698	23,9	1317	146	7,42	101	22,2	2,05
IPE 200	22,4	200	100	5,6	8,5	12	159	0,768	28,5	1943	194	8,26	142	28,5	2,24
IPE 220	26,2	220	110	5,9	9,2	12	177,6	0,848	33,4	2772	252	9,11	205	37,3	2,48
IPE 240	30,7	240	120	6,2	9,8	15	190,4	0,922	39,1	3892	324	9,97	284	47,3	2,69
IPE 270	36,1	270	135	6,6	10,2	15	219,6	1,041	45,9	5790	429	11,2	420	62,2	3,02
IPE 300	42,2	300	150	7,1	10,7	15	248,6	1,16	53,8	8356	557	12,5	604	80,5	3,35
IPE 330	49,1	330	160	7,5	11,5	18	271	1,254	62,6	11770	713	13,7	788	98,5	3,55
IPE 360	57,1	360	170	8	12,7	18	298,6	1,353	72,7	16270	904	15	1043	123	3,79
IPE 400	66,3	400	180	8,6	13,5	21	331	1,467	84,5	23130	1160	16,6	1318	146	3,95
IPE 450	77,6	450	190	9,4	14,6	21	378,8	1,605	98,8	33740	1500	18,5	1676	176	4,12
IPE 500	90,7	500	200	10,2	16	21	426	1,744	116	48200	1930	20,4	2142	214	4,31
IPE 550	106	550	210	11,1	17,2	24	467,6	1,877	134	67120	2440	22,4	2668	254	4,45
IPE 600	122	600	220	12	19	24	514	2,015	156	92080	3070	24,3	3387	308	4,66

S355J2

HEA-palkit / HEA beams



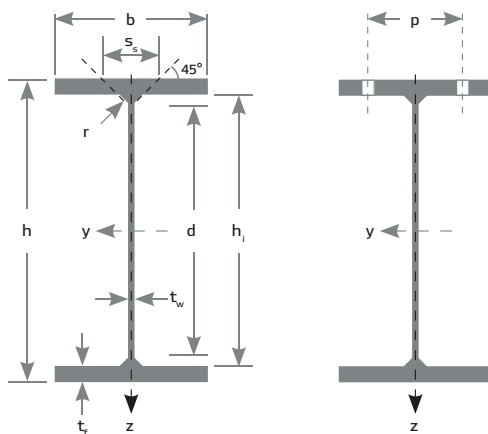
Ainesstandardi / Material Standard
Mittastandardi / Size Standard
Ainestodistus / Material Certificate
Pituustoleranssi / Length tolerance

EN 10025
EN 10034
EN 10204 / 3.1
-0/+200 mm

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
100	16,70	12 m	1650110
100	16,70	15 m	1650115
120	19,90	12 m	1650120
120	19,90	15 m	1650125
140	24,70	12 m	1650130
140	24,70	15 m	1650135
160	30,40	12 m	1650140
160	30,40	15 m	1650145
180	35,50	12 m	1650150
180	35,50	15 m	1650155
200	42,30	12 m	1650160
200	42,30	15 m	1650170
200	42,30	18 m	1650180
220	50,50	12 m	1650190
220	50,50	15 m	1650200
240	60,30	12 m	1650220
240	60,30	15 m	1650230
260	68,30	12 m	1650250
260	68,30	15 m	1650260
260	68,30	18 m	1650270
280	76,40	12 m	1650280
280	76,40	15 m	1650290
280	76,40	18 m	1650300
300	88,30	12 m	1650310

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
300	88,30	15 m	1650320
300	88,30	18 m	1650330
320	97,60	12 m	1650340
320	97,60	15 m	1650345
320	97,60	18 m	1650350
340	105,00	12 m	1650360
340	105,00	15 m	1650365
340	105,00	18 m	1650370
360	112,00	12 m	1650380
360	112,00	15 m	1650385
360	112,00	18 m	1650390
400	125,00	12 m	1650400
400	125,00	15 m	1650405
400	125,00	18 m	1650410
450	140,00	12 m	1650420
450	140,00	15 m	1650425
450	140,00	18 m	1650430
500	155,00	12 m	1650440
500	155,00	15 m	1650445
500	155,00	18 m	1650450
550	166,00	12 m	1650463
550	166,00	15 m	1650464
600	178,00	12 m	1650469
600	178,00	15 m	1650470





Nimike Designation	Paino Weight	Mitat Dimensions						Vaipan pinta-ala Surface	Poikki pinta-ala Sectional area	Staattiset arvot Static values					
		G kg/m	h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r ₁ mm			i _y mm ⁴ x10 ⁴	W _{ely} mm ³ x10 ³	i _y mm	I _z mm ⁴ x10 ⁴	W _{elz} mm ³ x10 ³	i _z mm x10
HEA 100	16,7	96	100	5	8	12	56	0,561	21,2	349,2	72,76	4,06	133,8	26,76	2,51
HEA 120	19,9	114	120	5	8	12	74	0,677	25,3	606,2	106,3	4,89	230,9	38,48	3,02
HEA 140	24,7	133	140	5,5	8,5	12	92	0,794	31,4	1033	155,4	5,73	389,3	55,62	3,52
HEA 160	30,4	152	160	6	9	15	104	0,906	38,8	1673	220,1	6,57	615,6	76,95	3,98
HEA 180	35,5	171	180	6	9,5	15	122	1,024	45,3	2510	293,6	7,45	924,6	102,7	4,52
HEA 200	42,3	190	200	6,5	10	18	134	1,136	53,8	3692	388,6	8,28	1336	133,6	4,98
HEA 220	50,5	210	220	7	11	18	152	1,255	64,3	5410	515,2	9,17	1955	177,7	5,51
HEA 240	60,3	230	240	7,5	12	21	164	1,369	76,8	7763	675,1	10,05	2769	230,7	6
HEA 260	68,2	250	260	7,5	12,5	24	177	1,484	86,8	10450	836,4	10,97	3668	282,1	6,5
HEA 280	76,4	270	280	8	13	24	196	1,603	97,3	13670	1013	11,86	4763	340,2	7
HEA 300	88,3	290	300	8,5	14	27	208	1,717	112,5	18260	1260	12,74	6310	420,6	7,49
HEA 320	97,6	310	300	9	15,5	27	225	1,756	124,4	22930	1479	13,58	6985	465,7	7,49
HEA 340	105	330	300	9,5	16,5	27	243	1,795	133,5	27690	1678	14,4	7436	495,7	7,46
HEA 360	112	350	300	10	17,5	27	261	1,834	142,8	33090	1891	15,22	7887	525,8	7,43
HEA 400	125	390	300	11	19	27	298	1,912	159	45070	2311	16,84	8564	570,9	7,34
HEA 450	140	440	300	11,5	21	27	344	2,011	178	63720	2896	18,92	9465	631	7,29
HEA 500	155	490	300	12	23	27	390	2,11	197,5	86970	3550	20,98	10370	691,1	7,24
HEA 550	166	540	300	12,5	24	27	438	2,209	211,8	111900	4146	22,99	10820	721,3	7,15
HEA 600	178	590	300	13	25	27	486	2,308	226,5	141200	4787	24,97	11270	751,4	7,05

S355J2

HEB-palkit / HEB beams



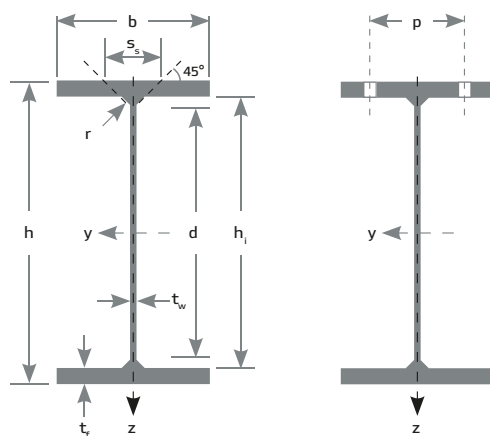
Ainesstandardi / Material Standard
Mittastandardi / Size Standard
Ainestodistus / Material Certificate
Pituustoleranssi / Length tolerance

EN 10025
EN 10034
EN 10204 / 3.
-0/+200 mm 1

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
100	20,40	12 m	1660110
100	20,40	15 m	1660115
120	26,70	12 m	1660120
120	26,70	15 m	1660125
140	33,70	12 m	1660130
140	33,70	15 m	1660135
160	42,60	12 m	1660140
160	42,60	15 m	1660145
180	51,20	12 m	1660150
180	51,20	15 m	1660155
200	61,30	12 m	1660160
200	61,30	15 m	1660165
220	71,50	12 m	1660180
220	71,50	15 m	1660185
240	83,20	12 m	1660200
240	83,20	15 m	1660205
260	93,00	12 m	1660220
260	93,00	15 m	1660225
260	93,00	18 m	1660230
280	103,00	12 m	1660240
280	103,00	15 m	1660245
280	103,00	18 m	1660250
300	117,00	12 m	1660260
300	117,00	15 m	1660265

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
300	117,00	18 m	1660270
320	127,00	12 m	1660280
320	127,00	15 m	1660285
320	127,00	18 m	1660290
340	134,00	12 m	1660300
340	134,00	15 m	1660305
340	134,00	18 m	1660310
360	142,00	12 m	1660320
360	142,00	15 m	1660325
360	142,00	18 m	1660330
400	155,00	12 m	1660340
400	155,00	15 m	1660345
400	155,00	18 m	1660350
450	171,00	12 m	1660360
450	171,00	15 m	1660365
450	171,00	18 m	1660370
500	187,00	12 m	1660380
500	187,00	15 m	1660385
500	187,00	18 m	1660390
550	199,00	12 m	1660403
550	199,00	15 m	1660404
600	212,00	12 m	1660409
600	212,00	15 m	1660410





Nimike Designation	Paino Weight	Mitat Dimensions						Vaipan pinta-ala Surface	Poikki pinta-ala Sectional area	Staattiset arvot Static values					
		G kg/m	h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r ₁ mm			i _y mm ⁴ x10 ⁴	W _{ely} mm ³ x10 ³	i _y mm	I _z mm ⁴ x10 ⁴	W _{elz} mm ³ x10 ³	i _z mm x10
HEB 100	20,4	100	100	6	10	12	56	0,567	26	449,5	89,91	4,16	167,3	33,45	2,53
HEB 120	26,7	120	120	6,5	11	12	74	0,686	34	864,4	144,1	5,04	317,5	52,92	3,06
HEB 140	33,7	140	140	7	12	12	92	0,805	43	1509	215,6	5,93	549,7	78,52	3,58
HEB 160	42,6	160	160	8	13	15	104	0,918	54,3	2492	311,5	6,78	889,2	111,2	4,05
HEB 180	51,2	180	180	8,5	14	15	122	1,037	65,3	3831	425,7	7,66	1363	151,4	4,57
HEB 200	61,3	200	200	9	15	18	134	1,151	78,1	5696	569,6	8,54	2003	200,3	5,07
HEB 220	71,5	220	220	9,5	16	18	152	1,27	91	8091	735,5	9,43	2843	258,5	5,59
HEB 240	83,2	240	240	10	17	21	164	1,384	106	11260	938,3	10,31	3923	326,9	6,08
HEB 260	93	260	260	10	17,5	24	177	1,499	118,4	14920	1148	11,22	5135	395	6,58
HEB 280	103	280	280	10,5	18	24	196	1,618	131,4	19270	1376	12,11	6595	471	7,09
HEB 300	117	300	300	11	19	27	208	1,732	149,1	25170	1678	12,99	8563	570,9	7,58
HEB 320	127	320	300	11,5	20,5	27	225	1,771	161,3	30820	1926	13,82	9239	615,9	7,57
HEB 340	134	340	300	12	21,5	27	243	1,81	170,9	36660	2156	14,65	9690	646	7,53
HEB 360	142	360	300	12,5	22,5	27	261	1,849	180,6	43190	2400	15,46	10140	676,1	7,49
HEB 400	155	400	300	13,5	24	27	298	1,927	197,8	57680	2884	17,08	10820	721,3	7,4
HEB 450	171	450	300	14	26	27	344	2,026	218	79890	3551	19,14	11720	781,4	7,33
HEB 500	187	500	300	14,5	28	27	390	2,125	238,6	107200	4287	21,19	12620	841,6	7,27
HEB 550	199	550	300	15	29	27	438	2,224	254,1	136700	4971	23,2	13080	871,8	7,17
HEB 600	212	600	300	15,5	30	27	486	2,323	270	171000	5701	25,17	13530	902	7,08

Tangot ja profiilit

Merchant bars and profiles

S235JR

Lattatangot / Flat bars


Ainesstandardi / Material Standard
Mittastandardi / Size Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10025
EN 10058
EN10204 / 3.1

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
3 x 16	6 m	0,38	1120310
20	6 m	0,47	1120320
25	6 m	0,59	1120330
30	6 m	0,71	1120340
40	6 m	0,94	1120350
50	6 m	1,18	1120360
4 x 20	6 m	0,63	1120370
25	6 m	0,79	1120380
30	6 m	0,94	1120390
40	6 m	1,26	1120400
50	6 m	1,57	1120410
5 x 20	6 m	0,79	1120450
25	6 m	0,98	1120460
30	6 m	1,18	1120470
35	6 m	1,37	1120475
40	6 m	1,57	1120480
50	6 m	1,98	1120500
60	6 m	2,36	1120510
70	6 m	2,75	1120520
80	6 m	3,14	1120530
100	6 m	3,93	1120420
120	6 m	4,71	1120425
150	6 m	5,89	1120430
6 x 20	6 m	0,94	1120570
25	6 m	1,18	1120580
30	6 m	1,41	1120590
35	6 m	1,66	1120600
40	6 m	1,88	1120610
50	6 m	2,36	1120620
60	6 m	2,83	1120630
70	6 m	3,3	1120640
80	6 m	3,77	1120650
90	6 m	4,27	1120660
100	6 m	4,71	1120540

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
120	6 m	5,65	1120550
130	6 m	6,12	1120555
150	6 m	7,07	1120560
200	6 m	9,42	1120575
8 x 20	6 m	1,26	1120700
25	6 m	1,57	1120720
30	6 m	1,88	1120730
35	6 m	2,2	1120740
40	6 m	2,51	1120750
50	6 m	3,14	1120760
60	6 m	3,77	1120770
70	6 m	4,4	1120780
80	6 m	5,02	1120790
90	6 m	5,69	1120800
100	6 m	6,28	1120670
120	6 m	7,54	1120680
150	6 m	9,42	1120690
200	6 m	12,6	1120710
10 x 20	6 m	1,57	1120840
25	6 m	1,96	1120860
30	6 m	2,36	1120870
40	6 m	3,14	1120890
50	6 m	3,93	1120900
60	6 m	4,71	1120910
70	6 m	5,5	1120920
80	6 m	6,28	1120930
90	6 m	7,1	1120940
100	6 m	7,85	1120810
120	6 m	9,42	1120820
130	6 m	10,2	1120825
150	6 m	11,8	1120830
200	6 m	15,7	1120850
50x60 *KAIDELATTA*, reunan r=6	6 m	24	1121300

S355J2

Lattatangot / Flat bars



Ainesstandardi / Material Standard
Mittastandardi / Size Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10025
EN 10058
EN10204 / 3.1

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
5 x 30	6 m	1,19	1122110
40	6 m	1,57	1122115
50	6 m	1,98	1122125
6 x 30	6 m	1,42	1122130
40	6 m	1,9	1122140
50	6 m	2,37	1122150
60	6 m	2,83	1122155
80	6 m	3,77	1122160
100	6 m	4,71	1122165
8 x 30	6 m	1,88	1122170
40	6 m	2,51	1122180
50	6 m	3,14	1122190
60	6 m	3,77	1122200
70	6 m	4,4	1122210
80	6 m	5,02	1122220
100	6 m	6,28	1122230
120	6 m	7,54	1122240
150	6 m	9,42	1122250
10 x 40	6 m	3,14	1122260
50	6 m	3,93	1122280
60	6 m	4,71	1122290
70	6 m	5,5	1122300
80	6 m	6,28	1122310
100	6 m	7,85	1122320
120	6 m	9,42	1122330
150	6 m	11,8	1122340
200	6 m	15,7	1122350
12 x 40	6 m	3,77	1122360
50	6 m	4,71	1122370
60	6 m	5,65	1122380
70	6 m	6,64	1122390
80	6 m	7,54	1122400
100	6 m	9,42	1122410
120	6 m	11,3	1122420
150	6 m	14,1	1122430
200	6 m	18,8	1122440
15 x 40	6 m	4,71	1122450
50	6 m	5,89	1122460
60	6 m	7,06	1122470

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
70	6 m	8,24	1122480
80	6 m	9,42	1122490
100	6 m	11,8	1122500
120	6 m	14,1	1122510
150	6 m	17,7	1122520
200	6 m	23,6	1122530
20 x 40	6 m	6,32	1122540
50	6 m	7,85	1122550
60	6 m	9,42	1122560
70	6 m	11	1122570
80	6 m	12,6	1122580
100	6 m	15,7	1122590
120	6 m	18,8	1122600
150	6 m	23,6	1122610
200	6 m	31,4	1122620
25 x 40	6 m	7,58	1122630
50	6 m	9,81	1122640
60	6 m	11,8	1122650
70	6 m	13,83	1122660
80	6 m	15,7	1122670
100	6 m	19,6	1122680
120	6 m	23,55	1122690
150	6 m	29,4	1122700
30 x 50	6 m	11,8	1122710
60	6 m	14,1	1122711
70	6 m	16,5	1122715
80	6 m	18,96	1122720
100	6 m	23,6	1122730
120	6 m	28,3	1122740
150	6 m	35,3	1122745
40 x 60	6 m	18,8	1122850
70	6 m	22	1122851
80	6 m	25,1	1122852
100	6 m	31,4	1122853
150	6 m	47,1	1122854
50 x 80	6 m	31,4	1122755
100	6 m	39,3	1122750
120	6 m	47,1	1122756
150	6 m	58,9	1122757

Kulmatangot Angle bars

S235JR

Kulmatangot, tasakylkinen / Equal angle bars

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
15 x 15 x 3	6 m	0,64	1310110
20 x 20 x 3	6 m	0,88	1310120
25 x 25 x 3	6 m	1,12	1310130
30 x 30 x 3	6 m	1,36	1310150
30 x 30 x 4	6 m	1,78	1310170
35 x 35 x 4	6 m	1,78	1310180
35 x 35 x 5	6 m	2,57	1310185
40 x 40 x 4	6 m	2,42	1310190
40 x 40 x 5	6 m	2,97	1310210
45 x 45 x 5	6 m	3,38	1310220
50 x 50 x 5	6 m	3,77	1310240
50 x 50 x 6	6 m	4,47	1310260
50 x 50 x 7	6 m	5,15	1310265

Ainesstandardi / Material Standard
 Mitta- ja muototoleranssi / Acc. Standard
 Aineistodistus / Material Certificate

EN 10025
 EN 10056
 EN 10204 / 3.1

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
60 x 60 x 6	6 m	5,42	1310280
60 x 60 x 8	6 m	7,09	1310285
70 x 70 x 7	6 m	7,38	1310310
70 x 70 x 9	6 m	9,34	1310305
75 x 75 x 8	6 m	9,03	1310315
80 x 80 x 8	6 m	9,66	1310350
80 x 80 x 10	12 m	11,9	1310330
100 x 100 x 8	12 m	12,2	1310405
100 x 100 x 10	6 m	15,1	1310430
120 x 120 x 10	12 m	21,6	1310465
150 x 150 x 14	12 m	31,6	1310515
180 x 180 x 18	12 m	48,6	1310530
200 x 200 x 20	12 m	59,9	1310400

S355J2

Kulmatangot, tasakylkinen / Equal angle bars

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
40 x 40 x 4	12 m	2,42	1310200
50 x 50 x 5	12 m	3,77	1310250
60 x 60 x 6	12 m	5,42	1310290
70 x 70 x 7	12 m	7,38	1310320
80 x 80 x 8	12 m	9,66	1310360
90 x 90 x 9	12 m	12,2	1310380
100 x 100 x 10	12 m	15	1310440

Ainesstandardi / Material Standard
 Mitta- ja muototoleranssi / Acc. Standard
 Aineistodistus / Material Certificate

EN 10025
 EN 10056
 EN 10204 / 3.1

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
120 x 120 x 11	12 m	19,9	1310460
120 x 120 x 12	12 m	21,6	1310480
130 x 130 x 12	12 m	23,5	1310490
150 x 150 x 12	12 m	27,3	1310500
150 x 150 x 15	12 m	33,8	1310520
180 x 180 x 16	12 m	43,5	1310580
200 x 200 x 18	12 m	54,2	1310390

S235JR

Kulmatangot, erikylkinen / Unequal angle bars

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
30 x 20 x 3	6 m	1,12	1310140
50 x 30 x 5	6 m	2,96	1310230
60 x 30 x 5	6 m	3,37	1320120
60 x 40 x 5	6 m	3,76	1320130
75 x 50 x 7	6 m	6,5	1320150
80 x 40 x 6	6 m	5,41	1320170
90 x 60 x 8	12m	8,96	1320185
100 x 50 x 6	6 m	6,85	1320195
100 x 50 x 6	12 m	6,85	1320190
100 x 50 x 8	12 m	8,99	1320200
100 x 65 x 9	12 m	11,1	1320220

Ainesstandardi / Material Standard
 Mitta- ja muototoleranssi / Acc. Standard
 Aineistodistus / Material Certificate

EN 10025
 EN 10056
 EN 10204 / 3.1

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
100 x 75 x 9	12 m	11,8	1320230
120 x 80 x 8	12 m	12,2	1320250
120 x 80 x 10	12 m	15	1320240
130 x 65 x 8	12 m	11,9	1320280
130 x 65 x 10	12 m	14,6	1320260
150 x 75 x 9	12 m	15,3	1320290
150 x 100 x 10	12 m	19	1320300
150 x 100 x 12	12 m	22,6	1320310
200 x 100 x 10	12 m	23	1320320
200 x 100 x 12	12 m	27,3	1320330

Neliötangot Square bars

S235JR

Neliötangot / Square bars

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
6 x 6	6 m	0,28	1400110
8 x 8	6 m	0,5	1400120
10 x 10	6 m	0,78	1400130
12 x 12	6 m	1,13	1400140
16 x 16	6 m	2,01	1400150

Ainesstandardi / Material Standard
Mitta- ja muototoleranssi / Acc. Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10025
EN 10059
EN 10204 / 3.1

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
20 x 20	6 m	3,14	1400160
25 x 25	6 m	4,91	1400170
30 x 30	6 m	7,07	1400180
40 x 40	6 m	12,56	1400190
50 x 50	6 m	19,63	1400200

S355J2

Neliötangot / Square bars

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
12 x 12	6 m	1,13	1410070
16 x 16	6 m	2,01	1410080
20 x 20	6 m	3,14	1410090
25 x 25	6 m	4,91	1410100
30 x 30	6 m	7,07	1410110
40 x 40	6 m	12,6	1410120
50 x 50	6 m	19,6	1410130

Ainesstandardi / Material Standard
Mitta- ja muototoleranssi / Acc. Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10025
EN10059
EN 10204 / 3.1

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
60 x 60	6 m	28,3	1410140
70 x 70	6 m	38,5	1410145
80 x 80	6 m	50,2	1410150
90 x 90	6 m	63,6	1410155
100 x 100	6 m	78,4	1410160
110 x 110	6 m	95	1410170
120 x 120	6 m	113	1410180

T-tangot T-Bars

S235JR

T-tangot / T-bars

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
30 x 30 x 4	6 m	1,8	1430110
40 x 40 x 5	6 m	3	1430120
50 x 50 x 6	6 m	4,4	1430130
60 x 60 x 7	6 m	6,2	1430140
80 x 80 x 9	6 m	10,7	1430150

Ainesstandardi / Material Standard
Mitta- ja muototoleranssi / Acc. Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10025
EN 10055
EN 10204 / 3.1

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
70 x 70 x 8	6 m	8,32	1430145
100 x 100 x 11	12 m	16,67	1430180
120 x 120 x 13	12 m	23,2	1430190
140 x 140 x 15	12 m	31,3	1430200

Nosturikiskot Crane rails

S355J2

Nosturikiskot / Crane Rails

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
30 x 50	12 m	11,8	1420110
40 x 60	12 m	19,2	1420120

Ainesstandardi / Material Standard
Mitta- ja muototoleranssi / Acc. Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10025
EN10058
EN 10204 / 3.1

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
40 x 70	12 m	21,2	1420130
60 x 80	9,1 m	38,6	1420140

St70

Nosturikiskot / Crane Rails

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
A45	12 m	22,1	1420150
A55	12 m	31,8	1420160
A65	12 m	43,1	1420170

Ainesstandardi / Material Standard
Mitta- ja muototoleranssi / Acc. Standard
Ainestodistus / Material Certificate

EN 10025
EN10058
EN 10204 / 3.1

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
A75	12 m	56,2	1420180
A100	12 m	74,3	1420190

Kiilateräkset Key steels

C 45 + C DIN 1652

Kiilateräkset / Key steel flats

Toleranssit, latta h9xh11, neliö h9 DIN 6880 ja h11 EN 10278
Tolerances, rectangle h9xh11, square h9 DIN 6880 & h11 EN 10278

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
8 x 7	3 m	0,44	1120090
8 x 8	3 m	0,5	1120100
10 x 8	3 m	0,63	1120110
10 x 10	3 m	0,78	1120115
12 x 8	3 m	0,75	1120120
12 x 12	3 m	1,13	1120125
14 x 9	3 m	0,99	1120130
15 x 15	3 m	1,77	1120135
16 x 10	3 m	1,26	1120140
18 x 11	3 m	1,55	1120150
20 x 12	3 m	1,88	1120160
20 x 20	3 m	3,14	1120165
22 x 14	3 m	2,42	1120170
25 x 14	3 m	2,75	1120180

Mitat Dimensions	Pituus Length	kg/m	Tuotekoodi Code
25 x 25	3 m	4,91	1120185
28 x 16	3 m	3,52	1120190
30 x 30	3 m	7,1	1120195
32 x 18	3 m	4,52	1120200
36 x 20	3 m	5,65	1120210
40 x 22	3 m	6,91	1120220
45 x 25	3 m	8,83	1120230
50 x 28	3 m	10,99	1120240
56 x 32	3 m	14,07	1120250
63 x 32	3 m	15,83	1120260
70 x 36	3 m	19,8	1120270
80 x 40	3 m	25,12	1120280
50 x 100	3 m	39,3	1120290

Kylmämuovatut U-Profiilit

Cold formed U-profiles

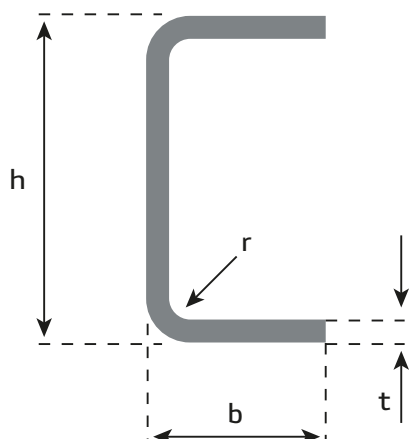
S235J2C+N tai S235JR

Kylmämuovatut U-Profiilit / Cold formed U-profiles

Ainesstandardi Material standard
Mittastandardi Standard for tolerances
Ainestodistus Certificate

EN 10025-1+2
EN 10162
EN 10204/3.1

Tuotekoodi Product code	Mitat Dimensions (mm)	h [mm]	b [mm]	t [mm]	Sisäpuolinen vähimmäis- taivutussäde r Inside bend radii r [mm]	Pituus Length [mm]	Metripaino Meter weight [kg/m]
1510110	16 x 16 x 2	16	16	2	2	6000 -0/+50	0,64
1510160	25 x 25 x 2	25	25	2	2	6000 -0/+50	1,07
1510180	30 x 30 x 2	30	30	2	2	6000 -0/+50	1,30
1510200	30 x 30 x 3	30	30	3	3	6000 -0/+50	1,86
1510320	40 x 20 x 2	40	20	2	2	6000 -0/+50	1,15
1510240	40 x 40 x 2	40	40	2	2	6000 -0/+50	1,77
1510260	40 x 40 x 3	40	40	3	3	6000 -0/+50	2,57
1510340	50 x 20 x 3	50	20	3	3	6000 -0/+50	1,89
1510345	50 x 25 x 3	50	25	3	3	6000 -0/+50	2,10
1510360	50 x 30 x 3	50	30	3	3	6000 -0/+50	2,33
1510280	50 x 50 x 3	50	50	3	3	6000 -0/+50	3,27
1510400	60 x 40 x 3	60	40	3	3	6000 -0/+50	3,04
1510420	70 x 40 x 3	70	40	3	3	6000 -0/+50	3,27
1510440	80 x 40 x 3	80	40	3	3	6000 -0/+50	3,51
1510120	80 x 40 x 4	80	40	4	4	6000 -0/+50	4,58
1510150	100 x 50 x 3	100	50	3	3	6000 -0/+50	4,45
1510170	100 x 50 x 4	100	50	4	4	6000 -0/+50	5,81
1510190	100 x 50 x 5	100	50	5	5	6000 -0/+50	7,10
1510195	100 x 90 x 5	100	90	5	5	6000 -0/+50	10,26
1510210	120 x 40 x 4	120	40	4	4	6000 -0/+50	5,81
1510230	120 x 60 x 4	120	60	4	4	6000 -0/+50	7,07
1510250	140 x 60 x 4	140	60	4	4	6000 -0/+50	7,69
1510270	140 x 60 x 6	140	60	6	9	6000 -0/+50	11,16
1510290	140 x 70 x 4	140	70	4	4	6000 -0/+50	8,32
1510310	160 x 60 x 5	160	60	5	5	6000 -0/+50	10,24
1510330	160 x 60 x 6	160	60	6	9	6000 -0/+50	12,10
1510350	160 x 70 x 6	160	70	6	9	6000 -0/+50	13,05
1510370	180 x 70 x 6	180	70	6	9	6000 -0/+50	13,99
1510385	200 x 60 x 6	200	60	6	9	6000 -0/+50	13,99
1510390	200 x 70 x 6	200	70	6	9	6000 -0/+50	15,01
1510410	250 x 75 x 6	250	75	6	9	6000 -0/+50	17,76



Kylmämuovattut L-Profiilit

Cold formed L-profiles

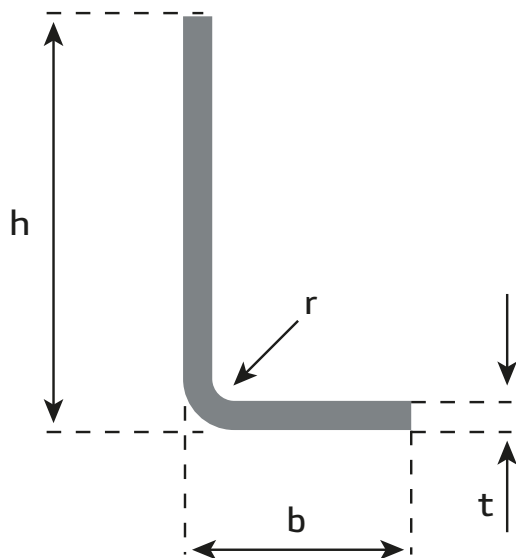
S235J2C+N tai S235JR

Kylmämuovattut L-Profiilit / Cold formed L-profiles

Ainesstandardi Material standard
Mittastandardi Standard for tolerances
Ainestodistus Certificate

EN 10025-1+2
EN 10162
EN 10204/3.1

Tuotekoodi Product code	Mitat Dimensions (mm)	h [mm]	b [mm]	t [mm]	Sisäpuolinen vähimmäis- taivutussäde r Inside bend radii r [mm]	Pituus Length [mm]	Metripaino Meter weight [kg/m]
1500120	20 x 20 x 2	20	20	2	2	6000 -0/+50	0,58
1500130	25 x 25 x 2	25	25	2	2	6000 -0/+50	0,74
1500140	30 x 30 x 2	30	30	2	2	6000 -0/+50	0,89
1500170	40 x 40 x 2	40	40	2	2	6000 -0/+50	1,21
1500180	40 x 40 x 3	40	40	3	3	6000 -0/+50	1,77
1500190	50 x 50 x 3	50	50	3	3	6000 -0/+50	2,24
1500200	60 x 60 x 3	60	60	3	3	6000 -0/+50	2,71
1500210	70 x 70 x 5	70	70	5	5	6000 -0/+50	5,14
1500220	80 x 80 x 5	80	80	5	5	6000 -0/+50	5,93
1500240	50 x 30 x 3	50	30	3	3	6000 -0/+50	1,77
1500250	60 x 40 x 3	60	40	3	3	6000 -0/+50	2,24
1500270	100 x 50 x 4	100	50	4	4	6000 -0/+50	4,46
1500280	125 x 65 x 5	125	65	5	5	6000 -0/+50	7,10
1500290	150 x 50 x 5	150	50	5	5	6000 -0/+50	7,50



Kylmämuovattut C-Profiilit

Cold formed C-profiles

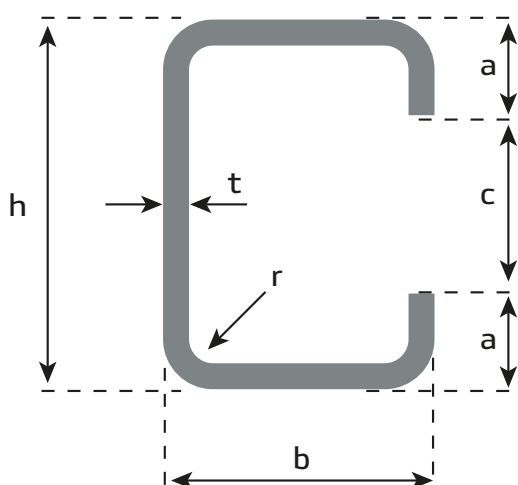
S235J2C+N tai S235JR

Kylmämuovattut C-Profiilit / Cold formed C-profiles

Ainesstandardi Material standard
Mittastandardi Standard for tolerances
Ainestodistus Certificate

EN 10025-1+2
EN 10162
EN 10204/3.1

Tuotekoodi Product code	Mitat Dimensions (mm)	h [mm]	b [mm]	a [mm]	c [mm]	t [mm]	Sisäpuolinen vähimmäis- taivutussäde r Inside bend radii r [mm]	Pituus Length [mm]	Metripaino Meter weight [kg/m]
1520110	50 x 30 x 14 x 3 No1	50	30	14	22	3	3	6000 -0/+50	2,83



Valurautatangot **Cast iron bars**

EN-GJS-500-7C

Pallografiittivalurautatangot

/ Spheroidal graphite cast iron bars

Standardi / Standard

Todistus / Certificate

EN 16482

EN 10204/2.2

Työvara halkaisijasta / Machining allowance	
20 < $\varnothing$ ≤ 50 mm	6 mm
50 < $\varnothing$ ≤ 100 mm	9 mm

Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
40	9,30	3 m	1294110
50	14,65	3 m	1294120
60	21,10	3 m	1294130
65	24,76	3 m	1294140
70	28,71	3 m	1294150
75	32,96	3 m	1294160
80	37,50	3 m	1294170
90	47,47	3 m	1294190
95	52,89	3 m	1294200
100	58,60	3 m	1294210
105	64,61	3 m	1294220

Työvara halkaisijasta / Machining allowance	
100 < $\varnothing$ ≤ 200 mm	11 mm
200 < $\varnothing$ ≤ 300 mm	15 mm

Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
110	70,91	3 m	1294230
115	73,75	3 m	1294240
120	84,38	3 m	1294250
130	99,03	3 m	1294270
140	114,86	3 m	1294280
150	131,85	3 m	1294290
170	169,35	3 m	1294310
180	189,86	3 m	1294320
210	245,92	3 m	1294360
230	294,99	3 m	1294380

EN-GJL-250C

Suomugrafiittivalurautatangot

/ Grey cast iron bars

Standardi / Standard

Todistus / Certificate

EN 16482 (DIN EN 1561)

EN 10204/2.2

Työvara halkaisijasta / Machining allowance	
50 < $\varnothing$ ≤ 100 mm	6 mm

Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
65	24,80	3 m	1295120
70	28,70	3 m	1295130

Työvara halkaisijasta / Machining allowance	
100 < $\varnothing$ ≤ 200 mm	8 mm

Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
95	52,90	3 m	1295150
105	62,30	3 m	1295160

Pyörötangot

Round bars

Rakenneteräspyörötangot **Structural steel round bars**

Alle 115 mm halkaisijat aina kuumavalssattuna ilman sorvausta.

Kuumavalssatut (enimmäkseen koot ≤ 340 mm)

Hot rolled (usually sizes ≤ 340 mm)

EN 10025-1+2

Taotut (enimmäkseen koot > 340 mm)

Forged bars (usually sizes > 340 mm)

EN 10250-1+2

Toleranssit sorvaamattomille kuumavalssatuille

Tolerances for hot rolled not peeled bars

EN 10060

Halkaisija-alueella 115-300 mm materiaali voi olla sorvattua tai sorvaamatonta. Kaikki yli 300 mm halkaisijan pyörötangot ovat sorvattuja.

For diameters 115-300 mm bars can be peeled or not peeled. Every bar with diameter > 300 mm is peeled.

Toimittajasta riippuen kaikilla S355J2 pyörötangoilla ei ole CE-merkintää.

CE marking not included for all S355J2 bars depending on supplier.

S355J2

Pyörötangot / Round bars

Tuotekoodi Product code	Halkaisija [mm] Diameter [mm]	Pituustoleranssi Length tolerance	Lämpökäsittely Heat treatment	Halkaisijatoleranssi Diameter tolerance	Metripaino [kg/m] Meter weight [kg/m]
1210110	16	6000 -0/+200 mm	-	± 0,5 mm	1,6
1210120	20	6000 -0/+200 mm	-	± 0,5 mm	2,5
1210130	22	6000 -0/+200 mm	-	± 0,5 mm	3
1210140	24	6000 -0/+200 mm	-	± 0,5 mm	3,6
1210150	25	6000 -0/+200 mm	-	± 0,5 mm	3,9
1210170	30	6000 -0/+200 mm	-	± 0,6 mm	5,6
1210180	32	6000 -0/+200 mm	-	± 0,6 mm	6,3
1210190	35	6000 -0/+200 mm	-	± 0,6 mm	7,6
1210200	36	6000 -0/+200 mm	-	± 0,8 mm	8
1210210	38	6000 -0/+200 mm	-	± 0,8 mm	8,9
1210220	40	6-7 m	-	± 0,8 mm	9,9
1210230	42	6-7 m	-	± 0,8 mm	10,9
1210240	45	6-7 m	-	± 0,8 mm	12,5
1210250	50	6-7 m	-	± 0,8 mm	15,4
1210260	55	6-7 m	-	± 1 mm	18,7
1210270	60	6-7 m	-	± 1 mm	22,2
1210280	65	6-7 m	-	± 1 mm	26
1210290	70	6-7 m	-	± 1 mm	30,2
1210300	75	6-7 m	-	± 1 mm	34,7
1210310	80	6-7 m	-	± 1 mm	39,5
1210320	85	6-7 m	-	± 1,3 mm	44,5
1210330	90	6-7 m	-	± 1,3 mm	49,9
1210340	95	6-7 m	-	± 1,3 mm	55,6
1210350	100	6-7 m	-	± 1,3 mm	61,7
1210355	105	6-7 m	-	± 1,5 mm	68
1210360	110	6-7 m	-	± 1,5 mm	74,6
1210370	115	4-7 m	-	± 1,5 mm, sorvatut -0/+3 mm	81,5
1210380	120	4-7 m	-	± 1,5 mm, sorvatut -0/+3 mm	88,8
1210381	125	4-7 m	-	± 2 mm, sorvatut -0/+3 mm	88,8
1210390	130	4-7 m	-	± 2 mm, sorvatut -0/+3 mm	104
1210400	140	4-7 m	-	± 2 mm, sorvatut -0/+3 mm	121

Tuotekoodi Product code	Halkaisija [mm] Diameter [mm]	Pituustoleranssi Length tolerance	Lämpökäsittely Heat treatment	Halkaisijatoleranssi Diameter tolerance	Metripaino [kg/m] Meter weight [kg/m]
1210410	150	4-7 m	-	± 2 mm, sorvatut -0/+3 mm	139
1210420	160	4-7 m	-	± 2 mm, sorvatut -0/+3 mm	158
1210430	170	4-7 m	-	± 2,5 mm, sorvatut -0/+3 mm	178
1210440	180	4-7 m	-	± 2,5 mm, sorvatut -0/+3 mm	200
1210450	190	4-7 m	-	± 2,5 mm, sorvatut -0/+3 mm	223
1210460	200	4-7 m	-	± 2,5 mm tai -0/+2,6%, sorvatut -0/+3 mm	247
1210470	210	4-7 m	-	± 3 mm tai -0/+2,6%, sorvatut -0/+3 mm	272
1210480	220	4-7 m	-	± 3 mm tai -0/+2,6%, sorvatut -0/+3 mm	298
1210490	230	4-7 m	-	± 4 mm tai -0/+2,6%, sorvatut -0/+3 mm	326
1210500	240	4-7 m	-	± 4 mm tai -0/+2,6%, sorvatut -0/+3 mm	355
1210510	250	4-7 m	-	± 4 mm tai -0/+2,6%, sorvatut -0/+3 mm	385
1210520	260	4-6 m	-	± 6 mm, sorvatut -0/+3 mm	416
1210530	270	4-6 m	-	± 6 mm, sorvatut -0/+3 mm	449
1210540	280	4-6 m	+AR tai +N	± 6 mm, sorvatut -0/+3 mm	484
1210550	290	4-6 m	+AR tai +N	± 6 mm, sorvatut -0/+3 mm	519
1210560	300	4-6 m	+AR tai +N	± 6 mm, sorvatut -0/+3 mm	555
1210570	320	4-6 m	+AR tai +N	sorvatut -0/+3 mm	632
1210580	340	4-6 m	+AR tai +N	sorvatut -0/+3 mm tai +/-1%	713,3
1210581	350	4-6 m	+N	sorvatut -0/+3 mm	755,8
1210590	360	4-6 m	+N	sorvatut -0/+3 mm	799,6
1220181	380	4-6 m	+N	sorvatut -0/+3 mm	891
1220210	460	4-6 m	+N	sorvatut -0/+3 mm	1305,6
1220220	400	4-6 m	+N	sorvatut -0/+3 mm	987,2
1220230	420	4-6 m	+N	sorvatut -0/+3 mm	1088,4
1220245	440	4-6 m	+N	sorvatut -0/+3 mm	1194,5
1220250	450	4-6 m	+N	sorvatut -0/+3 mm	1249,4
1220260	480	4-6 m	+N	sorvatut -0/+3 mm	1421,6
1220280	510	3-6 m	+N	sorvatut -0/+3 mm	1603,6

S235JR+AR

Pyörötangot / Round bars



Tuotekoodi Product code	Halkaisija [mm] Diameter [mm]	Pituustoleranssi Length tolerance	Lämpökäsittely Heat treatment	Halkaisijatoleranssi Diameter tolerance	Metripaino [kg/m] Meter weight [kg/m]
1200110	6	6000 -0/+200 mm	-	-	0,22
1200120	8	6000 -0/+200 mm	-	-	0,39
1200130	10	6000 -0/+200 mm	-	± 0,4 mm	0,62
1200140	12	6000 -0/+200 mm	-	± 0,4 mm	0,89
1200150	16	6000 -0/+200 mm	-	± 0,5 mm	1,58
1200160	20	6000 -0/+200 mm	-	± 0,5 mm	2,47
1200170	25	6000 -0/+200 mm	-	± 0,5 mm	3,86

Kirkkaat vedetyt pyörötangot

Cold drawn round bars

S355J2C+C h9

Kirkkaat vedetyt pyörötangot

/ Cold drawn round bars

Rikkipitoisuus/Sulphur content
Toleranssiluokka /Tolerance class
Standardi / Standard
Ainestodistus / Material Certificate

S% = 0,02 - 0,04
ISO 286-2 h9
EN 10277
3.1

Tuotekoodi Product code	Halkaisija [mm] Diameter [mm]	Pituustoleranssi Length tolerance	Toimitustila Delivery condition	Halkaisijatoleranssi Diameter tolerance	Metripaino [kg/m] Meter weight [kg/m]
1230110	5	3000 -0/+100 mm	+C	-0,030/+ 0 mm	0,15
1230120	6	3000 -0/+100 mm	+C	-0,030/+ 0 mm	0,22
1230130	8	6000 -0/+200 mm	+C	-0,036/+ 0 mm	0,4
1230140	10	6000 -0/+200 mm	+C	-0,036/+ 0 mm	0,62
1230150	12	6000 -0/+200 mm	+C	-0,043/+ 0 mm	0,89
1230170	14	6000 -0/+200 mm	+C	-0,043/+ 0 mm	1,21
1230180	15	6000 -0/+200 mm	+C	-0,043/+ 0 mm	1,39
1230190	16	6000 -0/+200 mm	+C	-0,043/+ 0 mm	1,58
1230195	16	3000 -0/+100 mm	+C	-0,043/+ 0 mm	1,58
1230210	18	6000 -0/+200 mm	+C	-0,043/+ 0 mm	2
1230230	20	6000 -0/+200 mm	+C	-0,052/+ 0 mm	2,47
1230235	20	3000 -0/+100 mm	+C	-0,052/+ 0 mm	2,47
1230240	22	6000 -0/+200 mm	+C	-0,052/+ 0 mm	2,98
1230250	24	6000 -0/+200 mm	+C	-0,052/+ 0 mm	3,55
1230260	25	6000 -0/+200 mm	+C	-0,052/+ 0 mm	3,85
1230265	25	3000 -0/+100 mm	+C	-0,052/+ 0 mm	3,85
1230270	28	6000 -0/+200 mm	+C	-0,052/+ 0 mm	4,83
1230280	30	6000 -0/+200 mm	+C	-0,052/+ 0 mm	5,55
1230285	30	3000 -0/+100 mm	+C	-0,052/+ 0 mm	5,55
1230290	32	6000 -0/+200 mm	+C	-0,062/+ 0 mm	6,31
1230300	35	6000 -0/+200 mm	+C	-0,062/+ 0 mm	7,55
1230301	35	3000 -0/+100 mm	+C	-0,062/+ 0 mm	7,55
1230305	36	6000 -0/+200 mm	+C	-0,062/+ 0 mm	7,99
1230310	38	6000 -0/+200 mm	+C	-0,062/+ 0 mm	8,9
1230320	40	6000 -0/+200 mm	+C	-0,062/+ 0 mm	9,86
1230325	40	3000 -0/+100 mm	+C	-0,062/+ 0 mm	9,86
1230327	42	3000 -0/+100 mm	+C	-0,062/+ 0 mm	10,87
1230330	45	6000 -0/+200 mm	+C	-0,062/+ 0 mm	12,5
1230335	45	3000 -0/+100 mm	+C	-0,062/+ 0 mm	12,5
1230340	50	6000 -0/+200 mm	+C	-0,062/+ 0 mm	15,4
1230345	50	3000 -0/+100 mm	+C	-0,062/+ 0 mm	15,4
1230350	55	6000 -0/+200 mm	+C	-0,074/+ 0 mm	18,7
1230355	55	3000 -0/+100 mm	+C	-0,074/+ 0 mm	18,7
1230360	60	6000 -0/+200 mm	+C	-0,074/+ 0 mm	22,2
1230365	60	3000 -0/+100 mm	+C	-0,074/+ 0 mm	22,2
1230370	65	6000 -0/+200 mm	+C	-0,074/+ 0 mm	26
1230380	70	6000 -0/+200 mm	+C	-0,074/+ 0 mm	30,2
1230390	75	6000 -0/+200 mm	+C	-0,074/+ 0 mm	34,7
1230400	80	6000 -0/+200 mm	+C	-0,074/+ 0 mm	39,5
1230410	90	6000 -0/+200 mm	+C	-0,087/+ 0 mm	49,9
1230420	100	6000 -0/+200 mm	+C	-0,087/+ 0 mm	61,7

Nuorrutusterästagot

Quenched and tempered steel bars

SFS-EN ISO 683- 1/2:2018	ISO 683-1: 1987	Saksa	Werkstoff	SFS	SS	Imatra Steel	Iso- Britannia	Ranska	Italia	Espanja	
Nimike		Nimike	Numero- tunnus	vanha			BS 970	AFNOR		Nimike	Numero- tunnus
C35E		Ck 35	1.1181	455	1572	Imatra 3	(080M36)	XC 38 H 1			
C45E		Ck 45	1.1191	456	1672	Imatra 4	(080M46)	XC 48 H 1			
D60E		Ck 60	1.1221			Imatra 6	(070M60)				
25CrMo4	25CrMo4	25CrMo4	1.7218	458	2225	MoC 210 M	(708M25)	25 CD 4	(25CrMo4)	-	-
25CrMoS4	25CrMoS4	25CrMoS4	1.7213		(2225 M)		-	25 CD 4 u	(25CrMo4)	-	-
42CrMo4	42CrMo4	42CrMo4	1.7225	460	2244	Moc 410 M	(708M40)	42 CD 4	(42CrMo4)	40CrMo4	F1252
42CrMoS4	42CrMoS4	42CrMoS4	1.7227		(2244 M)		-	42 CD 4 u	(42CrMo4)	40CrMo41	F1257(1)
34CrNiMo6	(36CrNiMo6)	(34CrNiMo6)	1.6582	461	2541	MoCN 315 M	(817M40)	-	-	-	-
30CrNiMo8	(31CrNiMo8)	30CrNiMo8	1.6580			MoCN 320	[823M30]	30 CND 8	-	-	-
51CrV4	(51CrV4)	50CrV4	1.8159			VC 510	[735A50]	(50 CV 4)	(50CrV4)	51CrV4	F1430

Mikäli teräslaji on kaarisulkeissa, eroaa teräksen kemiallinen koostumus vain vähän standardista EN 10083-3. Mikäli teräslaji on hakasulkeissa, eroaa teräksen kemiallinen koostumus enemmän standardista EN 10083-3. Mikäli teräslaji ei ole sulkeissa, ei teräslajien välillä ole käytännössä eroa. Vertailutaulukko on ohjeellinen. Tarkassa vertailussa on käytettävä alkuperäisiä standardeja.

25CrMoS4+QT

Nuorrutusterästagot valssatut

/ Quenched and tempered steel bars rolled

Materiaalistandardi / Material standard

Valmistustapa

Toimitustila (Delivery Condition)

Pinnan laatu / Surface roughness

Toleranssit / Tolerances

Todistus / Certificate

EN ISO 683-2

Kuumavalssattu / Hot rolled

Nuorrutettu

/ Quenched and tempered

Valssattu / Rolled

EN 10060

EN 10204/3.1

Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
25	3,86	6 m	1301110
30	5,56	6 m	1301111
35	7,56	6 m	1301119
40	9,87	6 m	1301112
42	10,88	6 m	1301116
45	12,49	6 m	1301113
47	13,63	6 m	1301117
50	15,43	6 m	1301114
53	17,33	6 m	1301118
55	18,66	6 m	1301120

Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
60	22,21	6 m	1301130
65	26,07	6 m	1301140
70	30,23	6 m	1301150
75	34,71	6 m	1301160
80	39,49	6 m	1301170
85	44,58	6 m	1301180
90	49,94	6 m	1301115
100	61,70	6 m	1301200
110	74,66	6 m	1301210
120	88,85	6 m	1301220

42CrMoS4+QT+SH

Nuorrutusterästangot valssatut ja sorvatut

/ Quenched and tempered steel bars rolled and peeled

Materiaalstandardi / Material standard
Muut vaatimukset / Other requirements
Valmistustapa
Toimitustila (Delivery Condition)

Pinnan laatu / Surface roughness
Toleranssit / Tolerances
Todistus / Certificate

EN ISO 683-2
ISO 898-1 Cl. 10.9
Kuumavalssattu / Hot rolled
Nuorrutettu
/ Quenched and tempered
Sorvattu / Peeled
h9
EN 10204/3.1

Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
25	3,86	3 m	1293105
30	5,55	3 m	1293113
35	7,55	3 m	1293125

Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
40	9,87	3 m	1293131
45	12,49	3 m	1293142
50	15,43	3 m	1293152

42CrMoS4+QT

Nuorrutusterästangot valssatut

/ Quenched and tempered steel bars rolled

Materiaalstandardi / Material standard
Valmistustapa
Toimitustila (Delivery Condition)

Pinnan laatu
/ Surface roughness
Toleranssit / Tolerances
Todistus / Certificate

EN ISO 683-2
Kuumavalssattu / Hot rolled
Nuorrutettu
/ Quenched and tempered
 $\varnothing \leq 260$ mm: Kuumavalssattu / Hot rolled
 $\varnothing > 260$ mm: Sorvattu / Peeled
EN 10060
EN 10204/3.1

Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
25	3,86	5 - 6 m	1293103
30	5,55	5 - 6 m	1293110
35	7,56	5 - 6 m	1293120
40	9,87	5 - 6 m	1293130
45	12,49	5 - 6 m	1293140
50	15,43	5 - 6 m	1293150
55	18,66	5 - 6 m	1293160
60	22,21	5 - 6 m	1293170
65	26,07	5 - 6 m	1293180
70	30,23	5 - 6 m	1293190
75	34,71	5 - 6 m	1293200
80	39,49	5 - 6 m	1293210
85	44,58	5 - 6 m	1293220
90	49,98	5 - 6 m	1293230
100	61,70	5 - 6 m	1293250
105	68,02	5 - 6 m	1293260
110	74,66	5 - 6 m	1293270
120	88,85	5 - 6 m	1293290
125	96,41	5 - 6 m	1293301
130	104,27	5 - 6 m	1293310

Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
135	112,45	5 - 6 m	1293320
140	120,93	5 - 6 m	1293330
145	129,72	5 - 6 m	1293340
150	138,83	5 - 6 m	1293350
160	157,95	5 - 6 m	1293361
165	167,98	5 - 6 m	1293365
170	178,31	5 - 6 m	1293375
180	199,91	5 - 6 m	1293385
190	222,57	5 - 6 m	1293395
200	246,80	5 - 6 m	1293405
210	272,10	5 - 6 m	1293415
220	298,63	5 - 6 m	1293425
230	326,39	5 - 6 m	1293435
240	355,39	5 - 6 m	1293445
250	385,63	5 - 6 m	1293455
260	417,09	5 - 6 m	1293465
270	449,79	5 - 6 m	1293467
280	483,73	5 - 6 m	1293470
300	555,30	5 - 6 m	1293480

42CrMoS4+QT

Nuorrutusterästangot taotut ja sorvatut

/ Quenched and tempered steel bars forged and peeled

Materialistandardi / Material standard EN 10250-1, EN 10250-3
Valmistustapa Taottu / Forged
Toimitustila (Delivery Condition) Nuorrutettu
/ Quenched and tempered
Pinnan laatu / Surface roughness Sorvattu / Peeled
Halkaisijatoleranssi / Diameter tolerance -0 / +3 mm
Todistus / Certificate EN 10204/3.1

Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
320	631,81	3 - 6 m	1293491
340	713,25	3 - 6 m	1293501
350	755,83	3 - 6 m	1293505
360	799,63	3 - 6 m	1293510
380	890,95	3 - 6 m	1293520
400	987,20	3 - 6 m	1293530

Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
420	1 088,40	3 - 6 m	12935301
430	1 140,83	3 - 6 m	1293545
450	1 249,43	3 - 6 m	1293550
460	1 305,57	3 - 6 m	1293555
480	1 421,57	3 - 6 m	1293565
525	1 700,61	3 - 6 m	1293585

Hiiletysterästängot Case hardening steel bars

SFS-EN ISO 683-3:2018	ISO 683-1:1987	Saksa	Werkstoff	SFS	Imatra Steel	Iso-Britannia	Ranska	Italia	Ruotsi	Espanja
Nimike		Nimike	Numero-tunnus	vanha		BS 970	AFNOR		SS	
16MnCr5	16MnCr5	16MnCr5	1.7131		MC 110	540M17	16 MC 5	16MnCr5		16MnCr5
16MnCrS5	16MnCrS5	16MnCrS5	1.7139		MC 110 M				2127	16MnCr5-1
20MnCr5	20MnCr5	20MnCr5	1.7147	510	MC 212		20 MC 5	20MnCr5		
20MnCrS5	20MnCrS5	20MnCrS5	1.7149		MC 212 M					
17CrNi6-6										
20NiCrMo2-2	20NiCrMo2	21NiCrMo2	1.6523	506		805M20	20 NCD 2	21NiCrMo2		21NiCrMo2
20NiCrMoS2-2	20NiCrMoS2	21NiCrMoS2	1.6526		MoCN 206 M			21NiCrMoS2	2506	21NiCrMo2-1
18CrNiMo7-6	18CrNiMo7	17CrNiMo6	1.6587	511	MoCN 216					

Vertailutaulukko on ohjeellinen. Tarkassa vertailussa on käytettävä alkuperäisiä standardeja.

Lämpökäsittelytilat / Heat treatment conditions		
+U	Käsitlemätön	Untreated
+AR	Kuumavalssattu	As rolled
+S	Käsitelty kylmäleikattavuuden parantamiseksi	Treated to improve shearability
+A	Pehmeäksi hehkutettu	Soft annealed
+N	Normalisoitu	Normalized
+QT	Nuorutettu	Quenched and tempered
+TH	Käsitelty kovuusalueeseen	Treated to hardness range
+FP	Käsitelty ferriittis-perliittiseksi	Treated to ferrite-perlite structure

18CrNiMo7-6+A/FP

Hiiletysterästängot valssatut

/ Case hardening steel bars rolled

Materiaalistandardi / Material standard

Valmistustapa

Toimitustila (Delivery Condition)

Pinnan laatu / Surface roughness

Toleranssit / Tolerances

Todistus / Certificate

EN ISO 683-3

Kuumavalssattu / Hot rolled

Hehkutettu / Annealed

Kuumavalssattu / Hot rolled

EN 10060

EN 10204/3.1

Analyysi / Chemical analysis

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Al	Ni	Sn	As	Nb
Min.	0,15 %		0,50 %			1,50 %	1,40 %	0,25 %		0,02 %	0,010 %			
Max.	0,21 %	0,40 %	0,90 %	0,015 %	0,015 %	1,80 %	1,70 %	0,35 %	0,30 %	0,04 %	0,015 %	0,025 %	0,035 %	0,01 %

Ti max. 50 ppm, V max. 0,03%, Ca max. 15 ppm, O max. 20 ppm, H max. 2 ppm

Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code	Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
100	61,70		1270180	170	178,00		1270250
110	74,60		1270190	180	200,00		1270260
120	88,80		1270200	190	223,00		1270270
130	104,00		1270210	200	247,00		1270280
140	121,00		1270220	210	272,00		1270290
150	139,00		1270230	220	298,00		1270300
160	158,00		1270240	228,6	325,00		1270308

18CrNiMo7-6+QT

Hiiletysterästagot taotut ja sorvatut

/ Case hardening steel bars forged and peeled

Materiaalistandardi / Material standard
Valmistustapa
Toimitustila (Delivery Condition)

Pinnan laatu / Surface roughness
Halkaisijatoleranssi / Diameter tolerance
Todistus / Certificate

EN ISO 683-3
Taottu / Forged
Nuorrutettu
/ Quenched and tempered
Sorvattu / Peeled
-0 / +3 mm
EN 10204/3.1

Analyysi / Chemical analysis

w	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Al	Ni	Sn	As	Nb
Min.	0,15 %	0,15 %	0,50 %			1,50 %	1,40 %	0,25 %		0,02 %	0,010 %			
Max.	0,21 %	0,40 %	0,90 %	0,015 %	0,01 %	1,80 %	1,70 %	0,35 %	0,25 %	0,04 %	0,015 %	0,030 %	0,035 %	0,01 %

Sb max. 50 ppm, Ti max. 40 ppm, V max. 0,03%, Ca max. 10 ppm, O max. 20 ppm, H max. 2 ppm

Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code	Halkaisija Diameter	Metripaino kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
230	401,00		1270312	485	1 451,34		1290380
235	340,74		1270315	499	1 536,34		1290390
245	370,35		1270325	511	1 611,12		1290400
255	385,00		1290105	529	1 726,62		1290410
250	401,20		1290110	551	1 873,22		1290430
260	417,09		1290115	558	1 921,12		1290440
265	433,29		1290120	568	1 990,59		1290450
275	466,61		1290130	581	2 082,75		1290460
282	490,66		1290140	589	2 140,50		1290470
288	511,76		1290150	600/100	2 159,50		1290480
299	551,60		1290160	610/100	2 234,16		1290490
309	589,12		1290170	624/100	2 340,75		1290500
320	631,81		1290180	633/100	2 410,55		1290510
325	651,71		1290190	656/100	2 593,47		1290520
330	671,91		1290200	667/100	2 683,27		1290530
338	704,89		1290210	683/100	2 816,54		1290540
346	738,65		1290220	705/100	3 004,94		1290550
353	768,84		1290230	724/100	3 172,47		1290560
364	817,50		1290240	742/100	3 335,28		1290570
377	876,94		1290260	764/100	3 539,00		1290580
395	962,67		1290280	784/100	3 730,00		1290590
402	997,10		1290290	803/100	3 916,77		1290600
409	1 032,12		1290300	815/100	4 046,60		1290610
421	1 093,58		1290320	832/100	4 209,32		1290620
428	1 130,25		1290330	840/100	4 291,85		1290630
436	1 172,89		1290340	860/100	4 501,63		1292260
457	1 288,60		1290360	880/100	4 716,35		1290640
470	1 362,95		1290370				

Levyt ja kelat
Colls, sheets, plates

Rakenneputket
Hollow sections

Ohutseinäputket
Precision steel tubes

Avopalkit
Steel Beams

Tangot ja profiilit
Bars and profiles

Pyörötangot
Round bars

Ainesputket
Hollow bars

Alumiinit
Aluminiums

Rakennusjärjestelmät
Building systems

RST
Stainless steels

Palvelut
Services

Ainesputket

Hollow bars

Ainesputket

Hollow bars

Taatut mitat EN 10294-1 mukaisesti. Taatut mitat ovat voimassa kappaleilla, joiden pituus on kolme kertaa ulkovalmistusmitta tai 200 mm pienemmän mukaan. Pidemmissä kappaleissa tulee huomioida putken suoruus

Teräslaji E470

Pituustoleranssi 5-9m

Teräslajin E470 ainesputkien suoruustoleranssi on 1 mm jokaista metriä kohden.

Alle 50 mm ulkohalkaisijan putket ovat kylmävedettyjä.

Valmistajalta saatavilla myös välimittoja sekä eri teräslajeja (Esim. E590K2, E420J2 and E355).

Alla olevat toleranssit voivat vaihdella valmistajittain.

Guaranteed dimensions according to EN 10294. Guaranteed dimensions are valid for pieces of length < 3 x manufacturing OD or 200 mm, whichever is smaller. For longer length straightness of tubes has to be considered.

Steel grade E470

Length tolerance 5-9m

Straightness tolerance 1 mm per each meter for hollow bars with steel grade E470

Tubes with nominal diameter <50 mm are cold drawn

More sizes and steel grades (for example E490K2, E420J2, E355) available from producer

Tolerances listed below may vary depending on producer/supplier.

OD = Outside dimension / Ulkohalkaisija

ID = Inside dimension / Sisähalkaisija

WT = Wall thickness / Seinämävahvuus

Tuotekoodi Code	Taatut mitat ulkokeskityksellä EN 10294-1 Guaranteed dimensions after machining (OD chucking)			Valmistusmitat Manufacturing dimensions				Toleranssit Tolerances				Taatut mitat sisäkeskityksellä Guaranteed dimensions after machining (ID chucking)	
	ODmax mm	IDmin mm	Wtnom mm	OD mm	WT mm	ID (OD-2 x WT)	Keskim. kg/m Avg. kg/m	ODmin mm	ODmax mm	WTmin mm	Wtmax mm	ODmax mm	IDmin mm
2100120	30	15	7,5	30,8	6,2	18,4	4,8	30,6	30,9	8,2	9,6	28,9	13,8
2100140	35	20	7,5	35,8	8,9	18	5,9	35,6	35,9	8,2	9,6	33,9	18,8
2100150	40	30	5	40,8	6,2	28,4	5,8	40,6	40,9	5,7	6,7	38,7	29,1
2100160	40	25	7,5	40,8	8,9	23	7	40,6	40,9	8,2	9,6	38,6	23,8
2100180	45	30	7,5	45,8	8,9	28	8,1	45,6	45,9	8,2	9,6	43,9	28,8
2100190	45	25	10	45,8	11,6	22,6	9,8	45,6	45,9	10,7	12,5	43,6	23,5
2100200	50	35	7,5	51,3	9,5	32,3	9,8	50,9	51,7	8,8	10,2	49,1	33,5
2100210	50	30	10	51,3	12,2	26,9	11,8	50,9	51,7	11,3	13,1	48,7	28,2
2100220	55	40	7,5	56,8	9,7	37,4	11,3	56,4	57,2	9	10,4	54	38,5
2100230	55	35	10	56,8	12,4	32	13,6	56,4	57,2	11,5	13,3	53,7	33,2
2100240	55	30	12,5	56,8	15,1	26,6	15,5	56,4	57,2	14	16,2	53,4	27,8
2100250	60	45	7,5	61,2	9,4	42,4	12	60,8	61,6	8,7	10,1	59	43,5
2100260	60	40	10	61,2	12,1	37	14,7	60,8	61,6	11,2	13	58,7	38,2
2100270	60	35	12,5	61,2	14,8	31,6	16,9	60,8	61,6	13,7	15,9	58,3	32,8
2100280	65	50	7,5	66,8	9,8	47,2	13,7	66,4	67,2	9	10,5	64	48,5
2100290	65	45	10	66,8	12,5	41,8	16,7	66,4	67,2	11,5	13,4	63,7	43,2
2100300	65	40	12,5	66,8	15,2	36,4	19,3	66,4	67,2	14	16,3	63,4	37,8
2100310	70	55	7,5	71,4	9,5	52,4	14,5	71	71,8	8,8	10,2	69,1	53,5
2100320	70	50	10	71,4	12,2	47	17,8	71	71,8	11,3	13,1	68,7	48,2
2100330	70	45	12,5	71,4	14,6	42,2	20,4	71	71,8	13,8	15,3	68,6	43,4
2100340	70	40	15	71,4	17,2	37	23	71	71,8	16,3	18,1	68,3	38,2
2100350	75	60	7,5	76,2	9,4	57,4	15,5	75,8	76,6	8,7	10,1	74,1	58,5
2100360	75	55	10	76,2	12,1	52	19,1	75,8	76,6	11,2	13	73,7	53,2
2100370	75	50	12,5	76,2	14,4	47,4	21,9	75,8	76,6	13,7	15,1	73,6	48,5
2100390	75	40	17,5	76,2	19,7	36,8	27,4	75,8	76,6	18,7	20,7	73	38
2100400	80	65	7,5	81,4	9,5	62,4	16,8	81	81,8	8,8	10,2	79,1	63,5
2100420	80	55	12,5	81,4	14,6	52,2	24	81	81,8	13,8	15,3	78,6	53,4
2100430	80	50	15	81,4	17,2	47	27,2	81	81,8	16,3	18,1	78,4	48,2

	Taatus mitat ulkokeskityksellä EN 10294-1 Guaranteed dimensions after machining (OD chucking)			Valmistusmitat Manufacturing dimensions				Toleranssit Tolerances				Taatus mitat sisäkeskityksellä Guaranteed dimensions after machining (ID chucking)	
Tuotekoodi Code	ODmax mm	IDmin mm	Wtnom mm	OD mm	WT mm	ID (OD-2 x WT)	Keskim. kg/m Avg. kg/m	ODmin mm	ODmax mm	WTmin mm	Wtmax mm	ODmax mm	IDmin mm
2100440	80	45	17,5	81,4	19,8	41,8	30,1	81	81,8	18,8	20,8	78,1	43
2100445	80	40	20	81,4	22,5	36,4	32,7	81	81,8	21,4	23,6	77,9	38,9
2100460	85	65	10	86,4	12,3	61,8	22,4	86	86,8	11,3	13,2	83,8	63,1
2100470	85	60	12,5	86,4	14,6	57,2	25,8	86	86,8	13,8	15,3	83,6	58,4
2100480	85	55	15	86,4	17,2	52	29,4	86	86,8	16,3	18,1	83,4	53,2
2100490	85	50	17,5	86,4	19,8	46,8	32,5	86	86,8	18,8	20,8	83,1	48
2101770	85	45	20	86,4	22,5	41,4	35	86	86,8	21,4	23,6	82,8	43,5
2100520	90	65	12,5	91,2	14,4	62,4	27,3	90,7	91,7	13,7	15,1	88,6	63,5
2100530	90	60	15	91,2	17,1	57	31,2	90,7	91,7	16,2	18	88,4	58,2
2100540	90	55	17,5	91,2	19,7	51,8	34,7	90,7	91,7	18,7	20,7	87,4	53
2100550	90	50	20	91,2	22,9	45,4	38,6	90,7	91,7	21,2	24,6	87,6	46,8
2100560	95	80	7,5	96,2	9,7	76,8	20,7	95,7	96,7	8,7	10,7	94	78
2100580	95	70	12,5	96,2	14,5	67,2	29,2	95,7	96,7	13,8	15,2	93,6	68,3
2100590	95	65	15	96,2	17,1	62	33,4	95,7	96,7	16,2	18	93,4	63,2
2100600	95	60	17,5	96,2	19,8	56,6	37,2	95,7	96,7	18,8	20,7	93,1	57,9
2100610	95	55	20	96,2	22,4	51,4	40,7	95,7	96,7	21,2	23,5	92,8	52,7
2100620	95	50	22,5	96,2	25	46,2	43,9	95,7	96,7	23,8	26,3	92,5	47,5
2100640	100	80	10	101,6	12,3	77	27,1	101,1	102,1	11,4	13,2	98,9	78,2
2100650	100	75	12,5	101,6	14,7	72,2	31,5	101,1	102,1	13,6	15,8	98,8	73,4
2100660	100	70	15	101,6	17,3	67	36	101,1	102,1	16,4	18,2	98,5	68,2
2100665	100	65	17,5	101,6	20	61,6	40,2	101,1	102,1	19	20,9	98,2	62,9
2100670	100	60	20	101,6	22,6	56,4	44	101,1	102,1	21,5	23,7	97,9	57,7
2100680	100	55	22,5	101,6	25,2	51,2	47,5	101,1	102,1	23,9	26,5	97,6	52,5
2100690	100	50	25	101,6	27,9	45,8	50,7	101,1	102,1	26,5	29,2	97,3	47,2
2100700	105	90	7,5	106,6	10	86,6	23,7	106,1	107,1	9	10,9	104,1	87,9
2100720	105	80	12,5	106,6	14,7	77,2	33,3	106,1	107,1	14	15,4	103,7	78,4
2100730	105	75	15	106,6	17,4	71,8	38,2	106,1	107,1	16,5	18,2	103,5	73,1
2100740	105	70	17,5	106,6	20	66,6	42,7	106,1	107,1	19	21	103,2	67,8
2100760	105	60	22,5	106,6	25,3	56	50,7	106,1	107,1	24	26,5	102,6	57,4
2100780	110	90	10	111,6	12,1	87,4	29,7	111	112,2	11,5	12,7	109	88,6
2100790	110	80	15	111,6	17,4	76,8	40,3	111	112,2	16,5	18,2	108,4	78,1
2100800	110	75	17,5	111,6	20	71,6	45,2	111	112,2	19	21	108,2	72,9
2100810	110	70	20	111,6	22,6	66,4	49,6	111	112,2	21,5	23,7	107,9	67,7
2100820	110	65	22,5	111,6	25,3	61	53,8	111	112,2	24	26,6	107,6	62,3
2100830	110	60	25	111,6	28	55,6	57,7	111	112,2	26,6	29,3	107,3	57
2100840	110	55	27,5	111,6	30,6	50,4	61,1	111	112,2	29,1	32,1	107	51,8
2100850	115	95	10	116,6	12,1	92,4	31,2	116	117,2	11,5	12,7	114	93,6
2100870	115	85	15	116,6	17,4	81,8	42,5	116	117,2	16,5	18,2	113,4	83,1
2100880	115	80	17,5	116,6	20	76,6	47,6	116	117,2	19	21	113,1	77,9
2100890	115	75	20	116,6	22,7	71,2	52,5	116	117,2	21,5	23,8	112,9	72,6
2100910	115	65	25	116,6	27,9	60,8	61	116	117,2	26,5	29,3	112,3	62,2
2100930	120	90	15	121,6	17,4	86,8	44,7	121	122,2	16,5	18,3	118,4	88,1
2100940	120	70	25	121,6	28	65,6	64,5	121	122,2	26,6	29,3	117,3	67,2
2100950	125	105	10	126,8	12,3	102,2	34,7	126,2	127,4	11,7	12,9	123,7	103,7
2100960	125	100	12,5	126,8	14,9	97	41,1	126,2	127,4	14,2	15,6	123,6	98,4
2100970	125	95	15	126,8	17,6	91,6	47,3	126,2	127,4	16,7	18,4	123,4	93,2
2100980	125	90	17,5	126,8	20,2	86,4	53	126,2	127,4	19,1	21,2	123,1	88
2100990	125	80	22,5	126,8	25,5	75,8	63,7	126,2	127,4	24,2	26,8	122,5	77,4

	Taatusmitat ulkokeskityksellä EN 10294-1 Guaranteed dimensions after machining (OD chucking)			Valmistusmitat Manufacturing dimensions				Toleranssit Tolerances				Taatusmitat sisäkeskityksellä Guaranteed dimensions after machining (ID chucking)	
Tuotekoodi Code	ODmax mm	IDmin mm	Wtnom mm	OD mm	WT mm	ID (OD-2 x WT)	Keskim. kg/m Avg. kg/m	ODmin mm	ODmax mm	WTmin mm	Wtmax mm	ODmax mm	IDmin mm
2101000	125	75	25	126,8	28,1	70,6	68,4	126,2	127,4	26,7	29,5	122,3	72,2
2101010	125	70	27,5	126,8	30,8	65,2	72,8	126,2	127,4	29,2	32,3	122	66,9
2101020	130	105	12,5	132	15,1	101,8	43,5	131,3	132,7	14,3	15,9	128,7	103,2
2101030	130	100	15	132	17,7	96,6	49,9	131,3	132,7	16,8	18,6	128,4	98,1
2101040	130	90	20	132	23	86	61,7	131,3	132,7	21,8	24,1	127,9	87,6
2101060	130	80	25	132	28,3	75,4	72,3	131,3	132,7	26,8	29,7	127,3	77,1
2101070	130	75	27,5	132	30,9	70,2	77	131,3	132,7	29,4	32,4	127	71,8
2101080	130	70	30	132	33,5	65	81,4	131,3	132,7	31,8	35,2	126,8	66,7
2101090	140	110	15	142	17,8	106,4	54,4	141,3	142,7	16,9	18,6	138,4	108
2101100	140	105	17,5	142	20,4	101,2	61,2	141,3	142,7	19,4	21,4	138,1	102,7
2101110	140	100	20	142	23	96	67,5	141,3	142,7	21,9	24,2	137,9	97,5
2101130	140	90	25	142	28,3	85,4	79,3	141,3	142,7	26,9	29,7	137,3	87
2101140	140	80	30	142	33,5	75	89,6	141,3	142,7	31,8	35,2	136,7	76,7
2101150	150	125	12,5	152,2	15,3	121,6	51,7	151,4	153	14,5	16,1	148,7	123,2
2101160	150	115	17,5	152,2	20,5	111,2	66,6	151,4	153	19,5	21,5	148,2	112,8
2101180	150	105	22,5	152,2	25,8	100,6	80,4	151,4	153	24,5	27,1	147,6	102,3
2101190	150	100	25	152,2	28,5	95,2	86,82	151,4	153	27	29,9	147,4	97
2101200	150	95	27,5	152,2	31,1	90	92,9	151,4	153	29,5	32,7	147,1	91,8
2101210	150	80	35	152,2	39	74,2	108,9	151,4	153	37,1	41	146,2	76,1
2101220	160	130	15	162,1	17,9	126,3	63,7	161,3	162,9	17	18,8	158,4	128
2101230	160	120	20	162,1	23,2	115,7	79,3	161,3	162,9	22	24,3	157,9	117,6
2101240	160	115	22,5	162,1	25,8	110,5	86,7	161,3	162,9	24,5	27,1	157,6	112,3
2101250	160	110	25	162,1	28,4	105,3	93,6	161,3	162,9	27	29,8	157,3	107,2
2101260	160	100	30	162,1	33,7	94,7	106,7	161,3	162,9	32	35,4	156,7	96,6
2101270	160	90	35	162,1	39	84,1	118,4	161,3	162,9	37,1	41	156,2	86,1
2101280	170	140	15	172,3	18	136,3	68,5	171,4	173,2	17,1	18,9	168,4	138
2101290	170	135	17,5	172,3	20,7	130,9	77,2	171,4	173,2	19,6	21,7	168,2	132,8
2101300	170	130	20	172,3	23,3	125,7	85,5	171,4	173,2	22,1	24,4	167,9	127,6
2101310	170	120	25	172,3	28,6	115,1	101,2	171,4	173,2	27,1	30	167,4	117,1
2101340	170	100	35	172,3	39,1	94,1	128,4	171,4	173,2	37,1	41,1	166,2	96,1
2101370	180	155	12,5	182,2	15,7	150,8	64,5	181,3	183,1	14,5	16,9	178,5	152,6
2101380	180	150	15	182,2	18	146,2	72,9	181,3	183,1	17,1	18,9	178,4	148
2101400	180	140	20	182,2	23,3	135,6	91,1	181,3	183,1	22,1	24,4	177,9	137,5
2101410	180	125	27,5	182,2	31,2	119,8	116	181,3	183,1	29,6	32,7	177,1	121,8
2101420	180	110	35	182,2	39,1	104	138	181,3	183,1	37,1	41,1	176,2	106
2101430	180	100	40	182,2	44,4	93,4	150,9	181,3	183,1	42,2	46,6	175,6	95,5
2101460	190	160	15	192,3	18,1	156,1	77,8	191,3	193,3	17,2	19	188,4	157,9
2101480	190	150	20	192,3	23,3	145,7	97,1	191,3	193,3	22,1	24,5	187,9	147,6
2101490	190	135	27,5	192,3	31,2	129,9	123,9	191,3	193,3	29,6	32,8	187,1	131,8
2101500	190	130	30	192,3	33,8	124,7	132,1	191,3	193,3	32,1	35,5	186,8	126,7
2101510	200	160	20	203	23,8	155,4	105,2	202	204	22,6	25	197,9	157,3
2101520	200	140	30	203	34,3	134,4	142,7	202	204	32,6	36	196,8	136,4
2101530	200	120	40	203	44,9	113,2	175,1	202	204	42,7	47,1	195,7	115,3
2101540	200	110	45	203	50,2	102,6	189	202	204	47,6	52,7	195,1	104,9
2101550	210	170	20	214,1	25,5	163,1	118,6	212,5	215,7	23,6	27,4	207,3	165,8
2101570	210	155	27,5	214,1	33,6	146,9	149,6	212,5	215,7	31,1	36,1	206,5	149,8
2101580	210	150	30	214,1	36,3	141,5	159,2	212,5	215,7	33,6	39	206,3	144,4
2101590	210	145	32,5	214,1	39	136,1	168,4	212,5	215,7	36,1	41,9	206	139,1
2101670	250	190	30	254	37,4	179,2	199,8	252,1	255,9	33,7	41,1	244	182,7

Alumiinit

Aluminiums

Alumiiniprofiilit Aluminium profiles

Alumiinipyörötangot

/ Aluminium round bars

Ainesstandardi

EN 755-3

Halkaisija Diameter	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code	Seos
25	1,33	3 m	4100110	AW6082
10	0,21	3 m	4100120	AW6082
12	0,31	3 m	4100130	AW6082

Halkaisija Diameter	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code	Seos
10	0,21	6 m	4130140	AW6060
20	0,85	6 m	4130200	AW6060

AW6060 T6

Alumiinilattaprofiilit

/ Aluminium flat profiles

Mittastandardi

EN 755-5

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
3x20	0,16	6 m	4200110
5x20	0,27	6 m	4200140
3x25	0,20	6 m	4200150
5x25	0,34	6 m	4200160
3x30	0,24	6 m	4200170
5x30	0,41	6 m	4200190

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
4x40	0,43	6 m	4200200
5x40	0,54	6 m	4200210
4x50	0,54	6 m	4200220
5x50	0,67	6 m	4200230
5x60	0,81	6 m	4200240
10x100	2,70	6 m	4200250

AW6060 T6

Alumiini kulmaprofiilit

/ Aluminium angle profiles

Mittastandardi

EN 755-9

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
20x20x2	0,21	6 m	4300120
25x25x2	0,26	6 m	4300140
30x30x2	0,31	6 m	4300160
30x30x3	0,47	6 m	4300170
40x20x2	0,31	6 m	4300180
40x40x2	0,42	6 m	4300190

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
40x40x4	0,83	6 m	4300200
50x50x4	1,04	6 m	4300210
60x40x4	1,04	6 m	4300220
60x60x6	1,85	6 m	4300230
70x50x5	1,56	6 m	4300240

AW6060 T6

Alumiini U-profiilit

/ Aluminium U profiles

Mittastandardi

EN 755-9

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
20x30x20x2	0,35	6 m	4400110
40x40x40x4	1,21	6 m	4400120

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
40x60x40x4	1,44	6 m	4400130
20x20x20x2	0,31	6 m	4400160

AW6060 T6

Alumiini pyöröputket

/ Aluminium round tubes

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
20x1,5	0,23	6 m	4500210
22x1,5	0,26	6 m	4500230
25x1,5	0,3	6 m	4500240
30x1,5	0,36	6 m	4500110
30x3	0,69	6 m	4500130
35x1,5	0,43	6 m	4500140

Mittastandardi

EN 755-9

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
40x2	0,64	6 m	4500150
40x3	0,94	6 m	4500160
45x3	1,07	6 m	4500170
50x2	0,81	6 m	4500180
50x5	1,91	6 m	4500190
60x5	2,33	6 m	4500200

AW6060 T6

Alumiini neliöputket

/ Aluminium square tubes

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
20x20x1,5	0,29	6 m	4510110
25x25x2	0,49	6 m	4510130
30x30x2	0,6	6 m	4510140
40x40x2	0,82	6 m	4510150
40x40x4	1,56	6 m	4510160

Mittastandardi

EN 755-9

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
50x50x3	1,52	6 m	4510170
50x50x4	1,99	6 m	4551340
60x60x4	2,42	6 m	4510180
80x80x4	3,28	6 m	4510190
100x100x4	4,15	6 m	4510200

AW6060 T6

Alumiini suorakaideputket

/ Aluminium rectangular tubes

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
20x15x2	0,34	6 m	4520160
25x15x2	0,39	6 m	4520170
30x20x1,5	0,38	6 m	4520180
40x20x2	0,6	6 m	4520220
50x20x2	0,71	6 m	4520230
50x30x2	0,82	6 m	4520110

Mittastandardi

EN 755-9

Mitat Dimensions	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
50x40x3	1,36	6 m	4551880
50x40x4	1,78	6 m	4551890
60x40x3	1,52	6 m	4520120
80x40x3	1,84	6 m	4520130
100x20x2	1,25	6 m	4520140
100x50x3	2,33	6 m	4520150

Alumiinilevyt Aluminium sheets

AW1050

Alumiinilevyt

/ Aluminium sheets

Mittastandardi

EN 485-4

Mitat Dimensions	Paino Weight	Tuotekoodi Code
1x1000x2000	5,4	4640220
1x1250x2500	8,4	4640230
1x1500x3000	12,2	4640240
1,5x1000x2000	8,1	4640270
1,5x1250x2500	12,7	4640280
1,5x1500x3000	18,2	4640290

Mitat Dimensions	Paino Weight	Tuotekoodi Code
2x1000x2000	10,8	4640300
2x1250x2500	16,9	4640310
2x1500x3000	24,3	4640320
3x1000x2000	16,2	4640360
3x1250x2500	25,3	4640370
3x1500x3000	36,5	4640380

AW5457

Alumiinilevyt

/ Aluminium sheets

Mittastandardi

EN 485-4

Mitat Dimensions	Paino Weight	Tuotekoodi Code
2x1250x2500	16,9	4640120
3x1250x2500	25,3	4640130
3x1500x3000	36,5	4640140

Mitat Dimensions	Paino Weight	Tuotekoodi Code
4x1250x2500	33,8	4640150
5x1250x2500	42,2	4640160
5x1500x3000	60,8	4640170

AW5457

Alumiini kyynellevyt

/ Aluminium quinted sheets

Mittastandardi

EN 485-4

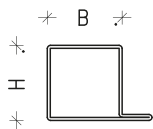
Mitat Dimensions	Paino Weight	Tuotekoodi Code
3/4,5x1250x2500	n. 27,8	4630140
3/4,5x1500x3000	n. 40,1	4630110

Mitat Dimensions	Paino Weight	Tuotekoodi Code
5/6,5x1250x2500	n. 46,4	4630120
5/6,5x1500x3000	n. 66,8	4630130

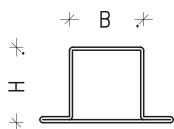
Rakennusjärjestelmät

Building systems

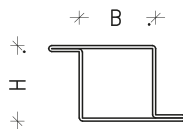
PERUSPROFIILIT / BASIC PROFILES



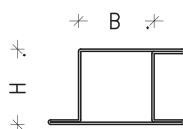
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
40 x 20	2,35	6	01.415	
40 x 40	2,90	6	01.485	
40 x 50	3,30	6	01.487	
50 x 10	1,77	6	01.531	#
50 x 25	2,13	6	01.534	#
50 x 20	2,68	6	01.535	
50 x 40	2,49	6	01.564	#
50 x 40	3,30	6	01.565	
50 x 50	3,60	6	01.570	
50 x 70	4,22	6	01.590	
60 x 20	3,00	6	01.635	
60 x 50	3,43	6	01.684	
60 x 50	3,90	6	01.685	



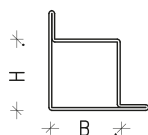
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
40 x 20	2,97	6	02.415	
40 x 40	3,60	6	02.485	
50 x 10	2,24	6	02.531	
50 x 25	2,59	6	02.534	#
50 x 20	3,30	6	02.535	
50 x 40	2,95	6	02.564	#
50 x 40	3,92	6	02.565	
50 x 50	4,22	6	02.570	
60 x 25	3,60	6	02.635	#
60 x 50	3,96	6	02.684	
60 x 50	4,51	6	02.685	#



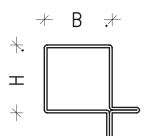
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 20	3,30	6	03.535	
50 x 40	3,92	6	03.565	#
50 x 50	4,22	6	03.570	



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 50	3,62	6	05.568	



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 50	4,15	6	06.570	#



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 50	4,15	6	07.570	#

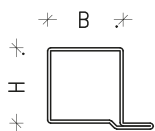


Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 22; 45-ast.	3,37	6	61.410	#

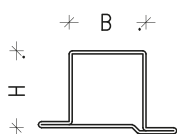
Toimitusaika noin 2 viikkoa tehtaalta
Delivery time two weeks from factory stock

Tiivisteet ja tarvikkeet myydään täysin pakkauksin.
Gasket and the parts are sold only full box.

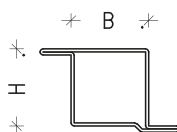
OVIPROFIILIT / DOOR PROFILES



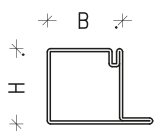
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
40 x 40	3,05	6	11.485	#



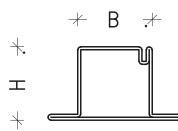
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 50	4,30	6,5	12.570	



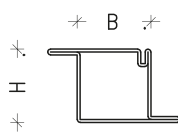
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 50	4,30	6,5	13.570	



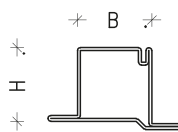
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 50	3,90	6	30.030	#



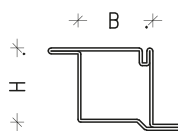
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 50	4,50	6	30.235	#



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 50	4,50	6	30.265	#



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 50	4,60	6	30.465	#

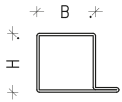


Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 50	4,60	6	30.628	#

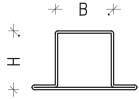
Toimitusaika noin 2 viikkoa tehtaalta
Delivery time two weeks from factory stock

Tiivisteet ja tarvikkeet myydään täysin pakkauksin.
Gasket and the parts are sold only full box.

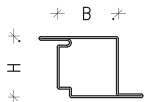
ECONOMY 50 PROFIIIT / ECONOMY 50



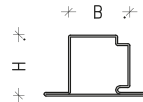
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 10	1,77	6	01.531	#
50 x 25	2,13	6	01.534	#
50 x 40	2,49	6	01.564	#



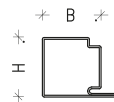
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 3	2,06	6	400.023	#
50 x 10	2,24	6	02.531	
50 x 25	2,59	6	02.534	#
50 x 40	2,95	6	02.564	#



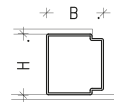
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 25	2,83	6	30.406	#
50 x 50	3,45	6	30.407	
50 x 50	3,45	6,6	30.407L	
50 x 75	4,08	6	30.408	#



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 25	2,83	6	30.106	#
50 x 50	3,45	6	30.107	
50 x 50	3,45	6,6	30.107L	
50 x 75	4,08	6	30.108	#

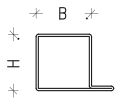


Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
50 x 25	2,33	6	30 006	
50 x 50	2,96	6	30 007	
50 x 75	3,59	6	30 008	#

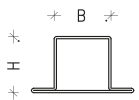


Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
44 x 50	2,09	6	81.009	#

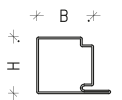
ECONOMY 60 PROFIIIT / ECONOMY 60



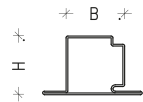
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 50	3,43	6	01.684	



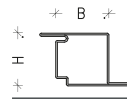
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 50	3,96	6	02.684	



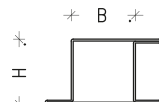
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 25	2,83	6	30.018	#
60 x 50	3,52	6	30.019	
60 x 75	4,19	6	30.017	#



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 25	3,37	6	30.118	#
60 x 50	4,05	6	30.119	
60 x 75	4,75	6	30.117	#



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 25	3,37	6	30.418	#
60 x 50	4,05	6	30.419	

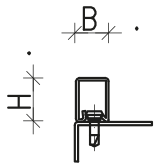


Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 50	4,50	6	05.637	#
50 x 50	3,62	6	05.568	#

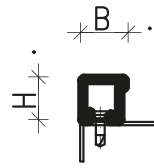
Toimitusaika noin 2 viikkoa tehtaalta
Delivery time two weeks from factory stock

Tiivisteet ja tarvikkeet myydään täysin pakkauksin.
Gasket and the parts are sold only full box.

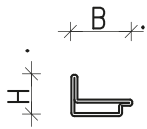
LASILISTAT / GLASS LIST



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
15 x 15	0,44	6	401.015Z	#
20 x 12	0,55	6	402.112Z	
20 x 15	0,60	6	402.115Z	
20 x 20	0,67	6	402.120Z	
20 x 25	0,77	6	402.125Z	
20 x 30	0,84	6	402.130Z	
20 x 35	0,95	6	402.135Z	
20 x 40	1,05	6	402.140Z	

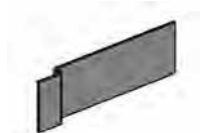


Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
20 x 15	0,23	6	404.115AL	#
20 x 20	0,25	6	404.120AL	
20 x 25	0,33	6	404.125AL	
20 x 30	0,34	6	404.130AL	
20 x 35	0,36	6	404.135AL	#



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
20 x 20	0,84	6	62.507	#
20 x 25	0,96	6	62.508	#
20 x 30	1,07	6	62.509	#

TARVIKKEET / ACCESSORIES



Tuote Product	kpl/pak pcs/box	Tuotekoodi Code
Parioven kulmatiiviste Weatherstrip for double leaf doors	20	455.405
Parioven kulmatiiviste Weatherstrip for double leaf doors	10	455.471



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
23 x 5	0,17	144	407.099AL	#



Tuote Product	kpl/pak pcs/box	Tuotekoodi Code	
Porakärkiruuvi / Fastening stud	500	450.007	
Ruuvinväänin / Fastening set	1	499.001	#
Ruuvikärki / Blades	3	499.002	#



Tuote Product	kpl/pak pcs/box	Tuotekoodi Code
Paisuva palotiiviste 1,8 x 14 Fire-resistant laminate 1,8 x 14	25	451.080
Paisuva palotiiviste 1,5 x 14 Fire-resistant laminate 1,5 x 14	25	451.082

Toimitusaika noin 2 viikkoa tehtaalta
Delivery time two weeks from factory stock

Tiivisteet ja tarvikkeet myydään täysin pakkauksin.
Gasket and the parts are sold only full box.

TARVIKKEET / ACCESSORIES



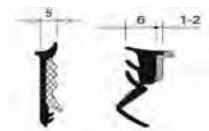
Tuote Product	kpl/pak pcs/box	Tuotekoodi Code	
Perustiviste, * tiivisteprofililit	100	455.000	#



Tuote Product	kpl/pak pcs/box	Tuotekoodi Code	
Janisol 2/C4 palotiviste	100	455.005	
Janisol-tiiviste, * poista "tukiosa"	100	455.006	



Tuote Product	kpl/pak pcs/box	Tuotekoodi Code	
Janisol HI tiiviste	50	455.470	



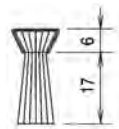
Tuote Product	kpl/pak pcs/box	Tuotekoodi Code	
lasitustiiviste 5 mm seinä	100	455.464	
lasitustiiviste 5 mm ovi	100	455.465	
lasitustiiviste 4-5 mm	100	455.026	
lasitustiiviste 6-8mm, * Janisol HI	100	455.025	



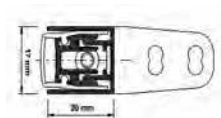
Tuote Product	kpl/pak pcs/box	Tuotekoodi Code	
Lasitustiiviste 5 mm tarralla	100	455.027	
Lasitustiiviste 6-8 mm	100	455.028	
Lasitustiiviste 4-5 mm, * Janisol	100	455.029	



Tuote Product	kpl/pak pcs/box	Tuotekoodi Code	
Kumilaahus, * 14 mm	25	455.201	#



Tuote Product	m/pak m/box	Tuotekoodi Code	
Harjatiiviste, * 17 mm	4,5	455.296	#



Tuote Product		Tuotekoodi Code	
400-275		555.366	
550-400	paketti	555.367	#
700-550	sisältää	555.368	#
850-700	kiinnitys	555.369	
1000-850	ruuvit	555.370	
1150-1000		555.371	
1300-1150		555.372	
1450-1300		555.373	



Tuote Product	Koko Size	kpl/pak pcs/box	Tuotekoodi Code
Pisarasarana, * hitsattava	180 mm	10	550.238
	140 mm	25	1105_97678140
	180 mm	25	1105_97678180



Tuote Product	kpl/pak pcs/box	Tuotekoodi Code	
Sinkitty ruuvisarana	2	550.250	#
RST ruuvisarana	2	550.286	#



Tuote Product	kpl/pak pcs/box	Tuotekoodi Code	
Musta 3D-sarana	2	550.276	#
RST 3D sarana	2	555.227	#
HST 3D sarana	2	555.261	#

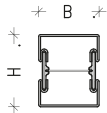


Tuote Product	kpl/pak pcs/box	Tuotekoodi Code	
FE +/- 4 mm sarana	10	555.229	
RST +/- 4 mm sarana	2	555.226	#
HST +/- 4 mm sarana	2	555.260	#

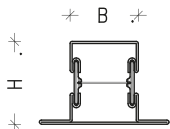
Toimitusaika noin 2 viikkoa tehtaalta
Delivery time two weeks from factory stock

Tiivisteet ja tarvikkeet myydään täysin pakkauksin.
Gasket and the parts are sold only full box.

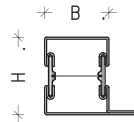
JANISOL PROFIILIT / JANISOL PROFILES



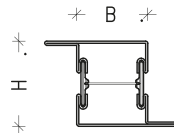
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
56 x 50	3,38	6	600.001	#
56 x 25	2,74	6	600.002	#
60 x 50	3,37	6	600.005	
60 x 25	2,83	6	600.006	#
54 x 50	3,40	6	600.007Z	#
54 x 50	3,36	6	600.010Z	#



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 25	3,87	6	602.635	
60 x 50	4,41	6	602.685	

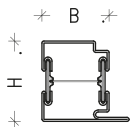


Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 25	3,35	6	601.635	
60 x 50	3,89	6	601.685	

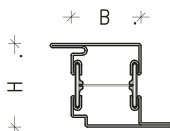


Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 25	3,87	6	603.635	#
60 x 50	4,41	6	603.685	#

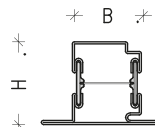
JANISOL, TASAPINTAINEN OVIPROFIILI / JANISOL DOOR PROFILES



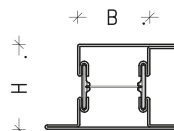
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 25	3,42	6	630.010	
60 x 50	4,09	6	630.013	
60 x 50	4,09	6	630.013Z	
60 x 85	5,02	6	630.016	#



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 25	3,94	6	630.411	#
60 x 50	4,61	6	630.416	
60 x 50	4,61	6,6	630.416L	
60 x 50	4,61	6	630.416Z	
60 x 85	5,54	6	630.417	#



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 25	3,94	6	630.110	
60 x 50	4,61	6	630.114	
60 x 50	4,61	6,6	630.114L	
60 x 50	4,61	6	630.114Z	
60 x 85	5,54	6	630.115	#

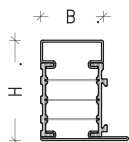


Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 50	4,93	6	605.685	#

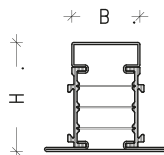
Toimitusaika noin 2 viikkoa tehtaalta
Delivery time two weeks from factory stock

Tiivisteet ja tarvikkeet myydään täysin pakkauksin.
Gasket and the parts are sold only full box.

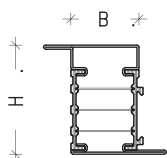
JANISOL HI PROFILIT / JANISOL HI PROFILES



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
80 x 30	3,57	6	681.630Z	
80 x 50	4,18	6	681.650Z	

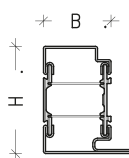


Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
80 x 30	4,05	6	682.630Z	
80 x 50	4,67	6	682.650Z	

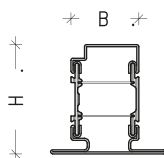


Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
80 x 30	4,03	6	683.630Z	#
80 x 50	6,31	6	683.650Z	#

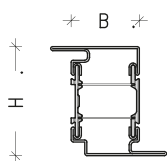
JANISOL HI OVIPROFILIT / JANISOL HI DOOR PROFILES



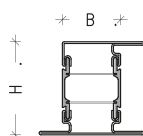
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
80 x 50	4,40	6	680.013Z	



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
80 x 50	4,98	6	680.114Z	
80 x 50	4,98	6,6	680.114ZL	



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
80 x 50	4,98	6	680.416Z	
80 x 50	4,98	6,6	680.416ZL	



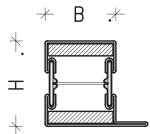
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
80 x 50	5,54	6	680.650Z	#

Toimitusaika noin 2 viikkoa tehtaalta
Delivery time two weeks from factory stock

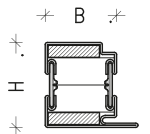
Tiivisteet ja tarvikkeet myydään täysin pakkauksin.
Gasket and the parts are sold only full box.

JANISOL 2 JA JANISOL C4 PROFIIIT / JANISOL 2 AND JANISOL C4 PROFILES

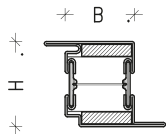
Tyypihyväksyntä **Janisol 2 EI30** EUFI29-20003827-THTOD
 Tyypihyväksyntä **Janisol C4 EI60** EUFI29-20005871-THTOD



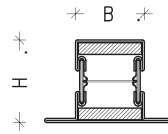
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 25 EI30	3,80	6	601.635.2	
60 x 50 EI30	4,88	6	601.685.2	
70 x 50 EI60/90	7,22	6	601.685.C4	



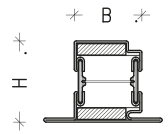
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 50 EI30	5,07	6	630.013.2	
70 x 50 EI60/90	7,06	6	630.013.C4	



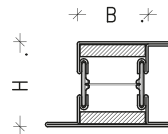
Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 50 EI30	5,59	6	630.416.2	
60 x 50 EI30	5,59	6,6	630.416.2L	
70 x 50 EI60/90	7,58	6	630.416.C4	



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 25 EI30	4,31	6	602.635.2	
60 x 50 EI30	5,40	6	602.685.2	
70 x 50 EI60/90	7,74	6	602.685.C4	



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 50 EI30	5,59	6	630.114.2	
60 x 50 EI30	5,59	6,6	630.114.2L	
70 x 50 EI60/90	7,58	6	630.114.C4	



Mitat / Dimensions h x b, mm	kg/m	Pituus, m Length, m	Tuotekoodi Code	
60 x 50 EI30	5,92	6	605.685.2	
60 x 50 EI60/90	8,27	6	605.685.C4	#

Toimitusaika noin 2 viikkoa tehtaalta
 # Delivery time two weeks from factory stock

Tiivisteet ja tarvikkeet myydään täysin pakkauksin.
 Gasket and the parts are sold only full box.

Ruostumattomat teräkset

Stainless steels

Ruostumattomat teräkset Stainless steels

EN 1.4301

Ruostumattomat putket

/ Stainless tubes

Standardi / Standards acc.
Ainestodistus / Material certificate
Mittatoleranssit / Tolerances acc.

EN10216-2
N10204/3.1
EN10219-2 mukaan



Ulkoseinämä Dimensions	Seinämä Wall th.	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
40	1,5	1,45	6 m	3750160
42	2,0	2,02	6 m	3750170



Ulkomitat Outside Dim.	Seinämä Wall th.	kg/m	Pituus Length	Tuotekoodi Code
40 x 20	1,5	1,38	6 m	3750270
50 x 20	1,5	1,62	6 m	3750280
60 x 20	2,0	2,50	6 m	3750310

EN 1.4301 (AISI 304)

Ruostumattomat kaideosat / Stainless handrail parts

40 mm GRIT 240

Kuvaus Description	kg / kpl / pcs	Mitta Dimension	Tuotekoodi Code
 2061 rstkulma 90°	0,203	40 mm	3750350
 2062 rstkulma 30°	0,251	40 mm	3750360
 2064 liitoskappale suora	0,076	40 mm	3750340
 2066 päätykiinnike	0,055	40 mm	3750370
 2067 päätytulppa	0,033	40 mm	3750380
 2068 seinäkannake ruuvi	0,152	40 mm	3750390
 2069 seinäkannake kiila	0,117	40 mm	3750400

Palvelut ja tekniset tiedot

Services and technical data

Monipuoliset esikäsittelypalvelut

Keskeisellä sijainnilla Hattulassa sijaitsee moderni teräs-palvelukeskuksemme. Pinta-alaltaan 41000 m² suuruiset tuotantotilat tarjoavat kattavat esikäsittelypalvelut ja varastointitilat pitkille terästuotteille. Uudenkaupungin ja Akaan palvelukeskuksemme ovat erikoistuneet vakio- ja määrämittaisten ohutlevyjen, nauhalevyjen ja kvartto-levyjen esikäsittelyyn.

Pitkien tuotteiden esikäsittelypalvelut

- Palkkien, putkien ja profiilien sahaus
- Poraus ja aukotus
- Ohutseinäputkien sahaus
- Pyörö- ja erikoisterästen sahaus, keskiöinti ja päiden työstö
- Sinkopuhdistus ja suojamaalaus

Levytuotteiden esikäsittelypalvelut

- Nauhalevyjen arkkileikkaus
- Ohutlevyjen arkkileikkaus
- Poltto- ja plasmaleikkaus ja viisteytys
- Laserleikkaus
- Särmäys
- Koneistus
- Sinkopuhdistus ja suojamaalaus

Comprehensive pretreatment services

Our modern facilities located in Hattula, Uusikaupunki and Akaa provide wide range of pretreatment services for special steel and structural steel long products and steel sheets and plates.

Pretreatment services for long steel products

- Cutting tubes, beams and bars
- Drilling and coping
- Precision tube cutting
- Cutting and end machining for round bars
- Shot blasting and surface treatment

Pretreatment services sheets and plates

- Cut-to-length sheets hot rolled, hot dip galvanized and cold rolled
- Plasma and flame cutting, bevelling
- Laser cutting
- Edging
- Machining
- Shot blasting and surface treatment

Vinosahausohje / Diagonal sawing instructions

Merkitään aina **pois sahattavan** osan astekulma täysin asteina.

Kulma 1 max 60 astetta.

Kulma 2 max 45 astetta.

*Merkityt koodit kulma 2 max 60 astetta.

Always mark out cutting angle in full degrees.

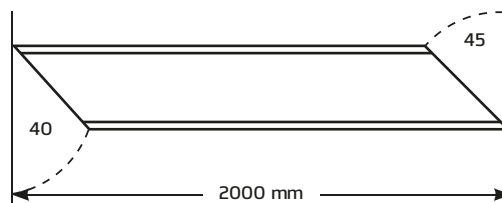
Angle 1 max 60 degrees.

Angle 2 max 45 degrees.

*Marked codes angle 2 max 60 degrees.

Esimerkki: INP 100, 2000 mm Vinosahaus B 40/45

Example: INP 100, 2000 mm angle-cutting B 40/45



Sahauskoodi / Cutting code

INP IPE HEA HEB

A				
*B				
C				
D				
*E				
F				

UNP UPE LATTI NOSTURIKISKO T-PROFIILI

G				
H				
*I				
*J				
K				
L				
M				
*N				
P				
R				

Kulmateräs / Angle bar

Sa		
Sb		
Ta		
Tb		
Ua		
Ub		
Va		
Vb		
Xa		
Xb		
Ya		
Yb		
*Za		
*Zb		
*Åa		
*Åb		

Rakenneterästen merkintä

/ Structural steel grade designations

EN 10027-1:2005, EN 10025-2: 2004,
EN 10025-4: 2004 mukaan

According to EN 10027-1:2005,
EN 10025-2: 2004, EN 10025-4: 2004

Teräsryhmä Steel Group	
S	rakenneteräs structural steel

Erikoisvaatimukset Special requirements	
Z15	min. 15 % murtokurouma min. 15 % reduction of area
Z25	min. 25 % murtokurouma min. 25 % reduction of area
Z35	min. 35 % murtokurouma min. 35 % reduction of area

Esimerkki / An example

EN 10025-2: S 355 J2 + Z35 + M

Mekaaniset ominaisuudet Mechanical characteristics	
XXX	minimiyötolujuus min. yield strength

Erikoisvaatimukset Special requirements		
Iskusitkeys / notch toughness		
min. 27J	min. 40 J	°C
JR	KR	20
JO	KO	0
J2	K2	-20

Fysikaaliset ominaisuudet Physical characteristics	
M	termomekaaninen valssaus thermomechanical rolling
N	normalisoitu valssaus normalized rolling
AR	valssaustilassa as rolled

Esimerkki / An example

EN 10025-4: S 355 N

Fysikaaliset ominaisuudet ryhmä 2 Physical characteristics group 2	
L	mataliin lämpötiloihin for low temperatures
M	termomekaaninen valssaus thermomechanical rolling
N	normalisoitu valssaus normalized rolling
W	säänkestävä weathering

Yleiset rakenneteräkset, merkintävertailut

/ Structural steel grade, comparison chart

Myötölujuus Yield strength	Murtolujuus Tensile strength	Iskusitkeys Notch toughness		EN	EN	EN	SFS	SS	DIN	BS
		KV J	t C	10 025 2004	10 025 1993	10 025 1991	200 1986	14 xx xx 1987	17100 1980	4360 1986
235	360-510	27	20		S235JR	Fe 360 B	-	13 11-00	St 37-2	40 A
235	360-510	27	20	S235JR	S235JRG2	Fe 360 B FN	Fe 37 B	13 12-00	Rst 37-2	40 B
235	360-510	27	0	S235JO	S235JO	Fe 360 C	-	-	St 37-3 U	40 C
235	360-510	27	-20	S235J2	S235J2G3	Fe 360 D1	Fe 37 D	-	St 37-3 N	40 D
235	360-510	27	-20	S235J2	S235J2G4	Fe 360 D2	-	-	-	-
275	410-560	27	20	S275JR	S275JR	Fe 430 B	Fe 44 B	14 12-00	St 44-2	43 B
275	410-560	27	0	S275JO	S275JO	Fe 430 C	-	-	St 44-3 U	43 C
275	410-560	27	-20	S275J2	S275J2G3	Fe 430 D1	Fe 44 D	14 14-00	St 44-3 N	43 D
275	410-560	27	-20	S275J2	S275J2G4	Fe 430 D2	-	14 14-01	-	
355	470-630	27	20	S355JR	S355JR	Fe 510 B	-	(21 72-00)	-	50 B
355	470-630	27	0	S355JO	S355JO	Fe 510 C	Fe 52 C	-	St 52-3 U	50 C
355	470-630	27	-20	S355J2	S355J2G3	Fe 510 D1	Fe 52 D	(21 74-01)	St 52-3 N	50 D
355	470-630	27	-20	S355J2	S355J2G4	Fe 510 D2	-	-	-	
355	470-630	40	-20	S355K2	S355K2G3	Fe 510 DD1	-	-	-	50 DD
355	470-630	40	-20	S355K2	S355K2G4	Fe 510 DD2	-	-	-	
185	290-510	-	-	S185	S185	Fe 310-0	Fe 33	13 00-00	St 33	-
295	470-610	-	-	E295	E295	Fe 490-2	Fe 50	15 50-00 15 50-01	St 50-2	

Tarkassa vertailussa on käytettävä alkuperäisiä standardeja.
In exact comparison please check the original standards.

Iskusitkeysluokka, laatuluokka, tunnusvertailuja / Impact strength class, quality class, comparison chart

Testaus- lämpötila C° Test temperature C°	Iskusitkeytysluokka / Impact strength class						Laatuluokka / Quality class
	Standardi / Standard EN 10025 (1993) EN 10027			Standardi / Standard EN 10025 (1991)		Standardi / Standard SFS 200, SFS 250, SFS 1100, SFS 1150	
	Iskusitkeys, pitkittäin Impact strength, longitudinal			Iskusitkeys, pitkittäin Impact strength, longitudinal		Iskusitkeys, pitkittäin Impact strength, longitudinal	
	27J	40J	60J	27J	40J	27J	
+20	JR	KR	LR	B	-	B	
0	J0	K0	L0	C	-	C	
-20	J2	K2	L2	D	DD	D	
-30	J3	K3	L3	-	-	-	
-40	J4	K4	L4	-	-	(E)	
-50	J5	K5	L5	-	-	-	
-60	J6	K6	L6	-	-	(F)	

G1	Tiivistämätön Rimming steel	Toimitustila valmistajan valittavissa, ellei tilattaessa toisin sovita Delivery condition acc. manufacturer
G2	Tiivistämätön ei ole sallittu Rimming steel not permitted	Toimitustila valmistajan valittavissa, ellei tilattaessa toisin sovita Delivery condition acc. manufacturer
G3	Typeä sitovilla aineilla tiivistetty Containing nitrogen	Toimitustila normalisoitu tai normalisointivalssattu Delivery condition normalized
G4	Typeä sitovilla aineilla tiivistetty Containing nitrogen	Toimitustila valmistajan valittavissa Delivery condition acc. manufacturer
S	Rakenneteräs / Structural steel	
E	Koneteräs / Engineering steel	
C	Särmättävyystakuu / Cold forming quality	

EN 10204 Metallituotteiden aineistodistukset

/ EN 10204 Types of inspection documents for metallic products

EN 10204	Nimi Designation	Sisältö Content	Todistuksen vahvistaja Document validated by
Tyyppi 2.1	Laatuvakuutus	Lausuma tilauksen vaatimuksenmukaisuudesta	Valmistaja
Type 2.1	Declaration of compliance with the order	Statement of compliance with the order	The manufacturer
Tyyppi 2.2	Koestustodistus	Lausuma tilauksen vaatimuksenmukaisuudesta sekä valmistusmenetelmäkohtaisen tarkastuksen tulokset	Valmistaja
Type 2.2	Test report	Statement of compliance with the order, with indication of results of non-specific inspection	The manufacturer
Tyyppi 3.1	Vastaanottotodistus 3.1	Lausuma tilauksen vaatimuksenmukaisuudesta sekä toimituseräkohtaisen tarkastuksen tulokset	Valmistajan valtuuttama tuotantoosastosta riippumaton edustaja
Type 3.1	Inspection certificate 3.1	Statement of compliance with the order, with indication of results of specific inspection	The manufacturer's authorized inspection representative independent of the manufacturing department
Tyyppi 3.2	Vastaanottotodistus 3.2	Lausuma tilauksen vaatimuksenmukaisuudesta sekä toimituseräkohtaisen tarkastuksen tulokset	Sekä valmistajan valtuuttama tuotantoosastosta riippumaton edustaja että ostajan valtuuttama edustaja tai viranomaismääräyksissä määrätty tarkastaja
Type 3.2	Inspection certificate 3.2	Statement of compliance with the order, with indication of results of specific inspection	The manufacturer's authorized inspection representative independent of the manufacturing department and either the purchaser's authorized inspection representative of the inspector designated by the official regulations

Ruostumattomat teräkset

/ Stainless steels

	EN Standardi EN Standard	ASTM / AISI	C	N	Cr	Ni	Mo	Muut / Others	Rp0.2 min N/mm ²	Rp1.0 MPa	Rm min N/mm ²
Austenittiset / Austenitics	1.4301	304	≤0.07	≤0.11	17.5-19.5	8.0-10.5	-	-	230	260	540
	1.4305	303	≤0.10	≤0.11	17.0-19.0	8.0-10.0	-	S; Cu ≤1.00	190	230	500
	1.4306	304L	≤0.03	≤0.11	18.0-20.0	10.0-12.0	-	-	220	250	520
	1.4307	304L	≤0.03	≤0.11	17.5-19.5	8.0-10.5	-	-	220	250	520
	1.4310	301	0.05-0.15	0.11	16.0-19.0	6.0-9.5	≤0.80	-	250	280	600
	1.4372	201	≤0.15	0.05-0.25	16.0-18.0	3.5-5.5	-	Mn ≤7.5	350	380	750
	1.4401	316	≤0.07	≤0.11	16.5-18.5	10.0-13.0	2.00-2.50	-	240	270	530
	1.4404	316L	≤0.03	≤0.11	16.5-18.5	10.0-13.0	2.00-2.50	-	240	270	530
	1.4432	316L	≤0.03	≤0.11	16.5-18.5	10.5-13.0	2.50-3.00	-	240	270	550
	1.4436	316	≤0.05	≤0.11	16.5-18.5	10.5-13.0	2.50-3.00	-	240	270	550
	1.4539	904L	≤0.02	≤0.15	19.0-21.0	24.0-26.0	4.0-5.0	Cu ≤2.00	240	270	530
	1.4541	321	≤0.08	-	17.0-19.0	9.0-12.0	-	Ti ≤0.70	220	250	520
	1.4547	S31254	≤0.02	0.18-0.25	19.5-20.5	17.5-18.5	6.0-7.0	Cu ≤1.00	320	350	650
	1.4571	316Ti	≤0.08	-	16.5-18.5	10.5-13.5	2.00-2.50	Ti ≤0.70	240	270	540
	1.4828	-309	≤0.02	≤0.11	19.0-21.0	11.0-13.0	-	Si ≤2.50	230	270	550
	1.4835	S30815	0.05-0.12	0.12-0.20	20.0-22.0	10.0-12.0	-	Si ≤2.50; Ce ≤0.08	310	350	650
	1.4878	321	≤0.10	-	17.0-19.0	9.0-12.0	-	Ti ≤0.80	190	230	500
Ferrittiset / Ferritics	1.4003	-410	≤0.03	≤0.03	10.5-12.5	0.30-1.00	-	-	320	-	450
	1.4016	430	≤0.08	-	16.0-18.0	-	-	-	280	-	450
	1.4509	441	≤0.03	-	17.5-18.5	-	-	Ti ≤0.60; Nb ≤1.00	230	-	430
	1.4512	409	≤0.03	-	10.5-12.5	-	-	Ti ≤0.65	220	-	380
	1.4521	444	≤0.025	≤0.03	17.0-20.0	-	1.80-2.50	Ti ≤0.80	300	-	420

Feon ei ole vastuussa vertailutaulukon mahdollisista virheistä.

Feon cannot be held as responsible for possible errors in the comparison chart.

Feon Oy – yleiset myyntiehdot

Feon Oy:n yleiset myyntiehdot 1.2.2017 alkaen

Feon Oy noudattaa tavara- ja palvelutoimituksissaan Teknisen Kaupan terästen ja metallien yleisiä myyntiehtoja *TK Teräkset ja metallit 2010* seuraavin täsmennyksin ja lisäyksin.

1. Toimitusehto (viittaus kohtaan 3.2)

Toimitusten toimitusehto on FCA tai CPT Tilauksessa määritellyssä paikassa (Incoterms 2010).

2. Kauppahinta (viittaus kohtaan 4.1)

Rahti- ja pakkauskulut, aineistodistus sekä muut mahdolliset toimituskustannukset laskutetaan tuotteiden ja palvelujen kauppahinnan lisäksi. Toimituksen arvon ylittäessä asiakkaalle myönnetyn luottorajan on luottoehdoista sovittava erikseen.

3. Maksuaika (viittaus kohtaan 4.2 ja 4.4)

Maksuehto on neljätoista (14) päivää netto laskun päiväyksestä. Viivästyskorko viivästyneille maksusuorituksille on kuusitoista (16) prosenttia.

4. Kauppahinnan tarkistaminen (viittaus kohtaan 4.3)

Feon Oy pidättää lisäksi oikeuden tuotteiden ja palveluiden hinnanmuutoksiin tavarantoimittajan tai palvelun toimittajan hinnanmuutosten johdosta.

5. Reklamaatiot ja palautukset (viittaus kohtaan 4.7)

Ostajan tulee välittömästi vastaanottaessa toimituksen tarkastaa, että rahtikirjan sisältö vastaa toimitusta sekä merkitä mahdolliset poikkeamat tai vauriot rahtikirjaan. Ostajalla ei ole oikeutta saada muuta korvausta kuin kohdassa 4.7 todetaan virheen korjaamisesta tai uudesta toimituksesta. Virheettömillä tavaroilla ei ole palautusoikeutta.

6. Ylivoimainen este (viittaus kohtaan 5.3)

Ylivoimaiseksi esteeksi katsotaan myös tehtaan, koneiston ja/tai laitteen kokonainen tai osittainen rikkoontuminen. Lisäksi Feon Oy:n ylivoimaiseksi esteeksi katsotaan myös Feon Oy:n tavarantoimittajan tai palvelun tuottajan ylivoimainen este.

7. Vastuunrajoitus (viittaus kohtaan 7)

Feon Oy:n vastuu vahingoista (ml. tuotevastuu) ei milloinkaan ylitä 20 prosenttia sovitusta kauppahinnasta.



Teknisen Kaupan terästen ja metallien yleiset myyntiehdot TK Teräkset ja metallit 2010

1. SOVELTAMISALA

Nämä ehdot koskevat elinkeinonharjoittajien välisiä kauppooja kotimaan kaupassa. Näitä ehtoja sovelletaan, elleivät osapuolet ole toisin sopineet.

2. KAUPAN PÄÄTTÄMINEN

2.1 Tarjous

Myyjän tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan. Mikäli voimassaoloaikaa ei ole mainittu, se on 30 päivää tarjouksen päiväyksestä lukien.

Tarjous ja siihen liittyvät kuvat, piirustukset, laskelmat ja muut asiakirjat sekä niihin liittyvät oikeudet ovat myyjän omaisuutta. Tarjouksen saajalla ei ole oikeutta käyttää niitä myyjän vahingoksi tai antaa niistä tietoja kolmannelle henkilölle tai käyttää hyväkseen tarjoukseen sisältyviä räätälöityjä teknisiä ratkaisuja.

Tarjouksen hinta perustuu valuuttakursseihin tarjouksentekopäivänä, ellei tarjouksessa ole toisin mainittu. Kautalaskutuskaupassa, jossa tavara toimitetaan muualta kuin myyjän varastosta suoraan ostajalle, myyjä pidättää oikeuden tavarantoimittajan hintojen tai muiden ehtojen muuttuessa vastaavasti muuttaa tarjouksessa mainittua hintaa tai muuta ehtoa.

Tarjouksen hinta perustuu tarjouspyynnössä tai muutoin ostajan antamiin tietoihin ja määriin. Jos todellinen tilaus ei vastaa annettuja tietoja tai määriä, myyjällä on oikeus tarkistaa toimitusta tai hintaa lopullisten tietojen mukaisesti.

Ostaja vastaa myyjälle antamiensa tavarankäyttötarkoitukseen liittyvien tietojen oikeellisuudesta.

2.2 Sopimuksen syntyminen

Tarjouspohjaisessa kaupassa sopimus syntyy, kun ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä myyjän tarjouksen. Muussa tapauksessa kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavarankäytön sopijapuolet ovat allekirjoittaneet kauppasopimuksen.

Ostajan tilauksen poiketessa myyjän tarjouksesta, kaupan katsotaan syntyneen myyjän tarjouksen mukaisiin ehtoihin, ellei myyjä ole kirjallisesti muuta vahvistanut.

Ostajan vastuulla on tarkistaa tilausvahvistuksen oikeellisuus.

3. MYJÄN VELVOLLISUUDET

3.1 Toimitusaika

Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika on luettava alkavaksi siitä alla mainitusta ajankohdasta, joka on myöhäisin:

- sopimuksen tekopäivästä
- viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle
- sovitun vakuuden tai ennakkomaksun antamisesta
- ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta

3.2 Toimitusehdot

Ellei toisin ole sovittu, toimituksissa noudatetaan Finnterms-ehtoja. Mikäli toimituslausekkeesta ei ole sovittu, tavara on ostajan noudettavissa myyjän varastolla sovituna päivänä tai ajanjaksena tai jos aikaa ei ole määrätty, kohtuullisen ajan kuluessa. Pakkaus- ja käsittelykuluista sovitaan erikseen.

3.3 Vaaranvastuun siirtyminen

Vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun tavara sopimuksen mukaisesti luovutetaan ostajalle tai itsenäisen rahdinkuljettajan kuljetettavaksi, jollei toimituslausekkeesta muuta johdu.

Ellei tavaraa luovuteta oikeaan aikaan ja tämä johtuu ostajasta tai ostajan puolelta olevasta seikasta, vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun myyjä on tehnyt sen mitä häneltä sopimuksen mukaan edellytetään luovutuksen mahdollistamiseksi.

3.4 Takuu

Myydylle tavaralle on voimassa valmistajan ehtojen mukainen takuu, ellei toisin sovita.

3.5 Tavarank ominaisuudet

Myyjä vastaa tavarank laadusta ja muista ominaisuuksista vain sopimuksessa määriteltujen ja muiden myyjän kirjallisesti antamien, nimenomaan kyseiseen kauppaan liittyvien tietojen mukaisesti.

3.6 Viivästys

Myyjä on velvollinen heti viivästyksessä tiedon saatuaan ilmoittamaan siitä ostajalle ilmoittaen samalla viivästyksen syyn ja arvioitua uuden toimituspäivän. Milloin tavarank valmistaja tai se, jolta myyjä tavarank hankkii, ei ole täyttänyt sopimustaan ja myyjän toimitus tämän johdosta viivästyy, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle tästä mahdollisesti aiheutunutta vahinkoa.

Mikäli tavaraa ei luovuteta tai se luovutetaan liian myöhään, eikä tämä johdu ostajasta tai ostajan puolella olevasta seikasta, ostajalla ei ole kuitenkaan oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovitujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

3.7 Välilliset vahingot

Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan tavarank virheestä, toimituksen viivästyksessä tai virheellisyydestä ostajalle aiheutuneita välillisiä vahinkoja, kuten tuotantotappiota, saamatta jäänyttä voittoa tai muuta taloudellista seurannaisvahinkoa. Mikäli ei erikseen kirjallisesti ole sovittu, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle viivästyksessä aiheutunutta muutakaan vahinkoa.

4. OSTAJAN VELVOLLISUUDET

4.1 Kauppahinta

Kauppahinta on osapuolten kesken sovittu hinta. Myyjällä on kuitenkin oikeus tarkistaa kauppahintaa jäljempänä kohdassa 4.3. määritellyillä edellytyksillä. Ellei hintaa ole sovittu niin kauppahinta on myyjän veloittama käypä hinta.

4.2 Maksuaika

Ostaja on velvollinen maksamaan sovitujen maksuehtojen mukaisesti. Ellei maksuehdosta ole toisin sovittu, maksuaika määräytyy myyjän yleisesti käyttämän maksuehdon mukaan. Varastotoimitusten osalta laskun mukaisen maksuajan laskenta alkaa laskutuspäivästä ja tehdastoimituksissa toimituspäivästä.

Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikana, eikä tämä johdu myyjästä, myyjällä on oikeus viivyttää jatkotoimituksia, kunnes erääntyneet maksut on suoritettu tai hyväksyttävä vakuus annettu. Myyjällä on oikeus pidättäytyä toimituksista myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten on ilmeistä, että ostajan suoritus tulee viivästyneen oleellisesti. Tästä viivytyksestä johtuvia korvausvaatimuksia ostajalla ei ole oikeus esittää.

4.3 Kauppahinnan tarkistaminen

Myyjä pidättää itsellään oikeuden hintojen tarkistukseen, mikäli valuuttakurssit, tuontimaksut tai muut tavarantoimittajasta riippumattomat maksut, verot tai muut julkisoikeudelliset maksut muuttuvat ennen ostajan maksusuoritusta.

Kauppahintaan vaikuttavien valuuttakurssien muuttuessa myyjällä on oikeus muuttaa euromääräistä hintaa samassa suhteessa siltä kauppahinnan osalta, jota myyjä ei ole ostajalta vastaanottanut vähintään yhtä arkipäivää ennen kurssin muutoksen tapahtumapäivää. Arkipäivällä tarkoitetaan tällöin päivää, jona suomalaiset pankit myyvät ulkomaan valuuttaa.

Valuuttakurssien muuttuessa verrataan toisiinsa em. tavalla määritettyä maksupäivän kurssia ja tarjouspäivän kurssia. Mikäli tarjouspäivän jälkeen on sovittu muusta kurssista, sitä käytetään tarjouspäivän kurssin sijasta.

Jos valuuttakurssi muuttuu laskun eräntymispäivän jälkeen eikä kauppahintaa ole tuolloin maksettu, määräytyy euomääräinen hinta kuitenkin vähintään eräntymispäivän kurssin mukaan.

4.4 Maksun viivästyminen

Maksun viivästyessä peritään viivästysajalta korvausta myyjän kulloinkin soveltaman korkokannan mukaisesti laskun mukaisesta eräpäivästä lukien. Myyjällä on lisäksi oikeus periä kohtuulliset perintäkulut.

4.5 Ostajan viivästys

Mikäli myyjä joutuu lykkäämään toimitusta ostajasta johtuvasta syystä, myyjällä on oikeus laskuttaa tuote alkuperäisen toimituspäivän mukaisesti tai periä kohdan 4.4. mukainen korvaus viivästysajalta. Lisäksi myyjällä on oikeus korvaukseen myös muista kustannuksista kuten esim. kurssitappioista, varastointikuluista ja tavarat vanhenemisesta aiheutuvasta vahingosta.

4.6 Vakuudet

Mikäli vakuuden asettamisesta on sovittu, vakuus on annettava ennen tavarat toimituksen aloittamista. Myyjä on oikeutettu vaatimaan tämänkin jälkeen vakuuden kauppahinnan maksamisesta, mikäli hänellä on painavia syitä olettaa, että kauppahinta tai sen osa jäisi suorittamatta. Myyjällä on oikeus viivyttaa jatkotoimituksia, kunnes eräntyneet maksut on suoritettu tai hyväksyttävä vakuus on annettu. Myyjä on tähän oikeutettu myös silloin kun eräntynyt kauppahinnan osa on jäänyt maksamatta. Tästä viivästyksestä johtuvia korvausvaatimuksia ei ostajalla ole oikeutta esittää.

4.7 Reklamaatio ja virheen korjaaminen

Jos toimitus on joltakin osin virheellinen, ostajan tulee kirjallisesti ilmoittaa virheestä myyjälle välittömästi, kuitenkin viimeistään 8 arkipäivän kuluessa toimituspäivästä. Myyjällä on oikeus ensisijaisesti joko korjata virhe tai toimittaa uusi tavara. Ostajalla ei ole oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

Ostajan vastuulla on tarkistaa toimituksen oikeellisuus ja toimitettujen tuotteiden laatu ottaessaan toimituksen vastaan.

4.8 Asiakirjat ja mallit ym.

Ostaja on velvollinen toimimaan siten, että myyjä voi kohtuullisin kustannuksin täyttää ostajan vaatimukset kaupan kohteen erityisominaisuuksien suhteen toimittamalla hyvissä ajoin mallit, spesifikaatiot yms.

5. SOPIMUKSEN PURKAMINEN

5.1 Ostajan oikeus purkuun

Mikäli myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovitusta eikä puutetta ostajan kirjallisen huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavaraa toimiteta tai jos myyjästä riippuvasta syystä toimitus viivästyy siten, että siitä aiheutuu ostajalle kohtuutonta haittaa, on ostajalla oikeus purkaa sopimus.

Jos kaupan kohteena oleva tavara on valmistettu tai hankittu erityisesti ostajaa varten hänen ohjeidensa ja toivomustensa mukaisesti, eikä myyjä voi ilman huomattavaa tappiota käyttää tavaraa hyväkseen muulla tavoin, saa ostaja purkaa kaupan myyjän viivästyksen vuoksi vain, jos kaupan tarkoitus jää hänen osaltaan viivästyksen vuoksi olennaisesti saavuttamatta.

5.2 Myyjän oikeus purkuun

Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikana eikä tämä johdu myyjästä, on myyjällä oikeus purkaa kauppa tai se osa kauppaa, jota koskevaa tavaraa ostaja ei ole vielä vastaanottanut, mikäli viivästys on oleellinen. Myyjällä on purkuoikeus myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten on ilmeistä, että ostajan suoritus tulee viivästyneen oleellisesti.

Myyjä voi lisäksi purkaa kaupan, jos ostaja ei myötävaikuta kauppaan sovitulla tai muutoin kohtuuden edellyttämällä tavalla ja myyjän asettamassa määräajassa.

Myyjällä on oikeus ilman korvausvelvollisuutta purkaa sopimus, mikäli tavarat maahantuonti tulee mahdottomaksi tai olennaisesti myyjän alun perin edellyttämää kalliimmaksi Suomea velvoittavan kansainvälisen

sopimuksen tai tuontia rajoittavan säädöksen tai muun viranomaistoimen johdosta (esim. tuontikatot ja -rajoitukset tai korotetut tullit).

5.3 Ylivoimainen este

Myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta, jos luonnoneste, tulipalo, konevaurio tai siihen verrattava häiriö, lakko, työsulku, sota, liikekannallepano, vienti- tai tuontikielto, kuljetusvälineiden puute, valmistuksen lopettaminen, liikennehäiriö tai muu sellainen este, jota myyjä ei voi voittaa, estää tavarat tai sen osat toimittamisen. Myös silloin, kun sopimuksen täyttäminen edellyttäisi uhrauksia, jotka ovat kohtuuttomia verrattuna ostajalle siitä koituvaan etuun, myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta.

Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle sopimuksen täyttämättä jättämisestä aiheutunutta vahinkoa ja hän voi myös purkaa sopimuksen.

6. VAKUUTUS

Osapuolet huolehtivat tavarat vakuuttamisesta sovittujen toimitus-ehtojen osoittaman vastuunjaon mukaisesti. Muista vakuutuksista on erikseen sovittava.

7. VASTUU TAVARAN AIHEUTTAMASTA VAHINGOSTA

Myyjä ei vastaa vahingosta, joka aiheutuu tavarat liittämisen tai käytöstä muussa yhteydessä kuin mihin se on tarkoitettu; eikä vahingosta, joka aiheutuu ostajan antamien ohjeiden mukaisesta raaka-aineesta, tavarat rakenteesta tai ostajan määrittämästä työ- tai valmistusmenetelmästä.

Myyjän vastuu välittömistä vahingoista on rajoitettu ostajan maksamaan kauppahintaan.

Myyjän joutuessa vastaamaan kolmannelle aiheutuneesta vahingosta tai tappiosta ostajan on hyvittävä myyjälle tästä aiheutunut menetys, jos myyjä jäljempänä a) ja b) kohtien mukaisesti on vapautettu ostajalle aiheutuvasta vastaavasta vahingosta tai tappiosta.

Kun tavara on ostajan hallinnassa, myyjä ei vastaa sen aiheuttamasta vahingosta, joka kohdistuu:

- kiinteään tai irtaimeen omaisuuteen tai on tällaisen vahingon seuraus
- ostajan valmistamaan tuotteeseen tai valmistaman tuotteen sisältävään tuotteeseen

Vastuunrajoitusta ei sovelleta myyjän syyllistyttyä törkeään huolimattomuuteen.

Kolmannen osapuolen esittäessä ostajalle tai myyjälle tähän kohtaan perustuvan korvausvaatimuksen, siitä on heti ilmoitettava kirjallisesti toiselle osapuolelle.

8. OMISTUSOIKEUDEN SIIRTYMINEN

Omistusoikeus tavarataan siirtyy ostajalle, kun koko kauppahinta on maksettu myyjälle, ellei erikseen ole toisin sovittu.

9. ILMOITUKSET

Toiselle osapuolelle lähetettyjen ilmoitusten perille tulosta vastaa lähettäjä.

10. PAINON MÄÄRITYS

Toimituspainoina käytetään tuotteesta ja toimitusmäärästä riippuen bruttopainoa, nettopainoa tai teoreettista painoa. Teoreettista painoa laskettaessa käytetään nimellismittoja ja tiheyttä 8 kg/dm³ teräkselle sekä virallisen tiheyden mukaan muille metalleille. Toimituspaino saa poiketa +/- 10 % tilatusta painosta.

11. ERIMIELISYYKSIEN RATKAISEMINEN

Myyjän ja ostajan väliseen sopimukseen liittyvät erimielisyydet pyritään ensisijaisesti ratkaisemaan osapuolten välisin neuvotteluihin. Ellei toisin ole sovittu, riidat ratkaistaan välimiesmenettelyssä yhden välimiehen toimesta. Välimiehen asettaa Keskuskauppakamarin väliytuslautakunta ja välimiesmenettelyssä noudatetaan tämän lautakunnan sääntöjä.

Myyjällä on kuitenkin aina oikeus vaatia kauppaan perustuvaa eräntynyttä saatavaansa myyjän kotipaikan alioikeudessa.



Terästä miten haluat

Aina vaivattomasti, nopeasti ja asiantuntevasti.