

Tilaja Purchaser FEON OY TEOLLISUUSKATU 33 00510 HELSINKI FINLAND Tilaus nro Order No. 48889	Vastaanottaja Consignee FEON OY TELAKKATIE 4 23500 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 20.10.2023
Tilausvahvistus Order Confirmation 20578	Asiakkaan merkki Shipping mark	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer



Todistus Certificate 31	Laatumerkintä Quality Marking RAEX 400	Tarkastajan leima Stamp of Inspector <i>Mxx</i>
Toimitustyyppi Delivery type PART DELIVERY	Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. XXXXX XXXX XXXX	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor
Tuote Product HEAVY PLATES Laji Grade RAEX 400	Toleranssit Tolerances EN 10029:2010 CLASS A	Muut leimaukset Other Stamps

Tekniset vaatimukset ja/tai viralliset määräykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations

Positio Item	Mitat mm Dimensions mm	Merkki Marke	Kpl Pcs	Paino kg Weight kg	Sulatus levy nro Cast plate No	SP nro SP No		UT		MT		Turvamerkki Safety mark
						SP No	UT	UT	MT			
<b>HOT ROLLED STEEL PLATES</b>												
<b>IN BUNDLES</b>												
<b>SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3</b>												
003	10.00 X 1500	X	2500	48889	2391197	20	6000	42508	051	051		
<b>SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3</b>												
004	12.00 X 1500	X	2500	48889	2391206	12	4320	42508	052	052		
<b>SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3</b>												
006	15.00 X 1500	X	2500	48889	2391213	12	5400	42270	013	013		
<b>SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3</b>												
008	16.00 X 1500	X	2500	48889	2391223	10	4800	42270	012	012		

\*\*\* 54 20520

## Raahe Steel Works

Tilastaus ja tarkastus Testing and Inspection

**MINNA VALKAMA**  
Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative  
Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy  
Kotipaikka Registered Office: HAMEENLINNA

Täten todistamme, että toimitus on tilausvahvistuksen mukainen.  
We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order confirmation.

Osoite Address: PL 93, P.O. Box 93  
F192101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Tilaja Purchaser  
FEON OY  
TEOLLISUUSKATU 33  
00510 HELSINKI FINLAND  
Tilaus nro Order No.  
48889

Vastaanottaja Consignee  
FEON OY  
TELAKKATIE 4 23500  
23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND  
Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date  
20.10.2023



Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer

Laji Grade  
RAEX 400

Lisävaatimukset Additional requirements

Jaikuvavalettua happiteräsiä  
Oxygen steel, continuous casting  
Fully killed, Fine grain practiced

Laatuseilytyks Quality Specifications  
ABRASION RESISTANT STEEL

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test		REH MPa	REL MPa	RT05 MPa	RP02 MPa	K2	°C	K3	FA %			W (mm)	LE (mm)	*Specimen Unbroken	RE /RM	RM * A5	RAZ %	Keskianvo Average	Taivutuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C
			1	2								3	K5	D = X t											
003	42508	051										1	2	3	50	80	200								
004	42508	052										1	2	3	50	80	200								
006	42270	013										1	2	3	50	80	200								
008	42270	012										1	2	3	50	80	200								

Q = QUENCHED

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	K3	Iskukoe Impact test			Keskianvo Average	W (mm)	FA %	LE (mm)	*Specimen Unbroken	Keskianvo Average	K4	°C	1	2	3	Keskianvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			1	2	3														
003	42508	051																	
004	42508	052																	
006	42270	013																	
008	42270	012																	

K4: 5A=HARDNESS/HBW BOTTOM

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion  
5A  
5A  
5A  
5A

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

Erikoiskokeet Special tests  
K4  
K4  
K4  
K4

407  
401  
406  
407

## Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

**MINNA VALKAMA**  
Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative  
Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy  
Kotipaikka Registered Office: HAMPEENLINNA

Osoite Address: PL 93, P.O.Box 93  
FI-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Täten todistamme, että toimitus on tilausvahvistuksen mukainen.  
We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order confirmation.

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulée	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No	Positio Item Pos. Poste	Cekv Ceq Ceq Ceq Cekv	Analyysi-% Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % (*=ppm)										
				C	SI	MN	P	S	AL	CU	CR	NI	MO	N
42508	003	42	.159	.28	0.99	.012	.003	.046	.011	0.40	0.07	.028	.003	.0016
42508	004	42	.159	.28	0.99	.012	.003	.046	.011	0.40	0.07	.028	.003	.0016
42270	006	41	.160	.31	0.99	.010	.000	.043	.009	0.40	0.05	.012	.003	.0014
42270	008	41	.160	.31	0.99	.010	.000	.043	.009	0.40	0.05	.012	.003	.0014

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

**Raabe Steel Works**

Testaus ja tarkastus  
Prüfung und Kontrolle  
Essais et Contrôle

**MINNA VALKAMA**

Valtuutettu tarkastaja  
Sachverständiger  
Authorized inspection representative  
Inspector autorisé

Yrityksen nimi Company Name: SSAB Europe Oy  
Kotipaikka Registered Office: HAMEENLINNA

Osoite Address: PL 93, P.O.Box 93  
FI-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

SSAB Europe Oy, Raabe Steel Works testing laboratories T002 and T010 are accredited by the FINAS accreditation service, accreditation requirement SFS-EN ISO/IEC 17025. Steel manufactured and supplied by Raabe Steel Works is free from radiation.