

Tilaja / Purchaser FEON OY TEOLLISUUSKATU 33 00510 HELSINKI FINLAND	Vastaanottaja / Consignee FEON OY TELAKKATIE 4 23500 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND	Päivämäärä / Date 30.11.2023
Tilaus nro / Order No. 49214	Tilausvahvistus / Order Confirmation Asiakkaan merkki / Shipping mark 21300	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 Muut leimaukset / Other Stamps

Tuote / Product
HEAVY PLATES

Laji / Grade
RAEX 400

Laatuseilytyks / Quality Specifications
ABRASION RESISTANT STEEL

Tuotteen tekniset vaatimukset ja/tai viralliset määräykset / Technical terms of Delivery and/or Official Regulations
Toleranssit / Tolerances
EN 10029:2010 CLASS A

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
----------------	--------------------------	----------------	-----------	----------------------	------------------------------------	----------------	----	----	---------------------------

HOT ROLLED STEEL PLATES

SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3

008	20.00 X 2500	X	6000	49214	2391224	4	9600	41096	231	231
-----	--------------	---	------	-------	---------	---	------	-------	-----	-----

***	4	9600
-----	---	------

Raahe Steel Works
Testaus ja tarkastus / Testing and Inspection

M. Vainio

MINNA VALKAMA
Valtuutettu tarkastaja / Authorized inspection representative

Yhtiön 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

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.

Tilaja Purchaser
FEON OY
TEOLLISUUSKATU 33
00510 HELSINKI FINLAND
Tilaus nro Order No.
49214

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

Tilausvahvistus Order Confirmation
21300

Päivämäärä Date
30.11.2023
Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
RAEX 400

Lisävaatimukset Additional requirements

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

Laatuseivitys Quality Specifications
ABRASION RESISTANT STEEL

Pos. Item	Sulatus, k erä nro Cast. test No	T-tila Contd	Vetokoe Tensile test		REH MPa	RM _{0.2} MPa	RT05 MPa	REL MPa	1	RM _{0.1} MPa	2	3	A %	50	80	200	RE /RM	RM * A5	1	2	3	RAZ %	Keskiarvo Average	Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K2	°C																						
008	41096	231	Q																							

Q = QUENCHED

Pos. Item	Sulatus, k erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	1	2	3	Keskiarvo Average	LE (mm)	*Specimen Unbroken			Erikoiskokeet Special tests			Huom Nb	Päästö Tempering °C				
															FA %	1	2	3	Keskiarvo Average	K4			°C	1	2	Keskiarvo Average
008	41096	231	K4: 5A=HARDNESS/HBW BOTTOM																							

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance
LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion
5A 404

Raah Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

Minna

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative
Yhtiön 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

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	Positiio Item Pos. Poste	Cekv Ceq Ceq Ceq Cekv	Analyysi-% Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % (*=ppm)											Päivämäärä Date Datum Date 30.11.2023	AMH
				C	SI	MN	P	S	AL	CU	CR	NI	MO	N		
41096	008	008	.42	.165	.30	0.99	.010	.001	.042	.011	0.40	0.05	.005	.003	.0014	

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

Raabe Steel WorksTestaus ja tarkastus
Prüfung und Kontrolle
Essais et Contrôle**MINNA VALKAMA**Valtuutettu tarkastaja
Sachverständiger
Authorized inspection representative
Inspector autoriséYrityksen nimi Company Name: SSAB Europe Oy
Kotipaikka Registered Office: HAMEENLINNAOsoite Address: PL 93, P.O.Box 93
FI-92101 RAAHE, FINLANDPuhelin 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.