

Tilaja / Purchaser FEON OY TEOLLISUUSKATU 33 00510 HELSINKI FINLAND	Vastaanottaja / Consignee FEON OY TELAKKATIE 4 23500 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND	Päivämäärä / Date 31.10.2023
Tilaus nro / Order No. 48889	Tilausvahvistus / Order Confirmation 20578	Valmistajan merkki / Mark of the Manufacturer

Todistus / Certificate 31	Laatumerkintä / Quality Marking RAEX 400	Tarkastajan leima / Stamp of Inspector
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	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 / UT	MT / MT	Turvamerkki / Safety mark
HOT ROLLED STEEL PLATES									
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3									
005	12.00 X 2500	X	6000	48889	2391207				
005	12.00 X 2500	X	6000						
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3									
007	16.00 X 2500	X	6000	48889	2391222				

*** 11 17760

Raahe Steel Works
Testing and Inspection

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.

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
F192101 RAAHE, FINLAND

Puhelin / Telephone: 020 5911
+358 20 5911

Y-tunnus / Business ID: 2389445-7

Tilaaja 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 31.10.2023	AMH
Tilauksen vahvistus Order Confirmation 20578		Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer	
Lisävaatimukset Additional requirements			



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

Laatuseilytyksen Laatuvaatimukset ABRASION RESISTANT STEEL

Pos. Item	Sulatusk. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test		REH MPa	REL MPa	RT05 MPa	RP02 MPa	K2 °C	1	RM MPa	2	3	A %	50	80	200	RE /RM	RM * A5	1	2	3	RAZ %	Keskiarvo Average	Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K5	D = X t																							
005	42426	021	Q																								
005	42508	011	Q																								
007	42508	012	Q																								

Q = QUENCHED

Pos. Item	Sulatusk. test No	Iskukoe Impact test	K3 °C	FA %			W (mm)	Keskiarvo Average	1	2	3	Keskiarvo Average	K4 °C	Erikoiskokeet Special tests	Huom Nb	Päästö Tempering °C
				1	2	3										
005	42426	021											5A			
005	42508	011											5A			
007	42508	012											5A			

K4: 5A=HARDNESS/HBW BOTTOM

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

Raah 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: HÄMEENLINNA

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-% Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique %											Päivämäärä Date Datum Date 31.10.2023	AMH
				C	SI	MN	P	S	AL	CU	CR	NI	MO	N		

42426	005	.41	.160	.31	0.98	.010	.001	.044	.009	0.40	0.04	.005	.003	.0016
42508	005	.42	.159	.28	0.99	.012	.003	.046	.011	0.40	0.07	.028	.003	.0016
42508	007	.42	.159	.28	0.99	.012	.003	.046	.011	0.40	0.07	.028	.003	.0016

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

Raabe Steel WorksTestaus ja tarkastus
Prüfung und KontrolleTesting and Inspection
Essais et Contrôle**MINNA VALKAMA**Valtuutettu tarkastaja
SachverständigerAuthorized 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, 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.