

Tilaja Purchaser  
FEON OY  
TEOLLISUUSKATU 33  
00510 HELSINKI FINLAND  
Tilaus nro Order No.  
49421

Tilausvahvistus Order Confirmation  
21737

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

Päivämäärä Date  
15.01.2024  
Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer



Todistus Certificate  
31

Laatumerkintä Quality Marking  
RAEX 500

Tarkastajan leima  
Stamp of Inspector

*Mxx*

Toimitustyyppi Delivery type  
PART DELIVERY

Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No.  
XXXXX XXX XX XXX

Vastaanottajan leima  
Stamp of Surveyor

Muut leimaukset  
Other Stamps

Tuote Product  
HEAVY PLATES  
Laji Grade  
RAEX 500  
Laatuselvitys Quality Specifications  
ABRASION RESISTANT STEEL

Toleranssit Tolerances  
EN 10029:2010 CLASS A

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 Safetymark
<b>HOT ROLLED STEEL PLATES</b>									
<b>SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3</b>									
020	16.00 X 2500	X 6000 49421 2391511	4	7680	44997 013 013				
020	16.00 X 2500	X 6000	4	7680	44999 312 312				
020	16.00 X 2500	X 6000	2	3840	45000 413 413				
<b>SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3</b>									
021	20.00 X 2500	X 6000 49421 2391525	4	9600	46928 049 049				
			***	14	28800				

### Raah Steel Works

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.

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

*Minna Valkama*

### 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

Tilaja Purchaser  
FEON OY  
TEOLLISUUSKATU 33  
00510 HELSINKI FINLAND  
Tilaus nro Order No.  
49421

Tilausvahvistus Order Confirmation  
21737

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

Päivämäärä Date  
15.01.2024 AET

Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer



Laji Grade  
RAEX 500

Lisävaatimukset Additional requirements

Jatkuvavalettua happiterästä  
Oxygen steel, continuous casting

Laatuselvitys Quality Specifications  
ABRASION RESISTANT STEEL

Fully killed, Fine grain practiced

Pos. Item	Sulatus, k.erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test													Taivutuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C	
			K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	1	RM MPa 2	3	A % 50 80 200			RE / RM	RM * A5	1			RAZ % 2 3
020	44997	013	Q																	
020	44999	312	Q																	
020	45000	413	Q																	
021	46928	049	Q																	

Q =QUENCHED

Pos. Item	Sulatus k.erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test			FA %						LE (mm)			*Specimen Unbroken				Erikoiskokeet Special tests				Huom Nb	Päästö Tempering °C
		K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	1	2	3	Keskiarvo Average	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C	1	2	Keskiarvo Average		
020	44997	013	FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance																				
020	44999	312	LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion																				
020	45000	413	5A 520																				
021	46928	049	5A 496																				
			5A 488																				
			5A 483																				

K4: 5A=HARDNESS/HBW BOTTOM

### Raah Steel Works

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.

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

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulén	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No	Positio Item Pos. Poste	Cekv CeQ CaQ Cég Cekv	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % (*=ppm)												Päivämäärä Date Datum Date		
				C	SI	MN	P	S	AL	CU	CR	NI	MO	N	B	15.01.2024	AET	
44997		020	.52	.267	.60	1.19	.011	.001	.033	.011	0.20	0.06	.013	.003	.0014			
44999		020	.52	.269	.59	1.20	.009	.001	.042	.008	0.20	0.06	.014	.003	.0015			
45000		020	.52	.266	.61	1.21	.010	.001	.042	.011	0.20	0.07	.013	.003	.0017			
46928		021	.50	.256	.60	1.18	.009	.002	.049	.010	0.21	0.05	.006	.003	.0017			

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

### Raah Steel Works

Testaus ja tarkastus      Testing and Inspection  
Prüfung und Kontrolle      Essais et Contrôle

#### MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja      Authorized inspection representative  
Sachverständiger      Inspector autorisé

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

SSAB Europe Oy, Raah 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 Raah Steel Works is free from radiation.