


EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaaja Purchaser FEON OY PL 27 01301 VANTAA FINLAND	Vastaanottaja Consignee FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND	Päivämäärä Date 21.06.2021
Tilauksen nro Order No. 1114990	Tilauksen vahvistus Order Confirmation 24455	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
Todistus Certificate 31	Laivaus Shipping	
Toimitustyyppi Delivery type PART DELIVERY	Laatumerkintä Quality Marking S355MC	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Mxx
Tuote Product HEAVY PLATES	Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. XXXXX XXX XX XXX	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor
Laji Grade S355MC EN 10149-2:2013	Toleranssit Tolerances EN 10029:2010 CLASS A	Muut leimaukset Other Stamps
Laatuominaisuudet Quality Specifications HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL	Tekniset vaatimukset ja/lai viralliset määräykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations	

Positio Item	Mitat mm Dimensions mm	Merkki Mark	Kpl Pcs	Paino kg Weight kg	Sulatus levy nro Cast Plate No	SP nro SP-No	UT UT	MT MT
<b>HOT ROLLED STEEL PLATES</b>								
<b>IN BUNDLES</b>								
EN 10149-1 OPTION 5 (IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J)								
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3								
010	20.00 X 1500 X 3000	1114990 XR355208	8	5760	74370	021	021	
010	20.00 X 1500 X 3000		16	11520	74370	022	022	
			***	24				17280

### 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: HAMEENLINNA

Tähten 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.

Tilaisija Purchaser: FEON OY PL 27 01301 VANTAA FINLAND Tilaus nro. Order No. 1114990	Vastaanottaja Consignee: FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark 1114990	Päivämäärä Date: 21.06.2021	AMT
Tilauksen vahvistus Order Confirmation: 24455	Tilauksen vahvistus Order Confirmation: 24455	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer:	
Laji Grade: S355MC	Lisävaatimukset Additional requirements:	Jalkuvalettua happiödetä Oxygen steel, continuous casting	
Fully killed, Fine grain practiced			

### Laatuselitys Quality Specifications HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL

Pos. Item	Sulatus kera nro Cast. test No	T-sija Cond	Vetokoe Tensile test			RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	RM MPa	RE / RM	RAZ %			Keskiarvo Average	Tahvutuskoe Bend test	Huom No	Paasto Tempering °C
			K2	°C	°C						A %	50	80				
010	74370	021	TM	12		384	463	34					11	0.5			
010	74370	022	TM	12		389	463	35					11	0.5			

Pos. Item	Sulatus kera nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	FA %	*Specimen Unbroken			*Special tests			Huom No	Paasto Tempering °C	
											LE (mm)	K4	°C	1	2	3			Keskiarvo Average
010	74370	021	111	-020	314	304	344	321											
010	74370	022	111	-020	312	306	315	311											

K2: 12=TOP, LONGITUDINAL  
K5: 11=BENDING TEST  
TM=THERMOMECH. TREATED  
LE = Poikkittainen laajenema Lateral Expansion

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

### 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: HÄMEENLINNA

Osoite Address: PL 93, P.O Box 93  
FIN-02101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911  
+356 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.



**ANALYYSITODISTUS ANALYSIS CERTIFICATE  
ANALYSEBESCHEINIGUNG COMPOSITIO CHIMIQUE CERTIFICAT  
СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА**

3/3  
A 24455 -002  
20.06.2021

Subitus no Cast No Schmelzen Nr No de coulée № Плавки	Koe no Item Fidri Nr Essai No № Пособи	Postilio Item Poste №	Cekiv Caiq Caiq Caiq Cekiv	Analysil % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ пробаки %	(*=ppm)														
					C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	N	B
74370		010	.32	.084	.02	1.35	.012	.003	.034	.025	.009	.000	.013	0.04	0.04	0.04	.002	.005	.0001

Päivämäärä Date Datum Date Дата  
21.06.2021 AMT

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

**Raabe Steel Works**

Testaus ja tarkastus  
Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества  
Производимая на металлургическом комбинате «Raabe Steel Works» и поставляемая заказчику сталь не излучает радиации.

*Minna*

**MINNA VALKAMA**  
Valtuutettu tarkastaja  
Sachverständiger  
Authorized inspection representative  
Уполномоченный инспектор

Puhelin Telephone: 020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

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