

Tilaja Purchaser FEON OY PL 27 01301 VANTAA FINLAND	Tilausvahvistus Order Confirmation 21873	Vastaanottaja Consignee FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND	Päivämäärä Date 08.02.2021
Tilaus nro Order No. 1114694		Asiakkaan merkki Shipping mark 1114694	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer



Todistus Certificate 31	Laivaus Shipping	Laatumerkintä Quality Marking S355MC	Tarkastajan leima Stamp of Inspector	<i>Mxx</i>
Toimitustyyppi Delivery type PART DELIVERY		Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. XXXXX XXX XX XXX	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor	
Tuote Product HEAVY PLATES Laji Grade S355MC EN 10149-2:2013 Laatuseelvitys Quality Specifications HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL		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
-----------------	---------------------------	-----------------	------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------	----	----

**HOT ROLLED STEEL PLATES  
IN BUNDLES**

EN 10149-1 OPTION 5 (IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J)

SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3

020	15.00 X 1500	X	3000	XR355158	1114694				1	540	66190	021	021
020	15.00 X 1500	X	3000						8	4320	66190	022	022
020	15.00 X 1500	X	3000						8	4320	66190	023	023
020	15.00 X 1500	X	3000						8	4320	66190	032	032
020	15.00 X 1500	X	3000						8	4320	66190	033	033
020	15.00 X 1500	X	3000						8	4320	66190	041	041
020	15.00 X 1500	X	3000						1	540	66190	042	042
020	15.00 X 1500	X	3000						16	8640	66191	012	012
020	15.00 X 1500	X	3000						16	8640	66191	022	022
020	15.00 X 1500	X	3000						13	7020	66191	023	023

EN 10149-1 OPTION 5 (IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J)

SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3

030	16.00 X 1500	X	3000	XR355168	1114694				11	6336	66192	012	012
-----	--------------	---	------	----------	---------	--	--	--	----	------	-------	-----	-----

\*\*\* 98 53316

**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  
FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Tilaja Purchaser FEON OY PL 27 01301 VANTAA FINLAND Tilaus nro Order No. 1114694	Tilausvahvistus Order Confirmation 21873	Vastaanottaja Consignee FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark 1114694	Päivämäärä Date 08.02.2021 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
---	---	---	--



Laji Grade: S355MC  
Lisävaatimukset Additional requirements:  
Laatuselvitys Quality Specifications: HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL  
Jatkuvavalettua happiterästä Oxygen steel, continuous casting  
Fully killed, Fine grain practiced

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test	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	Keskiarvo Average
020	66190	021	TM 12						438	475														11	0.5	
020	66190	022	TM 12						385	474														11	0.5	
020	66190	023	TM 12						402	472														11	0.5	
020	66190	032	TM 12						409	472														11	0.5	
020	66190	033	TM 12						437	471														11	0.5	
020	66190	041	TM 12						436	474														11	0.5	
020	66190	042	TM 12						412	472														11	0.5	
020	66191	012	TM 12						425	480														11	0.5	
020	66191	022	TM 12						441	480														11	0.5	
020	66191	023	TM 12						425	476														11	0.5	
030	66192	012	TM 12						408	477														11	0.5	

K2: 12=TOP, LONGITUDINAL  
K5: 11=BENDING TEST

TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	FA %						LE (mm)			Erikoiskokeet Special tests				Huom Nb	Päästö Tempering °C									
			K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C			1	2	Keskiarvo Average						
020	66190	021	111	-020	312	277	236	275																		
020	66190	022	111	-020	341	334	351	342																		
020	66190	023	111	-020	291	255	325	290																		
020	66190	032	111	-020	344	341	347	344																		
020	66190	033	111	-020	341	328	359	343																		
020	66190	041	111	-020	322	329	340	330																		
020	66190	042	111	-020	326	328	341	332																		
020	66191	012	111	-020	331	289	269	296																		
020	66191	022	111	-020	355	311	327	331																		
020	66191	023	111	-020	358	344	353	352																		
030	66192	012	111	-020	284	286	290	287																		

K3: 111=CH-V/ISO-V(J),10X10, TOP, LONGIT, KV600

### 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

Osioite Address: PL 93, P.O Box 93  
FIN-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 № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробы	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekv Ceq Caq Cég Cekv	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ плавки % (*=ppm)															Päivämäärä Date Datum Date Дата				
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	N	B	08.02.2021				AET
66190		020	.31	.078	.02	1.33	.011	.002	.034	.024	.008	.001	.011	0.04	0.04	.005	.004	.0001					
66191		020	.33	.087	.03	1.35	.012	.002	.040	.025	.009	.001	.012	0.05	0.04	.004	.004	.0001					
66192		030	.33	.085	.04	1.36	.012	.001	.036	.026	.008	.001	.013	0.04	0.04	.003	.004	.0001					

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

### Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus    Testing and Inspection    Испытание и контроль качества  
Prüfung und Kontrolle    Essais et Contrôle

Steel manufactured and supplied by Raahe Steel Works is free from radiation.  
Производимая на металлургическом комбинате «Raahe Steel Works» и поставляемая  
заказчику сталь не излучают радиации.

#### MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja    Authorized inspection representative    Уполномоченный инспектор  
Sachverständiger    Inspector autorisé

Yhtiön nimi Company Name:    SSAB Europe Oy    Osoite Address:    PL 93, P.O Box 93  
Kotipaikka Registered Office:    HÄMEENLINNA    FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone:    020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID:    2389445-7