

Tilaja Purchaser FEON OY PL 27 01301 VANTAA FINLAND	Tilausvahvistus Order Confirmation 21873	Vastaanottaja Consignee FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND	Päivämäärä Date 03.02.2021
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 Laatuselvitys 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	7	3780	66190	021	021
020	15.00 X 1500	X	3000			8	4320	66190	031	031
020	15.00 X 1500	X	3000			16	8640	66191	013	013
020	15.00 X 1500	X	3000			1	540	66191	021	021
020	15.00 X 1500	X	3000			8	4320	66191	032	032
			***			40	21600			

**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. <b>1114694</b>	Tilausvahvistus Order Confirmation <b>21873</b>	Vastaanottaja Consignee FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark <b>1114694</b>	Päivämäärä Date <b>03.02.2021</b>	<b>AMT</b>
--	--	--	--------------------------------------	------------

Laji Grade <b>S355MC</b>	Lisävaatimukset Additional requirements	Jatkuvavalettua happiterästä Oxygen steel, continuous casting
Laatuselvitys Quality Specifications <b>HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL</b>		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	RM MPa			A %			RE / RM	RM * A5	RAZ %			Keskiarvo Average	K5	D = X t							
020	66190	021	TM 12						438	475					50	80	200										11	0.5		
020	66190	031	TM 12						415	470																	11	0.5		
020	66191	013	TM 12						399	471																	11	0.5		
020	66191	021	TM 12						417	474																	11	0.5		
020	66191	032	TM 12						433	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	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C	1	2	Keskiarvo Average		

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

020	66190	021	111	-020	312	277	236	275																					
020	66190	031	111	-020	335	329	322	329																					
020	66191	013	111	-020	339	311	295	315																					
020	66191	021	111	-020	321	287	303	304																					
020	66191	032	111	-020	329	292	282	301																					

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

 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

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	03.02.2021				AMT
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					

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    Inspecteur 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