

Tilaja Purchaser FEON OY PL 27 01301 VANTAA FINLAND	Tilausvahvistus Order Confirmation 21873	Vastaanottaja Consignee FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND	Päivämäärä Date 04.02.2021
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	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	10	5400	66190	021	021	
020	15.00 X 1500	X 3000	10	5400	66190	022	022	
020	15.00 X 1500	X 3000	10	5400	66190	023	023	
020	15.00 X 1500	X 3000	10	5400	66190	031	031	
020	15.00 X 1500	X 3000	10	5400	66190	032	032	
020	15.00 X 1500	X 3000	10	5400	66190	033	033	
020	15.00 X 1500	X 3000	10	5400	66190	041	041	
020	15.00 X 1500	X 3000	5	2700	66190	042	042	
020	15.00 X 1500	X 3000	10	5400	66191	032	032	
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	10	5760	66191	051	051	
030	16.00 X 1500	X 3000	5	2880	66192	012	012	
			***	100	54540			

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

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
04.02.2021 TML

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
S355MC

Lisävaatimukset Additional requirements

Jatkuvavalettua happiterästä
Oxygen steel, continuous casting

Laatuselvitys Quality Specifications

Fully killed, Fine grain practiced

HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL

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	K5
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	031	TM 12						415	470									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	032	TM 12						433	477									11	0.5	
030	66191	051	TM 12						434	474									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	1	2	3			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	031	111	-020	335	329	322	329													
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	032	111	-020	329	292	282	301													
030	66191	051	111	-020	329	311	306	315													
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	04.02.2021	TML		
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				
66191		030	.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