

Tilaja Purchaser FEON OY PL 27 01301 VANTAA FINLAND	Tilausvahvistus Order Confirmation 21873	Vastaanottaja Consignee FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND	Päivämäärä Date 09.02.2021
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				5	2700	66190	042	042
020	15.00 X 1500	X	3000						10	5400	66190	043	043
020	15.00 X 1500	X	3000						10	5400	66191	011	011

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	031	031
030	16.00 X 1500	X	3000						10	5760	66191	041	041
030	16.00 X 1500	X	3000						10	5760	66191	042	042
030	16.00 X 1500	X	3000						10	5760	66191	052	052
030	16.00 X 1500	X	3000						10	5760	66192	022	022
030	16.00 X 1500	X	3000						18	10368	66192	211	211

*** 93 52668

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 09.02.2021	AMH
---	---	---	-------------------------------	-----

Laji Grade S355MC	Lisävaatimukset Additional requirements	Jatkuvavalettua happiterästä Oxygen steel, continuous casting
Laatuselvitys Quality Specifications HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL		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	K5	D = X t		
020	66190	042	TM 12						412	472									33			11	0.5	
020	66190	043	TM 12						419	480									32			11	0.5	
020	66191	011	TM 12						425	477									33			11	0.5	
030	66191	031	TM 12						405	470									34			11	0.5	
030	66191	041	TM 12						428	475									34			11	0.5	
030	66191	042	TM 12						393	478									33			11	0.5	
030	66191	052	TM 12						435	479									33			11	0.5	
030	66192	022	TM 12						422	476									33			11	0.5	
030	66192	211	TM 12						435	485									31			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		
020	66190	042	111	-020	326	328	341	332																			
020	66190	043	111	-020	340	323	328	330																			
020	66191	011	111	-020	323	339	324	329																			
030	66191	031	111	-020	323	331	360	338																			
030	66191	041	111	-020	338	309	308	318																			
030	66191	042	111	-020	343	339	327	336																			
030	66191	052	111	-020	342	315	242	300																			
030	66192	022	111	-020	340	331	341	337																			
030	66192	211	111	-020	326	311	314	317																			

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	09.02.2021				AMH
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