

Tilaaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P086998	Tilausvahvistus Order Confirmation 76887U	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 16.02.2021
Tositus Certificate 31	Laivaus Shipping	Laatumerkintä Quality Marking DOMEX 355MCD	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor Muut leimaukset Other Stamps



*Mxx*

Toimitustyyppi Delivery type  
REST DELIVERY

Tekniset vaatimukset jättilä viralliset määräykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations

SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT B

SSAB DOMEX 355MC D  
Laatuuselyitys Quality Specifications  
HSF FINE GRAIN STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S355MC

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
--------------	------------------------	-------------	---------	--------------------	--------------------------------	--------------	-------	-------

H.R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED

SI MAX 0.03%, IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J

FLATNESS MAX 3MM/M.

001 6.00 X 1500 X 3000

SI MAX 0.03%, IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J

FLATNESS MAX 3MM/M.

002 8.00 X 1500 X 3000

78 16495 66753 041 041

82 23140 66798 021 021

\*\*\* 160 39635

### Raahe Steel Works

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: HAMEENLINNA

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

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.

Tilaja Purchaser  
BE GROUP OY AB  
PL 54  
15101 LAHTI FINLAND  
Tilaus nro Order No.  
P086998

Vastaanottaja Consignee  
BE GROUP OY AB  
VANHANRADANKATU 42  
15520 LAHTI FINLAND  
Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date  
16.02.2021

Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer



Laji Grade  
SSAB DOMEX 355MC D

Lisävaatimukset Additional requirements

Jakuvavalettua happiterästä  
Oxygen steel, continuous casting

Fully killed, Fine grain practiced

Laatuselvitys Quality Specifications  
HSF FINE GRAIN STEEL, MEETS REQ.OF EN10149-2 S355MC

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	T-filä Cond	Vetokoe Tensile test		K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	1	RM MPa	2	3	A %	50	80	200	RE /RM	RM * A5	1	2	3	RAZ %	Keskiarvo Average	Keskianvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C											
			K1	K3																									K5	D = X t									
001	66753	041	TM	32	32	393						476			32										32	0.5													
002	66798	021	TM	32	32	427						500			30										32	0.5													

TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	K3	Iskukoe Impact test	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C	1	2	Erikoiskokeet Special tests	Huom Nb	Päästö Tempering °C																					
																					FA %	LE (mm)	Keskianvo Average	Keskianvo Average	Keskianvo Average																
001	66753	041	133	-020	114	115	119	116																																	
002	66798	021	133	-020	100	109	115	108																																	

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance  
LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

K3: 133=CH+V/ISO-V(J),5X10,CENTRE, LONGIT, KV600

### Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

*Minna Valkama*

MINNA VALKAMA  
Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

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

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

76887U-002

15.02.2021

Päivämäärä Date Datum Date Дата  
 16.02.2021 AMT

(\* =ppm)

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulee № Плавки	Koe nro Test No Pruf Nr. Essai No № Проб	Positio Item Pos. Poste Поз.	Analyysi % Chemical composition % Zusammensetzung % Composition Chimique %										
			C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI		
66753	001	.18	.055	.01	0.70	.009	.005	.029	.026	.006	.000		
66798	002	.22	.053	.02	0.91	.010	.005	.033	.028	.006	.001		

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

Raahе Steel Works

Testaus ja tarkastus  
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

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

*Minna Valkama*

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja  
 Sachverständiger

Authorized inspection representative  
 Inspecteur autorisé

Уполномоченный инспектор

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy  
 Kotipaikka Registered Office: HAMPEENLINNA

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