

Tilaaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P092122	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 26.08.2021 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
--	--	---



Tuotus Certificate 31	Laivaus Shipping 78040U	Laatumerkintä Quality Marking DX355MCD S355MC	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor Muut leimaukset Other Stamps
--------------------------	----------------------------	--	---

Mxx

Toimitustyyppi Delivery type
PART DELIVERY

Tuote Product
CUT LENGTHS

Laji Grade
SSAB DOMEX 355MC D/S355MC EN10149-2:2013
Laatuselvitys Quality Specifications
HSF FINE GRAIN STEEL

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

Toleranssit Tolerances
SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT B

Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No.
X X X X X X X X X X X X X X X X

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

FLATNESS MAX 3MM/M.	002	8.00 X 1500 X	3000	83	23465	78681	031	031
	002	8.00 X 1500 X	3000	72	20315	78681	041	041

*** 155 43780

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

Minna

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.
PC92122

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

Päivämäärä Date
26.08.2021
Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Tilausvahvistus Order Confirmation
78040U

Laji Grade
SSAB DOMEX 355MC D/S355MC
Laatuselvitys Quality Specifications
HSF FINE GRAIN STEEL

Jaikuvavalettua happiterästä
Oxygen steel, continuous casting
Fully killed, Fine grain practiced

Lisävaatimukset Additional requirements

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test			RE / RM	RM * A5	RAZ %			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C				
			K2	RP02 MPa	°C			1	2	3				K5	D = X t		
002	78681	031	TM	403	32	483	32				32	0.5					
002	78681	041	TM	398	31	479	31				32	0.5					
K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL																	
K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST																	
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	K4	°C	1
002	78681	031	133	-020	109	107	104	107									
002	78681	041	133	-020	112	116	118	115									
K3: 133=CH+V/ISO-V(J),5X10,CENTRE, LONGIT, KV600																	

TM=THERMOMECH. TREATED

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

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.



ANALYYSITODISTUS ANALYSIS CERTIFICATE
 ANALYSEBESCHEINIGUNG COMPOSITIO CHIMIQUE CERTIFICAT
 СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА

3 / 3
 78040U-002
 25.08.2021

Sulatus nro Cast No	Koe nro Test No	Positio Item	Cekki Ceq	Analysi % Chemical composition %	Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique %	(* -ppm)						
Schmelzen Nr. No de coulée	Prüf Nr. Essai No	Pos. Poste	Ceq Cekki	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI
№ Плавки	№ Пробы	Поз.	Ceq Cekki									
78681	002	.21	.056	.02	0.83	.012	.005	.040	.024	.009	.001	

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 26.08.2021 AET

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

Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

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

Minna Valkama

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
 Sachverständiger

Уполномоченный инспектор

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

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