

EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaja Purchaser  
BE GROUP OY AB  
PL 54  
15101 LAHTI FINLAND  
Tilaus nro Order No.  
P094037

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

Päivämäärä Date  
01.12.2021  
Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer



Toimitus Certificate  
31  
Laivaus Shipping  
78612U

Laatumerkintä Quality Marking  
DX355MCD S355MC

Tarkastajan leima  
Stamp of Inspector  
Vastaanottajan leima  
Stamp of Surveyor  
Muut leimaukset  
Other Stamps

*Mxx*

Toimitustyyppi Delivery type  
REST DELIVERY

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

Tekniset vaatimukset jãrvtai viralliset määrykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations

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

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

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	Turvamerkki Safety mark
--------------	------------------------	-------------	---------	--------------------	--------------------------------	--------------	-------	-------	-------------------------

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

<b>FLATNESS MAX 3MM/M.</b>									
001	5.00 X 1500	X	3000		18265	85184	041	041	
<b>FLATNESS MAX 3MM/M.</b>									
002	8.00 X 1500	X	3000		19470	85185	021	021	

\*\*\* 172 37735

**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.  
PC94037

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

Päivämäärä Date  
01.12.2021

Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer



Tilausvahvistus Order Confirmation  
78612U

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

Lisävaatimukset Additional requirements

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

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test		REL MPA	REH MPA	RM <sub>0.2</sub> MPA	RM <sub>0.01</sub> MPA	A %	RE / RM	RM * A5	RAZ %			Keskianvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K2	°C								1	2	3			
001	85184	041	TM	32	426				32			1	2	3	32	0.5	
002	85185	021	TM	32	396				30			1	2	3	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 %			W (mm)	Keskianvo Average	LE (mm)	Erikoiskokeet Special tests			Huom Nb	Päästö Tempering °C				
			K3	°C	1				2	3	K4			°C	1	2	
001	85184	041	137	-020	102	106	103	1	2	3							
002	85185	021	133	-020	114	118	121	1	2	3							
K3: 137=CH-V(J),TX:10,CENTRE, LONGIT, KV600 133=CH-V(ISO-V(J),5X10,CENTRE, LONGIT, KV600																	

TM=THERMOMECH. TREATED

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

### 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  
 78612U-002  
 30.11.2021

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulén № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробы	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekki Ceq Ceq Ceq Cekki	Analysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ сплаваки %	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI
85184	001	.19	.058	.02	0.71	.010	.005	.034	.029	.007	.000		
85185	002	.19	.057	.02	0.70	.009	.006	.033	.027	.004	.001		

Päivämäärä Date Datum Date Дата  
 01.12.2021

AMH

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*

**MINNA VALKAMA**

Valtuutettu tarkastaja  
 Sachverständiger

Уполномоченный инспектор

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

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