

EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P094432	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 13.12.2021 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
---	--	---



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

Toimitustyyppi Delivery type
PART DELIVERY

Tuote Product
Laji Grade
CUT LENGTHS

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

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

FLATNESS MAX 3MM/M.

002	10.00 X 1500	X	3000					
				24	8485	85731	011	011

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

*** 24 8485

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

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

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.

Tilaaja Purchaser
BE GROUP OY AB
PL 54
15101 LAHTI FINLAND
Tilaus nro Order No.
PC94432

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

Tilausvahvistus Order Confirmation
78747U

Päivämäärä Date
13.12.2021
Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



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 K2	Tensile test			RE / RM	RM * A5	RAZ %			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C			
				RP02 MPa	REL MPa	REH MPa			1	2	3				K5	D = X t	
002	85731	011	TM 32	407			3	50	80	200		1	2	3	32	0.5	

TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	Isku koe Impact test	K3	°C	W (mm)	FA %			Keskiarvo Average	Kesk. arvo Average	K4	°C	Special tests	Huom Nb	Päästö Tempering °C
						1	2	3							
002	85731	011	135	-020	194	207	198	200					LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion		

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

K3: 135=CH-VISO-V(J),7.5X10.CENTRE, LONGIT, KV600

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
 78747U-002
 10.12.2021

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Проб	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekki Ceq Ceq Ceq Cekki	Analysi % Chemical composition % Analyse % Анализ	Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Состав	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI
85731	002	19	.059	.02	0.70	.011	.006	.028	.027	.008	.001			

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 13.12.2021

AET

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

Raahе Steel Works

Testaus ja tarkastus
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

Minna

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
 Sachverständiger

Уполномоченный инспектор

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

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

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