


EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaja Purchaser FEON OY PL 27 01301 VANTAA FINLAND	Vastaanottaja Consignee FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND	Päivämäärä Date 13.04.2021
Tilaus nro Order No. 1114953	Tilauksen vahvistus Order Confirmation 74745K	Vaimistajan merkki Mark of the Manufacturer
Todistus Certificate 31	Laivaus Shipping	

Toimitustyyppi Delivery type  
TOTAL DELIVERY

Tuote Product  
Leiji Grade  
STRENX 650 MC D

Laatuuselvitys Quality Specifications  
HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S650MC

Positiio Item  
Mitat mm Dimensions mm

Hot rolled steel in bundles cut lengths mill edges  
SI MAX 0.21%, IMPACT TEST -20C MIN 40J LONGIT.

010	6.00 X 1500	X	3000	1114953	XD6500068
-----	-------------	---	------	---------	-----------

Kpl Pes	Paino kg Weight kg	Sulatus levy nro Cast plate No	SP nro SP No	UT UT	MT MT
25	5280	66728	010	010	

Toleranssit Tolerances  
SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 1/2 CAT D

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

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

Laatumerkintä Quality Marking  
STRENX 650 MC D

Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No.  
XXXXX XXX XX XXX

Tarkastajan leima Stamp of Inspector  
Mxx

### Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

*M. Vakkari*

### MINNA VALKAMA

Valluutettu tarkastaja Authorized inspection representative  
Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy  
Kotipaikka Registered Office: HÄMEENLINNA

Tätien 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.

EN 10 204-3.1 (2004)

Tilauksen nro 01301 VANTAA FINLAND 1114953	Tilauksen vahvistus 74745K	Vastaanottaja FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND	Päivämäärä 13.04.2021
Tilauksen vahvistus 74745K	Order Confirmation	Asiakkaan merkki 1114953	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
Laji STRENX 650 MC D	Order Confirmation	Lisävaatimukset Additional requirements	



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

Laatuvaatimukset  
Quality Specifications  
HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S650MC

Pos. Item	Sulatus Kera nro Cast. test No	T-tila Cond	Velokoe 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	Taivutuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C	
			K5	D = X t																											
010	66728	010	TM	32			750						833													32	2.0				
K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL																															
K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST																															
Pos. Item	Sulatus Kera nro Cast. test No	Isukoe Impact test	K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	1	2	3	Keskiarvo Average	LE (mm)	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	Erikoiskokeet Special tests	Huom Nb	Päästö Tempering °C				
010	66728	010	133	-020	53	53	54	53	53	54	53	53	54	53																	
K3: 133=CH-VISO-V(U),5X10,CENTRE, LONGIT, KV600																															
FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance																															
LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion																															
TM=THERMOMECH. TREATED																															

### Raabe 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 9511  
+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  
 74745K-001  
 12.04.2021

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulée № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробой	Posito Item Pos. Poste Поз.	Cekv Ceq Cég Cekv	Analysi % Chemical composition % Chimisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ плавки % (* =ppm)	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	B	Päivämäärä Date Datum Date Дата
66728	010	.35	.057	.17	1.68	.009	.004	.036	.047	.012	.095	.014	0.04	0.04	0.04	0.08	.0003		13.04.2021

TML

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  
Authorized inspection representative  
Уполномоченный инспектор

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

Osoite Address: PL 93, P.O Box 93  
FIN-92101 RAAHЕ, 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.