

EN 10 204-3.1 (2004)

A 79415 -007  
22.02.2021

Tilaja Purchaser FEON OY PL 27 01301 VANTAA FINLAND	Tilausvahvistus Order Confirmation 79415	Vastaanottaja Consignee FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND	Päivämäärä Date 23.02.2021
Tilaus nro Order No. 1114633		Asiakkaan merkki Shipping mark 1114633	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer



Todistus Certificate 31	Laivaus Shipping	Laatumerkintä Quality Marking STRENX 650 MC D	Tarkastajan leima Stamp of Inspector <i>Mxx</i>
Toimitustyyppi Delivery type REST DELIVERY		Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. XXXXX XXX XX XX	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor

Tuote Product CUT LENGTHS Laji Grade STRENX 650 MC D Laatuselvitys Quality Specifications HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S650MC	Toleranssit Tolerances SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 1/2 CAT D	Tekniset vaatimukset ja/tai viralliset määräykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations
---	---	--

Positio Item	Mitat mm Dimensions mm	Merkki Marke	Kpl Pcs	Paino kg Weight kg	Sulatus levy nro Cast plate No	SP nro SP No	UT	MT
<b>HOT ROLLED STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES</b>								
<b>SI MAX 0.21%, IMPACT TEST -20C MIN 40J LONGIT.</b>								
040	10.00 X 1500 X	3000 XD650108 1114633	40	14155	67543	021	021	
			***	40	14155			

### Raah Steel Works

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.

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

### MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Tilaja Purchaser FEON OY PL 27 01301 VANTAA FINLAND Tilaus nro Order No. 1114633	Tilausvahvistus Order Confirmation 79415	Vastaanottaja Consignee FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark 1114633	Päivämäärä Date 23.02.2021	AMH
---	---	---	-------------------------------	-----

Laji Grade: STREX 650 MC D  
 Lisävaatimukset Additional requirements  
 Laatuselvitys Quality Specifications  
 HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S650MC  
 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer  
 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											Taivutuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C								
			K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	1	RM MPa	2	3	A %	50	80			200	RE / RM	RM * A5	1	RAZ %	2	3	Keskiarvo Average
040	67543 021	TM	32		726								800			21								32	2.0

K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL  
 K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST  
 TM=THERMOMECH. TREATED

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	Keskiarvo Average	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C	1	2	Keskiarvo Average						
040	67543 021	135	-020	67	68	64	66																				

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance  
 LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion  
 K3: 135=CH-V/ISO-V(J),7.5X10,CENTRE, LONGIT, KV600

### Raah Steel Works

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.

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection



### MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulén № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробы	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekv Ceq Caq Cég Cekv	Analyysi % Chemical composition % Chemisch 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	
67543		040	.35	.056	.15	1.67	.012	.003	.030	.046	.014	.093	.012	0.05	0.04	.006	.0003		23.02.2021	AMH

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

### Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus    Testing and Inspection    Испытание и контроль качества  
Prüfung und Kontrolle    Essais et Contrôle

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



### MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja    Authorized inspection representative    Уполномоченный инспектор  
Sachverständiger    Inspecteur autorisé

Yhtiön nimi Company Name:    SSAB Europe Oy    Osoite Address:    PL 93, P.O Box 93  
Kotipaikka Registered Office:    HÄMEENLINNA    FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone:    020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID:    2389445-7