

Descripción general del producto

Acero estructural de alta resistencia de 700 MPa.

Strenx® 700 CR es un acero estructural laminado en frío con un límite de elasticidad mínimo de 700 MPa, que se usa para crear estructuras más resistentes y ligeras.

Strenx® 700 CR está disponible en forma de rollo y placas cortadas a medida. Se usa para una amplia gama de piezas y componentes, por ejemplo para estructuras de carga.

Rango de dimensiones

Strenx® 700 CR se puede encontrar en espesores de 0.70 a 2.10 mm, anchos de hasta 1500 mm y longitudes de hasta 8.5 metros, cuando se entregan en hojas cortadas a medida.

Propiedades mecánicas

Límite de elasticidad R _{p0.2} (min MPa)	Tensión de rotura R _m (MPa)	Elongación A ₈₀ (min %)	Radio mínimo de plegado interior para plegado de 90° ¹⁾ (x t)
700	1000 - 1200	7	2.0

¹⁾ Propiedades de plegado para sentido longitudinal y transversal.

Las propiedades mecánicas se ensayan en sentido longitudinal.

Composición química (análisis de colada)

C (max %)	Si (max %)	Mn (max %)	P (max %)	S (max %)	Al (min %)	Nb+Ti (max %)
0.16	0.40	1.80	0.020	0.010	0.015	0.10

Contenido en carbono equivalente CET(CEV)

Espesor (mm)	0.7 - 2.1
Típ CET(CEV)	0.29 (0.40)

$$CET = C + \frac{Mn + Mo}{10} + \frac{Cr + Cu}{20} + \frac{Ni}{40}$$

$$CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Cu + Ni}{15}$$

Tolerancias

Encontrará información detallada en los folletos de SSAB garantías de Strenx® o en www.ssab.com.

Espesor

Tolerancias de conformidad con las garantías de espesor de Strenx®.

Las garantías de espesor de Strenx® cumplen los requisitos normales de tolerancias de espesor de la norma EN 10131.

Largo y ancho

Tolerancias de conformidad con la norma EN 10131. Tolerancias más estrechas de conformidad con la norma SSAB disponibles bajo pedido.

Las tolerancias de longitud solo se aplican a las láminas cortadas a medida.

Planitud

Tolerancias de acuerdo con las garantías de planitud Strenx®, clase B, que son más estrechas que las especificadas en la norma EN 10131.

Las tolerancias de planitud solo se aplican a las hojas cortadas a medida.

Condiciones de entrega

Laminación en frío. Los productos Strenx® CR disponible con bordes sin tratar o bordes cortados.

Puede encontrar los requisitos de entrega en el folleto de SSAB Strenx® Garantías Reino Unido o en www.ssab.com.

Producción y otras recomendaciones

Soldadura, plegado y mecanizado

Strenx® CR presenta buenas características de conformado en frío, soldadura y corte.

Para obtener información sobre la fabricación, consulte los folletos de SSAB en www.ssab.com o póngase en contacto con Tech Support.

Deberán adoptarse precauciones de salud y seguridad adecuadas a la hora de plegar, soldar, cortar, rectificar o, en definitiva, al trabajar este producto.

Contacto e información

www.ssab.com/contact