

Descripción general del producto

Acero de protección balística de muy alta dureza

Ramor™ 550 es un acero de protección balística con una dureza muy alta, disponible en espesores de 3-15 mm y una dureza de 540-600 HBW. Ramor 550 está disponible en chapas procedentes de bobina laminada en caliente, cortadas a medida con espesores de 3 - 6 mm, y como chapa con espesores de 6 - 15 mm. Ramor 550 se entrega en estado templado. Este producto no ha sido concebido para aplicarle un tratamiento térmico posterior.

Rango de dimensiones

Ramor 550 está disponible en láminas cortadas a medida con espesores de 3,0 - 6,0 mm, y como chapa con espesores de 6,0 - 15,0 mm.

Propiedades mecánicas

Espesor (mm)	Dureza (HBW)
3.0 - 15.0	540 - 600

Ensayo mecánico

Ensayo de dureza Brinell acorde con la norma EN ISO 6506-1. Por cada tratamiento térmico individual y cada bobina se mide la dureza en una superficie fresada entre 0,3 y -2 mm por debajo de la superficie de la chapa.

Composición química (análisis de colada)

C (max %)	Si (max %)	Mn (max %)	P (max %)	S (max %)	Cr (max %)	Ni (max %)	Mo (max %)	B (max %)
0.36	0.70	1.50	0.015	0.010	1.50	2.50	0.8	0.005

El acero de grano fino. El fósforo y el azufre no son elementos de aleación intencionados.

Tolerancias

Más detalles disponibles en www.ssab.com.

Espesor

Corte a medida

Tipo de producto	Espesor (mm)	Tolerancia (Mín. / Máx.)
Corte a medida	3.00 - 4.00	- 0.0 / + 0.36
Corte a medida	4.01 - 5.00	- 0.0 / + 0.40
Corte a medida	5.01 - 6.00	- 0.0 / + 0.42

Chapa gruesa

Tipo de producto	Espesor (mm)	Tolerancia (Mín. / Máx.)
Chapa gruesa	6.0 - 7.9	- 0.0 / + 0.8
Chapa gruesa	8.0 - 15.0	- 0.0 / + 1.0

Largo y ancho

Las láminas se entregan con bordes sin tratar cortados como opción estándar.

- Tolerancias conforme a la norma EN 10 051 o con las normas de SSAB, bajo acuerdo previo.

Las chapas se entregan de conformidad con el programa de dimensiones de SSAB.

- Tolerancias de conformidad con la norma EN 10 029 o con las normas de SSAB, bajo acuerdo previo.
- Tolerancias dimensionales para chapa con borde sin tratar conforme a acuerdo especial.

Planitud

Tolerancias de conformidad con las tolerancias de planicidad de SSAB, que son más estrictas que las de la norma EN 10029 clase N (tipo de acero L).

Corte a medida

Tipo de producto	Espesor (mm)	Regla 1000 (mm)
Corte a medida	3.00 - 4.00	6
Corte a medida	4.01 - 5.00	6
Corte a medida	5.01 - 6.00	6

Chapa gruesa

Tipo de producto	Espesor (mm)	Regla 1000 (mm)
Chapa gruesa	6.0 - 7.9	6
Chapa gruesa	8.0 - 15.0	6

Formato

Tolerancias de chapa de conformidad con EN 10029.
Tolerancias de lámina de conformidad con EN 10051.

Propiedades superficiales

De conformidad con EN 10163-2, clase B subclase 3.

Condiciones de entrega

Ramor 550 se entrega en estado templado.

Producción y otras recomendaciones

Soldadura, plegado y mecanizado

Para obtener información sobre soldadura y fabricación, consulte los folletos de SSAB en www.ssab.com o póngase en contacto con nuestro servicio técnico, techsupport@ssab.com.

Ramor 550 no ha sido concebido para aplicarle un tratamiento térmico posterior. Si una vez realizada la entrega por parte de SSAB, Ramor 500 se calienta por encima de 180 °C, no podemos garantizar sus propiedades.

Se deben tomar las precauciones de seguridad adecuadas a la hora de cortar, soldar, rectificar o, en definitiva, al trabajar este producto. El rectificado, especialmente de las chapas recubiertas de imprimación, puede generar polvo con una elevada concentración de partículas.