

ACERO CORTEN

Dimensiones: Ancho: Máximo 1400 mm
Largo: Cualquier medida

Espesores para panel: 1 a 19 mm

Densidad: 7.8 kg/dm³

Peso de panel: 7.85 k/m² en 0.1 mm de espesor

Resistencia a la tracción: > 355 N/mm²

Norma de fabricación: EN 10025-5

CARÁCTERÍSTICAS

El acero corten es material de color rojo (llega a convertirse en marrón) producido a partir de un placa de acero al carbón que ha sido tratada químicamente de manera que se genera un recubrimiento protector ante factores externos como el agua o el vapor.

A comparación de otros materiales, el acero corten no se deteriora su superficie con el paso del tiempo, de esta manera se disminuye la posibilidad de que se produzcan perforaciones o reducciones en su espesor.

VENTAJAS

- Cero mantenimiento
- Resistente a la corrosión
- Oxidación controlada
- Excelente para zonas cercanas al mar
- Ductibilidad a bajas temperaturas
- Soldable

PRODUCCIÓN

- Louvers con dimensiones o geometrías limitadas
- Paneles con dimensiones especiales
- Cualquier perforación esta ligada al espesor del panel
- Superficies planas o de geometría compleja (corrugados, extruidos, 3d surface)

ALEACIÓN

El acero corten es un material mejorado para resistir a la corrosión atmosférica, esto mediante una capa de óxidos.

Para los paneles de fachadas se utiliza la siguiente aleación:

Cobre: 0.2 – 0.5 %
Cromo: 0.5 – 1.5 %
Fosforo: 0.1 – 0.2 %
Níquel: 0.4 %

PROPIEDADES

- Resistente a la intemperie ✓
- Resistente al fuego ✓
- Resistente a la flexión ✓
- Resistente a rayaduras ✓
- Resistente a solventes y ácidos ✓
- Reciclable ✓
- Resistente a impactos ✓
- Resistente a cambios de temperatura ✓
- Resistente a rayos UV ✓
- Puede cortarse y modularse ✓
- Anti graffiti ✓
- Puede recibir recubrimiento

SI NO

x



Propiedades

Corten

Inox

Zinc

Cobre

Plomo

Aluminio

Níquel

Propiedades	Corten	Inox	Zinc	Cobre	Plomo	Aluminio	Níquel
Densidad	7.8	7.9	7.1	8.9	11.3	2.7	8.8
Temperatura de fusión °C	1.450	1.425	419	1.083	327	.45	1.455
Coeficiente de dilatación lineal entre 20 y 100 °C	12 x 10-6	17 x 10-6	39 x 10-6	16 x 10-6	29 x 10-6	23 x 10-6	13 x 10-6
Calor específico Cal/g°C a 20° C	0.10	0.12	0.09	0.09	0.03	0.28	0.11
Conductividad térmica Cal c/c2 seg°C a 20°C	0.11	0.04	0.27	0.92	0.08	0.52	0.23
Resistencia eléctrica ohm.mm2/m a 20° C	0.11	0.70	0.06	0.02	0.21	0.03	0.07
Modulo de elasticidad kg/mm2	20.400	19.500	8.400	11.200	1.600	6.900	21.00

OPCIONES DE COLOCACIÓN

- Cuelgue
- Flat lock
- Standing sean
- Sujeción directa- Louvers
- Fachadas ventiladas

