

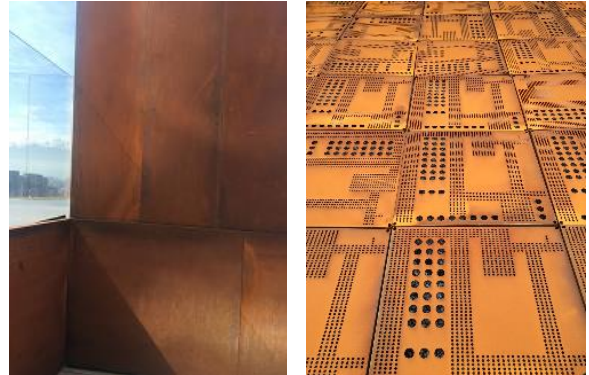


ACERO CORTEN

Descripción del Producto:

El acero corten es un acero común, al que no le afecta la corrosión. Su composición química hace que su oxidación tenga unas características particulares que protegen la pieza realizada frente a la corrosión atmosférica sin perder prácticamente características mecánicas.

La película de óxido que se genera es impermeable, lo cual impide que la oxidación prosiga hacia el interior del material. Esta particular capa de óxido se debe al alto contenido de Cu, Ni y Cr.



Composición Química:

%	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	Nb
CORTEN-A	<0.12	<1.00	<0.75	<0.04	<0.15	<1.25	<0.65	<0.55	-	<0.06
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	R [Kg/mm ²]	L [Kg/mm ²]	A%	Resiliencia a -20°C	Dureza Brinell	Factor antidesgaste				
	>49	>35	>20	2.8 Kg	160-190	35				

Aplicaciones:

Fachada, puertas, paneles con diseño, decoración, cielos, sombreaderos, barandas, celosías y otros usos en sector industrial.

Soldadura:

Soldadura con técnicas propias de aceros de baja aleación: Soldadura por arco sumergido o revestido en atmósfera inerte o por arco con alma fundente. Para que el cordón de soldadura sea también resistente a la corrosión, deberá utilizarse un material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base.

Formato:

Plancha de 1500x3000 mm, con espesores de 2.0 a 10.0 mm.