

Carbon Steel Plates

Advanced Materials. Engineered for Performance.



Corten Steel Plates

1.8965 | ASTM: A588 Grade A / A709
Gr 50W | Trade name: Corten B

For, chromium and nickel additions let a
that seals the surface, so the structure
maintenance coating cycle disappears.

• Mill indent: حالة المخزون: 8 - 4 weeks mill indent مدة التوريد:

المزايا الرئيسية

- Self-protecting patina removes the painting cycle
- Same 355 MPa yield and -20 C toughness as S355J2+N
- Supplied in the normalised condition for weld consistency
- Profile cut to architectural drawings

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الألواح	5 - 200 mm thk, up to 3000 mm wide, cut to size
الصفائح واللفات	2 - 12 mm thk, 1250 / 1500 / 2000 mm wide

التركيب الكيميائي (%)

المعصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
C	-	0.16
Cu	0.25	0.55
Cr	0.40	0.80
Ni	-	0.65
Mn	0.50	1.50

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة
Yield Strength	355 min (t <= 16 mm)	MPa
Tensile Strength	470 - 630	MPa
Elongation	20 min	%

الخاصية	القيمة	الوحدة
Impact Energy	27 J min at -20 C	J

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
Density	7.85	g/cm3
Modulus of Elasticity	210	GPa

المواصفات القياسية

EN 10025-5, ASTM A588 / A709, EN 10204 3.1 / 3.2

الدرجات المكافئة

1.8965, Corten B, A588 Gr A, A709 Gr 50W

القطاعات التي نخدمها

Construction, General Engineering, Transport, Power Generation

التطبيقات النموذجية

- Architectural facades and cladding
- Unpainted bridge and walkway structures
 - Chimney and flue casings
- Sculpture and landscape steelwork
 - Rail wagons and freight bodies



صحيفة البيانات المحدثة