



Technische informatie cortenstaal

Cortenstaal is de naam van een weervast constructiestaal. Door de samenstelling van het staal ontstaat er bij blootstelling aan zuurstof (atmosfeer) een oxidelaag. Deze dichte oxidelaag beschermt het materiaal tegen verdere oxidatie. Het staal kan dus onbehandeld worden toegepast. De oxidelaag is dieproodbruin van kleur en heeft doordoor een mooie uitstraling. Cortenstaal kan roestvlekken op omliggende elementen geven.

Chemische samenstelling

Kwaliteit	CorTen A
% C max.	0,12
% Si	0,25-0,75
% Mn	0,20-0,50
% P	0,07-0,15
% S max.	0,035
% Cr	0,50-1,25
% Ni max.	0,65
% V	-
% Cu	0,30-0,55

Mechanische eigenschappen

Kwaliteit	CorTen A Warmgewalst
Treksterkte N/MM ²	510-610
Min. rekgrens N/MM ²	355
Min. rek %	22
Min. Buigradius (Langs) Buighoek 180°	3,0 x t
Min. Buigradius (Dwars) Buighoek 180°	2,5 x t
Min. kerfslagwaarde	-

Toleranties volgens: EN 10051

AMBROSIADDESIGN.BE

