

# Corten® weervaste constructiestalen



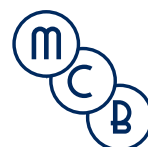
## MCB Nederland

MCB Nederland maakt deel uit van de internationale MCB Groep. Als groothandel/service center stellen we ons niet op als zomaar een leverancier, maar nadrukkelijk als partner van de metaalverwerkende industrie. Steeds zijn we op zoek naar datgene waarmee we u nog beter van dienst kunnen zijn: snelle levering, deskundige medewerkers en vooral een breed en diep assortiment. Een assortiment met kwaliteitsproducten, waarvan ook het weervaste constructiestaal Corten® deel uitmaakt.

Corten® is de naam in weervaste constructiestalen. In een afwisselend droge en natte omgeving vormt zich een dichte oppervlaktelaag met een opvallend fraai roestbruin uiterlijk. Deze zogenaamde 'Patina laag' hecht goed en is vrij inert. Hierdoor zijn Corten® constructiestalen zonder verdere corrosiebescherming te gebruiken in bouwwerken, kunstwerken en andere constructies. Behalve een kostenbesparing levert het product met een zichtbaar mooie uitstraling op. De kwaliteiten Corten® A en Corten® B zijn de meest bekende.

- Corten® A heeft op grond van de samenstelling (geleegd met koper, chroom en fosfor) de beste weerstand tegen atmosferische corrosie. Corten® A wordt meestal in relatief lichte constructies zoals schoorstenen, gevelbekledingen en kunstwerken gebruikt.
- Corten® B heeft ten opzichte van Corten® A een betere kerftaaiheid, maar een mindere weerstand tegen corrosie. Corten® B wordt vooral toegepast in zwaardere constructies als bruggen, daken, goederenwagens, kunstwerken en gevelbekleding.

In warmgewalste toestand hebben beide Corten® kwaliteiten mechanische en technologische eigenschappen die overeenkomen met bijvoorbeeld constructiestaal S355. >>



| Nederland

# Corten® weervaste constructiestalen

## Chemische samenstelling

Kwaliteit	CorTen® A	CorTen® B
% C max.	0,12	0,15
% Si	0,25-0,75	0,30-0,50
% Mn	0,20-0,50	0,90-1,25
% P	0,07-0,15	≤ 0,040
% S max.	0,035	0,035
% Cr	0,50-1,25	0,50-0,65
% Ni max.	0,65	0,40
% V	-	0,02-0,10
% Cu	0,30-0,55	0,30-0,40

## Mechanische eigenschappen

Kwaliteit	CorTen® A Koudgewalst	CorTen® A Warmgewalst	CorTen® B
Treksterkte N/MM <sup>2</sup>	≥ 445	510-610	510-610
Min. rekgrens N/MM <sup>2</sup>	275	355	355
Min. rek %	22	22	22
Min. Buigradius (Langs) Buighoek 180°	3,0 x t	3,0 x t	3,0 x t
Min. Buigradius (Dwars) Buighoek 180°	2,5 x t	2,5 x t	2,5 x t
Min. kerfslagwaarde	-	-	≥ 27 J bij -20°

## Lastoevoegmateriaal

Kwaliteit	CorTen® A	CorTen® B
Elektroden volgens AWS: E 8013-G	HERA HRL gelb	HERA HRL gelb
MIG/MAG lasdraden volgens AWS: ER 805-G	TD Cor	TD Cor

MCB heeft diverse afmetingen op voorraad. U heeft daarnaast ook de mogelijkheid om het materiaal op maat te bestellen. Neem hiervoor contact met ons op of raadpleeg onze bruto prijslijst op [www.mcb.nl](http://www.mcb.nl).

