



Diksmuidsestraat 64-70  
8840 Staden  
T +32 51 700 100  
[info@noma.be](mailto:info@noma.be)  
[www.noma.be/nl](http://www.noma.be/nl)



Hoe weet ik dat het roestvrij staal is?

Doe de test met een magneet, wanneer deze blijft vasthangen is dit omdat er weinig chroom aanwezig is en dus minder bestand tegen corrosie.

Wist u dat chloor een agressieve werking heeft op roestvrij staal: dmv piepkleine putjes onstaat er een corrosie op roestvast staal in de aanwezigheid van chloor.

Putcorrosie ontstaat doordat de plaatselijke passieve laag van het roestvast staal wordt aangetast, dit wordt veroorzaakt door een elektrolyt die rijk is aan chloriden en/of sulfieten.

- Roestvast staal is een legering van

Chroom (Cr): resistent aan corrosie en oxidatie

Nikkel (Ni): verhoogt de weerstand en hardheid van staal

Ijzer (Fe): belangrijk bestanddeel van staal en oxideert gemakkelijk

De 18/8 (Europese norm) = AISI 304 en AISI 316 (US norm):

AISI 304: 18% chroom (Cr), 8% nikkel (Ni) en 74% ijzer (Fe) met het voordeel van de hittebestendigheid van 400°C

AISI 316: 16% Chroom (Cr), 10% nikkel (Ni), en 74% ijzer (Fe).

De 18/10 (Europese norm) = AISI 321 of AISI 347 of AISI 348 (US norm):

18% Chroom (Cr), 10% nikkel (Ni), en 72% ijzer (Fe).