

Do's en don'ts in PLAATSTAAL

Let op: dit is niet volledig! De lijst van onmogelijkheden is helaas eindeloos, en we denken liever in mogelijkheden dus eerst verzinnen en dan proberen er omheen te werken: werkt veel beter.

1. Dikte van je ontwerp

Plaatstaal: tot 3 mm dik als het gebogen moet worden. Ongebogen mag het dikker: tot en met 5 mm dik.

2. Materiaal wat je kunt gebruiken

Staal: moet gelakt worden, anders gaat het roesten.

RVS: kan blank blijven. Kan ook in geborstelde versie.

Aluminium: kan ook.

3. Afmeting van je ontwerp

Grootste maat is maximaal 1 meter oftewel 1.000 millimeter.

4. Minimale gatmaat

Een gat is altijd groter dan de plaatdikte. Dus een plaat van 3 mm heeft geen gaten kleiner dan 'rond 3': dat is een diameter van 3 mm (straal van 1,5 mm).

5. Berekening van gewicht

Het gewicht van staal is: 1 mm dikte bij 1 meter lengte bij 1 meter breedte: 8 kilo.

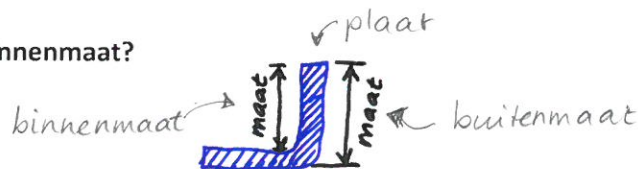
6. U constructies

Als je een U constructie maakt, dan kunnen de poten van de U nooit langer zijn dan de bodem van de U. Een echte 'U' is dus niet mogelijk, de poten zijn dan te lang.

7. Gaten en korte kantjes bij het buigen

Te korte poten is ook niet goed! Evenals gaten die te dicht bij de buiging zitten: die breken uit. Houdt voor de minimale maat aan: 8 x de plaatdikte. Dus een plaat van 1 mm dik mag een omgezette hoek hebben van 8 mm (binnenmaat).

8. Binnenmaat? Wat is een binnenmaat?



9. Lassen

Probeer in je ontwerp het lassen zo MIN mogelijk te gebruiken. Het heeft namelijk belangrijke nadelen:

Het vervormt je product omdat er hitte ingebracht wordt, dus er moet gericht worden

Je moet altijd gaan schuren om het mooi te houden

Het kost dus bij elkaar veel tijd en is daardoor erg duur.

10. Hoe maak je je ontwerp duidelijk aan anderen?

Met een tekening. In die tekening laat je van verschillende kanten zien hoe je product eruit ziet. Je zet er ook maten bij, in millimeters. Het kan met een schets en het kan volledig uitgewerkt in een 3D cadprogramma. Je begrijpt misschien waar onze voorkeur naar uit gaat, en wat het duurst zal zijn in de praktijk...

11. Lakken van je product

Je product kan gelakt worden in een kek kleurtje. Hou er rekening mee dat we gebruik maken van RAL kleuren. Tevens moet je product opgehangen kunnen worden aan de band, meestal door een gat. Zorg dus voor een ophanggat of ophanghoek. Op die plaats wordt er minder goed gelakt dus buiten het zicht houden is handig.

12. Overleg!

Als je een ontwerp hebt, en je wilt weten of het maakbaar is: stuur het op naar info@vanschijndelmetaal.nl met in je header 'Cambreur'. We gaan dan kijken of jouw ontwerp maakbaar is. Zo ja: dan krijg je de prijs te horen waarvoor we het kunnen maken. Zo niet dan krijg je te horen wat eraan schort.

Succes!