

WAT IS STAAL?

Staal is een legering van ijzer en koolstof. Het koolstofgehalte is niet hoger dan 2%. Staal is relatief goedkoop en heeft goede mechanische eigenschappen zoals sterkte en bewerkbaarheid.

TOEPASSING

Staal wordt wereldwijd toegepast in de bouw, constructie en industrie. Het meeste staal dat wij verkopen is S235JR staal: een constructiestaal met goede lasbaarheid en vervormbaarheid.

STAAL BEHANDELEN

Een nadeel van staal is dat het onder invloed van vocht en zuurstof gaat corroderen, oftewel roesten. Omdat roest niet lucht- en waterdicht is, kan onbehandeld staal na verloop van tijd helemaal doorroesten en daardoor al zijn sterkte verliezen. Om corrosie of roestvorming te voorkomen moet staal in de meeste gevallen nog een behandeling ondergaan waarbij er een beschermende deklaag wordt aangebracht. Denk hierbij aan verven of spuiten, poedercoaten, verzinken of galvaniseren.



ONDERHOUD

De stalen onderdelen die wij aanbieden worden door de eindgebruiker gebruikelijk gelakt of gepoedercoat. Maak het oppervlak vervolgens regelmatig schoon met een schone vochtige doek en voorkom krassen of beschadigingen in de lak of poedercoating zoveel mogelijk.



RVS EN STAAL COMBINEREN IS EEN NO GO

Wanneer staal en RVS met elkaar in aanraking komen, en er is vocht en zuurstof bij aanwezig, dan vindt er een reactie plaats tussen staal en het edelere RVS. Hierdoor zal het staal gaan roesten. Het is dus belangrijk dat RVS niet met stalen onderdelen in aanraking komen. Dit is niet van toepassing in binnensituaties waar het niet vochtig is.