

Metalen constructies volgens EN 1090

gepubliceerd op 14.09.2015



Sinds 1 juli 2014 is de Europese Verordening nr. 305/2011 in voege. Dit betekent dat alle bouwproducten moeten worden voorzien van een CE-label en een prestatieverklaring of DoP (Declaration of Performance). Het is de producent die aan deze wettelijke verplichting moet voldoen. Het laat de klant toe de meest geschikte producten te vinden voor zijn bouwwerk. Deze producten voldoen aan de minimumvoorwaarden van de desbetreffende Europese product- en fabricagenorm. Dus voor het PID (postinterventiedossier) vraagt men vanaf nu de DoP op bij de leverancier.

1. Metalen constructies

Omdat bouwconstructies uit metaal vele variaties hebben, is door Europa beslist om voor deze bouwonderdelen een productienorm op te leggen die de kwaliteit waarborgt. De EN 1090 bestaat uit drie delen. Deel 1 beschrijft de eisen voor conformiteit van de constructie, deel 2 behandelt de technische eisen voor staalconstructies en deel 3 de eisen voor aluminiumconstructies.

Het is uiteraard niet de bedoeling dat de klant controleert of zijn product aan al die eisen voldoet. Bedrijven die volgens EN 1090 werken, moeten een kwaliteitshandboek volgen die de kwaliteit van hun productie waarborgt. Een extern controle-organisme (TÜV, Vinçotte, enz.) komt jaarlijks een audit uitvoeren en reikt vervolgens een certificaat uit waaruit blijkt dat het bedrijf conform EN 1090 werkt. Dit certificaat vindt men doorgaans terug op de website van de producent. Het nummer van het certificaat wordt tevens vermeld op de DoP. De belangrijkste eisen van de EN 1090 zijn: berekeningen uitvoeren volgens eurocode, beproefde lasmethodes gebruiken met gecertificeerde lassers, materiaalcertificaten bijhouden van de aangekochte producten, proeven op producten uitvoeren, enz.

2. Eisen voor te schrijven door de architect

- Uitvoeringsklasse

De EN 1090 voorziet in vier uitvoeringsklassen. Deze zijn voor te schrijven door de architect. Kort samengevat zijn deze als volgt.

EXC1 : constructies in de landbouw.

EXC2: woongebouwen, appartementen, burelen, enz.

EXC3: constructies van openbare gebouwen.

EXC4: spoorwegbruggen, enz.

Het is belangrijk dat de voorschrijver de risico's onderzoekt en de uitvoeringsklasse bepaalt. Een te hoge uitvoeringsklasse zal ongetwijfeld leiden tot een zeer hoge prijs. Wanneer geen uitvoeringsklasse is vermeld in het lastenboek dan geldt automatisch EXC2. Ook kan bijvoorbeeld een spoorwegbrug vervaardigd worden in EXC4, maar de balustrade in EXC1. Meer informatie betreffende uitvoeringsklassen vind je in Eurocode 1 'basis of design'.

- **Onderdeelspecificatie volgens de fabrikant of de ontwerper**

In het geval dat het om een unieke constructie gaat, zal een studie van een ingenieur noodzakelijk zijn. De producent zal de constructie maken volgens de specificaties van het studiebureau en zal dit op de DOP vermelden.

3. Een zeer eenvoudig lastenboek

Bespaar u het werk om uit te zoeken en op te sommen aan welke normen de metaalconstructie moet voldoen. De EN 1090 is een geharmoniseerde norm waarin alle noodzakelijke normen zijn opgenomen om een goed product te verkrijgen. Eis dus steeds dat de constructie geproduceerd moet worden volgens EN 1090. Dit is immers wettelijk verplicht. Vermeld de uitvoeringsklasse. Daarna kan verwezen worden naar een productbeschrijving van de producent of de specifieke eisen volgens de studie van de ingenieur.

4. Tot slot

Van iedere metaalconstructie, in staal, aluminium of roestvrij staal, die de veiligheid van de gebruiker moet garanderen, vraag je het best een Declaration of Performance aan de leverancier. Bij fraude, of het ontbreken van dit stuk, kan je een klacht indienen bij de FOD Economie. Zonder een DoP en CE-label is het geleverde product onwettig en niet veilig.

5. Inbreuken melden

Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid
Dienst Goedkeuring en Voorschriften in de Bouw
NGIII
Koning Albert II-laan 16 - 1000 Brussel
Tel.: 02 277 81 76
Fax: 02 277 54 44
email: dbgv.scas@economie.fgov.be