

CE MARKERING IN DE STAALBOUW

EN 1090



Het nieuws in 1989 ...

2



Maar ook ...

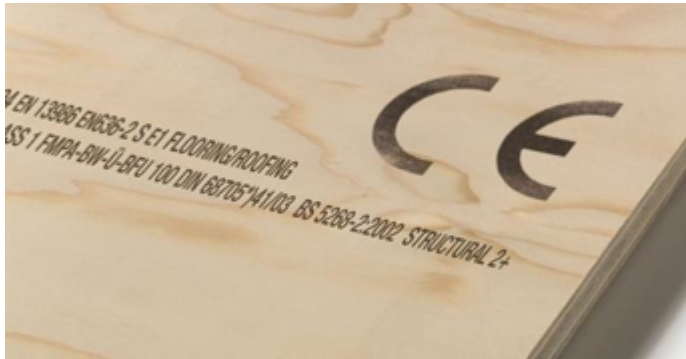
3



- **CPD** = 89/106/EEG in publicatieblad EC op 11.02.1989
 - **C**onstruction **P**roducts **D**irective
 - EU richtlijn (geldig tot 30.06.2013)
 - Wettelijk besluit
 - Doel : CE markering + Conformiteitsverklaring (DoC)

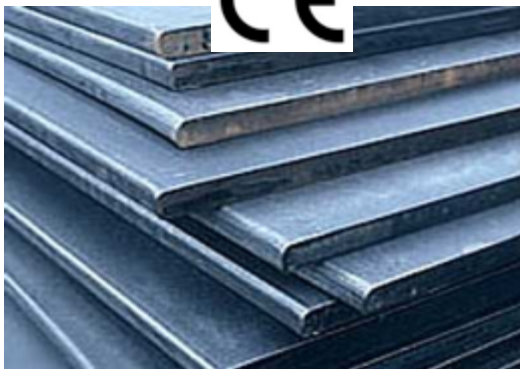
Bouwproductenrichtlijn - CPD

4



Bouwproductenrichtlijn - CPD

5



CPD wordt CPR in 2011

6

4.4.2011	EN	Official Journal of the European Union	L 88/5
REGULATION (EU) No 305/2011 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC			

- **CPR** = 305/2011 van het Europees Parlement op 09.03.2011
 - **Construction Products Regulation**
 - EU verordening (verplicht vanaf 01.07.2013 met uitzondering van staal)
 - Bindend besluit in de EU
 - Wettelijke verplichting voor staal vanaf 01.07.2014
 - Geharmoniseerde norm voor staal EN1090-1 : 2009
 - CE markering + Prestatieverklaring (DoP)

De Bouwproductenverordening

HOOFDSTUK III

VERPLICHTINGEN VAN MARKTDEELNEMERS

Artikel 11

Verplichtingen van fabrikanten

1. Fabrikanten stellen de prestatieverklaring op overeenkomstig de artikelen 4 en 6 en brengen de CE-markering aan overeenkomstig de artikelen 8 en 9.

Fabrikanten stellen, als basis voor de prestatieverklaring, technische documentatie op waarin alle toepasselijke elementen met betrekking tot het vereiste beoordelingssysteem en verificatie van de prestatiebestendigheid worden omschreven.

HOOFDSTUK IV

GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

Artikel 17

Geharmoniseerde normen

1. Geharmoniseerde normen worden vastgesteld door de in bijlage I bij Richtlijn 98/34/EG genoemde Europese normalisatie-instellingen, op grond van verzoeken (hierna „mandaten” genoemd) die de Commissie overeenkomstig artikel 6 van die richtlijn afgeeft, na raadpleging van het permanent comité voor de bouw bedoeld in artikel 64 van deze verordening (hierna „permanent comité voor de bouw” genoemd).

2. Indien belanghebbenden betrokken zijn bij de ontwikkeling van geharmoniseerde normen in overeenstemming met dit artikel, moeten de Europese normalisatie-instellingen ervoor zorgen dat de verschillende categorieën belanghebbenden in alle stadia op een eerlijke en evenwichtige manier vertegenwoordigd zijn.

3. Geharmoniseerde normen voorzien in de methoden en criteria om de prestaties van bouwproducten met betrekking tot hun essentiële kenmerken te beoordelen.

CPR : 35 productgebieden

BIJLAGE IV

PRODUCTGEBIEDEN EN EISEN VOOR TB'S

Tabel 1 — Productgebieden

GEBIEDS-CODE	PRODUCTGEBIED
1	GEPREFABRICEEERDE NORMALE/LICHTE/AUTOCLAAFGEHARDE CELBETONNEN PRODUCTEN
2	DEUREN, RAMEN, LUIKEN, POORTEN EN BIJBEHOOREND HANG- EN SLUITWERK
3	MEMBRANEN, WAARONDER IN VLOEBARE TOEPASSINGEN EN KITS (WATER- EN/OF DAMPREMEND)
4	PRODUCTEN VOOR THERMISCHE ISOLATIE SAMENGESTELDE ISOLATIEKITS/-SYSTEMEN
5	DRAGENDE OPLEGGINGEN CONSTRUCTIEVE PENVERBINDINGEN
6	SCHOORSTENEN, ROOKKANALEN EN SPECIFIEKE PRODUCTEN

...

20	METAALCONSTRUCTIEPRODUCTEN EN HULPPRODUCTEN
----	---

Geharmoniseerde norm

9

EUROPESE NORM

EN 1090-1+A1

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

november 2011

ICS 91.080.10

Vervangt EN 1090-1:2009

Nederlandstalige versie

Uitvoering van staalconstructies en aluminiumconstructies – Deel 1: Eisen
voor het vaststellen van de conformiteit van constructieve onderdelen

Geharmoniseerde norm

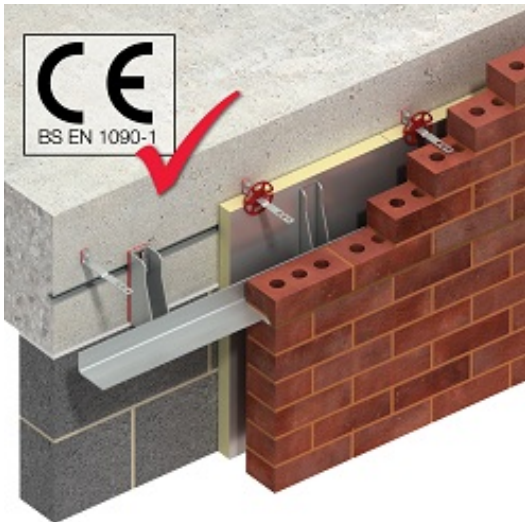
Synoniemenlijst

<i>Engelse term</i>	<i>Nederlandse term in de NEN-versie</i>	<i>Nederlandse term in de NBN-versie</i>
Amendment	Wijzigingsblad	Amendement
Fire resistance	Brandweerstand	Brandwerendheid
Design provisions	Ontwerp- en berekeningsregels	Ontwerp- en berekeningsbepalingen
Standard temperature relationship	Standaardbrandkromme	Standaard-temperatuur-tijddiagram
Emission	Radioactieve straling	Emissie van radioactieve stoffen
Check	Controleren	Toetsen
Product	Productnon-conformiteiten	Productafwijkingen
Fracture	Kerfslagwaarde	Breuktaaiheid
Parameter	Variabelen	Parameters
Sampling	Keuze van proefstukken	Nemen van proefstukken
Preparation grade	Vorbewerkingsgraad	Vorbewerelingsgraad
Strength value	Sterktewaarde	Weerstandwaarde

**JUST SAY
NO**
COMMENT

EN 1090 : toepassing ?

11



CEN/TC 135

CEN/TC 135 – N 686



European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

CEN/TC 135

**Execution of steel structures
and aluminium structures**

N 686

Secretariat: Norway
Roald Sægrov

Date: 2013-07-08



**Discussion on Products under the Scope of EN 1090-1
and proposed CEN/TR to clarify the scope**

CEN/TC 135 – N 688



European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

CEN/TC 135

**Execution of steel structures
and aluminium structures**

N 688

Secretariat: Norway
Roald Sægrov

Date: 2014-07-10

New Work Item Proposal for CEN/TR

EU Commissie

13



http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/construction/faq/index_en.htm#Q1-1



EUROPEAN COMMISSION
ENTERPRISE AND INDUSTRY DIRECTORATE-GENERAL

Sustainable Growth and Europe 2020
Sustainable Industrial Policy and Construction

PRELIMINARY

CPR 07/04/3

CASES WHERE THE **CE** MARKING IS NOT POSSIBLE ON THE BASIS
OF EN 1090-1

Uitsluiting van de EN 1090

14



NBN EN 12285-2

Fabrieksmatig vervaardigde stalen tanks - Deel 2: Horizontale cilindrische enkelwandige en dubbelwandige tanks voor de bovengrondse opslag van brandbare en niet-brandbare watervervuilende vloeistoffen (vervangt gedeeltelijk NBN I 03-001 (1981) en NBN I 03-004 (1981))

Uitgave: 1

Publicatiedatum: mei, 2005

EN 1090-2

15

EUROPESE NORM
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 1090-2:2008+A1

augustus 2011

ICS 91.080.10

Vervangt EN 1090-2:2008

Nederlandstalige versie

Uitvoering van staalconstructies en aluminiumconstructies – Deel 2: Technische eisen voor staalconstructies

Veiligheid van staalconstructies

16

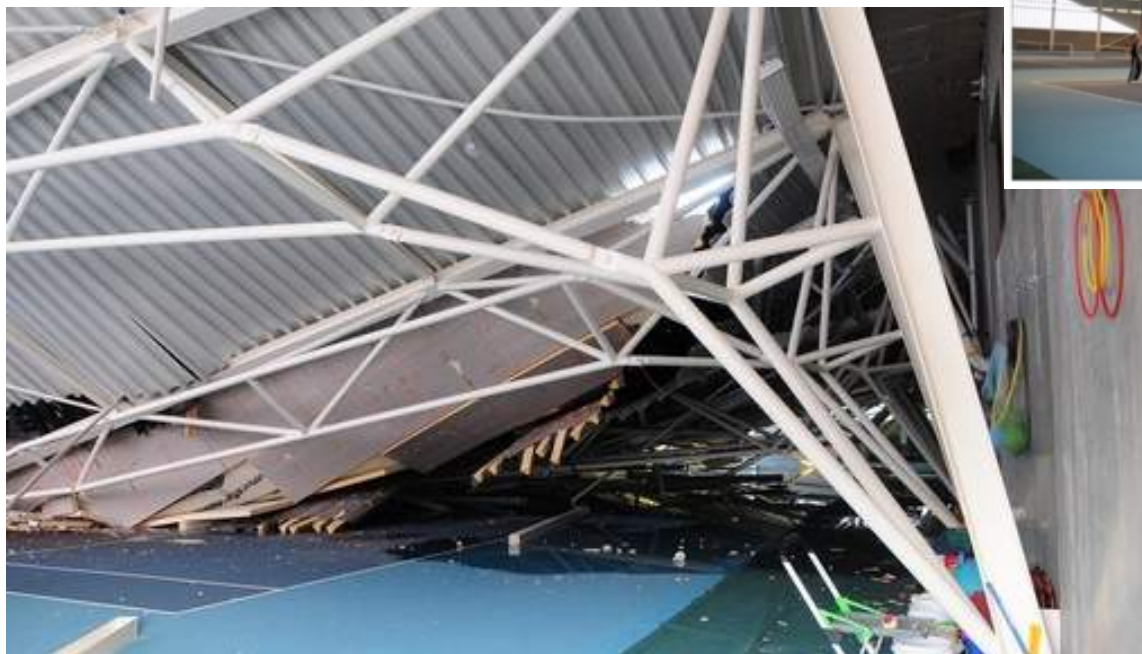
- Stadion FC Twente (Enschede, NL) †
- 07.07.2011



Veiligheid van staalconstructies

17

- Tennishal Bergenmeers (Destelbergen, B)
- 20.03.2014



Veiligheid van staalconstructies

18

- Lasnaden ... bron van veel ellende



Technische eisen : EN 1090-2

19

- 4 uitvoeringsklassen : EXC1 – EXC2 – EXC3 – EXC4

Bepaling executieklasse NEN-EN 1090-2	Consequente klasse 1 (CC1)		Consequente klasse 2 (CC2)		Consequente klasse 3 (CC3)	
	Service Categorie (SC1)	Service Categorie (SC2)	Service Categorie (SC1)	Service Categorie (SC2)	Service Categorie (SC1)	Service Categorie (SC2)
Product Categorie (PC1)	EXC 1	EXC 2	EXC 2	EXC 3	EXC 3	EXC 3
Product Categorie (PC2)	EXC 2	EXC 2	EXC 2	EXC 3	EXC 3	EXC 4



CE markering : hoe ?

20

- Certificatie van een product wordt toegekend
 - o.b.v. een systeem
 - **niet** o.b.v. het product zelf

- Prestaties van het product worden beoordeeld door een **systeem 2+** (CPR)
 - onderdeelspecificatie
 - ITC en/of ITT : aanvangstyperekening / -beproeving
 - FPC systeem : fabrieksproductiebeheersing

- Prestatiecertificaat (DoP)
 - prestaties volgens tabel
 - **géén** conformiteitscertificaat

CE marking : hoe ?

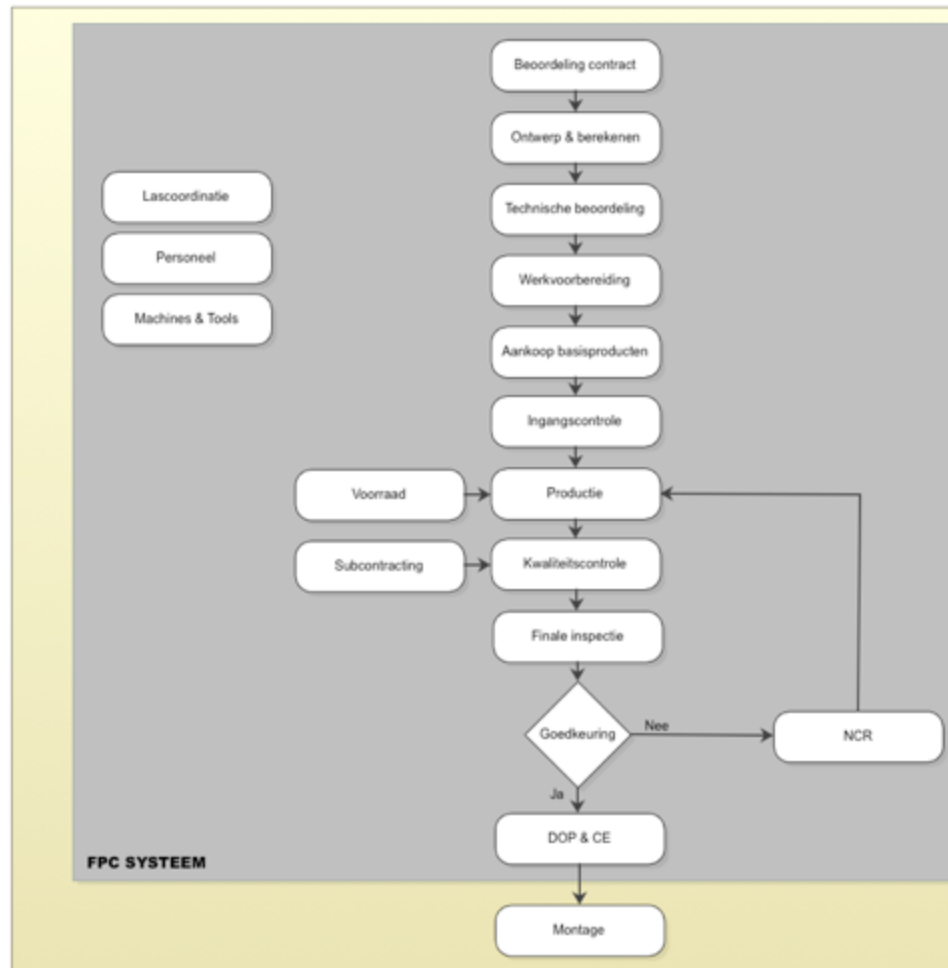
21



$$\text{(ITC}_{\text{en/of ITT}}) + \text{FPC} = \text{CE} + \text{DoP}$$

Gecertificeerd FPC systeem

22



Gecertificeerd FPC systeem

23



OCAB-OCBS



etc. ...

Aandachtspunten

24

- CE markering
 - Wettelijke verplichting voor fabrikanten
 - Fabricagebeheersing van metalen componenten
 - “op de EU markt” brengen

- Wat als de fabrikant zelf fabriceert en monteert ?
 - CPR niet van toepassing : Regulation 305/2011 - §5
 - Géén CE markering : Regulation 305/2011 - §8

- Contract met de klant
 - Fabricage volgens EN 1090-2
 - Montage volgens EN 1090-2



Vragen ?

25



www.weldone.be | info@weldone.be | +32 475 21 22 36