

TOEPASSINGSREGLEMENT	TRA CE	EN 12899
	VERSIE 4	2024/04

TOEPASSINGSREGLEMENT VOOR DE CE-CERTIFICATIE VAN VAST OPGESTELDE, VERTICALE VERKEERSTEKENS VOLGENS DE NORMENREEKS EN 12899

De geldige versie is beschikbaar op de website van PROCERTUS.

Gebruik onderstaande QR-code:



WOORD VOORAF

Op 01.04.2024 zijn de vzw's PROBETON, BE-CERT, OCAB-OCBS en PROCERTUS gefusioneerd overeenkomstig artikel 13 van het wetboek van vennootschappen en verenigingen. Op die datum werden PROBETON, BE-CERT en OCAB-OCBS van rechtswege ontbonden en werden al hun rechten en verplichtingen overgebracht op PROCERTUS, die als enige hun activiteiten verderzet.

INHOUDSOPGAVE

1	VOORWERP EN TOEPASSINGSGEBIED	4
2	HOEDANIGHEID VAN PROCERTUS	4
3	REFERENTIEDOCUMENTEN	5
3.1	Geharmoniseerde technische specificaties	5
3.2	Andere referentiedocumenten	5
4	DE CERTIFICATIEPROCEDURE	6
5	ALGEMENE ASPECTEN VAN DE BIJLAGE ZA VAN DE GEHARMONISEERDE NORM	6
5.1	Context	6
5.2	Producten en hun beoogd gebruik	7
5.3	Essentiële kenmerken	8
5.4	Het AVCP-systeem	9
6	TAKEN EN VERANTWOORDELIJKHEDEN	10
6.1	Verdeling van taken	10
7	MODALITEITEN VOOR DE PRESTATIEBEOORDELING	11
7.1	Doelstelling en verantwoordelijkheden	11
7.2	Draagwijdte en selectie	11
7.3	Programma voor de Prestatiebeoordeling en gebruikte methoden	11
7.4	Gebruik van historische gegevens, gedeelde gegevens of gegevens in cascade	12
7.5	Documentatie	13
8	MODALITEITEN VOOR DE PRODUCTIECONTROLE IN DE FABRIEK (FPC)	13
8.1	Algemeenheden en doelstelling van de Productiecontrole in de fabriek (FPC)	13
8.2	Documentatie	13
8.3	Registraties	14
8.4	Organisatie en verantwoordelijkheden	14
8.5	Personeel en opleiding	14
8.6	Uitrusting	15
8.7	Procesbeheersing	15
8.8	Ontwerp en specificatie	16
8.9	Grondstoffen- componenten	16
8.10	Controle tijdens de fabricage	16
8.11	Behandeling, opslag, levering	17
8.12	Controle op het eindproduct	17
8.13	Markering en naspeurbaarheid	17
8.14	Beheer van niet-conforme producten en correctieve maatregelen	18
8.15	Klachtenbehandeling	18
8.16	Doeltreffendheid van de FPC	18
9	MODALITEITEN VOOR DE VERIFICATIE VAN DE PRESTATIEBESTENDIGHEID	19
9.1	Doelstelling en proces	19
9.2	Initiële inspectie van de fabriek en van de Productiecontrole in de fabriek	19
9.3	Bewaking, beoordeling en evaluatie van de Productiecontrole in de fabriek	21
10	ACTIES IN GEVAL VAN NIET-CONFORMITEITEN	22
11	WIJZIGINGSGESCHIEDENIS	22
	BIJLAGE A AFKORTINGEN EN VERKLARENDE WOORDENLIJST	23
	BIJLAGE B BASIS VRAGENLIJST VOOR DE INSPECTIE VAN DE FPC	24

1 VOORWERP EN TOEPASSINGSGBIED

Dit Toepassingsreglement, hierna ook 'TRA CE EN 12899' genoemd, vormt een aanvulling op het Bijzonder Reglement voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van metalen bouwproducten van PROCERTUS, hierna 'BRP CE' genoemd.

Dit document geeft de specifieke procedure aan voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van vast opgestelde, verticale verkeerstekens overeenkomstig Bijlage ZA van de normen EN 12899-1, 12899-2 en 12899-3, voor de CE-certificatie die door PROCERTUS verstrekt wordt in het kader van de toepassing van Verordening (EU) nr. 305/2011¹, hierna 'CPR' genoemd.

Dit document wordt bijgewerkt telkens wanneer nodig. Volgens de contractuele bepalingen worden de nieuwe versies onmiddellijk van kracht voor alle fabrikanten² die op PROCERTUS beroep doen voor certificatiediensten die binnen het toepassingsgebied van dit reglement vallen.

Wettelijke bepalingen zoals die van de CPR hebben voorrang op de bepalingen van dit reglement.

2 HOEDANIGHEID VAN PROCERTUS

De statuten van PROCERTUS werden gepubliceerd in de bijlagen van het Belgische Staatsblad van 3 oktober 2023. De zetel van PROCERTUS is gevestigd te 1140 Brussel, Jules Bordetlaan 11.

PROCERTUS werd door de Belgische Staat bij de Europese Commissie aangemeld als aangemelde instantie voor de Europese Verordening (EU) nr. 305/2011 (CPR) en aldaar geregistreerd onder identificatienummer 0965. De aanmelding heeft betrekking op specifieke producten die het voorwerp uitmaken van Europese Beschikkingen en geharmoniseerde technische specificaties zoals vermeld onder §3.1. De actuele stand van zaken over de aanmelding van PROCERTUS kan steeds geraadpleegd worden in de '[Nando](#)'-databank van de Europese Commissie.

Deze aanmelding machtigt PROCERTUS om, als derde partij, taken uit te voeren die deel uitmaken van de procedure voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van bouwproducten volgens de CPR.

PROCERTUS is gehouden aan de voorwaarden waarop deze aanmelding gebaseerd is, onder meer de bepalingen de CPR, de bepalingen van het Koninklijk Besluit van 21 juli 2014³ en de daaruit voortvloeiende erkenningsvoorwaarden.

¹ Verordening (EU) nr. 305/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2011 tot vaststelling van geharmoniseerde voorwaarden voor het verhandelen van bouwproducten en tot intrekking van Richtlijn 89/106/EEG van de Raad (**CPR**, Construction Products Regulation).

² Met "Fabrikant" wordt bedoeld de natuurlijke of rechtspersoon die een bouwproduct vervaardigt of laat ontwerpen of vervaardigen, en dat product onder zijn naam of merknaam verhandelt. De verantwoordelijkheden van de fabrikant gelden ook voor de natuurlijke of rechtspersoon die kant-en-klare producten assembleert, verpakt, verwerkt of etiketteert met de bedoeling deze onder zijn eigen naam in de EU in de handel te brengen (cf. Art. 15 van de CPR). De verantwoordelijkheid van een fabrikant wordt voorts bij eenieder gelegd die het beoogde gebruik van een product op zodanige wijze wijzigt, dat andere essentiële eisen van kracht worden, of die een product in belangrijke mate wijzigt of herbouwt (en zo een nieuw product maakt) met de bedoeling dit in de EU in de handel te brengen.

³ Koninklijk besluit betreffende de aangemelde instanties gemachtigd om, als derde partijen, taken uit te voeren die deel uitmaken van de procedure voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van bouwproducten van 21 juli 2014 [Belgisch Staatsblad, 25.05.2014].

3 REFERENTIEDOCUMENTEN

3.1 Geharmoniseerde technische specificaties

De geharmoniseerde technische specificaties die van toepassing zijn in het kader van dit reglement, zijn de geharmoniseerde normen van de EN 12899-reeks, 'Vast opgestelde, verticale verkeerstekens':

- EN 12899-1:2007: Vast opgestelde, verticale verkeerstekens - Deel 1: Vaste verkeersborden;
- EN 12899-2:2007: Vast opgestelde, verticale verkeerstekens - Deel 2: Verkeerszuilen met binnenverlichting;
- EN 12899-3:2007: Vast opgestelde, verticale verkeerstekens - Deel 3: Reflectorpaaltjes en retroreflectoren.

De versie die van kracht is voor CE-certificatie in het kader van de CPR wordt bepaald door publicatie in het Publicatieblad van de Europese Unie (OJEU).

3.2 Andere referentiedocumenten

Andere normen

De hierboven genoemde geharmoniseerde normen verwijzen naar andere normen uit de EN 12899-reeks, waaronder:

- EN 12899-4:2007: Vast opgestelde, verticale verkeerstekens - Deel 4: Productiecontrole in de fabriek;
- EN 12899-5:2007: Vast opgestelde, verticale verkeerstekens - Deel 5: Initieel typeonderzoek,

en naar beproevingsnormen of naar andere normatieve documenten.

Andere documenten van PROCERTUS

- BRP CE: Bijzonder Reglement voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van metalen bouwproducten in het kader van de Europese Bouwproductenverordening
- TAR CE: Gelden tarieven en vergoedingen

De geldende versie van de door PROCERTUS gepubliceerde documenten is beschikbaar op de PROCERTUS-[website](#).

De documenten van de GNB-CPR

De documenten van de GNB-CPR (Group of Notified Bodies for the CPR), die tot doel heeft de werkwijzen van de verschillende aangemelde instanties te harmoniseren, dienen als basis voor de door PROCERTUS toegepaste certificatieprocedures. Deze documenten worden door PROCERTUS via haar [website](#) of op verzoek beschikbaar gesteld.

Hieronder bevinden zich bijvoorbeeld:

- NB-CPR/17/722r8, 'Guidance to notified bodies on the Assessment and Verification of Constancy of Performance under the Construction Products Regulation', 2019;
- NB-CPD/SG04/10/075, 'Fixed, vertical road traffic signs – Fixed signs', 2010 (gepubliceerd onder de Bouwproductenrichtlijn (CPD), vóór de inwerkingtreding van de CPR).

De wettelijke documenten

De CPR, de Gedelegeerde Verordeningen of de Beschikkingen van de Europese Commissie zijn beschikbaar via de EURLEX-databank van Europese Unie.

4 DE CERTIFICATIEPROCEDURE

De algemene bepalingen met betrekking tot de certificatieprocedure zijn opgenomen in het Bijzonder Reglement BRP CE.

De fabrikant die een certificatie wenst te verkrijgen, stuurt een aanvraag naar PROCERTUS aan de hand van een standaardformulier dat beschikbaar is op de PROCERTUS-[website](#).

De fabrikant die de certificatieprocedure wil starten, stuurt het naar behoren ondertekende en goedgekeurde voorstel terug naar PROCERTUS. De certificatieprocedure begint op die datum.

Door de gevalideerde aanvraag terug te sturen, bevestigt de fabrikant dat hij kennis heeft genomen van de referentiedocumenten en verbindt hij zich ertoe deze na te leven.

PROCERTUS voert vervolgens de taken uit van beoordeling en verificatie van prestatiebestendigheid die haar als aangemelde instantie zijn toegewezen, zoals opgenomen in Hoofdstuk 6 en in de volgende hoofdstukken van dit reglement.

PROCERTUS beslist voor de betrokken producten een certificaat af te leveren of in stand te houden indien de resultaten van de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid voldoen aan de eisen en indien aan alle voorwaarden van technische en administratieve aard is voldaan.

Het certificaat kan slechts worden afgeleverd na ondertekening, door zowel de fabrikant als door PROCERTUS, van een certificatieovereenkomst die door PROCERTUS is opgesteld om te voldoen aan de toepasselijke normen en voorschriften.

Om de geldigheid van de certificatie te bevestigen en in stand te houden, organiseert PROCERTUS vervolgens de uitvoering van de taken die hiertoe worden voorzien door de CPR.

Het vaststellen van niet-conformiteiten ten opzichte van de eisen van de certificatie kan aanleiding geven tot een verzoek aan de fabrikant om corrigerende maatregelen te nemen opdat de certificatie zou kunnen in stand gehouden worden of kan leiden tot sancties (cf. BRP CE). De fabrikant heeft steeds de mogelijkheid om bezwaar of beroep in te dienen bij PROCERTUS volgens de modaliteiten die zijn vastgelegd in het BRP CE.

5 ALGEMENE ASPECTEN VAN DE BIJLAGE ZA VAN DE GEHARMONISEERDE NORM

5.1 Context

Bijlage ZA van de norm identificeert de clausules van de norm die betrekking hebben op de *essentiële kenmerken* die zijn opgegeven in het normalisatieverzoek dat de Europese Commissie en de Europese Vrijhandelsassociatie aan CEN hebben gericht.

Bovendien geeft de Bijlage ZA het *systeem* voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het product (AVCP), vastgelegd in door de Commissie uitgevaardigde rechtshandelingen, waaraan het betrokken product moet worden onderworpen wanneer de fabrikant de prestatieverklaring (DoP) opstelt en de CE-markering aanbrengt.

In geval van strijdigheid tussen de Bijlage ZA en de CPR, hebben de bepalingen van de CPR voorrang.

5.2 Producten en hun beoogd gebruik

De onderstaande tabellen vermelden de producten zoals omschreven in de Bijlage ZA van de geharmoniseerde normen waarop dit Toepassingsreglement betrekking heeft.

EN 12899-1	Bouwproduct	Beoogd gebruik
Tabel ZA.1	retroreflecterende folies die gebruikmaken van glaspareltechnologie, voor toepassing bij vast opgestelde, verticale verkeerstekens	materiaal voor vaste verkeersborden
Tabel ZA.2	steunen geleverd voor vast opgestelde, verticale verkeerstekens	onderdelen uit voorraad (beschrijving naar prestaties)
Tabel ZA.3	steunen geleverd voor vast opgestelde, verticale verkeerstekens	onderdelen uit voorraad (beschrijving naar materiaalkwaliteit en geometrische kenmerken)
Tabel ZA.4	steunpalen geleverd voor vast opgestelde, verticale verkeerstekens	onderdelen uit voorraad (beschrijving naar specificaties van de koper)
Tabel ZA.5	borden met beeldvlak voor vast opgestelde, verticale verkeerstekens	vaste verkeersborden
Tabel ZA.6	vast opgestelde, verticale verkeerstekens	volledige vast opgestelde, verticale verkeerstekens

Tabel 5.2-1: Producten en hun beoogd gebruik volgens EN 12899-1:2007

EN 12899-2	Bouwproduct	Beoogd gebruik
Tabel ZA.1	Verkeerszuilen met binnenverlichting	Informatie, aanbevelingen, waarschuwingen en instructies voor weggebruikers

Tabel 5.2-2: Producten en hun beoogd gebruik volgens EN 12899-2:2007

EN 12899-3	Bouwproduct	Beoogd gebruik
Tabel ZA.1	Reflectorpaaltjes	Informatie, aanbevelingen, waarschuwingen en instructies voor weggebruikers
Tabel ZA.2	Vaste retroreflectoren	
Tabel ZA.3	Reflectorpaaltjes uitgerust met vaste retroreflectoren	

Tabel 5.2-3: Producten en hun beoogd gebruik volgens EN 12899-3:2007

5.3 Essentiële kenmerken

De prestaties voor essentiële kenmerken moeten worden bepaald volgens de methoden die in de geharmoniseerde norm zijn vastgelegd. De tabellen ZA van de geharmoniseerde norm specificeren voor elk essentieel kenmerk het artikel van de norm dat erop van toepassing is en of de prestaties uitgedrukt worden in niveaus of klassen.

De in de geharmoniseerde norm vastgelegde essentiële kenmerken worden in de onderstaande tabellen ter informatie vermeld. Voor precieze gegevens wordt verwezen naar de overeenkomstige Bijlage ZA van de geharmoniseerde norm.

Essentiële kenmerken voorzien in EN 12899-1:2007 (Tabellen ZA.1 tot ZA.6)
Weerstand tegen horizontale belastingen, uitbuiging, wringing
Weerstand tegen horizontale belastingen: Bevestigingen Windbelasting Tijdelijke vervorming (borden, steunen) Dynamische belasting t.g.v. opgeworpen sneeuw Puntbelasting Blijvende vervorming Partiële veiligheidsfactor
Gedrag bij aanrijding door een voertuig (passieve veiligheid)
Zichtbaarheidskenmerken (Retroreflecterende verkeerstekens, niet retroreflecterende verkeerstekens, inwendig verlichte retroreflecterende verkeerstekens, inwendig verlichte niet retroreflecterende verkeerstekens, uitwendige verlichting) Kleurcoördinaten bij daglicht & luminantiefactor Retroreflectiecoëfficiënt RA Gemiddelde luminantie, luminantiecontrast, uniformiteit van de luminantie Gemiddelde illuminantie & uniformiteit van de illuminantie
Duurzaamheid: Slagvastheid (materiaal dat de voorzijde van het bord vormt) Weerstand tegen verwerking (materialen voor het beeldvlak, retroreflecterende verkeerstekens of niet retroreflecterende verkeerstekens) Corrosiebestendigheid (metalen, hout, kunststoffen) Weerstand tegen indringing van stof en water

Tabel 5.3-1: Essentiële kenmerken volgens EN 12899-1:2007

Essentiële kenmerken voorzien in EN 12899-2:2007 (Tabel ZA.1)
Weerstand tegen horizontale belastingen (statische weerstand tegen vervorming)
Gedrag onder aanrijding door een voertuig (passieve veiligheid)
Visuele kenmerken Kleurcoördinaten en luminantiefactor Retroreflectiviteit (indien noodzakelijk) Luminantie (gemiddelde luminantie en uniformiteit van de luminantie)
Duurzaamheid: Weerstand tegen corrosie, Metalen Weerstand tegen UV-straling (versnelde natuurlijke klimatologische verouderingsproef) Weerstand tegen indringing van stof en water Gevaarlijke stoffen

Tabel 5.3-2: Essentiële kenmerken volgens EN 12899-2:2007

Essentiële kenmerken voorzien in EN 12899-3:2007 (Tabellen ZA.1 tot ZA.3)
Weerstand tegen horizontale belastingen (statische eisen, winddruk)
Gedrag onder aanrijding door een voertuig (passieve veiligheid)
Dynamische weerstand tegen inslag (eisen op de materialen)
Dynamische Weerstand tegen inslag (functionele eisen)
Dynamische Weerstand inslag (passieve weerstand)
Visuele kenmerken Kleurcoördinaten Luminantiefactor
Duurzaamheid: Weerstand tegen de corrosie Weerstand tegen de UV-straling (versnelde natuurlijke klimatologische verouderingsproef)) Gevaarlijke stoffen

Tabel 5.3-3: Essentiële kenmerken volgens EN 12899-3:2007

5.4 Het AVCP-systeem

Bijlage ZA van de geharmoniseerde norm specificeert ook het AVCP-systeem (zie BRP CE, artikel 4.2) dat van toepassing is. Overeenkomstig Beschikking 96/579/EG van de Europese Commissie is het systeem voor deze producten en voor al hun essentiële kenmerken **stelsel 1**.

6 TAKEN EN VERANTWOORDELIJKHEDEN

6.1 Verdeling van taken

De verdeling van de respectievelijke taken van fabrikant en aangemelde instantie in het kader van AVCP-systeem 1 wordt in de volgende tabel weergegeven:

	Taken	Normatieve clausules	Reglementaire clausules
Fabrikant	Het producttype bepalen op basis van de prestatiebepaling		BRP CE H.5 TRA CE EN 12899 H.7
	De gepaste technische documentatie opstellen, actueel houden en bewaren ⁴		
	De Productiecontrole in de fabriek (FPC) uitvoeren en onderhouden	EN 12899-4	TRA CE EN 12899 H.8
	De voorgeschreven proefprogramma's uitvoeren op door de fabrikant in de fabriek genomen monsters	EN 12899-4	TRA CE EN 12899 H.8
	De Prestatieverklaring (DoP) opstellen		BRP CE Bijl.A
	De CE-markering aanbrengen		BRP CE Bijl.B
Aangemelde instantie	Een Prestatiebeoordeling van het bouwproduct uitvoeren op basis van proeven (inclusief bemonstering), berekening, getabelleerde waarden of een beschrijvende documentatie van het product	EN 12899-5	TRA CE EN 12899 H.7
	Een initiële inspectie van de fabriek en van de Productiecontrole in de fabriek uitvoeren		TRA CE EN 12899 §9.2
	Een doorlopende bewaking, beoordeling en evaluatie van de Productiecontrole in de fabriek (FPC)		TRA CE EN 12899 §9.3

Tabel 6.1-1: Verdeling van taken

⁴ De fabrikant stelt als basis voor de Prestatieverklaring (DoP) de technische documentatie op waarin alle informatie beschreven wordt die relevant is voor het systeem van beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid. De technische documentatie wordt gedurende ten minste tien jaar nadat het bouwproduct in de handel is gebracht, bewaard. De technische documentatie wordt bij wijziging van het bouwproduct of van de geharmoniseerde technische specificatie bijgewerkt.

7 MODALITEITEN VOOR DE PRESTATIEBEOORDELING

7.1 Doelstelling en verantwoordelijkheden

Het doel van de *Prestatiebeoordeling* is de prestaties⁵ van het product te bepalen voor de essentiële kenmerken. De Prestatiebeoordeling dient als basis voor de bepaling van het producttype⁶, uitgedrukt als de reeks representatieve klassen of niveaus van de prestaties van een bouwproduct, en voor het opmaken van de prestatieverklaring door de fabrikant.

Onder AVCP-systeem 1 wordt de Prestatiebeoordeling uitgevoerd onder de verantwoordelijkheid van de aangemelde instantie. Deze is verantwoordelijk voor de beoordeling zelf, maar ook voor de typeproeven -inclusief de bemonstering- of de typeberekeningen waarop de beoordeling gebaseerd wordt. Indien deze onderliggende verrichtingen niet door PROCERTUS zelf worden uitgevoerd, worden zij toevertrouwd aan een organisatie die onder de verantwoordelijkheid van PROCERTUS opereert of waarvoor PROCERTUS ermee instemt de verantwoordelijkheid op zich te nemen.

De norm EN 12899-5:2007 'Vast opgestelde, verticale verkeerstekens - Deel 5: Initieel typeonderzoek'⁷ is van toepassing, uitgezonderd de clausules die in tegenstrijd zijn met de CPR.

7.2 Draagwijdte en selectie

De Prestatiebeoordeling wordt uitgevoerd voor het type producten dat een fabrikant op de markt wil brengen.

Het type verkeersteken wordt door volgende voorwaarden bepaald:

- met elk type komt een unieke referentiecode overeen die door de fabrikant wordt gegeven;
- eenzelfde type kan geen alternatieve keuzes van samenstellende materialen omvatten;
- met elk type stemt een specifieke geometrie overeen;
- een type mag geen alternatieve fabricageprocessen omvatten, aangezien deze de prestaties van de te verklaren essentiële kenmerken aanzienlijk kunnen wijzigen.

De Prestatiebeoordeling wordt uitgevoerd op monsters die representatief zijn voor het product of de componenten. De norm EN 12899-5:2007 legt in dit verband aanvullende voorwaarden vast.

7.3 Programma voor de Prestatiebeoordeling en gebruikte methoden

De Prestatiebeoordeling heeft betrekking op de in Bijlage ZA vermelde essentiële kenmerken (zie §5.3) waarvoor de fabrikant de prestaties moet verklaren of wenst te verklaren.

De Prestatiebeoordeling moet strikt worden uitgevoerd volgens de methoden die in de geharmoniseerde norm zijn aangegeven.

Indien typeproeven worden uitgevoerd, worden deze uitgevoerd op representatieve monsters die onder de verantwoordelijkheid van de aangemelde instantie zijn genomen.

⁵ prestaties worden uitgedrukt in niveaus, klassen of door middel van een beschrijving

⁶ Voor de definitie van 'producttype': zie Woordenlijst, BIJLAGE A

⁷ 'initieel typeproeven', afgekort ITT (Initial Type Testing), was de terminologie die gebruikt werd onder de Bouwproductenrichtlijn (CPD). Dit stemt overeen met 'typeonderzoek' (in dit document ook aangeduid als 'typeproeven, TT') of 'typeberekeningen' (TC) volgens de terminologie van de CPR, die de CPD vervangt.

De norm EN 12899-5 :2007 bevat de bepalingen voor het programma voor de Prestatiebeoordeling. De CPR heeft evenwel voorrang op de norm wanneer deze normbepalingen in tegenstrijd met de CPR zouden zijn⁸.

Het programma voor Prestatiebeoordeling omvat:

- de identificatie van de verschillende types producten;
- de door de fabrikant samengestelde documentatie van de types producten en de beschikbare informatie over de prestaties ervan, alsook de indiening van deze documentatie bij de aangemelde instantie;
- het onderzoek en de beoordeling van deze documentatie door de aangemelde instantie;
- het bepalen van het programma voor Prestatiebeoordeling door de aangemelde instantie;
- de aanvaarding van het programma door de fabrikant;
- de uitvoering van typeproeven en/of typeberekeningen onder de verantwoordelijkheid van de aangemelde instantie (de aangemelde instantie kan besluiten proeven of berekeningen op te nemen die aan externe laboratoria of berekeningsbureaus worden toevertrouwd, mits deze vooraf door de aangemelde instantie zijn goedgekeurd);
- de Prestatiebeoordeling door de aangemelde instantie;
- het besluit over de Prestatiebeoordeling door de aangemelde instantie en een kennisgeving aan de fabrikant.
- Het producttype wordt door de fabrikant bepaald op basis van de resultaten van de Prestatiebeoordeling.

7.4 Gebruik van historische gegevens, gedeelde gegevens of gegevens in cascade

De aangemelde instantie kan, na onderzoek en verificatie van de gegevens, besluiten om bij het programma voor Prestatiebeoordeling rekening te houden met:

- *historische gegevens*⁹ afkomstig van typeproeven of -berekeningen die voorafgaand aan de aanvraag voor certificatie van het type werden uitgevoerd;
- *gedeelde* gegevens van typeproeven of typeberekeningen (d.w.z. typeproeven of -berekeningen die voor een bepaalde fabrikant werden uitgevoerd en ter beschikking gesteld worden van andere fabrikanten);
- gegevens van typeproeven of typeberekeningen *in cascade* (d.w.z. typeproeven of -berekeningen uitgevoerd voor een leverancier van productonderdelen, ter beschikking gesteld van de fabrikant).

De fabrikant moet kunnen aantonen dat de eigenaar van de gegevens hem toestemming geeft om de gegevens te gebruiken.

De aangemelde instantie verifieert in alle gevallen de representativiteit voor het type waarvan de prestaties moeten worden beoordeeld, de geschiktheid van de gebruikte methoden en de vraag of de omstandigheden waaronder deze typeproeven of -berekeningen worden uitgevoerd, haar in staat stellen de verantwoordelijkheid daarvoor op zich te nemen. Dit houdt meestal in dat deze typeproeven of -berekeningen onder verantwoordelijkheid van een aangemelde instantie moeten worden uitgevoerd.

Wanneer gegevens van typeproeven in cascade worden gebruikt, verifieert de aangemelde instantie ook of de fabrikant in staat is de betrokken componenten in zijn fabricageproces te integreren. Het beoordelingsprogramma kan hier rekening mee houden. Verduidelijkingen hierover worden verstrekt in de documenten van de Group of Notified Bodies (NB-CPD/SG04/10/075, §2).

⁸ Op datum van publicatie van voorliggend reglement dateren de geldende normen van de EN 12899-reeks van vóór de inwerkingtreding van de CPR en bevatten bijgevolg bepaalde incompatibiliteiten met de concepten van de CPR.

⁹ De aanbevelingen van Position Paper NB-CPR/19/792 Use of Historical Assessment Data van de GNB-CPR zijn van toepassing.

7.5 Documentatie

Alle typeproeven of -berekeningen maken het voorwerp uit van registraties.

De aangemelde instantie stelt een verslag op over de Prestatiebeoordeling met alle nodige informatie, in het bijzonder de nauwkeurige beschrijving van het product, de verwijzing naar de geharmoniseerde technische specificatie en de gebruikte methoden.

8 MODALITEITEN VOOR DE PRODUCTIECONTROLE IN DE FABRIEK (FPC)

8.1 Algemeenheden en doelstelling van de Productiecontrole in de fabriek (FPC)

De fabrikant implementeert en handhaaft de Productiecontrole in de fabriek (FPC) overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificaties.

Het doel van de FPC is de prestatiebestendigheid van het product te verzekeren, te garanderen dat de op de markt geplaatste producten¹⁰ steeds

- in overeenstemming zijn met de door de fabrikant verklaarde prestaties en
- beantwoorden aan de eisen van de geharmoniseerde technische specificatie.

De bepalingen van EN 12899-4:2007 die de eisen voor de Productiecontrole in de fabriek vastlegt, zijn van toepassing in het kader van dit reglement¹¹.

De Productiecontrole in de fabriek wordt onderworpen aan inspecties en beoordelingen door de aangemelde instantie (zie Hoofdstuk 9).

8.2 Documentatie

De fabrikant moet zijn FPC op gestructureerde wijze documenteren. Hij doet dit aan de hand van schriftelijke procedures, instructies en andere passende documenten.

Het handboek van de fabriek is het basisdocument dat de door de fabrikant ingevoerde FPC beschrijft en dat duidelijk vastlegt hoe de fabrikant de verschillende aspecten ervan beheert en onderhoudt.

De documentatie van de FPC moet alle geldende eisen van de geharmoniseerde technische specificatie en van voorliggend Toepassingsreglement afdekken.

De fabrikant beheert zijn documentatie op gecontroleerde wijze aan de hand van een procedure die verzekert dat alle voorschriften en bepalingen die nodig zijn voor een efficiënte FPC, actueel, beschikbaar en toepasbaar zijn.

Noot: De FPC-documentatie kan ook opgenomen worden in een breder kwaliteitsmanagementsysteem op voorwaarde dat aangetoond kan worden dat aan alle eisen van de voorliggende certificatie wordt voldaan.

¹⁰ in overeenstemming met het producttype dat de Fabrikant bepaald heeft op basis van de door de Aangemelde instantie uitgevoerde Prestatiebeoordeling

¹¹ uitgezonderd de clausules van de norm die in tegenstrijd zouden zijn met de CPR, gezien deze norm gepubliceerd werd vóór de inwerkingtreding van de CPR.

Aanbevelingen

De FPC-documentatie bevat doorgaans minstens een beschrijving van:

- de gefabriceerde producten en hun productiewijze;
- het beleid om te verzekeren dat de producten de gewenste prestaties behalen;
- het systeem om de documentatie te beheren, zoals de versiegeschiedenis, archivering en goedkeuring van documenten;
- de structuur van de organisatie, alsook de taken en verantwoordelijkheden van het personeel;
- de opleidingen en competenties van het personeel;
- de controles van de installaties en de uitrusting, met inbegrip van de inspectie- en beproevingsuitrusting;
- de controles en proeven die op de inkomende materialen plaatsvinden, tijdens de fabricage en op het eindproduct;
- de te nemen maatregelen bij afwijkingen van de producten en het nemen van corrigerende maatregelen.

8.3 Registraties

De fabrikant verzekert dat alle relevante FPC-handelingen het voorwerp zijn van leesbare, identificeerbare, duurzame en toegankelijke registraties.

Hij bewaart de registraties minstens gedurende de periode nodig om aan de op hem toepasselijke eisen en verplichtingen te beantwoorden¹². Hij legt deze periode vast in zijn FPC-procedures.

Registraties van controleresultaten bevatten een identificatie van het voorwerp van de controle, het tijdstip van de controle, het resultaat, de toetsingscriteria en de beoordeling van het resultaat.

Zie ook §4.1 en §4.3 van EN 12899-4:2007.

8.4 Organisatie en verantwoordelijkheden

De fabrikant beschrijft in zijn handboek de structuur van zijn organisatie en de verantwoordelijkheden met betrekking tot de FPC.

Hierbij gaat een bijzondere aandacht naar de diensten en personeelsleden die verantwoordelijkheden dragen met betrekking tot het verzekeren van de prestatiebestendigheid en de conformiteit van het product.

Zie ook §4.1 van EN 12899-4:2007.

Aanbevelingen

Verantwoordelijkheden kunnen beschreven worden door een functioneel of nominatief organogram met bijhorende functieomschrijvingen waarin verantwoordelijkheden, vereiste competenties, en taakomschrijving zijn opgenomen.

Wanneer delen van het proces door de fabrikant uitbesteed worden en onder zijn verantwoordelijkheid worden uitgevoerd, legt hij duidelijk vast op welke wijze zijn FPC toegepast wordt. Een zulke uitbesteding wordt contractueel vastgelegd.

8.5 Personeel en opleiding

De fabrikant verzekert de beschikbaarheid van middelen die nodig zijn om de werking van de FPC te ondersteunen en de productprestaties te garanderen.

De fabrikant legt de maatregelen vast om te verzekeren dat het personeel dat bij de FPC betrokken is, beschikt over de gepaste opleiding, ervaring en kwalificatie. Hij houdt hiervan registraties bij.

Zie ook §4.6 van EN 12899-4:2007.

¹² Ongeacht andere eisen zullen de technische documentatie en de Prestatieverklaring bewaard worden gedurende een periode van 10 jaar nadat het product in de handel werd gebracht (CPR, Artikel 11(2)).

Aanbevelingen

Het is wenselijk dat de fabrikant een opleidingsplan voor het personeel opstelt, onder meer voor nieuwe medewerkers. Deze opleidingen kunnen bestaan uit externe vormingen of interne vormingen (waaronder "on the job" trainingen).

Registratie van de gevolgde opleidingen en competenties in een polyvalentiematrix is een voorbeeld van een instrument om te beheren dat enkel personeel met de vereiste competentie een werkpost bemant.

8.6 Uitrusting

Alle uitrusting moet regelmatig gekeurd en onderhouden zijn om te waarborgen dat gebruik, slijtage en eventueel falen geen afwijkingen tot gevolg hebben.

Uitrusting voor keuring, meting en beproeving moet regelmatig gekeurd en gekalibreerd worden volgens procedures en frequenties die vastgelegd worden in de FPC.

De status van uitrusting die onderworpen is aan periodiek controles of die niet voldoet aan de eisen, wordt duidelijk aangegeven.

Zie ook §4.7 van EN 12899-4:2007.

Aanbevelingen

De status van uitrusting die regelmatig gekeurd of onderhouden moet worden kan aangegeven worden door het aanbrengen van klevers met een identificatie en de termijn tot de volgende keuring of de datum van de laatste keuring.

Uitrusting die niet meer beantwoordt aan de specificaties moet normaliter geïsoleerd worden of voorzien van een markering "buiten gebruik".

Het beheer van de periodieke interventies kan voorgesteld worden door opname van de uitrusting in een overzichtslijst.

8.7 Procesbeheersing

De fabrikant plant en voert de productie uit onder gecontroleerde omstandigheden. De procesbeheersing is er op gericht om de prestaties en de conformiteit van het product op proactieve wijze te verzekeren.

De documentatie van de FPC beschrijft de parameters voor ontwerp, procesplanning, procescontrole en -keuring, beproeving en nazicht, correctieve maatregelen, opslag, levering en verzending.

De documentatie van de FPC moet een controleplan bevatten dat alle processen voor de fabricage en beheersing van het product duidelijk aangeeft. Alle punten waar een keuring of bemonstering plaatsvindt, moeten geïdentificeerd zijn en de toegepaste frequenties en methoden moeten duidelijk vastgelegd zijn.

De fabrikant legt procedures vast om ervoor te zorgen dat het productieproces en de productietoleranties verzekeren dat de productprestaties beantwoorden aan de gedeclareerde waarden.

De FPC van de fabrikant moet alle processen, productielijnen, eenheden of afdelingen dekken, inclusief die welke worden uitbesteed aan of geëxploiteerd door onderaannemers.

Indien de fabrikant bepaalde processen uitbesteedt, voert hij de nodige controles uit om zich ervan te vergewissen dat zijn specificaties en FPC onverminderd toegepast worden.

Het controleplan moet ook voldoen aan de eisen van §4.2 van EN 12899-4:2007.

Aanbevelingen

Wanneer bepaalde processen uitbesteed worden, kan, in functie van de situatie, de FPC van de fabrikant voorzien in

- een ingangscntrole na de uitvoering van het uitbesteede proces,
- het houden van toezicht, bv. door middel van audits, inspecties, beproevingen, etc. op de FPC die door de onderaannemer wordt toegepast, dan wel
- een combinatie van beide.

8.8 Ontwerp en specificatie

8.8.1 Ontwerp

Wanneer de fabrikant instaat voor het ontwerp van het product, moeten de verschillende ontwerpstappen en -methoden gedocumenteerd worden. De registraties moeten voldoende gedetailleerd en nauwkeurig zijn om aan te tonen dat de ontwerpverantwoordelijkheden van de fabrikant bevredigend zijn uitgevoerd.

De fabrikant verzekert zich ervan dat het ontworpen product overeenstemt met het producttype waarvoor de Prestatiebeoordeling werd uitgevoerd.

Zie ook §4.8 van EN 12899-4:2007.

Aanbevelingen

De ontwerpactiviteit kan op basis van een ontwerpplan opgedeeld worden in verschillende fasen met tussentijdse controles en vooraf aangeduide verantwoordelijkheden. Voorbeelden van deze fasen zijn de finale goedkeuring van het ontwerp, de vrijgave voor de productie, de toetsing van de prestaties en desgevallend de aanmelding bij de certificatie-instelling.

8.8.2 Specificatie

De fabrikant verzekert dat het te fabriceren product of de te fabriceren onderdelen getoetst worden aan een voldoende gedetailleerde specificatie die het mogelijk maakt om de prestaties en de conformiteit te beoordelen.

8.9 Grondstoffen- componenten

De fabrikant past geschikte controleprocedures toe om te verzekeren dat alle inkomende materialen en/of componenten beantwoorden aan de criteria van zijn FPC en de eisen van de geharmoniseerde technische specificatie.

Zie ook §4.9 van EN 12899-4:2007.

Aanbevelingen

De fabrikant houdt een documentatie bij van alle vereiste specificaties van de inkomende materialen en/of componenten. Deze voldoen aan deze van de gebruikte materialen voor de initiële bepaling van het producttype.

De controleprocedures kunnen bestaan uit een documentair nazicht, beproevingen, controles bij de leverancier of een combinatie van voorgaande.

Voor bepaalde materialen en/of componenten kan een beheer van de houdbaarheidsdatum noodzakelijk zijn voor hun gebruik.

8.10 Controle tijdens de fabricage

De fabrikant legt procedures vast om ervoor te zorgen dat het productieproces en de productietoleranties verzekeren dat de productprestaties beantwoorden aan de verklaarde waarden en dat voldaan wordt aan de eisen van de geharmoniseerde technische specificatie.

Daarom zal hij in zijn FPC-documentatie een inspectie- en beproevingsplan vastleggen dat minstens voldoet aan de eisen van de geharmoniseerde technische specificatie¹³. Methoden, criteria en te nemen acties worden hierin gedocumenteerd.

Het inspectie- en beproevingsplan wordt uitgevoerd overeenkomstig de procedures van de FPC van de fabrikant en de status van zijn vooruitgang is duidelijk geïdentificeerd gedurende de verschillende productiestappen.

De uitvoering van het plan en de daaruit voortvloeiende acties maken het voorwerp uit van de nodige registraties, identificaties en markeringen.

¹³ Door de fabrikant verklaarde prestaties worden steeds bepaald aan de hand van de methoden voorgeschreven door de geharmoniseerde technische specificatie.

Zie ook §4.2 en §4.10 van EN 12899-4:2007.

Aanbevelingen

Het beproevingsplan kan bestaan uit directe proeven of indirecte proeven gedurende de verschillende stadia van de productie.

Indirecte proeven kunnen gebruikt worden voor de uitvoering van het beproevingsplan mits een correlatie met een directe beproeving aangetoond wordt.

8.11 Behandeling, opslag, levering

De fabrikant past geschikte procedures voor de behandeling van de producten toe en beschikt over geschikte opslagruimten en -voorzieningen om aantasting van de prestaties of schade aan het product te voorkomen zolang het zich onder zijn verantwoordelijkheid bevindt.

Zie ook §4.11 van EN 12899-4:2007.

8.12 Controle op het eindproduct

De fabrikant legt procedures vast om te verzekeren dat de prestaties van het eindproduct worden gehandhaafd, voldoen aan de waarden die hij gedeclareerd heeft en beantwoorden aan de eisen van de geharmoniseerde technische specificatie.

Daartoe voert de fabrikant voor elk type product een testplan uit om de prestaties en conformiteit van het product aan te tonen.

Dit testplan wordt gedocumenteerd en bevat ten minste de te bepalen kenmerken, de gebruikte methoden¹⁴, de minimumfrequenties, de toepasselijke criteria en de te ondernemen acties. Het testplan voldoet aan de eisen van de geharmoniseerde technische specificatie

Het testplan wordt uitgevoerd volgens de FPC-procedures van de fabrikant.

Het beproeven van monsters die door de fabrikant in de fabriek zijn genomen volgens het voorgeschreven proefprogramma en de eisen van EN 12899-4:2007 is het middel om te beoordelen of vast opgestelde, verticale verkeerstekens die overeenkomstig EN 12899-1, 12899-2 of 12899-3 geleverd worden, in overeenstemming is met de door de fabrikant verklaarde prestaties (cf. DoP).

De uitvoering van het plan en de daaruit voortvloeiende acties maken het voorwerp uit van de nodige registraties, identificaties en markeringen.

Zie ook §5 van EN 12899-4:2007.

8.13 Markering en naspeurbaarheid

De procedures van de FPC verzekeren dat alle producten, onderdelen of componenten correct geïdentificeerd, gemarkeerd en naspeurbaar zijn.

De fabrikant is verantwoordelijk voor het aanbrengen van de CE-markering op het eindproduct en/of de bijhorende documenten, alsook voor het opstellen van de Prestatieverklaring voor het product.

De identificatiecodes die hij daarin vermeldt, laten toe de naspeurbaarheid naar de overeenkomstige productiegegevens te verzekeren.

¹⁴ Door de fabrikant verklaarde prestaties worden steeds bepaald aan de hand van de methoden voorgeschreven door de geharmoniseerde technische specificatie.

Zie ook §4.5 van EN 12899-4:2007.

Aanbevelingen

De naspeurbaarheid naar de productiegegevens kan bestaan uit de registratie van lotnummers van de gebruikte materialen en/of componenten, uit de registraties voortkomend uit de toepassing van het inspectie- en beproevingsplan en uit gebruikte procesparameters gedurende de productie.

8.14 Beheer van niet-conforme producten en correctieve maatregelen

Indien de producten een beproevingsresultaat geven dat niet voldoet aan de verklaarde prestaties of niet voldoet aan de conformiteitscriteria van de geharmoniseerde technische specificatie, bepaalt de fabrikant onmiddellijk de betrokken partij, neemt hij passende maatregelen om de verzending van die partij te voorkomen.

De procedures van de fabrikant leggen eveneens vast wat de acties zijn indien hij pas na levering vaststelt dat de prestaties van het product niet voldoen aan de door hem gedeclareerde waarden.

Dergelijke non-conformiteiten worden geregistreerd zodra zij zich voordoen en deze registers worden bewaard gedurende de in de procedures van de fabrikant vastgestelde periode.

De fabrikant beschikt over gedocumenteerde procedures die aanzetten tot maatregelen om de oorzaak van non-conformiteiten weg te nemen en de FPC aan te passen om herhaling te voorkomen.

Zie ook §4.4 van EN 12899-4:2007.

Aanbevelingen

Het invoeren van corrigerende maatregelen met nazicht van de doeltreffendheid van de genomen maatregel beoogt herhaling van non-conformiteiten te voorkomen.

Na de bevestiging van hun doeltreffendheid leiden deze maatregelen doorgaans tot een aanpassing van de FPC-documentatie.

Indien de fabrikant beslist het producttype te wijzigen, zal hij daarvoor een nieuwe Prestatiebeoordeling moeten laten initiëren en er zich van vergewissen dat de scope van zijn CE-certificaat dit producttype afdekt.

8.15 Klachtenbehandeling

De fabrikant heeft een procedure voor de behandeling van klachten en houdt een register bij van ontvangen klachten en hun behandeling.

8.16 Doeltreffendheid van de FPC

De fabrikant beoordeelt op regelmatige tijdstippen de doeltreffendheid van zijn FPC om de prestatiebestendigheid van zijn producten en te voldoen aan de geharmoniseerde technische specificatie te garanderen.

Hij houdt registraties bij van deze beoordelingen en van de gevolgen die hij eraan geeft.

Aanbevelingen

Interne audits van de FPC, periodieke nazichten van de pertinentie van de FPC-documentatie en jaarlijkse directiebeoordelingen maken deel uit van hiervoor geschikte methodes.

Directiebeoordelingen kunnen als input gebruik maken van:

- analyse en synthese van de niet-conforme producten;
- verslagen van interne audits;
- overzicht van de klachten van klanten;
- overzicht van de corrigerende maatregelen en hun doeltreffendheid;
- de geschiktheid van de FPC-documentatie;
- de behoefte aan opleidingen voor het personeel;
- de beoordeling van onderaannemers.

9 MODALITEITEN VOOR DE VERIFICATIE VAN DE PRESTATIEBESTENDIGHEID

9.1 Doelstelling en proces

Het doel van de inspectie van de fabriek en van de inspectie en beoordeling van de Productiecontrole in de fabriek (FPC) is:

- te verifiëren dat de Productiebeoordeling in de fabriek (FPC) beantwoordt aan de eisen van de referentiedocumenten;
- na te gaan wat de doeltreffendheid is van de Productiecontrole in de fabriek (FPC) om de prestatiebestendigheid van het product te verzekeren en te garanderen dat het product de door de fabrikant verklaarde prestaties halen.

De inspectie van de Productiecontrole in de fabriek (FPC) wordt georganiseerd in overeenstemming met de relevante clausules van EN ISO/IEC 17021-1:2015, meer bepaald die met betrekking op de organisatie van het auditproces (clausules §9.1 tot §9.4 en §9.6 van deze norm, o.a. aangaande de bepaling van de auditduur, het auditplan, de planning en de uitvoering van audits, alsook het behoud van de certificatie).

De aangemelde instantie kan een keuringsinstelling aanwijzen om in onderaanneming, onder haar verantwoordelijkheid, de inspecties uit te voeren.

9.2 Initiële inspectie van de fabriek en van de Productiecontrole in de fabriek

9.2.1 Inspectie van een nieuwe fabriek

In het geval van een nieuwe fabriek wordt een initiële inspectie van de fabriek en van de Productiecontrole in de fabriek uitgevoerd op basis van informatie over de Productiecontrole in de fabriek en de uitrusting die moet worden gebruikt voor de vervaardiging van de verticale verkeersborden. De inspectie moet, onder andere

- verifiëren of de kwaliteitsdocumentatie voldoet aan de voorschriften;
- verifiëren of de uitrusting die wordt gebruikt om verkeerstekens te vervaardigen en te beproeven aan de eisen voldoet;
- verifiëren of de fabrikant over de nodige middelen beschikt om de conformiteit en de prestatiebestendigheid van het product te waarborgen.

Te noteren:

- De initiële inspectie van een nieuwe fabriek moet een beoordeling van alle kwaliteitsdocumentatie en alle betroffen procedures omvatten.
- In overeenstemming met de bepalingen van EN ISO/IEC 17021-1:2015 wordt de initiële inspectie in twee stappen uitgevoerd: een 1^{ste} stap voor de beoordeling van de documenten en de voorbereiding, om in geval van een positieve conclusie hierover door te kunnen gaan naar de 2^{de} stap, met de beoordeling van de implementering.
- De duur van de initiële inspectie wordt zodanig bepaald dat onderzocht kan worden of de FPC rekening houdt met alle te behandelen punten. In die zin is over het algemeen de duur ervan langer dan de inspecties voor bewakingsdoeleinden.
- Tijdens de initiële beoordeling van de fabriek moeten alle eenheden, lijnen en afdelingen die onder één FPC vallen en waar relevante elementen van de FPC worden gerealiseerd, individueel worden geïnspecteerd. Dit omvat ook die welke worden uitbesteed of geëxploiteerd door onderaannemers, tenzij hun FPC, voor het relevante toepassingsgebied, wordt geïnspecteerd door een andere aangemelde instantie waarmee PROCERTUS een onderaannemingsovereenkomst heeft afgesloten.

- De initiële inspectie van de fabriek en de initiële beoordeling van de FPC moeten de installaties die worden beheerd door een leverancier van componenten, enz., omvatten, tenzij de fabrikant een bemonsteringsprocedure heeft ingesteld om de belangrijkste kenmerken van deze binnenkomende componenten (bv. buizen, klemmen, substraten) te verifiëren. De vervaardiging van grondstoffen valt niet onder deze bepaling.

9.2.2 Inspectie voor een nieuw type van een bestaande fabriek

In het geval van een nieuw type verticale verkeerstekens in een bestaande fabriek, moet de informatie over alle cruciale wijzigingen in de Productiecontrole in de fabriek en aan de uitrusting die betrokken is bij de productie van het product, in aanmerking worden genomen. Dit moet de basis vormen om, afhankelijk van het belang van de wijzigingen in het kwaliteitssysteem, te beslissen of een bijzondere inspectie noodzakelijk is. In dat geval moet elke nieuwe uitrusting die een belangrijke wijziging in het kwaliteitshandboek heeft teweeggebracht, geïnspecteerd worden om te controleren of deze aan de gepaste eisen voldoet.

9.2.3 Criteria voor de beoordeling van de productie-uitrusting

De inspectie moet de geschiktheid beoordelen van de productie-uitrusting in relatie tot de FPC en het vermogen om aan de eisen van de geharmoniseerde norm te voldoen en de prestatiebestendigheid van het product te waarborgen. De volgende criteria worden in aanmerking genomen:

- de uitrusting is geschikt voor de vervaardiging van verticale verkeersborden, met voldoende nauwkeurigheid om ervoor te zorgen dat aan de voorschriften van de toepasselijke productnorm wordt voldaan en dat de prestatiebestendigheid kan worden gewaarborgd;
- maatregelen moeten worden genomen om het mengen van verschillende types en kwaliteiten tijdens opslag en levering te verhinderen.

9.2.4 Criteria voor de beoordeling van leveranciers van materialen of componenten

De inspectie moet het beheer van leveranciers van materialen of componenten en de hiervoor relevante bepalingen van de FPC beoordelen, onder meer op basis van de eisen van EN 12899-5 en de aanbevelingen van document NB-CPD/SG04/10/075 (§1.4 en §1.5).

9.2.5 Criteria voor de beoordeling van laboratoria

Het laboratorium dat verantwoordelijk is voor het uitvoeren van de proeven voor de voorgeschreven proefprogramma's en de Productiecontrole in de fabriek (FPC), moet minstens beschikken over de nodige uitrusting om de gepaste proeven uit te voeren die in het kwaliteitshandboek worden vermeld of waarnaar wordt verwezen.

Het laboratorium dat verantwoordelijk is voor de uitvoering van de voorgeschreven proefprogramma's, moet minstens beschikken over de uitrusting die nodig is om de proeven uit te voeren voor de in de geharmoniseerde norm vermelde kenmerken volgens de aangegeven proefmethoden.

Laboratoria tonen het vermogen aan om tijdig en op passende wijze resultaten te leveren voor de Productiecontrole in de fabriek van de fabrikant.

9.2.6 Verslagen

Na elke initiële inspectie wordt een vertrouwelijk rapport opgesteld en overgemaakt naar de fabrikant.

9.3 Bewaking, beoordeling en evaluatie van de Productiecontrole in de fabriek

9.3.1 Inspectietaken

Inspectietaken omvatten bewaking, beoordeling en evaluatie van de door de fabrikant geïmplementeerde Productiecontrole in de fabriek.

De inspectie moet nagaan of alle belangrijke wijzigingen in het kwaliteitshandboek die relevant zijn voor de Productiecontrole in de fabriek, door de fabrikant binnen de maand na de toepassing ervan aan de aangemelde instantie werden gemeld.

De inspectie moet verifiëren dat de Productiecontrole in de fabriek voldoet aan de voorwaarden van EN 12899-4:2007, dat deze is uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek en dat de prestatiebestendigheid van het product wordt gewaarborgd ten opzichte van de door de fabrikant opgestelde prestatieverklaring.

Er moet ook worden nagegaan of de Prestatieverklaring van de fabrikant volledig wordt ondersteund door de Prestatiebeoordeling en de Productiecontrole in de fabriek.

Te noteren:

- Het inspectieteam is normaliter samengesteld uit één of twee personen, waarvan er ten minste één technisch bekwaam is inzake de productie en beproeving van verticale verkeersborden.
- De inspectieduur wordt vooraf bepaald op basis van de complexiteit van de installatie en de omvang die wordt gedekt door de Productiecontrole in de fabriek.
- De keuringsinstelling beoordeelt en registreert de documenten, interviewt het betrokken personeel en inspecteert de uitrusting (met inbegrip van de uitrusting die wordt gebruikt in productie, levering en in het laboratorium). De nadruk wordt gelegd op alle maatregelen die door de fabrikant worden genomen om de prestatiebestendigheid van het product te verzekeren.
- Alvorens de fabriek te verlaten, overhandigen de inspecteurs een kopie van de geconstateerde niet-conformiteiten en hun belangrijkste vaststellingen aan de door de fabrikant aangewezen vertegenwoordiger(en) aan de kwaliteitsverantwoordelijke, indien niet dezelfde persoon). De keuringsinstelling kan de fabrikant vragen opmerkingen te vermelden op dit document en het mede te ondertekenen voordat de inspecteurs de fabriek verlaten.

9.3.2 Frequentie van de inspecties

De inspecties worden normaal eenmaal per jaar uitgevoerd en de aangemelde instantie informeert de fabrikant vooraf wanneer een inspectie zal worden uitgevoerd.

Te noteren:

- De keuringsinstelling neemt, wanneer afgevaardigd door de aangemelde instantie, het initiatief om met de fabrikant een datum voor de inspectie af te spreken en zendt hem voorafgaand aan de inspectie een auditplan toe.
- De aangemelde instantie mag vragen, als het dit wenst, om in de verdeellijst van gecontroleerde versies van het kwaliteitshandboek te worden opgenomen. Wanneer de aangemelde instantie niet op de verdeellijst voorkomt, is het aangewezen dat zij vóór de datum van de inspectie om een bijgewerkt exemplaar van het kwaliteitshandboek verzoekt.
- Het interval tussen twee opeenvolgende inspecties is ongeveer 12 maanden. Niettemin moet in elke gecertificeerde fabriek éénmaal per kalenderjaar een inspectie worden uitgevoerd. Deze bepaling stemt overeen met het standaard auditprogramma. De aangemelde instantie kan besluiten dat een aanvullende inspectie moet worden georganiseerd indien de omstandigheden dit rechtvaardigen.

9.3.3 Verslagen

Aan het einde van de inspectie overhandigt de keuringsinstelling een fiche aan de fabrikant met de vastgestelde niet-conformiteiten. Wanneer niet-conformiteiten worden vastgesteld, moet de fabrikant binnen een door de keuringsinstelling vastgelegde termijn een oorzakenanalyse en een beschrijving van alle genomen of geplande corrigerende maatregelen overmaken.

Na elke inspectie wordt een vertrouwelijk verslag opgesteld en naar de fabrikant verzonden.

Na te hebben beoordeeld of de genomen of geplande corrigerende maatregelen aanvaard kunnen worden, neemt de aangemelde instantie een besluit over haar definitieve beoordeling.

Te noteren:

- Het vertrouwelijke verslag mag niet beperkt worden tot niet-conformiteiten, maar moet alle relevante vaststellingen bevatten.
- Het belang van alle vaststellingen en de termijn waarbinnen correcties moeten worden uitgevoerd, moeten duidelijk vermeld worden in de fiche van niet-conformiteiten.
- Het verslag wordt zo spoedig mogelijk na de inspectie aan de fabrikant toegezonden, tevens rekening houdend met het feit dat er nood kan zijn aan dringende actie.

10 ACTIES IN GEVAL VAN NIET-CONFORMITEITEN

De controle van niet-conforme verticale verkeerstekens of onderdelen ervan en de te ondernemen corrigerende maatregelen vallen volledig onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant, die de gedetailleerde procedures in het kwaliteitshandboek van de fabriek moet documenteren.

Te noteren:

- In geval van een niet-conformiteit is het de verantwoordelijkheid van de fabrikant om adequate maatregelen te treffen in overeenstemming met de relevante gedetailleerde procedures die in het kwaliteitshandboek van de fabriek gedocumenteerd zijn.

Indien PROCERTUS vaststelt dat de fabrikant niet voldoet aan de bepalingen van dit reglement of van de toepasselijke referentiedocumenten, zal PROCERTUS de fabrikant verzoeken om passende corrigerende maatregelen te nemen.

Het behoud van certificatie kan door PROCERTUS afhankelijk worden gesteld van de uitvoering van aanvullende verificatietaken die nodig zijn om na te gaan of de fabrikant, na de genomen corrigerende maatregelen, (opnieuw) voldoet aan de eisen op basis waarvan het certificaat werd afgegeven.

11 WIJZIGINGSGESCHIEDENIS

Herziening 00, 2015, Creatie

Herziening 01, 03/2016

- Referentie naar de CPR
- Bijwerking van technische voorschriften in functie van de CPR
- Wijzigingen aan het CE-modelcertificaat

Herziening 02, 06/2023

- Volledige revisie
- Verandering van OPAC naar TRA

Herziening 03, 12/2023

- Hoofdstuk 8 FPC & Basis vragenlijst (bijlage)
- Verplaatsing van de wijzigingsgeschiedenis

Herziening 4, 10/2024

- Transfert van de vzx OCBS naar de vzw PROCERTUS
- Verwijdering van Bijlage C (certificaatvoorbeeld)

BIJLAGE A AFKORTINGEN EN VERKLARENDE WOORDENLIJST

A.1 Afkortingen en acroniemen

- AVCP Assessment and Verification of Constancy of Performance, Beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid
- BRP Bijzonder Reglement - Règlement Particulier
- CEN Comité Européen de Normalisation
- CPR Construction Products Regulation, Bouwproductenverordening
- DoP Declaration of Performance, Prestatieverklaring
- FPC Factory Production Control, Productiecontrole in de fabriek
- GNB-CPR Group of Notified Bodies for the CPR, Groep van aangemelde instanties voor de CPR
- OJEU Official Journal of the European Union, Publicatieblad van de Europese Unie
- TC Type Calculations, Typeberekningen
- TRA Toepassingsreglement - Règlement d'Application
- TT Type testing, Type Testen / Typeonderzoek

A.2 Verklarende woordenlijst

- Essentiële kenmerken: kenmerken van het bouwproduct die verband houden met de fundamentele eisen voor bouwwerken
- Fabrikant: een natuurlijke of rechtspersoon die een bouwproduct vervaardigt of laat ontwerpen of vervaardigen, en dat product onder zijn naam of merknaam verhandelt
- Geharmoniseerde technische specificaties: geharmoniseerde normen en Europese beoordelingsdocumenten
- Prestaties van een bouwproduct: de prestaties met betrekking tot de essentiële kenmerken, uitgedrukt in niveau of klasse of op beschrijvende wijze
- Productiecontrole in de fabriek: de gedocumenteerde permanente interne productiecontrole in een fabriek, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificaties
- Producttype: de reeks representatieve klassen of niveaus van de prestaties van een bouwproduct met betrekking tot de essentiële kenmerken ervan, dat is vervaardigd met een bepaalde combinatie van grondstoffen of andere elementen in een specifiek productieproces
- Typeberekening: initiële berekening volgens de methoden van de geharmoniseerde technische specificatie waarmee de prestaties van het bouwproduct worden bepaald voor een gegeven essentieel kenmerk
- Typeonderzoek: initiële proeven volgens de methoden van de geharmoniseerde technische specificatie waarmee de prestaties van het bouwproduct worden bepaald voor een gegeven essentieel kenmerk

BIJLAGE B BASIS VRAGENLIJST VOOR DE INSPECTIE VAN DE FPC

De onderstaande vragenlijst, hierals voorbeeld gegeven, vormt de basis voor de vragenlijsten die worden aangewend voor de inspectie van Productiecontrole in de fabriek (FPC).

De organismen die namens de aangemelde instantie de inspectie van de FPC uitvoeren, gebruiken dit als basis voor hun interne ondersteunende documentatie en voor hun inspectiemethoden en -rapportering.

Noot: Vragen weergegeven in *cursief schrift* zijn bedoeld voor de periodieke inspecties van toezicht. Vragen weergegeven in normaal schrift zijn geformuleerd in termen van een initiële inspectie; deze onderwerpen kunnen echter tijdens de periodieke inspecties voor toezicht het voorwerp van nazicht uitmaken.

Noot: Deze vragenlijst is niet bedoeld om exhaustief te zijn. Bij toepassing moet hij aangepast worden aan de specifiek geldende eisen en de situatie.

Vragen	Ref.
Scope van de FPC	
Voor welk product / welke productfamilies heeft de fabrikant de FPC geïmplementeerd?	
Ligt vast welke producttypes door de FPC afgedekt worden? Welke zijn deze?	
Op welke wijze verklaart de fabrikant de prestaties van zijn producten?	
Zijn de gegevens van de Prestatieverklaring beschikbaar?	
Ligt duidelijk vast dat de Prestatieverklaring van de fabrikant de referentie is voor de door de FPC nagestreefde prestatiebestendigheid?	
Indien de fabrikant producten met andere prestaties voor de eerste keer op de markt wenst te brengen, contacteert hij de aangemelde instantie om een nieuwe Prestatiebeoordeling te laten uitvoeren en past hij de modaliteiten voor productie en de FPC hieraan aan?	
Welke processen past de fabrikant toe?	
<i>Zijn er sinds de laatste inspectie wijzigingen geweest aan:</i> <ul style="list-style-type: none"> - de producten die het voorwerp zijn van de FPC? - de door de fabrikant verklaarde prestaties? - de productie- of controlemethoden? - de scope van het CE-certificaat? - de geharmoniseerde technische specificatie? 	
<i>Werd de FPC en de FPC-documentatie hieraan aangepast?</i>	
Documentatie	8.2
Zijn de bepalingen van de FPC correct gedocumenteerd aan de hand van schriftelijke procedures, instructies en/of andere passende documenten?	
Voldoet de inhoud van de FPC-documentatie aan de eisen van de geharmoniseerde technische specificatie, de normen waarnaar deze verwijst en de certificatiereglementen van PROCERTUS?	
Indien de FPC-documentatie geïntegreerd werd in een breder kwaliteitsmanagementsysteem, werd er wel voor gezorgd aan alle eisen van voorliggende certificatie te voldoen?	
Past de fabrikant een procedure toe die verzekert <ul style="list-style-type: none"> - dat alle relevante FPC-documenten geldig en actueel zijn, - dat ze beschikbaar zijn voor de personen die ze moeten toepassen en - dat ze nageleefd worden? 	
Welke archiveringstermijnen heeft de fabrikant vastgelegd voor FPC-documentatie en worden deze gerespecteerd?	
Registraties	8.3
Worden alle relevante FPC-gegevens geregistreerd en zijn deze registraties correct beheerd?	
Welke archiveringstermijnen heeft de fabrikant vastgelegd voor de registraties en worden deze gerespecteerd?	

Organisatie en verantwoordelijkheden	8.4
Is de structuur van de organisatie beschreven in de FPC-documentatie?	
Liggen de verschillende verantwoordelijkheden en taakomschrijvingen inzake FPC duidelijk vast?	
Indien significante processen worden uitbesteed, liggen de voorwaarden die betrekking hebben op de FPC contractueel vast?	
Personeel en opleiding	8.5
Zijn er maatregelen genomen om te verzekeren dat de medewerkers die betrokken zijn bij de FPC beschikken over de gepaste opleiding, ervaring en kwalificatie?	
Worden de registraties hiervan bijgehouden?	
Heeft het personeel voldoende kennis van de FPC?	
Past het de FPC-bepalingen correct toe?	
<i>Zijn er wijzigingen geweest in het personeel sinds de vorige inspectie?</i>	
Zijn er bijzondere voorzieningen om de kwalificatie te verzekeren van nieuwe medewerkers of van medewerkers die een nieuwe taak toegewezen krijgen?	
Uitrusting	8.6
Wordt de productie-uitrusting regelmatig gekeurd en onderhouden?	
Is de relevante documentatie beschikbaar en wordt ze actueel gehouden?	
Is de uitrusting geschikt om de prestatiebestendigheid van de producten te waarborgen?	
Is er een keuring- en kalibratieplan voor de uitrusting die gebruikt wordt voor keuringen, metingen en beproevingen?	
Wordt dit plan correct uitgevoerd en zijn de registraties ervan voorhanden?	
Wordt de status van uitrusting die onderworpen is aan periodieke controles of die niet voldoet aan de eisen, duidelijk aangegeven?	
Procesbeheersing	8.7
Wordt de FPC toegepast op alle nodige processen? Welke zijn deze?	
Zijn er significante processen die door de fabrikant uitbesteed worden? Zo ja, welke maatregelen zijn er hiervoor genomen?	
Beschrijft de FPC-documentatie de nodige parameters voor procesplanning, -uitvoering, -controle en -keuring?	
Worden alle processen met regelmatige intervallen of doorlopend (automatisch) geregistreerd?	
<i>Zijn er veranderingen geweest in de manier van registreren of documenteren sinds de vorige inspectie?</i>	
Zijn de productieprocessen en de beheersing ervan geschikt om de prestatiebestendigheid en conformiteit van het product te kunnen verzekeren?	
Ontwerp en specificatie	8.8
Ontwerp	8.8.1
Indien de fabrikant zelf instaat voor ontwerptaken, bevat de FPC-documentatie de nodige bepalingen ervoor?	
Worden de ontwerpmethodes (bv. berekeningen) uitgevoerd volgens de toepasselijke normen?	
Is duidelijk hoe het ontwerp rekening houdt met de te behalen prestaties van het product, het vastgelegde producttype en de eisen van de geharmoniseerde technische specificatie?	
Zijn er geschikte registraties voorhanden?	
Specificatie	8.8.2
Zijn er specificaties voorhanden die alle noodzakelijke variabelen en criteria vastleggen voor de fabricage van de geproduceerde producten of onderdelen?	
Laten deze specificaties toe de prestaties van het product te verwezenlijken en de overeenstemming met de Prestatieverklaring te verzekeren?	
Ligt vast hoe deze specificaties beheerd worden en kunnen aangepast worden?	

Grondstoffen, materialen, componenten	8.9
Welke grondstoffen / materialen / componenten worden door de fabrikant gebruikt?	
Beschrijft de FPC-documentatie de eisen aan grondstoffen, materialen en/of componenten en de wijze waarop nagegaan wordt dat hieraan voldaan wordt?	
<i>Werden de bepalingen voor grondstoffen, materialen en/of componenten en hun ingangscntrole gewijzigd sinds de vorige inspectie?</i>	
Voldoen de grondstoffen / materialen / componenten aan de eisen?	
Is de controle van grondstoffen /materialen / componenten geschikt om de prestatiebestendigheid van het eindproduct te verzekeren?	
Controle tijdens de fabricage	8.10
Beschrijft de FPC-documentatie de nodige parameters voor inspectie, beproeving en nazicht tijdens productie?	
Worden, in geval deze hiervoor voorschriften bevat, de eisen van de geharmoniseerde technische specificatie gerespecteerd?	
Worden de voorziene inspecties, beproevingen en nazichten uitgevoerd en geregistreerd?	
Worden er geschikte acties genomen indien de resultaten niet voldoen aan de criteria?	
Behandeling, opslag, levering	8.11
Bevat de FPC-documentatie de nodige bepalingen voor behandeling, opslag en levering?	
Past de fabrikant geschikte procedures toe voor de behandeling van de producten of componenten?	
Beschikt de fabrikant over geschikte opslagruimten en -voorzieningen om aantasting van de prestaties of schade aan het product te voorkomen zolang het zich onder zijn verantwoordelijkheid bevindt?	
Zijn er maatregelen genomen om het mengen van verschillende types producten tijdens opslag en levering te verhinderen?	
Controle op het eindproduct	8.12
Bevat de FPC-documentatie de nodige bepalingen voor keuring, beproeving en verificatie op het eindproduct en zijn deze conform de geharmoniseerde technische specificatie?	
<i>Zijn er veranderingen aangebracht aan de proefmethodes en/of de proefuitrusting sinds de vorige inspectie?</i>	
Worden de prestatiewaarden die gemeten of bepaald worden voor essentiële kenmerken getoetst aan de specificaties voor de prestaties van het product?	
Beantwoorden de waarden voor de prestaties van het product bepaald aan de hand van de FPC aan: <ul style="list-style-type: none"> - de waarden die de fabrikant verklaart in zijn Prestatieverklaring en - de eisen van de geharmoniseerde technische specificatie? 	
Markering en naspeurbaarheid	8.13
Verzekeren de FPC-bepalingen dat alle producten, onderdelen of componenten correct geïdentificeerd, gemarkeerd en naspeurbaar zijn?	
Worden de voorschriften inzake markering van producten uit de geharmoniseerde technische specificatie (voor zover niet strijdig met de CPR) correct toegepast?	
<i>Wordt de verwijzing naar het notificatienummer van PROCERTUS correct gebruikt?</i>	
Laten de gegevens die de fabrikant vermeldt op zijn Prestatieverklaring toe de naspeurbaarheid naar zijn producten en de overeenstemmende FPC-gegevens te verzekeren?	
Beheer van niet-conforme producten en correctieve maatregelen	8.14
Past de fabrikant een systeem toe dat toelaat om tekortkomingen en non-conformiteiten snel genoeg op te sporen teneinde producten waarvan de prestaties niet beantwoorden aan de specificatie of niet conform zijn aan de Prestatieverklaring, <ul style="list-style-type: none"> - ondubbelzinnig te identificeren en te merken, en - te voorkomen dat deze zo geleverd worden? 	
Is de registratie van non-conformiteiten en daaropvolgende acties verzekerd?	

Leiden vaststellingen van non-conformiteiten tot een oorzakenonderzoek en tot aanpassingen van de FPC om herhaling van non-conformiteiten te voorkomen en te verzekeren dat de verklaarde prestaties behaald worden?	
Welke acties neemt de fabrikant indien hij na levering zou vaststellen dat de geleverde producten de door hem verklaarde prestaties niet bezitten of niet voldoen aan de eisen van de geharmoniseerde technische specificatie?	
Klachtenbehandeling	8.15
Houdt de fabrikant een register met overeenstemmende documentatie bij betreffende alle ontvangen klachten die verband houden met zijn certificatie?	
Werden er klachten ontvangen met betrekking tot prestaties of conformiteit van producten of tot andere voorschriften van normen of reglementering?	
Werden de passende maatregelen doorgevoerd en gedocumenteerd?	
Doeltreffendheid van de FPC	8.16
Beoordeelt de fabrikant op regelmatige tijdstippen de doeltreffendheid van zijn FPC om de prestatiebestendigheid van zijn producten te verzekeren? Hoe doet hij dat?	
Wat zijn zijn vaststellingen hierover en voert hij passende maatregelen uit indien deze nodig blijken?	
Conclusies	8.1
Zijn de bepalingen en de uitvoering van de FPC in overeenstemming met de eisen van de geharmoniseerde technische specificatie?	
Laten de opzet en de uitvoering van de FPC toe de prestatiebestendigheid te verzekeren, opdat de prestaties van de op de markt gebrachte producten beantwoorden aan de door de fabrikant verklaarde prestaties?	