



Lessons Learned

Reflecties rond certificatie in het domein van betonherstellingen



IRIS Tower - 13.00 h. - 18.00 h. – ir. BROEKAERT Benny

Brussels | 29 januari 2026

REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

Waarover gaan we het hebben...

- Wat is certificatie / Wat is een certificaat?
- CE-markering op producten
- BENOR-merk op producten
- BENOR-merk op uitvoeringsprocessen



CERTIFICATIE CERTIFICAAT

REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

Wat is certificatie / Wat is een certificaat?

- De Certificatie...
 - wordt gedefinieerd als een **attestatie** door een 3^{de} partij
 - betreft een conformiteitsbeoordeling
 - producten, processen, systemen of personen



REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

Wat is certificatie / Wat is een certificaat?

- De Attestatie
 - we dienen iets te gaan beoordelen
 - vraag: kan aangetoond worden dat aan specifieke eisen werd voldaan
 - we komen tot een formeel besluit / maken een beslissing



REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

Wat is certificatie / Wat is een certificaat?

- Het Certificaat
 - schriftelijke bevestiging naar de markt van deze attestatie
 - bewijs dat een 3^{de} partij (BCCA) heeft vastgesteld dat het object voldoet aan de norm



REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

Wat is certificatie / Wat is een certificaat?

- ISO 17000 maakt strikt onderscheid tussen:
 - 1^{ste} partij (zelfverklaring)
 - 2^{de} partij (beoordeling door klant)
 - 3^{de} partij (onafhankelijke certificatie)
- Alleen bij 3^{de} partij spreekt men over een officieel certificaat via certificatie.



Wat is certificatie / Wat is een certificaat?

- Simpel gesteld...
- Fabriek XX maakt een helm
- Controleur YY onderzoekt de helm (**beoordeling**)
- Hij stelt: "Deze is veilig" (**attestatie**, besluit, "Ik heb gecheckt en het is goed")
- Hij geeft fabriek XX een officieel document (**certificaat**)
- **Certificatie** is het hele proces om dat document te krijgen via een 3^{de} partij



Wat is certificatie / Wat is een certificaat?

- Of nog een voor zich sprekend voorbeeld ...
- Leerling XX krijgt een toets
- Leraar YY kijkt je toets na (**beoordeling**)
- Hij stelt: "Dit is goed, je bent geslaagd" (**attestatie**)
- Hij geeft leerling XX zijn rapport (**certificaat**)
- **Certificatie** is het hele proces om het rapport te krijgen via een 3^{de} partij



REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

Misbruik en vulgarisatie van de term “certificaat”



Is iets zonder certificatie d'office van slechte kwaliteit?

Neen, zeker niet.

- Het betekent wel dat de kwaliteit / de conformiteit aan een specifieke norm niet door een onafhankelijke 3^{de} partij werd bevestigd
- Zonder certificaat heb je als koper minder zekerheid.
- Certificatie werkt vertrouwensverhogend door bewijs aangeleverd aan 3^{de} partij
- Er is een neutrale “controleur” die over de schouder van de maker meekijkt

REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

Is iets zonder certificatie d'office van slechte kwaliteit?

In sectoren waar veiligheid cruciaal is
is een certificaat echter vaak **verplicht**

niet omdat een product zonder certificaat slecht is
maar omdat het risico bij een fout te groot is



Verplichting opgelegd via **Europese verordeningen**

REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

Is iets zonder certificatie d'office van slechte kwaliteit?

Eventuele verplichting opgelegd
via **Europese verordeningen**

Verordening 	Domein	Belangrijkste focus
AVG / GDPR	Privacy	Bescherming van persoonsgegevens
AI Act	Technologie	Veilig gebruik van kunstmatige intelligentie
CSRD	Duurzaamheid	Transparantie over milieu-impact (ESG)
CBAM	Klimaat/Handel	Koolstofheffing op importproducten
PPWR	Milieu	Vermindering van verpakkingsafval





CE – MARKERING

Producten

CE-markering op producten in de bouw

Geldende wet-/ regelgeving of Europese Verordening voor de bouw = **CPR**

- CE verplicht als bouwproduct beschreven is in geharmoniseerde norm hEN
- Geharmoniseerde norm herken je aan Annex ZA
- Is en blijft een fabrikantenverkaring
- Met juridische verantwoordelijkheid voor de fabrikant

CE-markering op producten in de bouw

CPR wat? CPR wie?

Verleden en toekomst...

- Construction Products Regulation sinds 2011
- Voorloper was Construction Products Directive
- Sinds eind 2024 → New CPR met oefening CPR Acquis

CE-markering op producten in de bouw

Voor domein van de betonherstellingen hEN 1504

Waar dient een fabrikant in te voorzien alvorens te kunnen CE-markeren:

- ITT → research and development
- FPC → procedures
- DoP → juridisch paspoort van het product





CE-markering op producten in de bouw

Er bestaan verschillende niveaus van CE-markering

De befaamde AVCP-klassen gaande van 4 (laag) naar 1+ (hoog)

Vroeger gekend als AoC-klassen (onder CPD)

En vanaf nu eigenlijk benoemd als AVS-klassen (onder New CPR)

Onder hEN 1504: enkel AVCP 4 en 2+ zijn mogelijk

Veel verschillen naar verantwoordelijkheden toe



BENOR - MERK

Producten

BENOR-merk op producten in de bouw



Betreft een kwaliteitskeurmerk in de Belgische bouwwereld

- Vrijwillig
- Op basis van NBN hEN en PTV
- Strakker canvas – minder achterpoortjes

REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

BENOR-merk op producten in de bouw



Doel: gestaag verhogen van het niveau van de **zelfcontrole** door de fabrikant

Door opleggen van interne en externe witnessings

Dit alles door een 3^{de} partij



Is iets zonder certificatie d'office van slechte kwaliteit?

Neen, zeker niet.

- Het betekent wel dat de kwaliteit / de conformiteit aan een specifieke norm niet door een onafhankelijke 3^{de} partij werd bevestigd
- Zonder certificaat heb je als koper minder zekerheid.
- Certificatie werkt vertrouwensverhogend door bewijs aangeleverd aan 3^{de} partij
- Er is een neutrale “controleur” die over de schouder van de maker meekijkt



BENOR - MERK

Uitvoeringsprocessen

BENOR-merk op uitvoeringsprocessen



Betreft een kwaliteitskeurmerk in de Belgische bouwwereld

- Vrijwillig
- Op basis van NBN EN en PTV
- Strakker canvas – minder achterpoortjes

REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

BENOR-merk op uitvoeringsprocessen



Doel: gestaag verhogen van het niveau van de **zelfcontrole** door de aannemer

Door opleggen van interne en externe witnessings

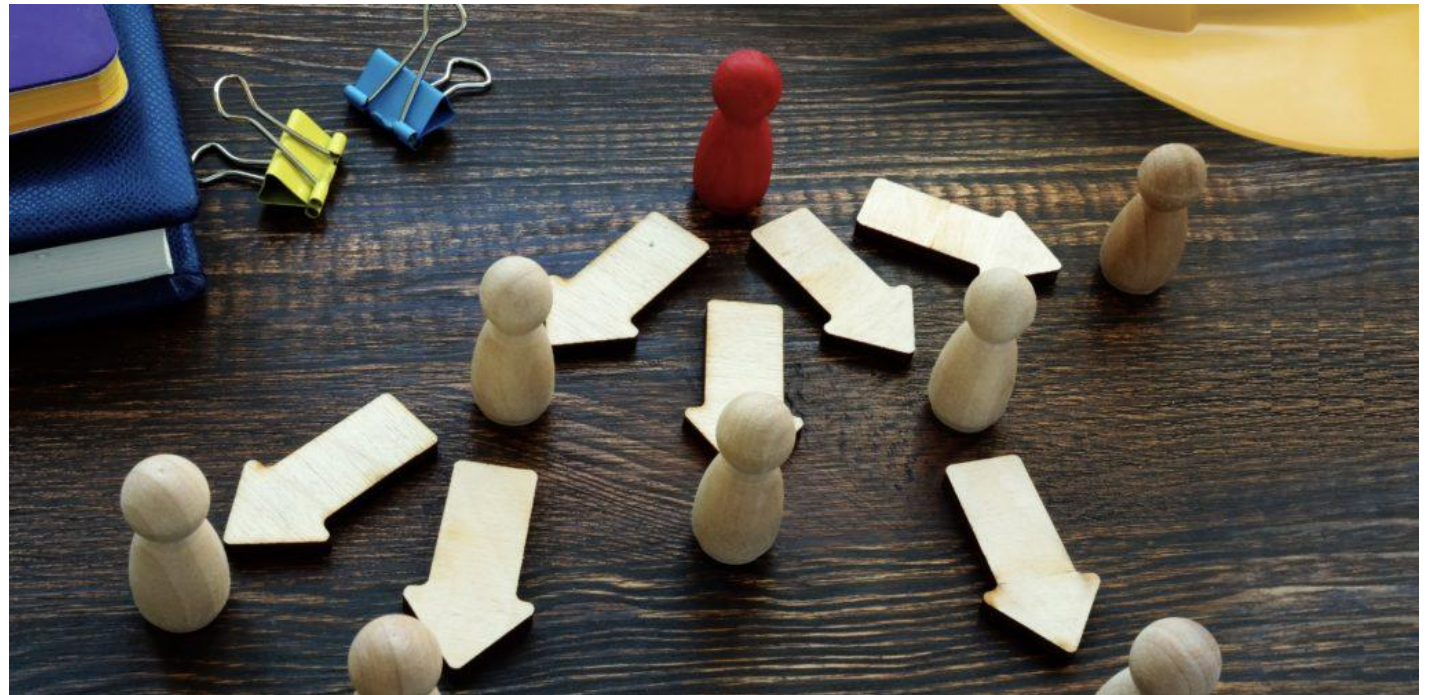
Dit alles door een 3^{de} partij



BENOR-merk op uitvoeringsprocessen in de bouw

Onderaanneming

Partij die de werken uitvoert
dient te beschikken over
een Procescertificaat



REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

BENOR-merk op uitvoeringsprocessen in de bouw

Schilders en Stukadoors

Heel veel respect, maar ...



BENOR-merk op uitvoeringsprocessen in de bouw

Nog voor een lange tijd gevrijwaard van ...



BENOR-merk op uitvoeringsprocessen in de bouw

Oprechte waardering voor de GUB

“GUB” staat voor Gekwalificeerde Uitvoerder Betonherstellingen

Is het aanspreekpunt voor de 3^{de} partij

Stuurt op deskundige wijze andere medeuitvoerders aan

BENOR-merk op uitvoeringsprocessen in de bouw



Opgelegde tijdsdruk /deadlines
kunnen verstikkend werken

met verlaagde kwaliteit tot gevolg



REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

BENOR-merk op uitvoeringsprocessen in de bouw



Druk op de te besteden budgetten
kunnen verstikkend werken

met verlaagde kwaliteit tot gevolg



BENOR-merk op uitvoeringsprocessen

Veel voorkomende **a n o m a l i e ë n**

- Het opnieuw opmengen na optreden van begin van binding
- Gebruik van herstelproducten buiten houdbaarheidsdatum
- Gebruik van beschadigde / gedeeltelijke verpakkingen
- Het niet respecteren van atmosferische gebruikslimieten van herstelproducten
- Niet inslijpen van de randen van de te herstellen oppervlakken
- Onvoldoende of foutief gebruik van fenolftaleïne
- Onvoldoende ontroesten en vrij maken van verroeste wapening
- Onvoldoende diep weghalen van aangetast beton, aanwezigheid van nog los zittende delen
- Besmeuren met wapeningsbeschermer van het achterliggend beton
- Ontstentenis van gebruik van curingproducten
- Niet respecteren van de in één laag maximaal te plaatsen herstmortel



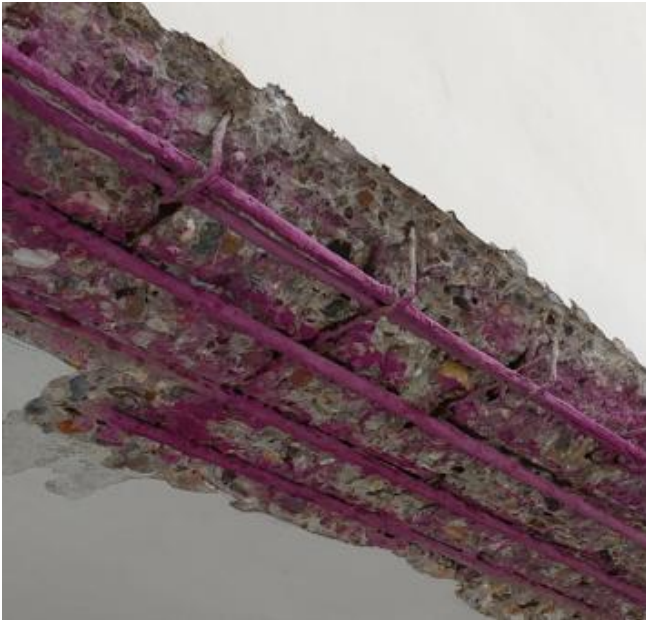
REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

BENOR-merk op uitvoeringsprocessen in de bouw



REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

BENOR-merk op uitvoeringsprocessen in de bouw



REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

BENOR-merk op uitvoeringsprocessen in de bouw



REFLECTIES ROND CERTIFICATIE IN HET DOMEIN VAN BETONHERSTELLINGEN

BENOR-merk op uitvoeringsprocessen in de bouw



Is iets zonder certificatie d'office van slechte kwaliteit?

Neen, zeker niet.

- Het betekent wel dat de kwaliteit / de conformiteit aan een specifieke norm niet door een onafhankelijke 3^{de} partij werd bevestigd
- Zonder certificaat heb je als bouwheer minder zekerheid.
- Certificatie werkt vertrouwensverhogend door bewijs aangeleverd aan 3^{de} partij
- Er is een neutrale “controleur” die over de schouder van de uitvoerder meekijkt

Merci pour votre attention.
Avez-vous des questions?

Bedankt!
Nog vragen?

ASBL BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION VZW

www.bcca.be • mail@bcca.be

Hermeslaan, 9 – BE-1831 Diegem

T +32 (0)2 238 24 11

