

# Ondergrondse infiltratiesystemen krijgen uitvoeringscertificatie

Meer dan ooit hebben onze infrastructuurwerken een groot maatschappelijk nut. Een van de redenen daarvoor is het belang van een goed waterbeheer, iets wat in dit nummer uitvoerig aan bod komt. Bij elke werf is een goede kwaliteit van de gebruikte producten noodzakelijk, maar voor een goed eindresultaat is de uitvoering ter plaatse minstens even belangrijk. Daarom werd in 2016 de uitvoeringscertificatie in de infrastructuurwereld boven de doopvont gehouden. Dat resulteert nu in concrete documenten, de PTV 8003 en bijhorende deel-PTV's.

Dat bij de aanleg van wegen en andere openbare nutsvoorzieningen strenge eisen worden gesteld aan de gebruikte materialen, klinkt heel logisch. De kwaliteit van deze materialen wordt ook in veel gevallen gegarandeerd door een productcertificatie (waarover al veel is verschenen in de vorige edities van

BETON). Een aantal specialisten in de sector is er al lang en terecht van overtuigd dat een keuring op een goede uitvoering van de werken nog verder zou bijdragen aan de kwaliteit van onze openbare voorzieningen. Het gaat dan vooral om zogenaamde technische of kritische uitvoeringen: werken die bij

een kleine afwijking van uitvoering niet meer het beoogde doel halen, of waarvan de prijs van een herstelling flink kan oplopen.

Afgevaardigden van de initiatiefnemers bij de verschillende betrokken partijen (opdrachtgevers, aannemers, fabricanten en experts) staken de hoofden bij elkaar in een algemene stuurgroep. Zij tekenden de krijtlijnen uit voor deze nieuwe vorm van certificatie, de zogenaamde 'uitvoeringscertificatie'.

De stuurgroep selecteerde in eerste instantie een aantal infrastructuurgerelateerde domeinen waar de uitvoering cruciaal is. Daar horen ook de ondergrondse infiltratiesystemen bij.

## Des dispositifs souterrains d'infiltration obtiennent la certification d'exécution

**Plus que jamais, les travaux d'infrastructure s'avèrent d'une grande utilité sociale. L'une des raisons est l'importance d'une bonne gestion de l'eau, un thème abordé en détail dans ce numéro. La bonne qualité des produits utilisés sur chaque chantier est essentielle, mais l'exécution sur place est au moins aussi importante pour un bon résultat final. C'est la raison pour laquelle, en 2016, la certification d'exécution a été créée dans le secteur des infrastructures. Cela a maintenant abouti à des documents concrets, les PTV 8003 et les parties de PTV associées.**

Il semble très logique que des exigences strictes soient imposées aux matériaux utilisés lors de l'aménagement de voiries et autres services d'utilité publique. La qualité de ces matériaux est également garantie dans de nombreux cas par une certification des produits (sur laquelle on a déjà beaucoup écrit dans

les éditions précédentes de BETON). Un certain nombre de spécialistes du secteur sont depuis longtemps convaincus, à juste titre, qu'un contrôle de la bonne exécution des travaux contribuerait encore davantage à la qualité de nos équipements publics. Il s'agit principalement de performances

techniques ou critiques: des travaux qui, en cas d'écart mineur, n'atteignent plus le but recherché, ou pour lesquels le coût de la réparation peut être considérable.

Les représentants des promoteurs des différentes parties concernées (maîtres d'ouvrages, entrepreneurs, fabricants et experts) se sont réunis au sein d'un groupe de pilotage. Ils ont tracé les grandes lignes de cette nouvelle forme de certification, ladite « certification d'exécution ».

Le comité de pilotage a d'abord sélectionné un certain nombre de domaines liés aux infrastructures pour lesquels l'exécution est cruciale. Les dispositifs



© Martens beton nv



© ecobéton water technologies nv

souterrains d'infiltration en font également partie. La gamme de produits qui doit ou peut conduire à une bonne gestion de l'eau de pluie est très large. Les systèmes d'infiltration utilisant ces produits de qualité ne donneront de bons résultats que si leur exécution s'effectue également dans les règles de l'art. Avec la certification d'exécution, les entrepreneurs soucieux de la qualité peuvent prouver leurs compétences au maître d'ouvrage, ce qui lui donne une plus grande confiance dans son futur

partenaire et dans le dispositif d'infiltration à réaliser.

#### CONSEIL CONSULTATIF

L'élaboration de la certification a été confiée à divers conseils consultatifs, qui ont examiné quels systèmes pour un domaine particulier étaient éligibles pour la certification d'exécution. Le conseil consultatif «dispositifs souterrains d'infiltration», composé de délégués des mêmes groupes qu'au sein du groupe de pilotage, a pris en

Het gamma van producten dat moet of kan leiden tot goede hemelwaterhuishouding is zeer breed. Infiltratiesystemen met deze kwalitatieve producten zullen maar tot een goed resultaat leiden wanneer ook de uitvoering volgens de regels van de kunst gebeurt. Aan de hand van de uitvoeringscertificatie kunnen kwaliteitsbewuste aannemers hun skills aan de opdrachtgever bewijzen, waardoor die een hogere mate van vertrouwen kan stellen in zijn toekomstige partner en in het te realiseren infiltratiesysteem. ▷

charge plusieurs dispositifs. Il en résulte un texte qui énonce les règles à suivre, dans les limites des prescriptions du cahier spécial des charges, pour obtenir un dispositif d'infiltration correctement exécuté.

Parmi les dispositifs approuvés, on trouve également des solutions qui reposent sur l'utilisation de produits en béton préfabriqué:

- tuyaux drainants en béton poreux posés horizontalement;
- dispositifs d'infiltration au moyen de fosses en béton;
- chambres de visite en béton poreux et sans fond;
- avaloirs d'infiltration en béton préfabriqué poreux. ▶



een specifiek systeem worden vastgelegd in verschillende deel-PTV's, die uiteraard onlosmakelijk verbonden zijn met PTV 8003.

Er bestaat intussen een PTV 8003-2 voor de plaatsing van systemen met poreuze betonbuizen en een PTV 8003-5 voor de plaatsing van infiltratiekolken van poreus beton. Elke deel-PTV legt voor één specifiek systeem vast waaraan de gebruikte producten moeten voldoen, verwijzend naar de respectievelijke norm of PTV indien deze bestaat. Daarnaast

beschrijft elke deel-PTV welke regels er moeten gevolgd worden tijdens de uitvoering om een goede infiltratie te bekomen. Hierbij denken we bijvoorbeeld aan het in voorraad houden van de gebruikte materialen op de werf, de wijze van verdichten van de (onder)fundering of het aanbrengen en verdichten van de omhulling.

Naast deze technische voorschriften bestaat er ook een bijzonder reglement (BRS) waarin beschreven wordt hoe de aannemer door zelfcontrole en door externe controle kan bewijzen

dat hij bekwaam is om ondergrondse infiltratiesystemen te plaatsen volgens de regels die staan beschreven in de verschillende PTV's.

In de loop van 2021 zullen de technische voorschriften en het reglement verder afgewerkt worden zodat aansluitend ook met deze uitvoeringscertificatie gestart kan worden. In de laatste versie van het Standaardbestek 250 werd de uitvoeringscertificatie alvast opgenomen. Een aannemer zal gecertificeerd worden voor het plaatsen van ondergrondse infiltratiesystemen ▶



© Tubobel nv

Il existe désormais des PTV 8003-2 pour le placement de dispositifs avec des tuyaux en béton poreux et des PTV 8003-5 pour le placement d'avaloirs d'infiltration en béton poreux. Chaque partie de PTV définit un dispositif

spécifique, auquel les produits utilisés doivent se conformer, en se référant à la norme respective ou aux PTV si elles existent. En outre, chaque partie de PTV décrit les règles à suivre pendant l'exécution afin d'obtenir une bonne

infiltration. On pense, par exemple, au maintien en stock des matériaux utilisés sur le site, à la méthode de compactage de la (sous-)fondation ou à l'apport et au compactage de l'enrobage. ▶

▷ conform de deel-PTV's waarvoor hij zijn bekwaamheid al heeft bewezen volgens de regels vastgelegd in het BRS. Uiteraard zullen niet alle aannemers direct een uitvoeringscertificaat behalen. Daarom kan een niet-gecertificeerde aannemer de werken uitvoeren op voorwaarde dat er tijdens de uitvoering een projectkeuring plaatsvindt op

de uitgevoerde werken. Dit houdt in dat een onafhankelijke instelling de werken nauwgezet zal opvolgen en de kwaliteit van de uitvoering zal nazien.

Eens de infiltratiesystemen geplaatst zijn, moeten die regelmatig onderhouden en gereinigd worden. Ook daarvoor zal in de toekomst een

uitvoeringscertificatie opgestart worden. Momenteel stelt een werkgroep van COPRO daarvoor de nodige documenten op.

Heeft u vragen omtrent de uitvoeringscertificatie? Dan kan u altijd contact opnemen met COPRO - [info@copro.eu](mailto:info@copro.eu) (RP, KDA) ■



► En plus de ces prescriptions techniques, il existe également un règlement spécial (BRS) décrivant comment l'entrepreneur peut prouver, par l'autocontrôle et le contrôle externe, qu'il est compétent pour installer des dispositifs souterrains d'infiltration conformément aux règles décrites dans les différentes PTV.

Courant 2021, les prescriptions techniques et le règlement seront encore peaufinés, de sorte que cette certification d'exécution puisse aussi être initiée dans la foulée. La dernière version du Cahier des charges type 250 intègre déjà la certification d'exécution. Un entrepreneur sera certifié pour le placement de dispositifs souterrains d'infiltration conformément aux parties de PTV pour lesquelles il a déjà prouvé sa compétence selon les règles

fixées dans le BRS. Bien entendu, tous les entrepreneurs n'obtiendront pas immédiatement un certificat d'exécution. C'est la raison pour laquelle un entrepreneur non certifié peut effectuer les travaux à condition qu'un contrôle du projet soit effectué pendant l'exécution des travaux. Cela signifie qu'un organisme indépendant suivra étroitement les chantiers et vérifiera la qualité de l'exécution.

Une fois les dispositifs d'infiltration installés, ils doivent être régulièrement entretenus et nettoyés. À cet effet, une certification d'exécution sera également lancée prochainement. Un groupe de travail de COPRO prépare actuellement les documents nécessaires en la matière.

Vous avez des questions au sujet de la certification d'exécution? Vous pouvez dans ce cas toujours contacter COPRO - [info@copro.eu](mailto:info@copro.eu). (RP, KDA) ■