



Le **PTV 105** intègre des puisards standard et des avaloirs de voirie infiltrants

Il y a quelques années, les fabricants d'avaloirs de voirie et de puisards ont réfléchi à la manière d'inclure ces produits dans le développement durable de nos infrastructures routières. Après plusieurs projets et essais sur site, le secteur est désormais prêt pour l'étape suivante : la normalisation et la certification.

La demande croissante ces dernières années de systèmes pour lutter contre les inondations et contre la pénurie d'eau a permis de développer une variante aux avaloirs de voirie traditionnels. Ces produits permettent de ne pas rejeter l'eau de pluie directement vers les systèmes d'égouttage, mais de laisser l'eau directement s'infiltrer dans le sous-sol.

Les fabricants de ces produits préfabriqués en béton souhaitent ainsi contribuer à la demande croissante de produits «respectueux du climat». Des projets pilotes menés précédemment (voir BETON 241, p. 38 et BETON 251, p. 20) ont démontré que ces éléments contribuent à une solution aux inondations et aux pénuries d'eau.

Il est donc temps pour le secteur de passer à l'étape suivante, c'est-à-dire la normalisation et la certification correspondante de ces nouveaux produits. C'est pourquoi Probeton a remanié le PTV 105 à la demande du secteur. Jusqu'à présent, ce PTV décrivait uniquement les puisards et avaloirs de voirie classiques. Il inclut désormais des variantes infiltrantes. Par conséquent, les maîtres d'ouvrage peuvent simplement faire référence à ce PTV pour ces produits dans les textes de cahier des charges.

Lors de l'adaptation de ce PTV, il a bien entendu été tenu compte du règlement

PTV 105 integreert infiltrerende huisaansluitputjes en straatkolken

Enkele jaren geleden werd door de fabrikanten van straatkolken en huisaansluitputjes nagedacht over hoe ze deze producten mee konden betrekken in het duurzaam maken van onze weginfrastructuur. Na verschillende ontwerpen en testen in situ is de sector nu klaar voor de volgende stap: normering en certificatie.

Door de steeds stijgende vraag om de wateroverlast en waterschaarste een halt toe te roepen bestaat voor de traditionele straatkolk reeds enkele jaren een variant die zorgt dat het hemelwater niet wordt afgevoerd naar de riolering, maar ter plaatse wordt geïnfiltreerd in de ondergrond. Hiermee willen de prefab betonfabrikanten van deze producten hun steentje bijdragen aan de toenemende vraag naar

'klimaatvriendelijke' producten. Uit eerder geplaatste proefprojecten (zie BETON 241, p. 38 en BETON 251, p. 20) is gebleken dat deze producten bijdragen aan een oplossing voor de wateroverlast en waterschaarste.

Tijd voor de sector dus om een volgende stap te zetten, de normering en bijhorende certificering van dit nieuwe product. Daarom herwerkte Probeton,

op vraag van de sector, de PTV 105. Tot heden beschreef deze PTV alleen de klassieke huisaansluitputjes en straatkolken. Nu zijn ook infiltrerende varianten opgenomen. Als opdrachtgever kunt u dus in de bestekteksten eenvoudig verwijzen naar deze PTV voor deze producten.

Bij de aanpassing van deze PTV werd uiteraard rekening gehouden met de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater, opgesteld door de Vlaamse regering. Ook de voorschriften die gelden in Wallonië



régional d'urbanisme relatif aux citernes d'eau de pluie, aux installations d'infiltration, aux installations tampons et au déversement séparatif des eaux usées et des eaux de pluie, élaboré par

le gouvernement flamand. Les prescriptions en vigueur en Wallonie et à Bruxelles ont également été prises en compte lors de l'élaboration du nouveau PTV. Plus concrètement, les

textes ont été rédigés en tenant compte des informations nécessaires dont le maître d'ouvrage a besoin pour vérifier, moyennant les calculs nécessaires, si le projet respecte la réglementation.

Pour cette vérification, nous avons besoin de la surface d'infiltration et du volume tampon exacts de l'installation d'infiltration. C'est pourquoi le fabricant qui livre des produits conformes au PTV 105 doit désormais définir les paramètres suivants: capacité tampon, surface perméable totale, capacité tampon d'infiltration et surface d'infiltration. Pour la définition exacte de ces termes, veuillez consulter le PTV 105 sur le site web de Probeton.

► en Brussel werden in het achterhoofd gehouden bij de ontwikkeling van de nieuwe PTV. Meer concreet werd tijdens het opstellen van de teksten rekening gehouden met de informatie die de bouwheer nodig heeft om, mits de nodige berekeningen, na te gaan of het ontwerp de toets aan de verordening doorstaat.

Voor dit nazicht is er nood aan de exacte infiltratieoppervlakte en het buffervolume van de infiltratievoorziening. Daarom dient de fabrikant, die producten levert volgens PTV 105, vanaf heden volgende parameters vast te leggen: buffercapaciteit, totale doorlatende oppervlakte, infiltratiebuffercapaciteit en infiltratieoppervlakte. Voor de exacte definities van deze

begrippen verwijzen we graag naar de PTV 105 op de website van Probeton.

Naast het definiëren van deze begrippen bepaalt de PTV 105 ook de doorlatendheid van de producten. Deze is vastgelegd op 1 l/s. U kunt dus zeker zijn dat, als de gehele structuur rond de producten dit aankan, de huisaansluitputjes en straatkolken conform PTV 105 bij een toevoer van hemelwater aan 1 l/s, deze hoeveelheid volledig laten infiltreren in de ondergrond.

Tijdens de bespreking van PTV 105 werd door opdrachtgevers geopperd dat ze de straatkolken in de toekomst ook als voorfilter willen gebruiken voor aangesloten infiltratievoorzieningen, bijvoorbeeld wanneer de overstort

van de straatkolk is aangesloten op poreuze betonbuizen. Hiertoe werd bepaald dat, voor de straatkolken type A/I, de horizontale inwendige oppervlakte niet kleiner mag zijn dan 0,38 m². Mits deze oppervlakte wordt gehaald, kan deze straatkolk als een voorfilter worden beschouwd en zal deze dus het hemelwater zuiveren voordat het eventueel via de overloop terechtkomt in een lager gelegen infiltratievoorziening. Dit bespaart onderhoud en reiniging van dit lager gelegen systeem.

Als laatste dienen we nog te vermelden dat de producten conform PTV 105 kunnen geleverd worden met BENOR-certificaat, zodat u, als eindgebruiker, zeker bent van de kwaliteit en conformiteit van de producten. ■

Indien u nog vragen heeft, kan u Raf Pillaert (raf.pillaert@febe.be | +32 2 735 80 15) contacteren.

De PTV 105 is te downloaden op de website van PROBETON

(http://probeton.be/uploads/docs/DOC_NL/PTV/TV105.pdf of http://probeton.be/uploads/docs/DOC_FR/PTV/PT105.pdf)

► Outre la définition de ces concepts, le PTV 105 détermine également la perméabilité des produits. Elle est fixée à 1 l/s. Vous pouvez donc être certain que, si toute la structure autour des éléments le permet, les puisards et les avaloirs de voirie conformes au PTV 105 permettront à une quantité d'eau de pluie de 1 l/s de s'infiltrer complètement dans le sous-sol.

Pendant les discussions sur le PTV 105, les maîtres d'ouvrage ont également soulevé la possibilité d'utiliser à l'avenir les avaloirs de voirie comme préfiltres

pour les installations d'infiltration raccordées, par exemple lorsque le trop-plein de l'avaloir est raccordé à des conduites en béton poreux. À cette fin, il a été déterminé que, pour les avaloirs de voirie de type A/I, la surface interne horizontale ne peut être inférieure à 0,38 m². Si cette surface est atteinte, cet avaloir de voirie peut être considéré comme un pré-filtre et épurera l'eau de pluie avant qu'elle n'aboutisse éventuellement dans un dispositif d'infiltration en aval via le trop-plein. Cela permet d'éviter l'entretien et le nettoyage de ce système en aval.

Pour conclure, il convient encore de mentionner que les produits conformes au PTV 105 peuvent être fournis avec le certificat BENOR, afin que vous, utilisateur final, puissiez être certain de la qualité et de la conformité des produits. ■

Veillez prendre contact avec Raf Pillaert (raf.pillaert@febe.be - +32 2 735 80 15) pour toute question éventuelle.

Le PTV 105 peut être téléchargé sur le site web de PROBETON.

(http://probeton.be/uploads/docs/DOC_FR/PTV/TV105.pdf ou http://probeton.be/uploads/docs/DOC_NL/PTV/PT105.pdf)