



Un nouveau PTV 21-601 pour le béton architectonique

La prescription du béton architectonique n'est pas simple et demande beaucoup de connaissance «béton» pour évaluer ce qui peut être attendu ou non. Il est nécessaire d'avoir des règles univoques pour l'approbation des éléments en béton architectonique. Le PTV21-601 a été mis à disposition pour aider les fabricants et auteurs de projet. La nouvelle édition 2016 vient juste d'être publiée.

Les travaux relatifs à la révision du PTV 21-601 ont été menés en parallèle avec ceux de la commission de normalisation béton E104. Celle-ci a confié l'établissement d'une norme prNBN B 15-007 pour le béton apparent coulé en place à son groupe de travail «Béton apparent», qui a également développé une nouvelle échelle de gris belge pour l'évaluation des nuances du béton sous les auspices du CSTC afin de remplacer l'échelle des gris CIB de 1974, peu précise et peu pratique. Comme il a été décidé de se référer à la nouvelle échelle de gris BE dans la nouvelle édition du PTV 21-601, il a fallu attendre que celle-ci soit disponible. Ceci a pris un certain temps mais à présent tout est fin prêt.

La nouvelle échelle de gris est une publication conjointe des organismes de certification PROBETON et BE-CERT et des fédérations FEBE et FEDBETON. Elle se présente sous forme

d'un nuancier comportant 17 cartes de couleurs grises différentes en format A4 avec une variation de teintes euclidienne totale de ΔE^*ab 2,5 (contre 5,0 pour l'échelle des gris CIB). Les cartes sont attachées par un seul point de fixation et sont donc très faciles à utiliser séparément. Elles n'ont pas de bord et la teinte de gris peut être placée directement contre le béton.

Il ne fait aucun doute que cette échelle de gris BE deviendra un outil d'évaluation des nuances de teinte du béton, indispensable pour tous les acteurs, architectes, entrepreneurs, mais aussi fabricants et fournisseurs, opérant dans le secteur des éléments préfabriqués en béton architectonique ou du béton apparent coulé en place. Notons toutefois qu'en cas de contestation, la mesure au colorimètre reste la méthode de référence.

De nieuwe PTV 21-601 voor architectonisch beton

Het voorschrijven van architectonisch beton is niet eenvoudig. Er is heel wat betonkennis nodig om te oordelen wat verwacht kan worden en wat niet. Er is nood aan eenduidige regels die gehanteerd kunnen worden bij de aanvaarding van elementen in architectonisch beton. Om de fabrikant en de ontwerper hierbij te helpen, werd de PTV 21-601 opgesteld. De nieuwe editie 2016 werd zopas gepubliceerd.

De besprekingen van de nieuwe PTV 21-601 liepen parallel met de werkzaamheden binnen de normcommissie E104 'Beton' die aan de werkgroep 'zichtbeton' de opdracht gaf om een norm prNBN B 15-007 op te stellen voor ter plaatse gestort zichtbeton. Deze werkgroep ontwikkelde onder de auspiciën van het WTCB ook een nieuwe Belgische grijsschaal voor de beoordeling van de kleurschakeringen van beton. Deze BE-grijsschaal moet de CIB-grijsschaal uit 1974 vervangen, die weinig nauwkeurig is en niet erg praktisch in gebruik. Er werd besloten om in de nieuwe uitgave van de PTV 21-601 reeds te verwijzen naar deze nieuwe BE-grijsschaal en dus met de publicatie te wachten totdat deze grijsschaal beschikbaar zou zijn. Dat is nu het geval.

De nieuwe grijsschaal is een gezamenlijke uitgave van de certificatie-instellingen PROBETON en BE-CERT en de federaties FEBE en FEDBETON.

De grijsschaal bestaat uit 17 afzonderlijke kleurkaarten in A4-formaat in verschillende grijstinten waarvan het zogenaamd totaal Euclidisch kleurverschil ΔE^*ab 2,5 bedraagt (tegenover 5,0 voor de CIB-schaal). De kaarten zijn in waaier bevestigd en kunnen zeer eenvoudig afzonderlijk gehanteerd worden. Ze hebben ook geen boord, zodat de grijstint rechtstreeks tegen het beton gehouden kan worden.

De BE-grijsschaal zal ongetwijfeld een onmisbaar werktuig worden voor architecten en aannemers die als voorschrijver of uitvoerder in aanraking komen met ter plaatse gestort zichtbeton of met geprefabriceerde elementen van architectonisch beton. Ook voor leveranciers en fabrikanten wordt het een handig instrument om kleurschakeringen op een objectieve wijze te evalueren. In geval van regelrechte betwisting blijft de meting met de colorimeter echter de referentiemethode.

De nieuwe PTV 21-601 heeft nog andere aanpassingen ondergaan. De inhoud is geactualiseerd en afgestemd op de Europese normen voor de geprefabriceerde betonproducten die gebaseerd zijn op NBN EN 13369, 'Algemene Bepalingen voor geprefabriceerde betonproducten', en hun respectievelijke nationale aanvullingen. Er werd afgestapt van de classificatie in architectonische en industriële elementen van sierbeton. De PTV 21-601 behandelt enkel elementen van architectonisch beton. In de komende periode zal onderzocht worden of de voorschriften voor industrieel sierbeton in een ander voorschrift ondergebracht kunnen worden.

Wij hopen dat de publicatie van de nieuwe uitgave van de PTV 21-601 en het TR 21-601 de certificatie van architectonisch beton een nieuwe boost zal geven. (JM) ●

De schalen zijn te verkrijgen bij PROBETON en FEDBETON tegen een vergoeding van € 30,00 per stuk (excl. BTW). De PTV 21-601 is gratis te downloaden op www.febelarch.be

www.probeton.be
www.fedbeton.be

Par ailleurs, le contenu du PTV 21-601 a été mis à jour et adapté aux normes européennes pour les produits préfabriqués en béton basés sur la NBN EN 13369 'Règles communes pour les produits préfabriqués en béton' et leurs compléments nationaux respectifs. La classification en éléments architectoniques et industriels en béton décoratif a été abandonnée et le PTV 21-601 porte uniquement sur les éléments en béton architectonique. Dans un avenir proche, on vérifiera si les prescriptions pour le béton décoratif industriel peuvent être regroupées dans une autre spécification.

Nous sommes convaincus que ces nouvelles publications donneront un coup de fouet à la certification du béton architectonique. (JM) ●

Les échelles de gris BE peuvent être obtenues auprès de PROBETON et FEDBETON au prix de € 30,00 pièce (hors TVA) et les PTV 21-601 est à télécharger gratuitement sur le site www.febelarch.be.

www.probeton.be
www.febelarch.be