



Als we dan toch dicht bij elkaar gaan wonen en leven, moeten we er ook voor zorgen dat dit kwalitatief kan: geen geluidshinder, geen brandgevaar, energiezuinig en ruimtelijk aanpasbaar.

Si nous sommes destinés à habiter et à vivre plus près les uns des autres, nous devons faire en sorte que cela puisse se faire qualitativement: pas de nuisances sonores, pas de risque d'incendie, efficacité énergétique et adaptabilité spatiale.

ENTRETIEN AVEC VINCENT KERKSTOEL, NOUVEAU PRÉSIDENT DE LA FEBE

«La préfabrication offre une construction rapide et de qualité»

Depuis juin, Vincent Kerkstoel est le nouveau président de la Fédération de l'Industrie du Béton. Il succède à Stefan Van Buggenhout (CRH Structural Concrete nv), dont le mandat a pris fin après sept ans. **BETON** s'est entretenu avec le nouveau président à propos des défis à venir dans le secteur de la préfabrication.

BETON: *Pourriez-vous nous décrire brièvement votre parcours avant que nous n'abordions votre vision ?*

VINCENT KERKSTOEL: «Bien sûr. J'ai 44 ans et je suis père de trois enfants. Ma famille et moi vivons à Keerbergen. J'ai obtenu un diplôme en droit à Anvers et à Bruxelles, avec une spécialisation

en droit économique et financier. Après mes études, j'ai directement rejoint KERKSTOEL 2000+ nv, une entreprise spécialisée dans les dalles de sol préfabriquées, les prémurs, les parois massives et les panneaux sandwich. Après quelques années, j'en suis devenu (co)-propriétaire.»

BETON: *Vous êtes également actif à la FEBE depuis un certain temps.*

VINCENT KERKSTOEL: «J'ai rejoint le Conseil d'administration de la FEBE en 2006. Je participe également aux négociations sociales dans le secteur depuis quelques années. Je suis très honoré de pouvoir en reprendre aujourd'hui la présidence. Je suis extrêmement fier de cette fédération et l'idée de coopérer avec les collaborateurs de la FEBE, les membres du Conseil d'administration et tous les autres membres de la fédération me ravit.»

VINCENT KERKSTOEL, DE NIEUWE VOORZITTER VAN FEBE, AAN HET WOORD

"Prefabricatie laat toe om kwalitatief en snel te bouwen"

De Federatie van de Betonindustrie heeft sinds juni een nieuwe voorzitter: Vincent Kerkstoel. Hij volgt Stefan Van Buggenhout (CRH Structural Concrete nv) op, wiens mandaat na zeven jaar eindigde. BETON vroeg Vincent Kerkstoel naar de uitdagingen van de betonsector in de komende jaren, en kreeg een uitgebreid antwoord.

BETON: Kan u, voor we op uw visie ingaan, eerst even uw achtergrond schetsen?

VINCENT KERKSTOEL: "Zeker. Ik ben 44 jaar en vader van drie kinderen. Ik woon met mijn gezin in Keerbergen. Ik behaalde het rechtendiploma in Antwerpen en

Brussel, en dat met een specialisatie in financieel-economisch recht. Na mijn studies kwam ik onmiddellijk terecht bij KERKSTOEL 2000+ nv, gespecialiseerd in prefab vloerplaten, dubbele wanden, massieve wanden en sandwichpanelen. Na enkele jaren werd ik er (mede)eigenaar."

BETON: Ook bij FEBE bent u al langer actief.

VINCENT KERKSTOEL: "In 2006 vervoegde ik de Raad van Beheer van FEBE. Sinds enkele jaren volg ik ook de sociale onderhandelingen binnen de sector op. Dat ik nu het voorzitterschap mag opnemen, beschouw ik als een hele eer. Ik ben enorm trots op deze federatie en kijk uit naar een fijne samenwerking met de medewerkers van FEBE, de leden van de Raad van Beheer en alle andere leden van de federatie." ▶

■ De kloof tussen de schoolbanken en de arbeidsmarkt is momenteel nog altijd een structureel probleem.

BETON: Vous êtes confronté à des défis importants. Le secteur de la construction - et cela vaut aussi pour le secteur du béton préfabriqué - est en pleine mutation. À titre d'illustration, de nombreux thèmes sont à la mode aujourd'hui. Citons par exemple la technologie des robots, l'Internet des objets, la réalité augmentée. Comment se positionne le secteur du préfabriqué face à ces développements ?

VINCENT KERKSTOEL: «La numérisation dans le secteur de la construction prend de plus en plus d'ampleur et le secteur du préfabriqué suit ces évolutions de très près. Plusieurs "nouvelles" technologies comme la robotisation, les lasers, le balayage optique et la réalité virtuelle sont parvenues à s'imposer à des degrés

divers dans notre secteur. Je pense que nous pouvons jouer un rôle important dans l'introduction de la réalité augmentée. Le fait d'ajouter des informations à la réalité au moyen d'images permet de disposer de davantage d'informations de manière intuitive, ce qui ▶

■ Le fossé entre l'école et le marché du travail reste actuellement un problème structurel, espérons que la revalorisation de l'enseignement technique ne reste pas un vain mot.



Vincent Kerkstoel werd in juni verkozen tot de nieuwe voorzitter van de Federatie van de Betonindustrie.

En juin, Vincent Kerkstoel a été élu nouveau président de la Fédération de l'Industrie du Béton.

► **BETON:** *U gaat spannende tijden tegemoet. De bouwsector – en daarmee ook de prefab beton sector – is in volle verandering. Om maar iets te noemen: er vallen tegenwoordig heel wat modewoorden. Denk aan 'robottechnologie', 'Internet of Things', 'augmented reality'. Hoe kijkt de prefab sector naar deze ontwikkelingen?*

VINCENT KERKSTOEL: "De digitalisering in de bouwsector neemt toe en de prefab sector volgt die evoluties op de voet. Een aantal 'nieuwe' technologieën zoals robotisering, lasers, optisch scannen en

virtual reality hebben in meer of mindere mate hun weg naar onze sector gevonden. Ik denk dat we een belangrijke rol kunnen spelen bij de introductie van 'augmented reality'. Door informatie via beelden aan de werkelijkheid toe te voegen, is er meer informatie op intuïtieve wijze voorhanden, wat uiteindelijk leidt tot minder fouten, zowel in de fabriek als op de bouwplaats."

"Ook het 'Internet of Things' biedt kansen. Wanneer materiaal en materieel in staat zijn te communiceren, ontstaan er ongeziene mogelijkheden om bijvoorbeeld de arbeidsveiligheid te verhogen

of om bedrijfsprocessen verder te optimaliseren, wat in een concurrentiële sector toch noodzakelijk blijft."

BETON: *Onder invloed van digitalisering zal wellicht ook het profiel van de betonarbeider in de fabriek evolueren. Is dat ook uw mening hierover? Zo ja, is dit een opportuniteit of een bedreiging voor onze sector?*

VINCENT KERKSTOEL: "Ik ben het er wel mee eens dat het profiel van de arbeider zal evolueren, in dezelfde zin als dat automatisering het profiel van de betonarbeider heeft veranderd. Ik zie dit eerder als een opportuniteit dan als een bedreiging."



De sector zou een belangrijke rol kunnen spelen bij de introductie van augmented reality. Door informatie via beelden aan de werkelijkheid toe te voegen, is er meer informatie op intuïtieve wijze voorhanden. Dat kan leiden tot minder fouten, zowel in de fabriek als op de bouwplaats.

Le secteur pourrait jouer un rôle important dans l'introduction de la réalité augmentée. Le fait d'ajouter des informations à la réalité au moyen d'images permet de disposer de davantage d'informations de manière intuitive. Cela peut entraîner une diminution du nombre d'erreurs, aussi bien à l'usine que sur le chantier.

► résulte à une diminution du nombre d'erreurs, aussi bien à l'usine que sur le chantier.»

«L'«Internet des objets» offre également des opportunités. Lorsque les matériaux et les équipements sont capables de communiquer, des opportunités sans précédent se présentent, par exemple, pour augmenter la sécurité au travail ou optimiser davantage les processus d'entreprise, ce qui reste nécessaire dans un secteur concurrentiel.»

BETON: *Le profil des ouvriers du béton travaillant en usine va probablement aussi évoluer sous l'influence de la numérisation. Est-ce aussi votre avis?*

Est-ce une opportunité ou une menace pour notre secteur?

VINCENT KERKSTOEL: «Je pense en effet que le profil de l'ouvrier va évoluer, de la même manière que l'automatisation a modifié le profil de l'ouvrier du béton. Je vois cela plus comme une opportunité que comme une menace.»

«Je constate que les compétences qui posent des problèmes dans notre secteur sont toujours les "hard skills" comme les travaux de ferrailage, la pose de coffrage et la lecture de plans. L'automatisation a rendu le travail plus attrayant et nous a donc permis d'attirer davantage de candidats. La

numérisation peut avoir le même effet. Elle peut être un moyen d'intégrer dans le fonctionnement de l'entreprise des personnes qui possèdent d'autres compétences. En tant qu'entreprise, il faut bien entendu compter au sein de son équipe des personnes dotées de solides connaissances en automatisation et numérisation. Ces profils sont actuellement plutôt rares, et dans ce sens, le problème s'est en partie déplacé. Le fossé entre l'école et le marché du travail reste actuellement un problème structurel, espérons que la revalorisation de l'enseignement technique ne reste pas un vain mot.»

BETON: *L'industrie du ciment est une importante émettrice de CO₂. Dans un monde où le maître-mot est désormais "durabilité", ce n'est pas un élément positif pour l'image du secteur du béton, qui continue pourtant à travailler avec des matériaux locaux et naturels. Quel est*

■ Met prefab beton kan je perfect bouwen met respect voor de nieuwe inzichten rond ruimtelijk rendement en circulariteit.

"Ik stel vast dat de knelpuntcompetenties in onze sector nog altijd de 'hard skills' zijn, zoals ijzervlechten, bekisten en planlezen. Door de automatisering werd de job aantrekkelijker en hebben we voor meer instroom kunnen zorgen. De digitalisering kan eenzelfde effect hebben. Het kan een middel zijn om mensen met andere vaardigheden op te nemen binnen de werking van je bedrijf.

votre sentiment par rapport à l'image du secteur du ciment ou l'utilisation du ciment dans les produits en béton ?

VINCENT KERKSTOEL: «Il est clair que la façon dont le secteur est perçu est un des plus gros défis du début de ma présidence. Je remarque aussi chez nos membres le besoin de communiquer clairement à ce sujet. En ce qui concerne la "durabilité", ces dernières années, il y a eu de nombreuses critiques qui n'étaient pas toujours pertinentes ou véridiques.»

«Le secteur du ciment est très conscient de ses fortes émissions de CO₂ et est sur la bonne voie pour produire des ciments climatiquement neutres. Nous construisons toutefois avec du béton et pas avec du ciment. Le ciment n'est que le liant et il y a là aussi beaucoup de mouvements. Nous devons veiller à ce qu'un impact plus faible en termes de CO₂ ne s'accompagne pas d'un impact environnemental plus lourd. Sinon nous aurons raté notre

Naturlijk moet je als bedrijf dan ook mensen in je team hebben die kennis hebben van automatisering of digitalisering. Die profielen zijn momenteel eerder schaars, dus in die zin wordt de problematiek deels verlegd."

"De kloof tussen de schoolbanken en de arbeidsmarkt is momenteel nog altijd een structureel probleem, laat ons dus hopen dat de herwaardering van het technische onderwijs geen dode letter blijft."

BETON: *De cementindustrie is een grote bron van CO₂. In een wereld van 'duurzaamheid' is dat niet positief voor het imago van de betonsector, die verder nochtans met lokale en natuurlijke materialen werkt. Hoe kijkt u naar het imago van de cementsector, of naar het gebruik van cement in betonproducten?*

■ On peut parfaitement construire avec du béton préfabriqué en respectant les nouvelles idées en matière de rendement de l'espace et de circularité.

coup. Les innovations qui atteignent notre secteur me font réellement croire à une percée rapide dans ce domaine.»

«L'élaboration d'une politique climatique est un exercice d'équilibre difficile dans lequel la réduction des émissions de CO₂ et l'utilisation plus parcimonieuse des ressources naturelles jouent un rôle important. Néanmoins, je pense qu'il est extrêmement important de souligner qu'il ne faut pas juger tous les produits et modes de construction en fonction de l'atténuation du changement

VINCENT KERKSTOEL: "Het klopt dat die perceptie één van de grootste uitdagingen is aan het begin van mijn voorzitterschap. Ik merk ook bij onze leden de behoefte om hier duidelijk over te communiceren. Over 'duurzaamheid' werden de voorbije jaren heel wat claims gemaakt die niet altijd relevant of waarheidsgetrouw waren."

"De cementsector is zich zeer bewust van zijn grote CO₂-uitstoot en is op weg naar klimaat-neutrale cementen. We bouwen echter met beton en niet met cement. Cement is slechts het bindmiddel en op het vlak van beschikbare bindmiddelen is er ook heel wat in beweging. We moeten er steeds over waken dat een lagere CO₂-impact niet gepaard gaat met een grotere milieu-impact. Dan slaan we de bal mis. De innovaties die onze sector bereiken, doen me echt wel geloven in een snelle doorbraak op dat vlak." ▶

climatique - où l'on essaie de réduire les conséquences du changement climatique - mais bien aussi en fonction de l'adaptation au climat. Les récentes inondations ont malheureusement à nouveau démontré cette nécessité et notre secteur peut y contribuer. Nos membres offrent un large éventail de solutions pour conserver l'eau de pluie sur place ou pour évacuer l'eau rapidement en situation d'urgence.»

«70 % de notre parc immobilier a plus de 35 ans et représente 40 % des émissions de CO₂. Une importante remise à niveau s'impose. La question est: comment vivrons-nous dans le futur et comment faire en sorte d'occuper moins d'espace ? Si l'on veut y parvenir de façon qualitative, le béton (préfabriqué) est indispensable. Résistance structurelle, sécurité incendie, inertie, possibilité de recyclage, durabilité... aucun autre matériau de construction ne combine tous ces avantages.» ▶

► “Een klimaatbeleid uitstippelen is een moeilijke evenwichtsoefening waarin een verminderde CO₂-uitstoot en het spaarzamer omgaan met natuurlijke grondstoffen een belangrijke rol spelen. Toch vind ik het enorm belangrijk om te benadrukken dat men niet alle producten of bouwmethodes moet beoordelen in functie van de klimaatmitigatie – waarbij men tracht de gevolgen van de klimaatverandering terug te schroeven – maar ook in functie van klimaatadaptatie. De recente overstromingen hebben die noodzaak helaas opnieuw aangetoond en onze sector kan daarbij helpen. Onze leden bieden een ruim gamma oplossingen aan om regenwater ter plaatse te houden of om water in noodsituaties snel af te voeren.”

“70% van ons gebouwenpark is ouder dan 35 jaar en is goed voor 40% van de CO₂-uitstoot. Op dat vlak moet er een grote inhaalbeweging worden gemaakt. De volgende vraag is dan: hoe gaan we

in de toekomst wonen en hoe zorgen we ervoor dat we minder ruimte innemen? Als je dat op een kwalitatieve manier wil bereiken, dan is (prefab) beton niet weg te denken. De structurele sterkte, de brandveiligheid, de inertie, de recycleerbaarheid, de levensduur, ... geen enkel ander bouw materiaal combineert al die voordelen.”

“Je haalt trouwens volledig terecht aan dat beton grotendeels met lokale en natuurlijke materialen wordt gemaakt. Ook dat is een érg belangrijke vaststelling. Globalisering en klimaatverandering zijn immers onlosmakelijk met elkaar verbonden. Lokale oplossingen zijn daarom des te belangrijker. Europese biomassa centrales bijvoorbeeld draaien op bomenkap uit de Verenigde Staten en Canada. Dat heeft op geen enkele manier nog iets met duurzaamheid te maken, en het toont aan hoe de duurzaamheidsgedachte kan ontsporen.”

BETON: *De woningmarkt is onder invloed van de nieuwe (toekomstige) regelgeving – o.a. isolatiegraad, verplicht te bereiken e-peil tegen 2050 – aan het evolueren naar minder vrijstaande woningen. Speelt dit in de kaart van prefab beton?*

VINCENT KERKSTOEL: “Zeker weten. Als we dan toch dichterbij elkaar gaan wonen en leven, moeten we er ook voor zorgen dat dit kwalitatief kan. Hiermee bedoel ik: geen geluidshinder, geen brandgevaar, energiezuinigheid, ruimtelijke aanpasbaarheid, ... Beton kan aan al die verwachtingen voldoen. Prefabricatie laat toe om kwalitatief en snel te bouwen. Door de schaarste op

■ We kunnen een belangrijke rol spelen bij de introductie van ‘augmented reality’.

■ Nous pouvons jouer un rôle important dans l'introduction de la réalité augmentée.

► «D'ailleurs, vous soulignez à juste titre que le béton est fabriqué en grande partie avec des matériaux locaux et naturels. C'est également un point très important. La mondialisation et le changement climatique sont inextricablement liés. Les solutions locales sont d'autant plus importantes. Les centrales européennes produisant de l'énergie à partir de la biomasse fonctionnent par exemple grâce à l'abattage d'arbres aux Etats-Unis et au Canada. Cela n'a plus rien à voir avec la durabilité et cela montre les dérapages possibles de ce concept.»

BETON: *Sous l'influence des nouvelles (futurs) réglementations - dont le niveau d'isolation E qui doit être atteint d'ici 2050 - le marché du logement est en train d'évoluer vers moins de maisons individuelles. Est-ce que cela profite au béton préfabriqué ?*

VINCENT KERKSTOEL: «Bien sûr. Si nous sommes destinés à habiter et à vivre plus près les uns des autres, nous devons faire en sorte que cela puisse se faire qualitativement. Je veux dire par là: pas de nuisances sonores, pas de risque d'incendie, efficacité énergétique, adaptabilité spatiale... Le béton peut répondre à toutes ces attentes. La préfabrication permet de construire rapidement et qualitativement. Compte tenu de la pénurie sur le marché du travail, c'est un avantage indéniable. De plus, divers produits préfabriqués

en béton conviennent à la construction circulaire, laquelle gagne en importance de jour en jour.»

BETON: *Le secteur du bois - en tout cas en termes de perception - a le vent en poupe. La progression des constructions à ossatures en bois ne se fait pourtant pas sans mal. La menace de la déforestation ainsi que les problèmes récemment apparus au niveau de la structure ne passent pas inaperçus. Comment voyez-vous, en tant que président, le secteur du béton se positionner par rapport à ce secteur émergent ?*

VINCENT KERKSTOEL: «La déforestation est un des plus gros problèmes climatiques du moment. Il me semble dès lors curieux que l'on décide de déboiser encore plus. La véritable montée en

de arbeidsmarkt is dat een belangrijk voordeel. Bovendien zijn verschillende betonnen prefab producten geschikt voor circulair bouwen, wat ook meer en meer aan belang wint.”

BETON: *De houtsector zit – zeker qua perceptie – in de lift. Toch gebeurt de opmars van de houtskeletbouw niet zonder slag of stoot. De bedreiging van ontbossing, alsook recente problemen die opdoken met betrekking tot de structuur, komen de kop opsteken. Hoe ziet u als voorzitter*

de betonsector te positioneren tegenover deze opkomende sector?

VINCENT KERKSTOEL: “Ontbossing is één van de grootste klimaatproblemen van het ogenblik. Het lijkt me dan ook merkwaardig dat er beslist wordt om nog meer te ontbossen. De échte opschaling in de houtbouw, en dus ontbossing, moet trouwens nog gebeuren. Bovendien stel ik vast dat het materiaal de voorbije maanden toch vooral opviel door prijsexplosies en bevoorradingstekorten.”

“Met prefab beton kan je nu al tegen een lage kostprijs kwalitatief én met een lange levensduur bouwen, en dat met respect voor de nieuwe inzichten inzake ruimtelijk rendement en circulariteit. De CO₂-voetafdruk van het robuuste betonnen gebouw kan daarbij vergelijkbaar zijn met die van een houten gebouw. Die oplossingen zijn er nu al. We hebben als sector voldoende troeven in handen om vanuit onze eigen sterkte de markt te overtuigen.” (KDA) ■



Het 'Internet of Things' biedt kansen. Wanneer materiaal en materieel in staat zijn te communiceren, ontstaan er ongeziene mogelijkheden de arbeidsveiligheid te verhogen of om bedrijfsprocessen verder te optimaliseren.

“L'Internet des objets” offre des opportunités. Lorsque les matériaux et les équipements sont capables de communiquer, des opportunités sans précédent se présentent, pour augmenter la sécurité au travail ou optimiser davantage les processus d'entreprise.



De échte opschaling in de houtbouw, en dus ontbossing, moet nog starten. Terwijl het materiaal de voorbije maanden toch al opviel door prijsexplosies en bevoorradings tekorten.

La véritable montée en puissance de la construction en bois, et donc de la déforestation, doit encore commencer. Alors que ce matériau s'est surtout fait remarquer ces derniers mois par des explosions de prix et des pénuries d'approvisionnement.

puissance de la construction en bois, et donc de la déforestation, n'a en fait pas encore eu lieu. De plus, je constate que ce matériau s'est surtout fait remarquer ces derniers mois par des explosions de prix et des pénuries d'approvisionnement.»

«On peut déjà construire aujourd'hui qualitativement et durablement à faible coût avec du béton préfabriqué et ce, en respectant les nouvelles idées en matière de rendement de l'espace et de circularité. L'empreinte carbone d'un bâtiment en béton robuste peut être comparée à celle d'une construction

en bois. Ces solutions sont déjà disponibles. En tant que secteur, nous avons suffisamment d'atouts en mains pour convaincre le marché en misant sur nos propres forces.» (KDA) ■