

À LA MÉMOIRE DE

# Arnold Van Acker

(1936-2019):

## pionnier du béton préfabriqué structurel

**Avec la disparition d'Arnold Van Acker, le 10 janvier 2019, l'industrie du béton préfabriqué fait ses adieux à un ingénieur pionnier et véritable expert qui a soutenu le secteur durant plus de 60 ans.**

Arnold Van Acker (né le 14 mai 1936 à Zingem, en Flandre-Orientale) a obtenu en 1961 son diplôme en génie civil à l'Université Technique de Gand. Il a consacré l'essentiel de sa carrière à la recherche et au développement dans le domaine des éléments et des constructions en béton préfabriqué. C'était un promoteur passionné des éléments préfabriqués en béton.

Au début des années 1970, il réalise un essai au feu sur un bâtiment composé d'éléments en béton préfabriqué. Cet essai, destiné à étudier le comportement au feu de ces éléments a été reconnu comme unique au monde. Les études qui ont suivies lors des décennies suivantes à travers le monde et auxquelles Arnold a participé lui ont conféré le statut d'expert international dans le domaine des incendies.

Arnold a également écrit de nombreux ouvrages qui ont familiarisé les concepteurs, les entrepreneurs et les fabricants avec la préfabrication en béton. Actif dans des organisations nationales et internationales, il a également occupé des fonctions importantes dans des groupes de travail et au sein de comités. Ainsi, il a été durant 30 ans membre du Bureau belge de normalisation pour

la conception de structures en béton, co-auteur de l'Eurocode 2 et a été également un des premiers membres du groupe de travail CEN TC 229 « Produits préfabriqués en béton ». C'était également un pionnier de la normalisation européenne des éléments préfabriqués de construction en béton. Son expertise, son attitude totalement impartiale et son appréciation du travail des autres lui ont permis de mener efficacement le travail.

De 1978 à 1998, Arnold Van Acker a été membre de la Fédération Internationale de la Précontrainte (FIP). Il a également présidé la commission FIP pour la préfabrication à partir de 1986 et est resté président de la « Commission 6 Prefabrication » après la fusion avec le CEB, le Comité Européen du Béton. En 1994, il reçoit la médaille FIP pour ses contributions exceptionnelles au développement du béton précontraint et préfabriqué. Sous sa présidence, la commission a acquis une grande autorité et une importance technique.

L'essentiel pour lui était de pouvoir partager ses connaissances. C'est ce qu'il a réalisé dans ses nombreuses études qu'il a rédigées, dans les organes au sein desquels il a siégé et dans les



*Arnold Van Acker, overleden op 10.01.2019*

*Arnold Van Acker, décédé le 10.01.2019*

organisations qui faisaient appel à lui. Même après avoir pris sa retraite en 2001 il a continué à mettre toute son expertise au service de la FEBE. Il a rassemblé ses 40 années de connaissances et d'expériences dans un cours destiné aux étudiants en architecture et en ingénierie. Ses cours de master et ses séminaires à travers le monde ont contribué au développement de l'industrie internationale du béton préfabriqué.

Jamais il n'a manqué d'enthousiasme. Arnold disait souvent: « Il existe deux types de journées, les jours ensoleillés pour travailler dans mon jardin et les jours de pluie pour travailler pour l'industrie. » Grâce à la météo belge, il était très souvent au service de la FEBE. Il y a encore quelques mois, il aidait le personnel de la FEBE, répondait aux questions et coordonnait un bulletin de la fib sur les dalles alvéolées précontraintes qui paraîtra dans le courant de cette année.

L'industrie a perdu l'un de ses géants. Son travail continuera d'inspirer de nombreuses personnes à travers le monde pour les années à venir. La FEBE souhaite beaucoup de courage à la famille d'Arnold dans ces moments difficiles. (SMA) ●

# Arnold Van Acker (1936-2019): pionier in structureel prefab beton

**Met het overlijden van Arnold Van Acker op 10 januari 2019 neemt de prefab-industrie afscheid van een pionierend ingenieur en expert die de sector ruim 60 jaar ondersteunde.**

Arnold Van Acker (°14 mei 1936, Zingem) haalde in 1961 zijn diploma burgerlijke bouwkunde aan Universiteit Gent. Zijn carrière wijdde hij aan het onderzoek naar en de ontwikkeling van geprefabriceerde betonproducten en -structuren. Hij was een gepassioneerde promotor van prefab.

In het begin van de jaren 1970 verwierf hij reeds bekendheid met een brandproef op een gebouw van geprefabriceerde structurelementen. Deze test, bedoeld om het brandgedrag van die prefab-elementen te bestuderen, werd beschreven als uniek in de wereld. De wereldwijde vervolgstudies in de daaropvolgende decennia, waarbij hij betrokken was, hebben hem de status van internationaal brandexpert bezorgd.

Arnold Van Acker schreef vele publicaties die ontwerpers, aannemers en fabrikanten vertrouwd maakten met prefab.

Hij was actief in nationale en internationale organisaties en bekleedde belangrijke posities in werkgroepen en commissies. Zo was hij ruim 30 jaar lid van het Belgische normalisatiecomité voor het ontwerp van betonconstructies, schreef mee aan Eurocode 2 en was hij een van de eerste deelnemers van de CEN TC 229 werkgroep "Precast concrete products". Hij was een pionier op het vlak van Europese normalisatie voor geprefabriceerde betonnen structurelementen. Zijn expertise, zijn volledig onpartijdige houding en zijn waardering voor het werk van anderen zorgden ervoor dat hij het werk efficiënt kon leiden.

Van 1978 tot 1998 was Van Acker lid van de Internationale Federatie voor Spanbeton (FIP). Hij was de voorzitter van de FIP-commissie voor prefabricatie vanaf 1986 en bleef ook na de fusie met CEB voorzitter van de fib 'Commission 6 Prefabrication'. In 1994 ontving hij

de FIP-medaille wegens uitmuntende bijdragen aan de ontwikkeling van voorgespannen en geprefabriceerd beton. Onder zijn voorzitterschap verwierf de commissie groot gezag en technisch belang.

Kennisdelen vond hij essentieel. Dat deed hij volop in de studies die hij schreef, de organen waarin hij zetelde en de organisaties die beroep op hem deden. Ook na zijn pensioen in 2001 kon FEBE op zijn kennis en expertise blijven rekenen. Veertig jaar kennis en ervaring bundelde hij in een cursus voor studenten architectuur en ingenieurs. Zijn masterclasses en seminars over de hele wereld droegen bij tot de ontwikkeling van de internationale prefab betonindustrie.

Aan werklust ontbrak het nooit. "Er zijn twee soorten dagen", zei Van Acker vaak, "zondagen om te werken in mijn tuin en regendagen om te werken voor de industrie". Met dank aan het Belgische weer was hij vooral voor FEBE in de weer. Nog tot enkele maanden geleden ondersteunde hij de staf, beantwoordde hij vragen en coördineerde hij een fib-bulletin over voorgespannen holle vloerelementen dat later dit jaar zal verschijnen.

De industrie heeft een van zijn 'giganten' verloren. Zijn werk zal mensen over de hele wereld nog jaren inspireren. FEBE wenst de familie Van Acker veel sterkte toe bij het verwerken van dit verlies. (SMA) ●



*De masterclasses en seminars die Arnold Van Acker over de hele wereld organiseerde, werden zeer op prijs gesteld en droegen in veel landen op een belangrijke manier bij tot de ontwikkeling van de prefab betonindustrie.*

*Ses cours de master et ses séminaires à travers le monde ont contribué au développement de l'industrie du béton préfabriqué.*