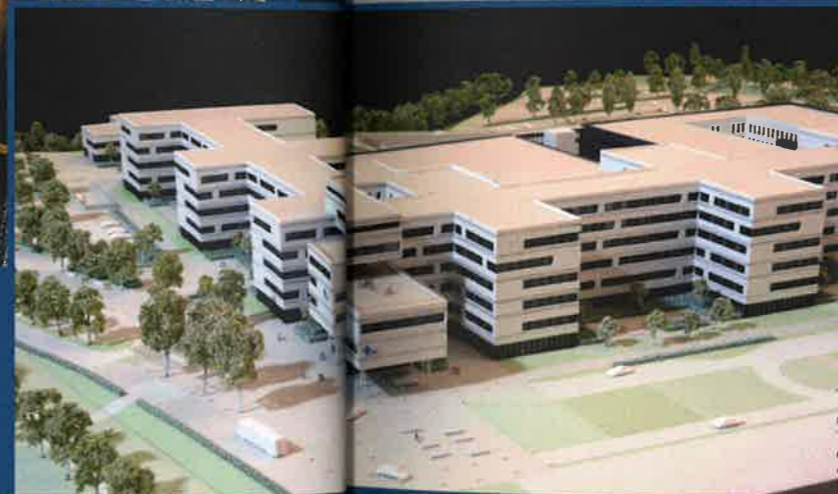


# Complexe hospitalier CHC - Liège



**Intelligente ingenieurskunde op gigantische schaal leverde het Ziekenhuiscomplex CHC de Award op voor 'Precast in Structures'!**

Het Centre Hospitalier Chrétien (CHC) in Luik is een van de grootste ziekenhuizen in België, met alle faciliteiten en hedendaagse technische apparatuur. Het omvat 720 conventionele ziekenhuisbedden en 120 bedden voor dagopnames. Het zal uiteindelijk een bezetting van meer dan 2.000 personen hebben.

De ruwbouw van het complex, met een totale vloeroppervlakte van 100.000 m<sup>2</sup> en een voetafdruk van 34.000 m<sup>2</sup>, bestaat vrijwel geheel uit prefab elementen. Daartoe werden in een periode van slechts één jaar 1.700 kolommen, 1.910 balken, 62.000 m<sup>2</sup> voorgespannen welfsels en 1.150 dragende gevelpanelen geproduceerd en geplaatst.

Het gebouw is ontworpen om te kunnen evolueren volgens eventuele uitbreidingen en wijzigingen op basis van de interieurinrichting. Het is tevens ook het eerste ziekenhuisproject dat rekening houdt met de nieuwe aardbevingsstandaard in België. De constructieve knooppunten zijn onderzocht om te weerstaan aan de gevolgen van een eventuele aardbeving.

## De Jury

Een uitermate sterke prestatie, niet alleen omwille van de gigantische schaal van de gerealiseerde productie- en bouwwerken, maar tevens omwille van de intelligente ingenieurskunde in het ontwerp. Het bouwteam heeft een bijzonder divers programma van geprefabriceerde betonproducten toegepast met een indrukwekkend resultaat.

Er werd ook aandacht besteed aan flexibiliteit voor toekomstige invulling. Zo is in het ontwerp de mogelijkheid voorzien om op een later tijdstip op vrij eenvoudige wijze bijkomende vloeren in te voegen.

## Une ingénierie intelligente à une échelle gigantesque offre l'Award «Precast in Structures» au complexe hospitalier CHC.

Le Centre Hospitalier Chrétien (CHC) de Liège est l'un des plus grands hôpitaux de Belgique avec toutes les facilités et un appareillage technique moderne. Il prévoit 720 lits hospitaliers conventionnels et 120 lits d'hôpital de jour. En finalité, il occupera plus de 2.000 personnes.

Le gros œuvre du complexe, d'une surface de plancher de 100.000 m<sup>2</sup> et d'une empreinte au sol de 34.000 m<sup>2</sup> est pratiquement en totalité constitué d'éléments préfabriqués. A cet effet 1.700 colonnes, 1.900 poutres, 62.000 m<sup>2</sup> de hourdis précontraints et 1.150 panneaux de façade porteurs ont été fabriqués et posés en moins d'un an.

Le bâtiment est conçu pour évoluer en fonction d'extensions éventuelles et de modifications sur base de l'aménagement intérieur. C'est également le premier projet d'hôpital liégeois qui tient compte de la nouvelle norme sismique belge. Les nœuds constructifs sont étudiés pour résister aux conséquences d'un éventuel tremblement de terre.

## Le Jury

Une prestation extrêmement forte, pas seulement à cause de l'échelle gigantesque de la production et des travaux de construction réalisés, mais également grâce au savoir-faire intelligent de l'ingénierie du projet. L'équipe de projet a utilisé un programme particulièrement diversifié de produits en béton préfabriqué, avec un résultat impressionnant.

De l'attention a été accordée à la flexibilité pour une extension ultérieure. C'est ainsi que la possibilité y a été prévue d'ajouter ultérieurement, d'une manière relativement simple, des niveaux supplémentaires.



ARCHITECTE | ARCHITECT  
**AM Assar Architects – Artau – Hoet+Minne**  
 PRÉFABRICANT | PREFABRIKANT  
**Ets. E. Ronveaux sa - Prefer sa - Prefaco nv**  
 ENTREPRENEUR | AANNEMER  
**AM BAM GALERE - CFE - Cit Blaton - Moury - BPC Liège**  
 BUREAU D'ÉTUDES | STUDIEBUREAU  
**BUREAU D'ETUDES Greisch**  
 MAÎTRE D'OUVRAGE | OPDRACHTGEVER  
**CHC Centre Hospitalier Chrétien**

