



# 1. Introduction

---

**Depuis 1953 le béton cellulaire est présent sur le marché de la construction en Belgique.**

**Tout au long de ces cinq décennies, son utilisation n'a cessé d'augmenter, et plus particulièrement au cours de la dernière, alors que l'industrie de la construction connaissait une phase de profonde dépression. Ce fut, en effet, au cours de ces temps difficiles que les avantages du matériau ont été appréciés à leur juste valeur.**

**Le béton cellulaire est, à la fois, un matériau solide et léger qui convient à tous les types de construction, du plancher à la toiture. De par leurs grandes dimensions, les blocs, linteaux et dalles armées contribuent à la rapidité et à la simplicité de la construction, facteurs qui influencent favorablement le coût de celle-ci.**

**L'utilisation de produits en béton cellulaire se révèle être source de réels avantages à toutes les étapes du projet et de la construction.**

**1. L'auteur de projet d'abord,** profite de la polyvalence du matériau pour donner libre cours à sa créativité. Sans contrôle particulier il est d'autre part assuré de la répartition judicieuse de l'isolation thermique sur toute la surface et dans toute l'épaisseur des parois. Chaque cm de béton cellulaire est par lui-même un isolant thermique.

**2. L'entrepreneur** dispose d'un matériau léger, solide et de pose particulièrement aisée. Le temps d'exécution du chantier s'en trouve sérieusement réduit, sans effort pour la main-d'œuvre.

En ce qui concerne la pose des blocs, la technique par collage y contribue aussi largement. Pour réaliser 1 m<sup>3</sup> de maçonnerie de béton cellulaire, 17 l de mortier colle suffisent, alors que 170 l (10 x plus) de mortier traditionnel sont nécessaires avec des blocs ordinaires.

Quant aux éléments armés, les dalles pour murs ou pour toitures peuvent atteindre une surface de 5,6 m<sup>2</sup> par unité se posant facilement à l'aide d'un engin de levage de faible puissance.

**3. Le maître de l'ouvrage** ou l'utilisateur dispose beaucoup plus rapidement d'une construction déjà sèche, saine et d'un confort thermique assuré tant l'été que l'hiver. Ces avantages sont inhérents aux bâtiments en béton cellulaire qui, déjà à la construction, sont d'un prix fort compétitif.

Il détient aussi, gratuitement, une assurance "dégâts incendie" complémentaire parce que le béton cellulaire est incombustible et ne dégage ni fumées ni gaz toxiques.

**4. Le chef d'entreprise** dispose de constructions industrielles peu coûteuses et performantes au niveau :

- du confort de travail assuré par les qualités d'absorption acoustique élevée (résonance) des produits en béton cellulaire.
- du maintien aisé de températures agréables et stables, sans recours au conditionnement d'air.
- de la mise à disposition de murs coupe-feu efficaces (protection des stocks, du matériel, sécurité) sans supplément de prix.

De plus, toute extension de hall industriel est largement facilitée par le démontage aisé des dalles de murs et par leur réutilisation dans l'agrandissement.

Le béton cellulaire, dont la fabrication fait appel aux technologies de pointe, est venu à point nommé pour répondre aux exigences toujours accrues des maîtres d'ouvrages et aux techniques de chantier toujours plus performantes.

Aucun bâtiment n'est à nul autre pareil. Chaque construction a sa propre spécificité.

Qu'il s'agisse d'un dépôt dans lequel sont entreposés des produits fragiles ou inflammables, d'un bâtiment industriel dans lequel sont utilisées des méthodes modernes de production ou, encore, d'une habitation dans laquelle "il fait bon vivre", chacune de ces constructions postule un projet qui lui est propre, adapté à sa vocation et répondant aux besoins spécifiques de l'utilisateur.

Un matériau de construction, vraiment moderne, se doit donc de répondre, non seulement aux besoins de son temps, mais encore et surtout à ceux du futur.

Le béton cellulaire est apte à répondre à ce défi comme nous le verrons plus loin dans cette brochure.