

1. Inleiding

Cellenbeton heeft zijn intrede gedaan op de Belgische bouwmarkt in 1953. De afgelopen vijf decennia heeft het zijn opmars gestaag voortgezet, zelfs in de jaren negentig, toen de bouwsector wegzakte in een diepe recessie. Precies in die moeilijke dagen kwamen de voordelen van cellenbeton als bouw materiaal tot hun volste recht.

Cellenbeton is een licht en sterk materiaal waarmee men om het even welk gebouw kan bouwen van kelder tot dak. De blokken, lateien en gewapende platen in verschillende formaten laten toe om snel en eenvoudig te bouwen, zodat de rentabiliteit al in de bouwfase omhoog gaat.

Cellenbetonproducten bieden immers tal van voordelen in iedere fase van het bouwproces.

1. De architect beschikt over een veelzijdig bouw materiaal waarmee hij om het even welk gebouw in alle vrijheid kan ontwerpen. Bovendien is hij er zeker van dat het volledige gebouw over een uitstekende warmte-isolatie beschikt, want iedere kubieke centimeter cellenbeton is een volwaardig isolatiemateriaal op zich.

2. De aannemer beschikt over een licht en sterk bouw materiaal dat zich eenvoudig laat verwerken. De uitvoeringstijd van het bouwwerk wordt korter, zonder extra belasting voor de bouwvakker.

Cellenbeton wordt immers gelijk. Voor 1 m³ cellenbetonblokken is nog slechts 17 liter lijm mortel nodig, terwijl voor gewone blokken 170 liter (10 keer meer) traditionele mortel nodig is.

De gewapende elementen, wand- of dakplaten kunnen een oppervlak van 5,6 m² per eenheid bereiken en zijn met behulp van lichte heftoestellen eenvoudig te plaatsen.

3. De bouwheer of de gebruiker krijgt snel een droog en gezond gebouw dat hem een uitstekend thermisch comfort biedt, zowel in de zomer als in de winter. Al deze voordelen zijn eigen aan gebouwen in cellenbeton en zorgen al in de bouwfase voor een aanzienlijke kostenbesparing.

Bovendien krijgt de gebruiker een kosteloze extra brandverzekering, aangezien cellenbeton onbrandbaar is en bij brand geen rook of toxische gassen afgeeft.

4. Een bedrijfsleider krijgt de beschikking over goedkope en efficiënte industriële gebouwen in termen van:

- arbeidscomfort dankzij de goede geluidsabsorberende eigenschappen (resonantie) van de cellenbetonproducten;
- het behoud van aangename en stabiele temperaturen zonder airconditioningsysteem;
- de aanwezigheid van efficiënte brandmuren (brandbeveiliging van voorraden, apparatuur, personeel) zonder meerkosten.

Daarenboven zijn de wandplaten eenvoudig te demonteren en opnieuw te gebruiken, bijvoorbeeld voor de uitbreiding van een fabrieksgebouw.

Cellenbeton wordt volgens de modernste productiemethoden vervaardigd en voldoet zodoende aan de stijgende eisen op de bouwmarkt.

Elk gebouw is uniek. Iedere constructie moet beantwoorden aan de functie waarvoor het bestemd is. Of dat nu een pakhuis is waar gevoelige of brandgevaarlijke producten worden opgeslagen, een fabrieksgebouw waar met moderne productiemethoden wordt gewerkt, of een woning waar het aangenaam vertoeven is. Ieder gebouw vraagt een eigen ontwerp, aangepast aan de persoonlijke behoeften van de gebruiker.

Een modern bouw materiaal moet dan ook niet alleen voldoen aan de eisen van deze tijd, maar ook aan die van de toekomst.

Over een dergelijk bouw materiaal gaat dit handboek. Over de bouwsteen van de toekomst, voor mensen van deze tijd. Over cellenbeton.