



6. Toepassingsgebied

6.1 Blokken en lateien

Deze bouwelementen worden gebruikt voor dragende en niet-dragende muren in alle types van gebouwen. De blokken worden niet met gewone mortel maar met lijm mortel geplaatst, met dunne voegen van ± 2 mm. Dit verbetert de prestaties van de muren in termen van:

- verwerkingsnelheid (bereiden van 15l lijm mortel/ m³, transporteren en plaatsen)
- dunnere, dus goedkopere afwerking
- grotere druksterkte (+15%)
- betere thermische isolatie (+20%)
- efficiënter gedrag bij brand (rook- en vlamdichtheid).

Het gebruik van lateien in cellenbeton maakt het metselwerk homogener (blokken en lateien uit hetzelfde materiaal), verhindert koudebruggen en thermische spanningen te wijten aan het gebruik van verschillende bouwstoffen.

Bij de fabrikant kunnen de verwerkingsinstructies worden opgevraagd waarin nadere bijzonderheden zijn vermeld. Op aanvraag ontvangt u een exemplaar van deze brochures.

6.2 Gewapende elementen

6.2.1 Wandplaten

De wandplaten worden horizontaal of verticaal geplaatst. Ze worden gebruikt voor het realiseren van:

- muren die tegen een beton-, staal- of houtskelet worden geplaatst in industrie- of bedrijfsgebouwen.
- dragende muren voor de realisatie van kantoren en woningen tot drie verdiepingen hoog. In dit geval worden ze altijd verticaal geplaatst, volgens een systeem erkend door BUtgb.
- brandwanden, compartimentering (zie par. 4.12).

Muren in cellenbetonplaten zijn:

- voordelig en makkelijk te plaatsen;
- thermisch zeer goed isolerend, en verbeteren ook het thermisch comfort in de zomer;
- brandwerend;
- geluidsabsorberend.

6.2.2 Dakplaten

Deze platen kunnen gebruikt worden in alle gebouwen met een plat of een schuin dak. Ze worden hoofdzakelijk aangewend in grote constructies, zoals grootwarenhuizen, fabrieken, loodsen, supermarkten, garages, appartementsgebouwen, rijwoningen, enzovoort. Ze kunnen ook gebruikt worden in de eengezinswoningen, die zich daartoe lenen.

Cellenbetondaken:

- vormen het windverband in het dak van industriële gebouwen;
- kunnen hogere belastingen dragen (grind – groene daken);
- zijn thermisch zeer goed isolerend;
- verhogen het thermisch comfort in de zomer dankzij de thermische inertie van de cellenbeton (demping en faseverschuiving...). Zie par. 4.10.7;
- zorgen voor een akoestisch comfort dankzij hun goed geluidsabsorberend vermogen.

6.2.3 Vloerplaten

Vloerplaten worden gebruikt voor het maken van vloeren van het type P, zoals omschreven in de norm NBN 539. Dit vloertype bestaat uit naast elkaar liggende platen op twee oplegpunten, met voegvulling. Afhankelijk van de gebruiksbestemming, de thermische isolatie of het gewicht, vinden cellenbetonvloerplaten toepassing als:

- isolerende vloeren boven een kruipruimte
- isolerende keldervloeren
- zoldervloeren
- lichte vloeren voor gebouwen met vrijstaand beton- of staalskelet
- vloeren geïntegreerd in een woningsysteem.

6.2.4 Scheidingswandplaten

Verdiepinghoge scheidingswandplaten zijn perfect geschikt voor niet-dragende muren in grote constructies, zoals kantorencomplexen, ziekenhuizen, rust- en verzorgingstehuizen, scholen, hotels, magazijnen, enzovoort. Ze worden ook gebruikt voor woningen die volledig in gewapende elementen zijn uitgevoerd (woningbouw).

Scheidingswanden:

- zijn snel te plaatsen en vormen een voordelig compartimenteringssysteem;
- bieden voortreffelijk weerstand tegen brand:
 - dikte 70 mm: 180 minuten
 - dikte 100 mm: 180 minuten
- zijn voldoende vlak zodat een dunne oppervlakafwerking (binnenpleister) volstaat.



