



*Het compacte ontwerp van Basisschool De Groene Parel zal het groene karakter behouden en versterken.  
Le design compact de l'école élémentaire «La Perle Verte» conserve et renforce le caractère vert de l'ensemble.*

## DES BLOCS DE MAÇONNERIE EN BÉTON pour l'école primaire «La Perle Verte»

Dans le hameau de Negenmanneke, situé sur la commune de Leeuw-Saint-Pierre, on est à pieds d'œuvre sur un ambitieux nouveau site de construction. Plus de 70 maisons et appartements, une nouvelle école primaire et même une crèche y sont prévus. Des blocs de maçonnerie en béton, de différentes formes et adaptés à la fonction ont été choisis pour la nouvelle école.

Jusqu'à il y a peu l'école communale «La Perle Verte» était une collection de pavillons, de bâtiments temporaires et permanents. Le bureau d'architectes Styfhals & Partners a créé un projet qui intègre les diverses fonctions. Le bâtiment pratique et compact sera bien-sûr dédié à l'éducation, mais il pourra également accueillir des activités extrascolaires, sportives, ainsi que les groupes de scouts locaux. Le plan a été

conçu pour préserver les arbres existant et le caractère vert du site, grâce aux plantations supplémentaires et à l'aire de jeux cet aspect sera même renforcé. Les différents types de blocs de maçonnerie ont été choisis en raison de leur fonctionnalité. Par exemple, les murs intérieurs et cloisons sont construits à partir de blocs de béton acoustiques à parois épaisses livrés par le fabricant Coeck.



*De Sonus-blok heeft, dankzij de twee verticale gleuven die in verbinding staan met de achterliggende holle ruimte, een verhoogd geluidsabsorberend vermogen.*

*Le bloc Sonus a une capacité d'absorption du bruit plus grande grâce aux deux fentes verticales qui communiquent avec l'espace creux à l'arrière.*

# Basisschool 'De Groene Parel'

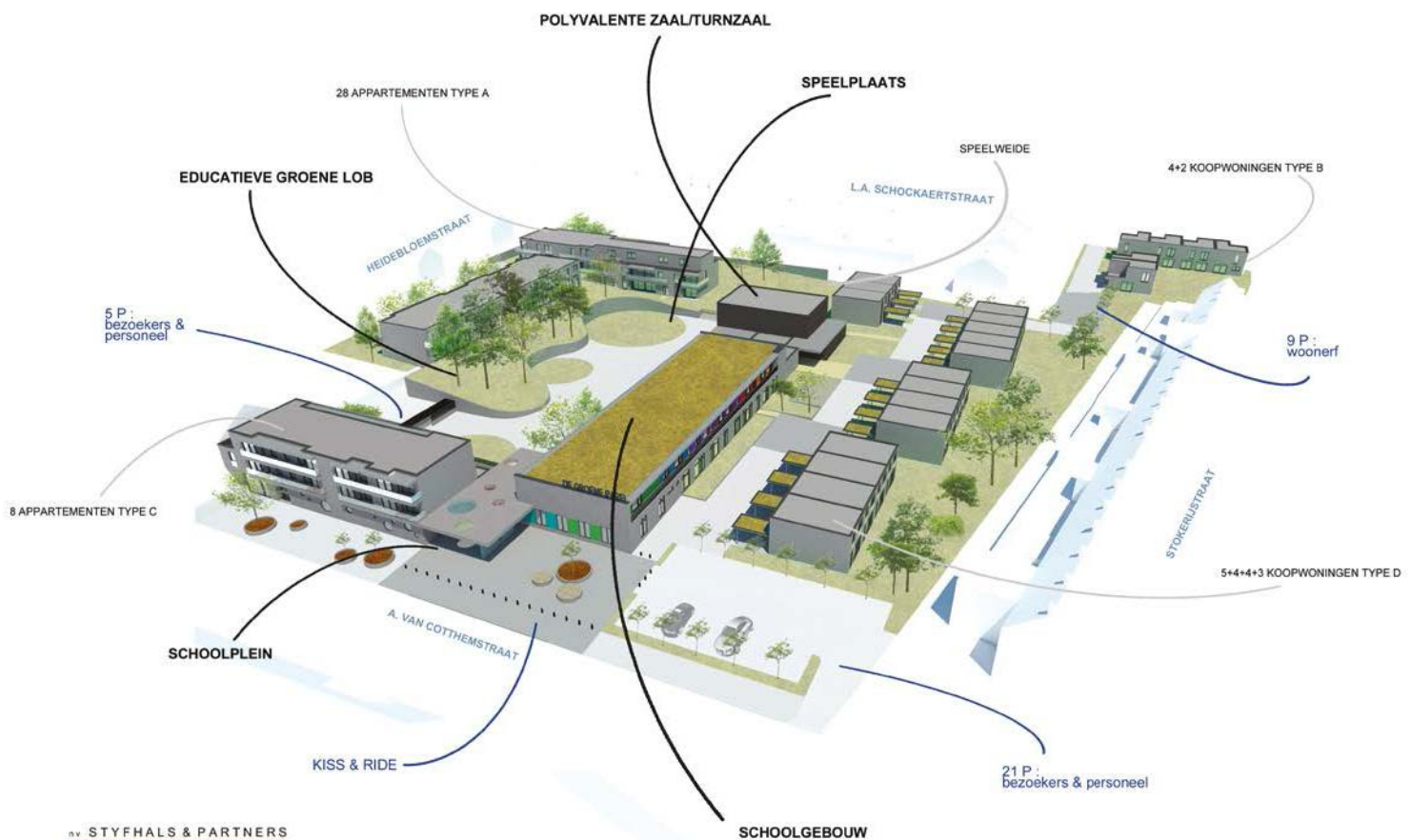
## KIEST VOOR BETONMETSELSTENEN

In het gehucht Negenmanneke bij Sint-Pietersleeuw wordt aan een ambitieuze nieuwbouwsite gewerkt. Er komen meer dan 70 woningen en appartementen, een nieuwe basisschool en een crèche. Voor de vernieuwing van de school koos men grotendeels voor betonmetselstenen in verschillende vormen, aangepast aan de functie.

Gemeenschapsschool 'De groene parel' was tot voor kort een verzameling van paviljoenen en tijdelijke en vaste gebouwen geworden. Architectenbureau Styfhals & partners maakte een ontwerp dat de verschillende functies integreert. Het overzichtelijke en compacte gebouw zal naast een onderwijsfunctie ook comfortabel onderdak

bieden aan buitenschoolse opvang, sportactiviteiten, en Chiro-activiteiten. Het ontwerp van het masterplan was erop gericht de bestaande bomen te kunnen behouden. Met extra aanplantingen en een speelweide zal de site zijn groene karakter bewaren en versterken. Omwille van zijn functionaliteit werd er op verschillende plaatsen voor beton-

metselstenen gekozen. Zo zijn de binnenwanden en scheidingswanden opgebouwd uit dikwandige akoestische betonblokken van de firma Coeck. Met een wanddikte van 4 cm hebben de betonblokken een verhoogde draagkracht en zijn lasten tot 25 N/mm<sup>2</sup> geen probleem. Ook op akoestisch vlak biedt een bredere wanddikte voordelen. Door de extra massa behaalt een onbepleisterde wand, opgebouwd uit dikwandige akoestische betonblokken met een breedte van 14 cm, een luchtgeluidsverzwakkingsindex van 49 dB. Bovendien was, naast de robuustheid die nodig is voor een school, ook de luchtdichtheid een extra troef van deze blokken.



De school kadert in een masterplan voor de wijk.  
L'école fait partie d'un plan directeur pour l'ensemble du quartier.



## De Groene Parel, Sint-Pieters-Leeuw, 2015

AANNEMER | ENTREPRENEUR Peremans NV (Halle)

ARCHITECT | ARCHITECTE Styfhals & Partners (Machelen)

OPDRACHTGEVER | MAÎTRE D'OUVRAGE DBFM Scholen van Morgen

BETONMETSSELSTENEN | BLOCS EN BÉTONS Coeck Betonfabriek (Niel)

*De Sonus-blokken verlenen de sporthal een geritmeerde wand. Les blocs Sonus donnent du rythme aux murs de la salle de gym.*

Grâce à une épaisseur de paroi de 4 cm la puissance de soutien des blocs est accrue, ils peuvent supporter une charge allant jusqu'à 25 N/mm<sup>2</sup> sans aucun problème. Une épaisseur de mur plus conséquente présente également des avantages au niveau acoustique. En raison de la masse supplémentaire, un mur non enduit et construit en blocs de béton de 14 cm d'épaisseur, obtient un indice d'affaiblissement acoustique des bruits aériens de 49 db. En plus de la robustesse, nécessaire pour une école,

l'étanchéité à l'air est également un avantage supplémentaire de ces blocs. Un test d'infiltrométrie (blowerdoor) a montré que – grâce à l'épaisseur importante – un enduisage supplémentaire était inutile, ce qui se répercute directement sur le budget.

Pour le hall de sports, Coeck a livré le Sonus un bloc de béton apparent absorbant le bruit. En raison de sa structure il provoque moins de réverbération du son, ce qui engendre une réduction du bruit. Les deux ouvertures verticales

Een blowerdoortest toonde aan dat – dankzij de verdichting – extra pleisterwerk overbodig was, meteen een voordeel voor het budget.

Voor de sporthal leverde Coeck de Sonus geluidsabsorberende zichtbetonblokken. Door hun structuur zorgen ze voor minder weerkaatsing en verlagen ze zo het geluidsniveau. De twee verticale openingen staan in contact met de achterliggende holle ruimte. Die zorgen er voor dat sportleerkrachten hun stem kunnen sparen, ook als ze boven kaatsende ballen en enthousiaste kinderen uit moet komen. Diezelfde openingen geven de muren trouwens een mooi ritme mee. (KDA) ●

en contact avec l'espace creux arrière, garantissent que les professeurs de sport économisent leur voix, même si elle doit surplomber le bruit des balles qui rebondissent et les cris des enfants. Ces mêmes ouvertures donnent du rythme aux murs. (KDA) ●