

# Basisschool in Genval

Rue des Volontaires, Genval (Rixensart, BE)

**Volledige opdracht stabiliteit en technieken**



Bouwheer  
Gemeente Rixensart

Architect  
Atelier d'architecture Benoît  
Jonet

Kostprijs van de werken  
€ 5,2 mln. excl. btw waarvan  
€ 700 000 voor de structuur en  
€ 850 000 voor technieken

Studies  
2012 - 2016

Uitvoering  
2013 - 2016



De gemeente Rixensart heeft de architectuurstudio Benoît Jonet en het bureau greisch de volledige studies toevertrouwd voor de oprichting van een nieuwe kleuterschool en lagere school.

Het project omvat klaslokalen voor kleuters en voor het lager onderwijs, administratieve lokalen, een agora, een refter en een sportzaal met kleedkamers, alsook technische lokalen. De buiteninrichting omvat de speelpleinen en een schuilplaats voor fietsen.

De structuur van het bouwwerk is samengesteld uit enerzijds betonnen kolommen en balken, en anderzijds dragende metselwerk. De structuur is hoofdzakelijk zichtbaar (beton en metselwerk). De vloeren zijn hoofdzakelijk uit welfsels. Een gangboord in staalstructuur is uitgevoerd op de eerste verdieping langs de klassen. De dakstructuur is voornamelijk uit gelijmd gelamelleerd hout. Het windverband van de grote ruimtes zoals de sportzaal en de refter is verzekerd door de zelfdragende houten dakpanelen.

# Basisschool van Genval

Rue des Volontaires 55, Rixensart (BE)

**Volledige opdracht stabiliteit en technieken**



Bouwheer  
Gemeentelijk bestuur van Rixensart

Architect  
Atelier d'Architecture Benoît Jonet

Kostprijs van de werken  
€ 5,2 mln. excl. btw waarvan  
€ 700 000 voor de structuur en  
€ 825 000 voor technieken

Studies  
2012 - 2016

Uitvoering  
2013 - 2016



De nieuwe school voor kleuter en lager onderwijs van de gemeente Rixensart is gelegen te Genval. Het programma voorziet 17 klassen voor lager onderwijs, 8 lokalen voor de kleuterschool, een sportzaal, administratieve lokalen en alle bijlokale. Het gebouw heeft een oppervlakte van 3 200 m<sup>2</sup> verdeeld over twee niveaus.

De productie van verwarmingswater gebeurt met een gascondensatieketel met hoge rendement van 175 kW. De verwarming van de administratieve lokalen wordt verzekerd met statische verwarmingstoestellen geïntegreerd in het meubilair. De regulatie van de installaties is zo goed mogelijk vereenvoudigd om de nood in onderhoud te minimaliseren en het beheer van het systeem gemakkelijk te maken.

De hygiënische ventilatie van de volledige school is verdeeld over twee ventilatiegroepen van 14 470 en 8 200 m<sup>3</sup>/h. Ze zijn voorzien van warmtewisselaars om een belangrijke energietechnische winst te maken in de winter.

De sanitaire toestellen (WC en urinoirs) worden gevoed vanaf een regenwater opslagtank.

De verlichtingstoestellen van de klassen zijn geoptimaliseerd met een zeer lage installatievermogen (<2W/m<sup>2</sup>.100lux). Een



gecentraliseerd uitschakelingssysteem en een scheiding van de verlichtingskringen tussen kant vensters en kant gangen verlagen het elektrisch verbruik.