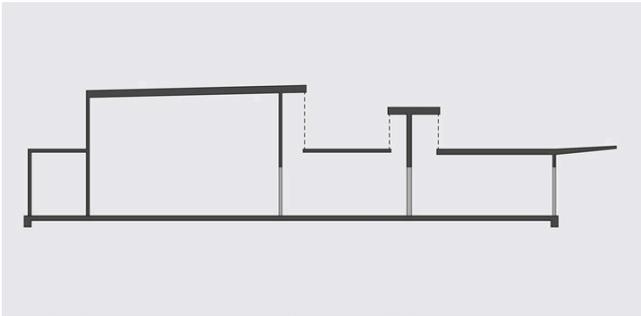
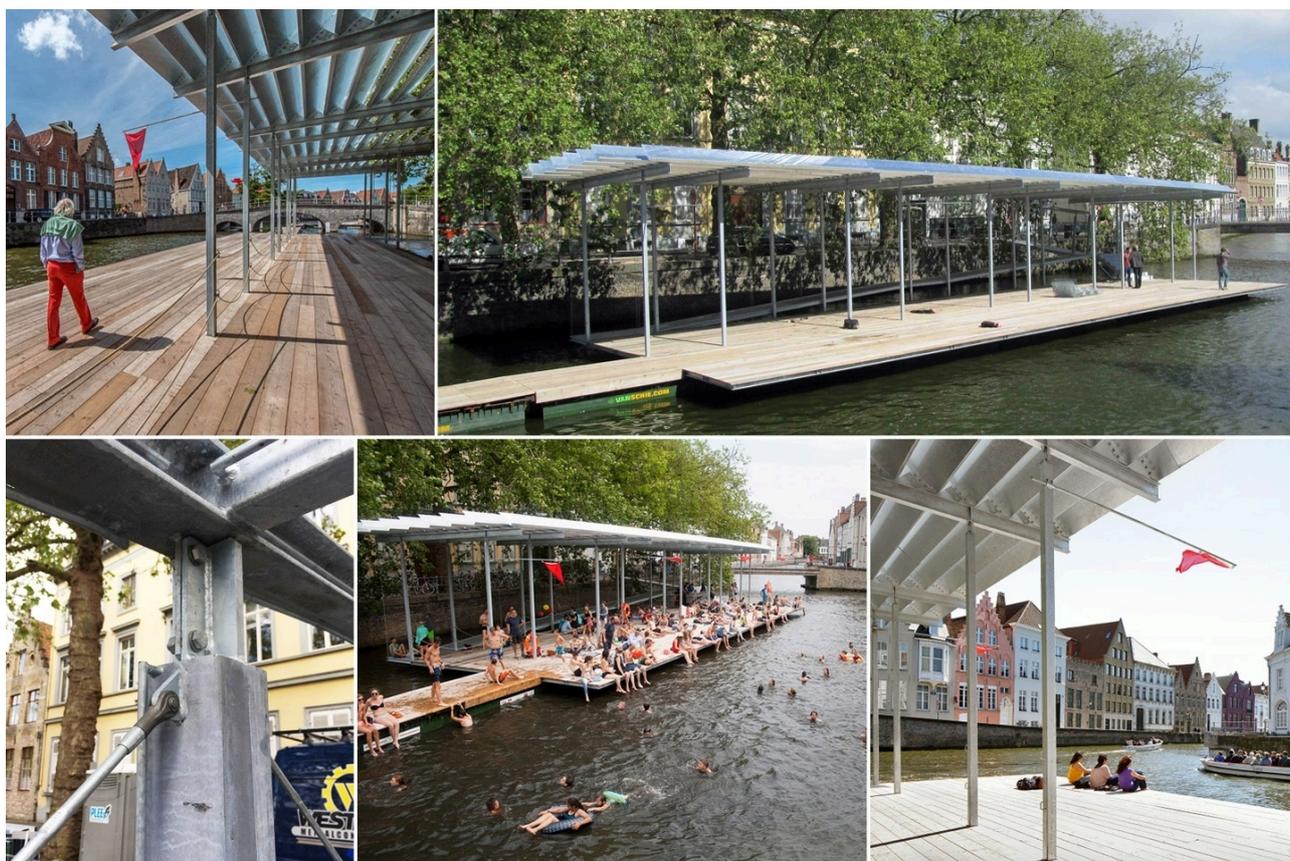


PORTFOLIO 03 2021



architecte Dertien12 architectuuratelier,
 Peterseliestraat 23-A 80 8000 Brugge,
 peter@dertien12.be
 projet construction d'un centre communal,
 Aartrijke
 statut terminé
 période 2013 - 2015
 superficie 2.820 m2
 budget 2.233.000€



architecte Dertien12 architectuuratelier,
 Peterseliestraat 23-A 80 8000 Brugge,
 peter@dertien12.be

projet construction d'une plate-forme flottante
 pour la Triennale de Bruges; Bruges

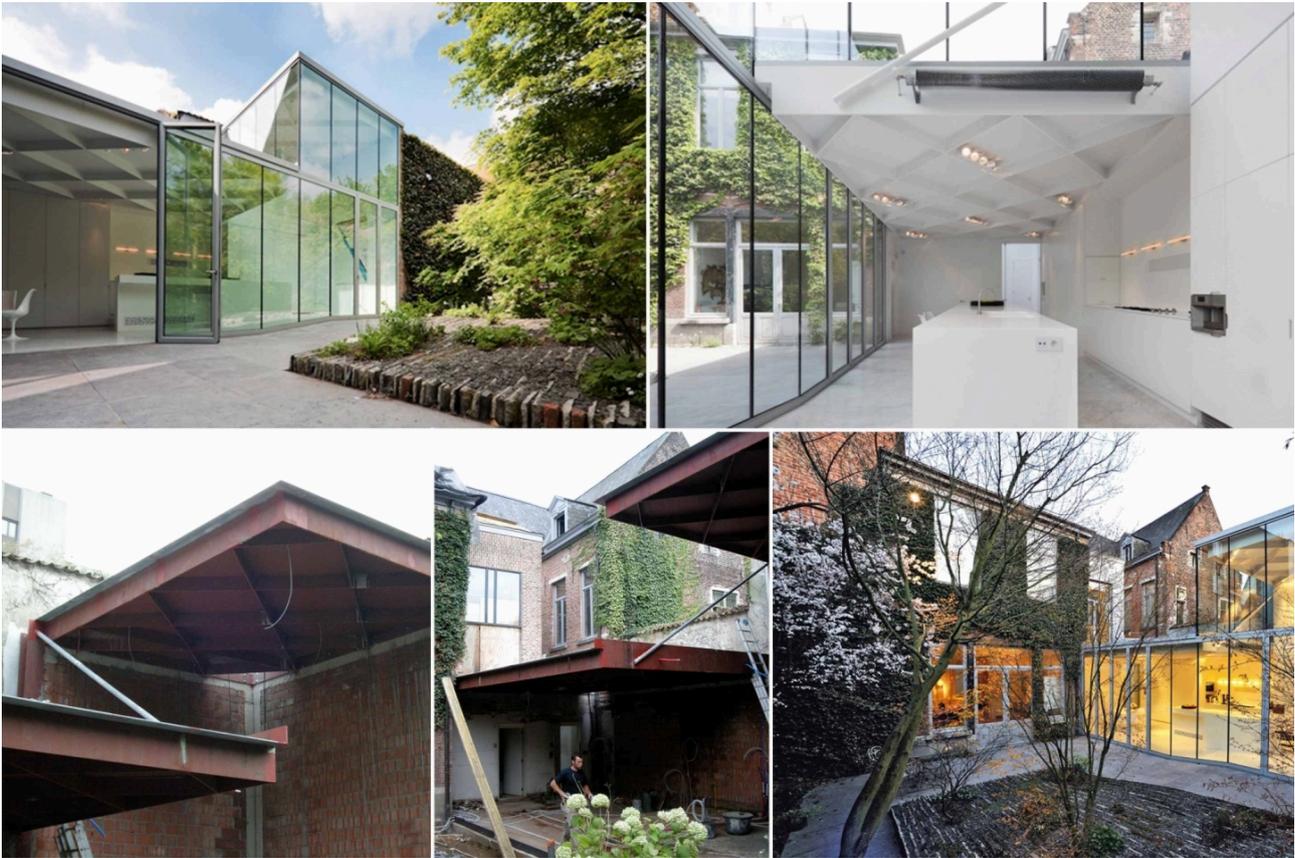
statut temporaire

période 2014 - 2015

superficie 230 m2

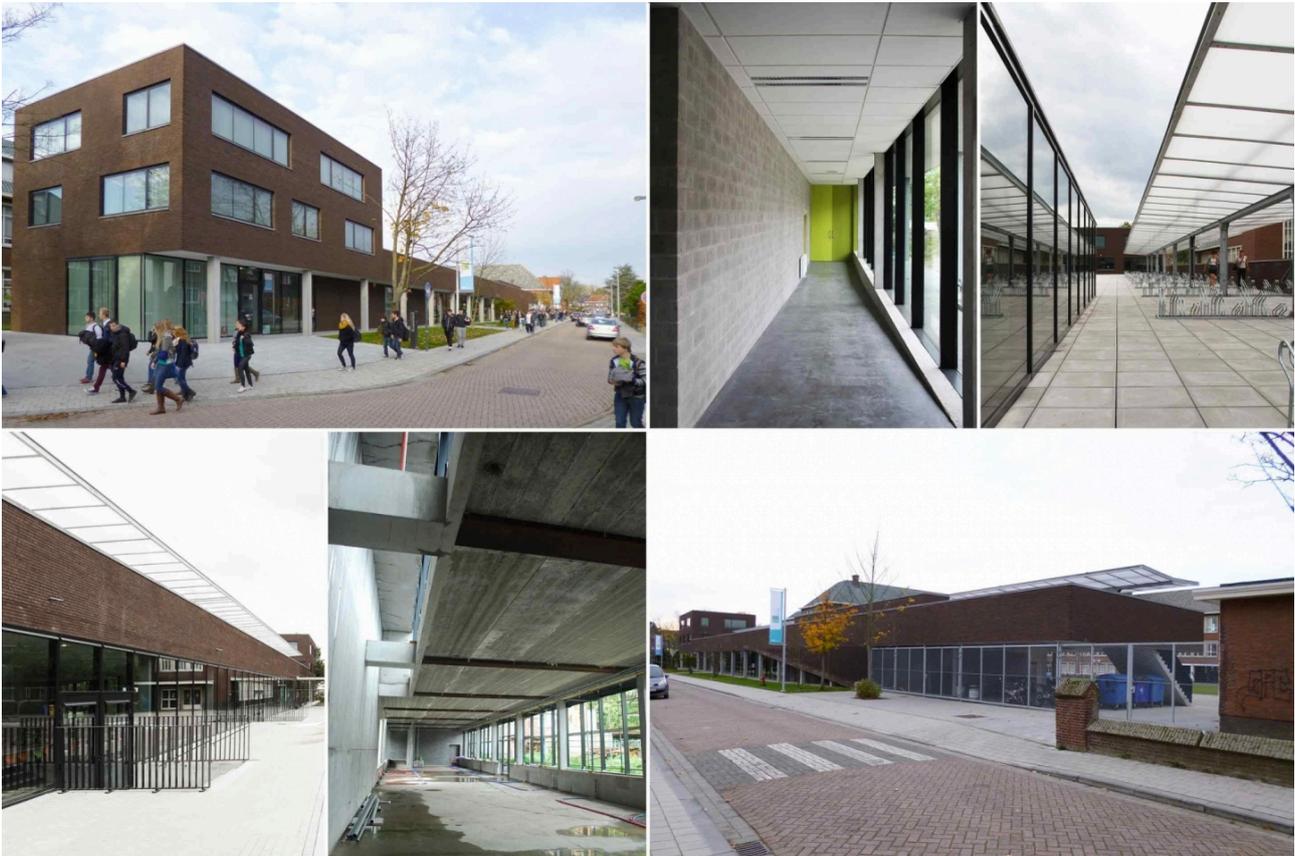
Dans le cadre de la "triennale Brugge 2015", l'Atelier Bow-Wow japonais a construit une plate-forme flottante dans les canaux de Bruges. Sur la plate-forme, un simple auvent en acier, méticuleusement détaillé et purifié au maximum, est fixé.

Les dix porches se fixent en sertissage sur un treillis en acier. Celui-ci repartit les charges sur tout les pontons. À l'arrière, une pente en acier est suspendue par moyen de cables accrochée au porches pour connecter le ponton à quai. Une série de lamelles sont posées sur la structure. Un certain nombre de plis dans ces plaques d'acier très minces leur donnent la rigidité nécessaire, tant en cours d'utilisation que pendant la galvanisation. Le profilage au fond de la structure sert également de gouttière, de sorte que le toit ouvert peut quand-même garder le ponton sec.



architecte 360 architecten, Recolettenlei 36 9000
Gent, info@office360.be
projet rénovation d'une maison, Louvain
statut terminé
période 2005 - 2008
superficie 320 m2
budget 400.000€
maître particulier
d'ouvrage





architecte 360 architecten, Recolettenlei 36 9000
 Gent, info@office360.be
 projet extension de l'école "Koninklijk Atheneum
 en CLB", Boom
 statut terminé
 période 2006 - 2010
 superficie 970 m2
 budget 2.100.000€
 maître KA Boom
 d'ouvrage



architecte 360 architecten, Recolettenlei 36 9000
Gent, info@office360.be

projet transformation d'un immeuble en
académie, Park Spoor Noord, Antwerpen

statut terminé

période 2006 - 2011

superficie 1.475 m2

budget 885.000€

maître AG Vespa

d'ouvrage



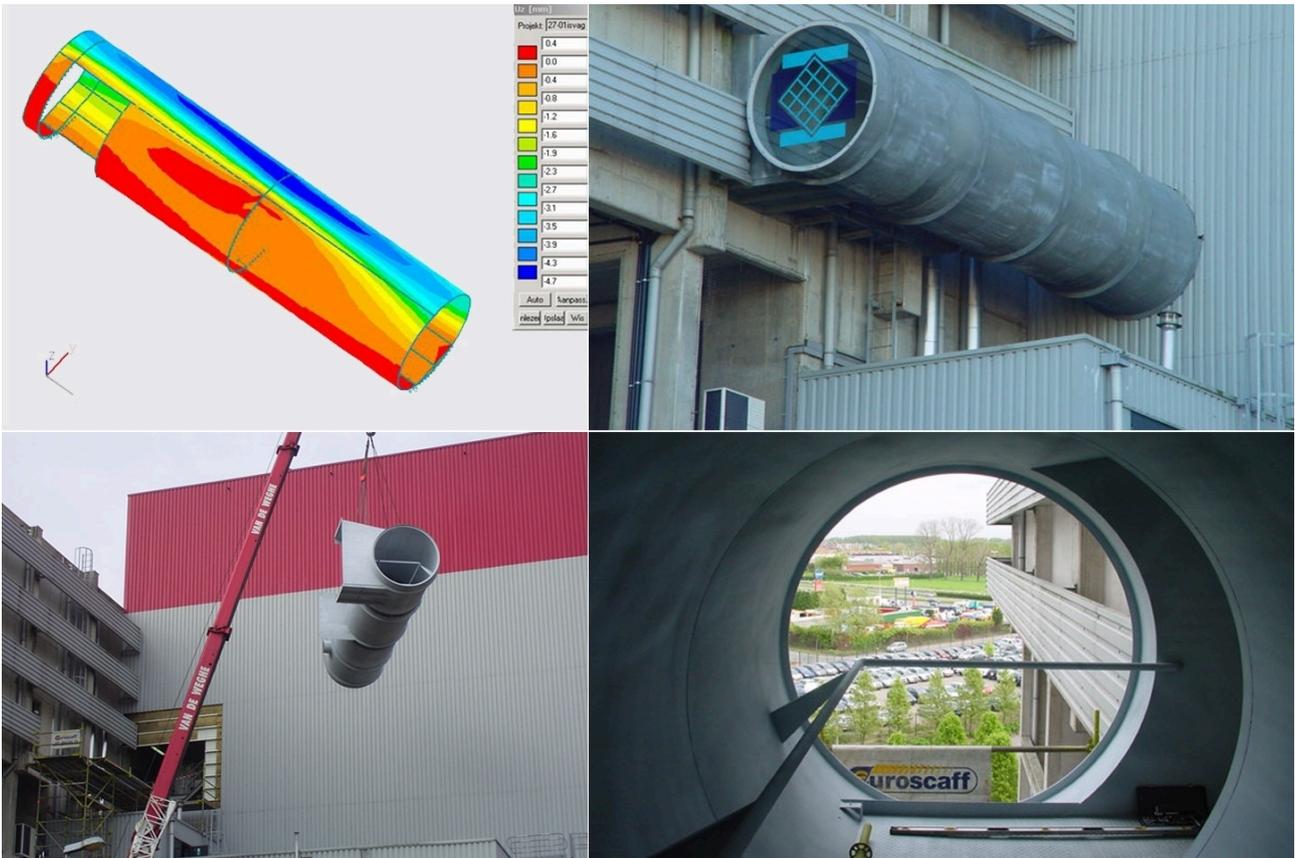
architecte 360 architecten, Recolettenlei 36 9000
 Gent, info@office360.be
 projet construction d'un centre administratif,
 Bierbeek
 statut terminé
 période 2010 - 2017
 superficie 3.100 m2
 maître commune de Bierbeek
 d'ouvrage



architecte 360 architecten, Recolettenlei 36 9000
Gent, info@office360.be
projet construction d'une maison, Veltem-
Beisem
statut terminé
période 2012 - 2015
maître privé
d'ouvrage



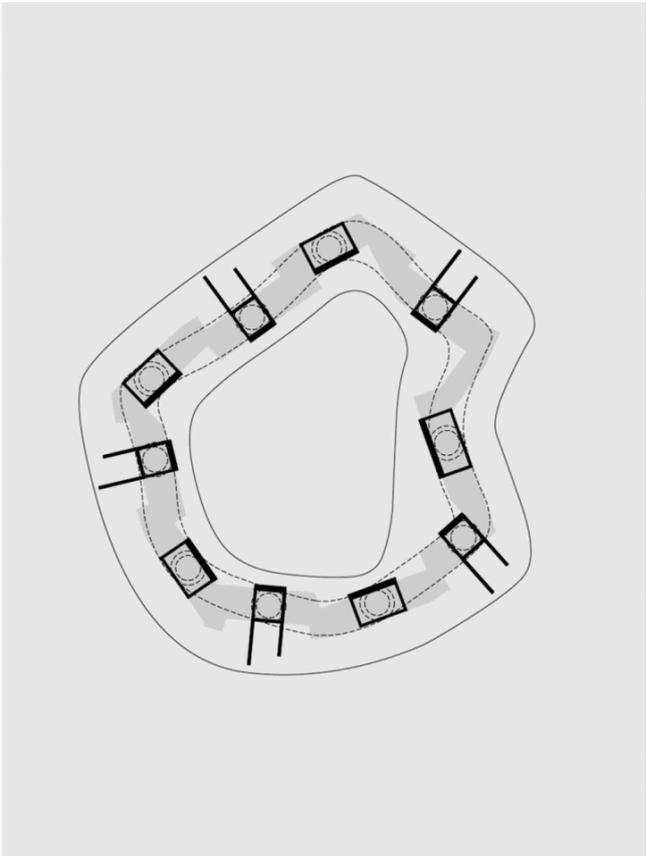
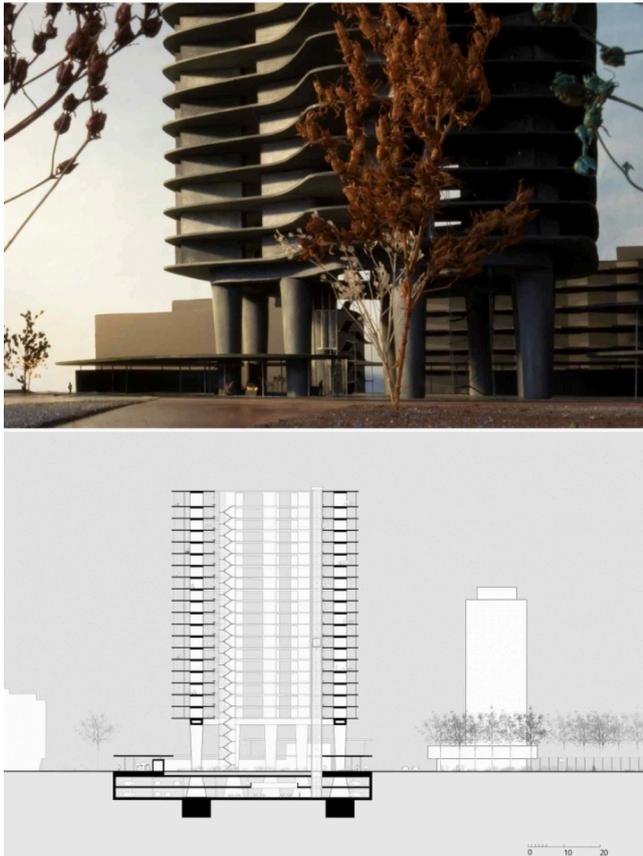
architecte architectuurbureau Colruyt (ABC),
 Edingensesteenweg 196 1500 Halle
 projet construction d'un projet pilote pour Bio-
 Planet, Leuven
 statut terminé
 période 2008 - 2010
 superficie 1.000 m2
 budget 750.000€
 maître Bio-Planet nv
 d'ouvrage
 energie bâtiment passif



architecte aha! architecten, Verbindingsstraat 21
 2650 Edegem, aha@online.be
 projet construction d'une passerelle piétonne
 pour les visiteurs de l'incinérateur ISVAG,
 Wilrijk
 statut terminé
 période 2006
 portée 16 m
 budget 35.000€
 maître ISVAG
 d'ouvrage



architecte aNNo
projet rénovation d'un hangar ferroviaire,
Essen
statut terminé
période 2015 - 2019
maître AGB Essen
d'ouvrage

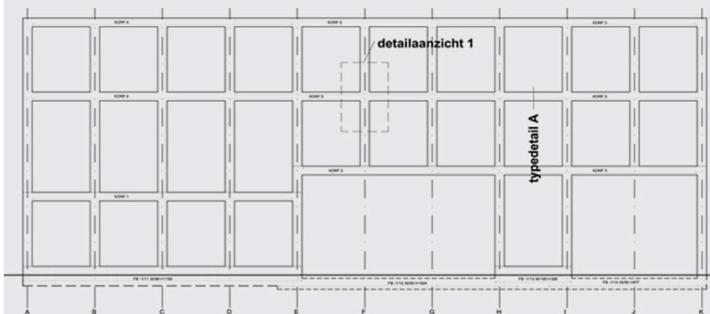


architecte **Atelier Peter Zumthor, Süesswingel 20**
 7023 Haldenstein
 projet **construction de la tour résidentielle**
 'Tower Zero', Anvers
 statut **en cours d'étude**
 période **2020 -**
 maître **Triple Living NV**
 d'ouvrage



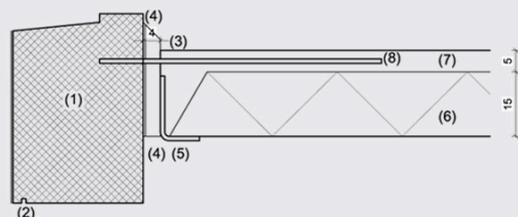
architecte **AUXAU, Avenue de la Couronne 212 1050
Elsene, mail@auxau.com**
projet **Extension d'une maison, Etterbeek**
statut **terminé**
période **2019**
superficie **36 m2**
maître **privé**
d'ouvrage

STRUCTUUR VOORGEVEL

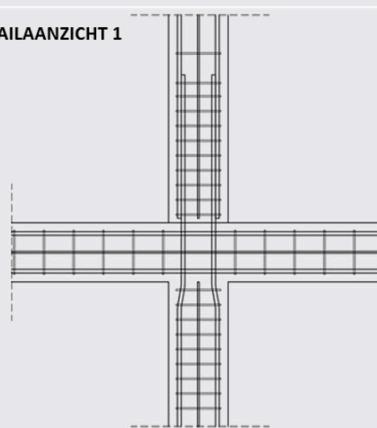


TYPEDETAIL A

- (1) betonbalken 30/40, bovenzijde af te schuiven en glad te bekisten
- (2) druipeus in te storten
- (3) 4 cm isolatie
- (4) inox draagconsole: rekennota en verankering voor te leggen door fabrikant
- (5) opleg minstens 8 cm volgens voorschriften fabrikant
- (6) welfsel 15 cm glad
- (7) druklaag welfsel 5 cm
- (8) inox draadstang Ø10 mm/60 cm onder 45° met gevellijn, lengte 65 cm



DETAILAANZICHT 1



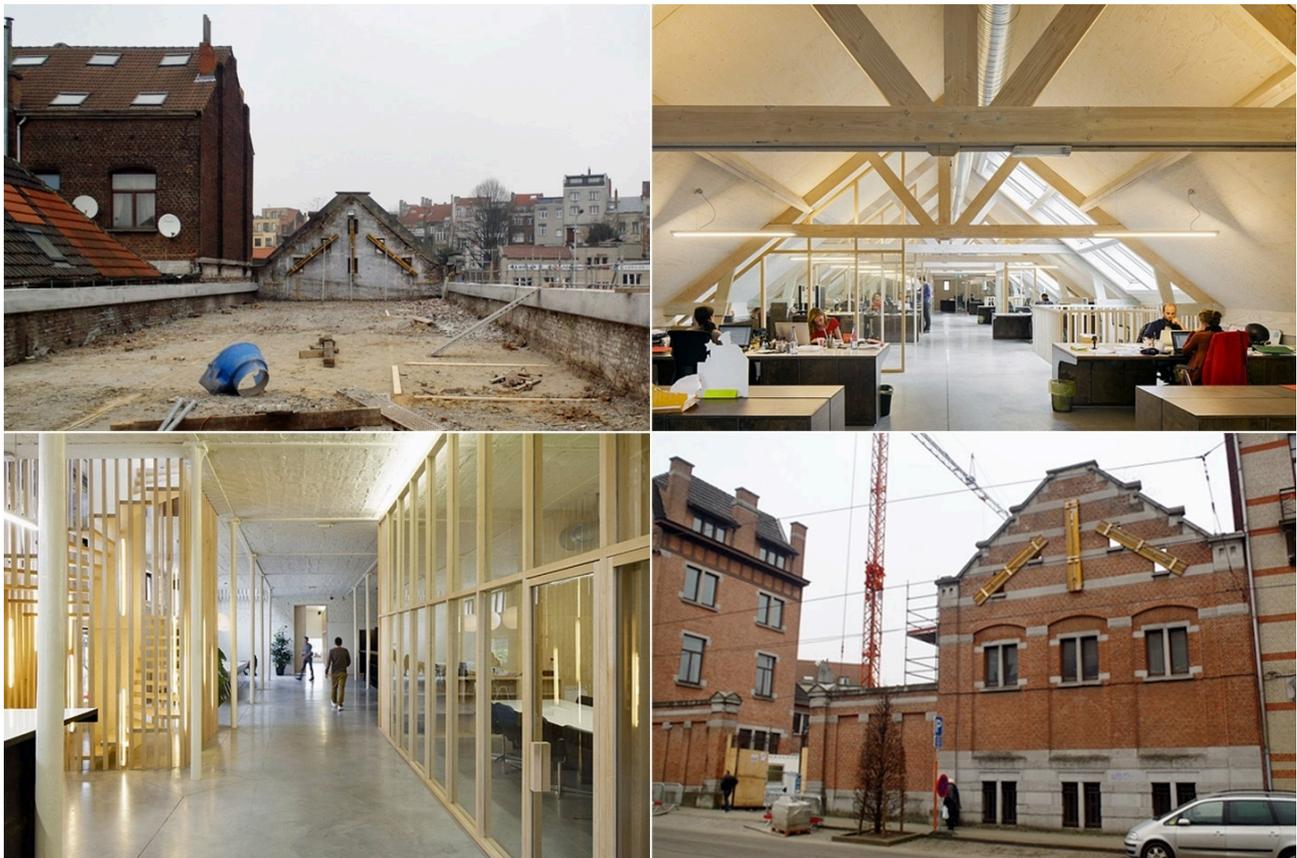
architecte B-architecten, Borgerhoutsestraat 22/01
 2018 Antwerpen, info@b-architecten.be
 projet construction du centre de jeunesse
 "Jongeren Competentie Centrum" et d'un
 parking pour vélos, Deurne
 statut terminé
 période 2007 - 2008
 superficie 426 m²
 budget 810.000€
 maître AG VESPA
 d'ouvrage



architecte B-architecten, Borgerhoutsestraat 22/01
 2018 Antwerpen, info@b-architecten.be
 projet transformation d'une maison et
 construction d'un paviljoen de jardin,
 Wilrijk
 statut terminé
 période 2008 - 2010
 superficie woning 600 m2, paviljoen 65 m2
 maître privé
 d'ouvrage



architecte **B-architecten, Borgerhoutsestraat 22/01**
 2018 Antwerpen, info@b-architecten.be
 projet **construction d'un immeuble**
d'appartements, Anvers
 statut **terminé**
 période **2008 - 2010**
 superficie **1.200 m2**
 maître **OIKO**
 d'ouvrage



architecte **B-architecten, Borgerhoutsestraat 22/01**
 2018 Antwerpen, info@b-architecten.be
 projet **transformation d'une brasserie en**
immeuble de bureaux, Schaerbeek
 statut **terminé**
 période **2009 - 2011**
 superficie **1.200 m2**
 budget **200.000€**
 maître **Brasserie Haacht**
 d'ouvrage



architecte B-architecten, Borgerhoutsestraat 22/01
2018 Antwerpen, info@b-architecten.be

projet transformation d'un immeuble de
bureaux en centre pour 'Scouts en Gidsen
Vlaanderen', Anvers

statut terminé

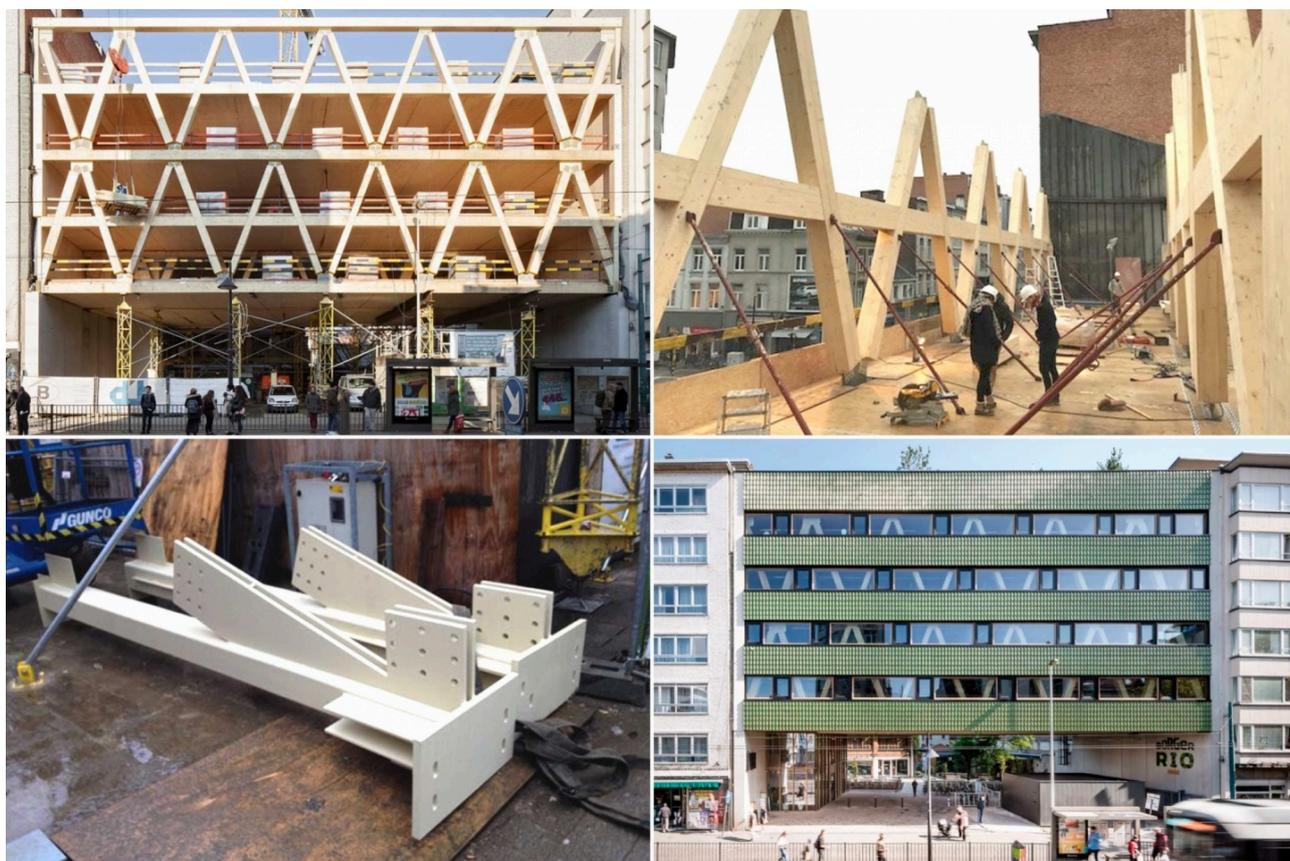
période 2013 - 2015

superficie 4.400 m2

budget 3.045.000€

maître Scouts en Gidsen Vlaanderen

d'ouvrage



architecte B-architecten, Borgerhoutsestraat 22/01
 2018 Antwerpen, info@b-architecten.be
 projet construction d'un immeuble passif pour
 les bureaux de 'ecohuis MUNDO', Anvers
 statut terminé
 période 2014 - 2018
 superficie 2.073 m2
 portée 29,5 m
 budget 3.202.444€
 maître Ethical Property Europe
 d'ouvrage
 energie bâtiment passif

Le nouveau bâtiment pour Mundo répond aux conditions particulières du site grâce à une structure qui intervient comme un pont. Derrière la parcelle se trouve un bâtiment public, ce qui explique le geste d'opter pour un rez-de-chaussée ouvert. De plus, une cage d'escalier de secours et une gaine de ventilation pour le métro passent sous la parcelle, ce qui limite les lignes de soutien à seulement deux murs en béton de chaque côté de la parcelle. La portée de la structure fait ainsi 30 mètres. Le 'pont' a été réalisé à l'aide de 3 fermes, hautes de 4 étages, faites de bois lamellé. Les fermes sont reliées entre elles avec des plaques d'acier multicouches et rainurées. Les sols sont réalisés en LVL (Laminated Veneer Lumber). L'ensemble de la structure a été réalisé en bois, ce qui était préférable dans ce cas étant donné que le poids propre peut être maintenu aussi bas que possible. Bien entendu, une structure complète en bois contribue à rendre le bâtiment aussi durable que possible, ce qui était une condition importante pour le client.

ARC19 Architectuur Award

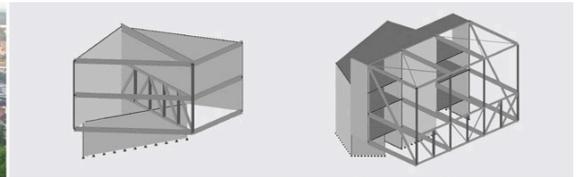




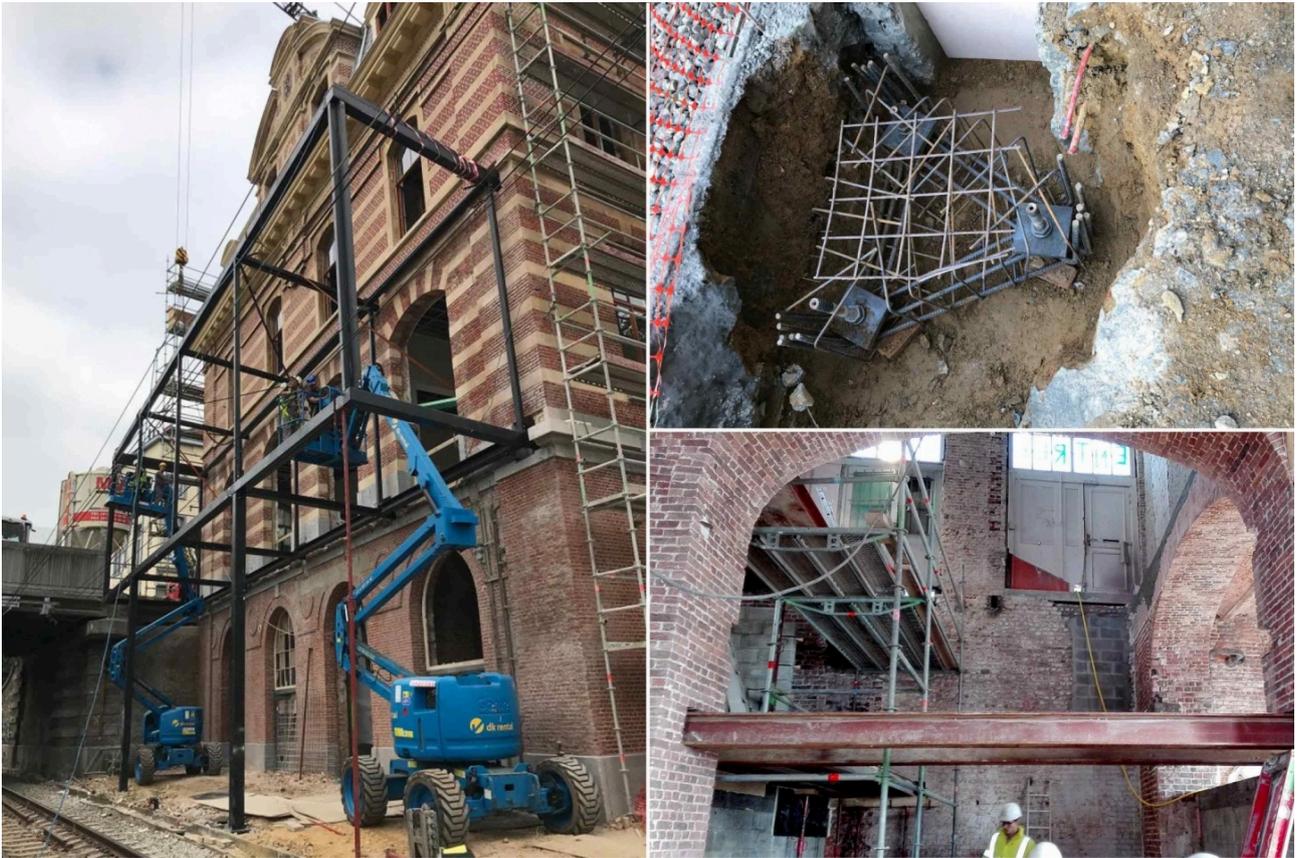
architecte B-architecten, Borgerhoutsestraat 22/01
 2018 Antwerpen, info@b-architecten.be
 projet construction de 40 appartements, Anvers
 statut en cours de construction
 période 2014 -
 superficie 5.200 m2
 maître SBK Arro Antwerpen cvba
 d'ouvrage



architecte **B-architecten, Borgerhoutsestraat 22/01**
 2018 Antwerpen, info@b-architecten.be
 projet **construction d'un immeuble de bureaux**
 pour Ravago Plastics, Arendonk
 statut **terminé**
 période **2014 - 2016**
 superficie **2.500 m2**
 budget **2.500.000€**
 maître **RAVAGO groep**
 d'ouvrage



architecte B-architecten, Borgerhoutsestraat 22/01
 2018 Antwerpen, info@b-architecten.be
 projet Réalisation d'un ensemble comprenant
 une série de facilités, Bruxelles
 statut en cours de construction
 période 2017 -
 budget 2.500.000€
 maître Commune de Forest
 d'ouvrage



architecte B-architecten, Borgerhoutsestraat 22/01
 2018 Antwerpen, info@b-architecten.be
 projet transformation d'une gare en bâtiment
 socio-culturel
 statut terminé
 période 2015 - 2020
 superficie 1.200 m2
 maître Ville de Bruxelles
 d'ouvrage



architecte B-architecten, Borgerhoutsestraat 22/01
2018 Antwerpen, info@b-architecten.be
projet nouvelle construction et rénovation de
deux bâtiments sur un campus scolaire,
Termonde
statut en cours de construction
période 2016 -
superficie 2.409 m2 verbouwing - 8.236 m2
nieuwbouw
budget 9.400.000€

Sur le site du campus de l'école KTA Dendermonde, un bâtiment existant a été rénové et un nouveau a été construit.

La construction hors-sol du nouveau bâtiment est une construction en béton composée de murs, de colonnes et de poutres préfabriqués qui restent en apparent. Grâce à ce choix les coûts et le temps de construction ont été limités. Les poutres en béton le long des bords extérieurs du bâtiment forment également le coup de la fenêtre. Au milieu des volumes de construction, des profils en acier ont été posés afin de diminuer la hauteur de construction en dessous de la dalle en béton pour garantir la place pour installer les tuyaux techniques. Des noyaux en béton assurent la stabilité transversale du bâtiment. Les planchers et le toit sont faits de béton précontraint. Seul la toiture de la salle de gym a été réalisé en béton TT en raison des grandes travées. Ces choix de construction ont mené à une méthode de construction rapide, sûre et économique. Compte tenu des couches de sol flasques, une fondation sur pilotis a été réalisée.



architecte KP architect i.s.m. Claire Bataille Paul
 Ibens Design
 projet transformation d'un immeuble de
 parking en atelier d'art, Ixelles
 statut terminé
 période 2007 - 2010
 superficie 1.420 m²
 budget 1.700.000€
 maître Créatons Isabelle de Borchgraeve sprl
 d'ouvrage Claire Bataille en Paul Ibens Design
 en
 collaboration
 avec

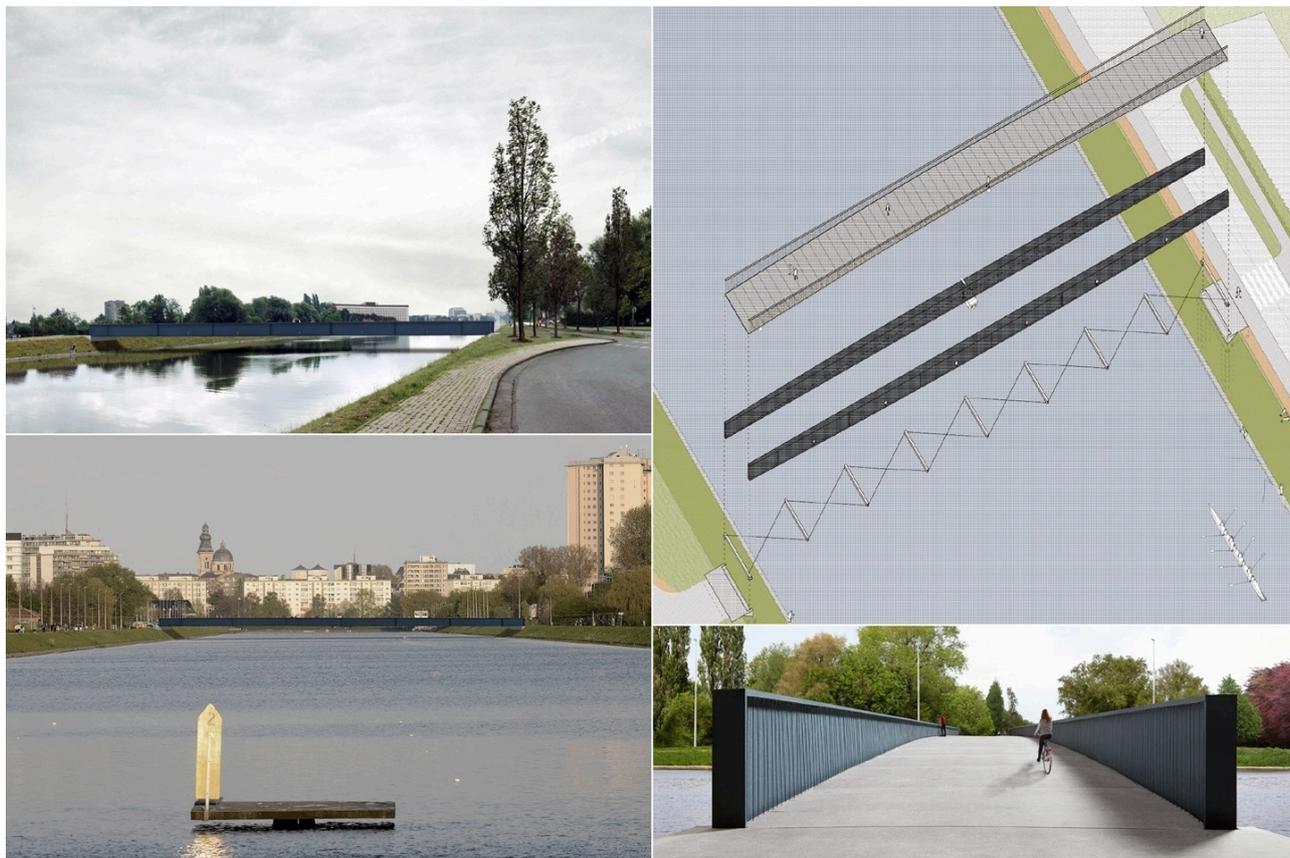


architecte	Baukunst
projet	réalisation d'un auvent pour une école, Molenbeek-Saint-Jean
statut	terminé
période	2009 - 2013
superficie	330 m ²
budget	145.000€
maître d'ouvrage	Commune de Molenbeek-Saint-Jean

Cet auvent carré en béton est destiné à un jardin récréatif à Molenbeek-Saint-Jean. Il a été réalisé dans le cadre d'un contrat de quartier. Sa structure consiste en une grille orthogonale de 14 poutres d'1m de haut. Chaque cellule entre les poutres mesure 1,4m sur 1,4m. Etant donné que l'auvent n'est supporté qu'au milieu de chaque flanc, la construction est labile. Dans cette constellation, des charges excentriques possibles ou des grandes ouvertures provoquent rapidement de très grandes déformations. La masse permanente importante du béton coulé surplace, d'environ 1 tonne par m², garantit une stabilisation contre les charges "mobiles" qui sont très limitées mais qui peuvent être excentriques, comme par exemple la neige (50kg/m²) pourrait être. Un principe similaire au fonctionnement du bâton d'un funambule qui peut assurer une certaine inertie en cas de déséquilibre soudain. La déformation sous l'influence de charges "permanentes", telles que le poids propre (1-3cm), est résolu en réalisant un coffrage en contre-pente. En raison de la configuration des ouvertures dans le toit, les déformations théoriques aux quatre angles de l'auvent ont une valeur fort différente. Pour atténuer ces déformations, les caissons ont été abaissés à certains endroits. Le béton manquant au niveau des grandes ouvertures a pu ainsi être compensé.

European Prize for Urban Public Space, special mention





architecte **Baukunst**
 projet **projet de concours pour un pont au-dessus du 'Watersportbaan', Gand**
 statut **concours**
 période **2015**
 longueur **85 m**
 budget **3.000.000€**
 maître d'ouvrage **Mobiliteitsbedrijf Stad Gent**

Le paysage autour du Watersportbaan à Gand est typé par quelques bâtiments de repère: l'église Saint-Pierre, les tours d'eau sur le Kattenberg, la tour Belvédère et les buildings modernistes. Le pont s'inscrit de manière durable dans ce paysage grâce à sa composition. Elle forme une ligne simple et serrée dans le paysage actuel et veut contribuer à la scénographie existante en la confirmant, plutôt que de faire un grand geste pour attirer toute l'attention.

L'étendue de 85M est principalement faite de deux poutres en acier, dont les dimensions s'adaptent à la logique structurelle.

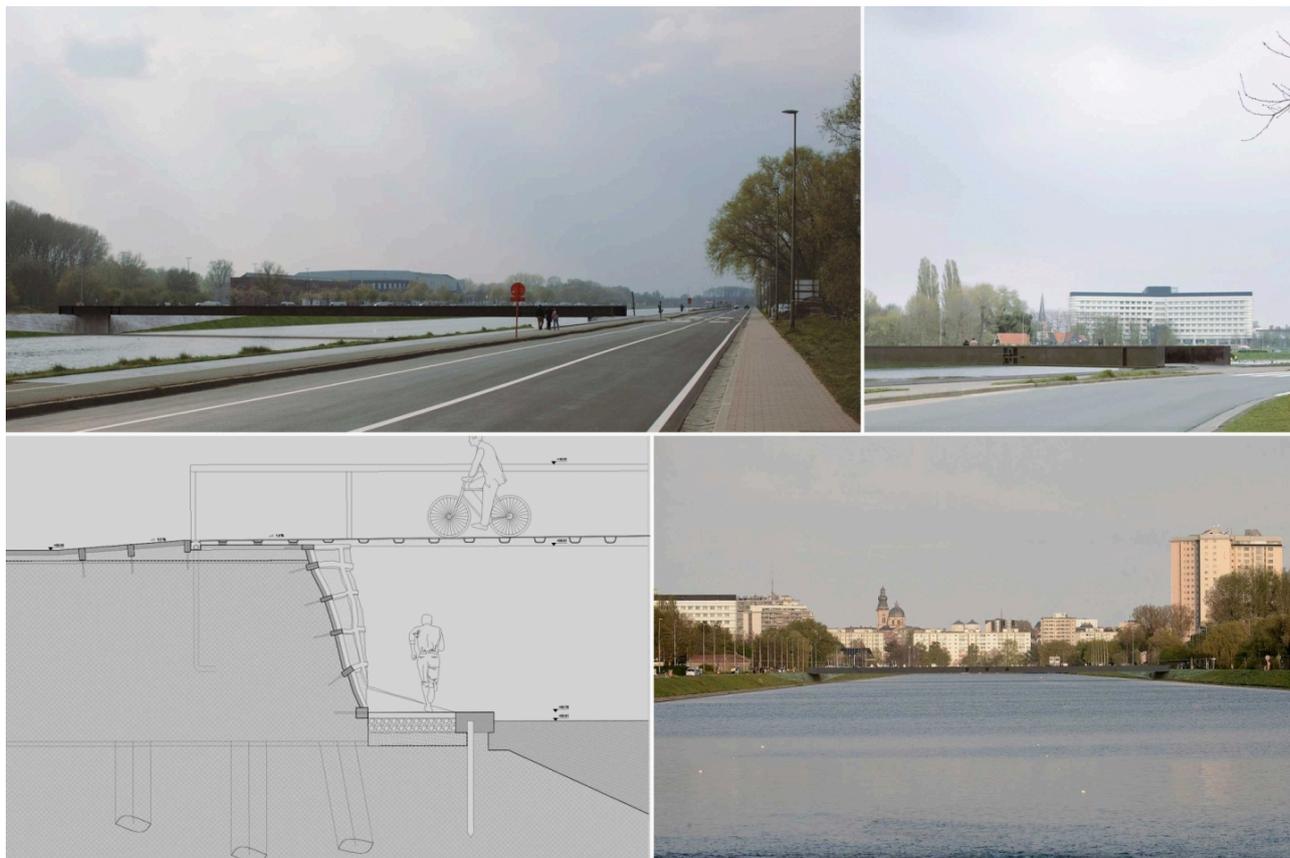
Le projet est plutôt pur que simple.



architecte	Baukunst
projet	construction d'un pont pour piétons et cyclistes, Bruxelles
statut	en cours de construction
période	2017 -
maître d'ouvrage	Ville de Bruxelles

Une nouvelle passerelle piétonne et cyclable prend forme entre le pont De-meer et le parc L28 à Laeken. Les architectes du bureau BAUKUNST et Land-Inzicht réalisent ici une passerelle en forme de parabole reliant le pont et le parc, et l'abordent comme un objet architectural.

La longueur totale élaborée du pont est d'environ 60 m et sa portée est de 22 m. Le béton précontraint coulé sur place permet une section triangulaire du pont relativement limitée. Le pont est soutenu par deux supports en acier reposant sur un axe de symétrie: d'une part une colonne pendulaire à double charnière, d'autre part un point d'appui qui absorbe les poussées. Les déformations sont limitées grâce à un certain nombre de contre-pentes (50 mm) bien situés dans le coffrage du béton.



architecte **Baukunst**
 projet **projet de concours pour un pont au-dessus du 'Watersportbaan', Gand**
 statut **concours**
 période **2019**
 longueur **85 m**
 budget **3.000.000 €**
 maître d'ouvrage **Mobiliteitsbedrijf Stad Gent**



architecte	Baukunst
projet	construction du bâtiment « Manufakture » , Bruxelles
statut	en cours d'étude
période	2019 -
maître d'ouvrage	Abattoir nv

Abattoir souhaite développer de nouveaux ateliers et parkings sur son site. Le bâtiment «Manufakture» concrétisera ce souhait. Des ateliers de découpe de viande et d'autres activités productives liées à l'alimentation seront construits au rez-de-chaussée. Au-dessus des ateliers, deux étages seront occupés par un parking public d'environ 420 places visant à accueillir les visiteurs du marché pendant le week-end. En semaine, le parking sera utile pour les autres utilisateurs du site ou extérieurs à celui-ci, comme l'Erasmus Hogeschool par exemple. Une fonction publique encore à définir sera placée sur le toit.

Le bureau d'architecture Baukunst réponds aux enjeux spatiaux. Par sa position sur le site, le bâtiment «Manufakture» permet de créer un nouvel espace public et d'entrer en dialogue direct avec la salle historique. Ce qui rend également le design de Baukunst si unique, c'est son extrême neutralité en ce qui concerne l'utilisation des espaces, ce qui permet une flexibilité incroyable. Abattoir souhaite continuer à mettre l'accent sur la durabilité avec ce bâtiment. Cela signifie non seulement se concentrer sur une production neutre en CO2, mais aussi faire un choix conscient des matériaux, préparer dès maintenant l'interprétation flexible du bâtiment et continuer à stimuler le mélange des activités sur le site.

Le bâtiment lui-même se compose de deux duplex superposés de 16 mètres de haut. Deux grandes loggias ont été placées du côté nord du bâtiment. Ils offrent un espace pour le trafic vertical. La façade, orientée vers la halle de marché classée, et autour de laquelle s'ajoutera ultérieurement une grande place urbaine, devient une façade active permettant des échanges avec les

visiteurs du site.



architecte Bureau Bas Smets, Madouplein 1210
Brussel, bureau@bassmets.be
projet construction du mémorial pour la
Déclaration universelle des droits de
l'homme, Bruxelles
statut terminé
période 2018
maître Région de Bruxelles-Capitale
d'ouvrage



architecte Bureau Bas Smets, Madouplein 1210
Brussel, bureau@bassmets.be
projet Bench Salta, conception d'un banc en
béton
statut terminé
période 2019
superficie 200 (L) x 50 (W) x 40 (H)cm
maître Urbastyle
d'ouvrage
en Eliane Le Roux
collaboration
avec

Le Salta Bench est le résultat du désir de faire un objet qui est beau à regarder, tout en étant agréable de s'y asseoir. Les créateurs cherchaient un moyen de créer une structure stable avec une réduction maximale de la matière et la plus petite empreinte possible. Le banc a été inspirée par la technique de construction de ponts et semble remettre en question la gravité. La surface est spacieuse et repose sur quatre jambes élancées. Il a été fait de béton Ultra Haute Performance, lui donnant la force du granit et l'apparence du marbre.



architecte BCF-Architecten, Steenstraat 39 1500
 Halle, stijjn.boon@gmail.com
 projet transformation d'une maison, Hal
 statut terminé
 période 2010 - 2012
 superficie 110 m2
 maître privé
 d'ouvrage

Belgische Prijs voor Architectuur en Energie 2013, Themaprijs ' prijs voor het
 meest creatief daglichtgebruik in architectuur, uitgereikt door 'VELUX'.





architecte **BeBamboo, Eindeken 41 9940 Evergem,
nic@bebamboo.eu**

projet **construction d'un dôme pour la 'Journée
Mondiale du Bambou', Gand**

statut **temporaire**

période **2011**

maître **Ville de Gand, Saint-Privat de Champclos**
d'ouvrage



architecte Stéphane Beel architecten, Poel 15 9000
Gent, mail@stephanebeel.com

projet construction d'une maison et de huit
appartements avec parking souterrain,
Leuven

statut terminé

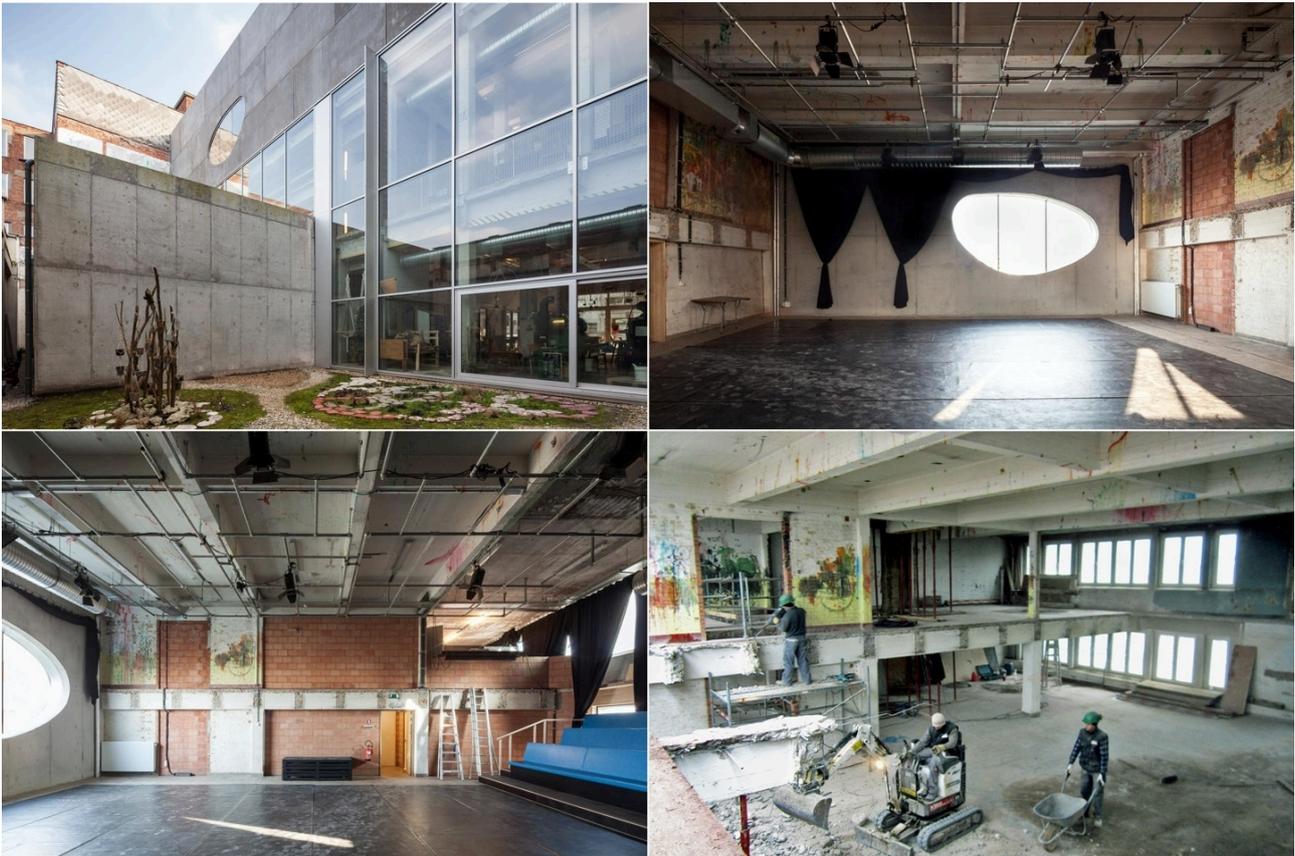
période 2004 - 2011

superficie 900 m²

maître privé

d'ouvrage

Réalisation d'une construction massive en maçonnerie dont les charges de la partie supérieure se répartissent par une trame de poutres, de colonnes et de murs de fondation (1m de hauteur) en béton sur une dalle de fondation globale.



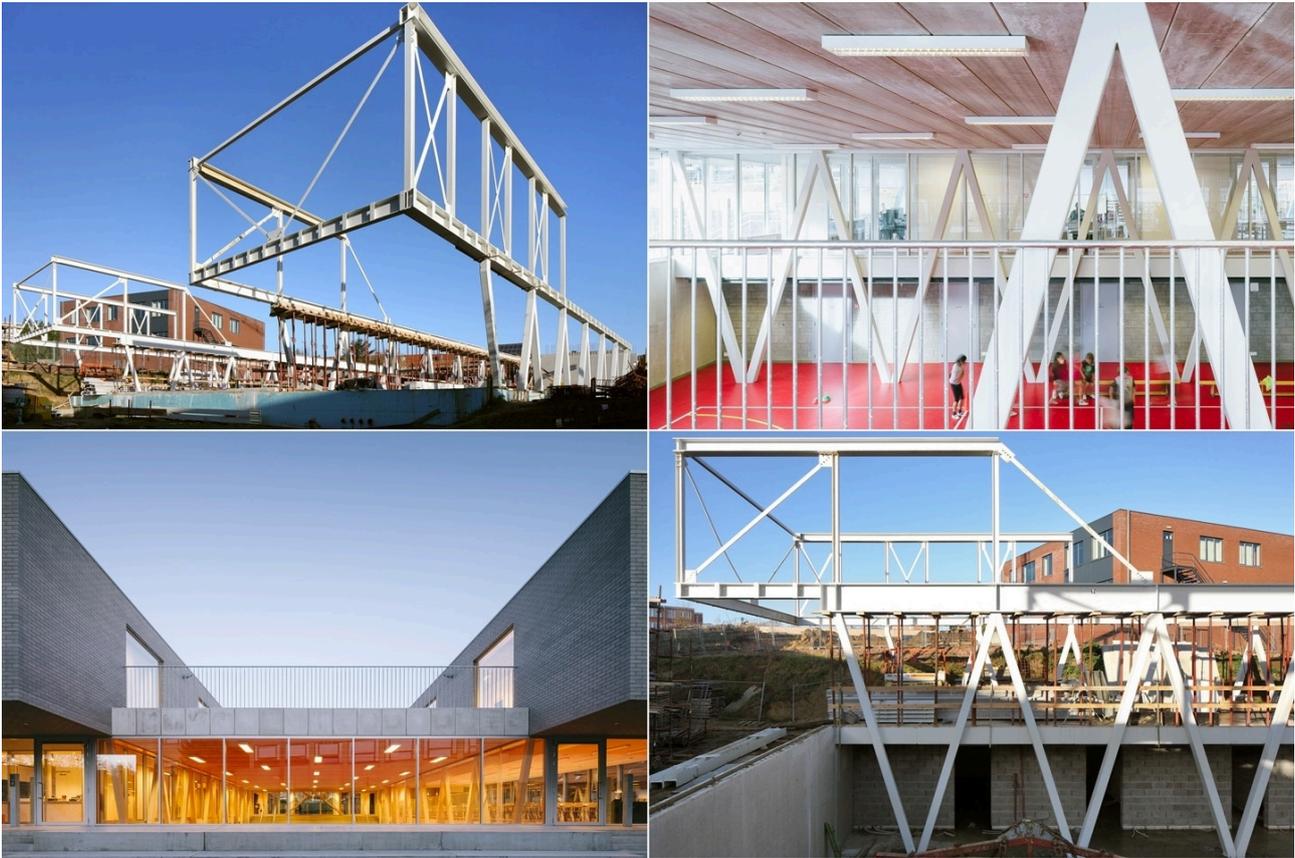
architecte BEL architects, Italiëlei 124 bus 95 2000
 Antwerpen, info@bel-architecten.be
 projet transformation d'un entrepôt en salles de
 concert, Anvers
 statut terminé
 période 2008 - 2014
 superficie 1.750 m2
 budget 2.500.000€
 maître Ville d'Anvers
 d'ouvrage

Lauréat "Prijs Wivina Demeester voor excellent bouwheerschap 2015".

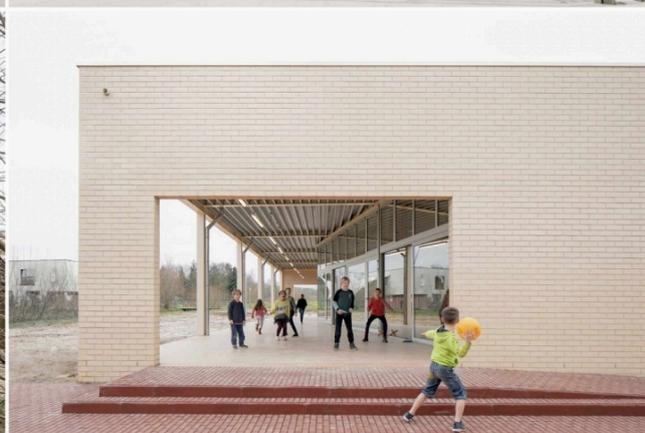
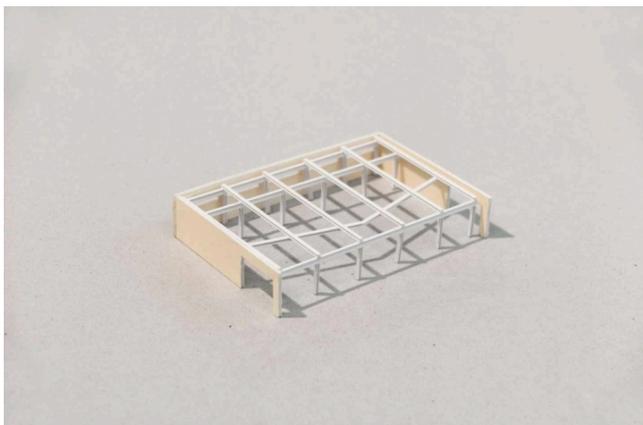
PRIS WIVINA DEMEESTER
 VOOR EXCELLENT BOUWHEERSCHAP
BWMSTR



architecte BEL architects, Italiëlei 124 bus 95
 2000 Antwerpen, info@bel-architecten.be
 projet construction d'un laboratoire d'essai pour 'beton et construction', Diepenbeek
 statut terminé
 période 2017 - 2018
 superficie 900 m2
 budget 3.000.000€
 maître UHasselt
 d'ouvrage en Dhoore Vanweert Architecten
 collaboration avec



architecte B-ILD Architects, Diksmuidelaan 34/Box 9
 1000 Brussel, info@b-ild.com
 projet construction d'une école, Tirlemont
 statut terminé
 période 2015 - 2016
 superficie 2.850 m2
 budget 3.400.000€



architecte B-ILD Architects, Diksmuidelaan 34/Box 9
1000 Brussel, info@b-ild.com
projet la construction d'un bâtiment
multifonctionnel (WAROT), Herent
statut terminé
période 2017 - 2020
superficie 855 m2
maître commune d'Herent
d'ouvrage



architecte Kristoffel Boghaert, Waterkluiskaai 6
9000 Gent, info@kristoffelboghaert.be
projet réalisation d'une zone de cendres dans le
cimetière Schoonselhof, Anvers
statut terminé
période 2010 - 2013
superficie 370 m2 & 470 m2
budget 560.000€
maître Ville d'Anvers
d'ouvrage

Ce projet a été mis en œuvre dans son entièreté en béton préfabriqué. En collaboration avec l'architecte une standardisation poussée a été mise sur pied afin de réduire les coûts pour pouvoir réaliser le projet. Les auvents en porte-à-faux s'appuient d'une part sur les éléments séparés mais identiques qui forment ensemble le columbarium et d'autre part, pour empêcher leurs basculements, ils sont retenus à l'arrière par des tubes en acier, ancrés aux radier entre l'arrière du columbarium et de la maçonnerie apparente autour du pavillon.

Pierre Carsoel prijs 2019



architecte Steven Bosmans en Jan De Moffarts,
Snoekstraat 105 9000 Gent,
jan.demoffarts@telenet.be
projet construction d'une maison, Duisbug
statut terminé
période 2011 - 2013
superficie 130 m2
maître privé
d'ouvrage



architecte **De Bouwerij architectenbureau,**
 Marktplein 33 1740 Ternat,
 info@debouwerij.com
 projet **construction d'une école navale, Anvers**
 statut **terminé**
 période **2014 - 2015**
 superficie **4.350 m2**
 budget **5.000.000€**
 maître **AG Real Estate - Scholen van Morgen**
 d'ouvrage
 energie **bâtiment passif**



architecte De Bouwerij architectenbureau,
 Marktplein 33 1740 Ternat,
 info@debouwerij.com

projet rénovation et extension d'un bureau,
 Ternat

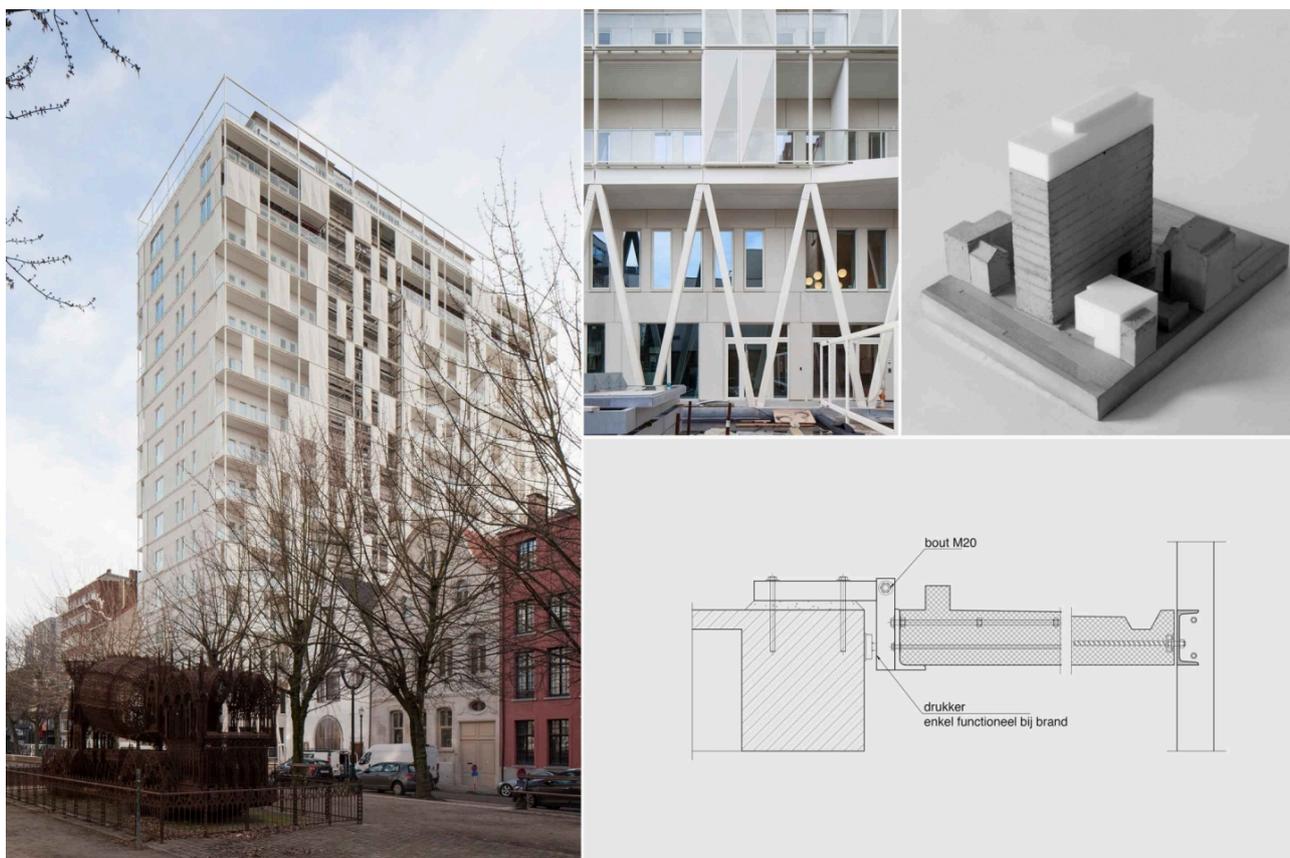
statut terminé

période 2016 - 2019

superficie 1.500 m²

maître Retail Estates

d'ouvrage



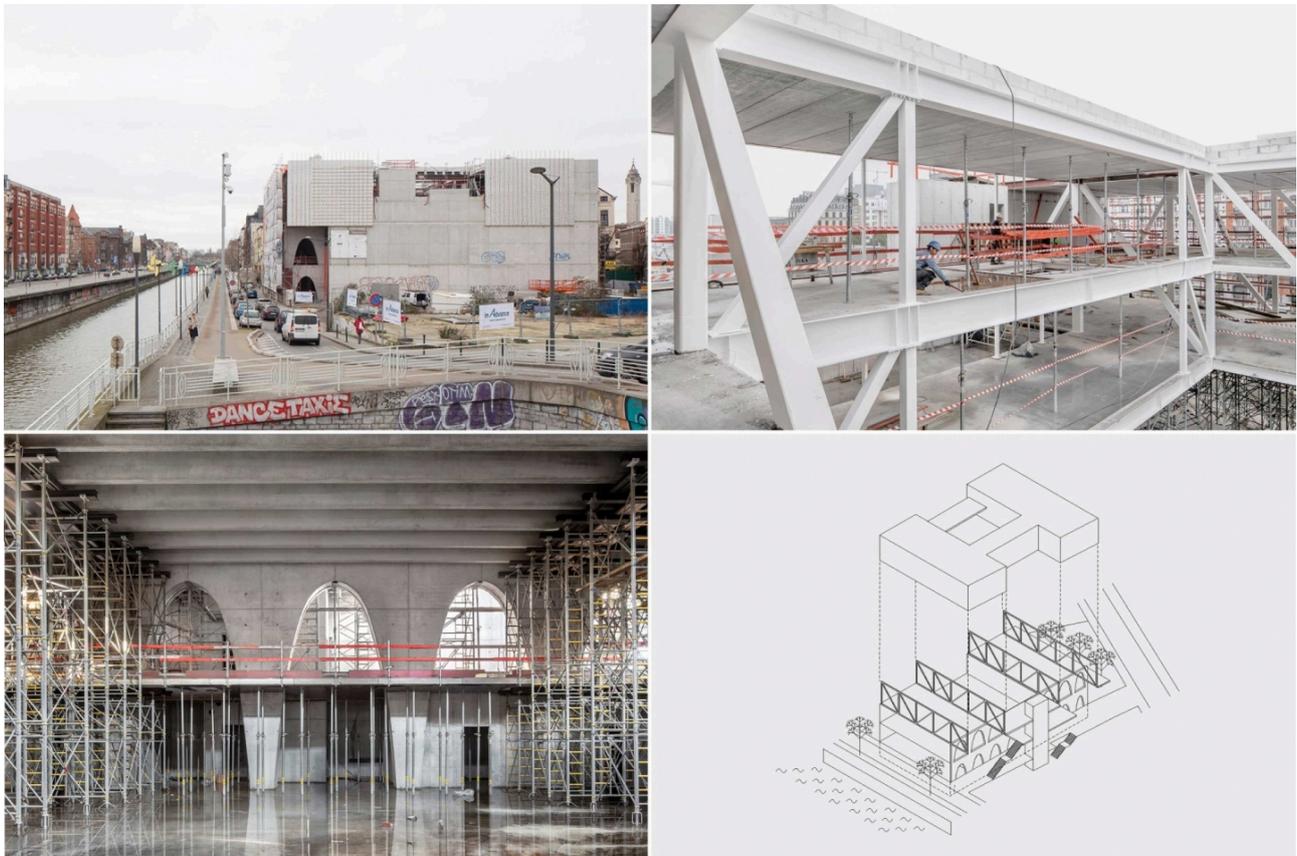
architecte **BOGDAN & VAN BROECK**, quai au foin 55
1000 Brussel,
office@bogdanvanbroeck.com
projet rénovation d'une tour, Bruxelles
statut terminé
période 2014 - 2018
superficie 16.000 m²
maître Besix RED
d'ouvrage

Sur le Quai aux Pierres de Taille, au cœur de Bruxelles, se trouvait un ancien immeuble de bureaux construit dans les années 60. Le bâtiment a été entièrement rénové et transformé en immeuble accueillant des bureaux et des appartements. Sur le même site de construction, un petit immeuble d'habitation a été construit. Plusieurs questions complexes font de cette reconversion un projet très intéressant. Pour la construction du parking sous-souterrain une expertise adéquate a été nécessaire suite à la présence de bâtiments environnants, d'un sol contaminé et de couches d'eaux souterraines tendues. Appart de l'ajout de trois étages supplémentaires sur le bâtiment existant, l'ajout de balcons et de jardins d'hiver et la mise à jour des exigences actuelles, en fonction d'entre autres l'acoustique, ont un impact significatif sur les charges. Afin de pouvoir développer une stratégie de renforcement de la structure (avec entre autres aussi l'adaptation de la fondation, le remplacement de gaines d'élévateur et techniques étant aussi portantes,...), une étude minutieuse de la qualité et de la nature de la structure en béton existante a été effectuée.

Le bâtiment a du être mis à jour des exigences actuelles et plan libre de la structure existante en béton a fait que le nouveau programme à bien pu se glisser dans le bâtiment existant.

La structure des balcons en est devenue une particulièrement légère, presque éphémère, déterminant le caractère de bâtiment. A première vue, cette structure semble s'opposer aux exigences imposées par la sécurité au feu. Par contre, la structure a été connectée au bâtiment par des charnières hybrides qui au cas d'incendie, où d'autres exigences s'appliquent au niveau

des charges et de la flexion de la structure, se transforment en connexion encastrée rigidifiant le tout.



architecte	BOGDAN & VAN BROECK, quai au foin 55 1000 Brussel, office@bogdanvanbroeck.com
projet	construction d'infrastructures sportives et d'une crèche, Molenbeek-Saint-Jean
statut	en cours de construction
période	2017 -
superficie	4.800 m2
budget	6.700.000€
maître d'ouvrage	Commune de Molenbeek-Saint-Jean

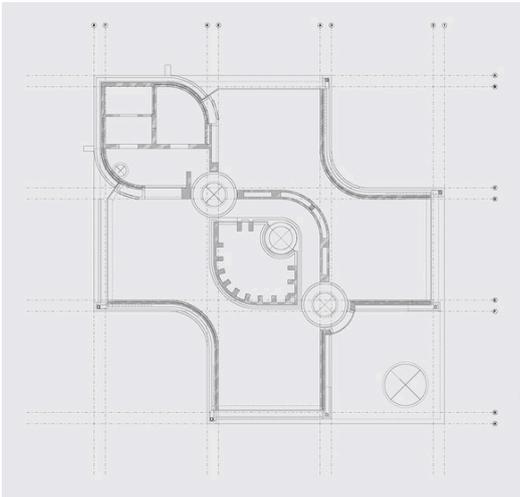
Le projet est articulé autour de 3 grands vides : la galerie d'entrée, le patio central et le jardin suspendu. En raison de leur configuration spatiale et de leur position à l'intérieur du bâtiment, chacun d'eux présente des modes d'accès, des luminosités et des matérialisations spécifiques. Des options structurelles ont également été prises afin de soutenir et d'améliorer ces spécificités.

Les trois vides sont en étroite relation avec les fonctions organisées dans le bâtiment : une salle de sport, un club de boxe et une crèche. Ils encadrent et soutiennent l'interaction sociale entre ce riche mélange d'utilisations et de ces utilisateurs.

La galerie améliore la porosité du quartier; en outre, elle consiste en l'extension de la salle de sport lors d'occasions spécifiques. Le patio relie visuellement les différentes fonctions du projet. Il s'agit d'un espace où la cafétéria rencontre le club de boxe, où la crèche surplombe les activités sportives. Aux niveaux supérieurs, le jardin suspendu est l'extension naturelle de la crèche. Il bénéficie d'une vue imprenable sur le tissu urbain environnant.



architecte atelier Bow-Wow, 8-79 Suga-cho,
 Shinjuku-ku, Tokyo 160-0018 Japan
 projet construction d'un pavillon temporaire,
 Holsbeek
 statut temporaire
 période 2018
 maître Art & Music Festival Horst
 d'ouvrage
 en Onkruid
 collaboration
 avec



architecte
projet

statut
période
superficie
maître
d'ouvrage

Architecten Broekx - Schiepers
construction d'une maison,
Tervuren
terminé
2012 - 2015
800 m2
privé



architecte BRUT architecture, Kiekenmarkt 33 (3de
verdieping) 1000 Brussel, info@brut-
web.be

projet construction d'un centre administratif,
Willebroek

statut terminé

période 2009 - 2011

superficie 6.500 m2

budget 7.000.000€

maître gemeente Willebroek

d'ouvrage



architecte **BRUT architecture, Kiekenmarkt 33 (3de
verdieping) 1000 Brussel, info@brut-
web.be**

projet **conception et réaménagement de la place
Schuman, Bruxelles**

statut **en cours de construction**

période **2018 -**

superficie **34.000 m2**

maître **Bruxelles Mobilité**
d'ouvrage



architecte BULK architecten, Belpairestraat 85 2600
Berchem, info@bulkarchitecten.be
projet construction de l'école 'Het Vliegertje',
Deurne
statut terminé
période 2016 - 2019
superficie 4.803 m2
maître AG Vespa
d'ouvrage



architecte
projet

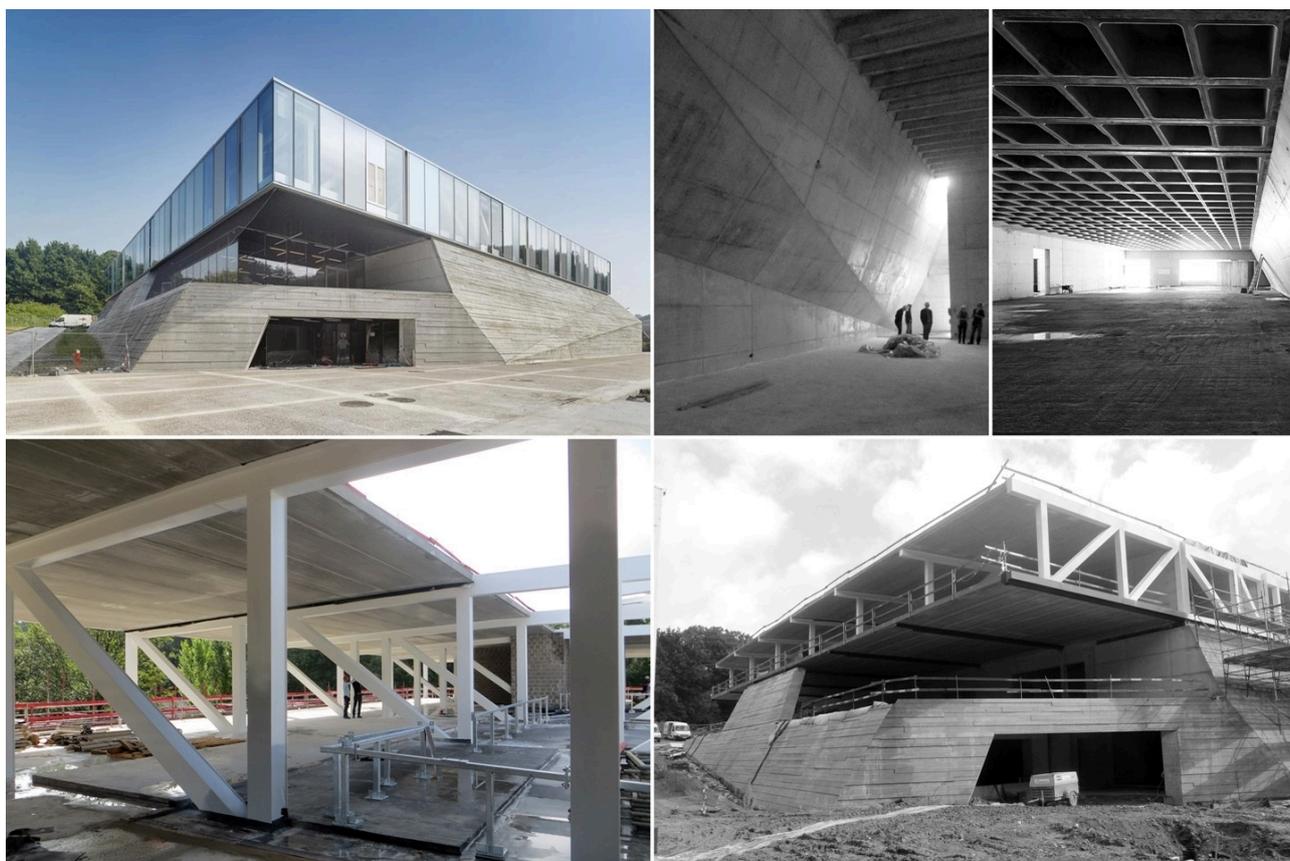
CATTANI architectes, Paris
construction d'un auvent, Paris
(France)

statut
période
longueur
maître
d'ouvrage

terminé
2017 - 2018
50 m
ville de Paris

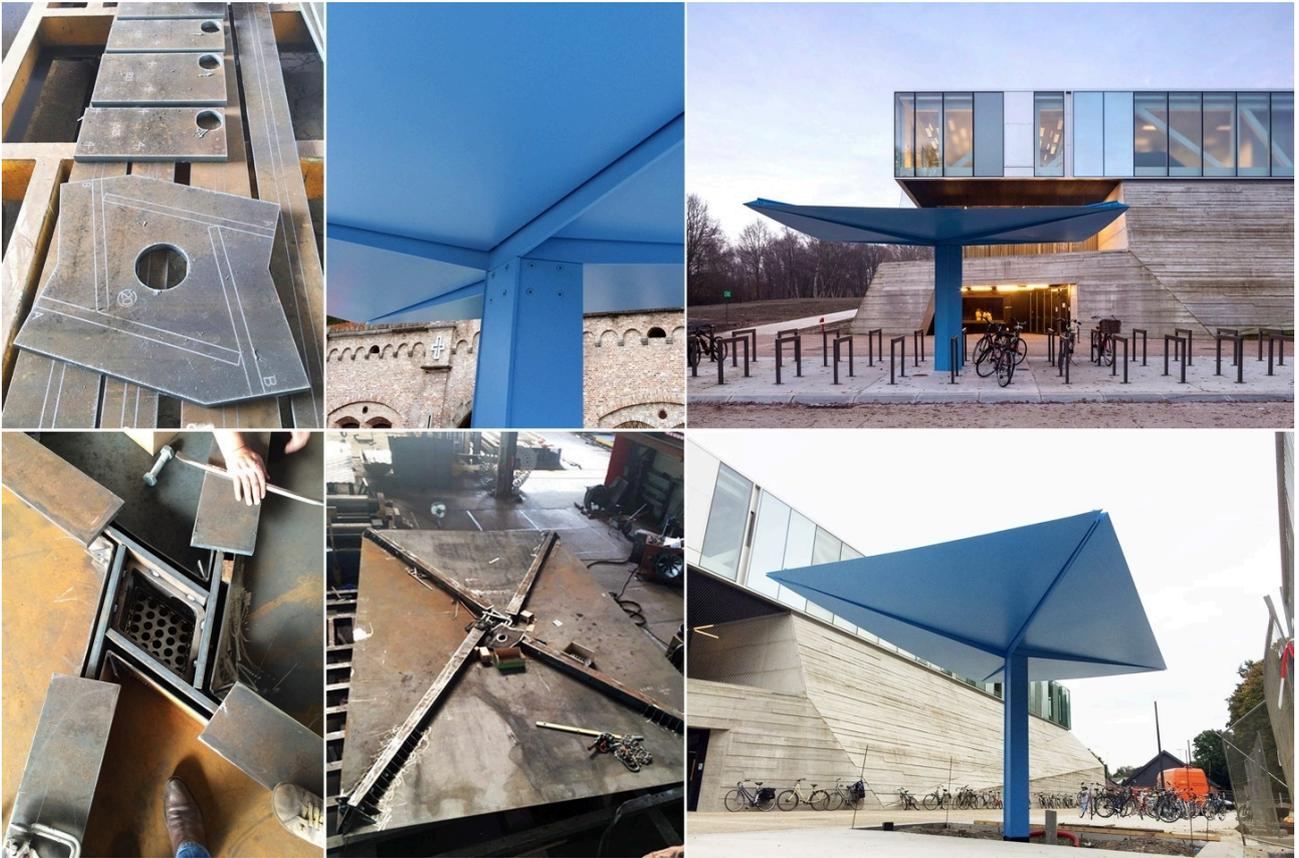
Avec en fond une grande mosaïque rouge et noir, l'architecte dessina une ligne courbe reposant sur une série de fines colonnes en acier. Cette ondulation opère comme un abri au-dessus d'une tribune existante faisant 50m de long. Le dessin est gracieux et simple. Le projet exige une traduction aussi littérale que possible de l'esquisse à la réalité. Une tôle en acier de 15 mm d'épaisseur repose sur 45 colonnes en acier de 55 mm de diamètre, disposées plus ou moins arbitrairement sur les trois marches de la tribune. La courbe, rendant la tôle plus raide, a été optimisée afin d'empêcher le flambement dû aux forces latérales dans la toiture. Les tôles d'acier ont été courbées en atelier. Les 10 tôles de 5m de long ont été reliées sur place de manière invisible à l'aide de boulons à têtes fraisées au niveau des bords à mi-épaisseur se chevauchant, afin d'obtenir une épaisseur de tôle constante sur toute la longueur de l'auvent. Pour la fixation de la toiture aux colonnes, un boulon a, à chaque fois, été vissé par le haut à travers la tôle d'acier dans l'axe de la colonne. Les colonnes doivent soutenir les tôles autant verticalement qu'horizontalement. Etant donné que les 15 colonnes de la rangée avant se trouvent approximativement au milieu du auvent de 5m de large, elles soutiennent presque tout le poids. Les colonnes situées sur la rangée arrière, qui ne reçoivent qu'une petite partie de la charge, réagissent surtout aux charges horizontales et viennent étançonner le tout. Elles sont pénalisées dans ce type de structure avec un doublement de la longueur de flambement. Toutes les colonnes sont utilisées de manière quasi optimale. Les colonnes plus courtes doivent être calculées ayant une grande longueur de flambement, mais elles ont heureusement une faible charge à support-

er. Les colonnes plus longues subissent des charges plus lourdes mais sont moins sensible au flambement.



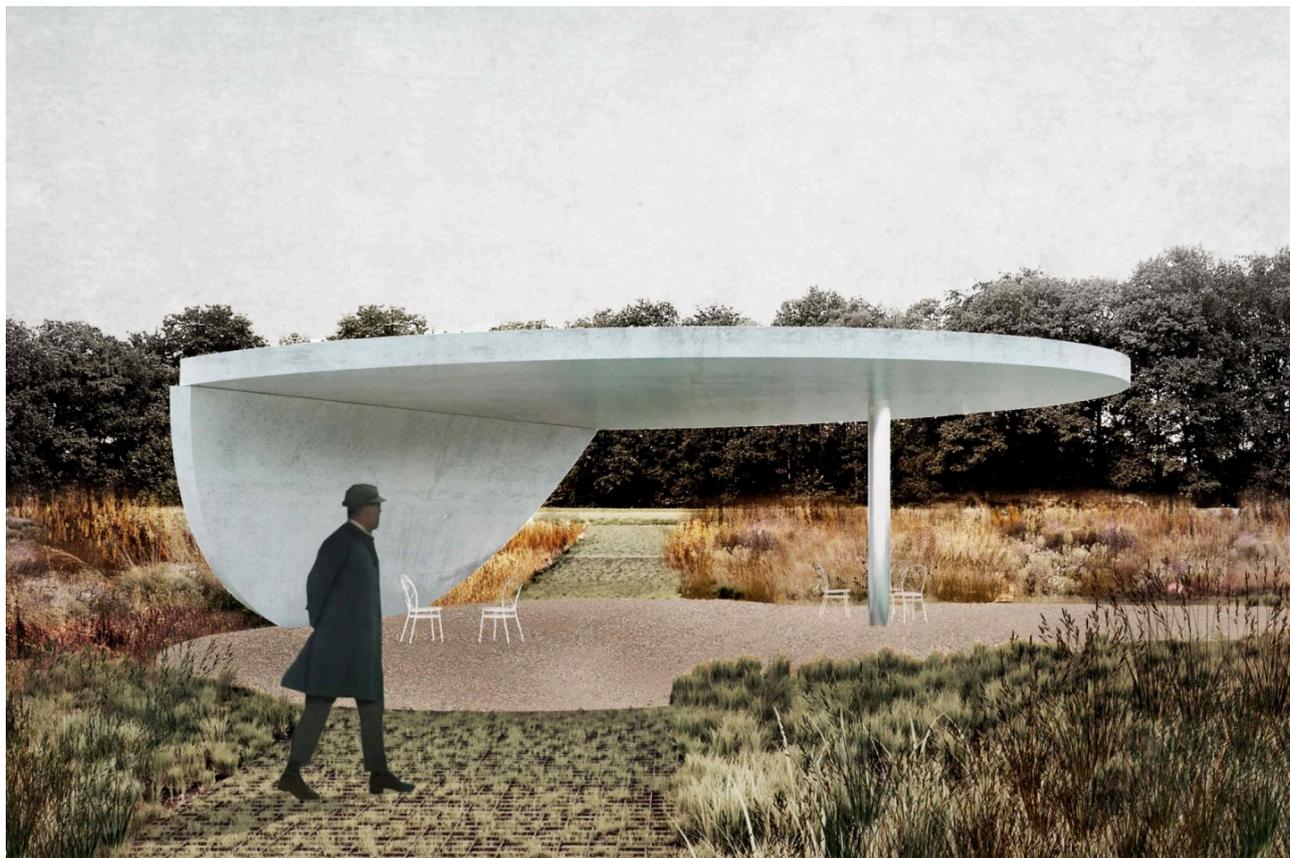
architecte	compagnie-0. Architecten
projet	construction d' une école de sport de haut niveau, Anvers
statut	terminé
période	2012 - 2016
superficie	5.400 m ²
budget	8.891.233€
maître d'ouvrage	AG Vespa
energie	bâtiment passif

La nouvelle école de sport de haut niveau à Wilrijk se creuse dans la pente du terrain autour du sixième fort de Brialmont. Les facilités sportives sont regroupées dans la base du bâtiment, conçu comme un bunker et, faisant référence au passé militaire du site. Le béton a été utilisé tant sur le plan structurel que architectural. A l'intérieur du bâtiment, la structure en béton reste apparente et détermine le caractère architectural du bâtiment: les murs structuraux en béton, lourds et expressifs, se plient; la forme des colonnes a été pensée; la structure en gauffre du plafond; qui réduit le poids, définit la salle de judo. La combinaison de ce choix architectural associée à la conception d'un bâtiment passif fait que la façade articulée en béton est dissociée de la structure principale. Les fonctions scolaires classiques sont organisées en un seul disque autour du patio. Le disque se situe au-dessus du bunker et a été conçu dans un langage architectural radicalement différent. Les salles de classe sont seulement séparées par du vitrage, de sorte que la transparence devient la norme. La structure de cette étape suit l'exemple de son architecture, on y retrouve une structure en acier qui est donc beaucoup plus légère que son socle en béton. Le dernier étage est constitué de 5 poutres à treillis d'hauteur d'étage et d'une longueur totale de 50m. Elles ont une portée de 35m et s'étendent d'un côté au-dessus de la salle de sport à double hauteur et viennent de l'autre côté 10m en porte-à-faux au-dessus des salles de fitness et de judo.



architecte
 projet
 statut
 période
 maître d'ouvrage

compagnie-O. Architecten
 construction d'un auvent, Anvers
 terminé
 2016
 AG Vespa



architecte
projet

statut
période
maître
d'ouvrage

compagnie-O. Architecten
construction d'un auvent,
Brasschaat
en cours d'étude
2017 -
commune de Brasschaat



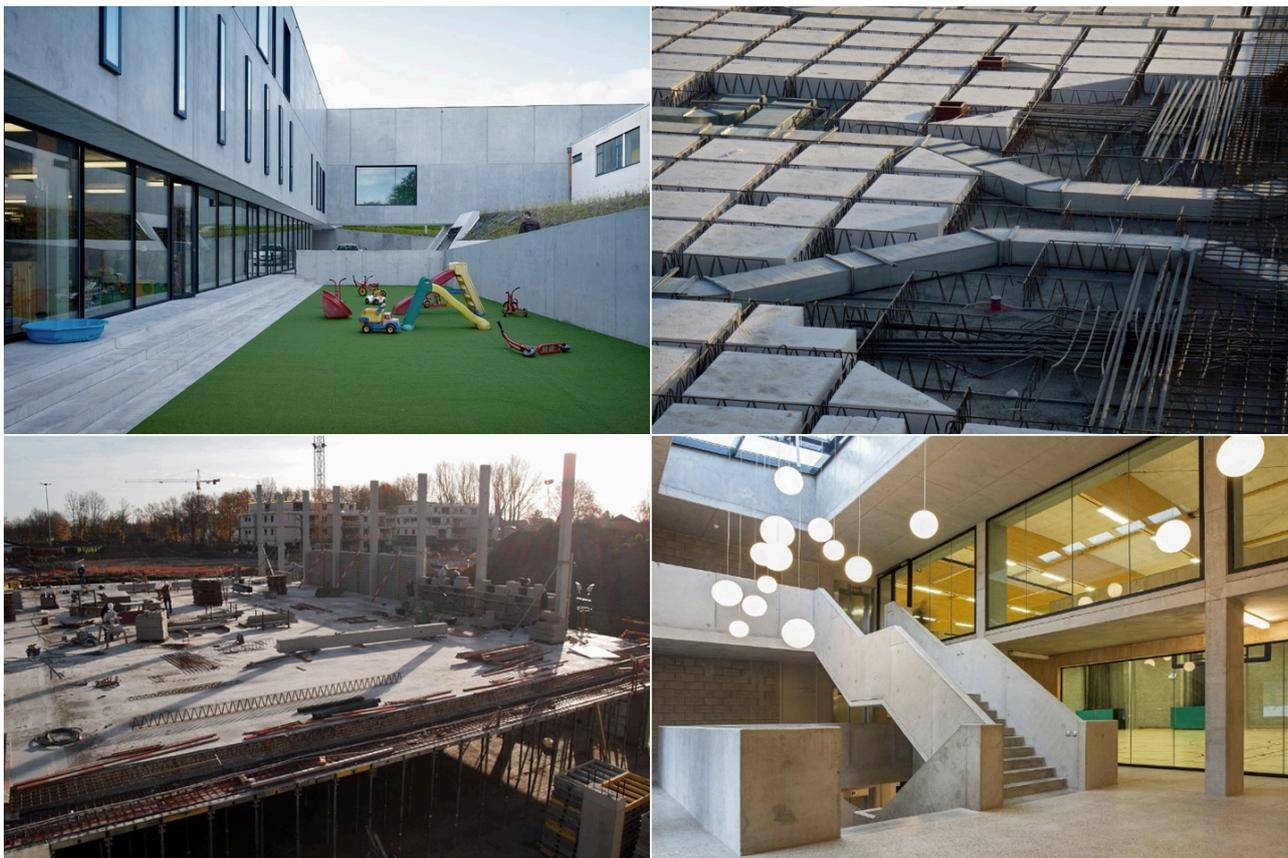
architecte Cristian Panaité en Katrien Devreese,
Tulpenstraat 37 bus 39 1050 Brussel
projet construction d'une maison et d'un cabinet
médical, Dudzele
statut terminé
période 2009 - 2011
superficie 215 m2
maître privé
d'ouvrage

Lauréat prix pour l'architecture du province de Flandre occidentale 2015





architecte Cuypers & Q architecten, Bogaardenstraat
 10-12 2000 Antwerpen, info@cuypers-
 Q.be
 projet extension de la maison de repos
 "Denderrust", Herderssem
 statut terminé
 période 2007 - 2010
 superficie 3.200 m2
 budget 3.800.000€
 maître Denderrust vzw
 d'ouvrage



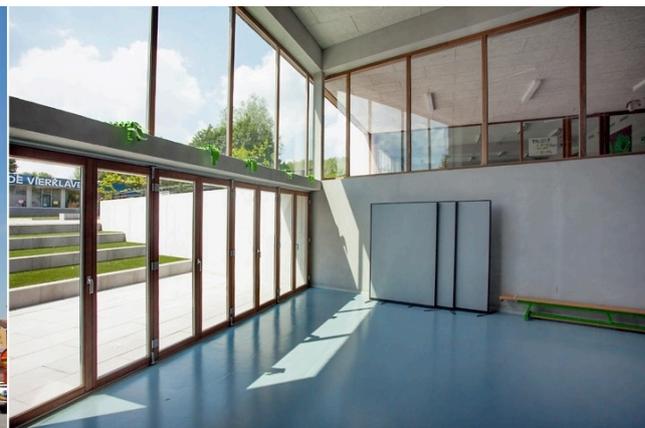
architecte	Cuypers & Q architecten, Bogaardenstraat 10-12 2000 Antwerpen, info@cuypers- Q.be
projet	construction d'une salle de sport et d'un centre de jeunesse, Lokeren
statut	terminé
période	2008 - 2013
superficie	5.400 m2
budget	5.900.000€
maître d'ouvrage	Stadsbestuur Lokeren

Pour ce projet, l'architecte a choisi de situer le centre de jeunesse en grande partie au sous-sol et de construire la salle de sport au-dessus de celui-ci. Par ce choix, la salle des sports se trouve au même niveau que la salle de sport existante auquel le nouveau bâtiment doit se connecter.

Une passerelle entre les deux bâtiments fait le lien.

Comme le budget était assez serré l'architecte a choisi de construire la façade avec des panneaux en béton à double paroi: une construction sandwich prévue d'un panneau de façade en béton et d'un panneau en béton qui forme la paroi intérieure avec entre les deux une couche isolante et un . Entre la partie isolante et le panneau d'intérieure se trouve un vide dans lequel se coule du béton sur place. Par ce fait, tout les éléments composants ces panneaux sandwich travaillent structurellement ensemble en formant une masse de béton portante.

Le dalle portante de la salle de sports se compose d'une plaque en béton épaisse de 40cm dans laquelle tous les tuyaux de CVC alimentent les espaces sous-jacents sont construits.



architecte Cuypers & Q architecten, Bogaardenstraat
10-12 2000 Antwerpen, info@cuypers-
Q.be

projet extension de l'école "De Vierklaver",
Temse

statut terminé

période 2008 - 2011

superficie 1.280 m2

budget 1.535.000€

maître Gemeenschapsonderwijs Gent

d'ouvrage



architecte Cuypers & Q architecten, Bogaardenstraat
 10-12 2000 Antwerpen, info@cuypers-
 Q.be

projet construction d'une école "t Egeltje", Mol

statut terminé

période 2009 - 2012

superficie 1.137 m2

budget 1.000.000€

maître GO!

d'ouvrage



architecte Cuypers & Q architecten, Bogaardenstraat
 10-12 2000 Antwerpen, info@cuypers-
 Q.be
 projet construction d'un campus scolaire,
 Heverlee
 statut terminé
 période 2012 - 2017
 superficie 10.500m²
 budget 18.270.000€
 maître AG Real Estate - Scholen van Morgen
 d'ouvrage



architecte Cuypers & Q architecten, Bogaardenstraat
 10-12 2000 Antwerpen, info@cuypers-
 Q.be
 projet construction d'une école, Brasschaat
 statut terminé
 période 2015 - 2016
 superficie 1.200 m2
 budget 1.870.000€
 maître VZW DBC Openluchtopvoeding
 d'ouvrage



architecte Cuypers & Q architecten, Bogaardenstraat
10-12 2000 Antwerpen, info@cuypers-
Q.be

projet construction d'un auvent, Deurne

statut terminé

période 2015 - 2016

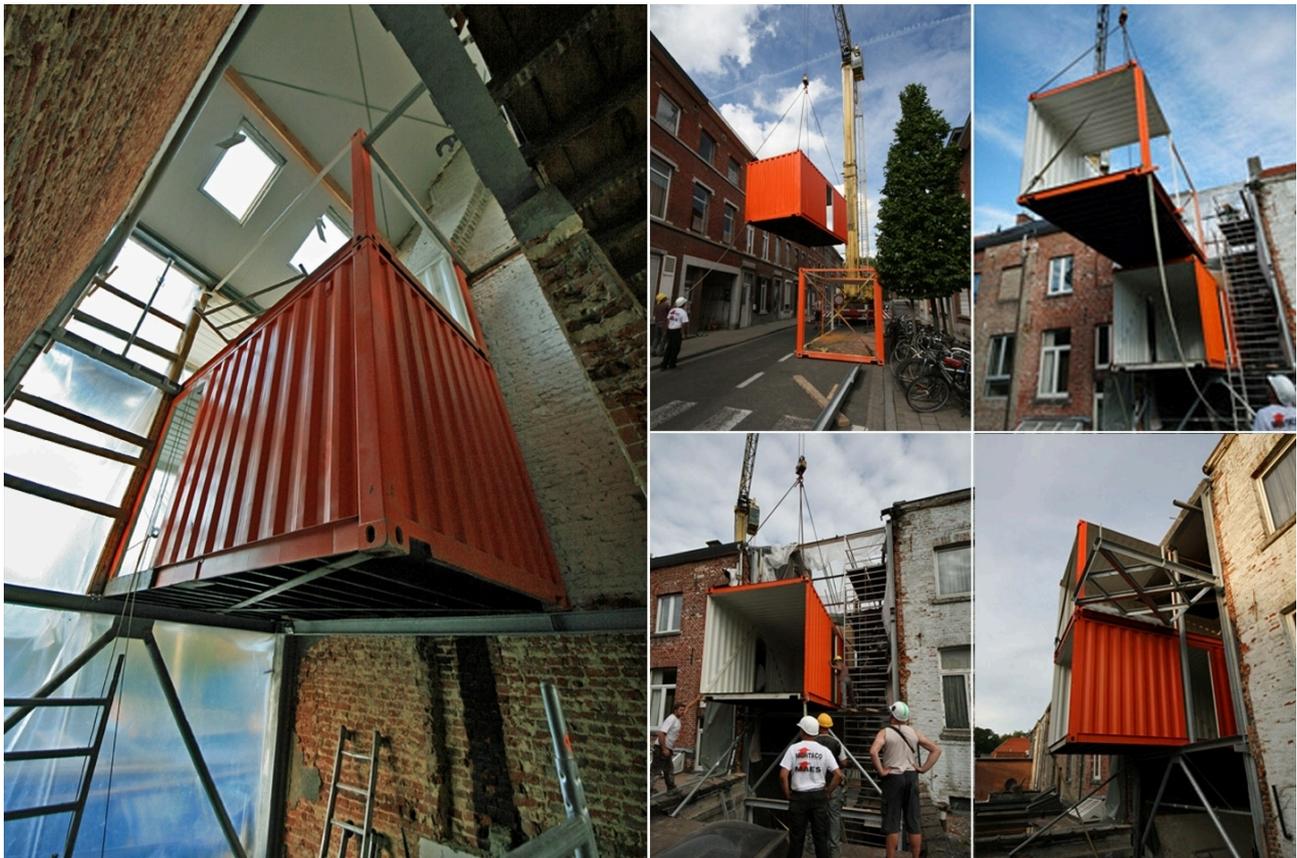
superficie 256 m2

budget 140.000€

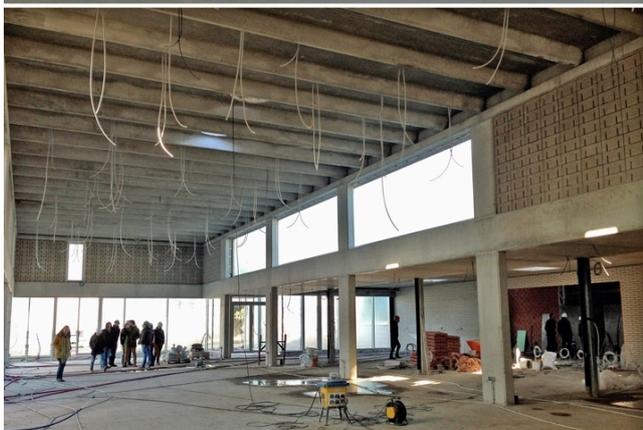
Pensant à un terrain de jeu couvert, il serait bien évident de décrire les auvents comme deux parapluies inversés mais, une comparaison avec deux entonnoirs donne plus d'honneur à la conception. Les auvents, entièrement fabriqué en acier galvanisé, recueillent l'eau de pluie et la dépose au milieu offrant l'effet d'une cascade. Tous les paramètres de conception - structure, auvent et récupération de l'eau, possibilité de fabrication mais également la spatialité et l'esthétique - sont conçus dans le même mouvement. Les nervures radiales de l'auvent sont les marques des gouttières en tôle d'acier pliée de 5 mm d'épaisseur, à partir de laquelle l'auvent est assemblé. Les gouttières sont conçues de manière à rendre l'auvent imperméable après l'assemblage. Par conséquent, aucune couche d'étanchéité secondaire n'est nécessaire. Dans le même temps, les nervures rigidifient la surface afin que les plaques d'acier puissent être les plus fines possibles. Dans chaque gouttière, deux nervures transversales sont à chaque fois soudées. Elles forment par auvent 2 rectangles concentriques avec lesquelles les bacs sont interconnectés. Une fois assemblés, ils fonctionnent comme des poutres et transfèrent les bacs en acier aux quatre diagonales, qui sont centrées dans le pied de la structure. Les deux auvents se soutiennent en travaillant ensemble comme une charpente à 3 charnières dans le sens de la longueur. Là où ils s'appuient contre le vieux bâtiment de l'école, ils sont fixés dans le sens transversal.



architecte **Dierendonckblancke architects,**
 Nederkouter 111 9000 Gent,
 info@dierendonckblancke.eu
 projet **rénovation d'une maison, Gand**
 statut **terminé**
 période **2015**
 superficie **50 m2**
 maître **privé**
 d'ouvrage



architecte Yves Declercq, Ridderstraat 3000
Leuven, yves@yda.be
projet construction d'une maison, Louvain
statut terminé
période 2011 - 2013
superficie 215 m2
budget 125.000€
maître architect Yves Declercq
d'ouvrage



architecte DMT-architecten
 projet construction d'un restaurant
 universitaire, Anvers
 statut terminé
 période 2011 - 2015
 budget 2.200.000€
 maître Universiteit Antwerpen
 d'ouvrage



architecte	DMT-architecten
projet	construction d'un bâtiment universitaire, Anvers
statut	terminé
période	2012 - 2016
superficie	9.730 m ²
budget	12.139.000€
maître d'ouvrage	Université d'Anvers
energie	bâtiment passif



architecte **dmvA architecten, Drabstraat 10 bus 201**
 2800 Mechelen, info@dmva-
 architecten.be
 projet **transformation d'une école en logements,**
 Malines
 statut **terminé**
 période **2006 - 2010**
 superficie **2.400 m2**
 budget **2.100.000€**
 maître **ville de Malines**
 d'ouvrage



architecte dmva architecten, Drabstraat 10 bus 201
2800 Mechelen, info@dmva-
architecten.be

projet extension du centre d'arts 'kc nOna',
Malines

statut terminé

période 2006 - 2019

superficie 720 m²

maître kc nOna

d'ouvrage

Au fond du tissu urbain médiéval de Malines se trouve nOna, un centre d'arts et un incubateur pour de nouveaux artistes.

Son ancienne salle de théâtre art-déco ne répondait plus aux exigences actuelles. Une rénovation et extension avec un deuxième salle de théâtre s'annonçait. L'ancien site d'imprimeries adjacent au centre des arts, offrait le bon endroit à cette fin.

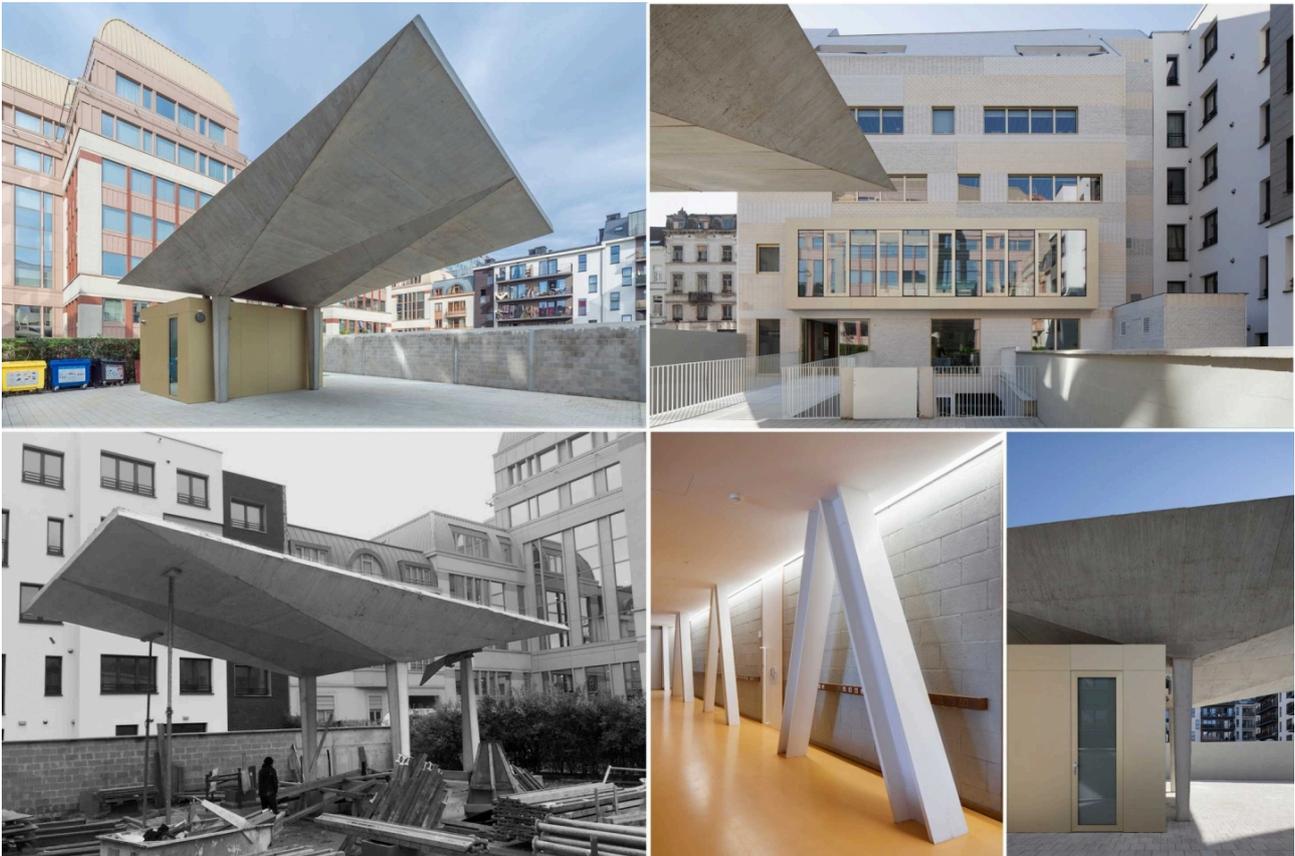
Les architectes de dmva ont conçu une succession d'espaces intérieurs et extérieurs, résultant en un projet qui étend ses racines dans le centre-ville. Le projet restaure le réseau de voies médiévales et assure l'accessibilité de l'îlot. L'un des nouveaux espaces est une salle multifonctionnelle qui se caractérise par une grille structurelle de poutres en béton qui à la fois renforce la spatialité.

Une salle de théâtre nécessite une attention particulière pour l'acoustique. Sur le plan structurel, le principe de la boîte en boîte donne une réponse à cette question. Les boîtes en béton sont déconnectées, de sorte que les éléments en béton transmettent moins de vibrations ce qui assure une expérience agréable pour le public.

Des panneaux de béton préfabriqués avec 'nOna' en impression frappante orientent les façades et réfèrent à l'histoire du site. C'est aussi le premier bâtiment du Benelux construit en béton circulaire.



architecte **dmvA architecten, Drabstraat 10 bus 201**
 2800 Mechelen, info@dmva-
 architecten.be
 projet **transformation d'un immeuble d'école en**
espace de loisirs avec une piscine en
toiture, Grimbergen
 statut **terminé**
 période **2008 - 2009**
 superficie **300 m2**
 budget **320.000€**
 maître **privé**
 d'ouvrage



architecte **dmvA architecten, Drabstraat 10 bus 201**
 2800 Mechelen, info@dmva-
 architecten.be
 projet **extension de l'école 'De Bron' et la**
construction d'un auvent, Bruxelles
 statut **terminé**
 période **2013 - 2020**
 superficie **2.200 m2**
 maître **GO! Onderwijs van de Vlaamse**
 d'ouvrage **Gemeenschap**



architecte dmvA architecten, Drabstraat 10 bus 201
2800 Mechelen, info@dmva-
architecten.be

projet construction d'un bâtiment d'angle avec 5
unités d'habitations et 2 espaces
commerciaux, Malines

statut terminé

période 2014 - 2018

superficie 689 m2

budget 1.950.000€

maître Stad Mechelen
d'ouvrage

FEBE Elements Awards 2019, category Precast in Buildings





architecte L'Escaut Architectures SCRL, 60 rue de
 l'Escaut B 1080 Sint-Jans-Molenbeek,
 info@escaut.org
 projet construction d'une brasserie,
 Bruxelles
 statut terminé
 période 2016 - 2020
 superficie 4350 m2
 budget 3.200.000€
 maître Brasserie de La Senne
 d'ouvrage
 en Générale
 collaboration
 avec



architecte Pascal François architects, Ledebaan 238
 9300 Aalst, pascal@pascalfrancois.be
 projet construction d'une piscine avec
 poolhouse, 's Gravenwezel
 statut terminé
 période 2008 - 2010
 superficie 300 m2
 budget 400.000€
 maître privé
 d'ouvrage



architecte **Pascal François architects, Ledebaan 238**
 9300 Aalst, pascal@pascalfrancois.be
 projet **construction d'une maison, Alost**
 statut **terminé**
 période **2013 - 2015**
 superficie **450 m2**
 maître **privé**
 d'ouvrage



architecte	Goossens & Bauwens ingenieur-architecten bvba
projet	construction d'un hangard de stockage de sel, Grobbendonk
statut	terminé
période	2012 - 2014
superficie	830 m ²
portée	32 m

L'hangar de sel à Grobbendonk n'est pas plus qu'un anneau en béton avec une structure de toiture en bois. Dans un petit terrain insignifiant, il s'est inscrit de manière habile dans le cercle de rotation des voitures de dispersion, ce qui rend possible le chargement de façon efficace. Le plan circulaire assure que les murs embrassent la plus grande surface possible et qu'il n'y a pas d'angles morts dans lesquels le sel peut s'accumuler inutilement.

La structure du toit découle de la forme du plan et est, cependant, contra-intuitive, basée sur un simple principe structural. Chacun des quinze poutres en bois agit comme une poutre posée sur deux points, un côté se pose sur le bord extérieur du cercle (béton) et l'autre au centre du cercle, au milieu de la prochaine poutre. Elles portent toutes la charge ponctuelle de la poutre «précédente». Une colonne centrale est ainsi évitée, une circulation d'air naturelle peut être facilement intégrée, centralement l'Oculus laisse entrer la lumière naturelle et le bois est naturellement moins sensible à la condensation et un environnement agressif.



architecte	De Gouden Linaal Architecten
projet	construction d'une tour d'observation, Dilsen-Stokkem
statut	terminé
période	2014 - 2016
superficie	46 m ²
hauteur	11 m
budget	480.000€

A Dilsen-Stokkem, "De Gouden Linaal" a construit une tour d'observation en terre battue avec du sable, du limon et du gravier de la région. La composition idéale de la terre battue réalisée sur place a été déterminée avec précision par l'entreprise française "Craterre", spécialistes du domaine, sur la base de tests. Pour cette composition, une résistance à la pression viable a été déduit des tests, à laquelle la conception de de la tour a ensuite été adaptée.

La terre battue est une méthode de construction traditionnelle qui a gagné en popularité ces dernières années pour ses avantages esthétiques et écologiques et suite aux exemples bien connus, entre autres de l'un des pionniers Martin Rauch et des architectes Herzog et de Meuron.

Regarder le court métrage.



architecte De Gouden Linaal Architecten
 projet construction de l'infrastructure sportive
 'Kadijk', Overpelt
 statut terminé
 période 2016 - 2019
 superficie 1.250 m²
 budget 1.700.000 euro€
 maître Autonoom Gemeentebedrijf Overpelt
 d'ouvrage



architecte Gijs Van Vaerenbergh, Vaartkom 35/1
3000 Leuven,
info@gijsvanvaerenbergh.com

projet construction d'un pavillon dans le
cimetière de Wiekevorst, Wiekevorst

statut terminé

période 2011 - 2013

superficie 5 x 12m

budget 40.000€

maître commune de Heist-op-den-Berg

d'ouvrage

La structure du pavillon se comporte comme une grande table en acier dont les pieds sont encastés dans les fondations. La toiture a été réalisée en atelier en 2 parties de 3m sur 12m qui se connecte en se glissant l'une dans l'autre par un redan de 50cm.



architecte Gijs Van Vaerenbergh, Vaartkom 35/1
 3000 Leuven,
 info@gijsvanvaerenbergh.com
 projet 'Framework', réalisation d'une sculpture
 temporaire, Louvain
 statut temporaire
 période 2012
 longueur per zijde: 30 m
 maître Ville de Leuven
 d'ouvrage



architecte Gijs Van Vaerenbergh, Vaartkom 35/1
3000 Leuven,
info@gijsvanvaerenbergh.com

projet réalisation d'un pont piétonnier
temporaire, Bruxelles

statut temporaire

période 2014

longueur 45 m

budget 25.000€

maître Festival Kanal

d'ouvrage



architecte **Gijs Van Vaerenbergh, Vaartkom 35/1
3000 Leuven,
info@gijsvanvaerenbergh.com**

projet **construction d'une structure sur une
digue, Kruiabeke**

statut **terminé**

période **2017**

longueur **20 m**

hauteur **3-8 m**



architecte Gijs Van Vaerenbergh, Vaartkom 35/1
3000 Leuven,
info@gijsvanvaerenbergh.com

projet réalisation d'un pont piéton temporaire,
Bruxelles

statut temporaire

période 2017

portée 55 m

budget 25.000€

maître Festival Bruxelles Les Bains

d'ouvrage

Comme en 2015 (GVV-14-BXL), Gijs Van Vaerenbergh a conçu un pont temporaire issu d'éléments de grue. Celui-ci relie les deux berges du Kanaal et restera cette fois-ci tout l'été. Le pont est une version améliorée du précédent: la portée est plus grande (55m au lieu de 45m) et la courbure du pont a été déplacée hors axe afin de garantir les pièces faites sur mesure outre le moment le plus important et des éléments de grue plus lourds ont été utilisés afin d'obtenir une plus grande hauteur de passage. Ce qui fait de cette version, une question structurelle complètement nouvelle. Les diagonales des parois du pont ne coïncident pas. Elles font une rotation autour de l'axe du pont. Par conséquent, l'action des forces sur les deux plans verticaux (les surfaces qui se comportent comme des poutres) fonctionne différemment. L'élément de connection, entre les éléments de grue, fait sur mesure forme une ligne en zigzag, arrangée avec les éléments qu'il relie. Aux extrémités, seuls deux cadres sont nécessaires pour relier le pont au quai et faire dériver les charges vers ceux-ci via les contrepoids empilés de béton.



architecte **Gijs Van Vaerenbergh, Vaartkom 35/1
3000 Leuven,
info@gijsvanvaerenbergh.com**

projet **construction de trois nouvelles
liaisons cyclables et piétonnes situées
le long du canal, Bruxelles**

statut **en cours d'étude**

période **2019 -**

maître **Bruxelles Mobilité**

d'ouvrage

en **LandInZicht, ARA et BuroMove**

collaboration

avec



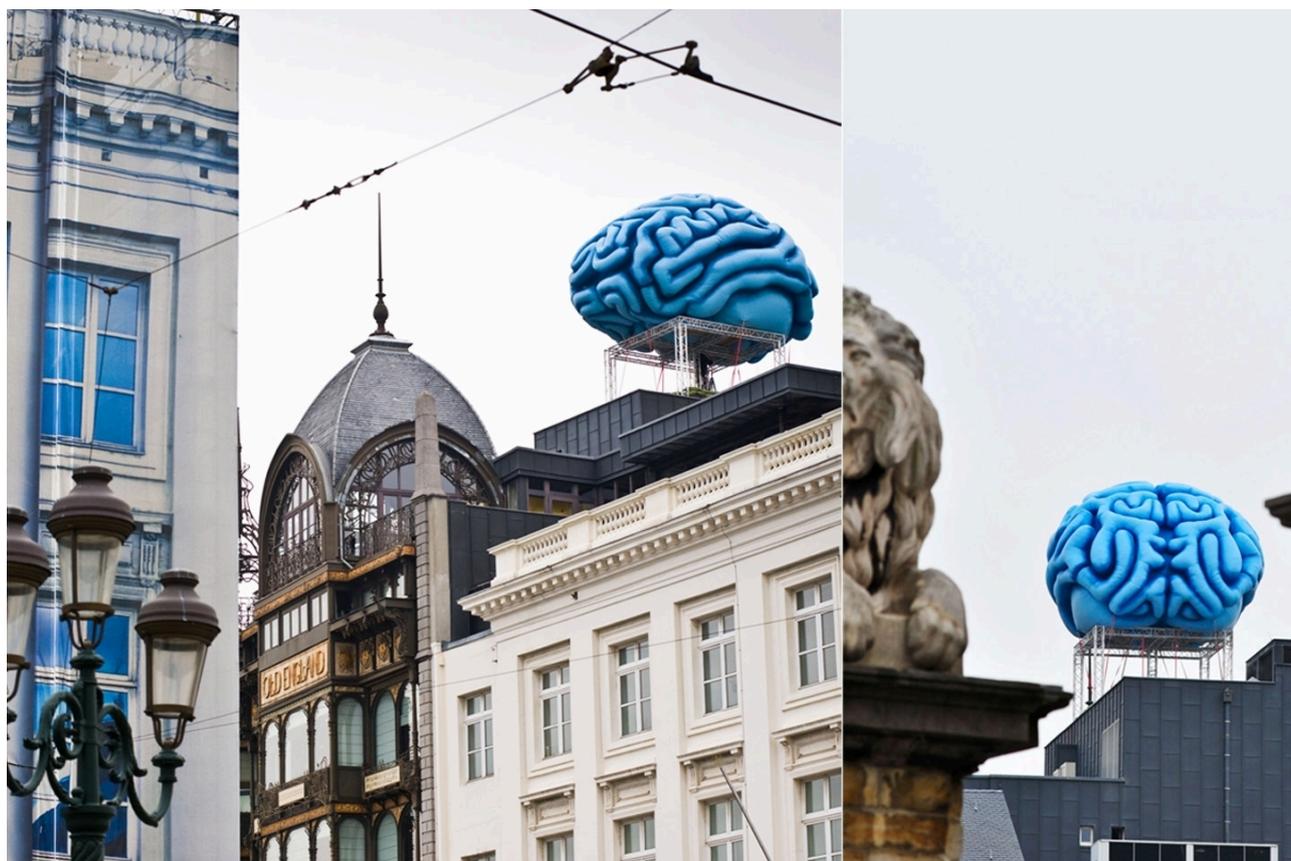
architecte HA-architecten, Brusselsestraat 84 9200
 Dendermonde, info@ha-architecten.be
 projet construction d'une maison de vacances,
 Leeuw-Saint-Pierre
 statut terminé
 période 2009 - 2010
 superficie 80 m2
 maître privé
 d'ouvrage



architecte HA-architecten, Brusselsestraat 84 9200
 Dendermonde, info@ha-architecten.be
 projet construction d'une brasserie, Termonde
 statut terminé
 période 2010 - 2011
 superficie 300 m2
 maître Brouwerij Vicaris
 d'ouvrage



architecte HA-architecten, Brusselsestraat 84 9200
 Dendermonde, info@ha-architecten.be
 projet construction d'une maison, Vrasene
 statut terminé
 période 2011 - 2012
 superficie 385 m2
 maître privé
 d'ouvrage



architecte Bert Haerynck, Leeuwstraat 27 9000
 Gent, mail@berthaerynck.be
 projet 'instruMENTAL', réalisation d'une
 sculpture temporaire, Bruxelles
 statut temporaire
 période 2009
 superficie 30 m2 opblaasbare hersens
 budget 5.000€
 maître MIM (Muziek Instrumenten Museum)
 d'ouvrage en Artonaut: Chris Christoffels en José
 collaboration Roland
 avec



architecte HUB
projet la construction de nouvelles classes
scolaires, Merksem
statut terminé
période 2016 - 2019
budget 500.000 €€
maître Groenendaalcollege
d'ouvrage



architecte HUB
projet réalisation du bar estival (MIKA) du
Musée Middelheim
statut terminé
période 2017-2019
en Mi.ka bvba
collaboration
avec



architecte Huiswerk architecten, Lange
Beeldekenstraat 104B 2060 Antwerpen,
info@huis-werk.be

projet construction de 67 maisons sociales,
Booischoot

statut terminé

période 2008 - 2012

superficie 4.258 m²

budget 8.500.000€

maître Zonnige Kempen

d'ouvrage

energie basse énergie

Avant de pouvoir réaliser la dalle de fondation, des travaux d'amélioration de sol ont du être faits. Sur la dalle de fondation, des murs portants en pierre de silicate ont été construits afin de séparer les différentes habitations. La portée des niveaux se fait au moyen de dalles alvéolées précontraintes. La structure portante des toitures et des passerelles est faite de poutres de bois en I, de poutres de bois stratifiés et de bois de construction classique.



architecte Huiswerk architecten, Lange
 Beeldekensstraat 104B 2060 Antwerpen,
 info@huis-werk.be

projet construction d'une caserne de pompiers,
 Berendrecht

statut terminé

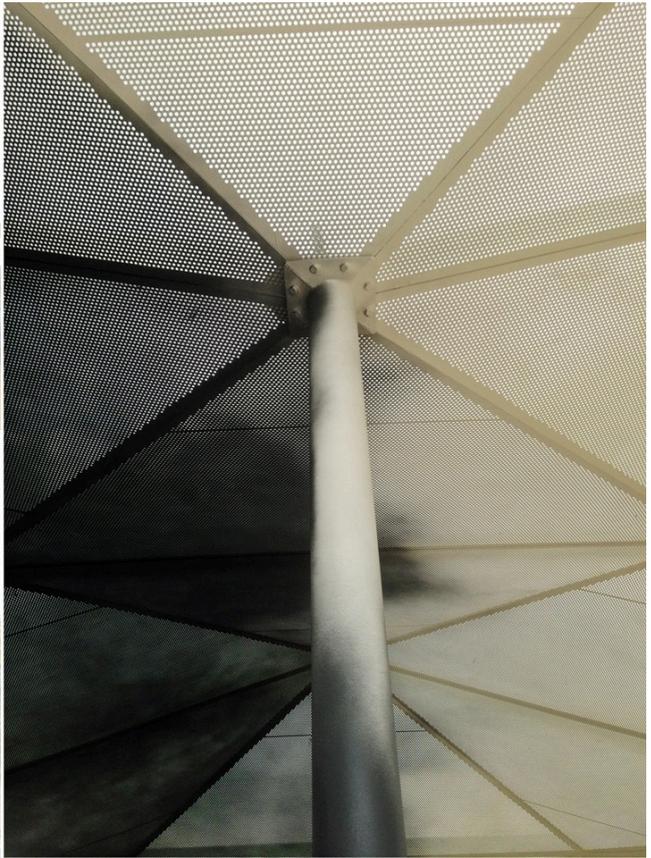
période 2011 - 2014

superficie 1.197 m²

budget 1.601.200€

maître A.G. Vespa

d'ouvrage



architecte Delmulle Delmulle Architecten,
Kortrijkstraat 28 9790 Petegem-aan-de-
Schelde, info@ideeell.be

projet construction d'un magasin alimentaire,
Destelbergen

statut terminé

période 2010-2013

superficie 600 m2

budget 320.000€

maître Van Cauwenberghe bvba

d'ouvrage



architecte Delmulle Delmulle Architecten,
Kortrijkstraat 28 9790 Petegem-aan-de-
Schelde, info@ideeell.be

projet transformation d'une salle de cinéma en
une maison et studio de production,
Merelbeke

statut terminé

période 2013 - 2015

superficie 801 m2

maître privé

d'ouvrage



architecte Delmulle Delmulle Architecten,
Kortrijkstraat 28 9790 Petegem-aan-de-
Schelde, info@ideeell.be

projet construction d'ateliers et de 4 habitations
dans le toit, Audenarde

statut terminé

période 2013 - 2015

superficie 1350 m2



architecte Delmulle Delmulle Architecten,
Kortrijkstraat 28 9790 Petegem-aan-de-
Schelde, info@ideeell.be

projet rénovation d'une maison, Knokke-Heist

statut terminé

période 2016 - 2019

maître privé

d'ouvrage



architecte Delmulle Delmulle Architecten,
Kortrijkstraat 28 9790 Petegem-aan-de-
Schelde, info@ideeell.be

projet construction d'un immeuble
d'appartements et d'un parking, Anvers

statut terminé

superficie 850 m2



architecte i.s.m.architecten, De Merodelei 2 b4 2600
 Antwerpen, info@ismarchitecten.be
 projet construction d'une maison, Grimbergen
 statut terminé
 période 2011 - 2014
 maître privé
 d'ouvrage



architecte JAVA architecten, Foppensstraat 10A
1000 Brussel, info@java-archi.com
projet construction d'un immeuble
d'appartements, Bruxelles
statut terminé
période 2008 - 2013
superficie 2.300 m2
budget 2.500.000€
maître ville de Bruxelles
d'ouvrage

C'est sur une parcelle en coin assez compliquée dans le quartier Nord de Bruxelles que ce nouveau projet d'habitations sociales est réalisé. En aménageant plusieurs cages d'escalier, les couloirs horizontaux sont évités, de sorte que les appartements s'entrelacent habilement sur plusieurs niveaux et hauteurs de sol. Des percées et vues intéressantes sont également organisées vers la partie intérieure commune. L'utilisation de prédalles s'appuyant sur des blocs silico-calcaire est la solution structurelle dans l'ensemble du bâtiment. Les charges de la construction supérieure dont les axes sont moins larges que ceux du parking souterrain sont reprises par une trame de poutres en béton coulé sur place au dessus du niveau des caves. Sur le coin marquant du bloc d'habitation, les étages sont en porte-à-faux au dessus du rez-de-chaussée afin d'ouvrir au maximum l'espace de commerce.



architecte architecten de vylder vinck taillieu,
Nederkouter 124 9000 Gent,
mail@architectendvvt.com

projet transformation d'un immeuble de
bureaux, Anvers

statut terminé

période 2006 - 2008

superficie 620 m2

budget 220.000€

maître Toneelhuis

d'ouvrage

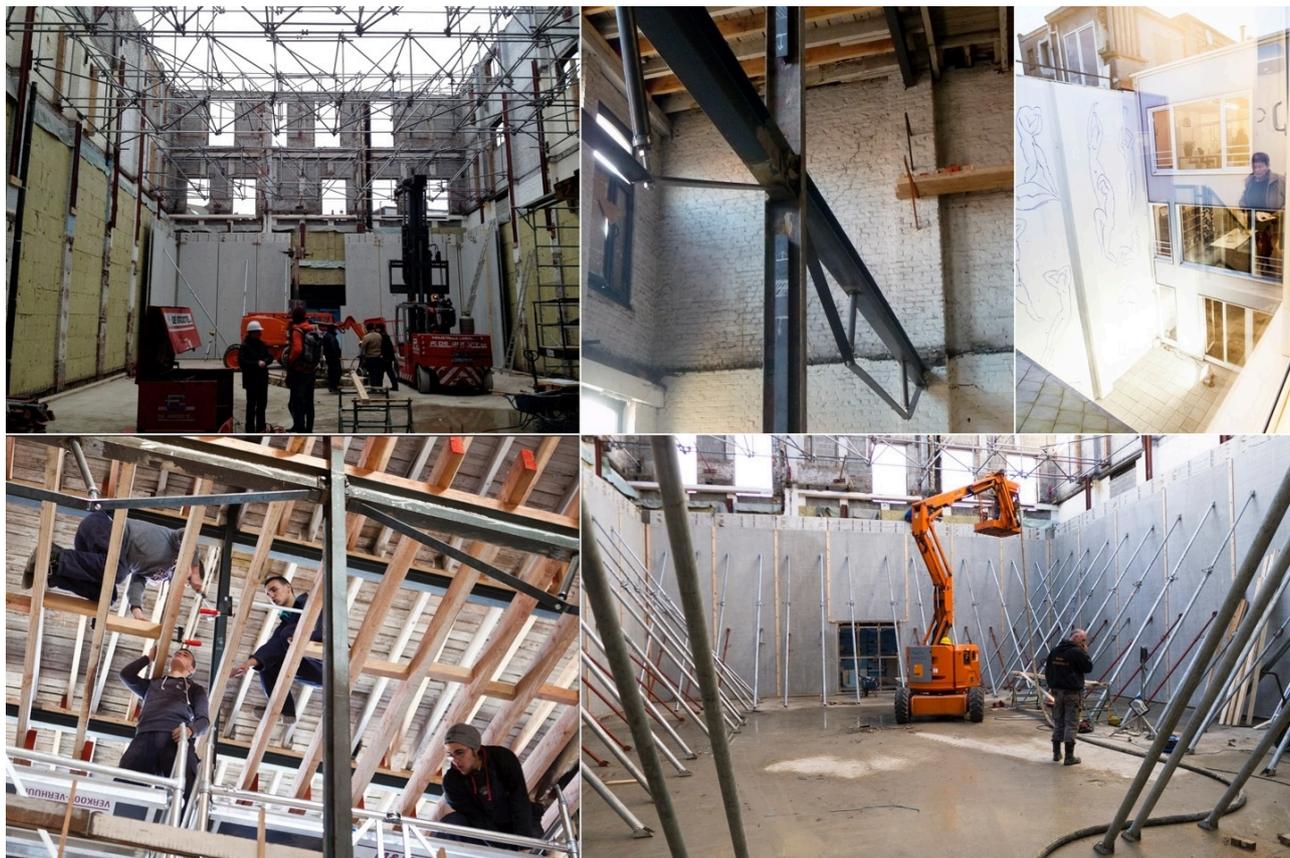


architecte architecten de vylder vinck taillieu,
 Nederkouter 124 9000 Gent,
 mail@architectendvvt.com
 projet construction d'une maison, Gand
 statut terminé
 période 2010 - 2011
 superficie 150 m2
 budget 200.000€
 maître privé
 d'ouvrage



architecte architecten de vylder vinck taillieu,
 Nederkouter 124 9000 Gent,
 mail@architectendvvt.com
 projet (de)construction d'un institut
 psychiatrique, Melle
 statut terminé
 période 2016
 superficie 1.800 m2





architecte Joachim Walgrave, Kersbeekstraat 21
2060 Antwerpen, joachim@walgrave.be
projet transformation d'un entrepôt en maison
de production pour theatre, Borgerhout
statut terminé
période 2010 - 2014
superficie 1.500 m2
budget 1.400.000€
maître Matterhorn vzw
d'ouvrage

'Muziektheater Transparant', les théâtres 'Laika' et 'The Roovers' partagent dorénavant un entrepôt à Borgerhout qui a été transformé en théâtre. Ce bâtiment compte trois parties structurelles.

Les locaux administratifs se situent du côté de la rue. Dans cette partie l'ossature d'acier existante a été rénovée et renforcée.

Les profils en acier existants (IPN180) ne suffisaient plus par rapport au nouveau programme et les charges correspondantes.

Ils ont été transformés en poutres en sous-tension en y ajoutant des pièces en acier.

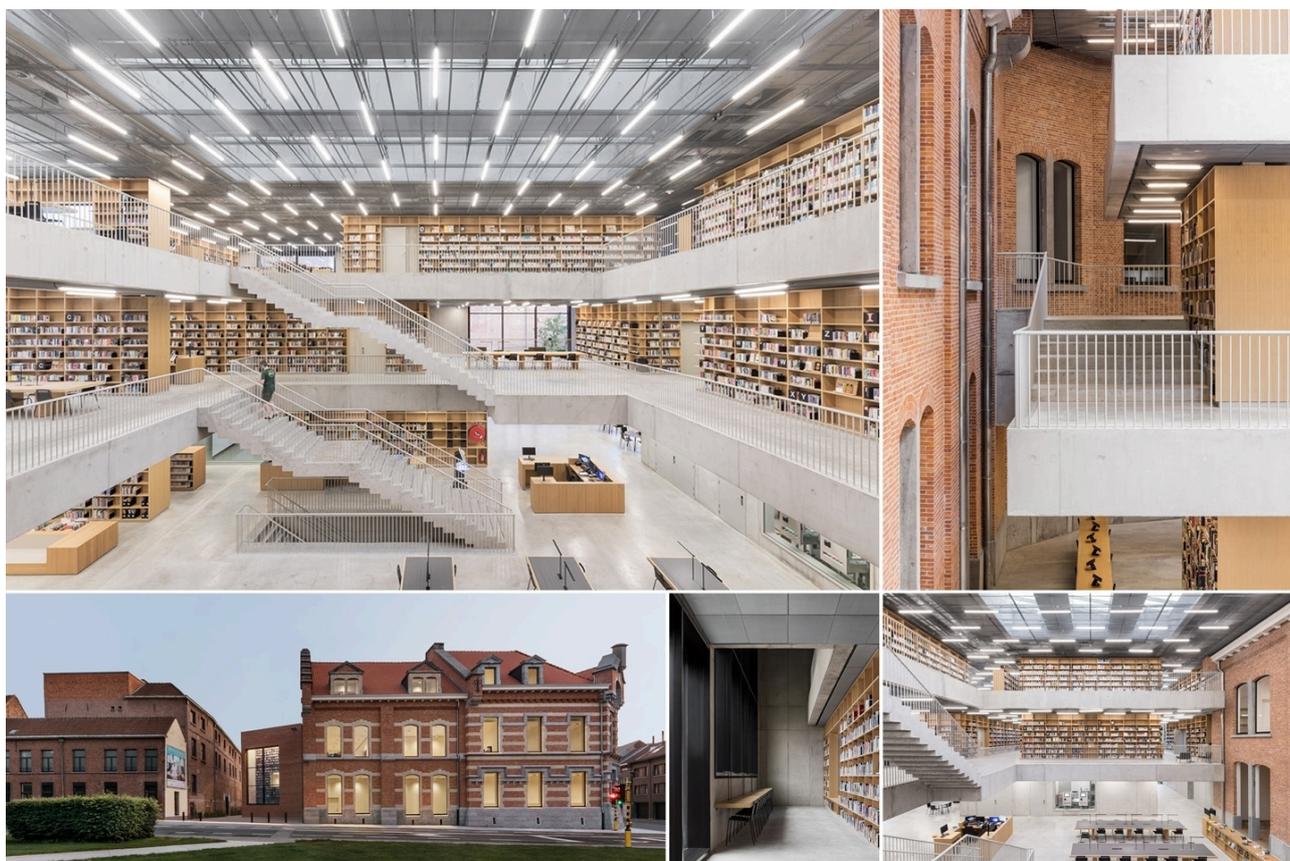
Les profils en acier existants qui servaient de colonnes étaient eux-aussi insuffisantes et ont été renforcés dans leur direction faible en soudant des profils en T, une réinterprétation de la colonne transversale.

Dans la zone médiane du bâtiment se trouvent la nouvelle circulation verticale et une grande terrasse.

L'empilage des salles de théâtre a été implanté à l'arrière de l'immeuble.

Une grande «boîte» de béton les abrite. Structurellement et acoustiquement elle est complètement séparée du reste de la structure de l'immeuble et des façades existantes. Les dalles des étages sont faites de hourdis en béton précontraints qui reposent sur des prémurs en béton.

Cette zone est fondée séparément sur des pieux.



architecte	KAAN architecten, Boompjes 255 3011 Rotterdam, info@kaanarchitecten.com
projet	construction d'une bibliothèque et académie, Alost
statut	terminé
période	2016 - 2018
superficie	8.500 m2
budget	10.000.000€
maître d'ouvrage	AGS Aalst
energie	BREEAM'excellent'

Le bureau d'architecture KAAAN organise les espaces de la nouvelle bibliothèque et académie d'art dans l'aisselle de l'Ecole des Pupilles existante. Le projet peut être compris comme un empilement ouvert d'une série de boîtes sur une bande en forme de L, fermant vaguement le carré où se trouve le bâtiment historique. Dans ces boîtes, on retrouve à chaque fois les salles de l'académie. L'atrium, conçu au centre, reçoit une lumière généreuse à travers la toiture et s'étend entre les différentes boîtes, donnant ainsi de l'espace à une bibliothèque ouverte et accessible. Le nouveau bâtiment est une construction en béton coulé dont, presque, tous les murs et dalles ont une épaisseur de 30 cm. Les défis structurels résident, d'une part, dans l'empilement des salles. Les murs sont utilisés autant que possible en tant que poutres, à la recherche de points d'appui là où ils croisent des murs sous-jacents. Toutefois, afin de conserver le concept architectural des boîtes flottantes dans l'espace, les charges sont également détournées là où il est nécessaire. Par exemple, la dalle de plafond et la pièce au-dessus de l'entrée sont suspendues à un mur dont la hauteur a été doublée, qui, lui, est soutenu au deuxième étage par une colonne située dans la façade dont la hauteur a à nouveau été doublée. L'objectif était d'obtenir des dalles aussi minces que possible avec le moins de poutres possible qui en dépassent et, ce, dû au bâtiment existant qui dicte les hauteurs des niveaux et, afin de jouer le plus librement possible avec les techniques. La taille des portées et des porte-à-faux des dalles, combinée aux charges élevées qu'un bâtiment public doté d'une fonction de bibliothèque implique, créent l'autre défi structurel majeur de ce projet.

Architectuurprijs Oost-Vlaanderen 2019





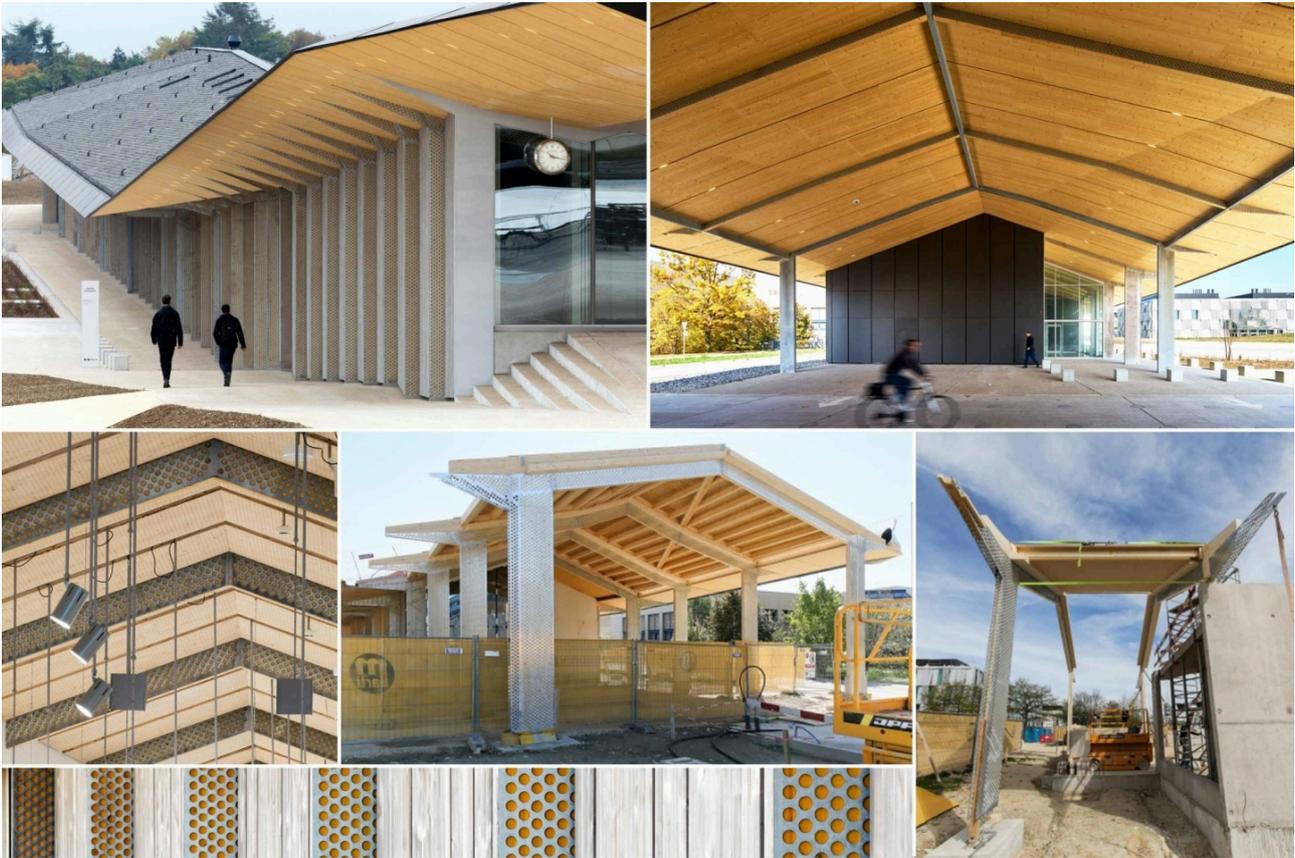
architecte Kris Kimpe, Stanleystraat 24 2018
 Antwerpen, atelier.up@telenet.be

projet 'Performance Pavilion for a catholic city',
 réalisation d'un pavillon de Dan Graham,
 Malines

statut terminé

période 2011

maître stad Mechelen
 d'ouvrage



architecte	Kengo Kuma and Associates
projet	construction d'un pavillon, Lausanne
statut	terminé
période	2014 - 2016
longueur	250 m
portée	10 - 23 m
en collaboration avec	Ejiri structural engineers & ingphi ingénieurs



architecte Label architecture
 projet Rénovation et extension d'un centre sportif, Loverval
 statut terminé
 période 2011 - 2019
 superficie 2.946 m²
 maître Direction des Infrastructures administratives, du Sport, de la santé et de l'Aide à la jeunesse
 d'ouvrage
 en Maat Ontwerpers
 collaboration
 avec



architecte
 projet
 statut
 période
 superficie
 maître d'ouvrage

Label architecture
 construction d'une école, Malines
 terminé
 2011 - 2019
 5.018 m²
 DBFM Scholen van Morgen NV

Sur le site existant des Ursulines à Malines, un nouveau complexe scolaire a été construit. Le bâtiment, de par sa conception et son utilisation, est peu énergivore. Conçu dans l'esprit d'une école ouverte, l'intérieur de l'école est visible depuis l'espace public.



architecte Ghislain Lams, Rodenbachstraat 13 3010
 Kessel-Lo, ghislain.lams@skynet.be
 projet transformation d'un dépôt en 6
 logements, Anvers
 statut voltooid
 période 2007 - 2008
 superficie 1.750 m2
 budget 500.000€
 maître Hero bvba
 d'ouvrage



architecte Ghislain Lams, Rodenbachstraat 13 3010
 Kessel-Lo, ghislain.lams@skynet.be
 projet construction d'un ensemble didactique et
 de bureaux, Louvain
 statut terminé
 période 2009 - 2014
 superficie 5.700 m²
 budget 5.500.000€
 maître KU Leuven
 d'ouvrage

Ce bâtiment scolaire est composé de parois creuses en béton préfabriqué et d'hourdis précontraints s'appuyant sur des consoles en acier. Les voiles du premier étage, réalisés en béton coulé sur place fonctionnent telle une poutre Vierendeel qui distribue les charges de l'étage supérieur sur les colonnes du rez-de-chaussée. L'ensemble est fondé sur une dalle de fondation dans laquelle un joint est prévu afin de permettre les tassements différentiels.



architecte	Tom Van Mieghem
projet	construction d'un campus scolaire, Ostende
statut	terminé
période	2011 - 2015
superficie	10.000 m ²
budget	17.600.000€
maître d'ouvrage	AG Real Estate - Scholen van Morgen



architecte Lieselotte Steurbaut, Nederenamestraat
66 9700 Oudenaarde, info@ir-arch-
steurbaut.be

projet construction d'une maison, Oudenaarde

statut terminé

période 2009 - 2010

superficie 220 m2

maître Lieselotte Steurbaut

d'ouvrage



architecte land in zicht, Boulevard Emile
Jacqmainlaan 4/6 1000 Brussel,
bjorn@landinzicht.org

projet réalisation de mobilier de parc et de
panneaux d'information, "Forten en Linies
in grensbreed perspectief", Belgique

statut terminé

période 2009 - 2010

budget prototype: 25.000€

maître Provincie West-Vlaanderen

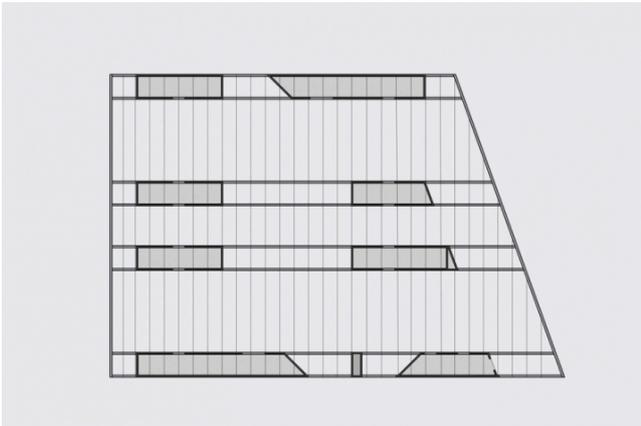
d'ouvrage



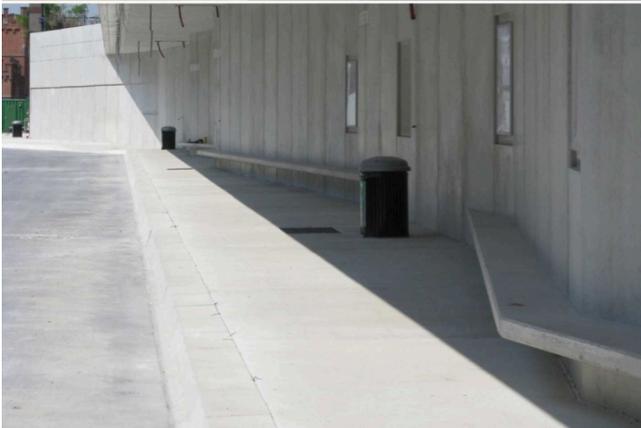
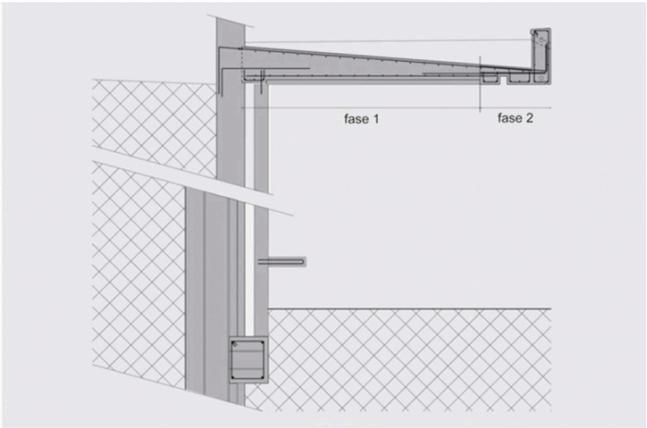
architecte bureau d'architecture Ledroit, Pierret & Polet, Rue de Lisbonne 22 1060 Brussel, vincent@ledroit-pierret-polet.com
 projet transformation d'un immeuble en centre de formation et construction d'un escalier extérieur, Bruxelles
 statut terminé
 période 2010 - 2013
 budget 300.000€
 maître Communauté Française
 d'ouvrage



architecte **MUTAD architecture & Urban planning,**
 Brusselstraat 295 1702 Groot-Bijgaarden,
 info@mutad.eu
 projet **extension d'une maison, Saint-Pierre-
 Capelle**
 statut **terminé**
 période **2010 - 2012**
 superficie **100 m2 (aanbouw)**
 budget **150.000€**
 maître **privé**
 d'ouvrage



architecte Mike Viktor Viktor architecten
 projet construction d'un centre de jeunesse,
 Liedekerke
 statut terminé
 période 2012 - 2015
 superficie 755 m²
 budget 1.200.000€
 maître Haviland Intercommunale
 d'ouvrage



architecte RAUM architecten, Franklin
Rooseveltplaats 12 2060 Antwerpen,
info@raumarchitecten.be

projet construction d'un mur de soutènement et
d'un auvent pour une gare de bus, Alost

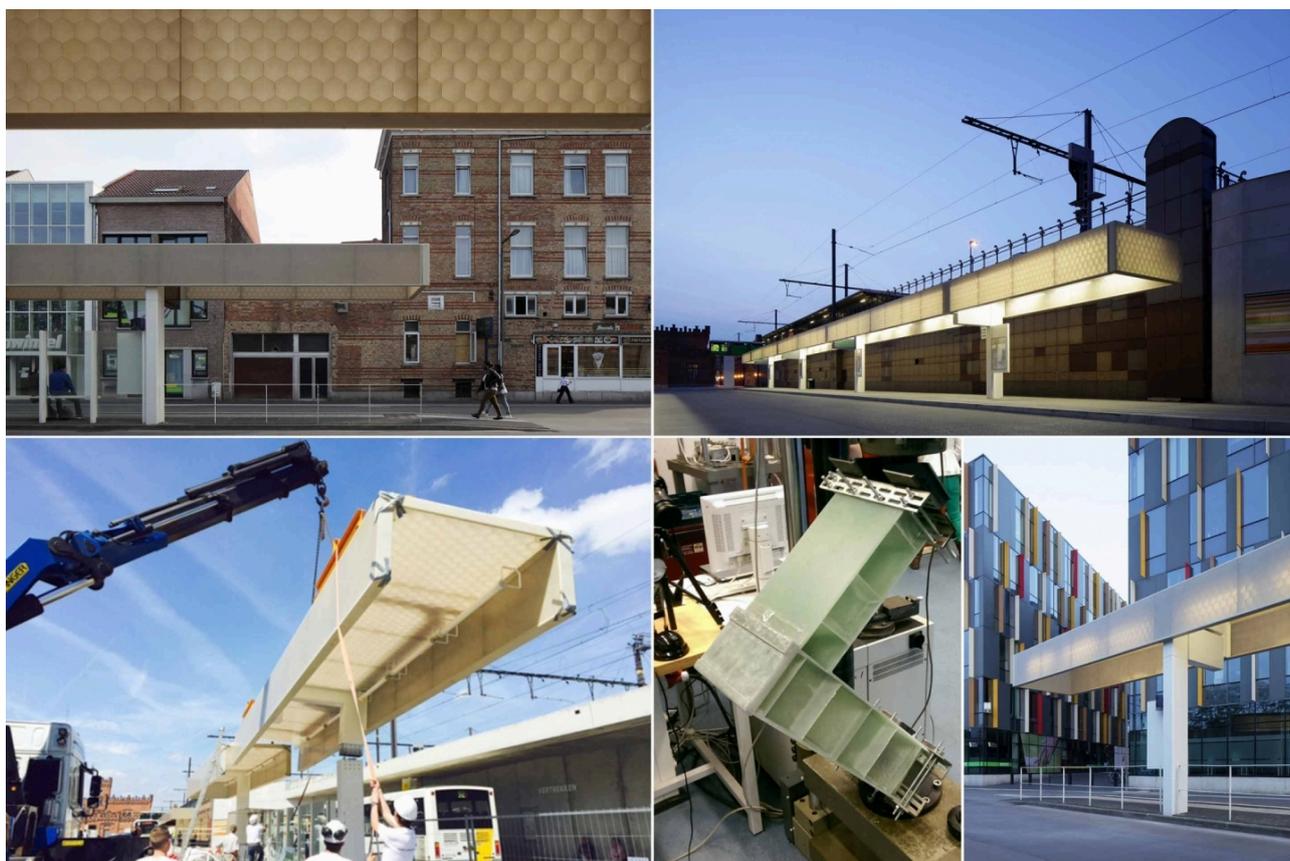
statut terminé

période 2006 - 2012

longueur 145m, uitkraging van 2,75m tot 4,90m

maître De Lijn

d'ouvrage



architecte	RAUM architecten, Franklin Rooseveltplaats 12 2060 Antwerpen, info@raumarchitecten.be
projet	construction d'un auvent et d'une aire pour une station de bus, Alost
statut	terminé
période	2006 - 2016
superficie	5.000 m ²
budget	3.300.000€
maître d'ouvrage	De Lijn

A Alost, une série d'auvents autoportants et translucides abritent les voyageurs en attente. Au total, 23 unités sont réparties sur 3 plateformes de bus de la compagnie de bus "deLijn". Chaque unité est entièrement composée d'un composite de résine renforcé de fibres de verre. Les auvents diffèrent donc fondamentalement d'une structure en acier avec des panneaux de remplissage en composite.

Le composite renforcé de fibres est aujourd'hui largement utilisé, mais les auvents sont l'une des premières réalisations dans lesquelles le composite est effectivement utilisé comme structure porteuse.

Une unité a une portée de 13 mètres et est supportée par 1 colonne en acier centrale. Les unités ont une section en U inversé (2,2 m de large et 1 m de haut); une géométrie optimale pour obtenir la résistance et la rigidité nécessaires pour le toit. Ils sont constitués d'un panneau sandwich, intelligemment composé avec au coeur une structure à nid d'abeille, d'une épaisseur totale de 15 cm. Les fibres sont à chaque fois positionnés de telle manière qu'elles peuvent travailler efficacement partout dans la structure. Par conséquent, leur densité et leur direction varient en fonction de la position dans le panneau.

Comme le matériau est translucide, il en résulte une structure lisible dévoilant sa composition et contribuant ainsi visuellement à l'ensemble. Cette translucidité est une propriété particulière du matériau, qui offre également toutes sortes de possibilités en termes d'architecture.

Un processus de production a été mis au point en collaboration avec l'entrepreneur. Plusieurs prototypes ont été réalisés et toutes sortes de tests ont

été effectués afin de comparer la théorie à la réalité. UTIL a travaillé sur le projet durant huit ans aux côtés de RAUMarchitecten.



architecte **Nicolas Firket Architects, 153 rue des
 palais 1030 Schaarbeek,
 office@NFAoffice.com**
 projet **transformation d'une ferme en maison,
 Enghien**
 statut **terminé**
 période **2009 - 2012**
 superficie **363 m2**
 budget **250.000€**
 maître **privé**
 d'ouvrage



architecte **Nicolas Firket Architects, 153 rue des
palais 1030 Schaerbeek,
office@NFAoffice.com**

projet **construction d'un atelier au-dessus d'une
maison, Bruxelles**

statut **étude des fermes terminée**

période **2010 - 2016**

superficie **76 m2**

maître **privé**

d'ouvrage



architecte **noA architecten**
 projet **construction d'une école et d'une salle
polyvalente, Etterbeek**
 statut **terminé**
 période **2008 - 2013**
 superficie **645 m2**
 budget **840.000€**
 maître **Gemeenschapsonderwijs**
 d'ouvrage



architecte **noA architecten**
 projet **transformation d'un dépôt en musée,**
Courtrai
 statut **terminé**
 période **2012 - 2014**
 superficie **3.500 m2**
 budget **1.200.000€**
 maître **Ville de Courtrai**
 d'ouvrage



architecte
projet

noA architecten
Extension du musée Gruuthuse,
Bruges

statut
période
superficie
budget
maître
d'ouvrage

terminé
2016 - 2019
140 m²
600.000€
Stad Brugge

La cour intérieure du musée "Gruuthuse" a toujours été fermée. La construction du pavillon d'accueil rétablit la fermeture historique du "Palais Gruuthuse" et renoue avec le caractère représentatif et intime de cet enclos urbain. Le nouveau pavillon d'accueil se trouve au centre entre l'église "Notre-Dame", le palais de "Gruuthuse" et le "Steenmuseum", soulignant ainsi la valeur historique de l'ensemble du site. Dans ce contexte d'une valeur historique exceptionnelle, il se révèle comme une construction très contemporaine, un exosquelette d'acier et de verre, tout en faisant écho au style gothique et néogothique des monuments environnants. Il est conçu comme une structure en acier pliée en un seul mouvement selon le principe structural "folded plate". Ce pliage, référant au mouvement d'accordéon, confère à l'ensemble des plaques d'acier une rigidité suffisante. L'acier est un excellent matériau pour appliquer ce principe en raison de ses propriétés structurales et de la possibilité de fournir de fines plaques.

La structure en acier forme un exosquelette. Il a été réalisé en atelier sous forme de morceaux les plus grands possibles permettant le transport afin de les assembler sur place. Les surfaces du toit sont faites de plaques d'acier de 6 mm. Au niveau de la gouttière, deux surfaces ont été soudées entre elles et fixées (soudées) à une colonne. Les colonnes ont été réalisées en plaques d'acier de 8 mm. Chaque élément a ensuite été relié dans la crête au moyen de connexions boulonnées. Les plus grandes surfaces inclinées de l'auvent ont été localement renforcées avec des ailettes soudées d'une épaisseur de 10 mm. Sur les surfaces verticale aux extrémités du pavillon, des arêtes (IPE 100) posées à intervalles réguliers assurent la rigidité nécessaire. La struc-

ture du pavillon et de l'auvent à l'entrée ont été structurellement coupées. Ainsi, la surface des deux éléments a été limitée et un traitement ignifuge de la structure en acier n'était pas nécessaire.

Publica Awards 2020 (Silver), catégorie 'Heritage et Architecture'



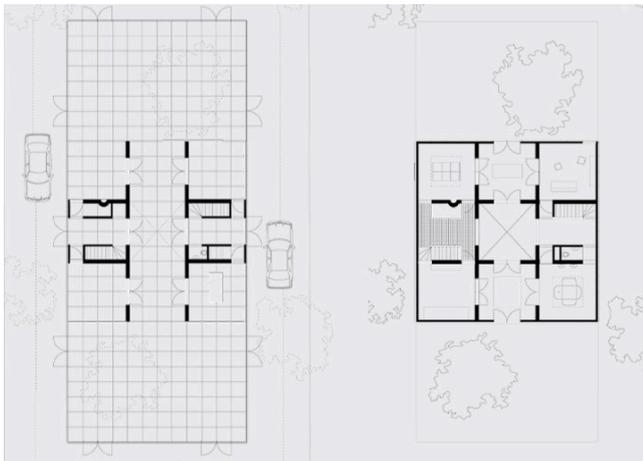


architecte	Office Kersten Geers David Van Severen, Kiekenmarkt 33 1000 Brussel, mail@officekgdvs.com
projet	construction d'un pont, Gand
statut	voltooid
période	2007 - 2008
portée	22m
budget	600.000€
maître d'ouvrage	Handelsbeurs

Un pont traversant le Ketelvest garantit l'accessibilité du Handelsbeurs de Gand par l'arrière. En rendant la largeur du pont du côté du Ketelvest plus large que du côté du Handelsbeurs, et en maintenant le rapport "hauteur de la balustrade" / "largeur du pont" constant, le design a apparemment répondu aux règles de la perspective. Plus qu'un banal passage, le pont devient une intervention spatiale fascinante. La structure est composée de 10 profilés en acier en L dispersés qui sont soutenus par une fondation sur le pilier du côté du Ketelvest. Du côté du Handelsbeurs, la structure repose de manière invisible au moyen d'un profilé en acier intégré dans la façade. Le sol et la balustrade en bois sont fixes à cette structure. Un tel design épuré nécessite des détails clairs. Une latte en PE a été intégrée entre chaque planche de bois du sol comme antidérapant. Les balustrades sont constituées de planches de bois similaires et ont été fixées une à une avec de petites consoles aux profilés en acier se trouvant à l'extrémité du pont.

Laureaat Belgische Prijs voor Architectuur en Energie 2009, categorie 'publieke ruimte'.





architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet construction d'une maison, Buggenhout

statut terminé

période 2007 - 2010

superficie 330 m2

maître privé

d'ouvrage

Cette maison se compose de neuf pièces identiques à chaque niveau. Elle est construite sur une dalle de fondation et a été exécutée sur différents niveaux selon qu'il s'agisse d'un espace intérieur ou extérieur. Au rez-de-chaussée, la structure portante est composée d'une croix de maçonnerie et de fines colonnes rythmées dans les façades latérales. Les prédalles au-dessus du rez-de-chaussée reposent, d'une part, sur les profilés d'acier en L et, d'autre part, sur la maçonnerie. Le premier étage a été conçu comme une structure à ossature en bois, le gros-oeuvre constituant également la finition.



architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet construction d'une maison avec magasin,
Tielt

statut terminé

période 2009 - 2010

superficie 440 m²

budget 450.000€

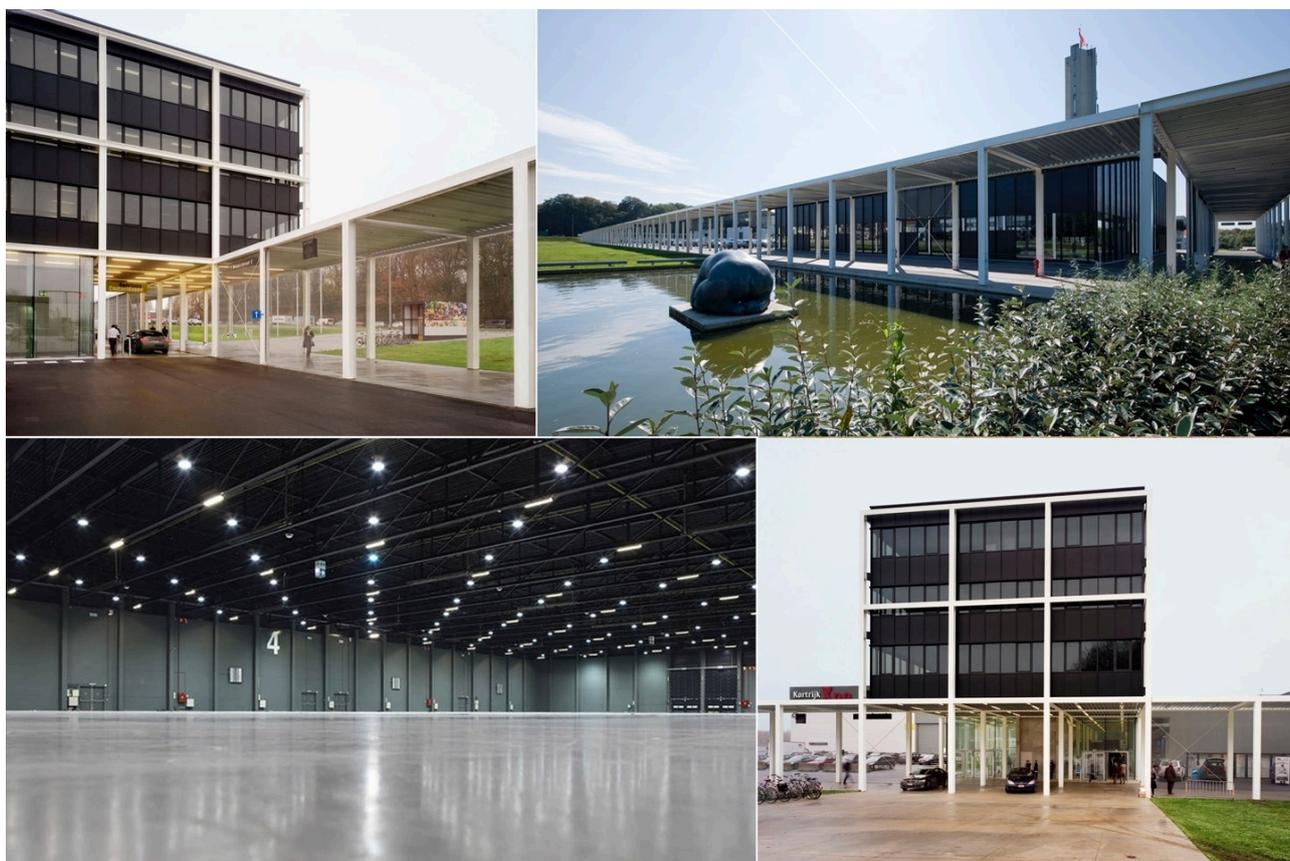
maître privé

d'ouvrage

Deux bâtiments identiques ont été construits sur une parcelle: une maison et un magasin. Une méthode de construction industrielle qui a pu bénéficier de l'avantage échelle. Une structure en acier élégante reliée à un noyau d'escalier fixe en maçonnerie forme la structure de ces deux bâtiments.

Laureaat Belgische Prijs voor Architectuur en Energie 2013, categorie 'Niet-residentieel privésector'





architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet construction d'un immeuble de bureaux,
d'une salle polyvalente et d'une gallerie,
XPO, Courtrai

statut terminé

période 2008 - 2009

superficie inkomgebouw 3.200 m²
polyvalente zaal 2.116 m²

longueur galleria 598 m

budget 10.500.000€

maitre XOM / stad Kortrijk

d'ouvrage

A chaque étage, un exosquelette en acier porte les dalles de bureaux de ce bâtiment de trois étages de haut. Les poutres des balustrades ont été suspendues à ce squelette en acier au moyen d'interruptions thermiques.



architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet transformation d'une maison en maison
de vacances, Merchtem

statut terminé

période 2010 - 2011

superficie 4 x (9x9m)

budget 350.000 €€

maître privé

d'ouvrage

L'extension de cette propriété constitue le centre de cette maison de vacances. Elle se compose de quatre salles identiques de neuf mètres sur neuf étant en alternance: soit jardin, soit maison. Dans la deuxième pièce, on retrouve une toiture mobile (9 x 9 m) qui permet d'utiliser cette pièce ou comme jardin ou comme maison. Par souci de transparence, la structure devait être la plus fine possible. La toiture de la troisième pièce se compose de fermes en acier recouvert de bois contre-plaqué. Ceux de la deuxième pièce sont recouverts de vitrage. Ce toit peut rouler sur les murs communs afin de recouvrir la première pièce. Toutes les techniques pour la mise en marche de la toiture, les rigoles et les portes coulissantes ont été dissimulées dans les murs dédoublés séparant les différentes pièces.

Laureat Belgische Prijs voor Architectuur en Energie 2013, categorie 'Eengezinswoningen'.





architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet construction d'une maison en dessous
d'une maison, Uccle

statut terminé

période 2010 - 2011

superficie 304 m²

budget 500.000€

maître privé

d'ouvrage

Etant donné que la maison d'origine était trop petite pour répondre aux souhaits du client, une extension a été réalisée. La maison était construite dans la pente du terrain. Un étage supplémentaire a été construit sous la maison existante. À cette fin, une construction faite de colonnes et de poutres préfabriquées a été conçue pour supporter la construction existante. Sous ce nouvel étage un sous-sol supplémentaire a également été conçu. Cela a entraîné un sous-remplissage de la façade arrière existante complexe au moyen de puits contreventés. Le jardin a également été abaissé: à cet effet, des murs de soutènement ont été installés de chaque côté de la parcelle.



architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet réalisation du projet Belge pour la
Biennale de Venise 2008, Italie

statut tijdelijk project

période 2008

superficie 416 m2 (wall)

budget 240.000€

maître Vlaams Architectuur Instituut, Antwerpen

d'ouvrage

Pour la construction temporaire pour la Biennale d'architecture de Venise, le pavillon belge devait être entouré d'un mur composé de tuyaux d'échafaudage et de grillage. Le mur mesurait 6 mètres de haut et devait résister aux charges de vent extrême. En donnant une certaine épaisseur au mur (sentier de promenade), une poutre en treillis horizontale a été créée.



architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet 'Mur', décor mobile pour la compagnie de
théâtre et de musique LOD, Belgique,
France

statut temporaire

période 2010

superficie 250 m²

budget 15.000€

maître Muziektheater LOD
d'ouvrage

Un mur circulaire de 18 m de diamètre et d'une hauteur variant de 3 à 6 mètres est constitué de deux couches de panneaux de steeldeck qui sont visées ensemble pour former un ensemble solide et rigide. La construction est autostable grâce au chevauchement en deux directions des arêtes.



architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet réalisation d'un pavillon temporaire pour
la Biennale de Venise 2010, 'Garden
Pavilion (7 Rooms, 21 Perspectives)', Italie

statut projet temporaire

période 2010

superficie 150 m2

maître Biennale d'Architecture Venise

d'ouvrage

Une structure fragile a été construite contre un ancien hangar de l'Arsenale.
Un voile est mis en place pour la protection contre le soleil.

Laureaat Zilveren Leeuw 2010





architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet construction d'un hall de tri et de
séchage, Herselt

statut terminé

période 2012 - 2013

superficie 2.200 m²

budget 650.000€

maître Arbor NV

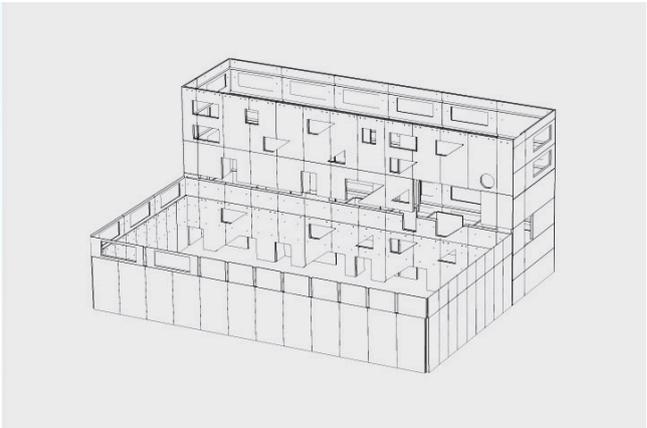
d'ouvrage

Arbor avait besoin d'un hall de séchage qui doit permettre aux arbres de plus de 12 mètres de hauteur de sécher avant leur transport.

Le hall est composé d'une grille de colonnes en acier avec des fermes en bois d'une longueur maximale de 43 m. La pointe des fermes triangulaires est toujours orientée vers le bas et un côté reste toujours horizontal. Les averses sont retenues par un panneau de steeldeck perforé qui forme la façade autour de cette structure.

Lauréat staalbouwwedstrijd 2016, catégorie 'bâtiments industriels'





architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet construction d'une école, Leuven

statut terminé

période 2011 - 2014

superficie 3.700 m2

budget 4.700.000€

maître Province du Brabant Flamand

d'ouvrage

L'école comprend une salle de sport avec une aire de jeux de toiture et une aile abritant des salles de classe. Ces deux volumes sont séparés l'un de l'autre par un volume de circulation. Le bâtiment est constitué de parois de béton creux et de dalles préfabriquées précontraintes. Ces murs de béton creux sont constitués d'une construction en sandwich: une première dalle en béton, une couche d'isolation éventuelle, une cavité et une seconde dalle en béton. Dans la cavité est coulé sur site du béton, de sorte que les différents panneaux fonctionnent ensemble comme un seul mur de béton. Les murs de béton creux ont déterminé le rythme du bâtiment. Le volume de circulation comprend les escaliers. Cette partie est suspendue au volume de l'aile des salles de classe afin que les dalles de cette aile puissent être conçues en tant que construction hyperstatique. Ces dalles enjambent 8 m et ont une épaisseur de 25 cm. Le terrain de jeu situé sur le toit de la salle de sport est soutenu par 11 fermes de 1,2 m de hauteur et enjambent 22 m. Au niveau du terrain de jeu, la façade est construite à partir de murs de béton creux.



architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet construction d'une maison de vacances,
Espagne

statut terminé

période 2015 - 2017

superficie 573 m²

maître Architecture de Collection

d'ouvrage

Dix architectes de renommée internationale ont reçu carte blanche pour la conception d'une maison de vacances dans un paysage vierge au sud de Barcelone. OFFICE KERSTEN GEERS DAVID VAN SEVEREN a construit la quintessence. La maison n'est rien de plus qu'un anneau de béton presque flottant, en dessous duquel 4 espaces intérieurs sont délimités par les lignes d'intersection avec la circonférence extérieure de l'anneau et le carré. En laissant le toit reposer entièrement sur les quatre cadres en acier de la menuiserie, la structure semble complètement disparue. Pour tenir compte de la torsion à laquelle l'anneau est fortement soumis en raison de l'implantation excentrique des lignes de support, une poutre tubulaire en béton a été placée sur le toit. Toutes les techniques nécessaires ont également été intégrées dans cette poutre. UTIL s'est occupé de l'étude du concept de la structure et du dimensionnement de la toiture et des éléments de support.



architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet construction d'une maison, Linkebeek

statut terminé

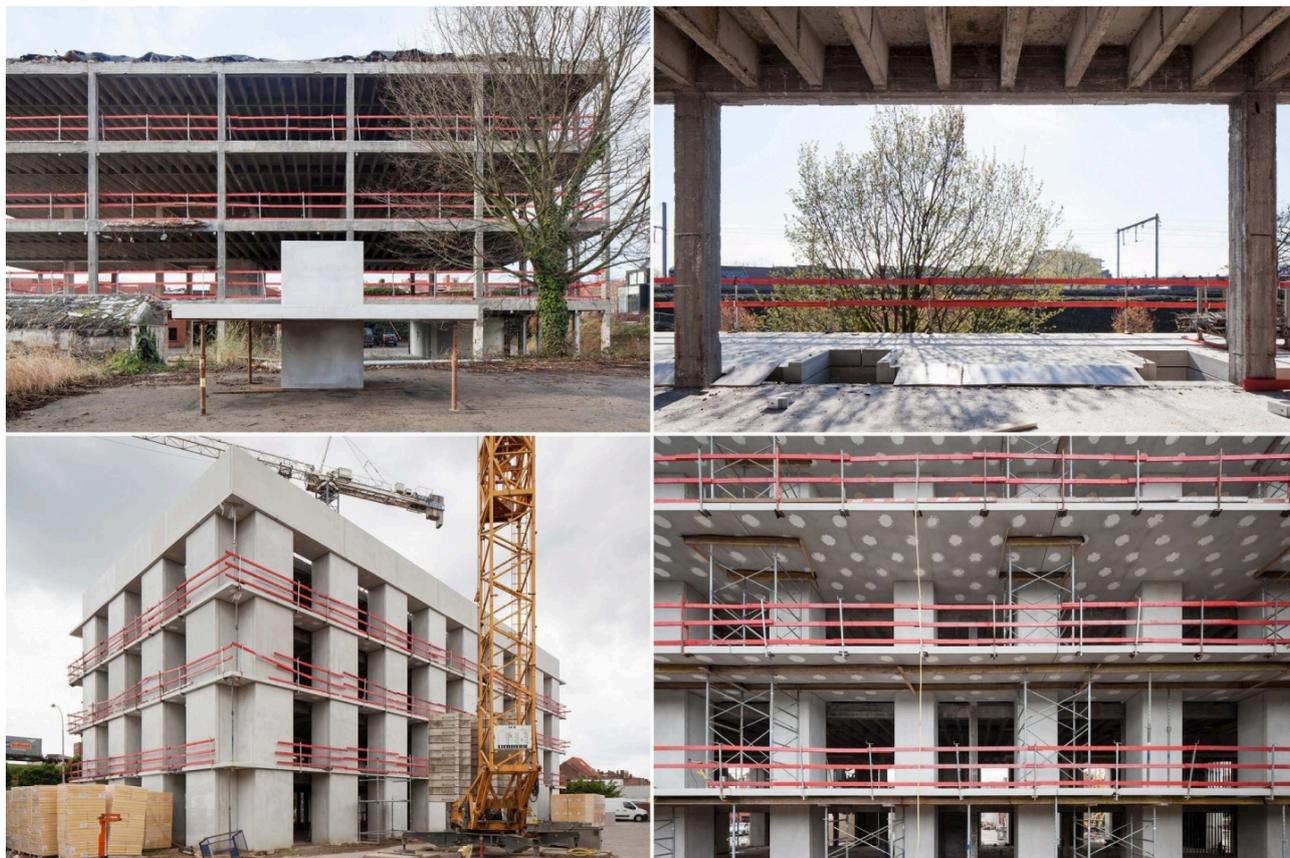
période 2012 - 2015

superficie 540 m²

maître privé

d'ouvrage

La maison située à Linkebeek se compose de 3 niveaux et a été conçue comme un empilement de deux étages fermés entre lesquelles se trouve un étage ouvert. Les étages fermés, le sous-sol et le premier étage contiennent les pièces de service, les espaces y sont déterminés par une grille de pièces. La couche intermédiaire a un plan libre. Afin de pouvoir effectuer cet empilement en alternance et de ne pas avoir à exiger de positionnement des lignes de support dans le premier étage ouvert, la couche fermée située au premier étage fonctionne comme un ensemble structural. Cette couche fermée est réalisée en bois massif et a été conçue selon le principe d'un profil en I. Ce principe s'applique au niveau du croisement des parois. Le sol et le plafond agissent comme les ailes, les parois comme l'âme du profil. Pour pouvoir fonctionner comme un ensemble, la connexion entre les plans verticaux et horizontaux est cruciale. Des éléments de connexion en acier et plus de 6 000 vis minutieusement implantées reprennent les forces de cisaillement entre « l'âme » et les « ailles » et garantissent que le magnifique environnement puisse pénétrer partout au rez-de-chaussée.



architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet rénovation d'un immeuble de bureaux,
Courtrai

statut en cours de construction

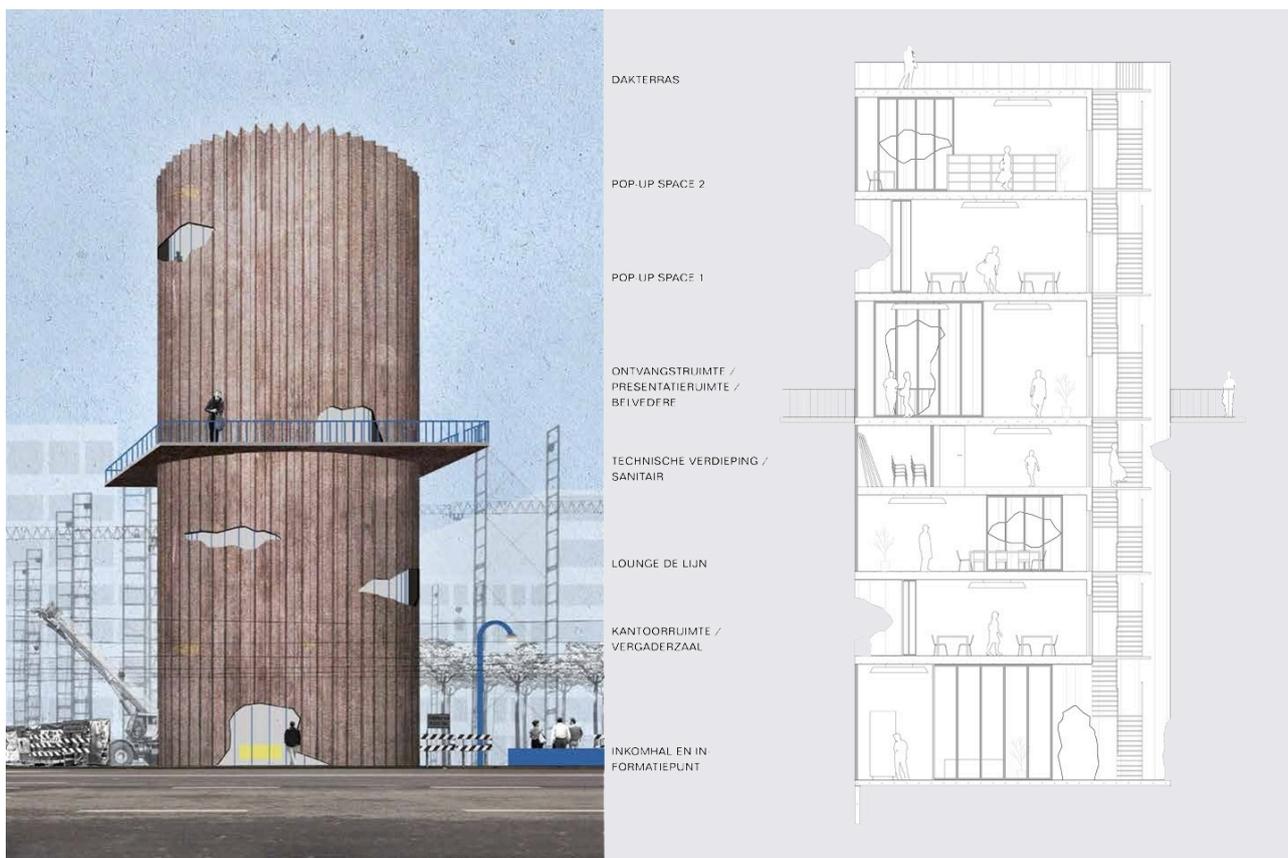
période 2014 -

budget 2.800.000€

maître d'ouvrage Gouvernement flamand

Après que l'ancien immeuble de bureaux de la VGC situé à Courtrai ait été dépouillé, il ne reste plus qu'une ruine de béton faite de dalles et de colonnes sur laquelle les architectes d'OFFICE ont travaillé. Ils y ont ajouté une structure indépendante et autoportante faite de gaines et de terrasses à l'extérieur du squelette et placent ainsi l'ancien immeuble de bureaux dans le 21ème siècle.

Des gaines verticales en béton abritent les tuyaux techniques et soutiennent en même temps les auvents de terrasse horizontaux en porte-à-faux. Chaque gaine est attachée au squelette existant uniquement horizontalement et par étage. Les auvents de terrasse, des dalles en béton préfabriqué d'une épaisseur de 16 cm, offrent, par leurs perforations rondes et ludiques, un contrepoint à la façade rythmée verticalement. En remplissant les ouvertures par des dalles rondes en verre, la lumière devient reine. Divers échantillons faits pendant la phase de construction ont créé la possibilité de vérification et d'ajustement des éléments. Une majestueuse corniche en béton complète le tableau architectural.



architecte	Office Kersten Geers David Van Severen, Kiekenmarkt 33 1000 Brussel, mail@officekgdvs.com
projet	construction d'un centre d'information temporaire, Anvers
statut	projet annulé
période	2014
superficie	518 m ²
hauteur	23 m

Le Leietoren est un projet regroupant l'abri de chantier, le point d'information et le centre de réunion pour les travaux d'infrastructure qui transformeront la place de l'Opéra et la place Roosevelt à Anvers durant cinq ans. Une série de palplanches en acier en forme de Z connectées, forment une tour cylindrique de 23m. Les palplanches sont robustes et presque indestructibles et, donc, durable dans le contexte de chantier rude. De par leur forme, elles ont une résistance élevée au flambement et permettent facilement des manipulations, telles que la découpe d'ouvertures et le soudage d'armatures et de fixation. De plus, les palplanches sont par définition des matériaux recyclables. Elles sont généralement achetées déjà utilisées et sont récupérées après le chantier. Après la démolition de la tour, les parois (ou l'acier résiduel) peuvent simplement être revendus. De cette manière, la tour aura finalement "consommé" peu de matière, les coûts de démolition pourront être compensés. Le matériau se prête parfaitement à un pavillon temporaire. Le pavillon personifie aussi bien les travaux d'infrastructure lourds pour lesquelles le pavillon est une vitrine, que la logique d'un bâtiment provisoire, qui perdra sa fonction après les travaux d'infrastructure.



architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet construction d'un crématorium, Ostende

statut en cours de construction

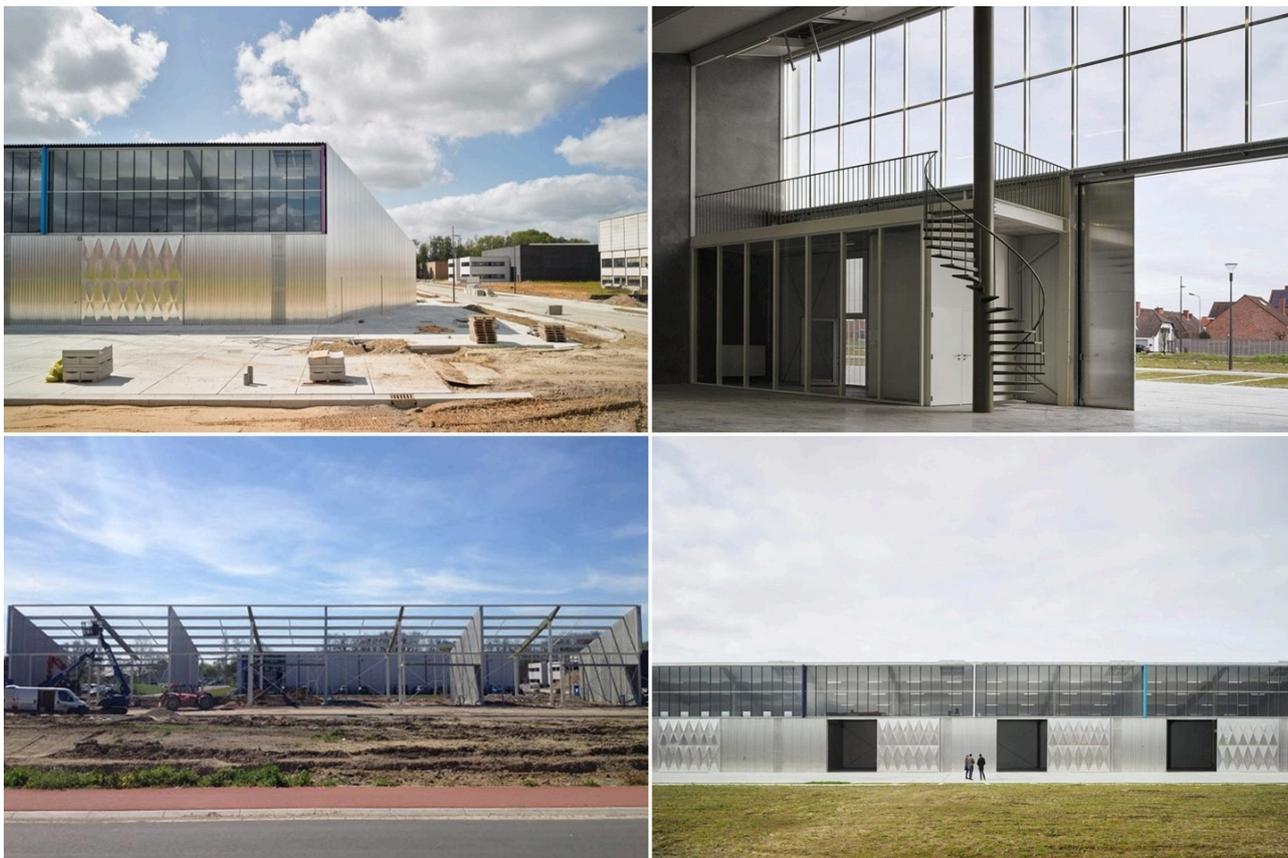
période 2018 -

budget 4.800.000€

maître OVCO - Opdrachthoudende Vereniging
d'ouvrage Voor Crematoriumbeheer

Le crématorium d'Ostende est un morceau carré du paysage carré couvert. On y retrouve un toit en béton incliné à la fois dans le plan et dans la coupe parsemé d'un nombre de découpes géométriques apportant de la lumière dans les espaces de cérémonie. Les lignes sereines du paysage continuent sous l'abri où sont plantés des murs en béton. Le périmètre de la toiture est seulement marqué par des colonnes rondes en béton. La structure du crématorium suit sans détour la logique de son environnement. Les murs en béton qui séparent l'intérieur de l'extérieur, ont été dédoublés pour des raisons énergétiques. Là où ce n'était pas possible, le toit a été coupé par une rupture thermique. A ce niveau, la séparation entre l'intérieur et l'extérieur a été conçue de manière éphémère. Le plus grand défi pour l'ingénieur en stabilité réside peut-être dans cet aspect du bâtiment. La conception d'une structure fine des grandes façades vitrées qui donnent une vue depuis les salles de cérémonie sur les polders, est essentielle pour la réussite de l'intention du projet.

La structure de l'ensemble du projet a été élaborée avec BIM.



architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

projet construction d'un centre pour
entrepreneurs débutants, Waregem

statut terminé

période 2014 - 2017

superficie 104.520 m²

budget 1.400.000€

maître Provinciale ontwikkelingsmaatschappij
d'ouvrage West-Vlaanderen

L'incubateur à Waregem est un bâtiment industriel dans lequel quatre studios offrent un espace pour des entreprises débutantes. Ceux qui connaissent le travail d'OFFICE ne se font pas duper par ce qui semble être une boîte industrielle presque banale. Le toit est incliné vers le haut à l'avant et laisse libre-jeu à la lumière du jour qui s'engouffre via les vitres situées au-dessus des grandes portes coulissantes de la façade avant. Les lignes portantes sont organisées perpendiculairement à cette façade. Elles coïncident en alternance avec les cloisons qui séparent les ateliers et sont faites de béton. Les lignes portantes qui se situent entre celles-ci forme un fin portique et ne sont visibles que par la poutre en bois dans le plafond et dans deux colonnes en acier. Ce portique est aussi un point de support pour les charges du vent qui travaillent sur la grande partie vitrée de la façade.



architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
mail@officekgdvs.com

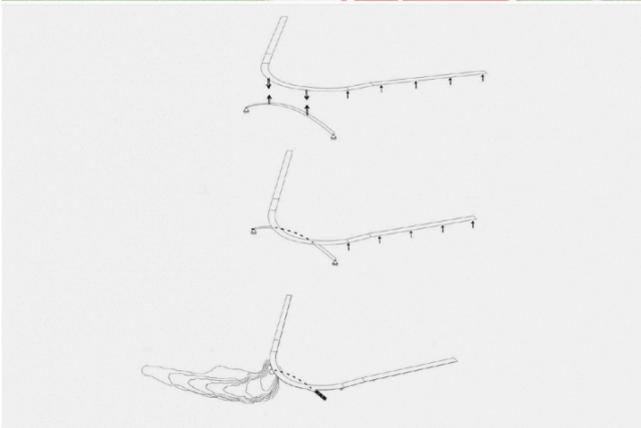
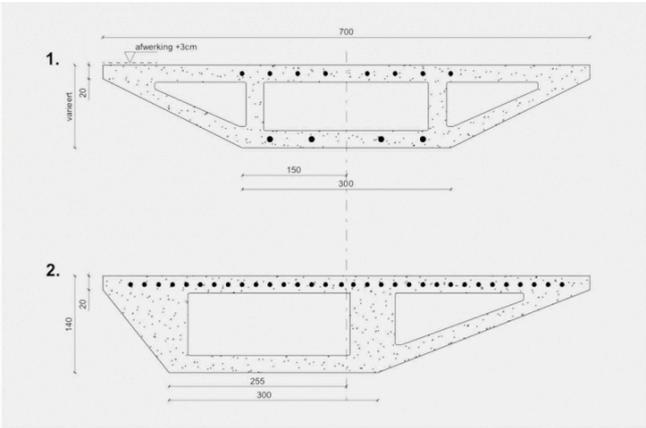
projet construction d'une brasserie, Bruxelles

statut en cours d'étude

période 2018 -

maître Brussels Beer Project

d'ouvrage



architecte Office Kersten Geers David Van Severen,
 Kiekenmarkt 33 1000 Brussel,
 mail@officekgdvs.com
 projet construction d'un pont pour cyclistes et
 piétons, Anvers
 statut concours
 période 2018
 maître Stad Antwerpen
 d'ouvrage



architecte Office O Architects, Predikherenlei 14
 9000 Gent, info@office-o.be
 projet transformation d'une maison, Tremelo
 statut terminé
 période 2011 - 2013
 maître privé
 d'ouvrage
 en aannemer Patrick Janssens
 collaboration
 avec



architecte **fala atelier**
projet **construction d'un pavillon temporaire, Vilvorde**
statut **temporaire**
période **2019**
maître **Art & Music Festival Horst**
d'ouvrage
en **Onkruid**
collaboration
avec

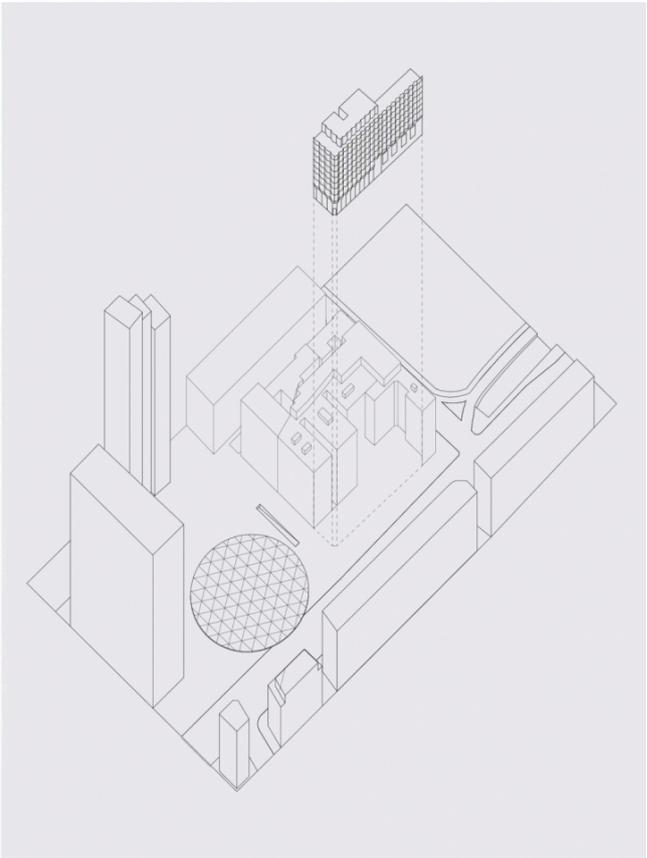


architecte ORG., 12A Lincoln Parkway Somerville MA
02143 USA, info@org-public.org
projet extension d'une maison, Louvain
statut terminé
période 2012 - 2014
superficie 50 m²
maître privé
d'ouvrage

En utilisant deux murs et un toit, une maison à Louvain a été agrandie. Le toit est une plaque d'acier sur laquelle est soudée une grille d'ailettes de hauteur variable en acier. La plaque fait 5mm d'épaisseur, les ailettes ont une épaisseur de 8 mm et une hauteur de seulement 60 mm sur les bords. Le toit couvre la salle à manger, le coin salon et un espace extérieur couvert. L'extension est complètement ouverte sur le jardin et améliore la connexion en intégrant la différence de hauteur existante dans sa répartition de l'espace. Le toit est bombé au niveau du coin salon, légèrement situé plus bas que le reste, et aide ainsi à définir l'espace. En raison de la position du renflement au milieu du toit, la plaque d'acier peut en bénéficier structurellement. La toiture, couvrant le nouveau volume, a une portée de près de 6 mètres (profondeur de l'espace) et de plus de 8 mètres (largeur de l'espace) sans l'utilisation d'éléments structurels supplémentaires, tandis que le bord est particulièrement fin.



architecte **ORG., 12A Lincoln Parkway Somerville MA
02143 USA, info@org-public.org**
 projet **construction d'une maison, Waasmont**
 statut **terminé**
 période **2013 - 2016**
 superficie **500 m2**
 maître **privé**
 d'ouvrage



architecte Onsitestudio, Via Carlo Maria Maggi 6
 20154 Milano, info@onsitestudio.it
projet construction d'un hôtel, Bruxelles
statut en cours d'étude
période 2018 -
superficie 6.790 m2



architecte
projet

OSAR architects
construction d'une maison de repos,
Genk

statut
période
superficie
budget
maître
d'ouvrage

terminé
2010 - 2013
9.000 m²
10.000.000€
vzw Menos

Les murs des différents pavillons de cette maison de repos et de soins ont été construits en pierre de silicate, les dalles des étages sont faites de pré-dalles. Dans les patios, et pour la toiture, une structure en bois a été conçue. Deux pavillons adjacents sont reliés au-dessus du sol par un pont en acier. Les pavillons sont tous reliés par une cave de service en sous-terrain.



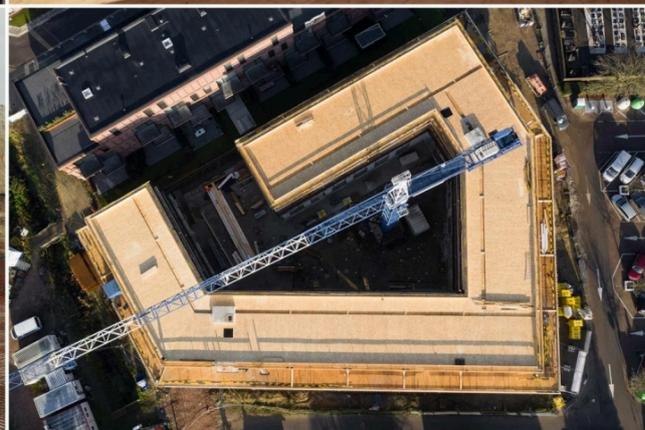
architecte OSAR architects
 projet construction de centres de soins,
 Merksplas et Zoersel
 statut terminé
 période 2010 - 2019
 superficie 2.100 m2 (Zoersel) - 750 m2 (Merksplas)
 maître Emmaüs asbl
 d'ouvrage



architecte	OSAR architects
projet	construction d'un campus scolaire, Beringen
statut	terminé
période	2011 - 2016
superficie	27.000 m ²
budget	33.619.000€
maître d'ouvrage	AG Real Estate - Scholen van Morgen

Le nouveau campus situé à Beringen se compose de 11 bâtiments dont 1 hall de sport et 5 ateliers d'apprentissage. Ce projet est unique car il réunit cinq écoles de différents types d'éducation. Les espaces ouverts lient ces différents bâtiments.

Chaque bâtiment a une structure rationnelle, simple qui sont chacune adaptée à l'utilisation spécifique du bâtiment même. En intégrant des colonnades dans les façades, dont les colonnes suivent le même rythme sur tout le site, les bâtiments se ressemblent. De ce fait, le campus garde un caractère uniforme. Les projets de construction d'une telle envergure nécessitent une approche spécifique, une certaine rationalité dans la conception et un suivi intense durant des travaux d'exécution.



architecte OSAR architects
 projet construction de 52 appartements
 (résidence-services) et d'une maison de
 quartier, Haacht
 statut terminé
 période 2016 - 2019
 superficie 8.750 m2
 maître IGOR sa
 d'ouvrage



architecte studio Arne Quinze, Walle 113 8500
Kortrijk, info@quinzeandmilan.tv
projet réalisation d'un pont piétonnier pour
Tomorrowland, Boom
statut terminé
période 2013 - 2020
longueur 400 m
budget (bridge + sculpture) 5.000.000€
maître Tomorrowland
d'ouvrage

Arne Quinze a développé un pont pour piétons et vélos ainsi qu'une statue en métal située au centre. Cette œuvre d'art fonctionnelle a été construite dans le parc de loisirs provincial 'De Schorre'. Elle remplace ainsi le pont existant et offre une solution structurelle afin d'améliorer la sécurité, la mobilité et l'accès au parc tout en reliant à la fois les quartiers résidentiels environnants.

Le pont fait 400 mètres de long et se compose de deux passerelles d'environ 6 mètres de large. Là où les deux passerelles se joignent, on retrouve une statue de 25 mètres de haut et composée de métal et de verre. La structure des ponts a été construite en acier et les éléments préfabriqués font chacun 15 mètres de longueur. Ceux-ci ont été construits en atelier et se composent d'un tube creux en acier (1,2 m x 0,6 m) sur lequel a été soudé aux deux extrémités à chaque fois un profilé en porte-à-faux. Celles-ci ont une longueur qui varie de 1,5 à 4,5m. Le revêtement et la balustrade sont faits avec des planches de bois.



architecte Patine Architecten, Groeningenlei 132D
 2550 Kontich, info@patine-architecten.be
 projet reconstitution d'une volière historique
 pour rapaces, Anvers
 statut terminé
 période 2018 - 2020
 maître KMDA vzw
 d'ouvrage

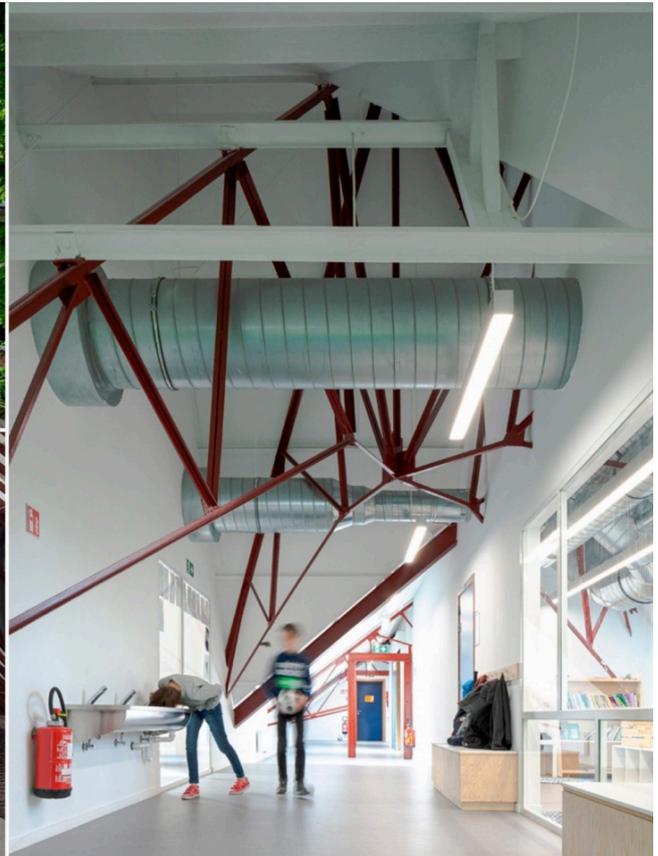


architecte PLUS office Architects, Diestsestraat 204
 3000 Leuven, plus@plusoffice.eu
 projet construction d'une académie d'Art,
 Lokeren
 statut terminé
 période 2008 - 2012
 superficie 1.567 m2
 budget 1.800.000€
 maître commune de Lokeren
 d'ouvrage

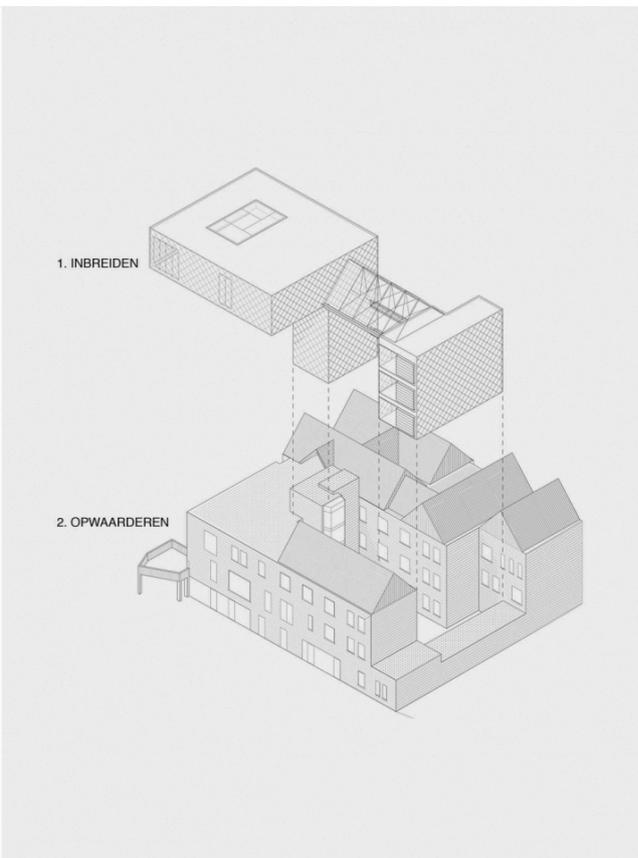
Le choix s'est porté pour la structure de base sur un exosquelette en acier. Les colonnes, des tubes carrés, sont soudées en forme d'Y en atelier et sont liaisonner alternativement entre elles sur place par un tube carré horizontal dans la corniche. Ce squelette en acier porte par le biais d'éléments de liaison interrompus thermiquement les profils en acier sur lesquels se pose les prédalles de toiture, qui sont partiellement séparées acoustiquement.



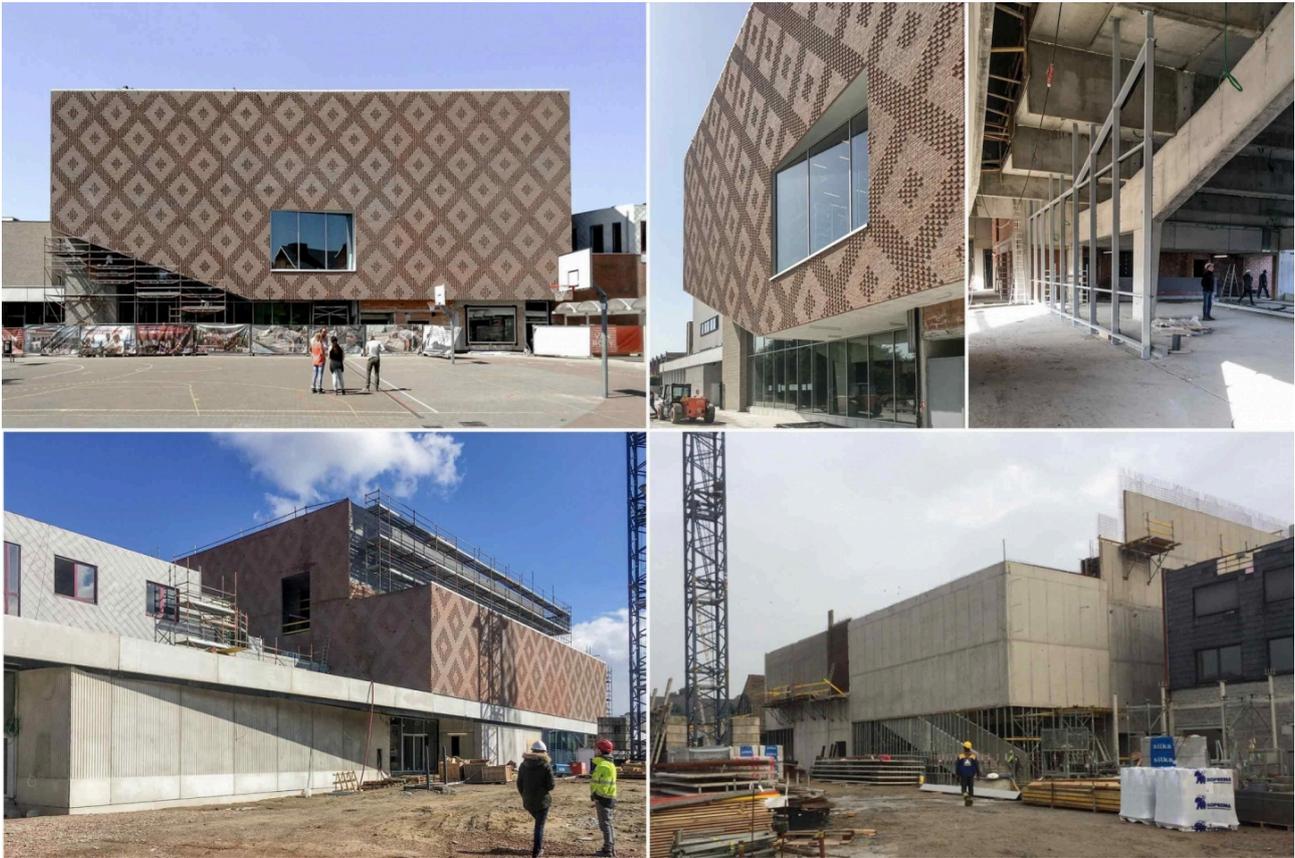
architecte PLUS office Architects, Diestsestraat 204
 3000 Leuven, plus@plusoffice.eu
 projet construction d'une bibliothèque, Woluwe-
 Saint-Pierre
 statut terminé
 période 2009 - 2014
 superficie 1.040 m2
 budget 2.200.000€
 maître Vlaams Gemeenschapscommissie
 d'ouvrage Brussel & commune de Woluwe-Saint-
 Pierre



architecte PLUS office Architects, Diestsestraat 204
 3000 Leuven, plus@plusoffice.eu
 projet rénovation d'une école, Woluwe-Saint-
 Pierre
 statut terminé
 période 2015 - 2018
 superficie 575 m2
 budget 916.739€
 maître Commune de Woluwe-Saint-Pierre
 d'ouvrage



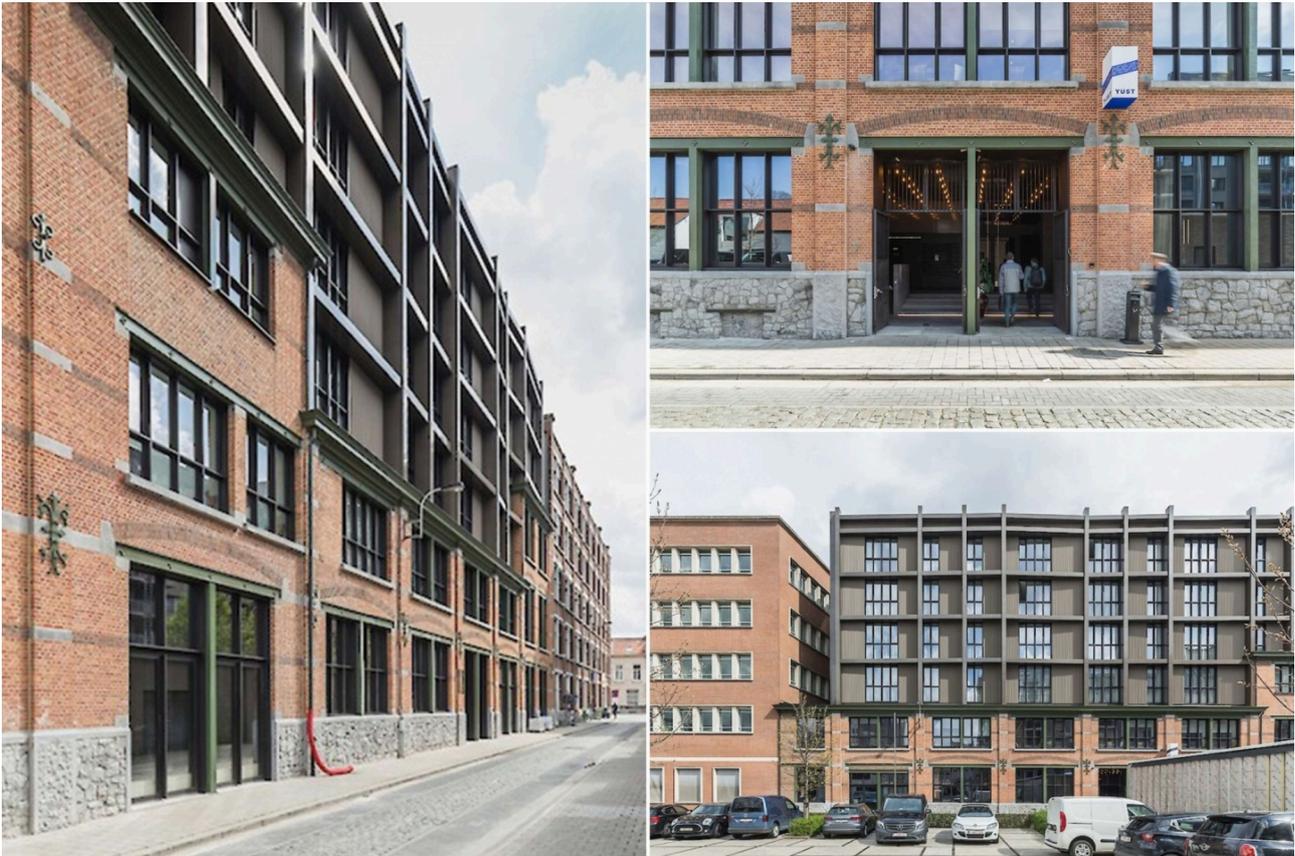
architecte PLUS office Architects, Diestsestraat 204
 3000 Leuven, plus@plusoffice.eu
 projet construction d'une maison communale,
 Kontich
 statut terminé
 période 2015 - 2019
 superficie 5.250 m²
 budget 3.500.000 €€
 maître commune de Kontich
 d'ouvrage



architecte PLUS office Architects, Diestsestraat 204
 3000 Leuven, plus@plusoffice.eu
 projet rénovation et extension du centre culturel
 "Kollebloem", Puurs
 statut terminé
 période 2015 - 2019
 superficie 4.638 m²
 budget 8.047.643€
 maître commune de Puurs
 d'ouvrage



architecte Bruno Poelaert, Wintertuinstraat 23
 9000 Gent
 projet transformation d'une maison, Gand
 statut terminé
 période 2008 - 2011
 superficie 30 m2
 maître
 d'ouvrage privé



architecte **POLO Architects, Havenlaan 86C bus 409
1000 Brussel**

projet **nouvelle construction de 62 unités
résidentielles, Anvers**

statut **terminé**

période **2016 - 2019**

superficie **7.187 m2**

maître **Gands**

d'ouvrage



architecte poot architectuur, Vrijheidstraat 32 bus
15 2000 Antwerpen, info@poot-
architectuur.be

projet réhaussement d'un bâtiment industriel,
Anvers

statut terminé

période 2017

superficie 650 m2

longueur 100 m

budget 1.800.000€



architecte PT architecten, Zwart Paardstraat 15
 1080 Brussel, info@ptarchitecten.be
 projet construction d'une crèche, Molenbeek
 statut terminé
 période 2014 - 2016
 superficie 1500 m²
 budget 1.160.000€
 energie bâtiment passif



architecte PULS architecten, Eugene Joorsstraat 50
 2140 Borgerhout,
 info@pulsarchitecten.be

projet extension d'une école, Kortesseem

statut terminé

période 2013 - 2015

superficie 3300 m2

budget 4.800.000€



architecte Vantighem Talebi GmbH,
Oettingerstrasse 4057 Basel 4057 Basel,
Zwitzerland, paulvantighem@gmail.com

projet transformation d'une maison de
vacances, Sint-Idesbald

statut terminé

période 2014 - 2018

superficie 257 m²

maître privé

d'ouvrage

Seuls les murs de maçonnerie du rez-de-chaussée de la structure existante de cette maison de pêcheur située dans les dunes sont restés. Ensemble, ils formaient un plan en forme de croix qui a influencé le nouveau projet. L'architecte y a placé au-dessus quatre grands et expressifs volumes de toit en bâtière en référence à l'architecture vernaculaire de la région côtière.

Le CLT à 5 couches (cross laminated timber) se prête particulièrement bien à ce projet, grâce à sa résistance élevée par rapport à une charpente de toiture classique. Chacun des quatre volumes du toit est une structure triangulaire préfabriquée en CLT en soi. Deux poutres en acier ont été suspendues dans le faitage de la structure en CLT et soutiennent à leur tour le plancher en bois du premier étage.

Lors de la préfabrication, tous les évidements nécessaires ont été prévus dans les panneaux CLT. Cette méthode a permis d'assembler la maison sur chantier en quelques jours. En laissant l'intérieur des panneaux en apparat, la structure en bois ajoute un cachet à l'intérieur de la maison.

'mention honorable' - Wood Design Building Award - International Design category



architecte
projet

Robbrecht en Daem architecten
construction d'un club de golf, Tielt-
Winge

statut
période
superficie
budget
maître
d'ouvrage

terminé
2012 - 2014
2.000 m²
3.550.000€
Winge Golf nv

Tant pour le clubhouse que pour le practice de ce club de golf, le toit est conçu en collaboration avec l'architecte telle une couverture qui relie toutes les fonctions entre elles. Par une intense phase de conception un système intelligent d'inter distances et de positions de colonnes, de porte-à-faux, de portées, de lignes de pliage et d'interruptions thermiques est né qui a permis d'obtenir une épaisseur minimale du béton.



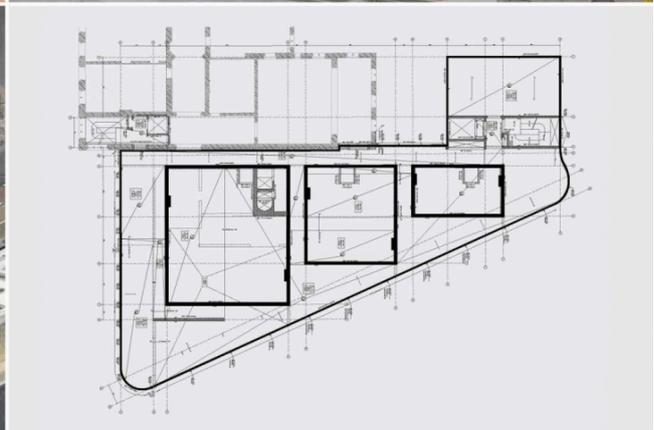
architecte
projet

Robbrecht en Daem architecten
rénovation et nouvelle construction
d'un site avec logements, espaces
commerciaux et parking souterrain,
Ypres

statut
période
superficie
budget
maître
d'ouvrage
en
collaboration
avec

en cours de construction
2014 -
10.250 m²
13.400.000€
3D Real Estate
URA architects

Dans le centre historique d'Ypres, URA architecten et Robbrecht & Daem architecten ont développé un projet avec un programme mixte. Formé par les bâtiments d'une ancienne école, le site avait déjà d'importants espaces ouverts qui remontent à la base historique de l'abbaye de Sint-Jan-ten-Berge. Les architectes voulaient redéfinir les espaces sur le site. En coupant chirurgicalement / démolissant l'« excès », le projet mise pleinement sur la création d'espaces ouverts qualitatifs dans le tissu urbain. Les bâtiments existants situés le long des côtés de la rue de l'ancienne école sont par exemple considérés comme précieux et conservés intégralement. Le résultat est un site où l'espace ouvert est entouré d'un mélange de bâtiments existants et de nouveaux volumes en forme de L. 80 maisons, des d'espaces commerciaux et un parking souterrain ont été conçus. La structure des nouveaux bâtiments et des bâtiments rénovés est construite de pierres calcaire, de murs en béton et de prédalles. Le toit du bâtiment rénové a des fermes en acier et les terrasses sont en béton préfabriqué. Seuls les murs séparant les logements sont porteurs, de sorte que le remplissage des maisons est librement déterminé.



architecte Robbrecht en Daem architecten
 projet construction d'un bâtiment pour les
 archives de la ville de Saint-Nicolas,
 Saint-Nicolas
 statut en cours de construction
 période 2016 -
 maître Ville de Saint-Nicolas
 d'ouvrage



architecte Renato Nicolodi, Abeelstraat 73 1761
Borchtlombeek, info@renatonicolodi.com
projet 'Amis I', réalisation d'une sculpture
temporaire, Wielsbeke
statut terminé
période 2012
superficie 5,90 x 4,10 x 5,90 m

courtesy: Van De Weghe galerie / Ron Mandos galerie gesponsord door Isola-
va (Knauf) & Unilin

realisatie in het kader van tentoonstelling 'Kanal, ondernemen is een kunst'
te Wielsbeke, BE



architecte **Barbara Roosen, Vooruitgangstraat 409**
1050 Schaarbeek,
barbararoosen@lycos.com

projet **extension d'une maison, Zelem**

statut **terminé**

période **2008 - 2009**

superficie **220 m2**

maître **privé**
d'ouvrage



architecte SCULP-IT, Huikstraat 47 2000
 Antwerpen, mail@sculp.it
 projet construction d'un stand d'exposition
 mobile
 statut terminé
 période 2011
 superficie 20 m2
 budget 20.000€
 maître ODS
 d'ouvrage



architecte
projet

Trans architectuur stedenbouw
construction d'un bureau de police,
Malines

statut
période

terminé
2011 - 2014

budget

7.000.000€

maître
d'ouvrage

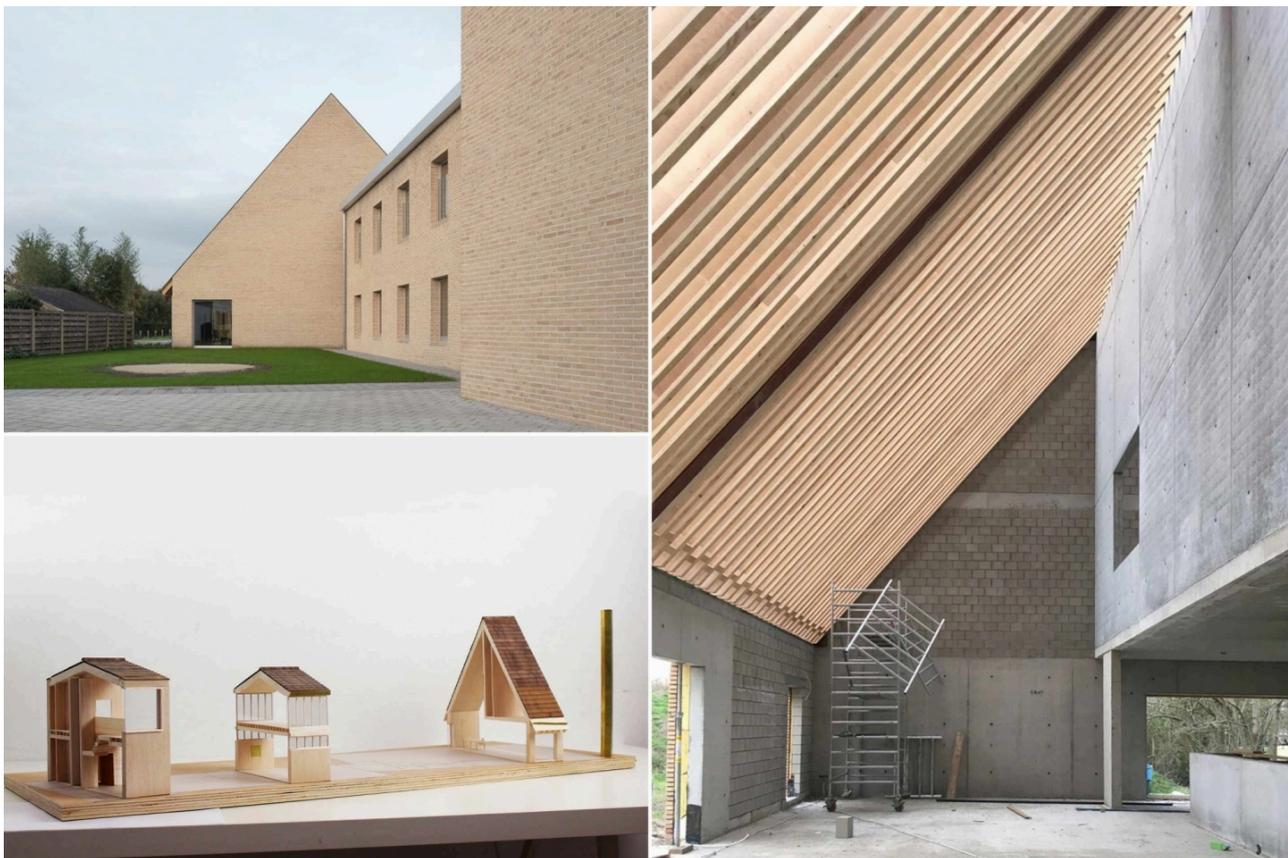
ville de Malines

L'extension du poste de police de Malines contient deux niveaux souterrains de parking. Ce parking comprend 110 places de stationnement à l'intérieur et 54 en toiture.

Au-dessus de ce parking, 5 étages ont été réalisés pour le poste de police en soi. Le squelette de colonnes et de poutres en béton décoratif est resté visible en façade.



architecte	Trans architectuur stedenbouw
projet	extension d'un bâtiment industriel, Gand
statut	terminé
période	2014 - 2017
superficie	2.000 m ²
maître d'ouvrage	Ryhove
energie	basse energie



architecte	Trans architectuur stedenbouw
projet	construction d'un centre communautaire, Turnhout
statut	terminé
période	2015 - 2019
superficie	800 m ²
budget	1.340.000€
maître d'ouvrage	CPAS Turnhout
en collaboration avec	Gebotec et Adviesbureau Dirk De Groof

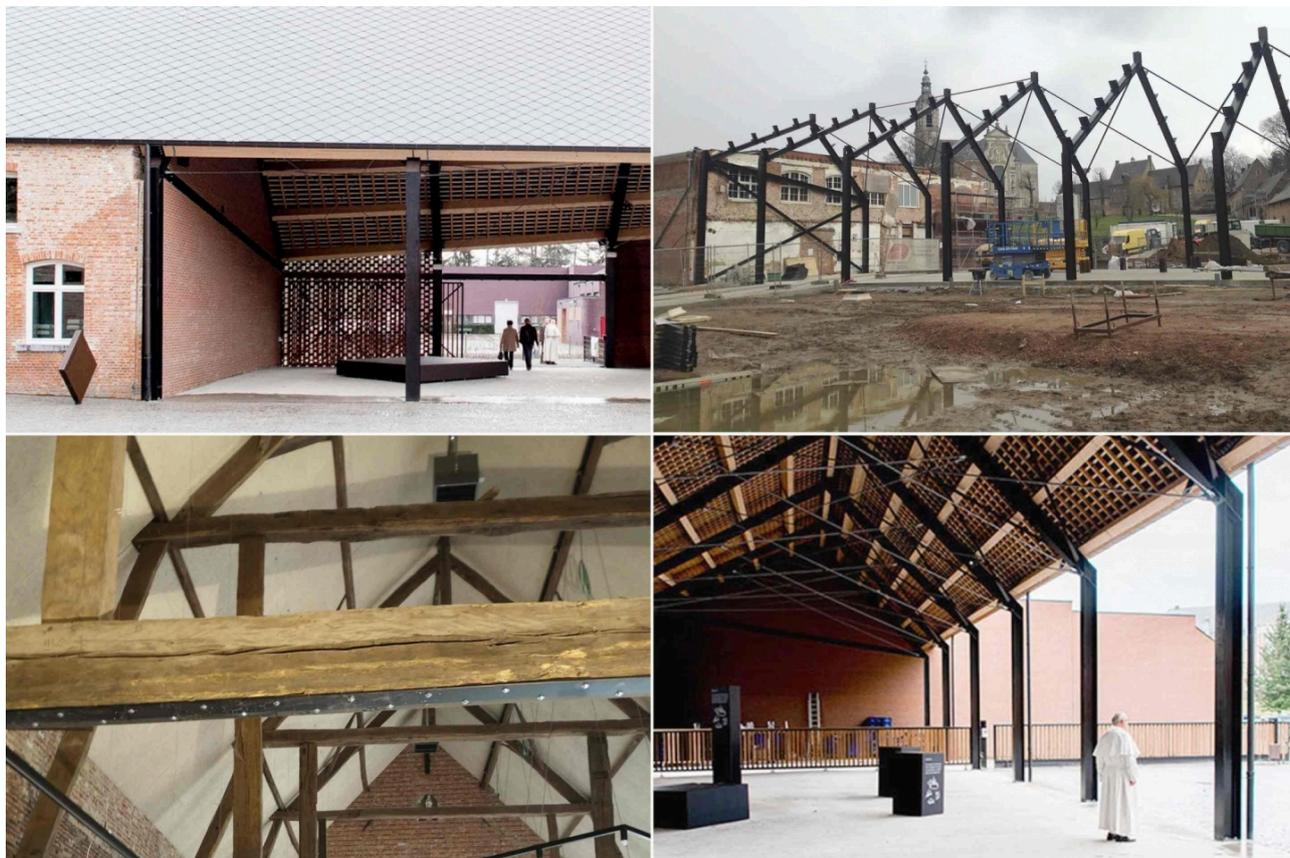


architecte Trans architectuur stedenbouw
 projet construction d'une réception et de bureaux, Gand
 statut terminé
 période 2016 - 2018
 superficie 800 m²
 budget 1.500.000€

En se penchant sur le plan du bâtiment, on peut lire une découpe polygonale dans une grille rigoureuse de voiles en CLT. Les voiles ont une longueur de 2 mètres. La distance entre axes est égale dans les deux sens. Dans le sens longitudinal, des poutres en bois ont été insérées entre les voiles, formant ainsi des lignes de support continues sur lesquelles la toiture s'appuie. Les panneaux CLT, posés en biais sur ces lignes de support couvrent l'ensemble du bâtiment en un seul mouvement. Régulièrement une action intervient sans contrainte sur le schéma structurel: les gaines d'ascenseur et techniques s'occupent du contreventement de la structure, les voiles dans la façade exposés aux fortes intempéries ont été réalisés en béton, un voile a été supprimé au profit de la fonctionnalité spatiale et l'acier a été utilisé dans la façade arrière afin d'y créer des colonnes minces.

Belgian Building Awards, categorie Build2Work





architecte TV OMGEVING - B-bis, Borgerhoutsestraat
22/01 2018 Antwerpen, info@b-
architecten.be

projet construction d'un centre d'expérience,
Averbode

statut terminé

période 2015 - 2016

superficie 900 m2

budget 800.000€

maître Abdi Van Averbode

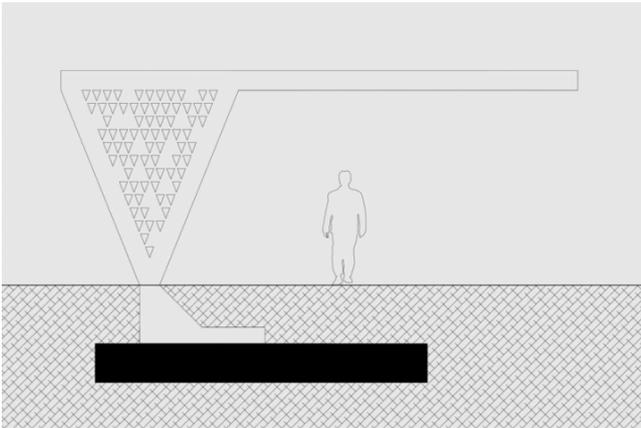
d'ouvrage



architecte URA architecten, Stalingradlaan 100 1000
brussel, www.ura.be
projet construction d'une salle de sport, Uccle
statut terminé
période 2006 - 2012
superficie 550 m2
budget 1.000.000€
maître Vlaams Gemeenschapsonderwijs, KA/MS
d'ouvrage Ukkel

*Lauréat Belgian Building Award 2015, catégorie bâtiments non-résidentiels
et BigMat '15 Prix Nationale de Belgique.*





architecte URA architecten, Stalingradlaan 100 1000
 brussel, www.ura.be
 projet réalisation d'un auvent, Malines
 statut terminé
 période 2009 - 2011
 superficie 7,9 x 4,16 m
 budget 20.000€
 maître ARA
 d'ouvrage



architecte URA architecten, Stalingradlaan 100 1000
brussel, www.ura.be

projet construction d'une maison de jeunes et
d'un hall de sport, Nazareth

statut terminé

période 2015 - 2017

superficie 1.690 m2

budget 2.100.000€

maître commune de Nazareth
d'ouvrage



architecte UR Architects, Lamorinièrestraat 32 2018
Antwerpen, info@urarchitects.com
projet construction d'une salle de sport, Anvers
statut terminé
période 2010 - 2012
superficie 2.017 m²
budget 2.000.000€
maître stad Antwerpen
d'ouvrage

Ce projet de construction d'un hall de sport (de quartier/de proximité) comprend une grande salle de sport, une petite salle annexe, des vestiaires avec douche et un entrepôt pour le service de prêt de matériel.

La lecture du plan se fait par l'agencement de trois halls autour d'un espace en T qui forme d'une part l'épine dorsale du bâtiment et qui, d'autre part, abrite toutes les fonctions secondaires.

Le hall se compose d'une ossature métallique dont les longues portées ont été réalisées avec de simples poutres composées et isostatiques.

La stabilité transversale est tant garantie par les contreventements que par le fait que les salles viennent s'appuyer contre l'espace en T massif.

Une attention toute particulière a été prêtée à la conception soignée des coins des halls.



architecte UR Architects, Lamorinièrestraat 32 2018
Antwerpen, info@urarchitects.com

projet construction d'une maison pour
personnes handicapées, Zoersel

statut terminé

période 2014 - 2017

maître Monnikenheide - vzw Emmaüs
d'ouvrage



architecte UR Architects, Lamorinièrestraat 32 2018
Antwerpen, info@urarchitects.com

projet construction d'un bâtiment de collecte
agro avec un centre pour visiteurs, un hall
aquatique, un hall d'incubation et un hall
pour les machines, Kinrooi

statut terminé

période 2015 - 2018

maître Agropolis Service NV

d'ouvrage



architecte UR Architects, Lamorinièrestraat 32 2018
Antwerpen, info@urarchitects.com

projet rénovation du bâtiment Monnikenbos,
Zoersel

statut terminé

période 2016 - 2019

maître Monnikenheide - vzw Emmaüs

d'ouvrage



architecte **urban room, Lievevroubroersstraat 14
1000 Brussel, info@urbanroom.be**

projet **projet d'une table faite de plaques d'acier
ondulées**

statut **toujours disponible**

période **2006**



architecte	Urban Platform
projet	construction d'une école, Ostende
statut	terminé
période	2014 - 2016
superficie	1.920 m ²
maître d'ouvrage	Scholen van Morgen



architecte UTIL, Thieffrystraat 36 1030 Brussel,
 info@util.be
 projet 'Blown', réalisation d'une sculpture,
 Hal
 statut temporaire
 période 2003 - 2005
 hauteur 36 m
 budget 50.000€
 maître stad Halle
 d'ouvrage
 en Roland Piffet en Virginie Bailly
 collaboration
 avec



architecte	UTIL, Thieffrystraat 36 1030 Brussel, info@util.be
projet	construction d'un auvent, Schaerbeek
statut	terminé
période	2015 - 2016
superficie	100 m ²
budget	70.000€
maître d'ouvrage	Boodschapinstituut

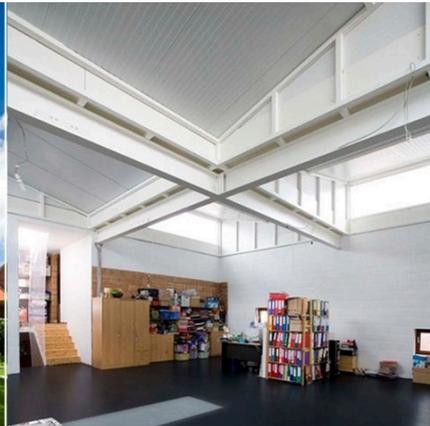
Dans une école à Schaerbeek un éventail en acier, servant d'auvent sur la cour de récréation, est construit. L'éventail se compose d'une série de gouttières s'élargissantes, faites à partir de tôles en acier plissées de 5mm d'épaisseur. Elles sont transportées séparément et boulonnées les unes aux autres dans l'intérieur d'îlot, difficilement accessible.

La forme des gouttières assure non seulement qu'aucun couche d'étanchéité supplémentaire n'est nécessaire après la composition, leurs bords assurent également que le plan de l'auvent est rigide et que l'épaisseur de la tôle puisse être très fine. Cette surface est encore plus renforcé par l'ajout de deux nervures qui sont soudées dans chaque gouttière et qui, une fois assemblées, travaillent en tant que deux poutres posées en zigzag.

L'éventail part d'un mur composé d'éléments en forme de U similaires, qui sert également le drainage. Deux colonnes de béton sont implantées consciemment pour arranger l'espace sous l'auvent, avec la condition sous-jacente de tenir compte des éléments structuraux de la crèche, sur laquelle la cour de récréation est construite.



architecte **Atelier Vens Vanbelle, Frans De**
 Potterstraat 17 9000 Gent,
 info@vensvanbelle.be
 projet **construction d'un notariat, Horebeke**
 statut **voltooid**
 période **2007 - 2009**
 superficie **380 m2**
 budget **450.000€**
 maître **particulier**
 d'ouvrage



architecte **Atelier Vens Vanbelle, Frans De**
 Potterstraat 17 9000 Gent,
 info@vensvanbelle.be

projet **construction d'une maison, Zedelgem**

statut **terminé**

période **2007 - 2009**

superficie **300 m2**

budget **350.000€**

maître **privé**

d'ouvrage





architecte **Atelier Vens Vanbelle, Frans De**
 Potterstraat 17 9000 Gent,
 info@vensvanbelle.be
 projet **construction d'un atelier, Zedelgem**
 statut **terminé**
 période **2008 - 2009**
 superficie **105 m2**
 maître **privé**
 d'ouvrage



architecte Atelier Vens Vanbelle, Frans De
 Potterstraat 17 9000 Gent,
 info@vensvanbelle.be

projet construction d'un bureau et de logements,
 Gand

statut terminé

période 2009 - 2011

superficie 600 m²

maître privé

d'ouvrage

*Lauréat bis-architectuurwedstrijd 2013 et prix pour l'architecture du
 province de Flandre occidentale 2015, 'prix special d'archipel JEUNE!'*

bis
 bouw- & immo
 salon





architecte **Atelier Vens Vanbelle, Frans De
Poterstraat 17 9000 Gent,
info@vensvanbelle.be**

projet **extension d'une maison, Gand**

statut **terminé**

période **2010 - 2012**

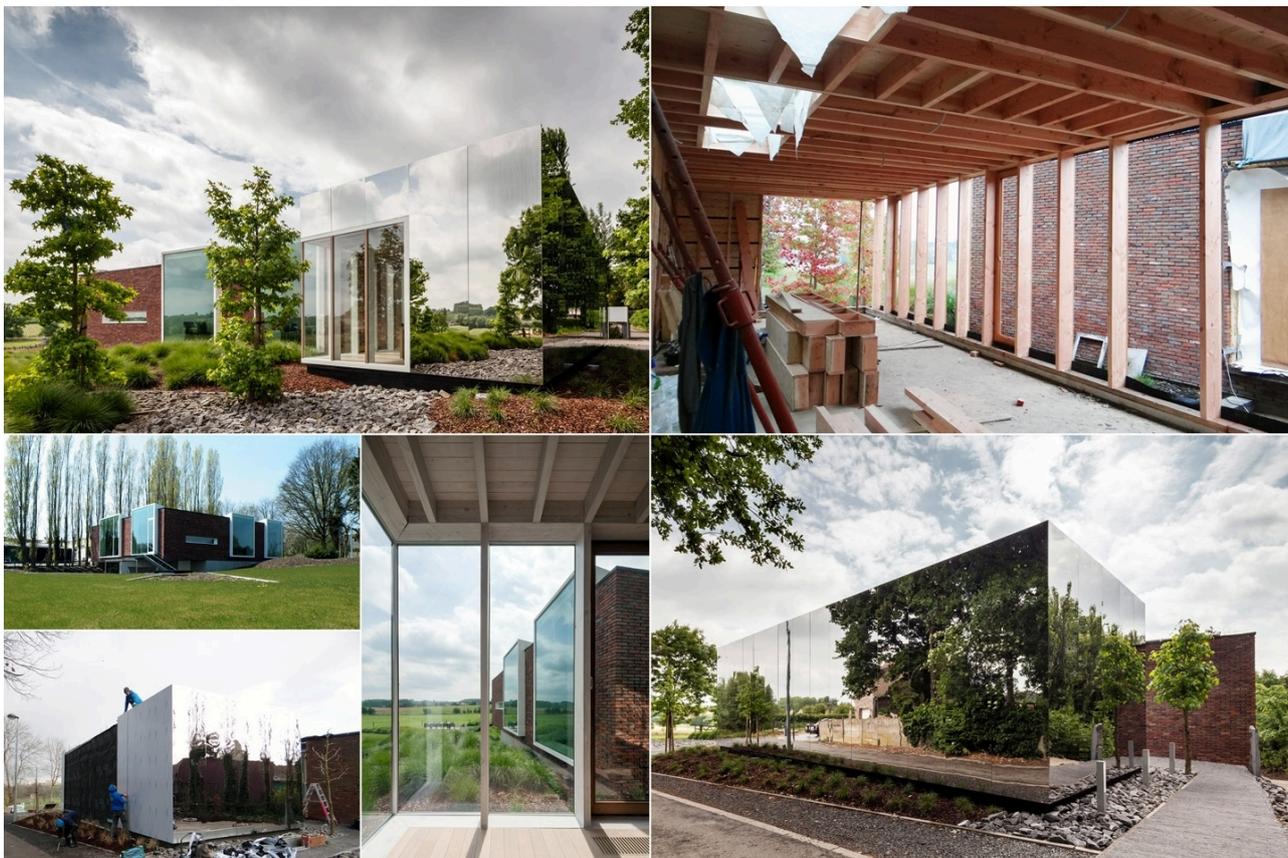
superficie **164 m2**

maître **privé**

d'ouvrage



architecte **Atelier Vens Vanbelle, Frans De**
 Potterstraat 17 9000 Gent,
 info@vensvanbelle.be
 projet **transformation d'une maison, Mariakerke**
 statut **terminé**
 période **2013 - 2014**
 maître **privé**
 d'ouvrage



architecte **Atelier Vens Vanbelle, Frans De**
 Potterstraat 17 9000 Gent,
 info@vensvanbelle.be

projet **extension d'un notariat, Horebeke**

statut **terminé**

période **2014 - 2015**

superficie **80 m2**

maître **privé**
 d'ouvrage



architecte Architectenburo Jef Van Oevelen,
Geestenspoor 54 2180 Ekeren,
architektenburo@jefvanoevelen.be

projet construction d'une maison de repos,
Duffel

statut terminé

période 2012 - 2014

superficie 8.300m²

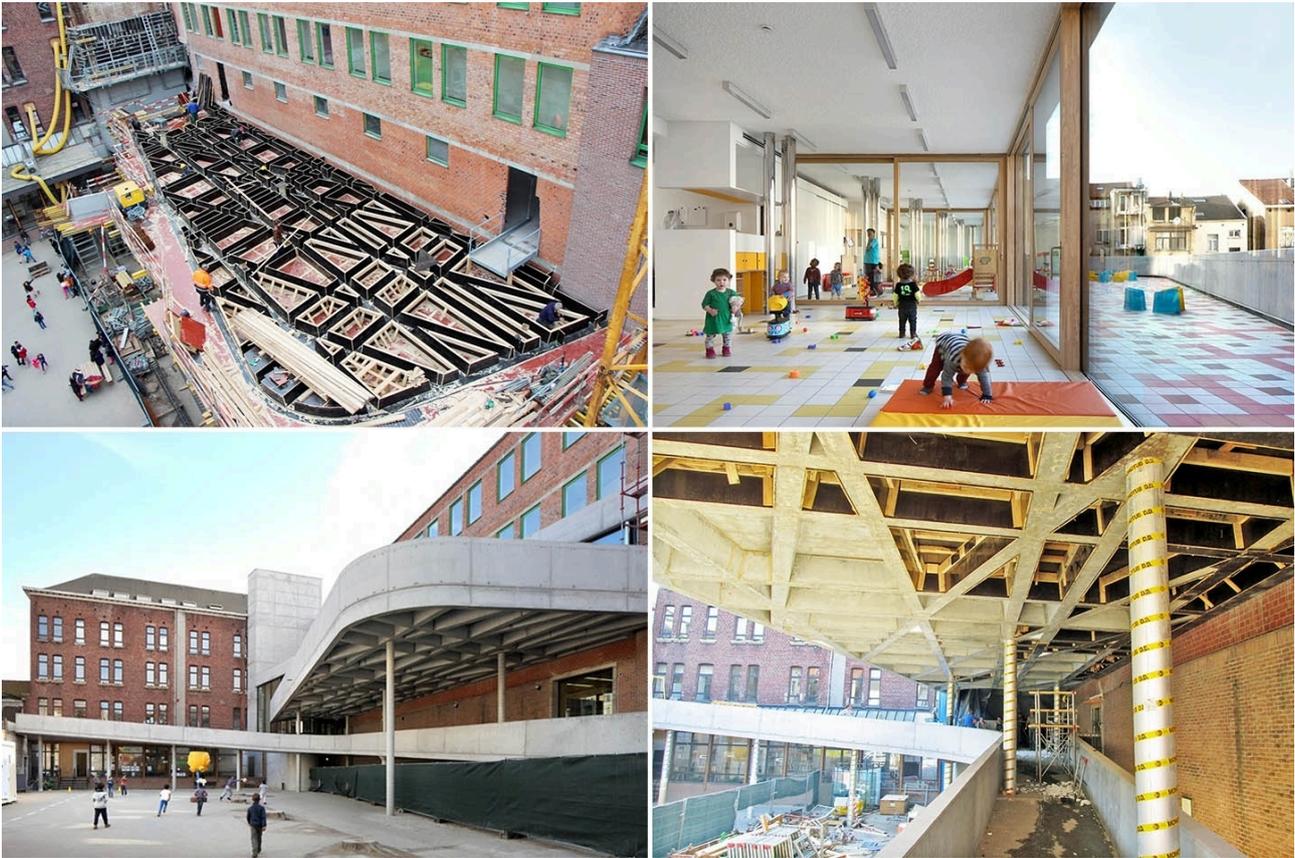
budget 8.745.000€



architecte	Xaveer De Geyter Architects, Handelskaai 48 1000 Brussel
projet	construction d'un bâtiment industriel, Bruxelles
statut	en cours d'étude
période	2019 -
superficie	23.000 m2
budget	33.000.000€
maître d'ouvrage	D'leteren Immo

D'leteren souhaite développer un nouveau garage et un showroom sur un site industriel à Anderlecht. Portés par les nouvelles technologies et l'économie collaborative, les concepts courants de garage ou de showroom sont remis en question. Ils peuvent même être amené à disparaître à l'avenir. C'est pourquoi XDGA a conçu un bâtiment très flexible qui, au lieu d'être infiniment adaptable, convient à toutes les activités possibles, de proposer une structure dans laquelle tout peut arriver.

La forme traditionnellement attendue des bâtiments industriels est ignorée. Le bâtiment, avec une structure complète et rationnelle à l'intérieur, façonne à l'extérieur la limite amorphe de la parcelle et les boulevards urbains, les entrées et sorties et les ronds-points. La structure primaire du béton est rationnelle et intelligemment surdimensionnée afin de pouvoir être complétée par une structure intermédiaire en acier plus légère. La forme du bâtiment semble arbitraire à première vue. Mais en développant une façade entièrement incurvée qui est élégamment alignée avec les rues, un effet subtil est créé avec le contexte immédiat et l'intégration urbaine du bâtiment. Une série de patios thématiques fournit la lumière du jour, l'expérience spatiale et les relations entre les différentes activités. Paysage, ambitions urbaines, logistique et architecture forment un tout indissociable. La façade du projet offre diverses facettes et rend les activités visibles depuis l'espace public. Le toit est activement utilisé avec divers éléments, comme un jardin ou un potager urbain, un café-restaurant et il offre également la possibilité de produire de l'énergie.



architecte	Zampono Burobill architecten
projet	rénovation et extension d'une crèche, Bruxelles
statut	terminé
période	2012 - 2014
superficie	520 m ² + 250 m ²
budget	1.460.000€
maître	vzw Kinderdagverblijf Sint
d'ouvrage	Lutgardisschool, Ixelles
energie	basse énergie



architecte **Zamponi architecten**
 projet **construction d'une crèche et d'une cour
de récréation, Schaerbeek**
 statut **terminé**
 période **2013 - 2017**
 superficie **1.133 m²**
 maître **vzw KDV Lutgardisschool Elsene**
 d'ouvrage