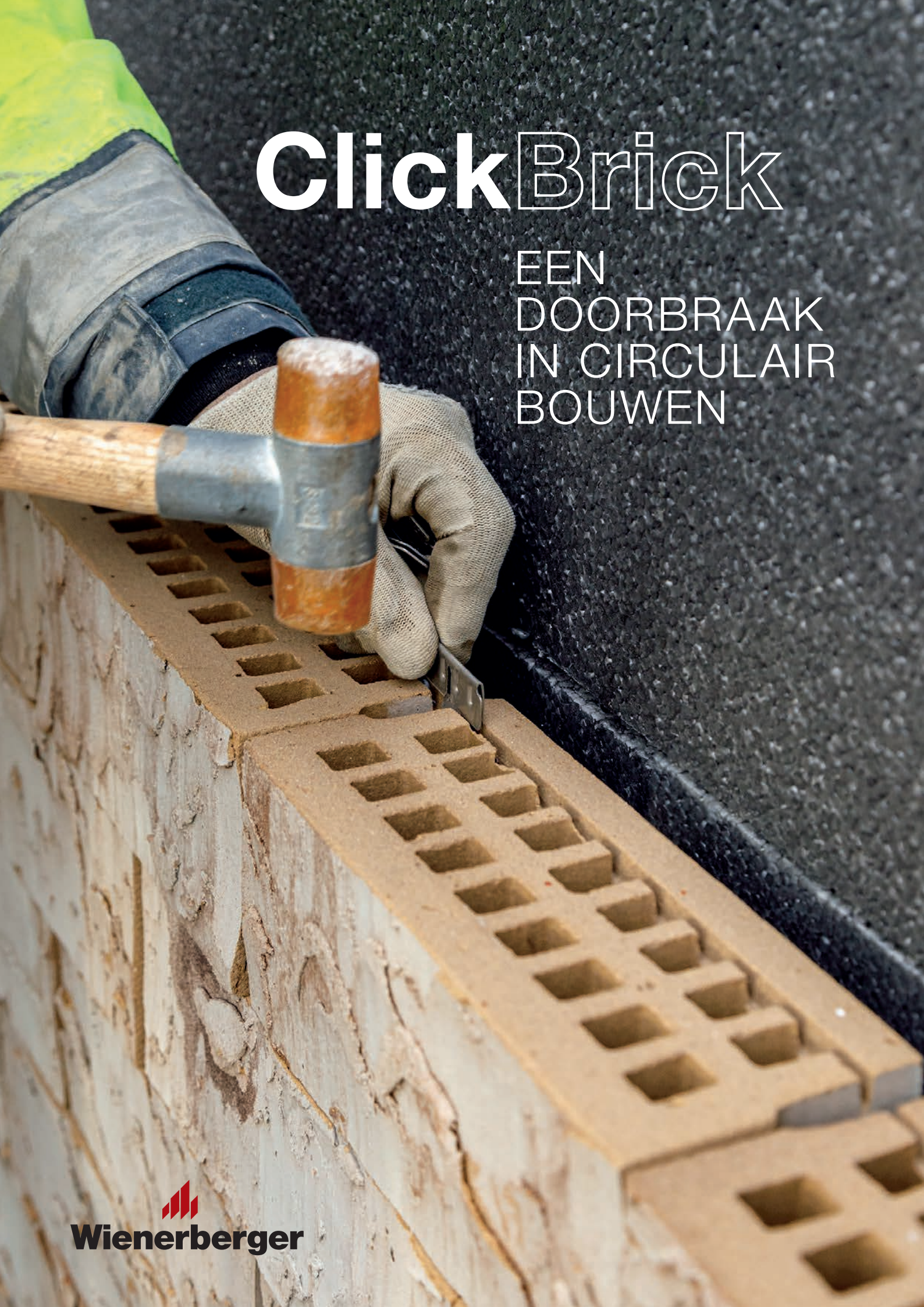


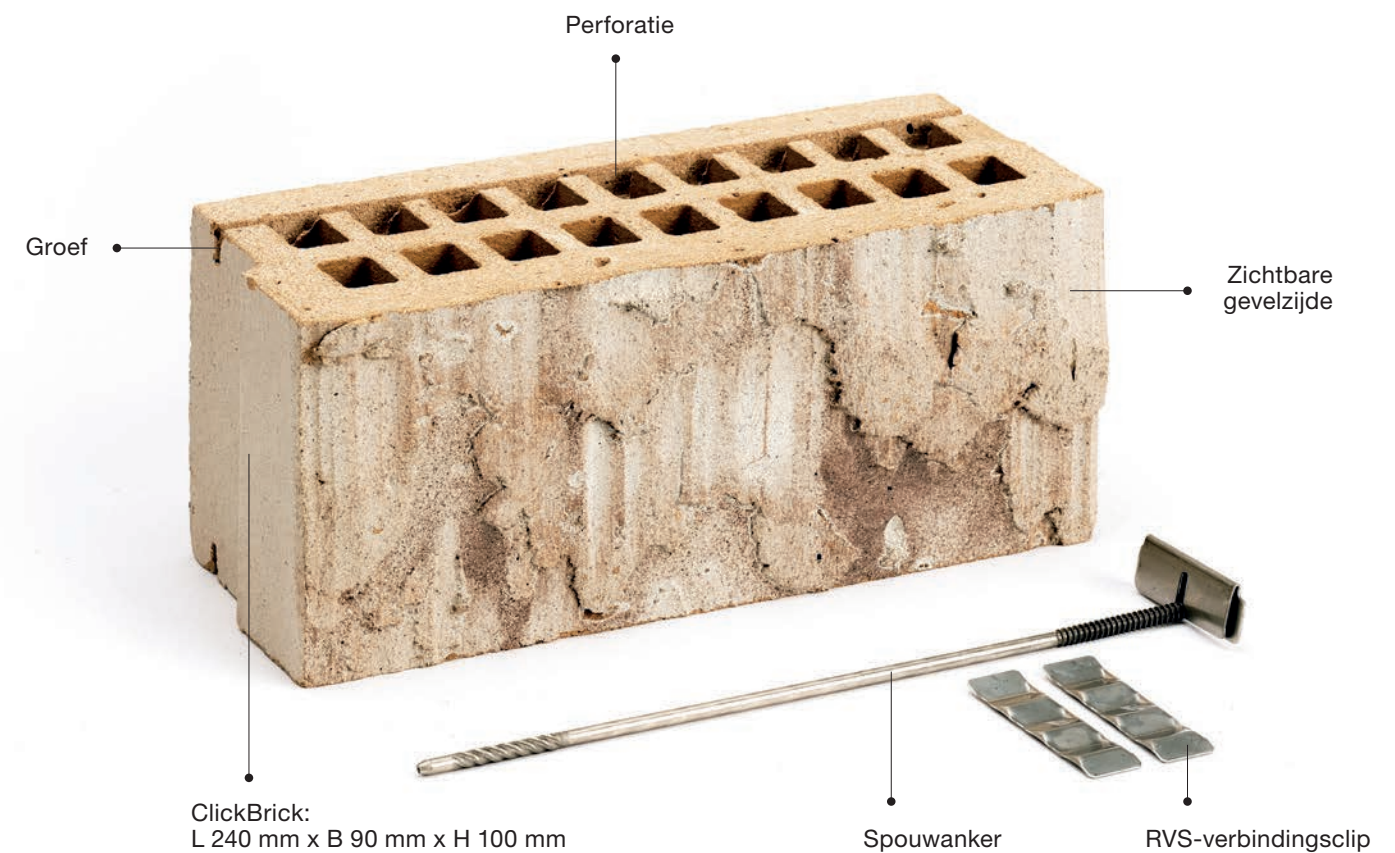
ClickBrick

EEN
DOORBRAAK
IN CIRCULAIR
BOUWEN



Onze ambitie is 100% circulair

Circulair bouwen is de toekomst. Momenteel worden bakstenen bij afbraak vaak gerecycleerd als granulaat voor wegenbouw of betonfabricage. Hoewel baksteen dus nooit afval wordt, ligt onze ambitie toch hoger dan deze vorm van 'downcycling'. Wienerberger zet volop in op de mogelijkheid tot hergebruik van gevelstenen. Dat kan bijvoorbeeld door het gebruik van kalkmortels voor traditioneel metselwerk. En nu is er ook het ultieme circulaire droogstapelsysteem ClickBrick. Met dit systeem kunnen de gevelstenen gemakkelijk gedemonteerd en hergebruikt worden.



HET CLICKBRICK SYSTEEM

ClickBrick bakstenen zijn geperforeerde strengpersstenen, die standaard in 7 verschillende kleuren geproduceerd worden. Het is een modulair bouw-systeem op basis van standaard afmetingen. Met behulp van de diverse passtukken is de architect toch in staat om flexibel te ontwerpen.

LAGE MILIEU-IMPACT

- ClickBrick is 100% circulair
- Alle systeemcomponenten zijn gedurende hun levensduur volledig herbruikbaar
- Lange levensduur
- Alle elementen kunnen losgemaakt worden zonder schade toe te brengen aan de rest van het gebouw
- Slechts 2 soorten materiaal nodig (staal en keramisch)
- Na toetsing op diverse strenge criteria, verkregen we het cradle-to-cradle silver certificaat uit handen van het Environmental Protection and Encouragement Agency (EPEA).



Ontwerpen met ClickBrick

MONOLITHISCHE GEVEL

Dankzij ClickBrick kan de architect met een keramische gevelsteen een strak, kleurintensief en monolithisch statement maken. Omdat er tussen de stenen geen gebruik gemaakt wordt van voegen die gevoelig zijn aan vervorming, bijvoorbeeld kunststof, is er ook geen verloop zichtbaar in de gevels. Het resultaat is onderscheidende architectuur met een tijdloze esthetiek en een monumentale waarde.

KERAMISCH EN KLEURVAST

ClickBrick wordt gemaakt van 100% natuurlijke, minerale grondstoffen. Keramische gevelstenen zijn van nature kleur- en vormvast en onderhoudsvrij. Ook na hergebruik in een nieuw project blijven de sterke eigenschappen behouden.

UNIEKE TEXTUREN

Het Wienerberger ClickBrick assortiment is verkrijgbaar in verschillende kleuren en texturen. Door de afwezigheid van voegen komen de kleur, vorm en structuur van de stenen optimaal tot hun recht.

ONTWERPADVIES

Ontwerpen op basis van ClickBrick gevelstenen biedt heel wat voordelen en mogelijkheden.

- Het uitgangspunt is dat de modulaire maat nauwkeurig moet worden uitgezet in het ontwerp
- Een uiterst geringe maattolerantie op de gevelstenen: 0,1 mm in de hoogte en 1,5 mm in de lengte en in de breedte
- Stootvoegen kunnen wat groter en kleiner gemaakt worden om onnauwkeurigheden bij te sturen
- Het buitenblad kan loodrecht gesteld worden door middel van de spouwankers. In de hoogte is er buiten de kimlaag geen stelmogelijkheid



London Fuss



Ebonywood



Eton (leistructuur)



Oakwood



Redwood



Birchwood



Birchridge



Werkwijze

DROOGSTAPELEN

ClickBrick is een droogstapelsysteem. Er wordt dus geen lijm of mortel gebruikt. Daardoor is er ook geen belastend waterverbruik. Het verwerken van ClickBrick vereist geen vaktechnische kennis. Ook specifiek gereedschap of extra behandelingen zijn bij dit droogstapelsysteem niet nodig. De ClickBrick stenen worden zo aangeleverd dat deze rechtstreeks vanaf de pallet verwerkt kunnen worden.

VERBINDEN

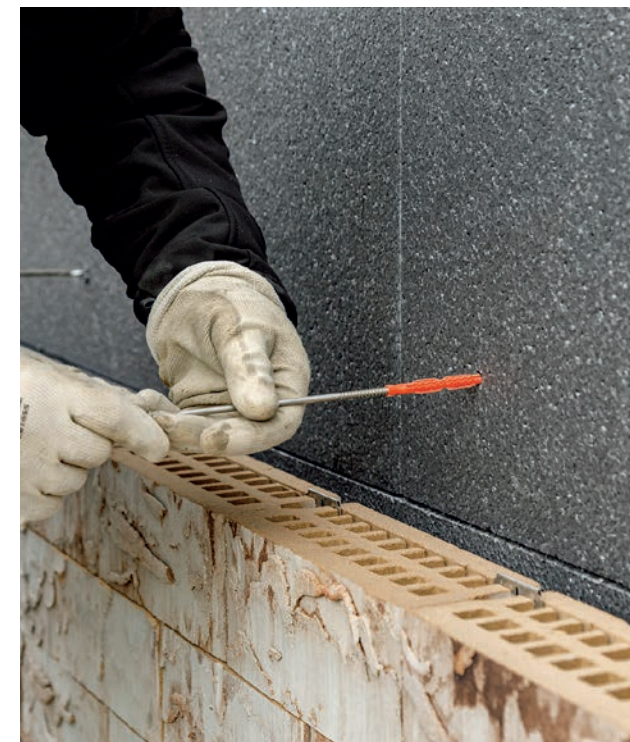
Alle bakstenen zijn aan de onder- en bovenzijde voorzien van een groef. Deze groef is bedoeld voor het aanbrengen van de RVS-verbindingsclips. De speciale vorm van de clip zorgt ervoor dat deze zichzelf in de groef vastklemt, waardoor de bakstenen onderling verbonden zijn. Er zijn clips om de stenen aan elkaar te bevestigen en clips om de spouwankers vast te zetten in de stenen.

VERANKEREN

Speciaal ontwikkelde spouwankers zorgen voor de verankering van de ClickBrick gevel aan het binnenspouwblad. Muurbevestigingsklemmen stabiliseren de laatste steenlagen.

DEMONTABEL

Bij vervanging of uitbreiding van een gebouw horen afbraakwerken. Dat is niet zo met ClickBrick. Afbreken wordt afbouwen, om met hetzelfde duurzame materiaal op een andere plek weer op te bouwen.



Bouwen met ClickBrick



BETROUWBAAR

ClickBrick maakt weliswaar zijn Belgische debuut, maar het systeem bestaat al langere tijd. Het wordt in het buitenland geregeld toegepast en heeft zijn technische deugdelijkheid afdoende bewezen.

KORTERE BOUWTIJD

Het systeem is modulair. Er moet weinig of niet gezaagd worden. Per vierkante meter baksteen worden dus minder bouwmaterialen gebruikt. En dat betekent meteen ook minder afval op de werf. Door de snellere en droge verwerking verloopt de bouw van de gevel gemakkelijk en snel. Voegen is niet nodig. Bovendien blijven de bouwwerf en de stelling proper. De werf lag er nog nooit zo netjes bij.

MINDER WEERSAFHANKELIJK

ClickBrick is een arbeidsvriendelijke bouwmethode en de plaatsing wordt niet beïnvloed door de weersomstandigheden, wat de timing van de uitvoeringsfase vergemakkelijkt.

PROJECTBEGELEIDING

Bij aanvang van het project, de werfopstart en ook tijdens de bouwfase zorgen de adviseurs van Wienerberger voor een goede begeleiding. Het aanbrengen van onzichtbare dilatatievoegen, raamaansluitingen en hoekoplossingen hebben voor hen geen geheimen.





Onderzocht en goedgekeurd

VUB Architectural Engineering onderzocht de milieu-impact en de restwaarde van de ClickBrick gevel. Het onderzoek van TNO richtte zich op de stabiliteit van het ClickBrick systeem. TNO is een multidisciplinaire kennisonderneming die mensen en kennis verbindt om innovaties te creëren.

Behoud van initiële waarde

Onderzoek door VUB Architectural Engineering laat zien dat een ClickBrick gevel een waardevolle investering is. Wie na 30 jaar het ClickBrick systeem hergebruikt, behoudt ca. 70% van de initiële materiaalwaarde na demontage. De stenen kunnen immers snel gedemonteerd en probleemloos hergebruikt worden.

Milieu-impact tweemaal lager

Traditioneel gemetste of gelijmde baksteengevels kennen we als een robuuste en duurzame oplossing. Onderzoek door VUB Architectural Engineering laat zien dat de levenslange milieu-impact van een ClickBrick gevel die enkele keren hergebruikt wordt, lager dan de helft kan zijn.

Technische argumenten uit onderzoek

- De stabiliteit onder windbelasting en de aardbevingsbestendigheid werden wetenschappelijk bewezen (TNO rapport 2004 BS-R0002 en 2019 R10932).
- Bij toepassing van het voorgeschreven aantal spouwankers is ClickBrick veilig in hoogbouw. Bij testen op de triltafel werd er geen zichtbare schade vastgesteld.
- ClickBrick is vormstabiel. De keramische stenen worden koud op elkaar gestapeld zonder tussenlaag van mortel of kunststof. Vervormingen zijn dus niet mogelijk.

Nederlandse referentieprojecten

In Nederland werden de voorbije jaren reeds tientallen projecten uitgevoerd met ClickBrick. De unieke combinatie van vorm en functie maakt van ClickBrick de innovatiefste baksteen voor de mooiste en meest duurzame gevel! Surf voor ClickBrick referenties naar:

www.wienerberger.be/clickbrick



Circulair gevelsysteem maakt zijn debuut in België

VERBLIJFSCENTRUM TEN DRIES IN SINT-DENIJS

Inbreidingsproject met 2 nieuwe residentiële gebouwen voor kinderen of jongeren uit de bijzondere jeugdbijstand met hun begeleiders en een multifunctioneel gebouw.

Bouwheer

vzw Jongerenzorg
Zuid-West-Vlaanderen

Architect

BAST architects & engineers,
Gent

Aannemer

Himpe nv, Loppem

Circulair gevelsysteem

ClickBrick

Textuur

ClickBrick Birchwood

Start bouwwerken

31 oktober 2020

Oppervlakte

800 m² gevelstenen

Oplevering

voorzien in 2022





“Een duurzame visie”

“Met BAST architects & engineers hebben we 2 doelstellingen proberen te realiseren”, vertelt architect Maarten Van der Linden.

“In de eerste plaats wilden we voor de woonverblijven een warm en veilig gevoel creëren voor de jongeren die uit moeilijke omstandigheden komen. Privacy is daarbij een belangrijk gegeven. Maar tegelijkertijd legt het project ook contact met de omgeving. De gevel aan de straatkant werd dan ook opengemaakt. De duurzame visie van het architectenkantoor wordt ook doorgetrokken in dit ontwerp. We zetten sterk in op circulair bouwen”, zegt Maarten.

“Duurzaam bouwen betekent constant mee zijn met innovaties en nieuwe ontwikkelingen. En daar zetten we voor 100 procent op in. Voor deze realisatie hebben we bewust gekozen voor het ClickBrick systeem. Met dit circulair bouwsysteem kunnen we een stap verder gaan in het duurzaam bouwen met keramische bakstenen.”

Maarten vertelt ook nog over de goede begeleiding van de adviseurs van Wienerberger op de werf. “Ondertussen is de aannemer vertrouwd met deze nieuwe arbeidsvriendelijke en snelle bouwmethode.”

Luc Stock
Directeur Jongerenzorg
Zuid-West-Vlaanderen, bouwheer

Maarten Van der Linden
BAST architects & engineers

“We leggen de lat hoog”

Sinds 1973 worden in Ten Dries in Sint-Denijs, bij Zwevegem, kwetsbare kinderen en jongeren opgevangen. Sindsdien is de filosofie in de jeugdzorg drastische veranderd. “We breken muren af, om te verbinden, om kinderen, jongeren en hun gezinnen te integreren in de samenleving en kansen te geven”, zegt Luc Stock, directeur van Jongerenzorg Zuid-West-Vlaanderen.

“De oude gebouwen waarin de jongeren verblijven, voldoen niet meer aan deze visie. We leggen dus de lat hoog wat sociale, ecologische en economische duurzaamheid betreft. En we kozen er ook voor om deze duurzame aanpak door te trekken in de functionaliteit van de architectuur.”

Jongerenzorg Zuid-West-Vlaanderen nam BAST architects & engineers onder de arm voor het ontwerp. Vandaag worden 2 woonclusters voor de jongeren en hun begeleiders gebouwd.

“Dit is het eerste ClickBrick project in België, en daar zijn we fier op”, getuigt Luc Stock. “Het vertrouwen was er, ook omdat er in het buitenland al tientallen referentieprojecten werden gerealiseerd.”



Wienerberger nv

Kapel ter Bede 121, B-8500 Kortrijk

T +32 56 24 96 38

info@wienerberger.be, www.wienerberger.be

