

ClickBrick Pure

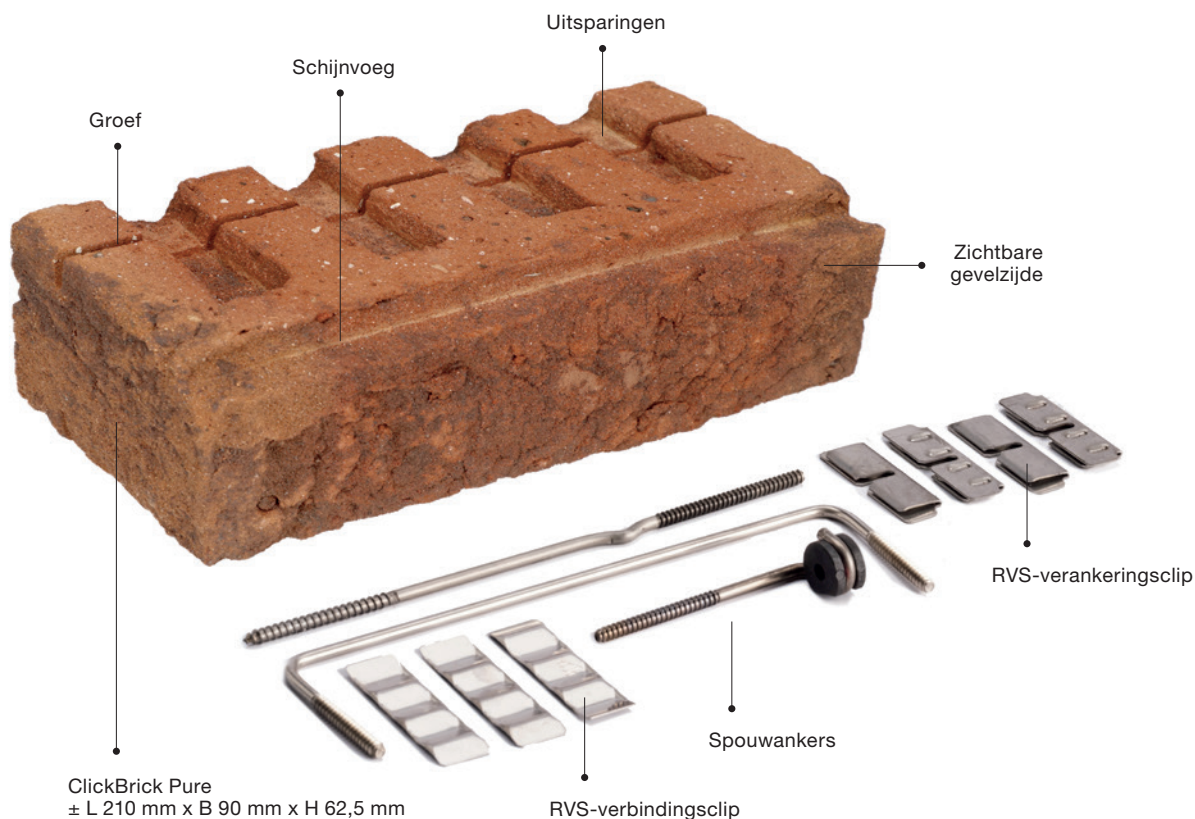
EEN
DOORBRAAK
IN CIRCULAIR
BOUWEN



Wienerberger

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 is een droogstapelsysteem dat bestaat uit vlakgeslepen gevelstenen die aan elkaar worden gezet door middel van RVS-clips en verbonden worden met de achterconstructie via spouwankers. ClickBrick Pure zijn handvormstenen met standaard afmetingen en een schijnvoeg (8 mm). Met behulp van diverse passtukken kan de architect flexibel ontwerpen.

LAGE MILIEU-IMPACT

- ClickBrick is 100% circulair
- Alle systeemcomponenten zijn 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 levensduur eenvoudige hoogwaardige recyclage



Standaard steen



Hoek-/ dagkantsteen



Lateioplegsteen



Lateisteen



ClickBrick Pure Brons Rustiek



ClickBrick Pure Timm-Antiek



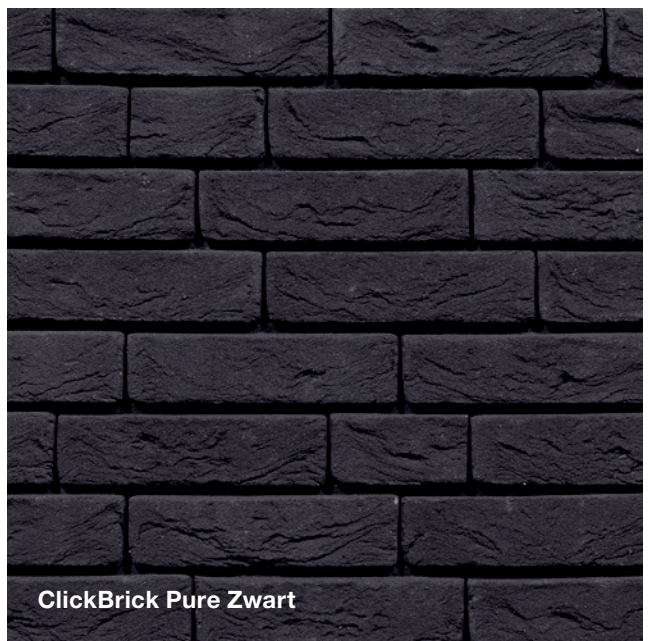
ClickBrick Pure Menton



ClickBrick Pure Andalucia



ClickBrick Pure Blauwrood Genuanceerd



ClickBrick Pure Zwart

Ontwerpen met ClickBrick Pure

TRADITIONEEL UITZICHT

Dankzij ClickBrick Pure kan de architect met een keramische gevelsteen een volledige circulaire gevel maken met een traditioneel uitzicht. Omdat er tussen de stenen geen gebruik gemaakt wordt van kunststof voegen die gevoelig zijn aan vervorming, 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 Pure 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 KLEUREN

Het Wienerberger ClickBrick Pure assortiment is verkrijgbaar in verschillende kleuren. Door de horizontale schijnvoeg die aanwezig is creëert men het beeld van traditioneel gevelmetselwerk.

ONTWERPADVIES

Ontwerpen met ClickBrick Pure gevelstenen biedt heel wat voordelen en mogelijkheden:

- Bij ClickBrick Pure dient alleen rekening te worden gehouden met een lagenmaat van 62,5 mm
- Een uiterst geringe maattolerantie op de gevelstenen in de hoogte
- ClickBrick Pure wordt gestapeld in zacht wildverband waardoor de ontwerper flexibeler is in de horizontale maatvoering en waarbij zoveel mogelijk hele stenen worden gebruikt
- Het buitenblad kan loodrecht gesteld worden door middel van de spouwankers. In de hoogte is er buiten de kimlaag geen stelmogelijkheid.

ClickBrick Pure Timm-Antiek & Menton, Opzoom Architecten, Arnhem





Werkwijze

DROOGSTAPELEN

ClickBrick Pure is een droogstapelsysteem. Er wordt dus geen lijm of mortel gebruikt. Daardoor is er ook geen belastend waterverbruik. Het verwerken van ClickBrick vereist geen specifieke 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. De verankeringsclips zetten de spouwankers vast op de steen.

VERANKEREN

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

DEMONTABEL

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



Bouwen met ClickBrick



BETROUWBAAR

ClickBrick Pure 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 droog en eenvoudig. Er moet weinig gezaagd worden. En dat betekent meteen ook minder afval op de werf. Door de droge verwerking verloopt de bouw van de gevel gemakkelijk en snel. Er moet geen (lijm)mortel aangemaakt worden en achteraf moeten er geen kuipen of betonmolens gereinigd worden. 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.





ClickBrick Pure maakt zijn debuut in België

Bouwheer en architect

Colruyt Group

Aannemer

Jehoul Bouwonderneming, Bree

Cirulair gevelsysteem

ClickBrick Pure

Gevelsteen

ClickBrick Pure Menton

Oppervlakte

350 m² gevelstenen

Uitvoering

najaar 2022

PILOOTPROJECT CLICKBRICK PURE

Colruyt Zoersel

**“ClickBrick Pure
overtuigde zowel
esthetisch als
uitvoeringstechnisch”**

Colruyt Group heeft de ambitie zijn patrimonium stap voor stap circulair te maken. Eén van de vele aspecten daarin is een **mortel- of lijmrije plaatsing van de gevelstenen**. “We zijn daarom op zoek gegaan naar een droogbouwsysteem. In die zoektocht hebben we meerdere systemen met elkaar vergeleken, tot het bouwen van een testmuur toe. **ClickBrick Pure** kwam daar zowel esthetisch als uitvoeringstechnisch gunstig uit. Dat was voor ons voldoende overtuigend om het droogstapelsysteem toe te passen in onze nieuwe supermarkt in Zoersel. Onze voorkeur ging naar ClickBrick Pure omdat de handvormsteen goed aansluit bij het klassieke formaat in het straatbeeld. Bovendien laat ClickBrick Pure als enige droogbouwsysteem het toe om in wildverband te werken. Dat zorgt voor een efficiëntere indeling van de gevelopeningen.”





Architect Hilde Carens

Projectleider Duurzame Bouwmaterialen,
Colruyt Group Technics

De eerste ervaringen uit het pilootproject zijn alvast positief voor Colruyt Group. **Architect Hilde Carens:** “We hebben geleerd dat het systeem **snel kan werken en weersafhankelijk** is. Zo is het niet langer nodig mortel te maken of te wachten tot de mortel voldoende is uitgehard. Om het tempo erin te kunnen houden, is het wel aan te raden dat de aannemer de stelling in één keer opbouwt.”

Met de keuze voor ClickBrick Pure hoopt Colruyt Group enerzijds bij een aanpassing of renovatie van de supermarkt de gevelstenen maximaal te kunnen hergebruiken in het gebouw zelf. Anderzijds moet het op het einde van de levensduur van het winkelpand de bedoeling zijn een zo groot mogelijk aandeel van de stenen te **hergebruiken in een ander gebouw** waardoor slechts een beperkt deel hoogwaardig zal moeten gerecycleerd worden.

“Altijd in ideale omstandigheden werken”

Bouwonderneming Jehoul is als gespecialiseerde aannemer een vaak terugkerende partner van Colruyt Group voor het bouwen en renoveren van haar patrimonium. **Projectleider Andy Deckers** kent de duurzame inborst van de retailer dus. “Toch keek ik eerst met een gemengd gevoel naar dit pilootproject.



Andy Deckers

Projectleider Bouwonderneming Jehoul

Het is mooi dat circulair bouwen zo evolueert, maar ik voelde me niet meteen geroepen om het systeem als eerste in ons land toe te passen. Maar we houden bij Bouwonderneming Jehoul van uitdagingen en het enthousiasme nam al snel de bovenhand na meer detailtoelichting van Colruyt Group en Wienerberger over het ClickBrick systeem. Ook na de praktijkervaring zie ik de meerwaarde van het droogstapelsysteem zeker wel in. Je werkt altijd in de ideale omstandigheden: **er is nauwelijks werfafval**, het risico op uitbloeiingen is beperkt omdat er geen mortel aan te pas komt en je werkt grotendeels weersafhankelijk. Wij hebben tijdens een hittegolf kunnen doorwerken, maar dat kan evengoed in de winter wanneer het vriest of hard regent.”

Colruyt Group en Wienerberger hadden het project al in grote mate voorbereid toen Bouwonderneming Jehoul in beeld kwam. “Die voorbereiding is wel zinvol: **Wienerberger zorgt voor een aanduiding van de uitzettingsvoegen en hoek- en lateistenen op de uitvoeringsplannen**. Dat vergemakkelijkt het bouwproces. Verder kregen we de palletten gesorteerd op de werf. De hoekstenen en lateistenen waren netjes apart verpakt en de palletten waren niet te zwaar. Dat is een voordeel in functie van de kraanbelasting.”

De opstart van het droogstapelsysteem vraagt een nauwgezette aanpak. “De kimlaag moet perfect in de mortel zitten. De minste fout manifesteert zich sterk in de hoge gevels. Bij een gevel in metselwerk kun je in iedere laag nog bijsturen. Maar we hebben onze tijd genomen om het werk perfect uit te voeren. Terugblikkend zijn we tevreden over de samenwerking in het pilootproject en **trots op het eindresultaat.**”

Wienerberger nv

Kapel ter Bede 121, B-8500 Kortrijk

T +32 56 24 96 38

info@wienerberger.be, www.wienerberger.be

