

# ClickBrick Pure

UNE AVANCÉE  
DANS LA  
CONSTRUCTION  
CIRCULAIRE



Wienerberger





## ClickBrick Pure Une avancée dans la construction circulaire

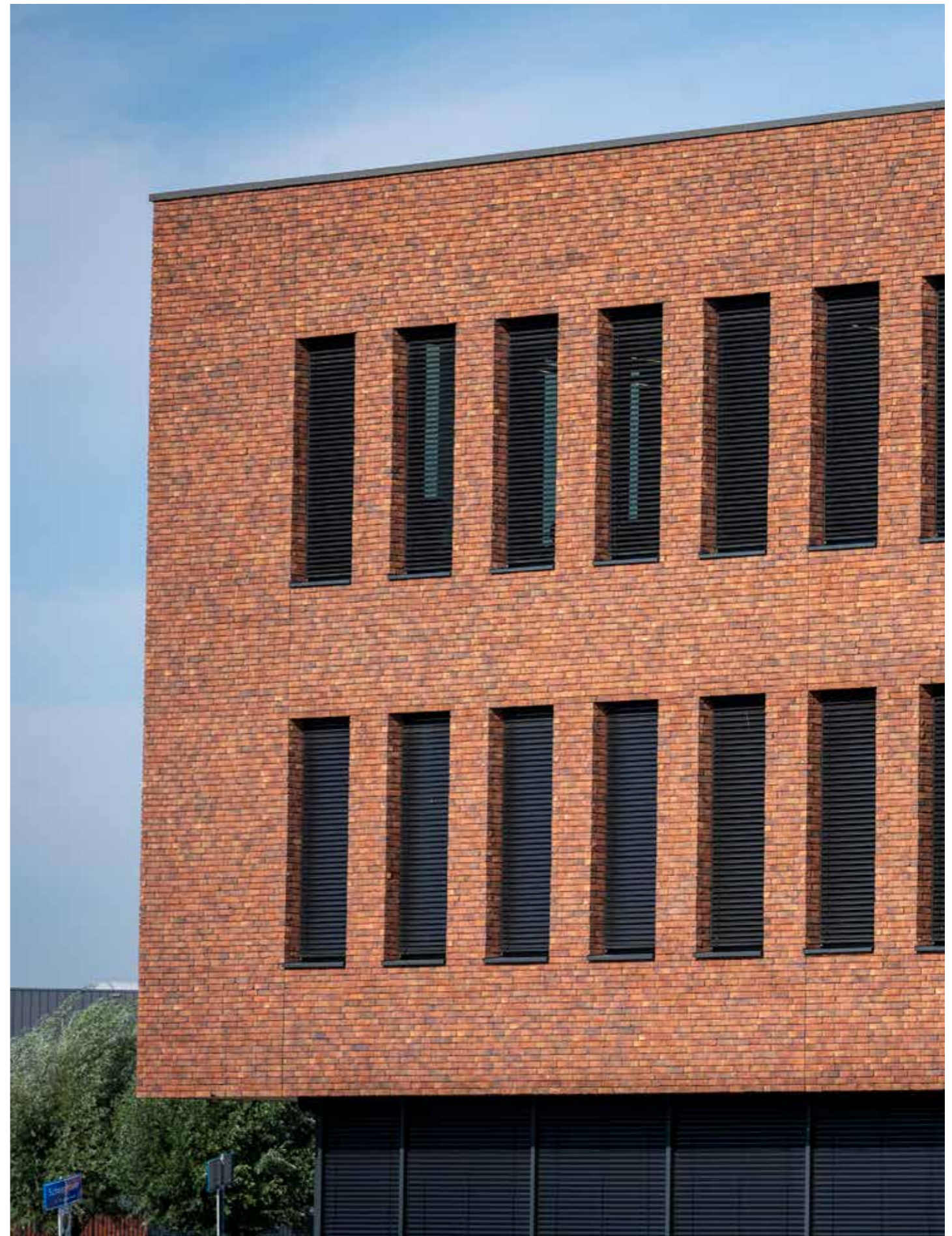
La construction circulaire est l'avenir. En cas de démolition de nos jours, les briques sont souvent recyclées sous forme de granulats pour la construction routière. Même si les briques sont donc toujours recyclées et ne deviennent jamais des déchets, nous nourrissons toutefois des ambitions plus élevées que cette forme de 'downcycling' ou dévalorisation. Wienerberger mise pleinement sur la possibilité de réutiliser les briques de parement. Cela pourra se faire, par exemple, en utilisant des mortiers de chaux pour les maçonneries traditionnelles.

ClickBrick Pure constitue la méthode ultime pour ériger des façades circulaires et durables. Ce système permet de démonter et réutiliser facilement les briques de parement.



## Une architecture distinctive

ClickBrick Pure permet de réaliser, avec une brique de parement en terre cuite, une façade entièrement circulaire, mais à l'aspect traditionnel. En raison de l'absence entre les briques de joints synthétiques sensibles à la déformation, aucun dégradé n'est visible dans les façades. Résultat ? Une architecture distinctive à l'esthétique intemporelle et dotée d'une valeur monumentale.



Architecte : Verstoep bouwadvies en architectuur  
ClickBrick Pure Menton



# Construire avec ClickBrick Pure



## Le système ClickBrick

ClickBrick est un **système de superposition à sec**, constitué de briques de parement rectifiées reliées les unes aux autres par des clips en acier inoxydable et à la structure sous-jacente par des crochets d'ancrage. Les briques ClickBrick Pure sont des briques moulées-main aux dimensions standard et dotées d'un faux joint (8 mm). Les diverses pièces d'ajustement permettent de construire de façon flexible.

## Faible impact environnemental

- ClickBrick est **100% circulaire**
- Tous les composants du système sont entièrement réutilisables
- Longue durée de vie
- Tous les éléments peuvent être détachés sans endommager le reste du bâtiment
- Seulement deux types de matériaux sont nécessaires (acier et terre cuite), ce qui permet un recyclage simple et qualitatif en fin de vie.

## Matériau en terre cuite et inaltérable

ClickBrick Pure est constitué de **matières premières minérales 100% naturelles**. Les briques de parement en terre cuite sont, de par leur nature, inaltérables, indéformables et ne nécessitent pas d'entretien.

Même après réutilisation dans un nouveau projet, elles conservent leurs solides propriétés.

## Large palette de couleurs

La **gamme ClickBrick Pure** de Wienerberger est disponible en différentes couleurs. Ces briques de parement en terre cuite dotées d'un faux joint horizontal permettent de construire des façades totalement circulaires à l'aspect traditionnel.

## Conseils pour la conception

Concevoir des projets avec des briques de parement ClickBrick Pure offre **de nombreux avantages et possibilités** :

- Dans le cas de ClickBrick Pure, il faudra seulement tenir compte d'un compassage vertical de 62,5 mm
- Une tolérance dimensionnelle extrêmement minime sur les briques de parement au niveau de la hauteur
- ClickBrick Pure peut être 'maçonnée' selon un appareillage sauvage soft, offrant ainsi à l'architecte davantage de flexibilité au niveau du dimensionnement horizontal et lui permettant d'utiliser autant que possible des briques entières
- La paroi extérieure du mur creux peut être mise d'aplomb au moyen des crochets d'ancrage. Il n'y a pas de possibilité d'ajustement en hauteur, hormis au niveau de la couche d'assise.



ClickBrick Pure Bronze Rustique



ClickBrick Pure Timm-Antique



ClickBrick Pure Menton



ClickBrick Pure Andalucia



ClickBrick Pure Blauw-Rood Genuanceerd

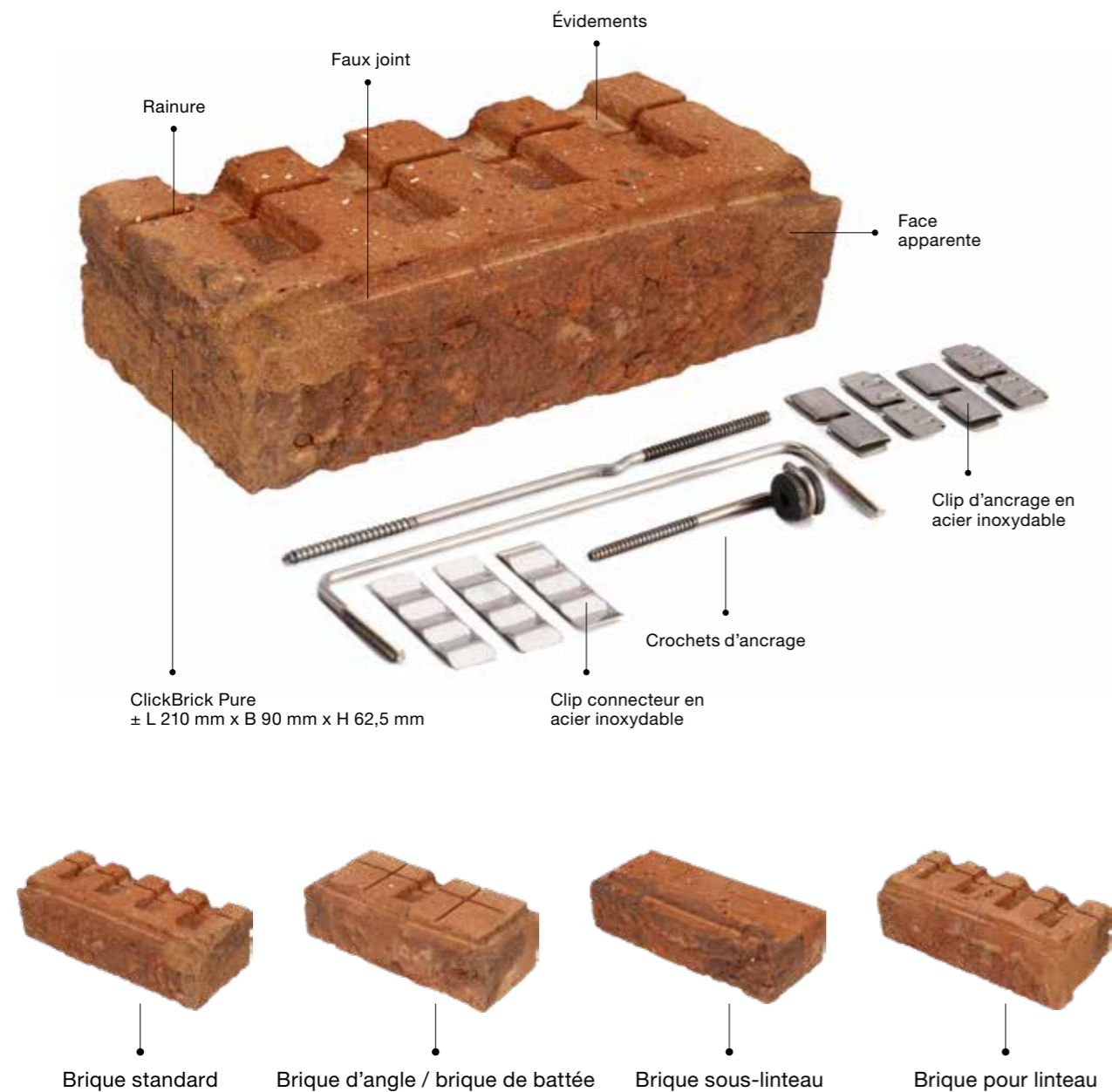


ClickBrick Pure Noir

Architecte : Delano van den Ende  
ClickBrick Pure Noir et Blauw-Rood Genuanceerd



# Construire avec ClickBrick Pure



## Procédé

### Superposition à sec

ClickBrick Pure est un système de superposition à sec. Aucun mortier ou colle n'est utilisé, d'où aucune consommation d'eau contraignante. La mise en œuvre de ClickBrick ne nécessite pas de connaissances techniques spécifiques. Ce système de superposition à sec ne requiert pas non plus d'outils spécifiques ni de traitements supplémentaires. Les briques ClickBrick sont fournies de manière à pouvoir être appliquées directement à partir de la palette.

### Assemblage

Toutes les briques sont dotées d'une rainure en face inférieure et supérieure. Cette rainure est destinée à appliquer les clips connecteurs en acier inoxydable. Grâce à leur forme spéciale, ces clips se bloquent dans la rainure, assemblant ainsi les briques entre elles. Il existe des clips pour fixer les briques les unes aux autres et des clips pour fixer les crochets d'ancrage dans les briques.

### Ancrage

Des crochets d'ancrage spécialement conçus à cet effet assurent l'ancrage de la façade ClickBrick à la paroi intérieure du mur creux. Des clips de fixation stabilisent les dernières couches de briques.

### Démontable

Lorsqu'il faut remplacer ou agrandir un bâtiment, des travaux de démolition s'imposent. Ce ne sera pas le cas avec ClickBrick. La démolition fera place au démantèlement, pour pouvoir reconstruire ailleurs avec le même matériau durable.





## (Projet Colruyt à Zoersel)

ClickBrick Pure, le choix le plus durable au niveau tant de l'esthétique que de la technique d'exécution



Colruyt Group ambitionne de progressivement rendre son patrimoine circulaire. Entre autres en posant les briques de parement **sans mortier ni colle**. Hilde Carens, architecte : "Nous nous sommes donc mis en quête d'un système de construction à sec. Nous avons comparé plusieurs systèmes, jusqu'à la construction d'un mur d'essai. **ClickBrick Pure s'avérait intéressant, tant au niveau esthétique que de la technique d'exécution**. Cela nous a convaincus d'utiliser ce système de superposition à sec pour notre nouveau supermarché de Zoersel. Notre choix s'est porté sur ClickBrick Pure car cette brique moulée-main se marie joliment avec le format classique présent dans le paysage urbain. De plus, ClickBrick Pure est **le seul système de construction à sec** permettant de superposer les briques selon un appareillage sauvage. Entraînant ainsi une meilleure répartition des ouvertures dans les façades."



ClickBrick Pure Menton





## “Vous travaillez toujours dans des conditions idéales”

Pour Colruyt Group, les premières expériences de ce projet pilote sont positives. Hilde Carens, architecte : **“Ce système permet de travailler rapidement et indépendamment de la météo.** Il n'est ainsi plus nécessaire de préparer du mortier ou d'attendre que celui-ci ait suffisamment durci. Pour pouvoir tenir le rythme, il est toutefois conseillé que l'entrepreneur monte l'échafaudage en une fois.”

En optant pour ClickBrick Pure, Colruyt Group espère pouvoir maximiser la réutilisation des briques de parement dans le bâtiment proprement dit lorsque le supermarché sera modifié ou rénové. Mais aussi, une fois le bâtiment en fin de vie, réutiliser autant de briques que possible dans un autre bâtiment, de telle sorte que seule une partie limitée devra encore être recyclée.

Pour la construction et rénovation de son patrimoine, Colruyt Group fait fréquemment appel à l'entreprise de construction spécialisée Bouwonderneming Jehoul. Andy Deckers, chef de projet, connaît donc **le penchant de l'enseigne pour la durabilité.** “Au départ, j'étais toutefois mitigé par rapport ce projet pilote. Voir la construction circulaire évoluer est une bonne chose, mais je n'étais pas très chaud à l'idée d'être le premier à appliquer ce système dans notre pays. Mais chez Jehoul, nous aimons relever des défis. De telle sorte qu'après les explications plus détaillées fournies sur le système ClickBrick par Colruyt Group et Wienerberger, l'enthousiasme a rapidement repris le dessus. Dans la pratique également, **ce système de superposition à sec a clairement démontré sa valeur ajoutée.** Vous travaillez toujours dans des conditions idéales : ce système ne produit pratiquement pas de déchets sur chantier, le risque de souiller la maçonnerie est limité car vous n'utilisez pas de mortier, et vous travaillez en grande partie indépendamment des conditions météorologiques. Nous avons pu continuer à travailler sous la canicule, mais cela pourrait tout aussi bien se faire en hiver par temps de gel ou fortes pluies.”

**Colruyt Group et Wienerberger avaient déjà largement préparé le projet** lorsque l'entreprise de construction Jehoul est entrée en scène. “Cette préparation a du sens : Wienerberger indique les joints de dilatation ainsi que les briques d'angle et pour linteau sur les plans d'exécution. Cela facilite la construction. Nous avons également reçu sur chantier les palettes triées. Les briques d'angle et pour linteau étaient soigneusement emballées séparément et les palettes n'étaient pas trop lourdes. Un avantage pour la charge de la grue.”

Le démarrage du système de superposition à sec nécessite une approche méticuleuse. “La couche d'assise doit être parfaitement posée dans le mortier, un procédé comparable à celui généralement utilisé aujourd'hui pour les murs intérieurs collés. Une fois cette première couche en place, la superposition des briques du reste du mur se poursuit à un rythme rapide. Avec le recul, nous sommes satisfaits de la collaboration lors de ce projet pilote et **fiers du résultat final.**”

**Architecte Hilde Carens**  
Responsable du projet 'Matériaux de construction durables', Colruyt Group Technics



**Andy Deckers**  
Chef de projet chez Bouwonderneming Jehoul



## (Case KU Leuven)

### La KU Leuven convaincue par la solution circulaire ClickBrick Pure



“Pour la KU Leuven, ce concept utilisant des briques encliquetables s’avérait une solution économiquement intéressante pour tester la construction circulaire.”



ClickBrick Pure Bronze Rustique

Sur le campus d'Arenberg, la KU Leuven a réalisé un projet d'extension pour sa faculté de Mathématiques. Les chercheurs de cette faculté bénéficient désormais de nouveaux bureaux, de salles de réunion et d'une cafétéria. Le cabinet d'architectes **RADAR a conçu cette extension selon des principes circulaires**, avec comme tire-l'œil le système ClickBrick Pure de Wienerberger.

Le nouveau bâtiment de la faculté de Mathématiques arbore un look contemporain et épuré. Avec une empreinte au sol d'à peine 135 m<sup>2</sup> mais sur 6 étages, le volume de cette extension offre tout de même plus de 800 m<sup>2</sup> de surface utile. Jitske Pauwels, chargée de projet à la KU Leuven, explique : “Si le rez-de-chaussée accueille la cafétéria et l'étage supérieur les salles de réunion, les quatre niveaux intermédiaires abritent les bureaux des chercheurs. Il s'agit de bureaux paysagers pouvant accueillir par étage trois îlots de quatre personnes et deux salles de sous-commission pour travailler ou passer des appels téléphoniques en toute tranquillité. Un nouvel escalier d'évacuation relie les différents niveaux”.

#### Trouver des possibilités circulaires

Construire circulaire constituait un principe important dans le briefing du concours lancé par la KU Leuven. L'université voulait tester les possibilités de ce principe de construction dans ce projet et ainsi **donner corps à sa fonction d'exemple pour la société**. Ce à quoi le cabinet d'architectes RADAR a répondu dans son concept en misant sur la flexibilité et un choix réfléchi des matériaux.

Stijn Leemans, architecte, explique : “Nous recherchions une grande flexibilité pour les espaces de bureaux. Le rythme des fenêtres permettra à la KU Leuven d'aménager très facilement des locaux distincts au niveau du sol. Nous avons élaboré des plans différents pour chaque étage afin de montrer les différentes possibilités. Pour les matériaux, nous avons choisi de ne pas utiliser des enduits. Les murs de béton sont restés apparents. Les menuiseries extérieures ont été installées de façon étanche à l'air et agrémentées d'un encadrement en hévéa. Un choix esthétique à caractère écologique. Toutes les techniques ont été installées en applique afin de rester facilement accessibles et les moquettes pour la finition des sols ont été choisies sur la base de leurs propriétés cradle-to-cradle.”

“Pour les façades extérieures, l'équipe de construction a opté pour un **concept de briques de parement réutilisables**. En concertation avec l'équipe de conception, l'entrepreneur a proposé dans le cadre de l'appel d'offres le système ClickBrick Pure de Wienerberger”, précise Stijn Leemans.





“Parmi les différents systèmes de façade circulaires comparés, c’est celui de Wienerberger qui nous inspirait le plus confiance.”

Pour la KU Leuven, ce concept utilisant des briques encliquetables s’avérait une solution économiquement intéressante pour tester la construction circulaire. Elle a ainsi donné son feu vert.

#### Un système convaincant

Même si concevoir avec ClickBrick Pure était nouveau pour l’équipe d’architectes du cabinet RADAR, le processus s’est avéré très fluide. “**Nous avons demandé les informations nécessaires à Wienerberger**, sur la base desquelles ont été établis les plans d’exécution. Le concept ClickBrick offre l’avantage important qu’il permet de poser les briques selon un **appareillage sauvage**. Cela nous a dès lors permis de conserver le rythme de la façade, important pour la flexibilité.

La KU Leuven a aussi eu immédiatement confiance dans le système. “Nous connaissions déjà Wienerberger pour avoir utilisé leurs briques de parement dans d’autres projets sur le campus. Parmi les différents systèmes de façade circulaires comparés, c’est celui de Wienerberger qui nous procurait **le plus de confiance**”, explique Jitske Pauwels.

Pour l’entreprise de construction Willems, l’exécution s’est également avérée rapide. L’entrepreneur a bénéficié d’une assistance au démarrage du chantier puis a rapidement commencé à superposer et clipser les briques. “Wienerberger s’est penché sur l’exécution des détails afin d’intégrer correctement les caractéristiques du système. Vu l’absence de joints entre les briques de parement, il y a peu de marge, par exemple pour faire joliment correspondre le compassage vertical avec les menuiseries. Mais grâce à **l’assistance efficace** de Wienerberger, tout s’est toujours déroulé à merveille, depuis la préparation sur plan jusqu’à l’exécution sur chantier.”

“Pour nous, cette première expérience a été suffisamment convaincante pour envisager de recourir à ClickBrick pour de nouveaux projets.”

**Jitske Pauwels**  
Chargée de projet à la KU Leuven



**Stijn Leemans, architecte**  
RADAR Architecten



# L'innovation dans le respect de la tradition

## Fiable

ClickBrick existe depuis déjà un petit temps. Régulièrement appliqué tant dans notre pays qu'à l'étranger, ce système a déjà **largement démontré ses qualités techniques**.

## Délais de construction plus courts

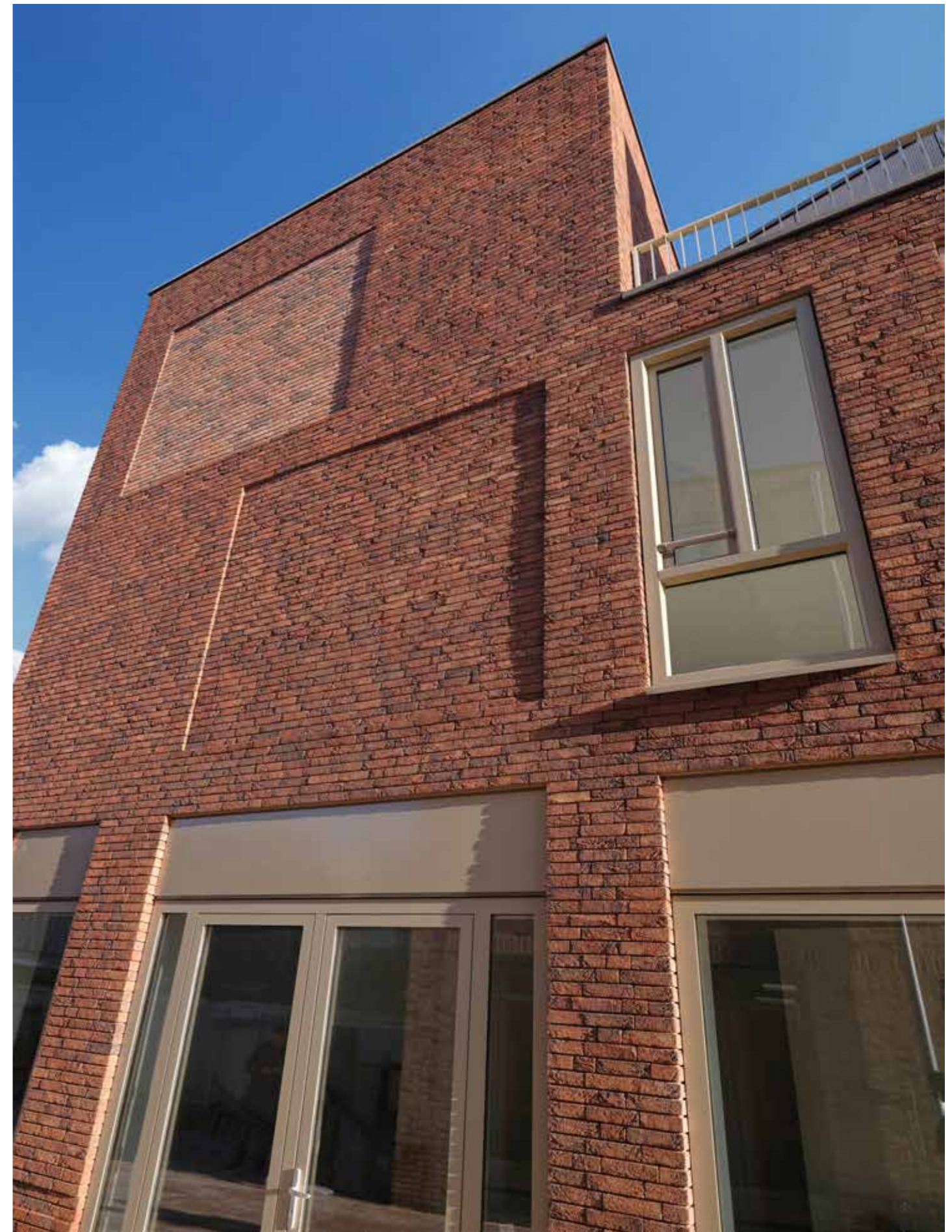
Ce système est à la fois sec et simple. Il nécessite peu de travaux de découpe, d'où, également, moins de déchets sur chantier. Grâce à la superposition à sec, la construction de la façade se déroule **de manière aisée et rapide**. Pas besoin de préparer du mortier (ou de la colle) ni de nettoyer ensuite cuvelles ou bétonnières. Aucun jointoiment n'est nécessaire. De plus, le chantier et l'échafaudage restent propres. Jamais un chantier n'aura été aussi impeccable.

## Moins tributaire des conditions climatiques

ClickBrick est **une méthode de construction facile** et la pose n'est pas influencée par les conditions climatiques, facilitant ainsi la planification de la phase d'exécution des travaux.

## Encadrement des projets

Au début du projet, lors du démarrage du chantier ainsi que durant la phase de construction, les conseillers de Wienerberger vous prodigueront **une assistance étoffée**. L'application de joints de dilatation invisibles, les raccords de fenêtres et les solutions d'angle n'ont pour eux plus aucun secret.



Architecte : Opzoom Architecten  
ClickBrick Pure Menton et Timm-Antique



**Wienerberger sa**

Kapel ter Bede 121, B-8500 Kortrijk

T +32 56 24 96 38

info@wienerberger.be, www.wienerberger.be



05/2024

Ce document n'est pas contractuel. Les couleurs qui figurent dans cette brochure reproduisent les teintes naturelles de nos matériaux en terre cuite aussi fidèlement que les techniques d'impression le permettent. Wienerberger SA se réserve le droit de modifier son assortiment et les données techniques. Les matériaux en terre cuite peuvent présenter une légère différence de teinte d'une fabrication à l'autre. Les échantillons que nous distribuons dans nos showrooms datent toujours de fabrications précédentes et ne sont donnés qu'à titre indicatif en ce qui concerne les teintes. Ils n'ont par conséquent aucune valeur contractuelle. Pour tout complément d'information sur nos produits et leurs propriétés, surfez sur [www.wienerberger.be](http://www.wienerberger.be)