

Vous allez construire ou rénover?

Votre guide pour
une maison parée
pour le futur.


Wienerberger



SOMMAIRE

01 VOUS ALLEZ CONSTRUIRE OU RÉNOVER?

- 4 Construction durable
- 5 Avantages des matériaux de construction en terre cuite
- 6 La façade
- 8 Le toit
- 9 Les murs intérieurs
- 10 Témoignage: Egide Meertens, architecte

02 RÉNOVATION

- 12 Posez les bonnes questions
- 14 Check-list pour vos travaux de rénovation
- 15 Rénover Q-Zen
- 16 Solutions de rénovation pour la façade
- 21 Rénovation de la toiture
- 24 Étude de cas: "Cette maison, c'est le labo où je peux me défouler"
- 28 Étude de cas: Rénovation d'une maison mitoyenne typique en centre-ville

03 NOUVELLE CONSTRUCTION

- 32 L'enveloppe extérieure de votre maison: un décathlonien en terre cuite
- 34 Briques de parement
- 38 La toiture en pente
- 42 Étude de cas: Clé de voûte
- 44 Étude de cas: Trèfle à 4 feuilles
- 46 Étude de cas: Case Study Houses
- 48 Étude de cas: "Tous les détails doivent coller"
- 50 Étude de cas: Le Quartier Durable

04 JARDIN & TERRASSE

- 56 Un pavé en terre cuite n'est pas un simple pavé
- 58 Appareillages
- 59 Témoignage d'un concepteur et entrepreneur de jardins: Henk Warnier
- 60 Étude de cas: Pavés en terre cuite autour d'une piscine et de son cabanon
- 61 Étude de cas: Réalisation créative avec pavés en terre cuite

05 SHOWROOMS

06 CANAUX D'INFORMATION EN LIGNE ET PUBLICATIONS

- 66 Assistance digitale
- 67 Bibliothèque de la construction

Vous allez

Construire ou rénover?

Optez naturellement pour
des matériaux en terre cuite!

Un look unique, une solidité fiable, une longue durée de vie, de jolies économies d'énergie et un entretien minimum. Voici ce qui vous attend si vous envisagez de construire ou rénover votre maison.

Avec les matériaux en terre cuite de l'assortiment Terca, Desimpel, Koramic et Porotherm, vous faites assurément le bon choix. Les briques et tuiles en terre cuite démontrent leurs qualités depuis des siècles. Aujourd'hui encore, elles restent la solution qualitative par excellence.

Si vous voulez savoir comment appliquer ces solutions en terre cuite dans une maison confortable, esthétique et durable, vous trouverez la réponse dans ce guide. Nous vous guidons parmi les avantages des façades durables, des toitures en pente et de l'utilisation de pavés en terre cuite pour la maison, le jardin et les travaux de pavage. Des experts vous révèlent leurs conseils et astuces. Nous donnons la parole à des couples qui ont construit ou rénové et qui souhaitent partager leurs expériences avec vous. Bref, nous vous aidons à faire de votre nouvelle construction ou rénovation une véritable réussite.



SAVIEZ-VOUS QUE?

CONSTRUIRE AVEC DES MATÉRIAUX EN TERRE CUITE: UNE SOLUTION DURABLE

Le forum de Trajan à Rome a été construit en briques. 1900 ans plus tard, il est encore et toujours dans un état impressionnant.



Construction durable

= vivre mieux, aujourd'hui mais aussi demain

Construire et vivre durable:
une question de bon sens.

Quelles sont les directives?

Pour commencer, il y a l'endroit où vous allez vivre. Choisissez de préférence un endroit où toutes les commodités (magasins, écoles, loisirs) sont accessibles à pied ou à vélo.

Si vous optez pour une nouvelle construction, celle-ci devra être conçue de façon compacte. **Compact** n'est pas synonyme de petit, cela signifie la création d'un maximum d'espace intérieur pour une superficie d'enveloppe du bâtiment déterminée. Une maison avec une toiture en pente enregistre d'excellents scores pour ce critère.

L'orientation ainsi qu'une implantation réfléchie des fenêtres avec auvent revêtent également de l'importance, de telle sorte que vous pourrez profiter au maximum du soleil en hiver tout en évitant la surchauffe en été.

Économiser l'énergie constitue l'exigence suivante. Une enveloppe du bâtiment correctement isolée et suffisamment étanche à l'air réduira fortement la demande d'énergie, comme vous pourrez le lire ultérieurement dans ce guide. Pour l'énergie nécessaire restante, recourez autant que possible à de l'énergie renouvelable.

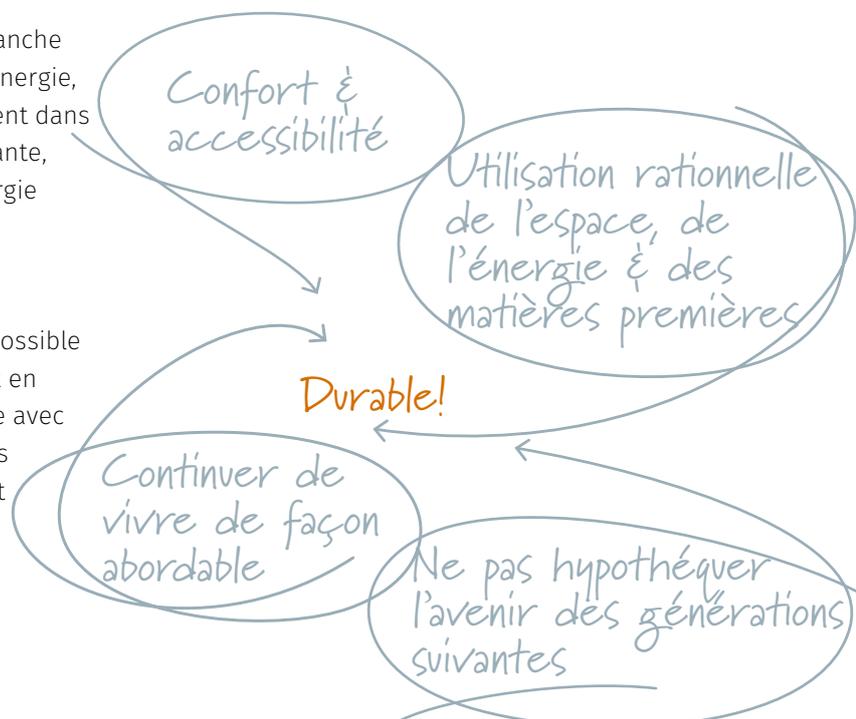
Pour construire ou rénover, utilisez des matériaux ayant l'impact le plus faible possible sur notre **environnement**. Les matériaux en terre cuite, produits de façon écologique avec des matières premières naturelles, dotés d'une longue durée de vie et nécessitant peu d'entretien, constituent ici l'exemple type.

En outre, une maison doit être **accessible** et **adaptable**, afin de pouvoir être utilisée de façon confortable durant toutes les phases de la vie de famille. Même en cas de perte temporaire ou irrémédiable de votre mobilité.

Il est également essentiel d'économiser **l'eau potable**, de récupérer le plus possible l'eau de pluie et de traiter les eaux usées de façon rationnelle.

Vivre de façon durable implique que la maison offre une **qualité de vie** totale parce qu'elle est exempte de nuisances sonores, de fluctuations indésirables de la température ou d'une mauvaise qualité de l'air intérieur.

Enfin, durable signifie construire (rénover) et vivre d'une manière qui reste **abordable** et qui, à terme, entraînera une plus-value lors de la vente ou location de l'habitation.



Résistance
à l'humidité
et garantie d'un
climat intérieur
sain

Mise en œuvre
étanche à l'air

Résistance au feu

Largement
répandus dans
le secteur de la
construction

Matériaux de construction en terre cuite

Isolation
thermique
qui élève le
confort
intérieur

Fabriqués à
partir de
matières
premières
locales

Recyclables

Isolation
acoustique
qui élève le
confort
intérieur

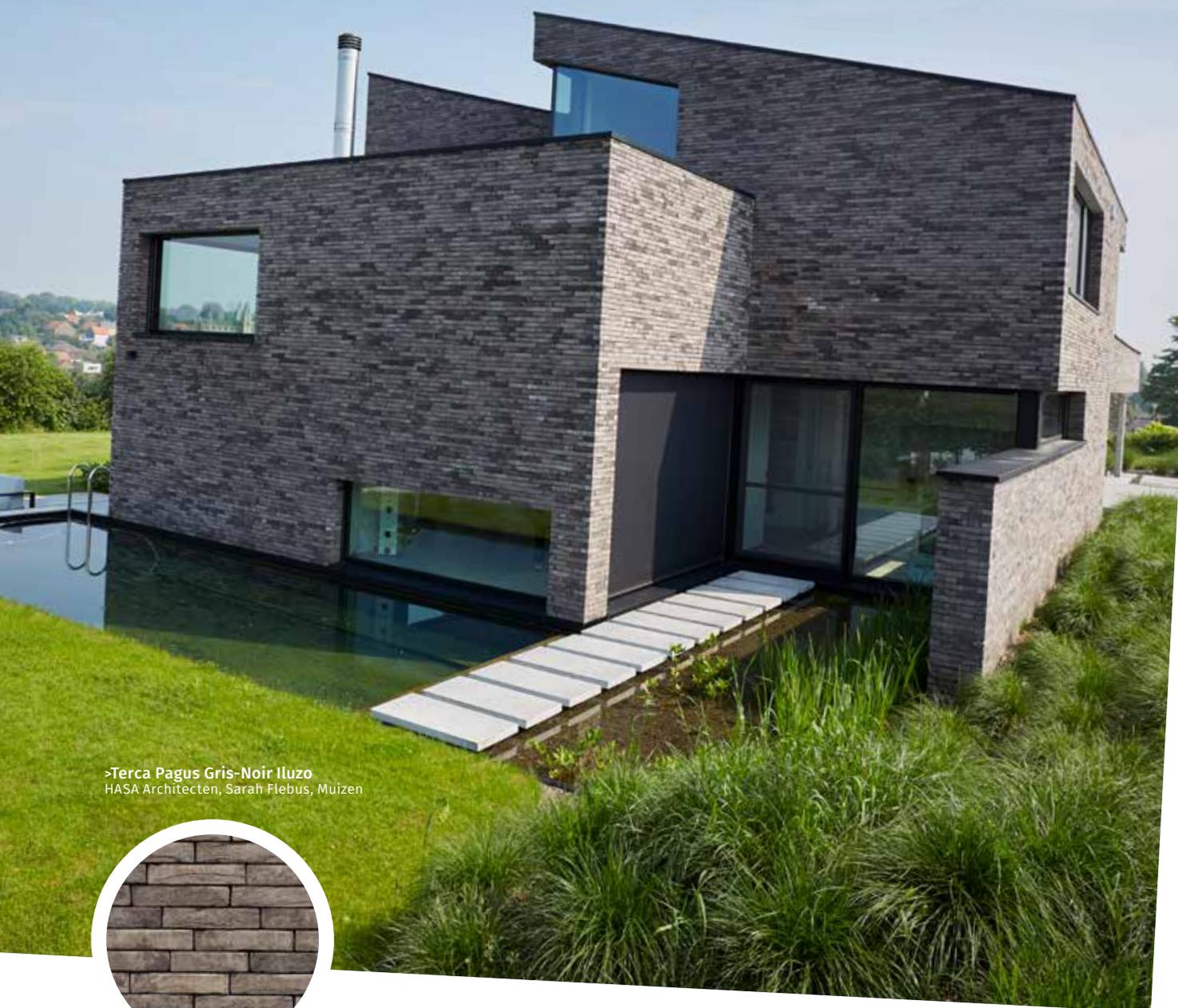
Abordables
surtout en raison
de la durée de vie

Indéformables
et donc insensibles
aux fissures ou
éclats

La façade

Votre carte de visite

Les briques de parement et tuiles en terre cuite forment la carte de visite de votre maison. Elles sont disponibles dans un large éventail de formats, couleurs et designs, et permettent ainsi de refléter votre personnalité. De plus, de petits détails vous permettront de créer de grands effets. Comme les appareillages spéciaux, la couleur des joints ou l'impact des joints extrêmement minces que vous obtiendrez en appliquant les briques de parement à l'aide de mortier-colle ou de mortier pour joints minces.



>Terca Pagus Gris-Noir Iluzo
HASA Architecten, Sarah Flebus, Muizen



Nouveaux développements:

Eco-brick

Ces briques de parement minces et légères offrent davantage d'espace pour isoler.

(lire plus en page 17)

Plaquettes

Lorsque l'espace est très limité, les plaquettes collées sur l'isolant apporteront la solution. Les plaquettes sont beaucoup plus minces que les briques de parement, mais présentent le même aspect et les mêmes propriétés que leurs 'grandes sœurs'. (lire plus en page 18)

Iluzo

Ces briques de parement peuvent être maçonneries de façon traditionnelle, mais permettent d'obtenir des joints minces comme si elles avaient été collées. (lire plus en page 37)

Façatile

Grâce à la tuile plate en terre cuite Façatile, votre façade présentera une finition très épurée. (lire plus en page 19)



>Façade: Terca Agora Gris Agate et Toit: Koramic Actua 10 LT Ardoisé
Buro Arno, Evergem



>Plaquettes Terca Agora Lie-de-vin
Rove Architecten, Koen Roelens, Mechelen



>Terca Pagus Brun Iluzo
BureAu 58, Stefan Willen, Zonhoven



>Koramic Façatile Bleu fumé
Architecte Jean-Marc Luybaert, Roeselare

Le toit

Les tuiles en terre cuite, une longueur d'avance

Les tuiles en terre cuite vous offrent une solution appropriée pour votre habitation, indépendamment du style, de la forme du toit, de la pente de celui-ci ainsi que des souhaits techniques et esthétiques.

Tuile plate ou ondulée, en petit ou grand format, à l'aspect vieilli ou résolument contemporain: tous les choix s'offrent à vous. Et si vous souhaitez vraiment épater, vous pourrez aussi opter pour la même tuile pour la finition tant de votre toit que de votre façade. Tous les détails seront parfaitement exécutés grâce au large éventail d'accessoires techniques en terre cuite. Des écrans de sous-toiture spéciaux garantiront une protection durable contre l'eau, la poussière, le vent, la neige et les gouttes de condensation.

Les avantages de la toiture en pente

- Solution durable et étanche à l'eau
- Espace supplémentaire pour un atelier, une chambre ou un local technique
- Récupération maximale de l'eau de pluie
- Solution idéale pour poser des panneaux solaires



>Toit: Ardoise céramique Bellus Ardoisé, Façade: Terca Agora Noir-Graphite
Architecte P. De Cuyper, Zottegem



>Koramic Tuile Tempête 44 Rouge naturel - Pascal François Architects, Aalst



>Koramic Tuile Plate 301 Rouge naturel
Architecte Jo Rabaey, Veurne



>Toit: Koramic OVH Klassiek Bleu fumé, Façade: Desimpel Belle Epoque de Mons -
Architecte J. Pattyn en collaboration avec P&L Woningbouw, Wevelgem

Les murs intérieurs

La terre cuite, votre partenaire silencieux

Les blocs en terre cuite pour murs intérieurs créent un climat intérieur uniforme grâce à leur inertie thermique, c'est-à-dire leur capacité à emmagasiner la chaleur avant de rejeter celle-ci de façon progressive.



Cette propriété empêche un échauffement ou refroidissement trop rapide à l'intérieur de la maison. Le parachèvement avec une couche d'enduit du côté intérieur des blocs pour murs intérieurs garantira l'étanchéité à l'air du mur. Les blocs pour murs intérieurs peuvent faire valoir d'excellents résultats au niveau acoustique. Ce qui s'avère très intéressant pour les maisons mitoyennes ou semi-mitoyennes, ou pour les maisons dans des rues fort fréquentées.



>PLS Lambda est une innovation signée Wienerberger: la solution pour de nombreux nœuds constructifs

“Tant le maître d'ouvrage que l'homme de métier peuvent faire appel au savoir-faire, à l'expérience et au service uniques de Wienerberger. Nous vous facilitons la tâche, car examiner et choisir vos matériaux peut se faire tant chez vous sur votre ordinateur que dans un de nos showrooms. Bref, des clicks & bricks au sens littéral. Évidemment, nous pouvons étayer la fiabilité de nos matériaux et produits avec tous les essais en laboratoire et certificats requis.”

“Faites confiance à un fabricant fiable”



> Katrien Nottebaert
Wienerberger

EGIDE MEERTENS, ARCHITECTE

“La brique permet de créer une architecture très expressive”



Egide Meertens (Egide Meertens Plus Architecten) aime utiliser la brique dans ses créations. Et ce, pour plusieurs raisons, explique-t-il. “Il y a tout d’abord les qualités techniques. Grâce à ses propriétés typiques, une brique de parement confère à une maison la protection idéale sous notre climat humide. À côté de cela, il faut citer le facteur culturel. La brique fait indissociablement partie de la tradition belge de la construction. Il ne me paraît pas vraiment sensé ni durable d’importer toutes sortes de matériaux alors que nous avons ici des solutions appropriées à portée de main.”

”

La brique fait indissociablement partie de la tradition belge de la construction.”



> *Egide Meertens*
Egide Meertens Plus Architecten, Riemst

La brique peut se targuer de posséder une texture, une patine et une riche variété de nuances colorées. Ce qui en fait un excellent matériau pour donner vie à un pan de façade. La quête des matériaux adaptés constitue toujours une expérience unique.

Une bonne architecture requiert de la concertation

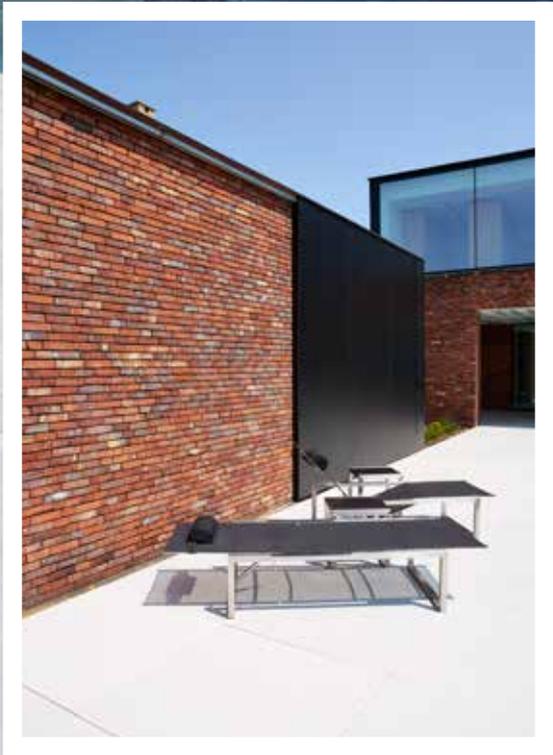
“Une expérience lors de laquelle les autres parties ont également leur mot à dire. Une bonne architecture résulte toujours d’une concertation. Avec le maître d’ouvrage, évidemment, car il doit avaliser votre concept, mais aussi avec les exécutants. Il faut pouvoir s’entendre. Pour l’exécution, nous ne jurons que par des joints minces, que ceux-ci soient collés ou maçonnés avec du mortier pour joints minces. Nous abordons le choix entre ces deux solutions avec l’entrepreneur.”

Tout est lié

Outre la texture, la couleur, les joints et l’association avec d’autres matériaux, l’appareillage de maçonnerie exige également l’attention nécessaire. “Cela jouera encore davantage à l’avenir”, affirme Egide Meertens.

DURABILITÉ: UNE QUESTION D’ÉTHIQUE

Non seulement l’énergie, mais aussi la durabilité en général constituent une sollicitude essentielle pour l’architecte, ajoute Egide Meertens. “En tant qu’architecte, vous endossez la responsabilité éthique de développer des projets durables. Construire est coûteux et accapare l’espace. C’est pourquoi on ne construit plus de nos jours pour une seule génération. La maison doit en effet pouvoir résister aux affres du temps. Ce à quoi contribueront des matériaux durables et une planification transparente.”



“Je n’aime pas les briques de parement monochromes monotones, je recherche toujours une patine, des nuances, un aspect chaleureux.”

02 Rénovation

À la recherche de l'enveloppe du bâtiment idéale

Vous allez rénover? Commencez par vous attaquer aux façades extérieures et au toit. En procédant de façon intelligente, vous réduirez votre facture d'énergie, élèverez votre confort intérieur et votre maison prendra davantage de valeur.

Vous allez rénover? Posez les bonnes questions

On ne rénove pas une maison tous les jours. Selon toute vraisemblance, vous n'avez donc que peu voire pas d'expérience dans ce domaine. Plus que jamais vaut dès lors l'adage: travaux bien préparés = travaux à moitié terminés.

1

Quels sont vos souhaits et besoins en matière d'intérieur? De quels espaces avez-vous besoin?

Une chambre d'enfant supplémentaire, une salle de jeu distincte pouvant aussi servir d'atelier, un bureau à domicile, une cuisine plus grande ou davantage d'espace de rangement ne seront généralement pas du luxe. En cas de manque d'espace pertinent, un agrandissement s'imposera peut-être.



2

Quelles exigences de confort nourrissez-vous?

Une salle de bains ou cuisine doit être correctement équipée et ergonomique. Dans les maisons plus anciennes, les installations techniques comme l'électricité, le chauffage, le sanitaire et le système d'évacuation laisseront souvent à désirer. Une mise à jour en profondeur s'imposera rapidement. Le climat intérieur devra être sain. L'acoustique devra être bonne, sans écho ou bruit démesuré provenant de l'extérieur ou d'autres pièces de l'habitation. Des matériaux faciles à entretenir dotés d'une longue durée de vie forment un must.

3

Quel look recherchez-vous?

L'architecture doit refléter vos goûts et vos préférences. Le parachèvement de la façade méritera assurément l'attention nécessaire si vous aspirez à une façade qui enrichira le paysage urbain et si vous voulez donner à votre maison une plus-value émotionnelle et financière.

4

À quelles performances énergétiques aspirez-vous?

À quelle hauteur voulez-vous placer la barre au niveau des performances énergétiques de votre maison? Souhaitez-vous vous conformer à la réglementation PEB actuelle? Êtes-vous plus ambitieux et aspirez-vous, après rénovation, à une maison Q-Zen? (voir page 15)?

5

Quelles sont les interventions nécessaires?

Formulez vos souhaits. Sur base de vos souhaits et des objectifs énergétiques poursuivis, abordez la rénovation avec l'architecte. Votre architecte étudiera comment obtenir le résultat souhaité.

Démolir ou rénover

Si la maison est en très mauvais état, on pourra se demander si démolir puis reconstruire ne constituerait peut-être pas une meilleure solution. On affirme généralement que le prix de revient d'une rénovation ne peut dépasser 80% du prix d'une nouvelle construction, sinon il sera préférable de démolir et reconstruire. Mais le prix de revient ne constitue pas le seul critère. L'aspect architectural et la valeur sentimentale forment d'autres arguments possibles pour tout de même conserver une maison.

Préconcept

Une fois tout cela éclairci, l'architecte ébauchera son préconcept. Dans lequel il tiendra également compte d'autres exigences, telles que directives urbanistiques, directives de lotissement, etc.

Permis de bâtir et dossier d'exécution

Après l'approbation du préconcept par vos soins, l'architecte constituera le dossier pour la demande du permis de bâtir et il élaborera un dossier d'exécution. Sur base duquel il demandera des devis pour l'exécution auprès d'entrepreneurs.

Check-list

pour vos travaux de rénovation!

- Avez-vous besoin d'un permis pour les travaux prévus ou existe-t-il une obligation de notification?
- L'intervention d'un architecte est-elle obligatoire?
- Un coordinateur de sécurité est-il nécessaire?
- Avez-vous besoin d'un rapporteur ou conseiller PEB?
- Avez-vous vérifié suffisamment les connaissances et la fiabilité des entrepreneurs?
- Le financement a-t-il été réglé et optimisé au niveau fiscal?
- Disposez-vous d'une marge financière en cas de surprises?
- Comptez-vous demander des primes ou interventions financières?
- Êtes-vous suffisamment assuré contre d'éventuels dommages causés aux voisins?
- Disposez-vous pour toutes les interventions prévues d'une analyse approfondie des coûts et profits, avec délai d'amortissement et estimation de la plus-value éventuelle?
- Le timing des travaux de rénovation est-il réaliste?
- L'ordre des travaux a-t-il été établi de façon logique, afin de ne pas procéder à des investissements inutiles?
- Pourrez-vous continuer à occuper la maison de façon relativement confortable durant les travaux? Ou pouvez-vous vous rabattre sur une adresse pour vous héberger temporairement dans la famille ou chez des amis, également si les travaux devaient se prolonger de manière imprévue?



Réduisez votre facture d'énergie, rendez un grand service à l'environnement et élevez votre confort de vie ainsi que la valeur de votre propriété.



ÉTAPE 1
TOIT



ÉTAPE 2
MURS EXTÉRIEURS



ÉTAPE 3
VITRAGES, FENÊTRES
ET PORTES



ÉTAPE 4
SOLS



ÉTAPE 5
TECHNIQUES

SAVIEZ-VOUS QUE?

RÉNOVER Q-ZEN, C'EST RÉNOVER ENCORE MIEUX!

Vous allez rénover? Pourquoi dès lors ne pas aspirer à une maison Q-ZEN? En 2021, le standard Q-ZEN (quasi zéro énergie) constituera la norme pour la nouvelle construction. Pourquoi n'harmoniseriez-vous pas déjà autant que possible vos projets de rénovation à ce nouveau standard?

En fonction de vos projets de rénovation précis, vous pourrez déjà adopter plusieurs mesures pour ce faire. Si vous agrandissez la maison existante avec une nouvelle partie, vous pourrez rendre cette dernière aussi compacte que possible et lui donner une orientation idéale, afin de profiter au maximum des gains d'énergie fournis par la chaleur du soleil. Pour les travaux à votre maison existante, vous pourrez recourir à une isolation et étanchéité à l'air optimales. En vue d'un climat intérieur sain, un bon système de ventilation s'imposera. Enfin, optez pour des installations écoénergétiques pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire et, à cet effet, utilisez le plus possible des énergies renouvelables.

N'oubliez pas: la bonne méthode pour une rénovation réussie au niveau énergétique consiste à commencer par le toit, puis les murs extérieurs et ensuite les menuiseries, puis les sols et enfin les installations techniques.

www.energie.wallonie.be
www.environnement.brussels.be

Solutions de rénovation pour **La façade**

Si vous souhaitez post-isoler un mur extérieur existant par l'extérieur, vous pourrez choisir entre différentes solutions. Un aperçu.

1

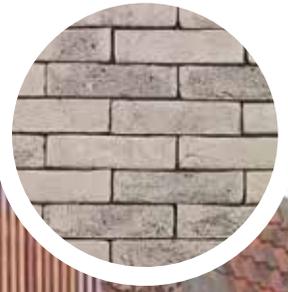
Brique au format traditionnel

La solution familière

Vous pouvez appliquer une isolation sur le mur existant en briques ou sur le mur intérieur existant après avoir démolé l'ancien parement en briques puis faire maçonner de nouvelles briques de parement comme parachèvement. Vous obtiendrez ainsi un mur creux isolé avec une paroi extérieure constituée du nouveau parement en briques et une paroi intérieure constituée du mur existant. Cette structure connue depuis la nuit des temps offre une protection efficace contre la pluie et permet une isolation extrêmement efficace avec pratiquement tous les matériaux isolants. Avec cette solution, vous pourrez facilement solutionner les ponts thermiques, avec comme résultat une enveloppe isolante ininterrompue. La pose pourra être confiée à n'importe quel entrepreneur de gros œuvre et ne requiert pas de techniques spéciales. Vous pourrez conserver les menuiseries existantes en bon état ou, si nécessaire, les déplacer vu que les dimensions des fenêtres resteront inchangées. Vous pourrez aussi conserver la structure et l'isolation du toit, moyennant éventuellement quelques adaptations limitées.

Pour les travaux exigeant une déclaration PEB, il sera par contre nécessaire de disposer d'une profondeur d'au moins 21 cm. Si vous disposez de moins d'espace, un parement en Eco-brick pourra éventuellement apporter la solution.





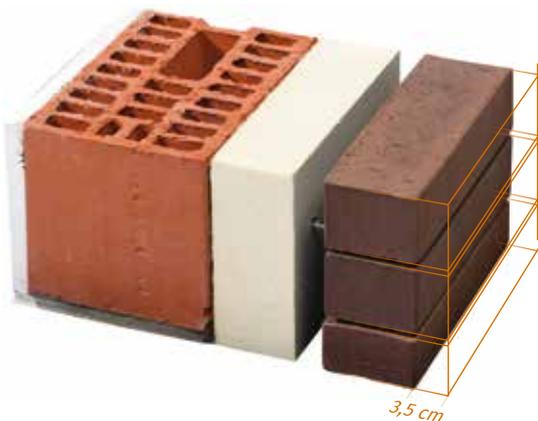
2

Eco-brick

Besoin de plus d'isolation ou de plus d'espace intérieur?

La brique de parement Eco-brick est jusqu'à 3,5 cm plus mince qu'une brique de parement traditionnelle. Vous disposerez ainsi de place pour isoler davantage ou pour créer un peu plus d'espace intérieur. L'épaisseur d'isolation supplémentaire sera appropriée si vous aspirez à une rénovation écoénergétique avec post-isolation par l'extérieur. Ou si vous aspirez à un faible niveau E en cas de nouvelle construction. Pour bénéficier de jolies réductions sur votre facture d'énergie pour la vie, vous ne devrez pas sacrifier de l'espace intérieur ni créer un mur extrêmement épais.

L'Eco-brick possède les mêmes caractéristiques qu'une brique de parement en terre cuite traditionnelle et présente la même solidité et stabilité. Les briques de parement Eco-brick peuvent être maçonnées ou collées et n'exigent pas de techniques d'exécution ni précautions spéciales. Sur chantier, ces briques plus minces, et par conséquent, plus légères, seront faciles à mettre en œuvre. Les hommes de métier pourront donc travailler de façon ergonomique.



> Eco-brick est jusqu'à 3,5 cm plus mince qu'une brique de parement traditionnelle.
Brique de parement plus mince = plus d'espace = plus d'isolation



3

Plaquettes

Faites d'une pierre deux coups

Grâce aux plaquettes s'ouvre à vous un monde de nouvelles possibilités. Elles offrent en effet des options supplémentaires au niveau de l'épaisseur d'isolation. D'une épaisseur d'environ 22 mm, elles sont donc idéales lorsque vous ne disposez pas d'un espace suffisant pour utiliser la largeur normale d'une brique de parement traditionnelle. Et une fois fixées, vous ne pourrez pratiquement pas distinguer les plaquettes d'une façade en briques de terre cuite entières. De telle sorte qu'elles sont non seulement pratiques et écoénergétiques, mais aussi très esthétiques.



>Plaquettes
Terca Agora Gris Argenté

4

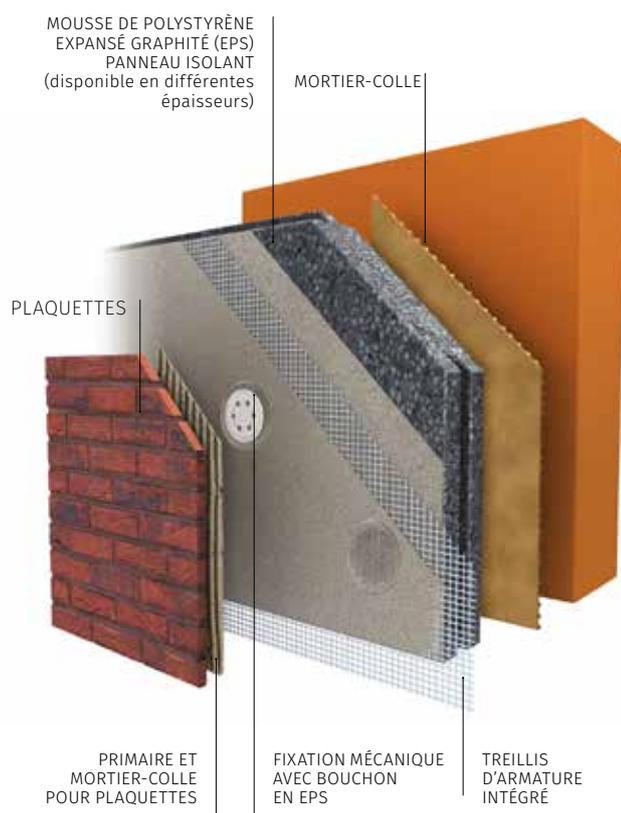
Façabrick

La solution de rénovation 'tout-en-un' avec plaquettes

Solution permettant un gain de place, Façabrick est un système associant panneaux isolants EPS rigides et plaquettes, qui allie l'aspect et les propriétés de la maçonnerie habituelle à des performances thermiques optimales. Le panneau isolant est appliqué contre la façade extérieure existante au moyen de mortier-colle et par ancrage mécanique. Vous pourrez adapter l'épaisseur de l'isolation à la situation et à vos besoins. Le côté extérieur de ce panneau isolant a été parachevé avec un treillis d'armature et une couche de mortier. Sur laquelle seront collées les plaquettes.

... la solution la plus mince

Car oui, en effet, Façabrick constitue la solution la plus mince pour isoler des murs extérieurs existants.





>Structure Façabrick réalisée avec des plaquettes Terca Artiza Bleu Mauve Escarbille

Un espace disponible de 15 cm suffit en cas de travaux ne nécessitant pas un permis de bâtir ou une notification. Avec comme résultat final une façade perméable à la vapeur d'eau, nécessitant peu d'entretien et résistant aux chocs qui se fixe au mur existant, de telle sorte qu'il ne faudra pas procéder à des travaux de fondation supplémentaires. Vous pourrez conserver les menuiseries en bon état et présentant un châssis suffisamment large. Il en va de même pour la structure et l'isolation du toit, éventuellement après des adaptations limitées.

Ce système est partiellement préparé en usine, de telle sorte que sa pose est très rapide. Seuls des entrepreneurs formés spécialement à cet effet peuvent poser ce système, garantissant ainsi une mise en œuvre correcte. Il permet de solutionner facilement les ponts thermiques et se traduit, une fois posé, par une enveloppe du bâtiment ininterrompue.

Conseil

Outil en ligne Façabrick

Grâce au calculateur Façabrick, vous pourrez, en quelques étapes simples, calculer de quels types et quantités de matériaux vous aurez besoin pour votre rénovation. Vous pourrez ainsi demander un devis sans engagement auprès d'un ou plusieurs entrepreneurs au choix.
calcul.façabrick.be

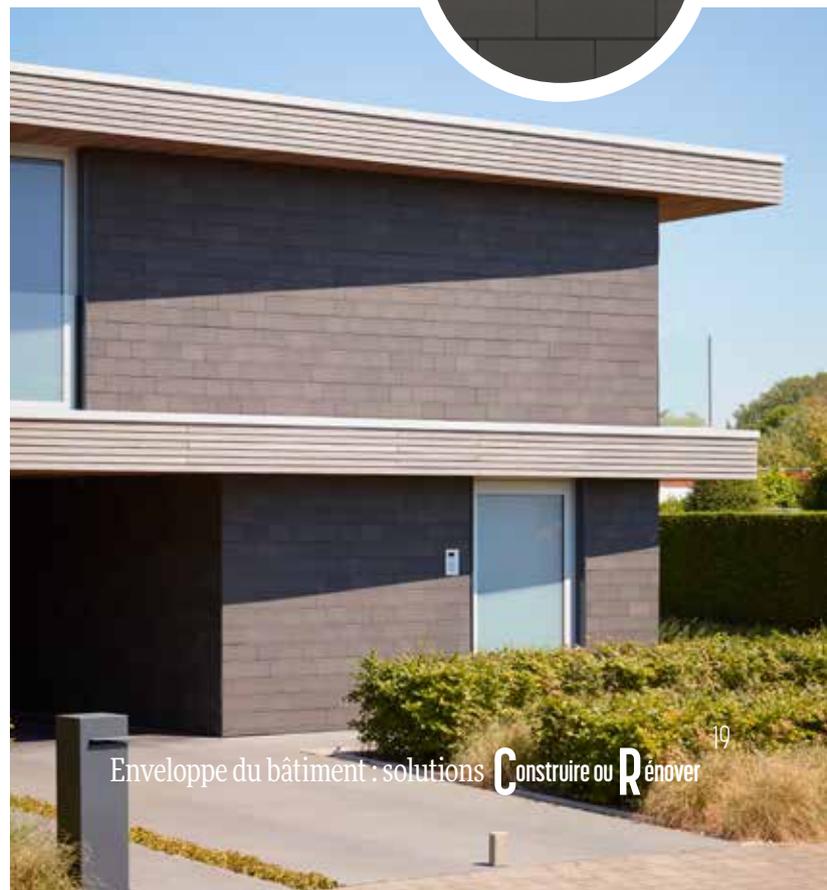
5

Façatile

Façade cinq étoiles en tuiles de terre cuite plates

Wienerberger a développé la tuile en terre cuite plate Façatile spécialement pour le parachèvement de la façade. Celle-ci se pose à la verticale de façon étanche à la pluie sur une ossature en bois égalisée et forme une peau en terre cuite étanche à la pluie mais respirante. Cette tuile en terre cuite pour revêtement de façade constitue ainsi une solution intéressante pour la post-isolation de murs non-isolés ou pour les murs creux mal réalisés présentant des ponts humides entre la paroi intérieure et extérieure. En nouvelle construction également, Façatile permet un parachèvement épuré et contemporain de la façade.

>Koramic Façatile Bleu fumé
 Architecte Jean-Marc Luypaert, Roeselare



6

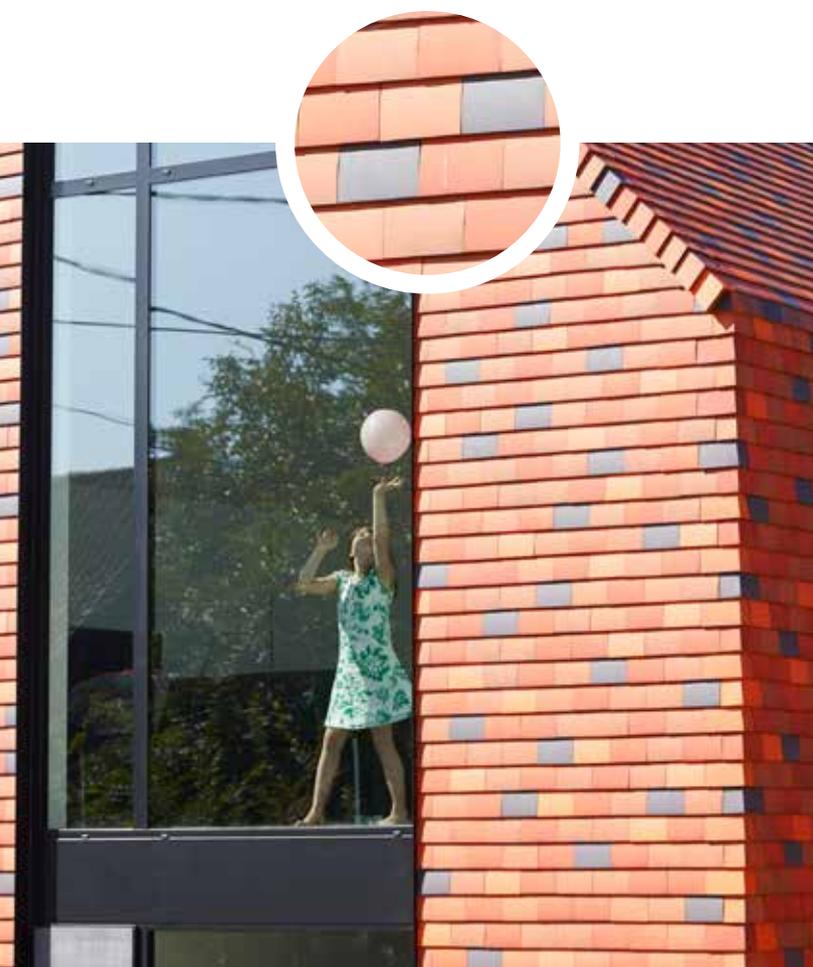
Tuiles en terre cuite

Toujours surprenantes

Il est également possible d'isoler un mur existant puis de le revêtir avec des tuiles en terre cuite. Un revêtement de façade avec tuiles en terre cuite comme solution de post-isolation de murs extérieurs existants exige un espace disponible d'au moins environ 25 cm en cas de travaux soumis à permis de bâtir ou notification. Le fait qu'il ne faudra pas procéder à des travaux de fondation supplémentaires constitue un des avantages.

Pour une rénovation énergétique de la façade, on appliquera généralement une ossature en bois dans laquelle sera posée de l'isolation ou derrière laquelle l'isolation se prolongera de façon ininterrompue. Et sur laquelle seront fixées les tuiles en terre cuite. Toute tuile en terre cuite Koramic peut être appliquée comme revêtement de façade, ouvrant ainsi un large éventail de possibilités de parachèvement.

Lorsqu'il s'agira de parachever tant la façade que le toit avec des tuiles en terre cuite, un seul et même entrepreneur pourra se charger des travaux. Ce qui garantira une exécution technique impeccable.



>Toit et façade: Koramic Tuile Plate 301 mélange de Toscane, Amarante, Rouge naturel et Bleu fumé
Zampone Architectuur, Sint-Jans-Molenbeek



>Toit et façade: Koramic Tuile Plate Aleonard Patrimoine mélange de Rouge de Mars, Vert de lichen et Noir de vigne
PC-p architecten, Genk

 Terca

 Koramic

 Desimpel

Solutions pour une Rénovation qualitative de la toiture

Vous allez rénover votre toit:
placez la latte suffisamment haut

La rénovation du toit constituera généralement l'étape numéro un en rénovation. À raison car, dans une maison moyenne, 26% selon les estimations – voir schéma en page 23 – de toutes les déperditions de chaleur sont dues à une toiture non-isolée. Outre une isolation efficace et une couverture en terre cuite réussie, une bonne sous-toiture s'avère également nécessaire.





D'abord réfléchir, puis agir

- 1** Demandez à un professionnel d'évaluer l'état de votre toiture en pente.
- 2** La sablière qui répartit le poids du toit sur les murs sous-jacents est-elle encore appropriée?
- 3** Les gouttières et évacuations doivent-elles être remplacées?
- 4** Avez-vous besoin de lumière du jour?
- 5** Quid des directives urbanistiques?
- 6** Y a-t-il d'éventuels problèmes de stabilité? Consultez un architecte.
- 7** Choisissez la tuile en terre cuite appropriée en fonction de la pente du toit. Toutes les tuiles en terre cuite ne conviennent pas pour toutes les pentes de toit.



> Ecran de sous-toiture Koramic Fleece Plus

Être bien sous son toit exige une bonne sous-toiture

Dans les vieilles maisons, il n'y aura généralement pas de sous-toiture. Pourtant, celle-ci est nécessaire pour garantir un toit totalement étanche aux intempéries et au vent. Située entre le matériau isolant et la couverture du toit, la sous-toiture empêche que le matériau isolant et la structure sous-jacente soient exposés à l'humidité, à la poussière, à la neige, etc. Une bonne sous-toiture sera non seulement étanche au vent et à l'eau, mais aussi perméable à la vapeur. Si de l'humidité de l'extérieur s'infiltrait dans le matériau isolant, il faudra en effet qu'elle puisse s'évacuer vers l'extérieur par évaporation. Vous pourrez choisir dans l'assortiment Koramic entre quatre écrans de sous-toiture innovants et de qualité: **Fleece, Fleece Plus, Fleece Maxi et Fleece Premium**. Ces écrans de sous-toiture sont, d'un point de vue technique, parfaitement adaptés à l'assortiment de tuiles en terre cuite Koramic.

Mince, la pièce sous le toit a déjà été parachevée!

Si la pièce sous le versant de toit a déjà été parachevée, la toiture en pente pourra être isolée par l'extérieur. On parlera dans ce cas d'une toiture sarking. Au-dessus des chevrons ou fermettes seront alors posés des panneaux isolants rigides. Vous ne perdrez pas d'espace intérieur, la structure du toit sera mieux protégée et le risque de ponts thermiques sera réduit. Au niveau acoustique cependant, cette technique d'isolation offrira de moins bons résultats que des matériaux isolants souples. Il importe en outre que la pose soit effectuée de façon professionnelle et que le poseur accorde l'attention nécessaire à l'étanchéité à la vapeur et à l'air.

RÉCUPÉRER DES VIEILLES TUILES: UNE BONNE IDÉE?

Pour réduire le prix de revient de la rénovation de votre toit, vous envisagez peut-être de récupérer les tuiles existantes. Il s'agira cependant de pseudo économies, car les travaux de démontage devront s'effectuer de façon prudente et seront donc plus chers. La pose de tuiles de récupération exigera aussi beaucoup plus de temps que la pose de tuiles neuves. En cas de problèmes, vous ne pourrez en outre vous rabattre sur aucune garantie et, à la longue, les tuiles devront tout de même être remplacées. En tenant compte de tous ces facteurs, le coût total s'avèrera plus avantageux en faisant directement poser des tuiles en terre cuite neuves.

Look ancien, qualité contemporaine

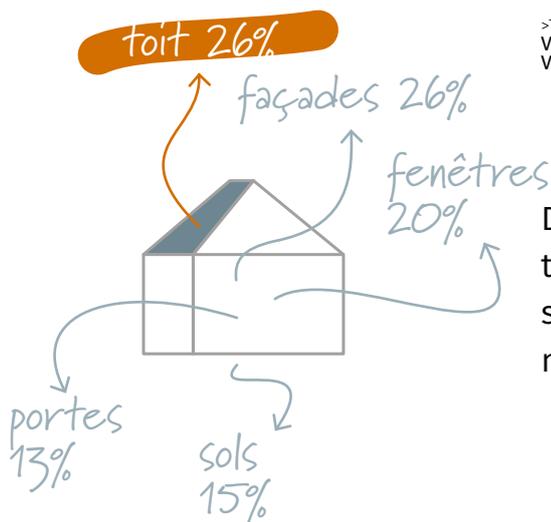
Une tuile neuve ne signifie assurément pas par définition une tuile dénuée de charme, que du contraire. Si vous aimez le look des anciennes tuiles usées, vous trouverez sans problème dans l'assortiment de Koramic un modèle répondant à vos souhaits. Ces tuiles en terre cuite offrent l'avantage qu'elles associent look ancien et qualités contemporaines. Avec une durée de vie escomptée de 150 ans et une garantie de 30 ans sur la résistance au gel, vous pouvez donc être certain que l'hésitation ne sera pas bonne conseillère.



>Toit Koramic
Vieille Tuile Pottelberg 451
Vieilli Bleu fumé



>Façade Terca Domus Colombe
Architecte Dedalus bvba, Eeklo



Dans une maison moyenne sans isolation du toit, 26% de toutes les déperditions de chaleur sont dues, selon les estimations, à la toiture non-isolée.

PROJET KORTEMARK

“Cette maison,
c’est le labo où
je peux me défouler”





En collaboration avec son ami d'enfance et architecte Pieter Uyttenhove du bureau Acht en Half Architectuur, Alexander a rénové la maison vétuste de sa grand-mère en une maison familiale douillette.

Cette maison se caractérise par une cascade de toitures à deux versants ainsi que par des versants de toit et façades parachevés avec des **tuiles plates Aleonard Patrimoine** dans un mélange de teintes. Alexander a joué un rôle important tant au niveau de la conception que de l'exécution. Pas étonnant, car il est issu d'une famille de couvreurs et il a lui-même suivi une formation d'architecte.



La maison date de 1949



> *Pieter Uyttenhove*
Acht en Half Architectuur, Belsele



Quête de la maison idéale

“Non seulement cette maison date de 1949, mais elle était également dotée du confort de cette époque”, explique Alexander. “Mon oncle y vivait, mais à un moment donné, il a décidé de déménager dans une résidence-services. En raison de la longue liste d’attente, pratiquement une année s’est écoulée entre cette décision et le déménagement proprement dit. Ce qui nous a permis, à Pieter et moi, de largement plancher sur le concept pour parvenir à la maison idéale. Et pour mon épouse et moi-même, c’est une réussite. Rentrer à la maison après le travail chaque soir est redevenu une fête.” L’habitation d’environ 12 x 7,50 m a été complètement mise à nu et agrandie au niveau du rez-de-chaussée avec un volume supplémentaire. Le mur creux à l’avant a été débarrassé du revêtement extérieur et post-isolé côté extérieur. L’isolation a été insérée dans l’ossature sur laquelle ont été fixées les tuiles plates.

Mise à l’honneur du savoir-faire familial

En optant pour une façade complètement revêtue de tuiles en terre cuite, j’ai mis à l’honneur la tradition de trois générations de

savoir-faire familial. Mon père, mon oncle et mon cousin sont tous couvreurs, une activité que j’ai moi-même exercée pendant les vacances durant une dizaine d’années en tant qu’étudiant. D’autre part, l’aspect esthétique joue un rôle important. L’utilisation d’un seul et même matériau pour l’enveloppe du bâtiment crée un volume monolithique esthétique, que nous avons interrompu uniquement au niveau de la façade avant avec un bardage en padouk au rez-de-chaussée. Troisièmement, cette solution nous a permis d’éliminer tous les ponts thermiques.”

Cascade de toitures en pente

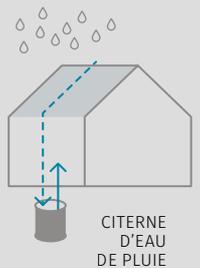
Pourquoi avoir choisi la **Tuile Plate Aleonard Patrimoine**? “Mon épouse et moi ne jurons que par une architecture contemporaine mais chaleureuse et donc assurément pas extrême. L’avantage de la tuile Patrimoine, c’est qu’elle permet de créer des lignes épurées esthétiques tout en conférant à l’habitation un aspect agréable grâce à sa texture de tuile vieillie. Cette chaleur est encore intensifiée par le mélange de couleurs **Vert de lichen, Rouge de Mars** et **Noir de vigne**.” Rien n’a été laissé au hasard.

>Koramic Tuile,Plate Aleonard
Patrimoine mélange de
Vert de lichen, Rouge de mars
et Noir de vigne



“Avec autant de versants, vous pouvez naturellement récupérer beaucoup d’eau de pluie. Nous avons profité de l’occasion pour faire installer une citerne d’eau de pluie de 10.000 litres, qui a été reliée au lave-linge et au système de rinçage des toilettes.”

RÉCUPÉRATION DE
JUSQU’À 95% DE TOUTE
L’EAU DE PLUIE





>Façade Terça
Agora Lie-de-vin



>Toit Koramic Tuile Tempête 44 Anthracite

Rénovation d'une maison mitoyenne typique en centre-ville



> *Koen Roelens*

Rove Architecten, Mechelen

Le récit de Jasper et Nina

Lorsqu'une maison a été mise en vente dans le quartier de Nekkerspoel à Malines en 2012, Jasper et Nina n'ont pas hésité longtemps. "J'ai vécu toute ma vie dans ce quartier, qui est très prisé des jeunes. Nina et moi sommes tous deux des mordus de sport, de telle sorte que la proximité du centre sportif et récréatif De Nekker représentait une réelle plus-value. La gare toute proche s'avère également pratique, vu que nous n'avons pas de voiture et que je dois, en tant que chercheur à la VUB, me rendre quotidiennement à Bruxelles."

20% de rendement

Une rénovation en profondeur et mûrement réfléchie du toit et de la façade offre de nombreux avantages. Outre une plus-value financière considérable (20% de rendement), la maison a également bénéficié d'une plus-value esthétique. Elle a aussi été rendue beaucoup plus écoénergétique. Les propriétaires l'ont directement ressenti au niveau de leur portefeuille. La rénovation de l'enveloppe du bâtiment a élevé le confort intérieur de la maison.



La maison date de 1952

Une belle opportunité

"Lors de l'achat, nous savions que nous allions au-devant d'une rénovation structurelle car la maison date de 1952 et était dépourvue de tout confort contemporain. Afin de préparer au mieux cette rénovation, nous avons d'abord vécu un an et demi dans la maison telle qu'elle était. Une expérience enrichissante.

Par hasard, nous avons appris que Wienerberger souhaitait assurer le suivi d'une rénovation en centre-ville. Leur approche professionnelle et scientifique, surtout, nous a séduits. Des mesures préalables, par exemple, ont été réalisées afin de déterminer l'étanchéité à l'air de la façade et ainsi détecter les ponts thermiques. Au cours de la rénovation, les experts de Wienerberger ont attiré notre attention sur toute une série d'aspects relatifs à la durabilité, comme notamment les possibilités et l'importance de la récupération de l'eau de pluie. Notre maison a ainsi été isolée et parachevée de façon plus durable et plus qualitative, et elle bénéficiera d'une valeur marchande plus élevée si nous devons un jour nous en séparer."

Bart Somers, bourgmestre de Malines (conférence de presse en mai 2016):

"Je trouve cette maison de ville très jolie. De plus, ce projet pilote correspond bien aux ambitions climatiques de Malines..."

20%
Rendement

Conseils



Une enveloppe qui a du pep

“Nous avons délibérément accordé notre priorité aux investissements essentiels. Avec, en tête de liste, conserver autant que possible à l’intérieur la chaleur produite. Grâce à mes parents, qui possèdent une grande maison, je sais combien l’isolation ainsi qu’une protection solaire efficace peuvent être importantes.

Les relevés thermographiques ont révélé que nous avons seulement un creux minimal dans la façade avant. De très nombreuses parties de la façade ainsi que le toit n’étaient pas isolés. La ville voulait notamment que nous conservions le look brique de la façade avant, mais nous pouvions dépasser de l’alignement de seulement 14 cm. Sur les conseils de Wienerberger, nous avons dès lors opté pour un **système de post-isolation avec des plaquettes**. Outre la façade avant et arrière, un pignon a également été isolé parce que celui-ci jouxte un couloir par lequel, autrement, des déperditions de chaleur importantes auraient pu se produire.

Nous n’avons encore jamais eu à regretter cette décision, que du contraire. Lorsque des passants curieux s’arrêtent parfois pour admirer notre maison, nous sommes plutôt fiers.”



Bart Tommelein, ministre
(conférence de presse en mai 2016):

“Une belle initiative. Le nombre de rénovations en Flandre augmente parce que de plus en plus de gens sont convaincus de l’importance des investissements économiseurs d’énergie.”

Les dix conseils en or de Jasper

1 “Glanez de l’information auprès des personnes appropriées.

Vous n’êtes finalement qu’un profane. Nous avons par exemple beaucoup appris grâce aux conseils que nous ont prodigués les professionnels concernant la durabilité en général, la post-isolation de la façade avant et le décret alignement, ou encore la réutilisation de l’eau de pluie.”



2 “Si possible, vivez de préférence un petit temps dans la maison avant de la rénover.

Vous découvrirez ainsi les points problématiques, vous saurez ce qu’y vivre signifie précisément lors des diverses saisons, et vous pourrez dès lors mieux décrire ce que vous voulez changer.”



3 “Il est possible d’effectuer certains travaux soi-même pour comprimer les coûts, mais soyez conscient de vos limites.

Vous pourrez normalement vous charger des travaux de démolition, sauf s’il s’agit d’éléments porteurs. Si vous êtes suffisamment habile ou si vous disposez des amis adéquats, vous pourrez déjà réaliser pas mal de choses vous-même au moyen de kits. Mais si vous avez deux mains gauches ou s’il s’agit d’interventions méticuleuses, comme la pose correcte de l’isolation, il sera préférable de faire appel à des spécialistes.”



4 “Donnez à votre architecte la possibilité de répondre à 100% à vos attentes.

Expliquez-lui clairement vos souhaits et exigences pour la maison. Sollicitez son expérience pour le choix des entrepreneurs.”



5 “Privilégiez les investissements essentiels. 1,2,3...

Nous avons avant tout et surtout investi dans une enveloppe du bâtiment de qualité, parce que celle-ci détermine en grande partie votre confort intérieur et votre facture d’énergie, et qu’elle a donc beaucoup plus d’impact que les installations techniques.”

1,2,3...



“Pensez à suffisamment long terme, afin de ne pas devoir réinvestir et effectuer à nouveau des travaux dans 5 ou 10 ans. Accordez votre préférence à des matériaux durables dotés d’une longue durée de vie et nécessitant peu d’entretien.”

6

“Tenez compte du fait qu’un budget fluctuera toujours.

Parfois, tel ou tel poste s’avèrera plus coûteux que prévu. À ce moment, vous devrez pouvoir faire preuve de souplesse pour couper dans le budget d’un autre poste.”

7

“Durant les travaux également, des surprises peuvent toujours se produire.

Ne versez surtout pas dans l’exagération. Chez nous par exemple, un mur intérieur a soudainement commencé à s’effondrer, et nos fenêtres ont d’abord été livrées au mauvais format.”

8

“Voyez à l’avance si vous pourrez continuer à occuper la maison ou non pendant les travaux.

Pour pouvoir mettre correctement la maison à nu, nous sommes allés vivre quelques semaines chez mes parents.”

9

“En cas de jardin,

mettez de préférence celui-ci en ordre le plus rapidement possible, afin de pouvoir d’ores et déjà en profiter.”

10

rénover
=
6% de TVA

SAVIEZ-VOUS QUE?

UN PETIT COUP DE POUCE FINANCIER

En Wallonie, vous pouvez demander une prime à l’énergie ainsi qu’une prime à la rénovation, en fonction de la nature des travaux que vous comptez effectuer. La différence entre ces deux primes?

*Les primes à l’énergie sont destinées à soutenir les travaux qui permettront de rendre votre maison plus écoénergétique. Nous pensons ici plus particulièrement à l’isolation du toit, des murs et des sols, à des investissements dans une installation plus écoénergétique pour le chauffage et la production d’eau chaude sanitaire, ainsi qu’à la réalisation d’un audit énergétique. Bonus bienvenu: si vous réalisez plusieurs interventions simultanément, la prime sera plus avantageuse.

*Les primes à la rénovation portent sur le bon état de votre maison et sur la résolution de problèmes pouvant mettre en danger la santé de l’occupant. Quelques exemples: travaux à la structure et à la couverture du toit, lutte contre les problèmes d’humidité ou stabilité dans les murs, travaux à l’installation électrique, mesures pour lutter contre le radon ou la méréule, remplacement des menuiseries extérieures.

Emprunt bon marché

En Wallonie, vous pourrez, sous certaines conditions, contracter un emprunt sans intérêts pour le financement de travaux économiseurs d’énergie (Ecopack) ou pour des interventions qui amélioreront la qualité et l’habitabilité de votre maison (Renopack).



03

Nouvelle con

L'enveloppe extérieure de votre maison: un décathlonien en terre cuite

Comme vous avez pu le lire ailleurs dans cette brochure, une enveloppe du bâtiment de qualité constitue l'exigence de base par excellence pour une maison écoénergétique, confortable et saine. Même les techniques les plus durables représenteront de l'argent gaspillé si la maison n'a pas été correctement isolée, si elle est confrontée à des problèmes d'humidité ou si elle n'est pas approvisionnée suffisamment en air frais. Une enveloppe extérieure en terre cuite mûrement réfléchie constituera la base idéale pour une maison chaleureuse.



Blocs pour murs intérieurs

Le mur creux: un écran pare-pluie étanche à l'air
Dans notre culture de la construction, le mur creux constitue depuis déjà plus de 70 ans une méthode familière pour protéger les habitations contre les conditions climatiques. Un mur creux érigé à l'aide de matériaux en terre cuite présente la structure suivante: une paroi intérieure en blocs pour **murs intérieurs Porotherm**, une isolation dans le creux, généralement encore une lame d'air et, enfin, une paroi extérieure en briques de parement. La paroi intérieure érigée en blocs pour murs intérieurs Porotherm sera plafonnée. L'enduit assurera l'étanchéité à l'air du mur. La paroi extérieure du mur creux fera office d'écran pare-pluie.



ÉTÉ: TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES ÉLEVÉES, FRAÎCHEUR RAFFRAÎCHIE
SANTÉ À L'INTÉRIEUR
HIVER: TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES BASSES, CHALEUR AGRÉABLE À
L'INTÉRIEUR

nstruction



> Porotherm
pour des murs en terre cuite
offrant un excellent confort

Matériaux massifs = confort supérieur

Une maison construite avec des blocs en terre cuite pour murs intérieurs **Porotherm**, des briques de parement et des tuiles en terre cuite forme une construction massive. Les murs intérieurs en terre cuite peuvent stocker la chaleur pendant un petit temps. La maison s'échauffera ainsi moins vite en été et refroidira plus lentement en hiver.

Résultat de cette inertie thermique: la température intérieure sera beaucoup moins sujette à des fluctuations. Les blocs en terre cuite pour murs intérieurs Porotherm forment également une enveloppe respirante, ce qui favorisera la qualité de l'air intérieur. Bref, il sera toujours plus agréable de vivre dans une construction massive.

Briques de parement

Vivez avec style, plus précisément avec votre style.

Chaque maison est différente, tant au niveau de la répartition et des proportions qu'au niveau de l'aspect extérieur. Les briques de parement joueront un rôle très déterminant pour ce dernier. Tout l'art consistera à mettre la main sur le type de briques de parement correspondant parfaitement à votre profil. Pour vous y aider, voici quelques conseils de base.

Cinq facteurs jouent un rôle déterminant dans le choix d'une brique de parement: la couleur, la forme, le format, le joint et l'appareillage de maçonnerie.

La forme

Pour la forme **des briques de parement Terca et Desimpel**, nous effectuons la distinction suivante.



1

Les briques moulées-main

présentent des faces irrégulières et rugueuses, avec des nervures visibles. Elles constituent le compagnon idéal pour ceux qui souhaitent une façade intemporelle unique.



2

Grâce à leurs lignes épurées, **les briques étirées** conviennent parfaitement pour une architecture 100% contemporaine. Elles sont également disponibles en plus grands formats.

3

Les briques 'vormbak'

présentent un aspect plus rectiligne sans grandes nervures visibles. La solution idéale si vous voulez donner un aspect plus épuré à votre maison.



La couleur

La couleur d'une brique de parement dépend de divers facteurs. Dans de nombreux cas, la couleur du mélange d'argile cuit sera déterminante, ce que l'on appelle dans le jargon la couleur du tesson. Une autre possibilité consiste à cuire en surface du **sable ou un engobe**, c'est-à-dire une fine couche d'argile.

Le processus de cuisson pourra aussi être à la base de telle ou telle couleur ou teinte. C'est par exemple le cas pour **les briques de parement étouffées** qui sont disponibles dans une variété de teintes de gris. Ce gris provient du fait que les briques subissent une seconde cuisson dans un milieu pauvre en oxygène.

4

Les briques de parement

Wasserstrich présentent une texture lisse régulière sans grandes nervures. La couleur naturelle du mélange d'argile ressort magnifiquement parce que les briques n'ont pas été démoulées avec du sable, mais bien avec un jet d'eau finement nébulisé.



SAVIEZ-VOUS QUE?

UN ÉLÉMENT UNIQUE POUR VOTRE MAISON

Une brique de parement constitue toujours un produit unique doté d'une texture, d'une couleur et d'un format individuels. Chaque cuisson se déroule en effet un peu différemment. L'emplacement dans le four déterminera également le caractère exceptionnel d'une brique de parement.



Joint traditionnel



Joint ton sur ton



Joint mince (par collage ou maçonnerie à joints minces)

Le format

Le format déterminera l'effet d'une façade. Des briques de parement de petites dimensions créeront ainsi un look plutôt classique tandis qu'on utilisera plus rapidement des briques de parement longues et étroites lorsqu'on aspire à une façade présentant des lignes horizontales prononcées. Le format influencera également la mise en œuvre sur chantier. Les briques de parement de grandes dimensions offrent un rendement optimal.

Le joint

Le joint jouera lui aussi un rôle important dans le look final de votre façade. Prenez suffisamment de temps pour déterminer la couleur de ce joint. Tentez d'associer vos briques de parement avec différentes couleurs de joint, vous remarquerez ainsi que les possibilités pour votre façade sont infinies! En jointoyant une façade ton sur ton, vous obtiendrez par exemple un effet massif et expressif qui fera davantage ressortir la brique de parement.

Vous pouvez aussi opter pour une façade à joints minces. Pour ce faire, vous pourrez recourir au collage de la façade, ce qui donnera une épaisseur de joint minimale. Ou vous pourrez faire maçonner votre façade avec du mortier pour joints minces.

Conseil

Ces outils pratiques vous aideront à faire votre choix

Vous trouverez sur le site www.wienerberger.be sous la rubrique 'façade', le **générateur de texture**, un outil pratique qui vous permettra de visualiser une façade sur base de votre brique de parement préférée, l'appareillage de maçonnerie, l'épaisseur du joint et la couleur de celui-ci.

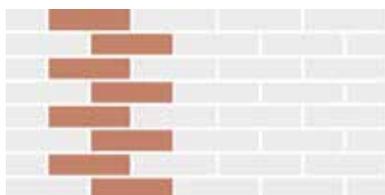
Grâce au **calculateur**, vous pourrez rapidement obtenir une estimation de la quantité de briques de parement dont vous aurez besoin pour votre projet de construction (rénovation).



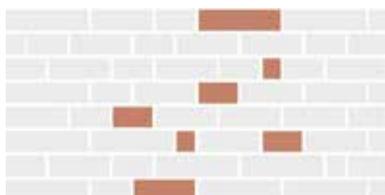
L'appareillage de maçonnerie

L'appareillage de maçonnerie constitue le motif suivant lequel les briques seront maçonnées. En compagnie de la couleur, du joint et du format, il revêt une importance particulièrement élevée pour le look final de votre façade.

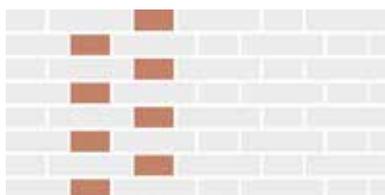
Quelques exemples



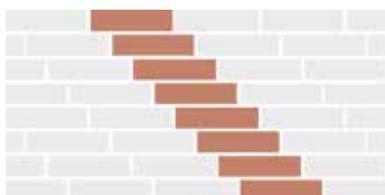
APPAREILLAGE À DEMI-BRIQUE



APPAREILLAGE SAUVAGE



APPAREILLAGE FLAMAND



APPAREILLAGE INCLINÉ

SAVIEZ-VOUS QUE?

ILUZO: LES APPARENCES SONT PARFOIS TROMPEUSES

Une autre solution s'offre à vous: Iluzo, une brique de parement qui se met en œuvre de manière habituelle au mortier, mais qui arbore un look de brique collée. Le secret d'Iluzo réside dans un évidement ingénieux dans la surface de pose permettant l'application d'une couche de mortier de 12 mm d'épaisseur. Le mortier excédentaire pourra s'éliminer par l'arrière entre deux supports, destinés à favoriser la stabilité de la brique lors de la pose. Le maçon pourra ainsi éliminer ce mortier proprement sans laisser de traces. Cette méthode ne nécessite pas d'outillage supplémentaire, permet de travailler de façon rapide et méticuleuse et ne nécessite pas de commander des briques d'angle spéciales grâce à la présence de briques à boutisse gauche et droite.



La toiture en pente

Une solution ingénieuse

Les toitures en pente revêtues de tuiles en terre cuite offrent une large palette de possibilités créatives.

Les toitures en pente revêtues de tuiles en terre cuite répondent aussi sans problème aux exigences contemporaines relatives à

l'esthétique

la compacité

l'étanchéité à l'air

la facilité d'isolation

la facilité d'entretien

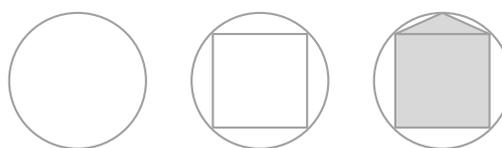
la récupération d'eau de pluie

Vous posez finalement un choix durable car les tuiles en terre cuite disposent de toute une série de solides propriétés, tiennent jusqu'à 150 ans et présentent, grâce à cette longue durée de vie, un impact minimal sur l'environnement.

Une toiture en pente répondra à vos ambitions les plus hautes



Lens Ass Architecten, Bart Lens, Bruxelles / Brussel



Compacité

La sphère est globalement considérée comme la forme la plus compacte. Transposé à une habitation ou à un autre bâtiment, le cube constitue la forme qui s'en rapproche le plus. Mais en plaçant une toiture en pente sur ce cube, on se rapproche encore davantage de la forme d'une sphère et on obtient donc une compacité encore plus élevée.

Une toiture en pente revêtue de tuiles en terre cuite a du style.

Une toiture en pente stimule la créativité. Une multitude de choix stylistiques est possible. Que vous veuillez construire ou plutôt rénover ou restaurer un joyau d'architecture historique, avec une toiture en pente, vous ferez toujours le bon choix. Pour parachever votre toit avec des tuiles en terre cuite Koramic, vous pourrez choisir parmi une palette quasi infinie de modèles, types et finitions.



TOIT À DEUX VERSANTS



TOIT EN APPENTIS



TOIT À DEUX CROUPES



TOIT À PAVILLON OU PYRAMIDAL



TOIT MANSARDÉ



TOIT CINTRÉ



Une toiture en pente revêtue de tuiles en terre cuite est économique.

- Vous disposerez sous les versants de toit d'espace supplémentaire pour des chambres ou chambres d'enfant supplémentaires, pour un atelier de loisirs ou pour un local technique.
- Grâce aux versants inclinés, vous pourrez récupérer efficacement jusqu'à 95% de l'eau de pluie tombant sur le toit. Une quantité considérablement plus élevée par rapport à un toit plat. De plus, les tuiles en terre cuite n'entraîneront aucune décoloration, acidification ou pollution de l'eau de pluie.
- Une bonne chose pour votre facture d'eau potable, car l'eau de pluie collectée pourra être utilisée à diverses fins: wc, arrosage du jardin, lave-linge, etc.
- Une maison coiffée d'une toiture en pente présentera une valeur marchande plus élevée.

Une toiture en pente revêtue de tuiles en terre cuite est durable.

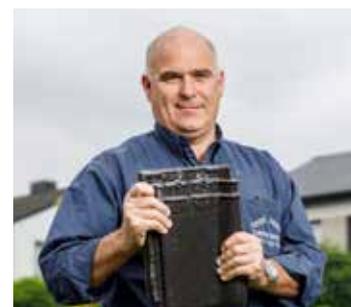
Les tuiles en terre cuite Koramic de Wienerberger forment une solution extrêmement durable. Elles sont fabriquées de façon écologique à partir d'ingrédients naturels. Elles présentent une longue durée de vie ainsi que des propriétés uniques en matière de résistance au gel et au feu, d'étanchéité à la pluie, de stabilité dimensionnelle et d'inaltérabilité des couleurs, de résistance aux UV et de facilité d'entretien. Vous bénéficierez ainsi par exemple **d'une garantie de pas moins de 30 ans** sur la résistance au gel. À long terme également, les qualités des tuiles en terre cuite restent intactes et celles-ci conservent leur aspect extérieur. De plus, elles sont réutilisables et recyclables.



> *Geert Derde*
Couvreur, Wichelen



“Je suis convaincu que les tuiles en terre cuite de qualité bénéficient d'une durée de vie plus longue que d'autres matériaux de couverture.”



TOIT AVEC LUCARNE

Pour quel type de tuile craquez-vous?



L'ardoise céramique

L'ardoise céramique Bellus est une petite tuile plate qui dispose d'un pureau ultra fin de telle sorte qu'elle crée visuellement l'effet d'une ardoise.

Ardoise céramique Bellus



La tuile plate avec emboîtements

Cette tuile plate présente des emboîtements et une face plane qui évacue l'eau. Elle confère à la toiture un aspect plat.

Vauban, Datura, Actua 10 LT, Nueva



La tuile galbée avec ou sans emboîtements

Cette tuile, dont la partie évacuant l'eau présente une forme cintrée, confère au versant de toit un aspect ondoyant.

Tuile Galbée 401, VHV, OVH Klassiek, Vieille Tuile Pottelberg 451



La tuile plate

Cette petite tuile plate confère à votre toiture un aspect plat. Elle se pose à joints croisés les unes sur les autres. En raison de l'important chevauchement, nécessaire pour l'étanchéité à la pluie, seule une partie limitée de la tuile est visible.

Keymer Shire, Keymer Goxhill, Aleonard Pontigny, Aleonard Patrimoine, Tuile Plate 301, Tuile Plate Rustica, Tuile Plate Plato, Tuile Plate Aspia



La tuile à onde douce et à emboîtements

Cette tuile à emboîtements et face plane qui évacue l'eau est pourvue d'un bourrelet qui donne à la surface du toit un aspect légèrement ondoyant.

Tuile Tempête 44, Tuile Tempête 993, Panne, Alegra 10 TE, Alegra 10 SE, Jura Nova, Tradiva



La tuile à côtes et à emboîtements

La face évacuant l'eau de cette tuile est pourvue d'une côte centrale qui donne à la tuile une grande résistance mécanique. La forme de la tuile confère à la toiture un aspect légèrement ondoyant.

Standard, Mega

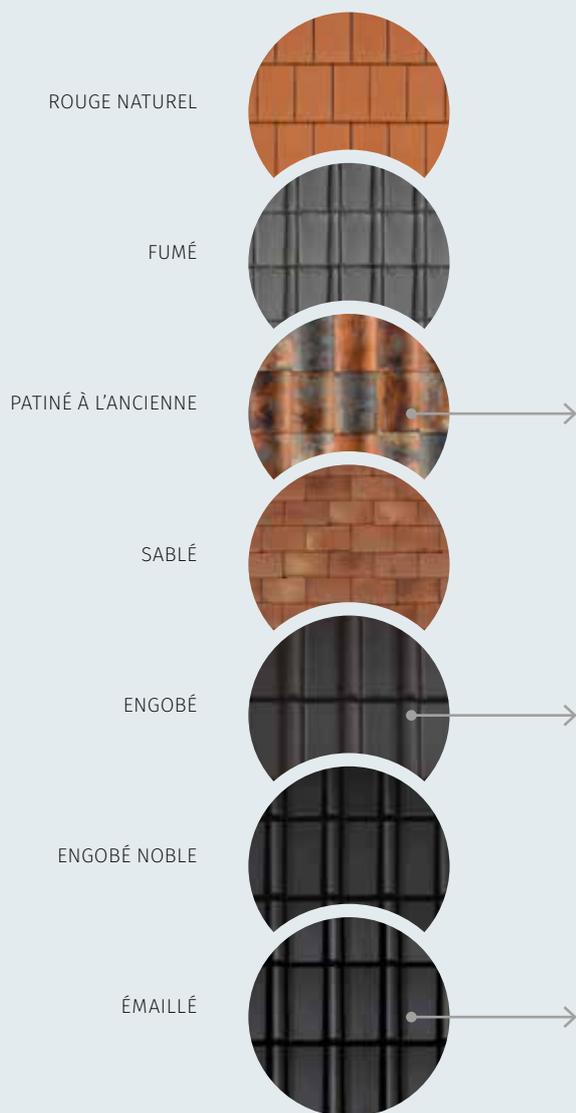
La gamme particulièrement étoffée et diversifiée de tuiles en terre cuite Koramic peut être scindée en différents types.



La tuile romane à emboîtements

Cette tuile à forte ondulation et à emboîtements donne à la toiture un aspect très ondoyant, typique de l'architecture méditerranéenne.

Romane



Vous trouverez **davantage d'informations** sur les tuiles en terre cuite dans cette brochure étoffée.



L'aspect patiné authentique s'obtient par un traitement spécial des tuiles non-cuites. Après cuisson, celles-ci arborent en effet la patine typique des tuiles séculaires et associent le charme et l'expressivité des anciennes tuiles à la qualité des tuiles neuves.

Lors de l'engobage, la tuile sèche non-cuite est complètement ou partiellement recouverte par pulvérisation d'une suspension argileuse à laquelle ont été ajoutés des oxydes colorants. Durant la cuisson, cette couche d'engobe se grèse dans la tuile. Les engobes présentent surtout un aspect mat ou satiné.

L'émaillage consiste en l'apport d'une suspension vitrifiée sur la tuile sèche non-cuite. Lors de la cuisson, cette couche de revêtement se fixe dans la tuile jusqu'à obtention d'une couche vitrifiée dure, lisse et non-poreuse qui protège la tuile contre le développement d'algues. Les émaux peuvent être tant brillants que mats.

BELGIAN BEAUTY:

L'ARDOISE CÉRAMIQUE BELLUS

Elle forme la solution idéale pour ceux qui souhaitent conférer un aspect épuré contemporain à leur toiture. Et ce grâce à son pureau fin. Bellus constitue dès lors un must pour les rénovations. Il s'agit en effet de l'ardoise céramique la plus légère et la plus fine actuellement disponible sur le marché. En raison de son faible poids, il ne sera généralement pas nécessaire de renforcer la structure du toit pour autant que vous accordiez suffisamment d'attention à la planéité de celle-ci.

>Toit: : **Koramic ardoise céramique Bellus Ardoisé**
Bureau d'Architectes Courcelles, Mouscron



Clé de voûte

Le cerbère de la porte

Dans sa politique urbanistique locale, Saint-Ghislain mise pour son centre sur un mélange de fonctions ainsi que sur la densification en limitant les habitations quatre façades et en promouvant plusieurs logements



dans un seul et même immeuble. Avec ce projet de nouvelle construction, l'architecte Adrien Cheval (ARTERA Architectes) a parfaitement répondu à cette aspiration. De plus, il a offert à l'Avenue de l'Enseignement un tire-l'œil supplémentaire en revêtant la façade avant de tuiles en terre cuite dans des teintes variées. Pourtant, la mission n'était pas simple.

Servitude

Le terrain à bâtir était enclavé entre deux maisons attenantes et faisait office de passage pour rejoindre un terrain intérieur à l'arrière, où se trouvaient des garages. Évidemment, l'architecte devait respecter cette servitude ou droit de passage, ce qui a eu un solide impact sur le programme de construction ainsi que sur l'exécution des travaux. Adrien Cheval n'a cependant pas hésité lorsqu'il a eu l'opportunité d'acheter la parcelle, qui était alors propriété de membres de la famille.

Logement et travail

Bien que le rez-de-chaussée devait donc rester non-bâti, il a ébauché un concept qui répondait à un programme étonnamment large. Au premier étage, il a aménagé un appartement avec une chambre inférieure pouvant se transformer en bureau en toute simplicité. Les niveaux supérieurs abritent un second appartement deux chambres en forme de duplex. A l'arrière, le volume de ces chambres se situe légèrement en retrait par rapport à la façade arrière, créant ainsi de l'intimité et de la quiétude. Pour gagner de la place et utiliser le budget disponible de façon optimale, une seule chaudière à condensation au gaz assure le chauffage des deux logements.



>Toit et façade:
Koramic Tuile Plate 301 -
Mélange de 10% de Rouge
naturel, 35% d'Amarante,
45% de Toscane et 10% de
Bleu fumé

L'éloquence des tuiles en terre cuite

Pour la façade avant, l'architecte a privilégié une finition avec la tuile en terre cuite 301 dans un mélange mûrement réfléchi de quatre teintes. "Ce choix est le fruit de réflexions d'ordre tant esthétique que technique. La **Tuile Plate 301** 301 propose un bel éventail de teintes, ce qui m'a permis de créer un lien avec la palette des couleurs des habitations limitrophes tout en intégrant des éléments de référence sous la forme de menuiseries extérieures en aluminium et d'un oriel en zinc. Le mélange exact forme le résultat d'une recherche esthétique personnelle." "La barre était placée très haut au niveau technique et je souhaitais une solution parfaitement étanche à l'eau. Il s'agit en effet d'une façade orientée à l'ouest fortement exposée à la pluie et au vent, et qui jouera donc un rôle essentiel dans la durabilité et le confort intérieur du bâtiment."

L'expressivité de la brique

A l'arrière, seul le volume en retrait abritant les chambres en duplex a été parachevé – à l'instar de la toiture en pente – avec le même mélange de Tuiles Plates 301. Pour le reste de la façade arrière, l'architecte a utilisé la brique de parement **Marono Shadow Extra** (hors gamme), mise en œuvre selon un appareillage incliné. Pour cet appareillage de maçonnerie, les briques de parement sont décalées d'un quart de brique par couche. Il se marie à merveille avec les briques de parement allongées et plates, comme la brique Marono Shadow extra, lorsque celles-ci sont appliquées, comme ici, avec des joints minces et, dans ce cas-ci, légèrement creux. "Je voulais créer une distinction claire entre la façade avant et arrière, parce qu'elles suscitent un ressenti très différent. Durant ma recherche des matériaux, j'ai surtout été séduit



> Façade Marono Shadow Extra (hors gamme)

par le format distinct et l'aspect rugueux de la brique Marono Shadow Extra. La teinte brun foncé résulte de discussions avec l'administration locale, qui demandait avec insistance que la façade ne tire pas trop vers le noir."

Éloges générales

La construction s'est déroulée sans accroc, à la grande satisfaction de toutes les parties. "L'administration se retrouvait parfaitement dans mon choix de recourir à des matériaux naturels. Les voisins sont contents parce qu'ils bénéficient désormais d'une meilleure isolation thermique et acoustique de leurs pignons. Les habitants de la rue sont ravis de la clé de voûte que forme désormais le bâtiment dans l'aspect de la rue. Les occupants apprécient l'abondance de lumière du jour, la sensation d'espace, le chauffage par le sol basse température, la bonne qualité de l'air intérieur et la présence des garages à l'arrière. Enfin, je suis moi-même très heureux de l'exécution soignée des travaux de couverture ainsi que de l'allure du bâtiment grâce aux matériaux de parement et au socle en béton qui indique le passage et l'entrée."



> Adrien Cheval

ARTERA Architectes, Mons

“Les habitants de la rue sont ravis de la clé de voûte que forme désormais le bâtiment dans l'aspect de la rue.”

Trèfle à 4 feuilles

Construire ensemble offre de nombreux avantages.

Cela permet de comprimer les coûts et de passer des accords et prendre des dispositions pour plus tard, si un des bâtisseurs venait à avoir des soucis. C'est ce qui s'est passé pour ce projet. Sur un terrain de 35 ares dans un cadre de verdure en périphérie d'Alost, où se dressait auparavant une ferme en ruine, Étienne a construit, en compagnie de son fils Chris et de sa fille Leen, un complexe de quatre logements. Sur la gauche et la droite de cet ensemble compact se trouvent les maisons semi-ouvertes de Chris et Leen. Entre les deux a été aménagé au rez-de-chaussée un appartement à louer pouvant être adapté à un occupant handicapé. Au-dessus duquel se trouve le duplex d'Étienne.

enveloppe du bâtiment ultra performante

> *Patricia Pissens*
HAMBLOK-PISSENS
architecten,
Lebbeke



Étienne:

Les logements partagent une cave commune de 343 m² renfermant notamment 8 emplacements de parking. Ils sont en outre totalement désolidarisés les uns des autres, chacun disposant de sa propre entrée et de son propre jardin. A l'avant, chaque logement dispose aussi d'un espace de parking privé."

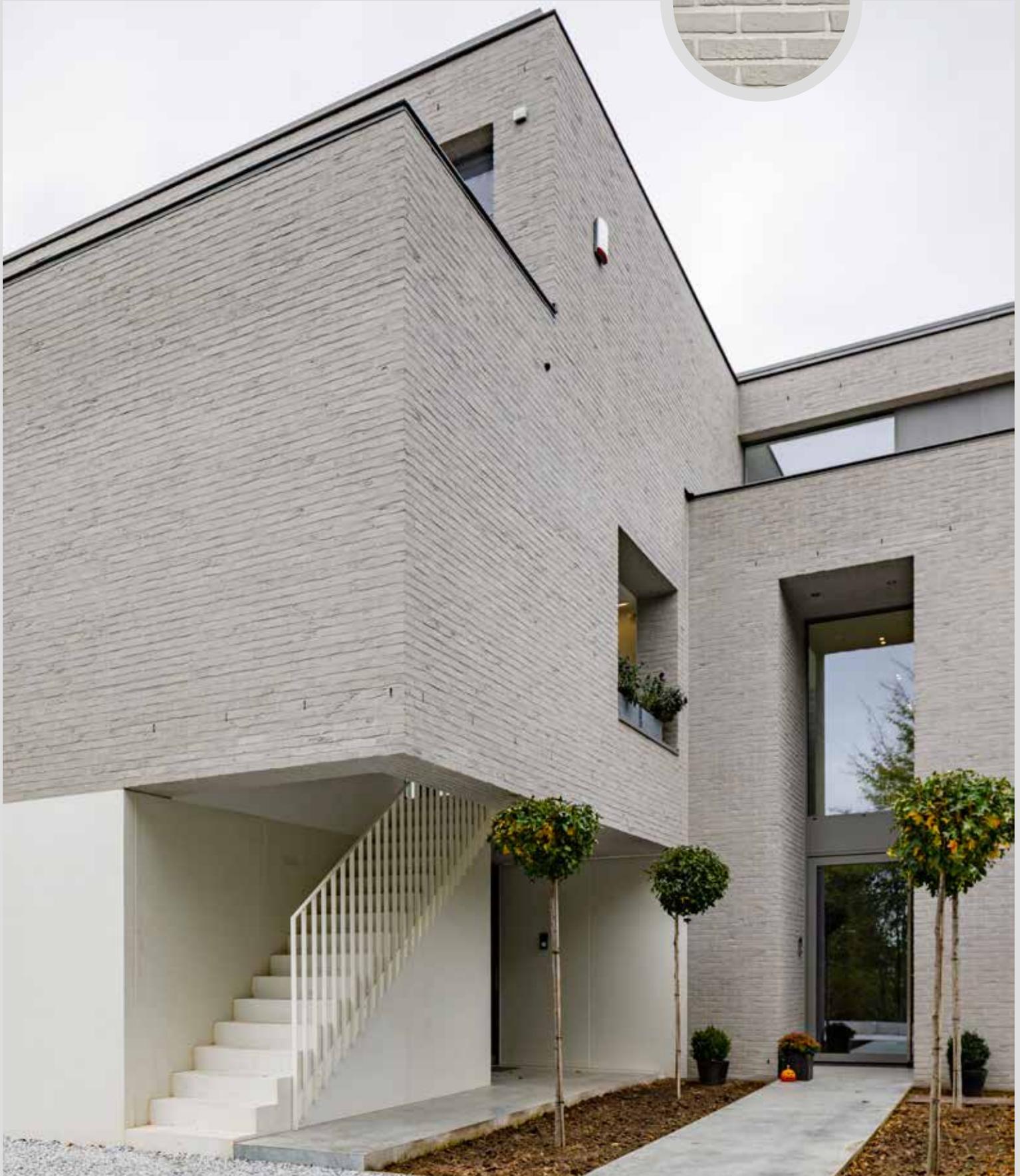
Ambiance méditerranéenne

L'architecte Patricia Pissens de HAMBLOK-PISSENS architecten, Lebbeke: "A la demande des maîtres de l'ouvrage, nous avons opté pour la brique de parement claire **Agora Gris Argenté**. Pour accentuer la teinte estivale et le caractère massif des façades, la brique de parement a été jointoyée ton sur ton."

Paré pour l'avenir

La maison est 100% parée pour l'avenir. Une solide isolation de 20 cm de PIR pour les murs et le toit ainsi que 20 cm de PUR pour les sols garantis, en association avec la façade en terre cuite, une enveloppe du bâtiment performante au niveau énergétique. Un système de ventilation D avec récupération de la chaleur garantit un air intérieur frais. Le chauffage par le sol omniprésent est alimenté par des pompes à chaleur géothermiques que les occupants peuvent également utiliser pour rafraîchir les pièces. Des screens sur les façades extérieures gauches côté jardin empêchent la surchauffe lors des journées estivales chaudes et ensoleillées. Tout cela permet d'obtenir un niveau E de 37. Ainsi que, naturellement, une maison ensoleillée pour quatre familles.

>Façade Terca Agora Gris Argenté



Inspiration: Case Study Houses

Habitation avec vue à couper le souffle

Certaines parcelles à bâtir peuvent parfois effrayer les candidats acheteurs. Ce fut par exemple le cas pour ce terrain situé à Vaux-sous-Chèvremont, dans la commune de Chaudfontaine près de Liège. Une bande de terrain étroite voire même oppressante, des voisins pour ainsi dire sur le dos, une forte pente: on aurait été refroidi pour moins que cela. Mais lorsque l'architecte Céline Van Impe a découvert la parcelle, elle a directement succombé pour la vue sublime sur la vallée de l'Ourthe et de la Vesdre, ainsi que pour l'orientation au sud parfaite de ce panorama unique. Au boulot, s'est-elle dit.

Inspiration californienne

Pour concevoir sa propre maison familiale, Céline s'est inspirée de Case Study Houses, une initiative californienne qui, juste après la Seconde Guerre Mondiale, voulait construire des maisons de style moderniste abordables et efficaces pour répondre au besoin de logements. À ce projet, qui s'est finalement traduit par une bonne trentaine de constructions, ont par exemple collaboré des architectes réputés comme Richard Neutra, Charles et Ray Eames ou encore Pierre Koenig.

Modernisme nuancé

Cette source d'inspiration marque aujourd'hui clairement de son empreinte l'habitation familiale de Céline, de son époux et de leurs deux enfants. Il suffit de jeter un œil aux volumes rectilignes étirés, aux espaces qui se fondent agréablement les uns dans les autres et aux pièces de vie successives aménagées au rez-de-chaussée. Seule la chambre parentale avec sa salle de bains se situe au niveau supérieur et, tel un nid d'aigle, offre une vue imprenable sur la vallée. Époustouflant.



> Céline Van Impe
Architecte, Liège

L'architecte: "L'urbanisme nous a imposé la construction d'un second niveau. Heureusement quelque part, sinon, nous serions passés à côté de cette richesse visuelle."

La brique Hectic: brute mais délicate

Pour le parement, l'architecte a utilisé la brique **Terca Caracterra Hectic Extra**, une brique arborant une texture irrégulière un peu brute et des couleurs très nuancées, en total contraste avec les volumes rectilignes. La façade nord fermée, surtout, bénéficie ainsi d'une profondeur vivante qui, sous l'effet de la lumière et des saisons, continue de surprendre jour après jour. "Un effet encore amplifié par la mise en œuvre collée à joints très minces."

”Une profondeur vivante qui, sous l'effet de la lumière et des saisons, continue de surprendre jour après jour.”

Habitation respectueuse de l'énergie

L'architecte a par contre ouvert le plus possible la façade sud sur le paysage. Du vitrage quatre saisons et des débords empêchent que le soleil estival n'entraîne une trop forte augmentation de la température intérieure, mais permettent à la chaleur solaire de pénétrer facilement à l'intérieur en hiver, tout profit pour la facture d'énergie.

Intérieur chaleureux

Grâce à l'utilisation abondante de bois pour le parquet, l'escalier et le mobilier de cuisine, les pièces de vie sont légères et agréables. Dans la cuisine et la salle à manger implantées deux marches plus haut, ce bois a été combiné avec un sol en granito. Un nombre limité de meubles vintage complète la référence à la source d'inspiration. Quelques œuvres d'art soigneusement sélectionnées trahissent l'amour

de l'art, un véritable trait de famille, car le frère de l'architecte, Antoine, et avant lui déjà la grand-mère du compagnon de Céline, Denise Mannoni se sont taillé une place intéressante dans le monde artistique.

Abondance de confort

La terrasse couverte, donnant sur la vallée, est totalement ouverte grâce à l'implantation réfléchie de colonnes métalliques portantes. Côté rue, un carport accueille les visiteurs. Cet espace

pourra, si les occupants le souhaitent, être intégré ultérieurement dans l'habitation.

De nombreux défis ont émaillé la construction de la maison. Vu la forte pente, son côté nord a été partiellement enfoui dans le terrain. De plus, vu que la famille souhaitait une cave, il a fallu creuser le schiste sur pas moins de 11 mètres de profondeur, puis l'évacuer. Bref, créer de l'ouverture et un panorama nécessite parfois de relever de sérieux défis.



>Façade Terca
Caracterra
Hectic Extra



PROJET HAACHT

“Tous les détails doivent coller”

Gerlinde Thys, ingénieur-architecte, a construit dans un lotissement à Haacht une maison contemporaine compacte pour sa famille. Ses mots d'ordre étaient: une viabilité la plus grande possible, un intérieur paisible avec un nombre limité de matériaux de parachèvement, des volumes simples et surtout une grande fonctionnalité.

En fonction du programme de vie

Gerlinde Thys: “La parcelle était relativement petite, destinée à une maison semi-ouverte et constructible sur une profondeur jusqu'à 11 mètres et une largeur de 9,50 mètres.” Outre les espaces habituels, le programme comprenait trois chambres d'enfant et un bureau. “Les directives imposaient une maison à deux étages, surmontée d'une toiture en pente à 45°. Ce qui ne me posait aucun problème, que du contraire. Le volume de construction autorisé correspondait parfaitement à notre programme de construction, car nous pouvions ainsi installer totalement le bureau en haut, mais aussi réaliser un débarras suffisant. Nous avons en outre choisi de réaliser des caves sous toute la maison, celles-ci devant également servir de débarras pour le jardin.

Enveloppe en terre cuite épurée

Pour l'enveloppe du bâtiment, l'ingénieur-architecte a délibérément opté pour des matériaux en terre cuite, et plus précisément la brique de parement **Classo Alverna** de Terca et la **Tuile Plate Plato Ardoisé** de Koramic. “Dès la phase de conception, je savais que je voulais une brique rouge. Grâce à la liste de références pratique de Wienerberger, je suis tombée sur une maison réalisée avec la brique **Classo Alverna**. Je savais directement que ce serait aussi mon choix. Il s'agit d'une brique rouge très esthétique et assez naturelle présentant des nuances d'orange et de brun, et donc une couleur pas trop unie. J'ai fait coller celle-ci suivant un appareillage sauvage parce que les pans de façade épurés en brique nécessitaient des joints minces. Pour la couverture du toit, je voulais prolonger cet aspect épuré parce que je voulais travailler avec une gouttière intégrée. La tuile plate entraîne un excellent résultat plat.”

Pans de façade en verre et en brique

Dans la façade avant fermée, la brique forme une armure protectrice au-dessus du revêtement de façade en aluminium noir à côté de la porte d'entrée. Sur le côté et à l'arrière, les pans en briques jouent à saute-mouton avec les grandes baies vitrées. Gerlinde Thys: “La brique de parement fait office de paroi extérieure d'un mur creux, avec une paroi intérieure en blocs en terre cuite pour murs intérieurs, 16 cm d'isolation et un creux de 3 cm.”



> Gerlinde Thys
Ingénieur-architecte



>Toiture Koramic
Plato Ardoisé



Le Quartier Durable L'habitat durable: un pari sur l'avenir

Au Quartier Durable à Waregem, Harry, Kaat et leurs filles Louise et Marie-Julie vivent dans une des sept habitations durables. Ce quartier a été conçu de manière à ce que toutes les habitations satisfassent déjà aujourd'hui aux exigences de demain. Ce projet pilote signé Wienerberger, réalisé en collaboration avec l'entrepreneur/promoteur Eribo, constitue un bel échantillon d'avant-gardisme.



> Kaat, Harry, Marie-Julie et Louise

“Nous bénéficions ici du summum du confort”

Kaat et Harry sont d'accord: impossible de trouver un endroit plus agréable pour vivre. “Été comme hiver, il règne à l'intérieur une température agréable de 23°C, sans devoir rien faire. L'été, les arbres et les auvents empêchent toute surchauffe. L'hiver, les rayons du soleil pénètrent sans entrave jusque dans notre coin salon, tandis que le chauffage par le sol confortable fait son travail de façon impeccable. Nous n'avons jamais la moindre sensation de courants d'air et dès que nous rentrons, nous retirons généralement nos chaussures. A l'étage, il n'y a même pas de chauffage, à l'exception d'un radiateur électrique dans la salle de bains que nous faisons rarement fonctionner et, quand c'est le cas, toujours sur la position la plus basse. Il n'y a pas de nuisances sonores. Dans notre chambre, nous entendons tout au plus le crissement élevé d'un vélomoteur parce que nous avons une fenêtre qui donne sur la rue. Dans la pièce que nous avons aménagée sous le toit, on n'entend rien du tout, même pas l'installation de chauffage adjacente. Même lorsque des amies de nos filles viennent, cela ne rompt pas le calme de la maison.”

Une température agréable été comme hiver!



Compacité et espace

Nous avons demandé à l'architecte Tim Wielfaert (Wielfaert Architecten) quels étaient les principes de conception d'une telle maison durable.

Tim Wielfaert:

Plus une maison est compacte, plus les surfaces extérieures pouvant permettre des déperditions de chaleur sont réduites.

C'est pourquoi nous avons opté pour des maisons surmontées d'une toiture en pente, car cette méthode permet de réaliser des concepts extrêmement compacts. Une maison compacte n'est assurément pas synonyme de petite maison, que du contraire. Un plan mûrement réfléchi et une circulation minimale mais fonctionnelle permettent de ne perdre aucun espace."

Pas de prouesses technologiques

Kaat en Harry: "Lorsque les gens nous entendent parler de notre quartier, ils pensent directement que nous vivons dans un milieu high-tech où il faut, pour en profiter, pratiquement être ingénieur. Ce n'est pas du tout le cas. Le dossier de post-intervention qu'a reçu chaque occupant renferme de nombreuses explications techniques et notices, mais en fait, il suffit surtout de laisser les réglages tels qu'ils sont. La seule chose que nous faisons, c'est aspirer une fois l'installation de ventilation et remplacer le filtre."



> *Tim Wielfaert*
Wielfaert Architecten, Waregem

Un nouveau départ pour une vie de famille beaucoup plus agréable

Déménager à Waregem a représenté un nouveau départ pour sa famille, affirme Harry. “En effet, notre vie a drastiquement changé. Avant, je prenais la voiture pour effectuer le moindre déplacement et je me garais toujours devant la porte du boulanger ou du boucher. Nos premiers achats après avoir déménagé furent de nouveaux vélos. Que nous utilisons aujourd’hui pour pratiquement tout; stimulés il est vrai par la politique en matière de stationnement de la Ville.”

“Le matin, nous nous levons désormais à 7h30 au lieu de 6h. Kaat met moins de 15 minutes pour se rendre à son travail et, en été, elle effectue régulièrement le trajet en vélo. Comme Kaat auparavant, les filles jouent basket à cinq minutes d’ici. Leur école est située à moins de 3 minutes et la piscine est également toute proche. Le samedi matin, nous nous rendons au marché à vélo. Je vais me promener avec James, notre Danois, dans le parc Cazier où, en été, nous prenons énormément de plaisir lors des concerts du château.”

“Grâce à l’emplacement du Quartier Durable, notre vie de famille est aujourd’hui beaucoup plus agréable.

Le lundi midi, nous mangeons tous ensemble à la maison. C’est notre moment familial privilégié, pour lequel nous n’avions avant pas le temps. Lorsque Kaat rentrait à la maison à midi, il lui restait à peine 5 minutes avant de devoir repartir. Nous vivons aussi beaucoup plus rapprochés les uns des autres. Avant, la cuisine constituait une pièce distincte tandis qu’aujourd’hui tout est ouvert et le chef de service n’est plus isolé du reste de la famille.”



“Nous avons désormais enfin du temps pour des moments ultimes en famille.”

Maison semi-mitoyenne ou mitoyenne: évitez les nuisances sonores

Nous habitons de plus en plus près les uns des autres. Avec des conséquences inévitables. Avant même de vous en rendre compte, les nuisances sonores ont une incidence importante sur la qualité de vie. Vous pouvez toutefois réduire drastiquement celle-ci grâce à des matériaux en terre cuite et à plusieurs interventions adaptées. **Au Quartier Durable**, vous pourrez aussi découvrir ce que cela signifie dans la pratique.



BRUITS AÉRIENS

Les bruits de l'extérieur sont fortement atténués grâce aux façades massives, à l'épaisseur d'isolation élevée, aux menuiseries installées de façon étanche à l'air et au triple vitrage.

Un concept acoustique poussé

Le Quartier Durable se présente sous la forme d'un cluster de sept habitations mitoyennes. Pour éviter la transmission des bruits aériens, les habitations ont été, dans la mesure du possible, désolidarisées les unes des autres. Les murs mitoyens séparant les sept habitations ont été totalement dédoublés et réalisés sur base du principe bien connu masse/ressort/masse. Entre les deux murs de 14 cm d'épaisseur érigés en blocs pour murs intérieurs Porotherm (la masse) a été laissé un creux rempli de 6 cm de laine minérale (le ressort).



Les murs mitoyens séparant les sept habitations ont été totalement dédoublés.

La rupture a été étendue de façon cohérente au reste de la structure. Pour commencer, la dalle de béton sur laquelle les habitations ont été construites a été interrompue. Pour des raisons de stabilité, les dalles de béton distinctes reposent cependant sur une semelle de fondation commune. Pour éviter d'éventuelles transmissions de bruit via cette jonction, l'entrepreneur a posé, à hauteur des murs mitoyens des rez-de-chaussée, une membrane EPDM de 3 mm entre les dalles de béton interrompues et la semelle de fondation. A hauteur du premier étage et du grenier, les dalles de sol ont également été interrompues. Et il n'y a également pas de contact entre la charpente en bois des habitations individuelles. La brique de parement a été maçonnée avec un joint élastique systématique entre les habitations.



Tolérance zéro
pour les nuisances
sonores!



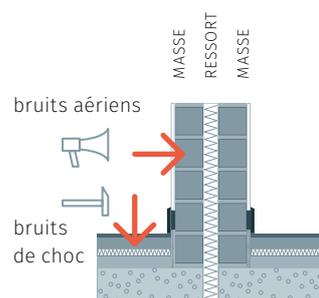
Ilse Vandewiele, entrepreneur:

Les détails peuvent entraîner un monde de différences en acoustique. Les châssis avec un encadrement constitué d'une double épaisseur de multiplex garantissent ainsi un confort acoustique supérieur."

> *Ilse Vandewiele*
Eribo, Waregem



CONFORT ACOUSTIQUE SUPÉRIEUR



04

Jardin & Terr

Le pavé en terre cuite:
le champion toutes
catégories

Il y a pavage et pavage.
Les pavés en terre cuite
garantissent un pavage noble.

>Pavé en terre cuite:
Arte Nero



>Pavé en terre cuite:
Oud Hollands
Oud Maastricht



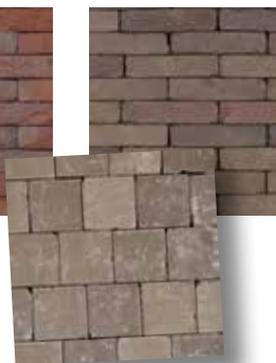
>Pavé en terre cuite:
Trendline Eros
Non-vieilli



>Pavé en terre cuite:
Hortus Althea



>Pavé en terre cuite:
Authentica
Nostalgie



>Pavé en terre cuite:
Kwadrata Lotis
Vieilli

asse

Etant donné que la couleur est cuite dans la masse et ne résulte pas de l'ajout de colorants, les pavés en terre cuite présentent une inaltérabilité durable. De plus, les pavés en terre cuite signés Wienerberger ne renferment également pas de composants nocifs pour l'homme ni pour l'environnement.

Longue durée de vie et facilité d'entretien

Les pavés en terre cuite sont indéformables, résistants au gel et réutilisables. Grâce à leur résistance élevée à l'usure, les pavés en terre cuite présentent une durée de vie moyenne estimée à 125 ans. Leur faible porosité les rend peu sujets à la formation de mousses et d'algues, et donc faciles à entretenir. Un seul entretien par an suffira pour leur rendre un aspect comme neuf. L'huile, le goudron, l'essence, les produits chimiques, le sel de déneigement ou autres substances polluantes n'ont aucune emprise sur les pavés.

Un pavé en terre cuite n'est pas un simple pavé

La multitude de couleurs des pavés en terre cuite va de pair avec leur mosaïque infinie de formes, dimensions et textures. De telle sorte que vous pourrez toujours assortir le pavage en pavés de terre cuite au style de votre habitation, de votre aménagement extérieur ou de l'architecture de votre jardin. Que celui-ci soit contemporain ou rustique, à la française ou à l'anglaise, aux lignes épurées ou baroque à l'excès, vous trouverez toujours un pavé en terre cuite adapté. Les multiples appareillages de pose ajouteront encore une dimension esthétique.

Great bake off

Différentes techniques de cuisson permettent d'obtenir des couleurs et nuances différentes et seront généralement combinées. En ajoutant de l'oxygène lors de la cuisson de l'argile, vous obtiendrez un pavé en terre cuite de couleur joliment unie à la sortie du four. Dans des conditions pauvres en oxygène, par contre, le pavé arborera des nuances colorées.



Vous trouverez **davantage d'informations** sur les pavés en terre cuite dans ce journal détaillé et ces brochures.

>Pavé en terre cuite
Authentica Retro Nostalgie

Appareillages



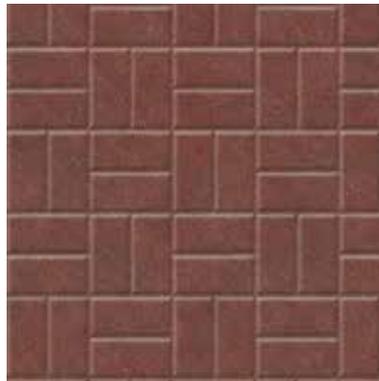
L'appareillage en quinconce à 1/2 pavé



Appareillage à bâtons rompus



Appareillage en épi



Appareillage en blocs

Les pavés en terre cuite s'adaptent

Que vous aspiriez à un design contemporain ou que vous souhaitiez aménager un sentier de jardin rustique bigarré, la gamme de pavés en terre cuite permet de tout réaliser. Le large éventail de couleurs, finitions et formats offre une créativité inépuisable.



ADMIREZ TOUS NOS PAVÉS EN TERRE CUITE 'EN VRAI'

Venez découvrir tout notre assortiment de pavés en terre cuite dans nos parcs d'exposition de Londerzeel et Courtrai.

HENK WARNIER CONCEPTEUR/ENTREPRENEUR DE JARDINS

“Les pavés en terre cuite sont des super produits”

Henk Warnier de Warnier Tuinconcepten à Knokke-Heist se qualifie de fervent amateur des pavés en terre cuite.



Les pavés en terre cuite sont des matériaux naturels et, donc, chaleureux et esthétiques qui ne perdent jamais leur couleur.

Les pavés en terre cuite offrent l'avantage royal qu'ils sont disponibles dans une large palette de couleurs. Ajoutez à cela le grand nombre de formats disponibles, la finition allant d'épurée à vieillie et la multitude d'appareillages possibles, et vous obtenez un super produit.”

Prolongement de la plage

“Les pavés en terre cuite ne s'usent pas et conviennent pour toutes les applications et endroits possibles: allées, parkings, bordures, terrasses. On peut aussi les utiliser de tous les côtés. Pour voir les possibilités en termes d'appareillages, il faut assurément fouler la digue de Wenduine. Vous y trouverez des pavés en terre cuite posés selon un appareillage à bâtons rompus dans une palette de couleurs allant de jaune clair à brun foncé. Tous les goûts sont dans la nature évidemment, mais cet exemple reste sublime.”

Grande facilité d'entretien

“Évidemment, les pavés en terre cuite doivent s'entretenir, à l'instar de la pierre naturelle, du bois ou des pavés en béton. La mousse, les mauvaises herbes et la nature en général y laisseront toujours leur empreinte. La beauté de ces pavés en terre



> Trendline Eros Vieilli Appartements Lake Front Knokke-Heist
Warnier Tuinconcepten, Knokke-Heist

cuite réside dans le fait qu'après avoir été traités au nettoyeur haute pression ils arboreront à nouveau leur couleur d'origine. Leurs apparences multiples sont également magnifiques. Les pavés présenteront en effet un aspect totalement différent après une averse, sous le soleil d'été ou sous la jolie lumière rasante d'automne.”

Beauté abordable

“Les pavés en terre cuite sont un peu plus coûteux que les pavés en béton, mais le coût de pose sera identique pour les deux matériaux, de telle sorte que la différence sera finalement minime. Si vous pouvez obtenir un matériau beaucoup plus esthétique et plus chaleureux pour ce supplément limité, pas besoin d'hésiter. De plus, la couleur des pavés en terre cuite n'évoluera pratiquement pas, également lorsqu'ils présenteront une patine attirante après quelques années. Les concepts de jardins réussis méritent des matériaux adaptés.”

> Henk Warnier
Warnier Tuinconcepten
Knokke-Heist



PROJET GEEL



Pavés en terre cuite autour d'une piscine et de son cabanon

Une piscine constitue l'endroit par excellence pour se reposer. Dans ce projet, la piscine et son cabanon forment un ensemble fermé dans le jardin, séparé de la partie résidentielle où le propriétaire accueille également ses clients. Ce petit coin agréable dégage avant tout une sérénité rustique, au niveau tant de l'ambiance que des matériaux.



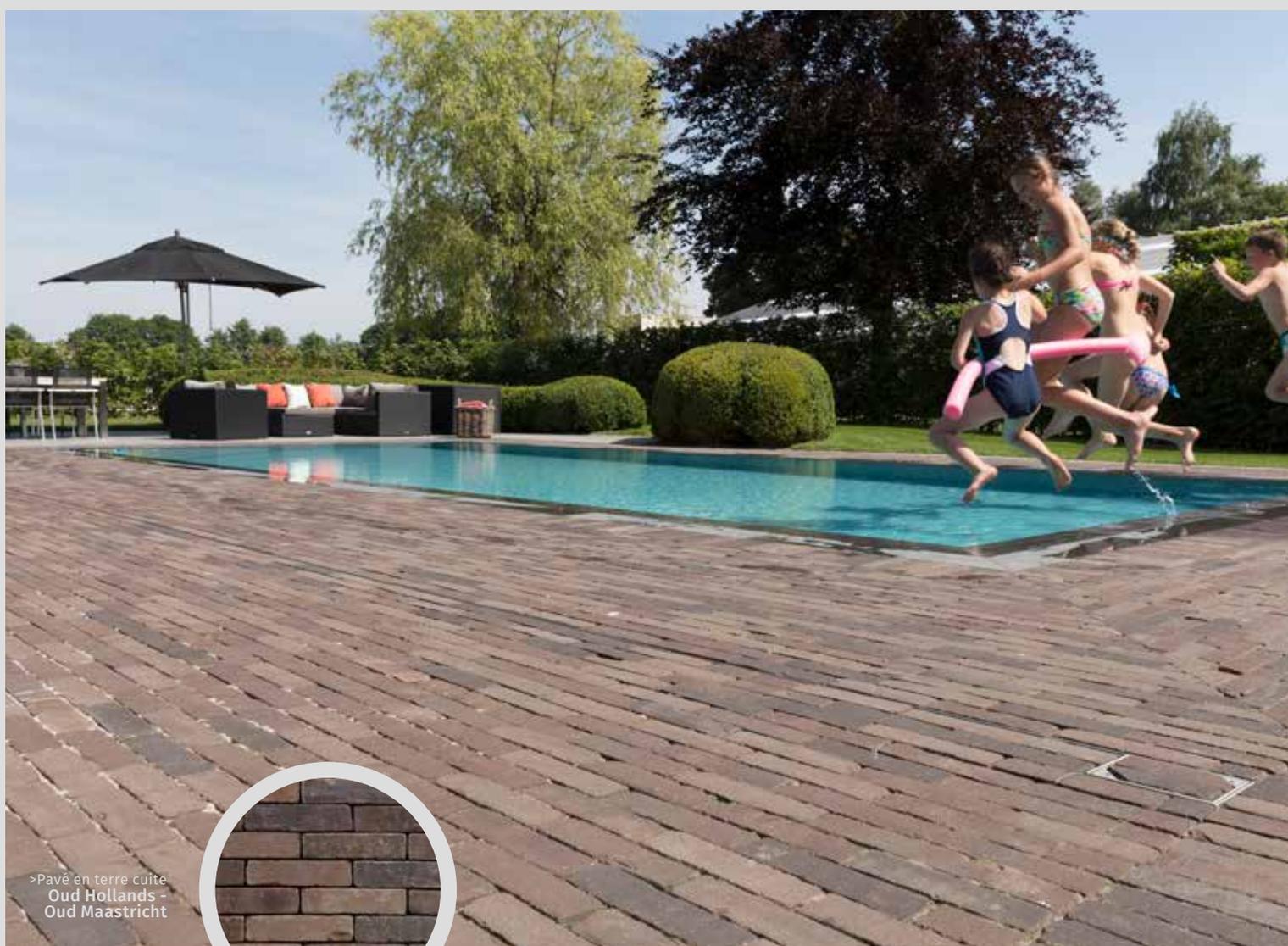
Bart Van Uytsel, Smout nv, Koningshooikt:

Les pavés en terre cuite

Oud Hollands - Oud Maastricht

se marient à merveille avec la pierre bleue belge.

Ils se rapprochent très bien du style rustique ancien qui se prolonge également au niveau de l'annexe pétrie de caractère. De par ses propriétés antidérapantes, ce pavé en terre cuite constitue aussi un choix très pratique vu la proximité de la piscine."



>Pavé en terre cuite
Oud Hollands -
Oud Maastricht

PROJET SAINT-NICOLAS

Réalisation créative avec pavés en terre cuite

L'entreprise de parcs et jardins Tuinmakers avait reçu carte blanche pour l'aménagement de ce jardin privé à Saint-Nicolas. Seule condition à respecter: l'ensemble devait dégager une ambiance de chasse. C'est pour cette raison qu'on a utilisé le plus possible d'éléments naturels: arbres de grande taille et couleurs neutres, détails authentiques, etc.

Le choix s'est porté sur **le pavé en terre cuite Oud Hollands – Oud Maasdam**. Dégageant une chaleur naturelle, ce pavé en terre cuite ressort magnifiquement dans ce projet. Plutôt que de varier les types de pavés, on joue ici de façon créative avec l'appareillage de pose. L'application de différents motifs crée un ensemble léger.

”

Les pavés en terre cuite contribuent à l'aménagement total de ce jardin à Saint-Nicolas”

Tuinmakers, Kampenhout



05

Nous vous aidons à réaliser vos rêves

Showrooms

“Vous y trouverez tout simplement tout le nécessaire pour le gros œuvre de votre maison.”

Choisir des matériaux de construction n'est pas évident. Ce choix s'avère pourtant aussi important que celui du parachèvement intérieur. Le gros œuvre représente en effet l'ossature portante et l'enseigne de votre habitation. Qualité, esthétique, prix et confort jouent ici un rôle important.

l'enseigne de votre habitation. Qualité, esthétique, prix et confort jouent ici un rôle important. Pour vous inspirer et vous informer, **les showrooms de Wienerberger** constituent dès lors assurément “the place to be”.

Choisir

Plus de 600 possibilités

Grâce à des marques comme **Terca, Koramic, Porothersm et Desimpel**, nous vous proposons pas moins de 600 briques de parement, blocs pour murs intérieurs, tuiles et pavés en terre cuite différents. Cet énorme choix est en outre présenté d'une manière claire et ordonnée.

Découvrez notre gamme complète:

- Briques de parement Terca et Desimpel
- Blocs pour murs intérieurs Porothersm
- Tuiles en terre cuite Koramic
- Pavés en terre cuite Wienerberger



Découvrir

Découvrez le 'walk of building'

Des présentoirs réalisés avec de grands éléments de gros œuvre présentent nos produits à l'état posé. Les modèles présentés mettent en lumière la technicité au niveau des travaux de maçonnerie, des structures de toit et de l'isolation.



Combiner

Les 'combinators' permettent de se faire la bonne impression globale

Les 'combinators' sont des présentoirs spéciaux dans lesquels vous pouvez placer divers éléments de gros œuvre: briques de parement, tuiles en terre cuite, profilés de fenêtre, etc., jusqu'au mortier de jointoiment. Ils permettent de présenter tous les éléments du gros œuvre côte à côte pour se faire une seule et même impression globale réaliste.



Emporter

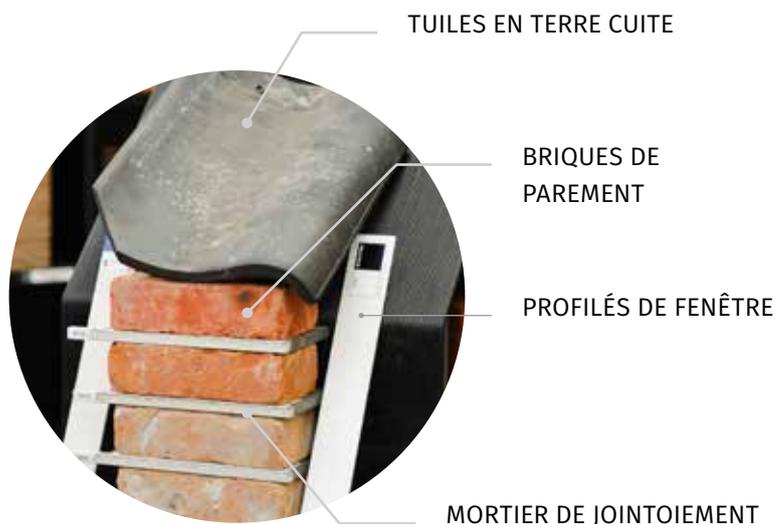
Confrontez vos échantillons préférés à la réalité

Vous trouverez dans nos showrooms un vaste département 'échantillons'. Renfermant des échantillons de toute notre gamme. Vous pourrez ainsi emporter vos matériaux préférés chez vous.

Conseiller

Service conseils

Dans nos showrooms, les conseils ne s'apparentent pas à des négociations commerciales, mais bien à des informations pures et dures. Qu'il s'agisse du PEB, des maisons Q-zen, des prix, des adresses de références, etc. Nos professionnels se tiennent prêts à vous fournir documentations et conseils techniques, et recherchent avec vous la réponse adaptée à toutes vos questions.



Dans notre concept de showroom, nous collaborons avec plusieurs autres producteurs du secteur de la construction.

Seifert présente **du mortier de jointoiment dans différentes couleurs.**

Reynaers Aluminium et Deceuninck exposent leur large choix **de profilés de fenêtre.**

Velux propose sa large gamme de **fenêtres de toit.**

Isover, Rockwool et Recticel présentent des **isolants de qualité.**

Nous vous proposons ainsi un aperçu global des différents produits pour le gros œuvre.

Suivez le guide

Nos conseillers en showroom constituent une source de connaissances et d'informations intarissable.



Nous conseillons volontiers les visiteurs lorsqu'ils vont visiter des références. Les références restent très importantes pour les futurs maîtres d'ouvrage et Wienerberger se fait un plaisir de mettre à votre disposition les adresses nécessaires près de chez vous."



OÙ ET QUAND?

Les showrooms de Wienerberger sont facilement accessibles et également **ouverts le samedi.**

Adresses:

Showroom de Courtrai,

Kapel ter Bede 88, 8500 Kortrijk,

Tél. 056 24 95 88

Showroom de Londerzeel,

A12-Koning Leopoldlaan 1, 2870 Breendonk,

Tél: 052 31 10 10

Heures d'ouverture:

lundi, mardi et jeudi de 9h à 18h

mercredi de 9h à 19h

samedi de 9h à 16h30



06

Consultez nos

Informations en ligne & publications

Utilisez notre assistance digitale

Si vous voulez préparer votre projet de construction ou rénovation via des sources digitales, **www.wienerberger.be** constituera votre page de départ favorite.



Vous cherchez des maisons réalisées avec des matériaux Wienerberger près de chez vous? Grâce à notre moteur de recherches 'Projets de référence', les possibilités sont plus vastes que jamais! Grâce à cet outil de référence, vous pourrez désormais effectuer des recherches sur base tant du produit que du type d'habitation, du style et de la localisation. Vous pourrez affiner facilement vos recherches jusqu'à l'obtention de la sélection de vos adresses de références souhaitées. Vous bénéficierez ainsi rapidement d'un bel aperçu d'habitations érigées avec votre brique de parement Terca/ Desimpel et/ou tuile Koramic préférée!

www.maisonsinspirantes.be

Nos autres réalisations spéciales

Wienerberger innove continuellement et n'hésite pas à se lancer dans des projets pionniers. Comme le démontre notamment Le Quartier Durable. Intéressé? Jetez assurément un œil sur **www.lequartier-durable.be**.

Restez au courant, partout et à tout moment

Pour bénéficier des dernières news du monde de la construction ainsi que de photos des réalisations les plus récentes avec nos matériaux en terre cuite, suivez notre actualité sur nos réseaux sociaux.

Wienerberger est présent sur:

-  facebook.com/wienerbergerBE
-  pinterest.com/wienerberger.BE
-  twitter.com/wienerberger.BE
-  youtube.com/wienerberger.BE
-  linkedin.com/wienerberger-belgium



Les bestsellers de Wienerberger

SAVIEZ-VOUS QUE?

PLONGEZ DANS NOTRE BIBLIOTHÈQUE DE LA CONSTRUCTION

Si Bob le Bricoleur possédait une bibliothèque, tout un rayon de celle-ci serait assurément réservé aux publications de Wienerberger. Nos guides relatifs aux revêtements de façade, aux tuiles, aux pavés en terre cuite, à la rénovation et aux avantages de la toiture en pente renferment tant des **informations concises et précises que de l'inspiration enrichissante**. Vous pourrez en outre demander de la documentation plus ciblée et plus approfondie sur des produits spécifiques.

Demandez les brochures et dépliant via le formulaire de contact sur www.wienerberger.be



Wienerberger sa

Kapel ter Bede 121, B-8500 Kortrijk

T 056 24 96 38, F 056 20 47 60

info@wienerberger.be, www.wienerberger.be



01/2019
Ce document n'est pas contractuel. Les couleurs qui figurent dans cette brochure reproduisent les teintes naturelles de nos matériaux céramiques aussi fidèlement que les techniques d'impression le permettent. Wienerberger nv/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, suritez sur www.wienerberger.be