

Système d'isolation de façade

pour la rénovation, la construction
et les projets de construction



| Isolation astucieuse et fine avec
la qualité robuste des briques.

2

Solution
intégrale

4

Rénovation

6

Construction

8

Projets de
construction

12

Isolation de façade
certifiée

18

ECO-plaquettes
de parement

20

Témoignage

22

La mise en
oeuvre du
E-Board®



VANDERSANDEN

LE PLUS BEAU SE CONSTRUIT ENSEMBLE

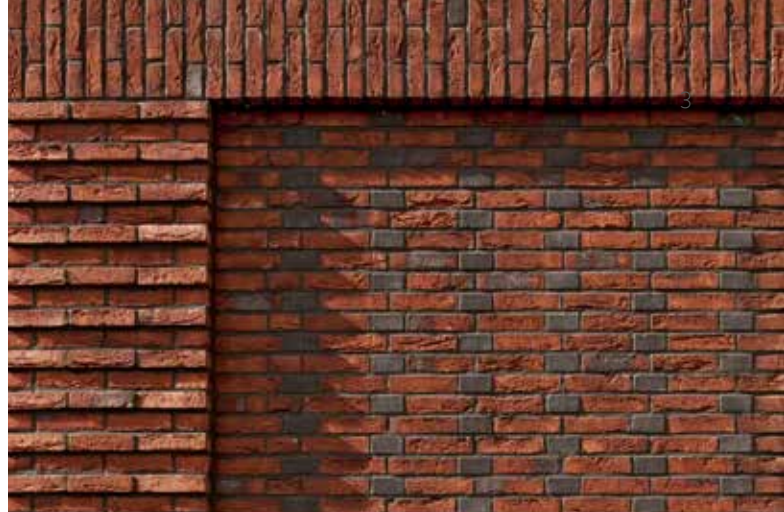
LA SOLUTION INTÉGRALE POUR LA RÉNOVATION, LA CONSTRUCTION ET LES PROJETS DE CONSTRUCTION

E-Board® est une solution intégrale certifiée ATG pour la rénovation, la construction et les projets de construction de façades. Le système durable et certifié est composé de plaques d'isolation en EPS, de matériaux de fixation et de plaquettes de parement en céramique. E-Board® vous offre une solution complète pour tous types de défis techniques liés aux façades.





Construction d'un centre de santé
Architecte : Molenaar & Bol & Van Dillen Architecten



Avantages d'E-Board®

- Isolation et finition de façade en un seul système
- La qualité et la durabilité de la maçonnerie traditionnelle
- Fixation mécanique et collée de l'isolation
- Système imperméable à l'eau, perméable aux vapeurs
- Fixation collée durablement résistante à l'humidité et au gel, sans filet d'armature supplémentaire
- Sans entretien

Avantages esthétiques d'E-Board®

- 1001 possibilités de couleurs et de combinaisons grâce à la palette couleur versatile des plaquettes sciées ou formées de Vandersanden
- Plaquettes de parement à poser avec ou sans joint
- Possibilité de réaliser des reliefs créatifs en associant différentes épaisseurs d'isolation ou de plaquettes de parement

Spécifications

- Plaque d'isolation indéformable et irrétrécissable
- Avec $\pm 45 \text{ kg/m}^2$ E-Board® est 75 % plus léger que la maçonnerie traditionnelle
- Excellente valeur d'isolation, $\lambda 0,031 \text{ W/mK}$
- Conformité incendie classe B-s1, d0
- Certificat ATG n° 3089



RÉNOVER ASTUCIEUSEMENT AVEC UNE MEILLEURE ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE ? PENSEZ E-BOARD®.

E-Board® est adapté à toutes les situations existantes. Idéal : rénovez des bâtiments et habitations existants et modernisez la façade sans porter atteinte à l'architecture existante et l'aspect de la rue.



E-Board® est monté contre les façades extérieures comme une coque isolante, ou contre l'intérieur du mur comme isolation sans vide.

Construction

Les panneaux E-Board® brevetés s'assemblent sans raccord avec des assemblages à sifflet. Ce montage garantit un système indéformable, imperméable à l'eau et perméable aux vapeurs. Les panneaux sont posés depuis la fondation existante. Vous pouvez contacter nos conseillers pour un conseil technique adapté à votre situation spécifique. Ils seront ravis de vous aider.

Sans démolition

Les panneaux E-Board® peuvent être posés directement sur la façade extérieure existante, qui n'a pas besoin d'être démolie. Cela implique également que les habitants n'ont pas besoin de déménager (temporairement). D'éventuelles inégalités et fissures dans la façade peuvent être compensées par la couche de ciment-colle sous les plaques E-Board®.

Aspect de la rue conservé

La façade de l'habitation rénovée maintient l'aspect d'une maçonnerie traditionnelle. L'aspect de la rue est sublimé : les plaquettes de parement sont esthétiquement identiques aux briques neuves, et s'intègrent à l'aspect du quartier résidentiel existant ou apportent une présence neuve, contemporaine.

E-Board® offre une infinité de choix et une grande liberté créative. Les plaquettes de parement étant collées, tous les appareils de maçonnerie sont permis. Toutes les briques de la gamme de Vandersanden peuvent être appliquées sur E-Board® sous forme de plaquettes de parement.



CONSTRUCTION LÉGÈRE ET CRÉATIVE AVEC UN ASPECT MASSIF ASPECT ? PENSEZ E-BOARD®.

E-Board® est une solution idéale pour les constructions neuves. L'isolation E-Board® peut être posée directement sur l'intérieur du mur, et les plaquettes de parement peuvent ensuite être collées dessus. De ce fait, vous n'avez pas besoin d'utiliser de support de façade, votre mur extérieur reste plus fin et vous gagnez une surface au sol considérable. En jouant avec les plaquettes de parement vous vous octroyez une liberté créative unique.



Agrandissement de maison individuelle avec centre de bien-être
Architecte : AST77 – Peter Van Impe

Construire astucieusement

La réglementation pour les constructions neuves est de plus en plus stricte. Les murs extérieurs s'en trouvent épaissis d'autant. La construction fine avec E-Board® peut offrir une solution adéquate.

Le poids léger des panneaux E-Board® a plusieurs avantages. La fondation peut être moins lourde et des linteaux ou supports de façade sont superflus. Tout cela simplifie la construction et évite les ponts thermiques.

Le manque de maçons expérimentés ne pose plus problème : pas besoin d'expertise spécifique en maçonnerie pour poser le système EBoard®.

Vandersanden propose une formation aux installateurs intéressés, pour que vous soyez sûrs que le produit a été installé dans les règles de l'art.

Façade architecturale

Il est relativement simple d'apporter une architecture unique à la façade. En utilisant des panneaux E-BOARD® ou des plaquettes de parement de différentes épaisseurs, vous créez des façades à relief. Les plaquettes de parement en céramique donnent une façade qui ne peut être distinguée d'une façade en maçonnerie traditionnelle. Bien entendu, le système E-Board® comprend également des plaquettes d'angle pour la finition des angles, des embrasements de fenêtres et des ouvertures dans la façade. Les plaquettes de parement peuvent également être posées verticalement. Des plaquettes de face inférieure spécifiques sont appliquées sur la partie inférieure d'un porte-à-faux ou d'un plafond, par exemple.

E-Board® peut être appliqué sur la plupart des surfaces, même les charpentes de bois. L'extérieur de l'élément de la façade en charpente de bois doit alors être recouvert de plaques en fibrociment adaptées. E-Board® peut être posé directement sur le fibrociment, sans film ou vide. Les panneaux en EPS sont imperméables à l'eau et fortement isolants d'une part et perméable aux vapeurs d'autre part. Il n'y aura pas de point de condensation dans la construction.



Architecte : Geert Devolder



Architecte : Geert Devolder



Construction neuve – appareil vertical
Architecte : D&D architecten



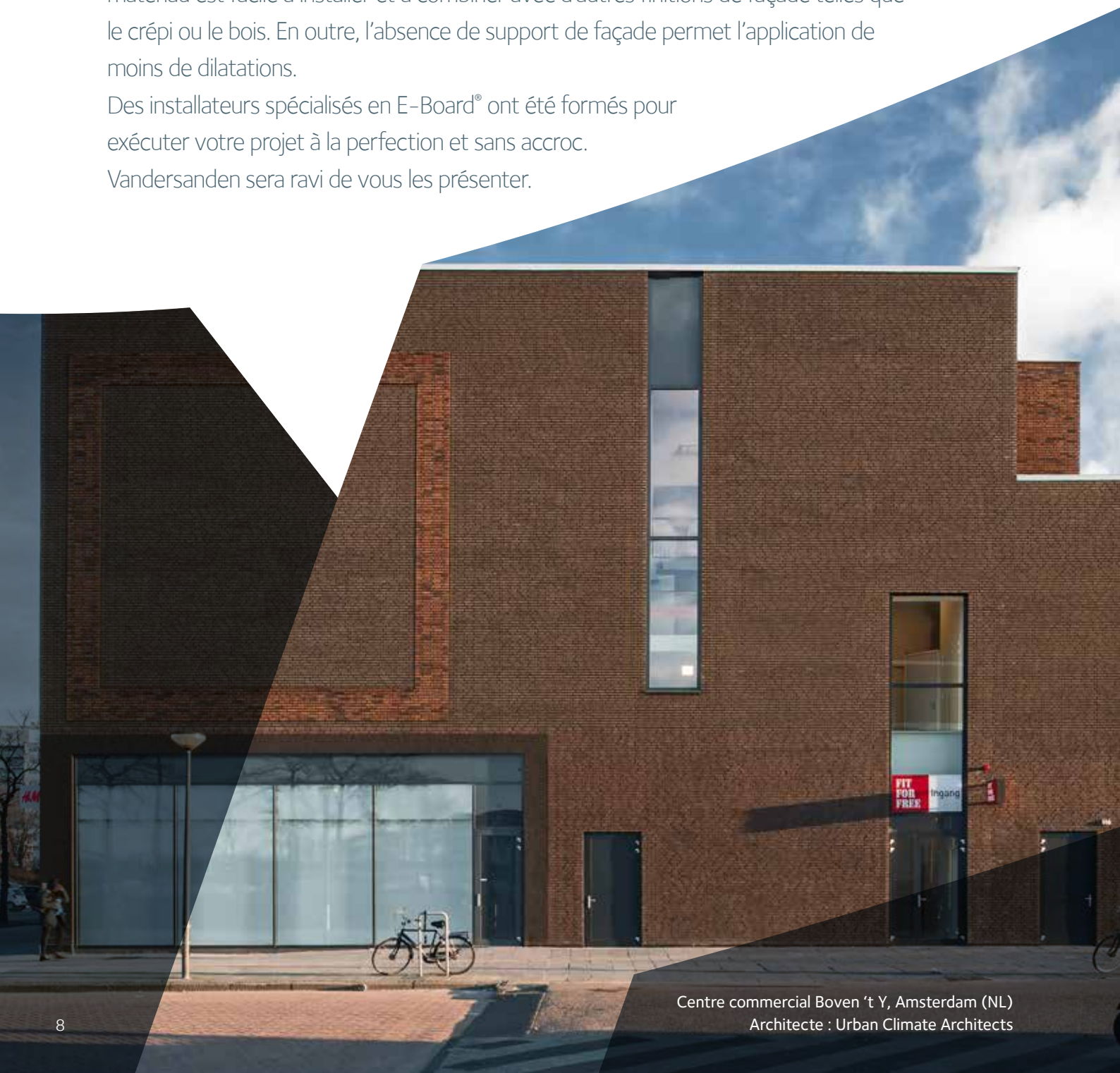
Construction neuve – appareil vertical
Architecte : D&D architecten

FAÇADES LÉGÈRES AVEC UN ASPECT BRIQUE ? PENSEZ E-BOARD®.

E-Board® est un système certifié ATG, imperméable à l'eau et avec une durabilité prouvée. La conformité incendie est de classe B-s1, d0 – un niveau très élevé. Le matériau est facile à installer et à combiner avec d'autres finitions de façade telles que le crépi ou le bois. En outre, l'absence de support de façade permet l'application de moins de dilatations.

Des installateurs spécialisés en E-Board® ont été formés pour exécuter votre projet à la perfection et sans accroc.

Vandersanden sera ravi de vous les présenter.





Détail centre commercial Boven 't Y, Amsterdam (NL)
Architecte : Urban Climate Architects

Rénovation de façade

En cas de rénovation de façade, le maintien des alignements existants est souvent une condition. Une façade neuve maçonnée ne répond généralement pas à ce critère d'alignement. Une façade compacte, sans vide en E-Board® ne posera en revanche aucun problème. Les panneaux sont posés sur la façade existante ou à l'intérieur du mur.

Construction

Avec le système d'isolation E-Board®, une façade légère est souvent bien réalisable. Souvent, la fondation peut également être allégée en conséquence. Pas besoin de support de façade et la construction technique est simplifiée. Les éventuelles inégalités d'une façade intérieure brute, jusqu'à environ 20 mm, sont simplement compensées par le mortier-colle.

Esthétique

De nombreux bâtiments possèdent une façade en brique. C'est une question de préférence et cela fait partie de l'aspect historique des rues. Les plaquettes de parement en céramique ont exactement le même aspect. Les plaquettes de parement étant collées, tout est possible : des appareils et des motifs verticaux et des reliefs. Les différents formats de plaquettes et de plaquettes d'angle sont disponibles en différentes épaisseurs. Les plaques qualitatives formées E-Board® en EPS ont une valeur d'isolation de $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$. Avec des épaisseurs entre 40 et 306 mm (double couche à partir de 206 mm) vous pouvez choisir une valeur R_d entre 1,29 et $9,81 \text{ m}^2\text{K/W}$.



Rénovation - combinaison d'appareils et de formats
Architecte : AST77 – Peter Van Impe



Rénovation - combinaison d'appareils et de formats
Architecte : AST77 – Peter Van Impe



Rénovation logements sociaux
Architecte : Ursula Grosjean





Appartements Castagne, Ridderkerk (NL)
Ingenieursbureau AKM

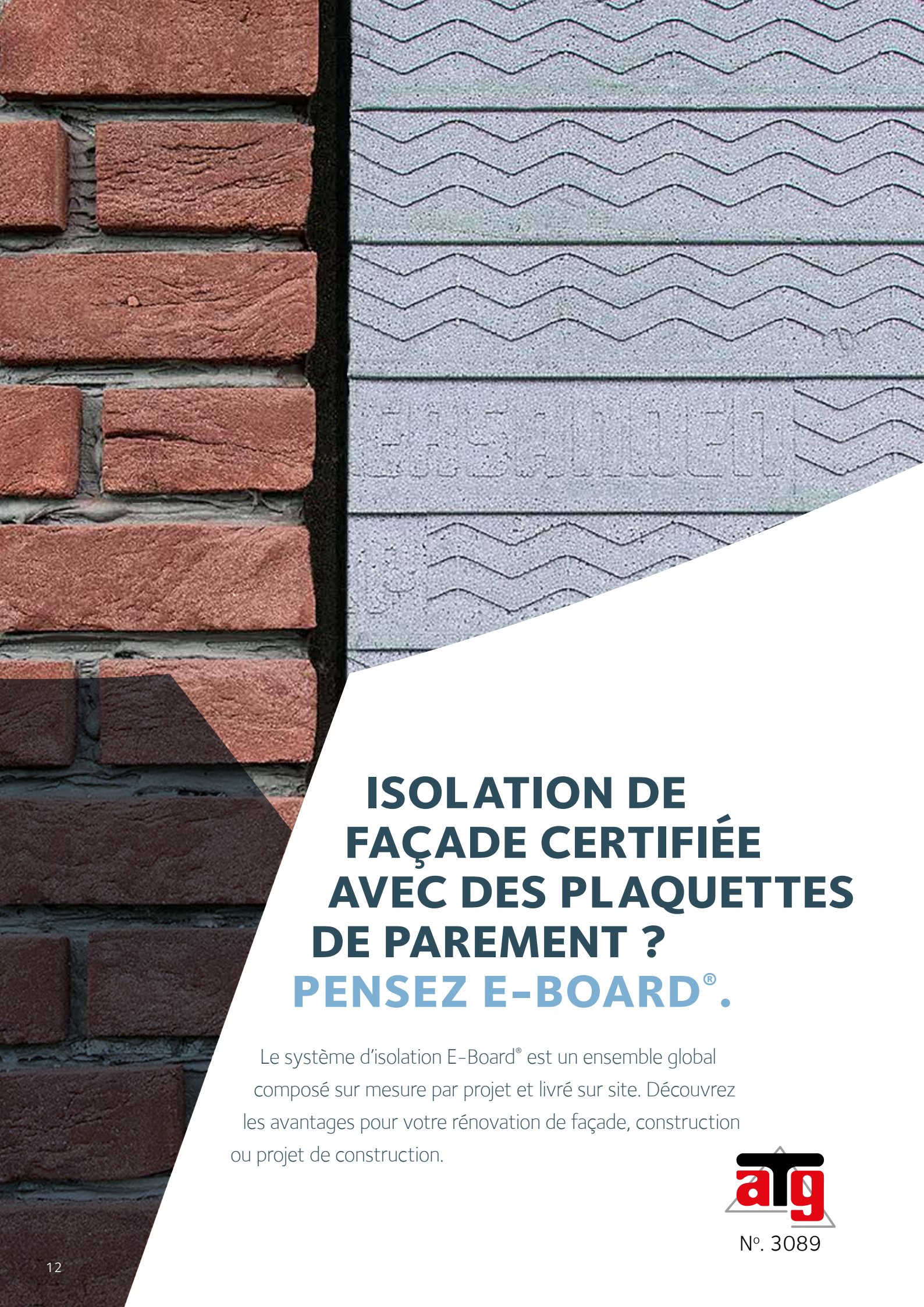


AVANT



APRÈS





ISOLATION DE FAÇADE CERTIFIÉE AVEC DES PLAQUETTES DE PAREMENT ? PENSEZ E-BOARD®.

Le système d'isolation E-Board® est un ensemble global composé sur mesure par projet et livré sur site. Découvrez les avantages pour votre rénovation de façade, construction ou projet de construction.



Nº. 3089

Gamme étendue de plaquettes de parement

L'offre étendue de plaquettes de parement traditionnelles de Vandersanden compte plus de 100 couleurs et a récemment été élargie avec une gamme de ECO-plaquettes de parement. Les ECO-plaquettes de parement sont formées dans un moule.

Vous avez un large choix pour le système E-Board®.

Pour la finition d'angles de façade, d'embrasements et d'assises, des briques d'angle pleines sont disponibles, tout comme des plaquettes de face inférieure d'angle (provenant de la face inférieure d'une brique).

Pour assurer une finition parfaite de votre façade.

Ensemble global

- 1 Les panneaux en EPS sont stables, formés en moule et de ce fait, indéformables en irrétrécissables pour éviter toute fissure.
- 2 L'assemblage à sifflet breveté garantit un raccord invisible des plaques.
- 3 Grâce à leur composition unique, les plaques d'isolation E-Board® sont 100 % imperméables à l'eau.
- 4 Avec tous les accessoires tels que la colle PU, les joints de dilatation et le matériel de fixation.
- 5 Finition avec les plaquettes de parement en céramique (ECO) de Vandersanden.
- 6 Les panneaux E-Board® sont posés directement sur la surface à l'aide de mortier-colle et de fixations pour isolant.
- 7 Profilé en zigzag pour 40 % d'adhérence en plus.
- 8 Sur la face arrière lisse ZERO® tous les appareils sont possible.



Valeur d'isolation

Les panneaux E-Board® sont composés d'EPS qualitatif formé en moule ($\lambda = 0,031 \text{ W/mk}$) et sont disponibles dans des épaisseurs de 40 à 306 mm (deux couches à partir de 206 mm).



ISOLATION QUALITATIVE POUR D'EXCELLENTS RÉSULTATS

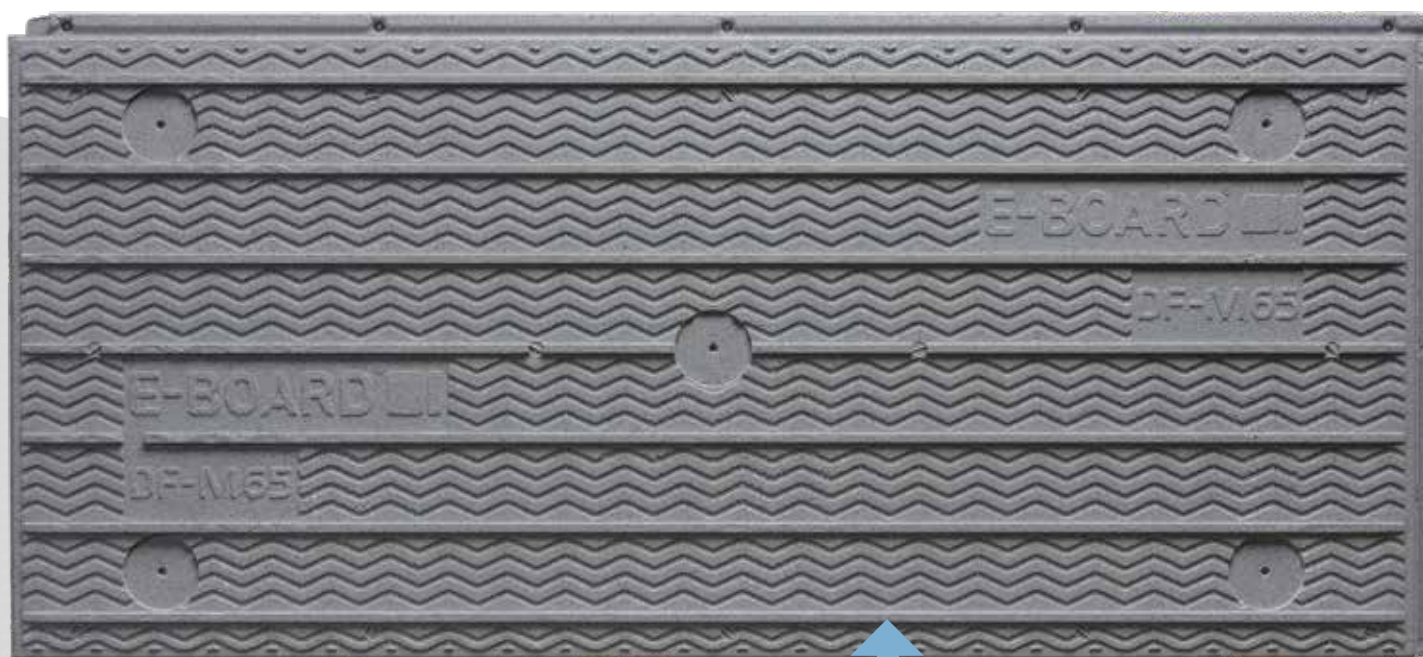
Le produit de base d'E-Board® est une plaque d'isolation en EPSHR. Cela veut dire du polystyrène expansé à haut rendement. Ce matériau est composé à 94 % d'air, retenu dans la structure cellulaire fermée, ce qui en fait un excellent isolant. Il est résistant, indéformable, résiste à la pression et est insensible à l'humidité. Mais il présente d'autres avantages :

L'EPS est stable pour **éviter la formation de fissures.**

Grâce à leur composition unique, les plaques d'isolation E-Board® formées en moule sont **100 % imperméables à l'eau.**

L'EPS est **insensible aux rayons ultraviolets.**

L'EPS a une valeur lambda extrêmement basse :
= 0,031 W/mK.



La plaque d'isolation E-Board® est **100 % recyclable**, ce qui fait d'EPS la matière isolante la plus écologique.

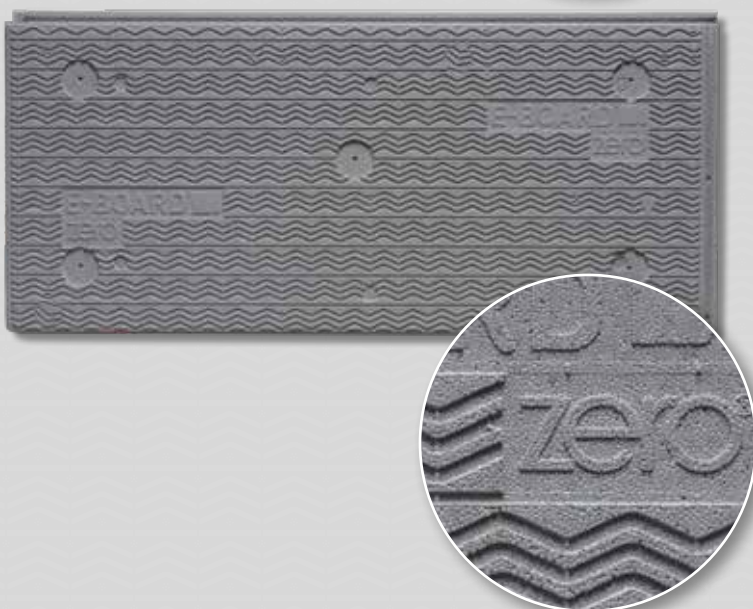
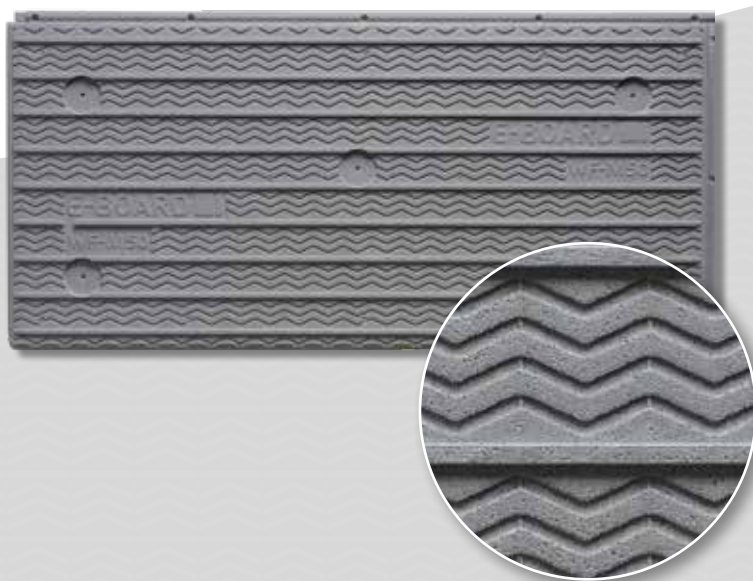
Les plaques d'isolation E-Board® ne sont pas fraisées mais **formées dans un moule**. De ce fait, les plaques ne sont pas seulement nettes et **respectent les dimensions**, grâce à ce procédé il est également possible de les détailler très précisément.

Les côtes d'alignement assurent une pose parfaitement **droite** des plaques, les nervures en queue d'hirondelle augmentent **l'adhérence** entre la plaque, le mortier-colle et le revêtement.

La **valeur d'isolation** de l'EPS **ne diminue pas** avec le temps.

L'isolation à deux visages

Les deux faces de la plaque d'isolation E-Board® sont différentes. La face visible détermine l'aspect final. Avec ou sans joint. Comment cela fonctionne ?



Sur la face « E-Board® », des côtes horizontales servent de guide. Les plaquettes de parement sont collées entre les côtes. L'espace créé par les côtes est ensuite jointoyé. Si vous optez pour cette application, tous les formats sont possibles, sauf le format LF40. La face E-Board® ZERO® est toujours utilisée pour ce format. Pour un aspect avec ou sans joint.

Le verso plus lisse est appelé « E-Board® ZERO® ». Les côtes sont absentes, les plaquettes de parement peuvent donc être posées l'une à côté de l'autre à une distance de 3 à 4 mm. Vous obtiendrez ainsi le look brique pur de la maçonnerie collée. ZERO® veut dire sans joint. Tous les formats peuvent être appliqués de cette façon. Bien entendu, vous aurez dans ce cas besoin de plus de plaquettes que pour la pose avec joint. Ce fait est pris en compte lors de la commande pour la composition de votre ensemble global E-Board®.



CHOISISSEZ PARMIS NOTRE GAMME ÉTENDUE DE PLAQUETTES DE PAREMENT



Plaquette



Plaquette
d'angle



Plaquette
de face inférieure d'angle



Plaquette
de face inférieure

Les plaquettes de parement sont les faces visibles de 2 cm d'épaisseur des briques de façade et présentent les mêmes caractéristiques techniques que les briques dans le cadre de la normalisation belge Benor et européenne CE. En outre, elles sont légères et pratiques à appliquer.

En cas de pose sur la façade extérieure, la faible épaisseur présente l'avantage de conserver les détails des fenêtres et portes. Les frais d'adaptation restent modiques. En cas de pose sur les murs intérieurs, la faible épaisseur limite la perte d'espace. Avec joints, les plaquettes de parement ont le même aspect qu'une maçonnerie ordinaire avec des briques pleines.

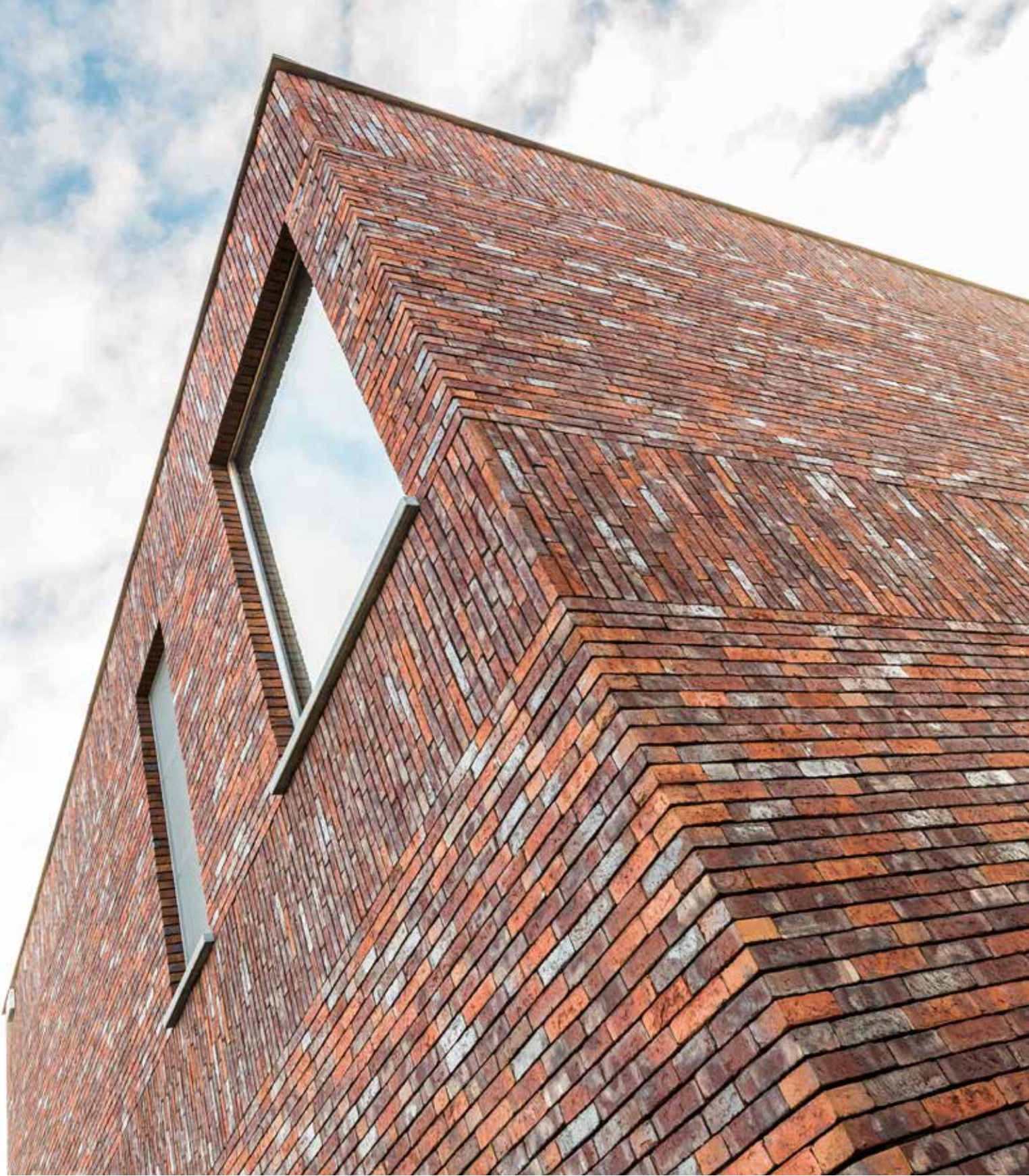
Large choix de couleurs pour les plaquettes de parement sciées

La totalité de la gamme de plaquettes de parement est disponible sous forme de plaquettes sciées. Sobre, moderne, contemporain ou convivial et nostalgique.

Laissez-vous inspirer par les nombreuses photos sur

www.e-board.be.





NOUVEAU PAS VERS UN AVENIR DURABLE ECO-PLAQUETTES DE PAREMENT

Comme vous, nous tenons à construire un monde meilleur : plus beau, plus durable et plus personnalisé. C'est pourquoi nous développons des produits non seulement esthétiques, mais également respectueux de l'environnement et de la société dans laquelle nous vivons.



“ Le Respect pour la planète est dans notre ADN. ”

ECO-plaquettes de parement - formées dans le moule

Vandersanden va encore plus loin que les plaquettes de parement sciées. Les nouvelles plaquettes de parement et les plus écologiques sont formées dans des moules et non sciées. Par conséquent, les pertes de matériaux et d'énergie sont encore moindres. Avec les plaquettes de parement moulées vous êtes trois fois gagnant : sur le plan écologique, esthétique et financier.

Ce produit unique de Vandersanden est une première mondiale. Avec ces plaquettes de parement formées, nous franchissons une nouvelle étape vers un avenir durable. Les plaquettes de parement sont extrêmement durables sur le plan de la production. En combinaison avec le système d'isolation de façade E-Board® et d'autres systèmes isolants, elles répondent également aux exigences élevées en matière de constructions écoénergétiques. Et pour couronner le tout : elles sont abordables. Avec les plaquettes de parement formées, l'avenir est prometteur à tous égards.



70% de matières premières



pas de perte de matériau



budget à la baisse



procédé de production sans déchets



50% de consommation d'énergie en moins



faible absorption d'eau, belle plus longtemps



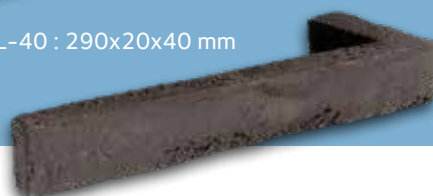
Une texture originale

Les ECO-plaquettes de parement ne sont pas le résultat d'un traitement ultérieur et se distinguent donc des plaquettes de briques sciées dans des briques de façade. Elles font l'objet d'une production à part entière.

Les possibilités créatives offertes par les ECO-plaquettes de parement sont infinies. Dans les formats classiques, ils donnent à votre façade ou à votre intérieur une apparence unique. Les ECO-plaquettes de parement au format long ajoutent encore plus de caractère.



Format XL-40 : 290x20x40 mm



La gamme ECO-plaquettes de parement évolue constamment. Découvrez les dernières tendances sur plaquetteseco.com

Les architectes Wim Baekelandt et Sylvie De Baets d'Architektenburo ont choisi E-Board® pour leur domicile et leur bureau.

« RAPIDE, SIMPLE ET ASTUCIEUX »

Les créations de Wim Baekelandt et Sylvie De Baets d'Architektenburo sont spacieuses, lumineuses et ordonnées. La pièce de résistance est leur propre habitation et bureau à Knokke-Heist dont on remarque la grande hauteur sous plafond, les grandes surfaces en verre et les lignes sobres.



Rapide

« Nous devions construire très rapidement. Nous avons opté pour du béton cellulaire, pour pouvoir rapidement poser les fenêtres et emménager. Cela nous a fait gagner beaucoup de temps. Souvent, vous devez attendre encore deux ou trois mois avant de finir les briques pour la façade, l'isolation et le jointoiment. C'est pour cette raison que nous avons choisi E-Board®. La construction a commencé en mars 2014 et nous habitons la maison dès le 1er janvier 2015. Notre maisons n'était pas finie, mais habitable. Nous admettons volontiers que cette façon de construire n'est pas habituelle. Le bâtiment à côté a été réalisé plus tard : « Nous avions prévu de les construire en même temps, mais ce n'était pas possible. Il a été construit traditionnellement, avec des briques de façade de Vandersanden. »

Simple

Wim et Sylvie ont choisi E-Board®. C'était la première fois qu'ils travaillaient avec ce matériau. « E-Board® nous a facilité la finition de la face inférieure du plafond avec des briques, également à l'entrée. De la maçonnerie pleine n'y est pas pratique, mais c'est possible avec E-Board®. En plus, il faut tout isoler, même les angles et les embrasures des fenêtres, pour éviter la condensation et les ponts thermiques. C'est pour cette raison que ce système est excellent : tout devient relativement simple. »

Astucieux

Wim connaissait E-Board® surtout par les rénovations : « C'est tellement astucieux. Vous laissez la maison telle quelle et ajoutez de l'isolation et de la maçonnerie autour. Résultat ? Isolée et rénovée en quelques semaines seulement. C'est également une solution pratique pour les constructions neuves. Nous avons régulièrement des clients pour E-Board® que nous référons à Vandersanden. »

L'entrepreneur n'avait pas encore travaillé avec E-Board® : « Nous l'avons assisté et un représentant de Vandersanden nous a conseillé sur le chantier. Si vous ne connaissez pas le système, il est pratique de voir comment coller et fixer correctement E-Board® et comment bien poser les briques dans le mortier-colle. Vandersanden propose également plusieurs tutoriels vidéo. Dès que vous avez compris comment cela fonctionne, tout va de soi. Couche par couche, comme pour la maçonnerie, mais plus rapide. »



LA MISE EN OEUVRE DU E-BOARD®

Les 4 étapes pour isoler avec E-Board. Le principe de pose est relativement simple. À l'aide de 13 tutoriels vidéos courts et détaillés, nous expliquons comment poser E-Board®, pas à pas. Les vidéos expliquent comment commencer jusqu'à la finition des fenêtres et du toit.

www.e-board.be/tutoriels

Un manuel de pose est fourni à la livraison d'E-Board®. Il comprend entre autres un plan par étapes, des conseils d'application et des illustrations détaillées. Vous pouvez également télécharger le manuel de pose sur le site www.e-board.be/manual



Fixer les plaques d'isolation



Encoller



Poser les plaquettes
de parement



Jointoyer les plaquettes
de parement

NOTRE SERVICE

- Explication et concertation avec votre entrepreneur ou votre entreprise de montage.
- Instructions préalables ou sur site: pour les bonnes mesures, l'exécution, des astuces.
- Sur demande, nous pouvons organiser une journée de formation pour les utilisateurs et les entreprises de construction.
- Nous pouvons également vous aider à calculer la façon la plus économique de réaliser votre projet.
- Pendant l'exécution de votre projet, vous pouvez également faire appel à nos connaissances techniques.
- En coopération avec des partenaires dans le secteur, Vandersanden cherche des solutions pour faciliter et accélérer la construction isolée et la rendre plus durable.
- Nous rendons le travail des professionnels plus facile.



Outils en ligne sur www.e-board.be

Toutes les informations dans cette documentation sont également présentées sur le site internet. En plus, nous avons développé des outils en ligne pratiques. Si vous avez des questions sur l'utilisation de ces outils, n'hésitez pas à nous contacter. Vous trouverez nos coordonnées au dos de cette brochure.

Formation E-Board®

Nous proposons une formation E-Board® aux entrepreneurs et poseurs. Vous y apprendrez comment poser les panneaux d'isolation E-Board® et les plaquettes. Contactez-nous pour plus de renseignements.

Outil de calcul

L'outil de calcul a été spécialement conçu pour E-Board®. À l'aide de cet outil, vous pouvez calculer les matériaux nécessaires, obtenir une indication du prix par e-mail et même composer un exemple de bon de commande pour un magasin de matériaux au choix.

www.eboard.calculationtool.com/fr



Contactez-nous :
bricksolutions@vandersanden.com
Tél. +32 (0)89 51 01 40

E-BOARD

ISOLATION ASTUCIEUSE ET FINE AVEC LA QUALITÉ ROBUSTE DES BRIQUES.

Prenez rendez-vous dans une de nos salles d'exposition

Belgique



FR



NL

SPOUWEN
Riemsterweg 300
B-3740 Spouwen (Bilzen)
Tel.: +32 (0)89 51 01 40

ANTWERPEN
Engelselei 79
B 2140 Antwerpen (Borgerhout)
Tel.: +32 (0)3 231 08 21

France



HALLUIN
Avenue de Machelen 14
F-59250 Halluin (Menen)
Tel: +33 (0)320 23 93 00

bricksolutions@vandersanden.com
www.vandersanden.com

Vandersanden®, E-Board® et Zero® sont des marques déposées de Vandersanden Group. L'utilisation de ces marques est interdite sauf autorisation officielle préalable.



VANDERSANDEN
LE PLUS BEAU SE CONSTRUIT ENSEMBLE