

Pirrouet[®]

Briques de parement négatives
en CO₂

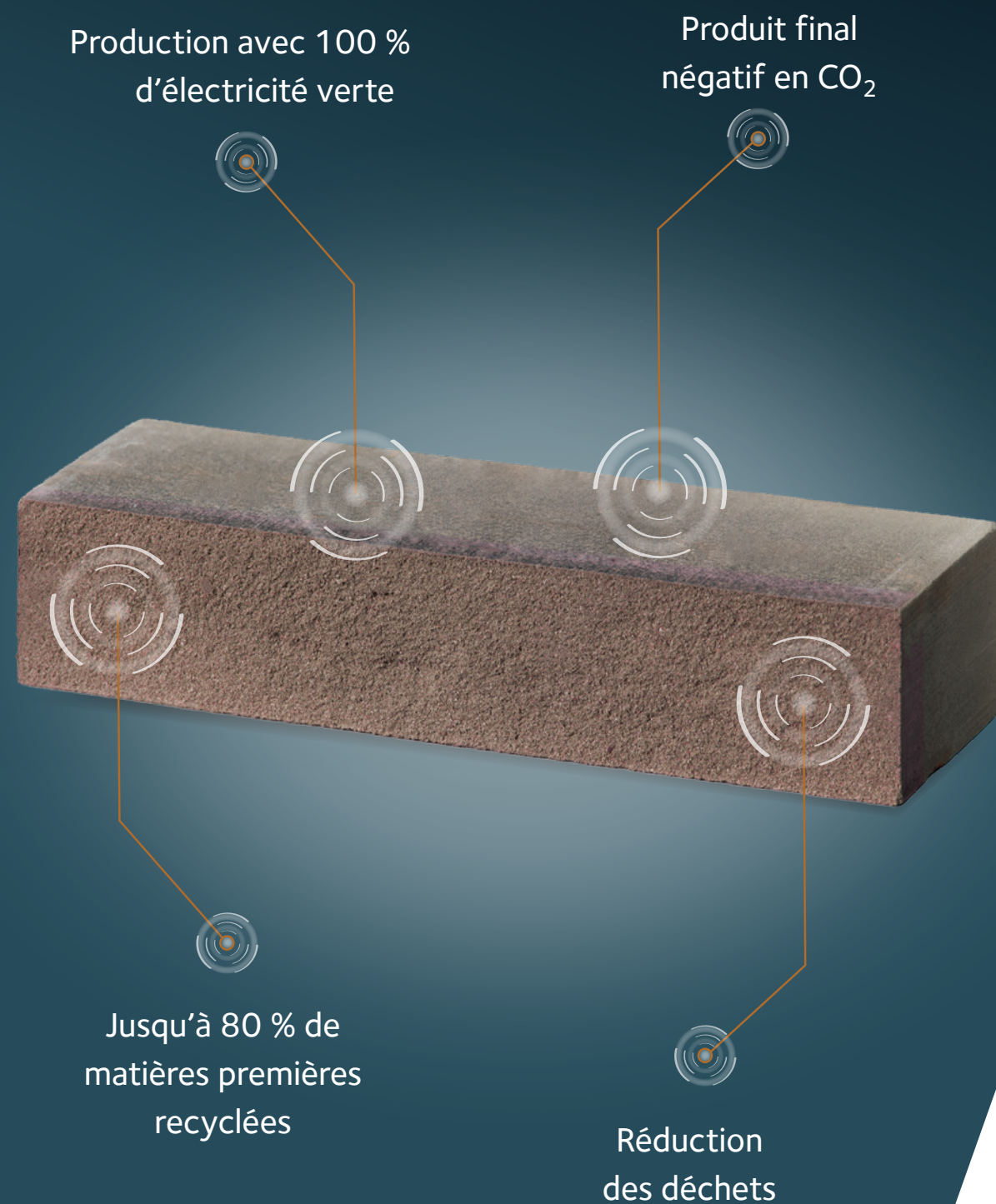


Let's make the perfect turn. Together!



VANDERSANDEN

LE PLUS BEAU SE CONSTRUIT ENSEMBLE



Pirrouet® : Briques de parement négatives en CO₂

Les briques de parement négatives en CO₂ Pirrouet® constituent notre développement le plus révolutionnaire.

Ces briques de parement absorbent jusqu'à **60 kg de CO₂** par tonne de matériau au cours du processus de production. Pendant la phase de durcissement, le CO₂ forme une liaison permanente avec les matériaux contenant du calcium. Avec les briques Pirrouet®, nous ne faisons pas seulement un pas de plus pour rendre notre processus de production plus durable - l'un des engagements de notre promesse de durabilité Together to Zero - mais nous offrons également une brique de parement avec **une esthétique distinctive**. Grâce à l'éventail de couleurs et de formats, chaque façade affiche un aspect unique et esthétique.



Ce qui rend la brique Pirrouet® unique :

- **Produit négatif en CO₂** : au cours du processus de production, jusqu'à 60 kg de CO₂ sont absorbés par tonne de briques de parement Pirrouet® produite. En effet, le carbone se lie avec les matériaux contenant du calcium durant le durcissement des briques.
- Production avec **100 % d'électricité verte**.
- **Réduction de l'utilisation de matières premières primaires** : jusqu'à 80 % des matières premières proviennent de flux résiduels de l'industrie sidérurgique.
- **Réduction des déchets** : la réutilisation des produits résiduels permet de réduire les déchets.
- **Grande stabilité dimensionnelle** : Les briques de parement Pirrouet® sont pour ainsi dire indéformables.
- **Exigences de qualité très élevées** : ces briques de parement durables sont conformes aux normes européennes les plus strictes en matière de maçonnerie en céramique/terre cuite.
- Disponible dans **une gamme de couleurs et formats différents** et offrant un aspect esthétique unique.

Impact des briques de parement Pirrouet®

La gamme Pirrouet® comprend des briques de parement dans des couleurs et formats différents, avec une texture de surface spécifique et un revêtement de protection transparent.

Découvrez les briques de parement Pirrouet®



Pirrouet®, une brique de parement traditionnelle

Avec les briques Pirrouet® dans la forme traditionnelle/rectiforme d'une brique de parement, nous modifions l'esthétique tout en conservant les méthodes de mise en œuvre habituelles afin de proposer dans le secteur, une brique de parement durable et moderne. La brique Pirrouet® offre un équilibre parfait entre tradition et innovation, donnant à chaque façade un caractère unique.

Pour produire les briques Pirrouet® de la manière la plus durable possible, nous ne pigmentons que la couche supérieure sur environ un centimètre d'épaisseur. 25 % des briques sont, quant à elles, entièrement colorées, avec une boutisse texturée, ce qui les rend adaptées aux angles et aux applications spéciales.



Vous voulez en savoir plus sur la différence entre PE/DEP et ACV ?



Profil environnemental (PE) des briques Pirrouet®

En raison de la nature innovante de nos briques Pirrouet®, la déclaration environnementale de produit (DEP) n'est pas encore disponible. Le document DEP sera préparé sur la base d'une ACV, (analyse du cycle de vie) elle-même fondée sur les données de production d'une durée d'au moins 1 an. Elle devrait être publiée en 2025.

Un profil environnemental (PE) est disponible pour nos briques Pirrouet®. Bien qu'il soit préparé de la même manière qu'une DEP, les résultats sont basés sur des valeurs calculées plutôt que sur les données de production. Cela donne un bon aperçu de la nature durable et du faible impact environnemental des briques Pirrouet®. Comme la DEP, le PE est préparé par un bureau d'expertise indépendant.

Selon le PE calculé, les émissions de CO₂ des briques Pirrouet® sont négatives : par tonne de briques de parement, 60 kg de CO₂ sont séquestrés de manière permanente. Pour la gamme Pirrouet®, nous proposons plusieurs versions nationales du PE.



Pirrouet®

Le processus de production innovant des briques Pirrouet®

Pour produire nos briques Pirrouet®, nous mélangeons **des produits minéraux résiduels de l'industrie sidérurgique** avec **du sable, des colorants éventuels et de l'eau**, puis nous pressons le tout dans un moule à briques. Nous laissons la brique durcir dans une salle climatisée avec une forte concentration en CO₂. Le CO₂ réagit avec les matériaux contenant du calcium pour former **des carbonates**. Cette liaison permanente crée **une brique dure semblable à du calcaire**.

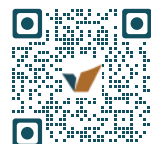
Découvrez la vidéo/animation sur la production →



Mise en œuvre et assistance sur chantier

Un document reprenant les instructions de mise en œuvre est disponible pour la brique de parement Pirrouet®. Elle contient des détails spécifiques et des points d'attention pour la mise en œuvre de cette brique de parement. Les prescriptions de mise en œuvre sont disponibles sur demande. De plus, notre équipe d'assistance sur chantier est à votre disposition pour toute question relative à l'utilisation des briques Pirrouet® sur chantier. Ensemble, nous nous efforçons de rendre le secteur de la construction plus écologique et plus durable. N'hésitez pas à vous adresser à votre personne de contact ou à remplir un formulaire de contact.

Adressez-vous à votre personne de contact
ou remplissez un formulaire de contact. →



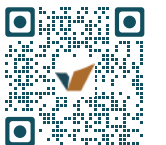
Projets à l'honneur



Le projet de construction Groen Nobelhorst (Almere) bâti pour l'avenir avec les briques de parement Pirrouet® négatives en CO₂

Découvrez Green Nobelhorst, un projet innovant à Almere, aux Pays-Bas, où 60 maisons durables sont actuellement en cours de construction. Ces maisons sont une combinaison de durabilité, de respect des personnes et de l'environnement, ainsi que d'innovation. En tant que pionniers, Heutink Groep et Heren5 Architecten ont choisi d'être les premiers à construire aux Pays-Bas avec notre brique de parement Pirrouet® négative en CO₂.

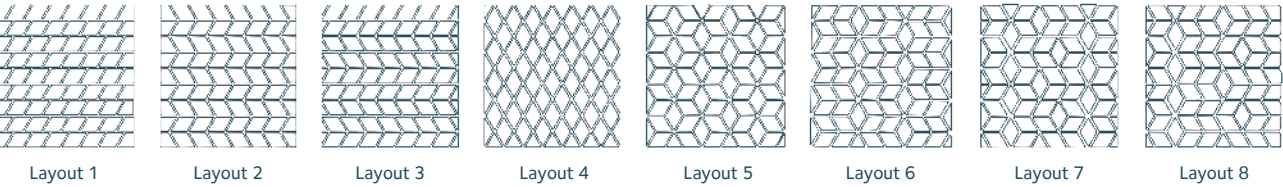
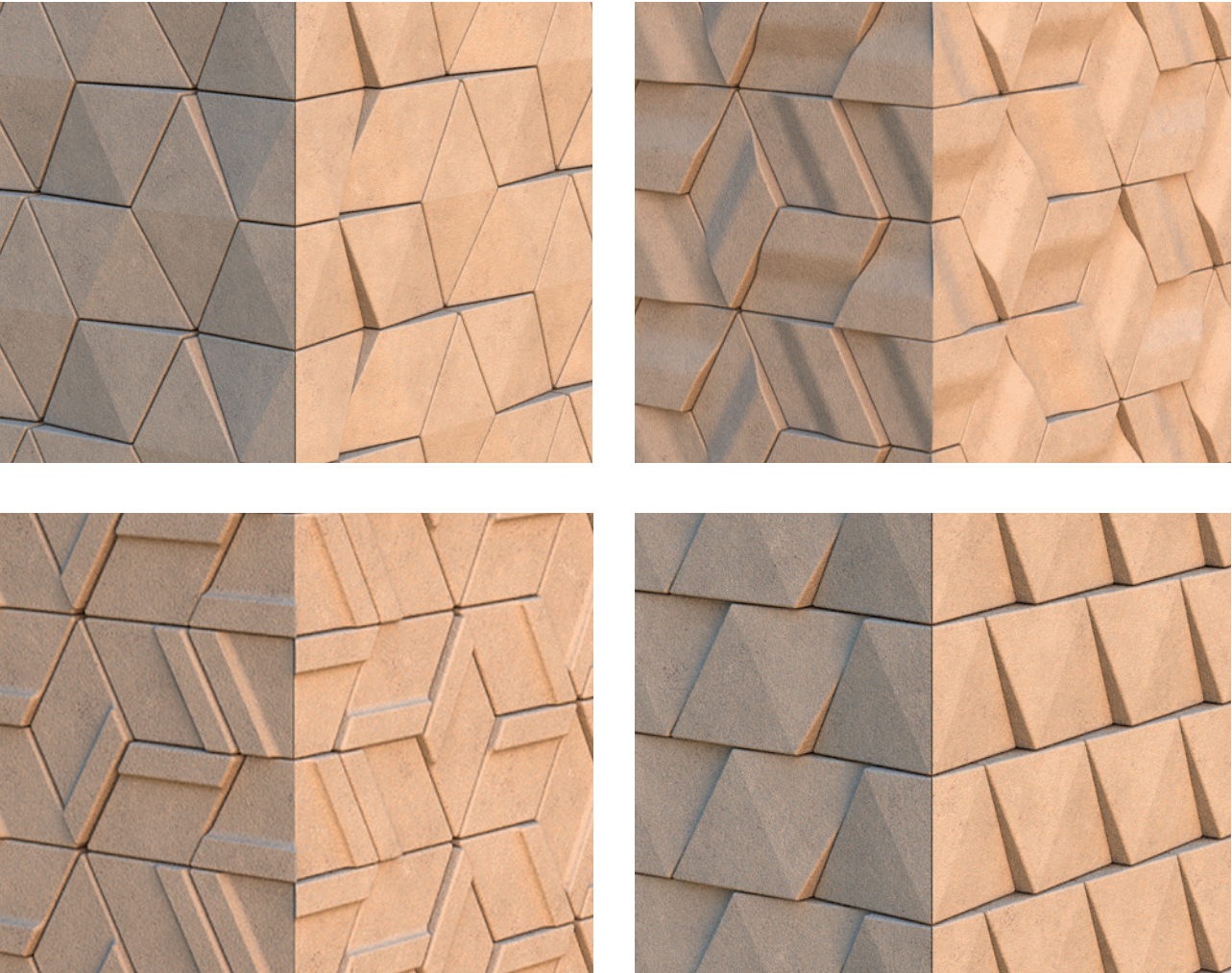
En savoir plus sur ce projet →



Pirrouet® Prisma : liberté créative dans l'architecture

Notre brique de parement Pirrouet® Prisma en forme de prisme offre aux architectes **une liberté de création** sans précédent. Une seule forme géométrique permet de réaliser différents motifs de façade. L'architecte a toute la liberté de personnaliser son projet grâce au choix de la couleur, du schéma de pose et de la texture de surface. Pirrouet® Prisma ouvre la porte à un nouveau monde de design et d'expression, donnant aux façades **une dimension unique**.

En savoir plus sur la brique Prisma ?



Projets à l'honneur



Le campus d'innovation Living Tomorrow (Bruxelles) allie durabilité, circularité et esthétique

Avec le nouveau campus d'innovation de Living Tomorrow, le secteur de la construction présente un exemple éblouissant d'architecture avant-gardiste. Vandersanden a participé à la construction de la façade de ce bâtiment emblématique en tant que partenaire. La brique de parement Pirrouet® Prisma, négative en CO₂, met en évidence les possibilités offertes par les technologies modernes, où la durabilité va de pair avec de nouvelles possibilités de conception.

En savoir plus sur ce projet



Questions fréquemment posées

• **Comment sont obtenus les « produits résiduels » à partir desquels les briques Pirrouet® est fabriquée ?**

Dans la production d'acier, de l'oxyde de calcium et de magnésium (minéraux) est ajouté en excès à l'acier liquide pour éliminer les impuretés (fraction métallique) de l'acier. Cette fraction métallique est ensuite séparée de la fraction minérale et réutilisée dans l'aciérie. Pour la production de briques de carbonatation, nous utilisons **la fraction minérale**.



• **Dans quelle mesure le stockage du CO₂ dans les briques de parement Pirrouet® est-il définitif ?**

Lors de la production des briques Pirrouet®, le CO₂ entre en liaison chimique avec les matériaux contenant du calcium. Ce qui donne ainsi lieu à la formation de carbonates. Cette liaison permet de créer des briques semblables à du calcaire. La liaison du CO₂ est donc permanente et non temporaire.

• **Les briques de parement Pirrouet® sont-elles colorées dans la masse ?**

Comme nous voulons étendre le caractère durable de ce produit révolutionnaire à l'ensemble de la gamme, nous ne colorons que la couche supérieure (environ 1 cm). Les briques d'angle – qui représentent environ 25 % de notre production – sont colorées dans la masse afin de pouvoir être utilisées au-dessus des fenêtres/ portes, aux droit des angles, etc.

• **Quelle garantie s'applique aux briques de parement Pirrouet® ?**

Pour nos briques Pirrouet®, comme pour toutes nos briques en terre cuite, nous offrons une garantie produit de 10 ans et une garantie de 25 ans contre la gypsification.

• **De combien de briques de parement Pirrouet® ai-je besoin par m² ?**

En fonction du format choisi, vous aurez besoin des quantités suivantes par m² :

- LF50-S (240 x 72 x 50 mm): 65 pcs/m²
- WF (210 x 100 x 50mm): 72 pcs/m²
- DF (215 x 100 x 65mm): 58 pcs/m²
- XXL44-S (440 x 72 x 44 mm): 40 pcs/m²

Les quantités ci-dessus sont des valeurs indicatives et supposent que les briques sont maçonnées avec un joint de ± 12 mm. Si les briques sont collées, le nombre d'unités au m² sera plus élevé.

• **Y a-t-il des prescriptions de mise en œuvre spécifiques pour les briques de parement Pirrouet® ?**

Les prescriptions de mise en œuvre sont disponibles **sur demande**.

• **Quelles sont les normes auxquelles répondent les briques de parement Pirrouet® ?**

Les briques de parement Pirrouet® sont conformes aux normes européennes les plus strictes applicables aux briques céramiques/en terre cuite. N'hésitez pas à prendre contact avec nous.

• **Les briques de parement Pirrouet® seront-elles imprégnées ?**

Sur les côtés apparents des briques, nous appliquons un revêtement résistant à l'eau pour des façades à la fois belles et durables sans gypsification.

• **Les briques de parement Pirrouet® peuvent-elles être mises en œuvre de manière circulaire ?**

Les briques de parement Pirrouet® se caractérisent par une très grande stabilité dimensionnelle et se prêtent donc parfaitement à une mise en œuvre circulaire. Un système de pose/empilage à sec est en cours de développement. L'industrie du mortier travaille également à la mise au point d'un mortier spécial à base de chaux, qui permettra de récupérer les briques de parement Pirrouet®. N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez plus d'information.

Voir toutes les questions fréquemment posées



Détails du produit



Brique de Panneresse



Brique d'angle

Gamme de couleurs

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 5000 Pirrouet® Serious Black | 5130 Pirrouet® Cosy Beige |
| 5030 Pirrouet® Mystic Grey | 5160 Pirrouet® Summer Yellow |
| 5060 Pirrouet® Natural Grey | 5200 Pirrouet® Striking Red |
| 5090 Pirrouet® Honest Green | 5270 Pirrouet® Sunrise Orange |
| 5100 Pirrouet® Sandy Brown | 5300 Pirrouet® Blossom White |
| 5101 Pirrouet® Stylish Brown | |

Formats

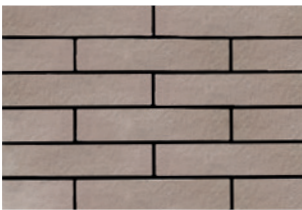
	LF50-S			WF			DF			XXL44-S		
	240 x 72 x 50 mm			210 x 100 x 50 mm			215 x 100 x 65 mm			440 x 72 x 44 mm		
	joint 12 mm	joint 6 mm	joint 4 mm	joint 12 mm	joint 6 mm	joint 4 mm	joint 12 mm	joint 6 mm	joint 4 mm	joint 12 mm	joint 6 mm	joint 4 mm
Nombre de pièces par m ²	65	73	76	72	83	87	58	64	66	40	45	47
Poids en kg par pièce	± 1,80			± 2,20			± 2,90			± 3,00		
Pièces par palette	860			672			512			510		
Poids en kg par palette	± 1.550			± 1.480			± 1.500			± 1.530		
	Longueur	Largeur	Hauteur	Longueur	Largeur	Hauteur	Longueur	Largeur	Hauteur	Longueur	Largeur	Hauteur
Dimensions par palette de briques en mm	1.125	975	820	1.100	855	900	1.105	875	900	1.144	895	820



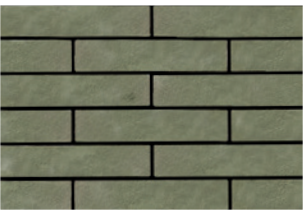
5000 Pirrouet® Serious Black



5030 Pirrouet® Mystic Grey



5060 Pirrouet® Natural Grey



5090 Pirrouet® Honest Green



5100 Pirrouet® Sandy Brown



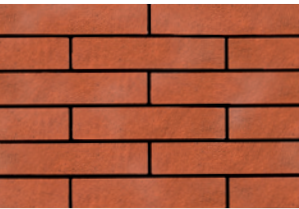
5101 Pirrouet® Stylish Brown



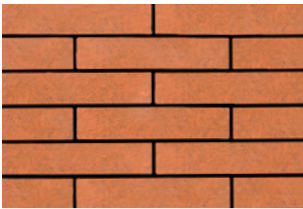
5130 Pirrouet® Cosy Beige



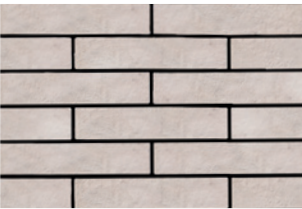
5160 Pirrouet® Summer Yellow



5200 Pirrouet® Striking Red



5270 Pirrouet® Sunrise Orange



5300 Pirrouet® Blossom White



Together to Zero

La gamme de briques Pirrouet® nous rapproche de notre promesse d'un avenir neutre en carbone, comme le prévoit notre programme de développement durable « Together to Zero ». Cette brique de parement est une étape importante pour notre secteur, car en tant que fabricant, nous contribuons à une plus grande circularité et à une réduction de l'empreinte carbone dans le secteur de la construction.

Des questions ? N'hésitez pas à prendre contact avec nous.

Pour plus d'informations sur les briques Pirrouet®, n'hésitez pas à consulter le site web ou votre personne de contact chez Vandersanden.

HALLUIN
Avenue de Machelen 14
FR-59250 Halluin (Menen)

+33 (0)320 23 93 00
france@vandersanden.com

www.vandersanden.com

Vandersanden, E-Board®, S-line® et Pirrouet® sont des marques déposées de Vandersanden Group. L'utilisation de ces marques n'est autorisée que moyennant l'obtention préalable d'une autorisation officielle.



VANDERSANDEN

LE PLUS BEAU SE CONSTRUIT ENSEMBLE