

TIME TO FACE THE FUTURE



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. Des briques de parement qui absorbent jusqu'à 60 kg de CO₂ par tonne de matériau au cours du processus de production. Le CO₂ forme une liaison permanente avec les matériaux contenant du calcium au cours du durcissement.

Avec la gamme 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**. Avec un choix parmi 9 couleurs différentes, chaque façade rayonnera par son aspect unique et esthétique.



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 de l'oxyde de calcium pour former des **carbonates**. Cette liaison permanente crée une **brique dure semblable à du calcaire**.

Quels sont les avantages van Pirrouet®?

- **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®, ce qui crée des liaisons permanentes avec les matériaux contenant du Calcium pendant le durcissement des briques.
- **Production neutre en CO₂** : pour compléter le processus durable, nous produisons en grande partie notre propre électricité verte grâce à nos panneaux solaires et à notre éolienne.
- **Réduction de l'utilisation de matières premières primaires : jusqu'à 80 % des matières premières proviennent de flux résiduels** de l'industrie sidérurgique.
- **Réduction de la quantité de 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 strictes en matière de céramique/terre cuite.
- Disponibles dans une **gamme de 9 couleurs différentes**, elles présentent un aspect esthétique unique.



Formats et couleurs de la gamme Pirrouet®

La gamme Pirrouet® comprend **des briques de parement en 9 couleurs** avec une **texture de surface spécifique et un revêtement de protection transparent**. Début 2024, les briques entreront en production dans la nouvelle usine que nous construisons spécialement. Pour produire les briques Pirrouet® de la manière la plus durable possible, nous ne pigmentons que la couche supérieure sur une profondeur d'environ un centimètre. 25 % des briques sont entièrement colorées, avec un côté boutisse texturé, ce qui les rend adaptées aux angles et aux applications spéciales.

Elles sont disponibles en trois formats plus minces :

- DF-S : 215 x 72 x 65 mm
- LF50-S : 240 x 72 x 50 mm
- XXL44-S : 440 x 72 x 44 mm



Pirrouet® **Cosy Beige**



Pirrouet® **Mystic Grey**



Pirrouet® **Natural Grey**



Pirrouet® **Sandy Brown**



Pirrouet® **Serious Black**



Pirrouet® **Striking Red**



Pirrouet® **Stylish Brown**



Pirrouet® **Summer Yellow**



Pirrouet® **Sunrise Orange**

Site de production à Lanklaar

À Lanklaar, nous construisons actuellement une nouvelle usine pour la production de nos briques Pirrouet®, nos briques de parement négatives en CO₂. À partir de 2024, nous pourrons y produire 30 à 35 millions de briques de parement Pirrouet® par an, en utilisant du CO₂ pendant le processus de durcissement. Avec ce nouveau produit, nous économiserons également jusqu'à 80 % des matières premières primaires et réduirons considérablement la quantité de déchets. Un grand pas vers un avenir durable. Together to Zero.



Together to Zero

Together to Zero est notre promesse de décarboner nos opérations et notre production d'ici 2050. Avec nos partenaires, nous nous y engageons sur plusieurs fronts, répartis en huit domaines. Grâce à des mesures concrètes, nous réduisons nos émissions de CO₂ à zéro. C'est un défi que nous relevons ensemble.



Questions fréquentes

- **Quel est le degré de pureté des « produits résiduels » au départ desquels les briques Pirrouet® sont fabriquées ? Ne sont-ils pas pollués ?**

Les scories d'acier sont des produits résiduels de l'industrie sidérurgique : ce sont des minéraux. Des oxydes de calcium et de magnésium (minéraux) sont épandus en grande quantité sur l'acier liquide pour en éliminer les impuretés (fraction métallique) et obtenir de l'acier pur. C'est la seule façon d'obtenir de l'acier pur. Cette fraction métallique est 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 carbonatation Pirrouet® est-il définitif ?**

Lors de la production des briques Pirrouet®, le CO₂ se lie chimiquement avec les matériaux contenant de l'hydroxyde de calcium, donnant ainsi lieu à la formation de carbonates. Cette liaison permet de créer des briques semblables à du calcaire. La fixation CO₂ est donc permanente et non temporaire.

- **Les briques Pirrouet® seront-elles colorées dans la masse ?**

Comme notre volonté est d'étendre la durabilité de ce produit révolutionnaire à l'ensemble de notre gamme, nous ne colorons que la couche latérale – panneresse (env. 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, en claustras, etc.

- **Quelle garantie s'applique aux briques Pirrouet® ?**

Nos briques Pirrouet® sont couvertes par une garantie de 10 ans.

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

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

- LF50-S (240x72x50): 64 /m²
- DF-S (215x72x65): 58/m²
- XXL44-S (440x72x44): 42/m²

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

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

Les prescriptions de mise en œuvre sont [disponibles sur demande](#).

- **Quelles sont les normes auxquelles répondent les briques Pirrouet® ?**

Les briques Pirrouet® **sont conformes aux normes européennes strictes applicables aux briques céramiques**. N'hésitez pas à nous contacter si [vous souhaitez plus d'information](#).

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

Les briques Pirrouet® se caractérisent par une très grande stabilité dimensionnelle et se prêtent donc parfaitement à un traitement circulaire. Un système de pose 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 Pirrouet®. N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez plus d'informations.

[Consultez les questions les plus fréquemment posées sur Pirrouet®](#)

Des questions ? Contactez-nous !
Pour plus d'informations sur Pirrouet®, merci de vous référer
à notre site Internet, à votre interlocuteur au sein de
Vandersanden ou à Alfonso Nassen.

Alfonso Nassen
Tel: +32 (0)476 25 92 65
a.nassen@vandersanden.com



VANDERSANDEN

LE PLUS BEAU SE CONSTRUIT ENSEMBLE