

## Fassade: Vormauerziegel und Klinker

Von Vandersanden



Vandersanden

Unter den Eichen 13

31226 Peine

Deutschland

Tel.: +49 5171 8016520

[verkauf@vandersanden.com](mailto:verkauf@vandersanden.com)

[www.vandersanden.com/de-de](http://www.vandersanden.com/de-de)

Für Verblender gibt es im Wesentlichen drei verschiedene Herstellungsverfahren:

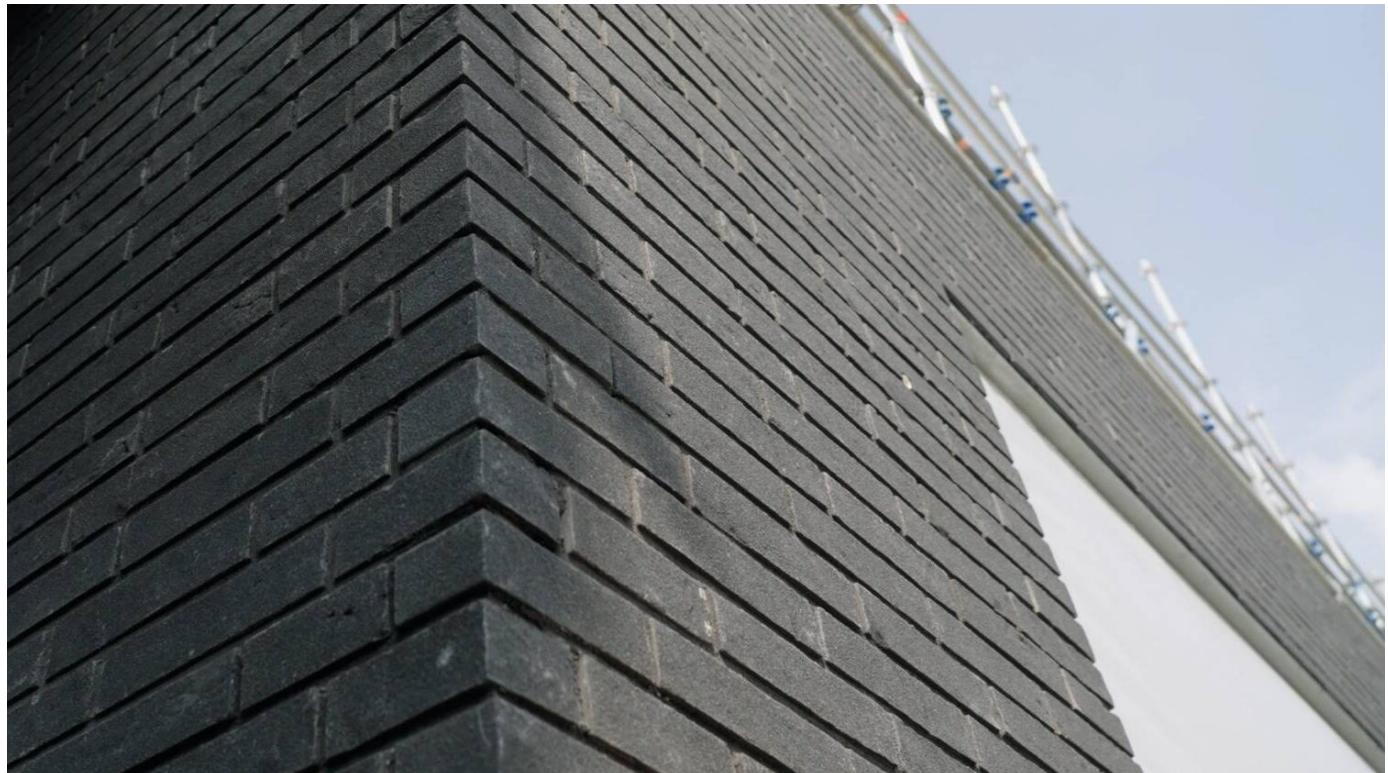
- Strangpress-Klinker
- Wasserstrich-Verblender
- Handform-Verblender

Diese zeichnen sich durch ebenso unterschiedliche Oberflächenstrukturen und Kantenführungen aus und bieten eine stilvolle und zeitlose Lösung für Fassaden, vom pittoresken Landhaus bis zum futuristischen Bürokomplex.

Durch die große Farbauswahl ergeben sich unzählige Gestaltungs- und Kombinationsmöglichkeiten zur Realisierung einer individuellen Fassade.

## Pirrouet®: CO<sub>2</sub>-negative Vormauersteine

Aus der Serie Fassade: Vormauerziegel und Klinker von Vandersanden



Pirrouet® ist der erste CO<sub>2</sub>-negative und kreislauffähige Fassadenstein am Markt. Pirrouet® wird aus bis zu 80 Prozent aus Reststoffen der Stahlindustrie (Carbinox und Stinox) hergestellt. Deswegen werden nur circa 20 Prozent Primärrohstoffe wie Sand, Wasser und Farbstoffe benötigt. So wird die Abfallmenge erheblich reduziert.

### Eigenschaften von Pirrouet®

Bei der Herstellung von Pirrouet® geht CO<sub>2</sub> aus der Atmosphäre eine chemische Verbindung mit calciumhaltigen Materialien gereinigter mineralischer Rückstände aus der Stahlindustrie ein. Durch diese Verbindung entstehen die sehr robusten Vormauersteine. Während des Produktionsprozesses werden pro Tonne Pirrouet® 60 Kilogramm CO<sub>2</sub> absorbiert und permanent im Stein gebunden. Bei diesem Karbonatisierung genannten Prozess reagieren calciumhaltige Materialien (Ca) mit Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) zu Calciumcarbonat (CaCO<sub>3</sub>). Calciumcarbonat kommt weltweit in der Natur vor und ist ein wichtiger Faktor für eine natürliche CO<sub>2</sub>-Speicherung.

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## Pirrouet®: CO<sub>2</sub>-negative Vormauersteine

Aus der Serie Fassade: Vormauerziegel und Klinker von Vandersanden



Pirrouet®: Mit elf Farben nachhaltig am Start

### Zusammenfassung

#### – CO<sub>2</sub>-negatives Produkt

Pro Tonne Pirrouet®-Fassadensteine werden bei der Herstellung mindestens 60 kg CO<sub>2</sub> absorbiert, das sich bei der Aushärtung des Steins dauerhaft mit den kalziumhaltigen Materialien verbindet.

#### – CO<sub>2</sub>-neutrale Produktion

Mittels eigenen Windkraft- und Photovoltaikanlage erzeug Vandersanden „grünen Strom“, um den nachhaltigen Produktionsprozess zu vervollständigen.

#### – Geringerer Einsatz von Primärrohstoffen

Bis zu 80 % der von verwendeten Rohstoffe stammen aus Restströmen der Stahlindustrie.

#### – Ressourcenschonendes Rohstoffmanagement

Die gesamte Produktion der Pirrouet®-Fassadensteine ist ausgelegt auf einen circulären Produktionsprozess.

#### – Hohe Maßhaltigkeit

Pirrouet®-Fassadensteine zeichnen sich aus mit sehr geringen Maßabweichungen von nur einem Zehntelmillimeter.

#### – Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten

11 Basisfarben

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## Pirrouet®: CO<sub>2</sub>-negative Vormauersteine

Aus der Serie Fassade: Vormauerziegel und Klinker von Vandersanden



### Prestigeträchtige Auszeichnung im Transformationsfeld Klima

Der Deutsche Nachhaltigkeitspreis (DNP) ist die größte Auszeichnung für ökologisches und soziales Engagement in Europa. Bei der 17. Verleihung des DNP Ende November 2024 hat Ziegelhersteller Vandersanden den DNP für seinen innovativen CO<sub>2</sub>-negativen Vormauerstein Pirrouet® entgegengenommen.

### Das Pirrouet®-Startprogramm

Pirrouet®-Fassadensteine werden mit einer individuellen strukturierten Oberfläche produziert. Aktuell sind vier Formate erhältlich:

- LF50-S: ± 240 x 72 x 50 mm
- WF: ± 210 x 100 x 50 mm
- DF: ± 215 x 100 x 65 mm
- XXL44-S: ± 440 x 72 x 44 mm

### Pirrouet® Prisma

Pirrouet® Prisma ist ein exklusives Produkt, das in limitierter Auflage hergestellt wird. Das macht Prisma zu einer einzigartigen Wahl für architektonische Projekte.



### Anwendungsbispiel Pirrouet® Prisma Innovationscampus „Living Tomorrow“

Im September 2024 öffnete der Innovationscampus Living Tomorrow seine Pforten im belgischen Vilvoorde. Vandersanden hat als einer der Partner die Fassade des ikonischen Gebäudes mitgestaltet.

## Pirrouet®: CO2-negative Vormauersteine

Aus der Serie Fassade: Vormauerziegel und Klinker von Vandersanden



Für Living Tomorrow nutzten die Akteure neue Technologien, um zu zeigen, wie wir in Zukunft leben, arbeiten und spielen werden. Darüber hinaus ist das richtungsweisende Gebäude in Vilvoorde ein Anlaufpunkt für viele innovative Unternehmen.

Architekt: Bart Thijs, Strakker Architects, Bergstraat 18 3800 Sint-Truiden (Belgien)

In den 12 Stockwerken des 49 Meter hohen Gebäudes sind nicht nur Anwendungsbeispiele zu sehen, das Gebäude selbst ist Spiegelbild dessen, wie die Zukunft aussehen kann. Denn der Innovationscampus ist ein Showcase für Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft: beinahe alle verwendeten Materialien sind wiederverwertbar oder recycelbar.

Vandersanden

Absender

Unter den Eichen 13  
31226 Peine  
Deutschland

Tel. +49 5171 8016520  
[verkauf@vandersanden.com](mailto:verkauf@vandersanden.com), [www.vandersanden.com/de-de](http://www.vandersanden.com/de-de)

Datum:

Per Fax  Per Brief  Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Fassade: Vormauerziegel und Klinker“

Mitteilung: