



zero[®]

Traditional bricklaying
with a joint-free look

Traditionelles Mauerwerk
in fugenfreier Optik

zero[®], the Original.
since 2007



ZERO® AT A GLANCE

EN The traditionally laid brick
with a joint-free look

Modern architecture and the traditionally laid brick. Thanks to Vandersanden there is finally a perfect way to combine them. The market leader in facing bricks now brings you Zero®, the **patented brick** with a joint-free look that can be laid in the traditional manner with mortar and trowel.

Elegant in its simplicity

Zero® bricks have a special recess on the top into which mortar can be applied in the traditional way. Moreover, the ratio between the length and width of the brick is ideal for laying bricks in a half-brick bond. This clever design means that Zero® bricks can be laid **quickly and easily**. Simplicity at its most elegant.

You can see the result

With Zero® you get an extremely durable facade with **sleek, modern lines** that show off the brickwork in all its purity. Another advantage: a brick facade is very **user-friendly and low-maintenance**, unlike many other materials.



ZERO® IM ÜBERBLICK

DE Der traditionell gemauerte
Ziegelstein in fugenfreier Optik

Moderne Architektur und traditionell gemauerter Ziegelstein. Dank Vandersanden lässt sich endlich beides perfekt kombinieren. Der Trendsetter in Sachen Ziegelstein bietet Ihnen Zero®, ein **patentierter Ziegelstein** in fugenfreier Optik, der sich traditionell mit Zementmörtel und Kelle mauern lässt.

Genial einfach

Unsere Zero®-Steine haben eine spezielle Aussparung an der Oberseite. Hierin lässt sich der Zementmörtel wie gewohnt auftragen. Durch das perfekte Verhältnis zwischen Länge und Breite des Steins entsteht zudem ein einwandfreier Läuferverband. Dieses ausgeklügelte Format **verkürzt die Arbeitszeit**. So schön kann Einfachheit sein.

Ein Ergebnis, das sich sehen lässt

Mit Zero® erhalten Sie eine äußerst langlebige Fassade mit **schlichten modernen** Linien, die den Ziegelstein in all seiner Ursprünglichkeit zur Geltung bringt. Ein weiterer Vorteil: eine Ziegelsteinfassade ist im Gegensatz zu vielen anderen Baustoffen besonders **Wartungsfrei, leicht und zu pflegen**.

WHY BRICK? WARUM ZIEGELSTEIN?

EN Eco-friendly,
versatile and durable

Brick is a **warm, stylish and natural product**. It is an eco-friendly building material that can be used in numerous different ways. At Vandersanden, we still make our bricks according to a **centuries-old process**, that we have refined over the generations. Time-honoured doesn't mean outdated, however, as we use **state-of-the art-techniques** and installations. The result: your facade exudes **pure quality**. And it'll stay that way for a long time - at least 100 years!

But that's not all. Brick

- is extremely user-friendly and low-maintenance
- can withstand high pressures and frost
- is free of efflorescence
- is free of shrinkage and won't buckle under temperature variations
- will keep your home beautifully warm
- comes in designs to suit every taste and style, as you will discover when you read this brochure.

DE Umweltfreundlich,
vielseitig und nachhaltig

Der Ziegelstein ist ein **warmes und edles Naturprodukt**. Dieser **ökologische** Baustoff bietet überdies zahlreiche Verarbeitungsmöglichkeiten. Hinzu kommt, dass Vandersanden seine bekannten Ziegelsteine auch heute noch nach einem **Jahrhunderte alten Verfahren** herstellt, das von Generation zu Generation weiter ausgereift ist. So kommen inzwischen **modernste Techniken** und Anlagen zum Einsatz. Das Ergebnis? Ihre Fassade strahlt **reine Qualität** aus und hält lange. Mindestens 100 Jahre!

Das ist aber noch nicht alles. Dieser Ziegelstein

- ist besonders leicht zu verarbeiten und zu pflegen,
- ist beständig gegen hohen Druck und Frost,
- ist frei von Ausblühungen,
- neigt bei Temperaturschwankungen nicht zu Schrumpfungen oder Ausdehnungen,
- bietet hohen Wärmekomfort in Ihrer Wohnung
- ist in allen Stilen und Nuancen erhältlich, wie Sie diesem Prospekt entnehmen können.



EN Did you know?

Vandersanden has been successfully producing high-quality bricks for three generations. We are constantly exploring new ideas to bring you innovative and beautiful finishing options with a timeless elegance. Zero® is one of our very best.

DE Wussten Sie übrigens ...

dass Vandersanden bereits seit drei Generationen mit großem Erfolg hochwertige Ziegelsteine herstellt? Dabei treiben wir unsere Innovationen immer weiter voran, um Ihnen stets neue und zeitlos schöne Fassadensteine zu bieten. Hierfür ist der Zero® ein Paradebeispiel.



**ZERO, NOTHING
BUT BENEFITS**

**ZERO, NICHTS
ALS VORTEILE**

1.

EN The colour of the brick is not influenced by the colour of the joint.
It gives you exactly what you want: a pure, sleek, brick facade that is
perfect for a modern project.

DE Der Farbton des Steins wird nicht durch auffallende Fugen beeinflusst.
So erhalten Sie genau das Erscheinungsbild, das Sie wünschen: eine schlichte,
reine Ziegelsteinfassade, die perfekt zu Ihrem modernen Bauprojekt passt.

**BUT THERE
ARE EVEN MORE
BENEFITS.**

**UND ZERO
BIETET NOCH
WEITERE
VORTEILE.**

EVEN MORE BENEFITS... MASSENHAFTE VORTEILE...

2.

EN You don't need joints, so there's no need to erect scaffolding - that saves you a lot of time and money..

DE Sie müssen nicht ausfugen und auch kein zusätzliches Gerüst aufstellen. Das spart jede Menge Zeit und Kosten.



5.

EN The Zero® bricks are laid in the usual way: by tilting. This means that no excess mortar ends up on the front, and the bricks remain in pristine condition.

DE Die Zero®-Steine werden auf bestimmte Art und Weise geschichtet, indem man sie gekippt anbringt. So tritt kein überschüssiger Mörtel an der Vorderseite aus, und die Steine bleiben sauber.



3.

EN You can see the result immediately.

DE Sie können die bewundernswerte Ästhetik sofort genießen.



6.

EN The narrow, open lap-joints ensure excellent cavity ventilation.

DE Die dünnen, offenen Stoßfugen sorgen für eine ausgezeichnete Zirkulation in der Luftschicht.

7.

EN Your facade will look perfect for longer: a facing brick stays clean much longer than a joint.

DE Ihre Fassade sieht viel länger makellos schön aus, da ein Stein nicht so schnell schmutzig wird wie eine Fuge.



4.

EN You don't need any special tools. Your joint-free facade can be laid in the traditional way using a trowel and masonry mortar.

DE Sie benötigen kein Spezialwerkzeug. Die fugenfreie Fassade lässt sich ganz einfach mit Kelle und Zementmörtel mauern.



Still got questions about ZERO®?
Flick through to the FAQ section of this brochure. You might find the answer to your question there.
Or go to: www.zerobrick.com.

Noch Fragen zu ZERO®?
Dann blättern Sie weiter zu den häufig gestellten Fragen. Vielleicht finden Sie dort die Antwort auf Ihre Frage.
Oder besuchen Sie ganz einfach unsere Website www.zerobrick.com.



www.zerobrick.com

EN Discover the 18 colours in the Zero® range. A stylish selection that is exactly right for your project.

DE Hier sehen Sie die 18 Farbtöne des Zero®-Sortiments. Eine geschmackvolle Auswahl, die perfekt zu Ihrem Bauprojekt passt.

Different techniques, different colours... Our joint-free Zero® bricks are laid. However, our complete range of traditional bricks can also be laid with joint-free techniques by gluing or using thin bed mortar. And you can choose from our complete colour range. Read more about it on page 16.

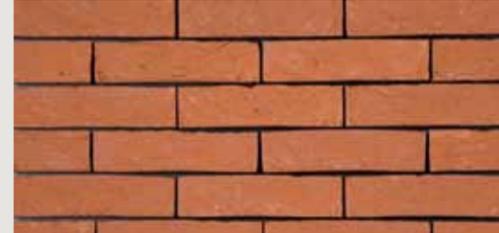
Andere Techniken, andere Farbtöne Der fugenfreie Zero®-Stein wird gemauert, doch können Sie unser gesamtes Sortiment an Traditionssteinen auch mit Klebe- oder Dünnbettmörtel verarbeiten. Außerdem haben Sie die Wahl aus unserem kompletten Farbprogramm. Näheres hierzu erfahren Sie auf Seite 16.



01 Zwart Mangaan / Mangan Schwarz



45 Lithium



11 Terra Rood / Terra Rot



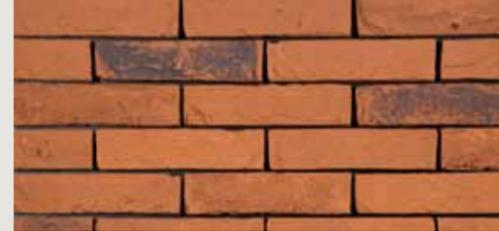
59 Milano



55 Livorno



04 Platina



83 Pimenta



35 Salvia



77 Viterbo



75 Quartis



99 Marron



33 Parma



97 Robusta



43 Argentis



68 Safora



19 Sepia



73 Leto



38 Crème

The latest colours?
Die neuesten Farbtöne?

EN These can be found at:
www.zerobrick.com. It's definitely worth keeping an eye on our website.

DE Die finden Sie jeweils auf **www.zerobrick.com**. Werfen Sie also regelmäßig einen Blick auf diese Website.

Even more colours?
Noch mehr Farbtöne?

EN Are you planning a large project, like a block of flats? In individual cases we can also provide Zero® bricks in other Vandersanden colours. Ask us for more information.

DE Sie haben ein Großprojekt in Planung, beispielsweise ein Apartmenthaus? In bestimmten Fällen können wir die Zero®-Steine auch in anderen Vandersanden-Farbtönen anbieten. Fragen Sie uns einfach.

zero®

97 Robusta



97 Robusta



55 Livorno

55 Livorno



97 Robusta



73 Leto



1 Zwart Mangan / Mangan Schwarz



1 Zwart Mangan / Mangan Schwarz



68 Safora

A FEW MORE TIPS, AND YOU'RE READY TO START

EN **Whether you opt for Zero® or gluing, joint-free brickwork always needs a bit more care than traditional brickwork. After all, the reduced joint-width makes it difficult to correct things later. Here are some important points to bear in mind:**

Lay the bricks out first to determine the average length of the bricks and the average width of the joints.

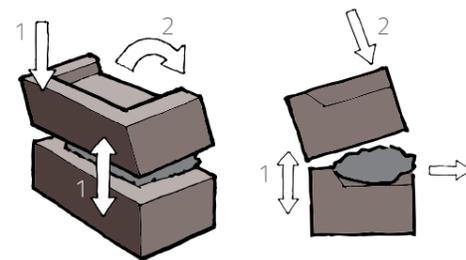
You need a specific type of mortar with enhanced adhesion.

The Zero® brick has to be tilted when laid. Press the front of the brick onto the previous course and then slowly put into place

working from front to back in a tilting motion, while the mortar is pressed down.

If Zero® brickwork is correctly laid there will be a lot less mortar visible than in the case of classic brickwork. Nevertheless, an unsuitable mortar colour will spoil the effect. To achieve a uniform appearance you should use matching mortar (e.g. red mortar with red facing brick). However, you can also use a darker mortar to enhance the shadow-effect of the joint.

Don't forget about other technical details such as corner finishing, lintels, upright courses, damp-proof foil, etc...



Like to know more?
Nähere Infos?

NL Ask for our extensive brochure with advice on laying Zero® brickwork. Or download it at: www.zerobrick.com.

DE Fordern Sie unseren umfassenden Prospekt mit Verarbeitungstipps an. Sie können ihn aber auch auf www.zerobrick.com herunterladen.

We're happy to help

Are you about to start a job with Zero®? We can help with useful advice in several ways. You can request one of our explanatory brochures, check out our online info at www.zerobrick.com, call us on +32 (0)89 790 250 or visit one of our showrooms or local partners (all the addresses are on our website).

This is what we mean by 'good service'.

Wir stehen Ihnen gerne zur Seite

Sie wollen demnächst mit Zero® bauen? Dann zögern Sie nicht, uns um Rat zu fragen. Hierzu können Sie unsere aufschlussreichen Prospekte anfordern, sich auf www.zerobrick.com umschauen, unter +32 (0)89 790 250 anrufen oder einen unserer Ausstellungsräume oder lokalen Partner besuchen (alle Adressen finden Sie auf unserer Website).

Dies und anderes mehr verstehen wir unter gutem Service.

NOCH SCHNELL EIN PAAR TIPPS, UND LOS GEHT'S!

DE **Ob Sie sich nun für den Zero® oder die Verklebungstechnik entscheiden, fugenfreies Mauerwerk erfordert immer etwas mehr Sorgfalt als traditionelles Mauerwerk. Die geringe Fugendicke lässt nämlich weniger Spielraum beim Nachbessern. Daher sind einige wichtige Punkte zu beachten.**

Die Steine müssen erst ausgelegt werden, um die durchschnittliche Steinlänge und Fugenbreite zu ermitteln.

Sie benötigen einen Spezialmörtel mit erhöhter Haftung.

Der Zero®-Stein muss beim Schichten gekippt angebracht werden, das heißt, die Vorderseite des Steins wird fest auf die untere Schicht gepresst und dabei langsam in einer Drehbewegung von vorne nach hinten abgesetzt, um den Mörtel anzudrücken.

Bei einem korrekt ausgeführten Zero®-Mauerwerk ist weitaus weniger Mörtel zu sehen als bei einer herkömmlichen Mauer. Dennoch kann eine unpassende Mörtelfarbe störend wirken.

Um ein einheitliches Erscheinungsbild zu erhalten, sollten Sie die Mörtelfarbe Ton in Ton wählen, beispielsweise einen rot getönten Mörtel für einen roten Ziegelstein. Sie können aber auch einen dunkleren Mörtel verwenden, um den Schattierungseffekt der Fuge zu verstärken.

Achten Sie auf die einzelnen Ausführungsdetails, beispielsweise an Ecken, Stürzen, Rollschichten, Feuchtigkeitssperren ...



FAQ

EN FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

Do I have to use a specific masonry mortar with Zero®?

Yes, you do. You need a mortar that guarantees good adhesion. For this reason we recommend that you use ready-mixed mortars specially designed for this type of brickwork. Various mortar manufacturers make them. The contractor can check the adhesion on site with a cross test or a 1-minute test.



Can rain get through the open lap-joints?

No. This also applies to glued facades. Various tests have shown that 4 mm open joints do not let rain through. Furthermore, facing bricks absorb rain water because of their porous structure. They will also dry out quicker thanks to the open structure of Zero® walls.

A joint-free facade is thus every bit as rainproof as a facade with joints.



Do I need more bricks per m²?

Yes, you do. In joint-free brickwork the facing brick plays a more prominent role. The joints are narrower and the length of the brick is adapted accordingly. You will need about 90 bricks per m².

How much mortar will I need?

Mortar consumption is about 30 kg/m², depending on the bricklayer, of course.

Should I use a coloured mortar?

This is a matter of personal taste. However, an unsuitable mortar colour can spoil the effect, even though there is very little mortar visible if Zero® brickwork is laid correctly. To achieve a uniform effect we recommend using a matching coloured mortar (e.g. red mortar with red brick). Alternatively, however, you might choose a darker mortar to enhance the shadow effect of the joint. Many mortar manufacturers offer a range of coloured mortars that are especially designed for joint-free brickwork. For more information ask your building merchant.

With Zero® is there a greater risk that insects, such as bees or wasps, can get through the open lap-joints and nest in the cavity?

No. In fact, the opposite is true. The open lap-joints are only 4 mm wide, which is too narrow for them to penetrate. Furthermore, bees and wasps don't like open and ventilated environments.



DE HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

Muss ich einen bestimmten Mörtel für Zero® verwenden?

Ja. Der Mörtel muss eine besonders hohe Haftung besitzen. Daher empfiehlt es sich, Fertigmörtel für dieses Mauerwerk zu verwenden. Die passenden Mörtelsorten finden Sie bei verschiedenen Mörtelherstellern. Der Bauunternehmer kann die Haftung auf der Baustelle auch mit einem Kreuztest oder 1-Minuten-Test kontrollieren.

Kann durch die offenen Stoßfugen Regenwasser einsickern?

Nein. Das gilt auch für geklebte Fassaden. Verschiedene Tests haben gezeigt, dass offene Fugen von 4 mm Dicke keinen Regen durchlassen. Außerdem absorbiert der Fassadenstein das Regenwasser durch seine poröse Struktur. Darüber hinaus trocknet der Stein durch die offene Struktur der Zero®-Mauer schneller. Eine fugenfreie Fassade hält den Regen also genau so gut ab wie eine Fassade mit Fugen.

Brauche ich eine größere Anzahl Steine pro m²?

Das stimmt. Bei fugenfreiem Mauerwerk spielt der Fassadenstein eine größere Rolle. Die Fugen sind schmaler, und das Längenmaß des Steins wird hieran angepasst. Pro m² benötigen Sie etwa 90 Steine.

Wie viel Mörtel brauche ich?

Der Verbrauch liegt bei +/- 30 kg/m², je nach Verarbeitung natürlich.

Sollte ich am besten getönten Mörtel verwenden?

Über Geschmack lässt sich bekanntlich streiten. Eine unpassende Mörtelfarbe kann allerdings störend wirken, auch wenn bei einem



optimal gemauertem Zero®-Mauerwerk nur wenig Mörtel zu sehen ist. Um ein einheitliches Erscheinungsbild zu erhalten, sollten Sie die Mörtelfarbe Ton in Ton wählen (beispielsweise einen rot getönten Mörtel für einen roten Ziegelstein).

Sie können aber auch einen dunkleren Mörtel verwenden, um den Schatteneffekt der Fuge zu verstärken. Viele Mörtelhersteller bieten eine ganze Farbpalette an getönten Mörteln an, speziell für fugenfreies Mauerwerk. Nähere Auskünfte hierzu erhalten Sie im Fachhandel.

Besteht bei Zero® nicht ein erhöhtes Risiko, dass Insekten, wie Bienen oder Wespen, durch die offenen Stoßfugen eindringen und sich in der Hohlwand einnisten?

Im Gegenteil. Die offenen Stoßfugen sind nur 4 mm breit, also eindeutig zu schmal für diese Insekten. Außerdem mögen sie keine offenen und durchlüfteten Umgebungen.

COLOURFUL TECHNIQUES FARBENFROHE MAUERTECHNIKEN

EN Zero® bricks are laid using the joint-free method. However, you can also use our traditional bricks. These can be either glued or laid with thin bed mortar. The advantage: you can choose from more than 100 different colours. To find your **favourite colour** ask for our general brochure (see back cover) or go to: www.vandersanden.com.

DE Die Zero®-Steine werden fugenfrei gemauert. Sie können aber auch die traditionellen Steine von Vandersanden wählen, die sich mit Klebe- oder Dünnbettmörtel verarbeiten lassen. Der Vorteil: Sie haben die Wahl aus über 100 verschiedenen Farbtönen. Fordern Sie unseren Prospekt an (siehe weiter hinten) oder besuchen Sie unsere Website www.vandersanden.com, um Ihre **Lieblingsfarbe** zu finden.

Glue or thin bed mortar: the choice is yours

When bricks are **glued** the traditional mortar is replaced by a glue mortar which is sprayed onto the brick surface using a pump or a spray gun. This technique can reduce the joint width to **about 4 mm**.

Thin bed mortar is half-way between a mortar and a glue. It is **cheaper** than gluing, but the joint-width can only be reduced to **around 6 mm**.

Klebe- oder Dünnbettmörtel, ganz wie Sie wollen

Beim **Verkleben** wird der übliche Mörtel durch einen Klebemörtel ersetzt, der mit einer Pumpe oder Spritzmaschine auf die Steinfläche aufgespritzt wird. So kann die Fuge auf bis zu **etwa 4 mm** reduziert werden.

Dünnbettmörtel hält die Mitte zwischen herkömmlichem und Klebemörtel. Diese Technik ist **preisgünstiger** als Verkleben, doch kann die Fugendicke nur auf **etwa 6 mm** reduziert werden.



VANDERSANDEN, YOUR BEST CHOICE FOR BRICKS

EN There are lots of reasons for choosing Vandersanden. For one thing you can choose from a **huge range of bricks** and you can count on **pure quality** and a beautiful finish. That's already **one thing less to worry about** if you're doing building work or renovation.

However, you can also count on **sustainability across the board**. We are investing heavily in making our entire production and packaging process **more and more energy efficient**. We even make our **own electricity** using a combined heat and power installation.

However, as a tightly-knit family firm, sustainability means something more to us: **building a durable relationship** with our workers and with you. And we can only do that by delivering consistently high quality products and providing an **impeccable service**.



Don't wait, go now to: www.vandersanden.com to see our entire range. You'll also find technical information and the addresses of all our **show-rooms and local partners**. You can order free samples of your favourite bricks.

Don't have Internet? No problem! Just ring us on: +32 (0)89 790 250, and our staff will be happy to help you.

EN NBN ISO
9001:2000
CERTIFIED



86 BENOR 11

Besuchen Sie doch einfach unsere Website www.vandersanden.com und schauen Sie sich unser **Sortiment** an. Dort finden Sie auch technische Informationen und eine Adressenliste unserer **Ausstellungsräume und lokalen Partner**. Außerdem können Sie kostenlose Muster Ihrer Lieblingssteine bestellen.

Sie haben keinen Internetanschluss? Kein Problem. Rufen Sie uns einfach unter +32 (0)89 790 250 an. Unsere Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.



AUF VANDERSANDEN KÖNNEN SIE BAUEN

DE Es gibt viele Gründe, die für Vandersanden sprechen. So haben Sie beispielsweise die Wahl aus einem beeindruckend **großen Steinesortiment**, mit dem Sie auf Qualität und saubere Verarbeitung setzen. Damit haben Sie schon mal **eine große Sorge weniger**, wenn Sie bauen oder umbauen.

Zugleich dürfen Sie mit einer **hohen Nachhaltigkeit auf der ganzen Linie** rechnen. Wir investieren nämlich massiv in die **Energieeffizienz** unserer gesamten Produktions- und Verpackungsverfahren. Wir gewinnen sogar unseren **eigenen Strom** mit Hilfe eines Blockheizkraftwerks.

Nachhaltigkeit bedeutet aber noch mehr, gerade für uns als bodenständigen Familienbetrieb, nämlich eine **nachhaltige Beziehung** zu unseren Mitarbeitern und zu Ihnen aufbauen. Das gelingt uns nur, wenn wir ausnahmslos Spitzenqualität und **tadellosen Service** liefern.



EVEN MORE INTELLIGENT FACADE SOLUTIONS WEITERE INTELLIGENTE FASSADENLÖSUNGEN



E-BRICK

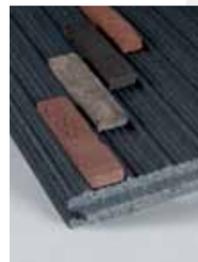
EN This ready-to-use combination of top-quality insulation panels and brick facade cladding saves you a great deal of time. For more information go to: www.e-brick.be.

DE Mit dieser gebrauchsfertigen Kombination aus hochwertigen Dämmplatten und Ziegelsteinverblendung sparen Sie jede Menge Zeit. Nähere Infos auf www.e-brick.be.

E-BOARD

EN Are you a DIY enthusiast? Then E-Board is just what you need. First, you install the special top-quality insulation panels and then you apply the brick strips of your choice.

DE Sie haben ein Händchen als Heimwerker? Dann ist E-Board genau das Richtige für Sie. Erst bringen Sie die hochwertigen Spezialdämmplatten an und dann die Riemchen Ihrer Wahl.



VANDERSANDEN BRICKS

EN Do you love bricks? So do we. That's why three generations of our family have made it their mission to provide an extensive range of beautiful, timeless bricks, each one made with love and craftsmanship.

DE Sie lieben Ziegelsteine? Wir auch. Deshalb bieten wir Ihnen schon seit drei Generationen ein breitgefächertes Sortiment an zeitlos schönen Fassadensteinen, die Stück für Stück mit Fachkenntnis und Fachliebe hergestellt wurden.

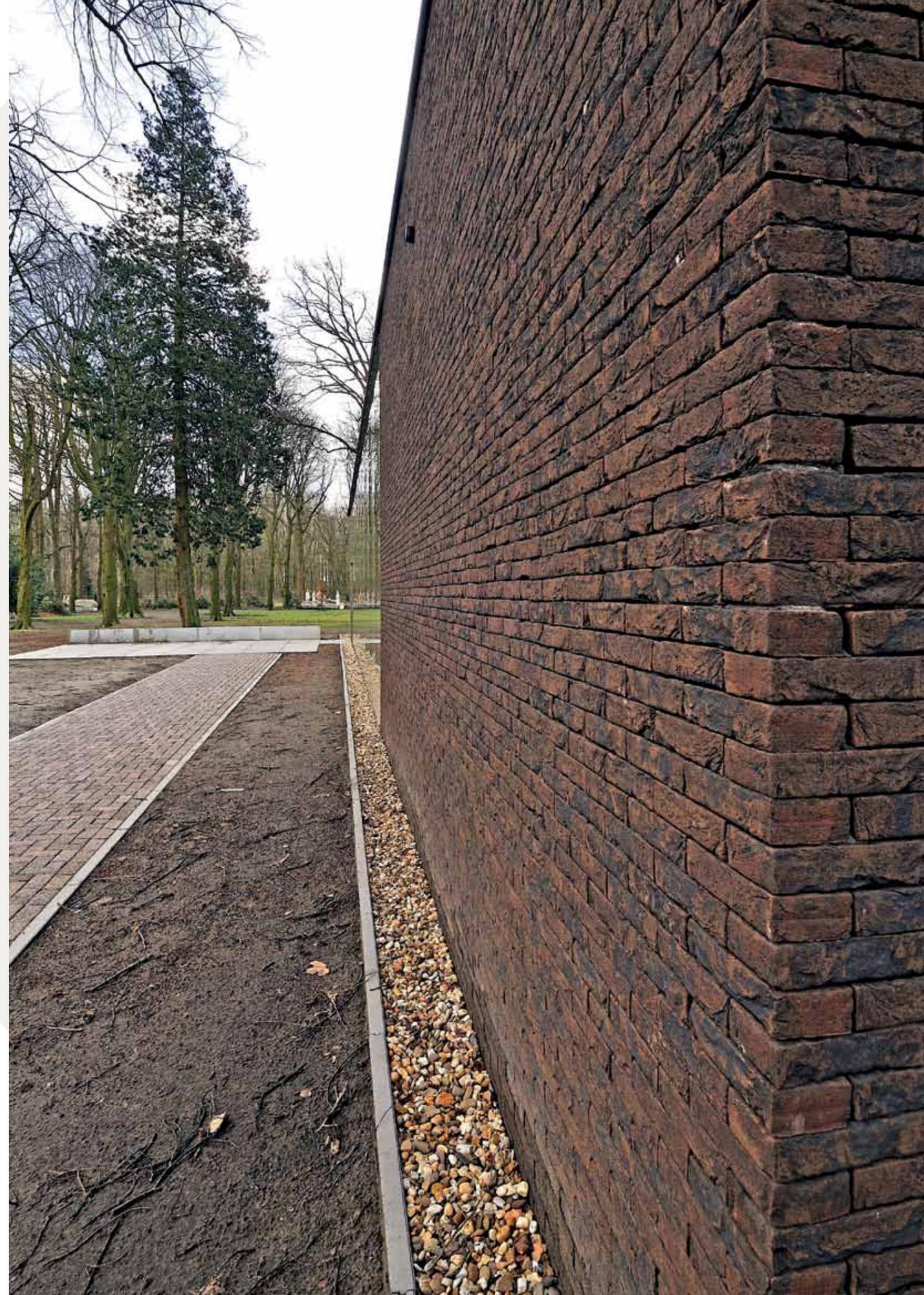
LIKE TO KNOW MORE ABOUT THESE INNOVATIVE PRODUCTS? MÖCHTEN SIE NÄHERES ÜBER DIESE INNOVATIVEN PRODUKTE ERFAHREN?

EN • Go to: www.vandersanden.com.
• Request our brochures on +32 (0)89 790 250.
• Or drop into one of our showrooms.

DE • Besuchen Sie unsere Website www.vandersanden.com.
• Fordern Sie unsere Prospekte an unter +32 (0)89 790 250.
• Oder schauen Sie kurz in einem unserer Ausstellungsräume.



Paper 100% recycled



BRICKS & BRICK SOLUTIONS

VANDERSANDEN GROUP

info@vandersanden.com
www.vandersanden.com

Our showrooms Unsere Ausstellungenräume

SPOUWEN

Riemsterweg 300
B-3740 Spouwen (Bilzen)
Tel.: +32 (0)89 51 01 40
Fax: +32 (0)89 49 28 45

HEDIKHUIZEN

Bokhovenseweg 8
NL-5256 TC Hedikhuizen
Tel.: +31 (0)416 36 96 96
Fax: +31 (0)416 36 96 99

LANKLAAR

Nijverheidslaan 11
B-3650 Lanklaar (Dilsen)
Tel.: +32 (0)89 79 02 50
Fax: +32 (0)89 75 41 90

SPIJK

Spijksedijk 24
NL-6917 AD Spijk
Tel.: +31 (0)316 56 64 00
Fax: +31 (0)316 56 64 01

HALLUIN

Avenue de Machelen 14
F-59250 Halluin (Menen)
Tel: +33 (0)320 23 93 00
Fax: +33 (0)320 23 89 63

zero®