

LOWIE

BRICKS

THE BRICK REVOLUTION

SUSTAINABLE - AFFORDABLE - AUTHENTIC



LOWIE BRICKS

In 2019 is Lowie (LOW Impact) Bricks een onderzoek- en ontwikkelingsprogramma gestart om duurzame en betaalbare alternatieven te vinden voor klassieke gevelstenen.

Door uitgebreid te experimenteren met verschillende materialen is Lowie Bricks er enerzijds in geslaagd een steen te ontwikkelen met een CO²-reductie van 80% ten opzichte van keramische bakstenen en anderzijds de esthetische en kwalitatieve kenmerken van keramische gevelstenen te behouden.

Het hybride karakter waarbij de steen zich positioneert tussen keramiek en beton zorgt voor een solide basis die voldoet aan alle technische vereisten.

De nieuwe, revolutionaire Lowie gevelstenen kunnen het beste worden omschreven met de volgende drie kernwoorden: duurzaam, betaalbaar en authentiek.

Duurzaam

Het revolutionaire productieproces van Lowie Bricks vereist geen energie-intensief bakproces. De Lowie stenen harden uit op basis van een initieel hydraulisch bindproces + langdurige natuurlijke carbonatatie. Hierdoor is er een CO₂-reductie van 80% tegenover kleibakstenen.

Betaalbaar

Het is onze overtuiging dat ecologische vooruitgang pas mogelijk is indien deze ook betaalbaar is. Daarom vallen de prijzen van de Lowie Bricks onder deze van het esthetische baksteen equivalent.

Authentiek

Het productieproces is specifiek op punt gezet zodat de authentieke look & feel van traditionele gevelstenen bewaard blijft.

BRIQUES LOWIE

En 2019, Lowie (LOW Impact) Bricks a lancé un programme de recherche et développement pour trouver des alternatives durables et abordables aux briques de parement classiques.

En expérimentant largement avec différents matériaux, Lowie Bricks a réussi, d'une part, à développer une brique avec une réduction de CO² de 80% par rapport aux briques en céramique et, d'autre part, à conserver les caractéristiques esthétiques et qualitatives des briques de parement en céramique.

Le caractère hybride de la brique, qui se situe entre la céramique et le béton, constitue une base solide qui répond à toutes les exigences techniques.

Les nouvelles briques de parement révolutionnaires de Lowie sont décrites par les trois mots-clés suivants: durables, abordables et authentiques.

Durable

Le processus de fabrication révolutionnaire des briques Lowie ne nécessite pas de cuisson à forte intensité énergétique. Les briques Lowie durcissent grâce à un processus initial de liaison hydraulique et à une carbonatation naturelle à long terme. Il en résulte une réduction de 80% des émissions de CO₂ par rapport aux briques en terre cuite.

Abordable

Nous sommes convaincus que le progrès écologique n'est possible que s'il est abordable. C'est pourquoi les prix des briques Lowie sont inférieurs à ceux des briques esthétiques équivalentes.

Authentique

Le processus de production est spécialement conçu pour préserver le 'look and feel' authentique des briques de parement traditionnelles.



LOWIE CLASSIC WHITE

BY LOWIE BRICKS

THE BRICK REVOLUTION

+/-210/80/50 mm
+/-215/102,5/65 mm





LOWIE CLASSIC WHITE GREY

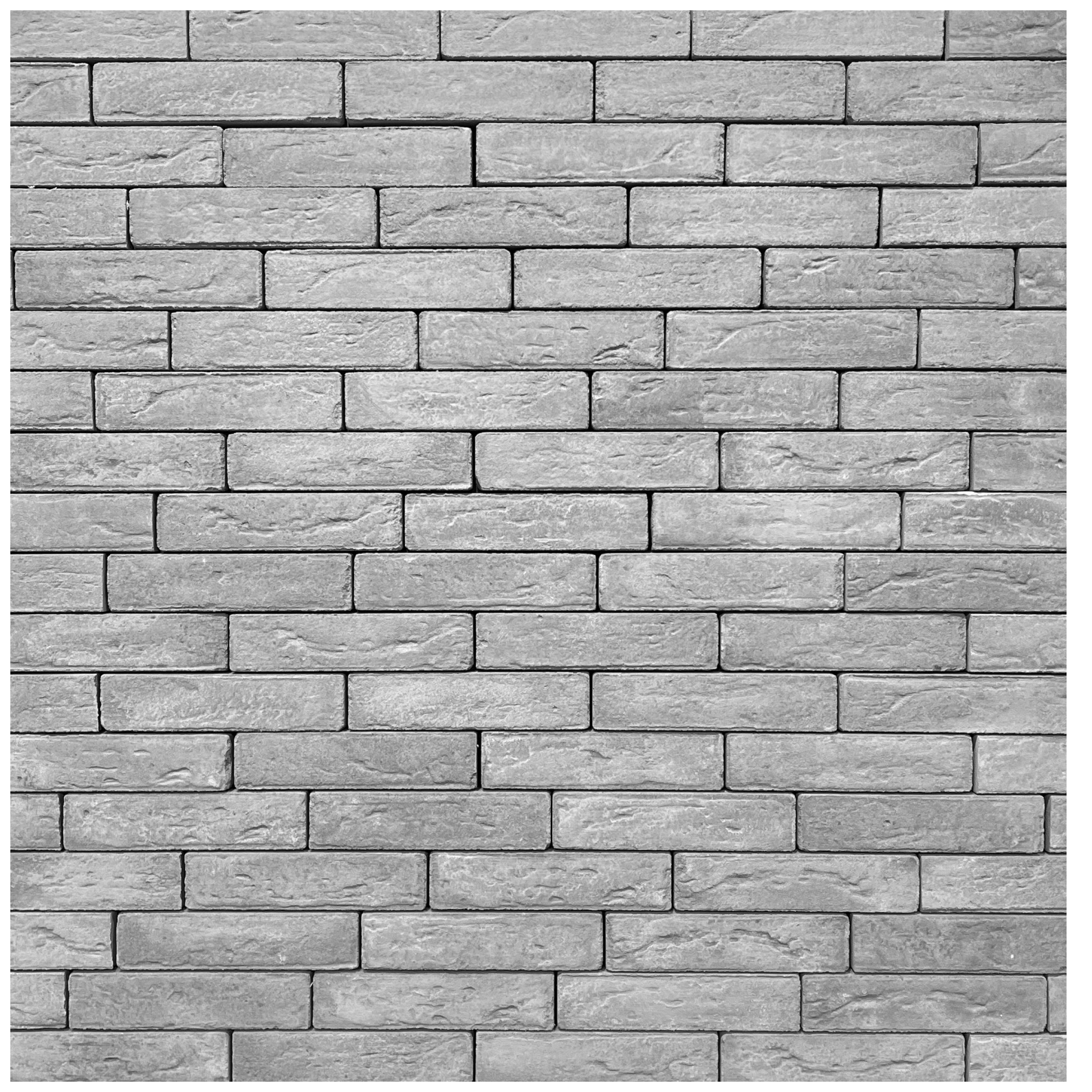
BY LOWIE BRICKS

THE BRICK REVOLUTION

+210/80/50 mm

+/-215/102,5/65 mm





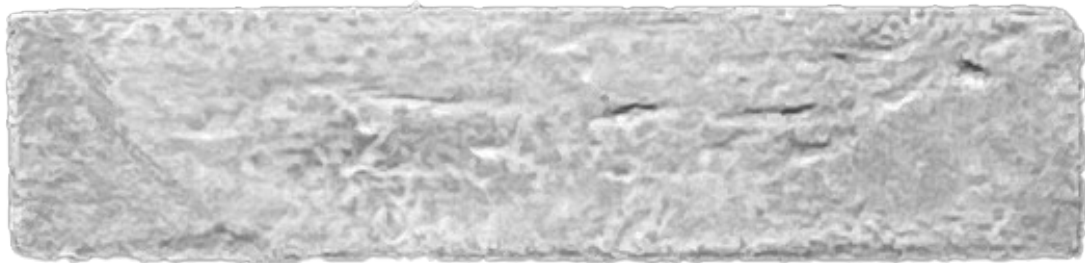
LOWIE CLASSIC GREY

BY LOWIE BRICKS

THE BRICK REVOLUTION

+210/80/50 mm

+/-215/102,5/65 mm





LOWIE RUSTIQUE WHITE

BY LOWIE BRICKS

THE BRICK REVOLUTION

+210/80/50 mm

+/-215/102,5/65 mm





LOWIE RUSTIQUE WHITE GREY

BY LOWIE BRICKS

THE BRICK REVOLUTION

+210/80/50 mm

+/-215/102,5/65 mm





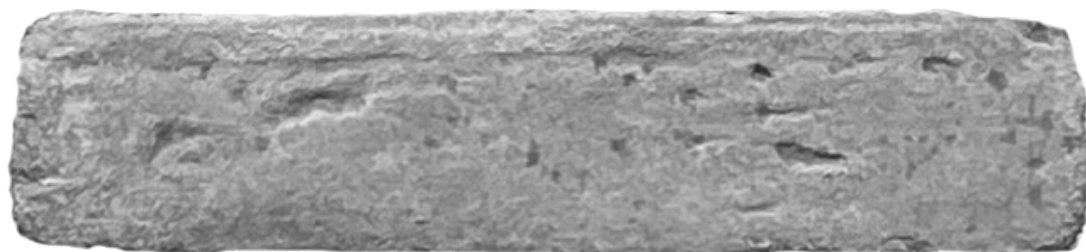
LOWIE RUSTIQUE GREY

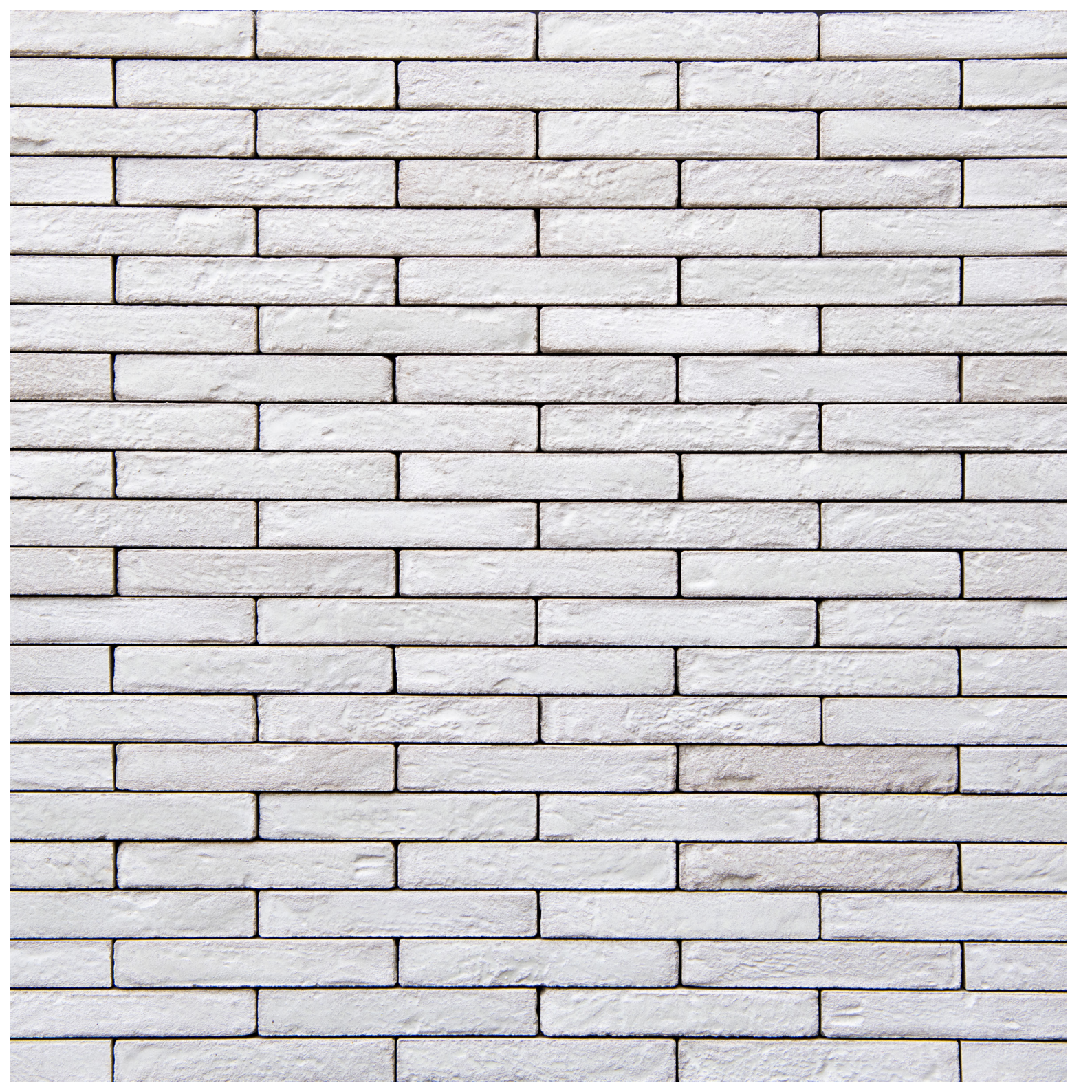
BY LOWIE BRICKS

THE BRICK REVOLUTION

+210/80/50 mm

+/-215/102,5/65 mm





LOWIE DESIGN WHITE

BY LOWIE BRICKS

THE BRICK REVOLUTION

+ -240/80/40 mm





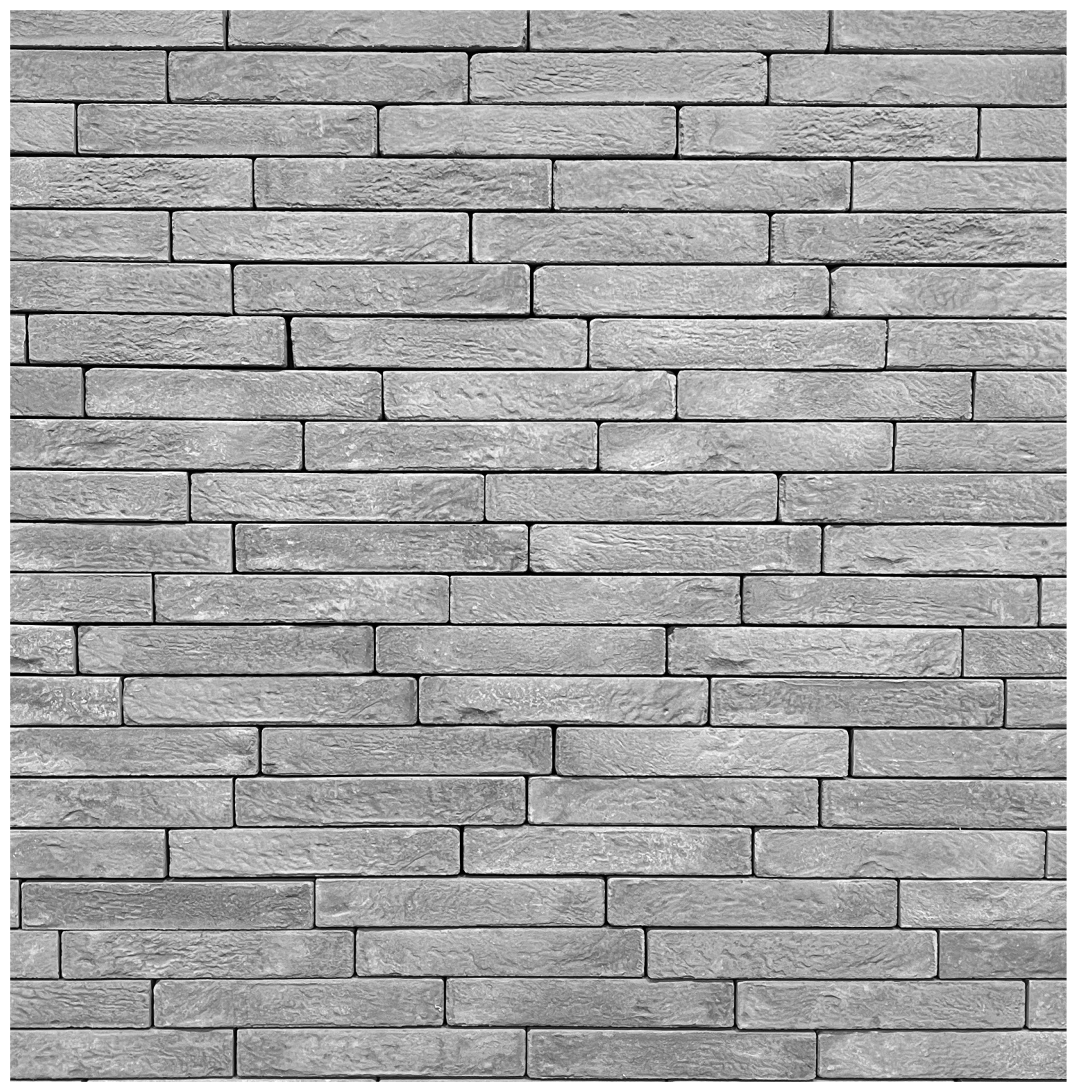
LOWIE DESIGN WHITE GREY

BY LOWIE BRICKS

THE BRICK REVOLUTION

+240/80/40 mm



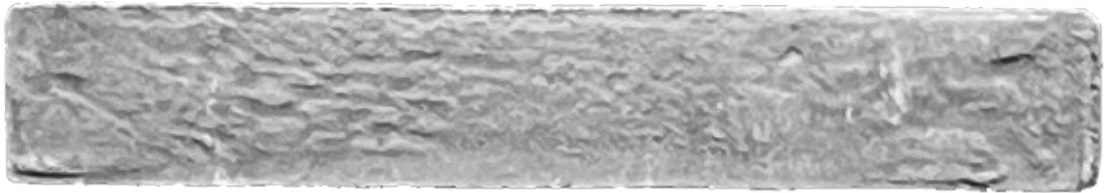


LOWIE DESIGN GREY

BY LOWIE BRICKS

THE BRICK REVOLUTION

+240/80/40 mm



CARBON FOOTPRINT LOWIE BRICKS

EMPREINTE CARBONE BRIQUES LOWIE

De opgenomen CO₂ van een Lowie Brick aan het einde van de levenscyclus bedraagt 8,47 KgCO₂/m². Dit is een vermindering van 80% van de CO₂-uitstoot in vergelijking met kleibakstenen.

Deze reductie werd gerealiseerd door 2 factoren:

1. Het verlaten van het energie-intensief hoogovenproces
2. Maximalisatie van natuurlijke carbonatatie

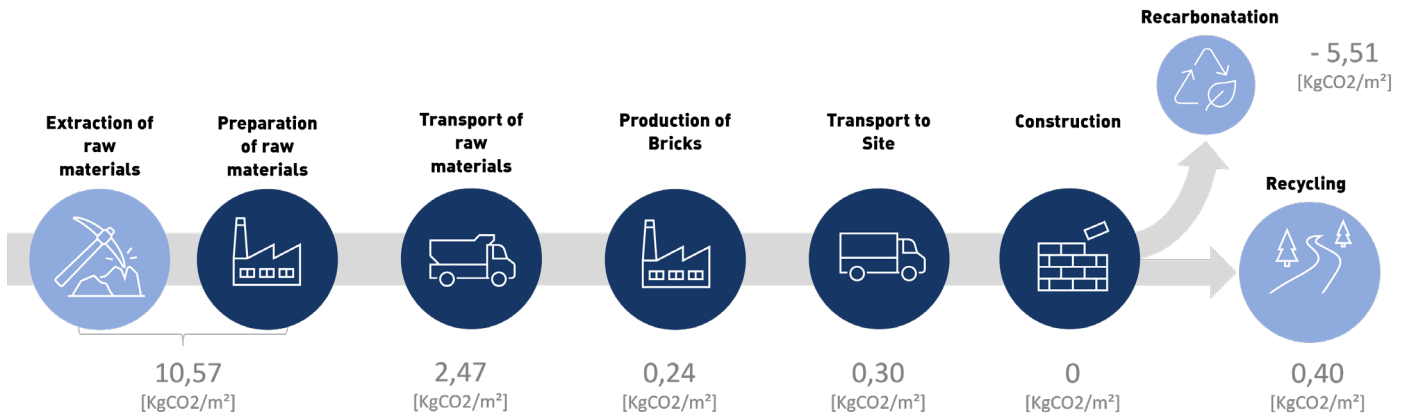
Carbonatatie is een proces waarbij zwakkere hydroxiden zich binden met CO₂ met als resultaat de vorming van sterke carbonaten. Door dit carbonatatieproces in de Lowie Brick wordt 58% van de CO₂-uitstoot van het bindmiddel tijdens de levensduur van de baksteen teruggewonnen in de baksteenmassa. Dankzij de unieke eigenschappen van de Lowie-steen verloopt het carbonatatieproces tot 3 keer sneller dan gebruikelijk.

Le CO₂ absorbé en fin de vie par une brique Lowie est 8,47 KgCO₂/m². Cela représente une réduction de 80% des émissions de CO₂ par rapport aux briques en terre cuite.

Cette réduction a été généralisée par 2 facteurs :

1. L'abandon du procédé du haut fourneau, très consommateur d'énergie
2. Maximiser la carbonatation naturelle

La carbonatation est un processus au cours duquel les hydroxydes les plus faibles se lient au CO₂, ce qui entraîne la formation de carbonates forts. Grâce à ce processus de carbonatation dans la brique Lowie, 58 % du CO₂ du liant est récupéré dans la masse de la brique pendant la durée de vie de la brique. Grâce aux propriétés uniques de la brique Lowie, le processus de carbonatation est jusqu'à trois fois plus rapide que celui d'une



TECHNISCHE GEGEVENS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Essentiële kenmerken Caractéristiques essentielles	Prestaties Performance	Testnorm Controle
Vlakheid zichtvlakken Planéité des faces latérales	< 2,5 mm	EN_771-3_2011
Vlakheid legvlakken Faces de lit de planéité	< 0,5 mm	EN_771-3_2011
Planparallelisme legvlakken Planparallelisme faces d'appui	< 1 mm	EN_771-3_2011
Mechanische sterkte Résistance à la compression normalisée	> 10 N/mm ²	EN_771-3_2011
Uitzetting/krimp Stabilité dimensionnelle	< 0,45 mm/m	EN_771-3_2011
Bruto droge volume massa Densité sèche brute	1690 KG/M ³	EN_771-3_2011
Duurzaamheid (Vorst/dooi) Durabilité: résistance au gel/dégel	F2	EN_771-1_2011
Totale waterabsorptie Absorption d'eau	<16%	EN_771-1_2011
Initiele waterabsorptie Taux initial d'absorption d'eau	< 4 kg/(m ² min)	EN_771-1_2011

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

PROCÉDÉ DE TRAITEMENT

- Door het specifieke productieproces van de Lowie gevelstenen hebben alle stenen maar één zichtkant. Dit is de zijde met het reliëf. Slechts 1 steen op 3 heeft een kopse kant die voor de hoeken kan gebruikt worden. Dit is de kopse kant met reliëf. Controleer bij het plaatsen van de gevelsteen altijd of de voorzijde naar buiten is gericht en of de kopse kant reliëf heeft!
- De keuze van de mortel dient steeds afgestemd te worden op de gevelsteen. Voor witte gevelstenen raden we steeds aan om met een witte metselmortel te werken.
- De Lowie Brick (met breedte 8 cm) heeft door zijn smallere breedte geen modulaire verhouding kop/strek. Metselwerkverbanden die gebaseerd zijn op deze modulaire verhoudingen kunnen niet zonder meer toegepast worden. Er zijn echter mogelijkheden genoeg: wildverband / zacht wildverband, verbanden gebruiken die niet afhankelijk zijn van de modulaire kop/strekverhouding, slim verzagen of 'modulaire koppen' zagen uit een strek.
- Bij het plaatsen van de Lowie Brick (met breedte 8 cm) raden wij aan om gebruik te maken van de Isolfix NT L-spouwanker. Veiligheidshalve raden we aan om bij traditioneel of lijmmetselwerk gebruik te maken van 6 spouwankers/m².
- En raison du processus de production spécifique des briques de parement Lowie, toutes les briques n'ont qu'une seule face visible. Il s'agit de la face avec le relief. Une brique sur trois a une face qui peut être utilisée pour les angles. Il s'agit de la face en relief. Lors du montage de la brique de parement, vérifiez toujours que la face de parement est orientée vers l'extérieur et que la face de parement sur les angles a du relief!
- Le choix du mortier doit toujours être adapté à la brique de parement. Pour les briques de parement blanches, nous recommandons toujours d'utiliser un mortier de maçonnerie blanc.
- La brique Lowie (avec épaisseur de 8 cm) ne présente pas un rapport modulaire boutisse/panneresse. Les appareillages de briques basés sur ces rapports modulaires ne peuvent donc être réalisés. Suffisamment de possibilités s'offrent cependant à vous: appareillage sauvage / appareillage doucement sauvage, appareillages ne dépendant pas du rapport modulaire boutisse /panneresse, découpes intelligentes ou découpe de "boutisses modulaires" à partir d'une panneresse.
- Lors de la pose de la brique Lowie (épaisseur de 8 cm), il est recommandé d'utiliser le crochet d'ancrage Isolfix NT L. Pour des raisons de sécurité, il est recommandé d'utiliser 6 crochets/m² pour les maçonneries traditionnelles ou collées.



CONTACT

info@lowiebricks.be
+32 51 26 52 52

www.lowiebricks.be

De Lowie Bricks zijn te bezichtigen in de
toonzaal van Olivier Bricks
Engelse Wandeling 2F, 8500 Kortrijk

Les briques Lowie peuvent être vues
dans le showroom d'Olivier Bricks
Engelse Wandeling 2F, 8500 Kortrijk

