



GRÈS DU BOIS D'ANTHISNES

www.gba.be

Le grès, mesure et démesure
Découvrez le grès à travers ses différents usages

Zandsteen, standaard of maatwerk

Ontdek de zandsteen door middel van zijn verschillende toepassingen

Sandstein, Mass und Überschuss

Entdecken Sie den Sandstein durch seine verschiedenen Verwendungen



www.gba.be



Le grès & l'architecture 4 - 11

Les moellons - Les angles - Les têtes de moule | Les plaquettes

Zandsteen & de architectuur

Breukstenen - Hoekstenen - Dagmaten Breukstenen | Platte stenen

Sandstein & die Architektur

Bruchsteine - Ecksteine - Einfassungssteine | Platten

Le grès & le sol 12 - 17

Les dalles | Les pavés | Les bordures | Les concassés

Zandsteen & de bodem

Vloerstenen | Kasseien | Boordstenen | Steenslag

Sandstein & der Boden

Bodenplatten | Pflastersteine | Randsteine | Gebrochene steine

Le grès & le paysage 18 - 27

Les murs à sec | Les couvre-murs | Les marches | Les enrochements | Les gabions | Les Gba blocs

Zandsteen & het landschap

Stapelmuren | Muurbedekkingen | Treden | Stortstenen | Schanskorven | Gba blokken

Sandstein & die Landschaft

Trockenmauern | Mauerabdeckungen | Stufen | Steinbefestigungen | Steinkörbe | Gba blöcke

Informations pratiques 28 - 31

Praktische informatie

Praktische Informationen

FR LE GRÈS AU SERVICE DE L'ARCHITECTURE

Posée en maçonnerie traditionnelle ou sans joint, la pierre de grès embellit le bâti de nos régions.

Sa palette étendue de couleurs (jaune, ocre, beige, ferrugineux, brun, gris-vert, gris-bleu, gris, bleu,...) permet de personnaliser votre projet. Sa surface offre une structure intéressante et se sublime à la lumière naturelle.

Notre gamme de moellons et plaquettes se décline dans différentes finitions avec de nombreuses possibilités dans les hauteurs, les profondeurs et longueurs.

Visitez notre site www.gba.be pour plus d'informations.

NL ZANDSTEEN TEN DIENSTE VAN DE ARCHITECTUUR

In traditioneel of ook in voegloos metselwerk verfraait zandsteen onze bebouwde omgeving. Het uitgebreide kleurengamma (geel, oker, beige, ijzerkleurig, bruin, grijsgroen, grijsblauw, grijs, blauw, ...) personaliseert uw project. Zandsteen heeft een aparte structuur die in natuurlijk licht perfect tot zijn gelding komt.

Ons productaanbod met breuksteen en steenplaten bestaat in verschillende afwerkingen en met talrijke variaties in hoogte, diepte en lengte.

Bezoek onze site www.gba.be voor meer informatie.

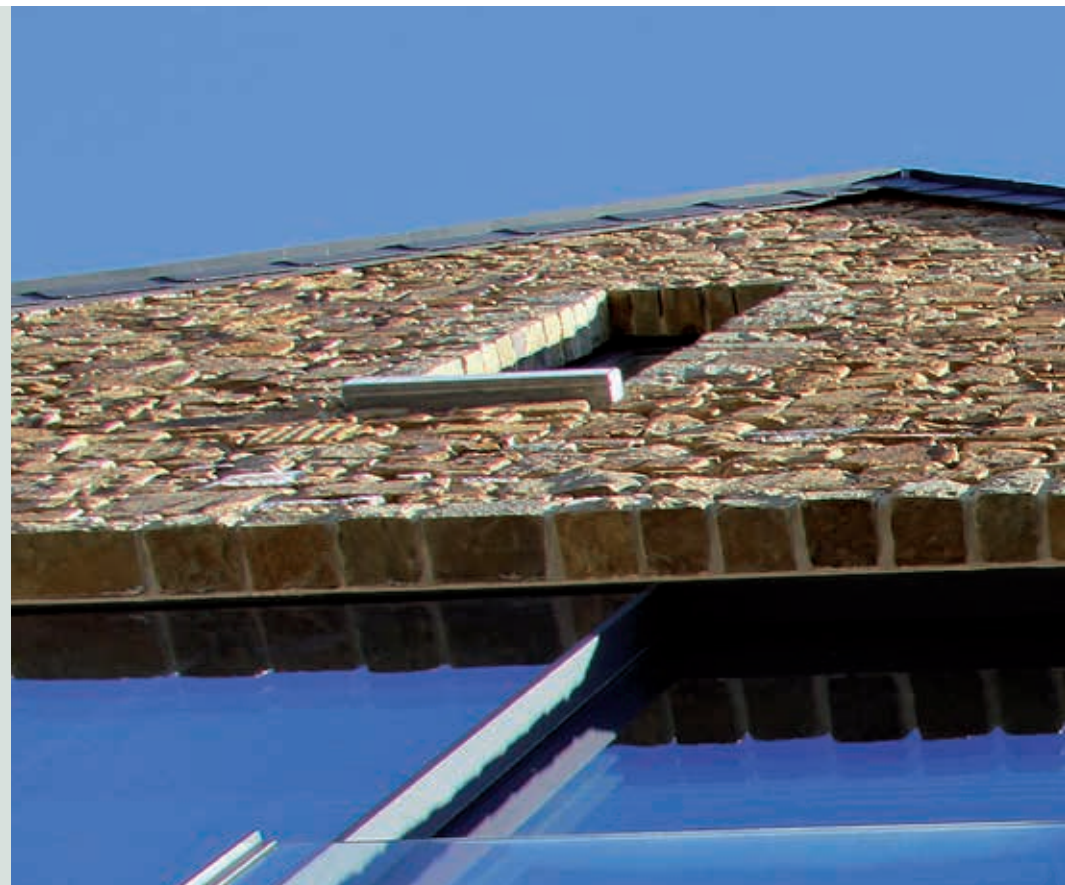
DE SANDSTEIN STEHT UNSERER ARCHITEKTUR ZUR VERFÜGUNG

Sowohl im traditionellen wie auch im fugenlosen Mauerwerk verschönert Sandstein unsere Bauwelt.

Das umfassende Farbprogramm (gelb, ocker, beige, eisenfarbig, braun, graugrün, graublau, grau, blau, ...) ermöglicht es, Ihr Projekt zu personalisieren. Sandstein hat eine auffällige Struktur, die im natürlichen Licht erst recht zur Geltung kommt.

Unser Angebot an Bruchstein und Steinplatten umfasst verschiedene Ausführungen mit zahlreichen Höhen-, Längen- und Tiefenmaßvariationen.

Besuchen Sie unsere Webseite www.gba.be für mehr Auskunft.



FR Le grès & l'architecture

Les moellons - Les angles - Les têtes de moule | Les plaquettes

NL Zandsteen & de architectuur

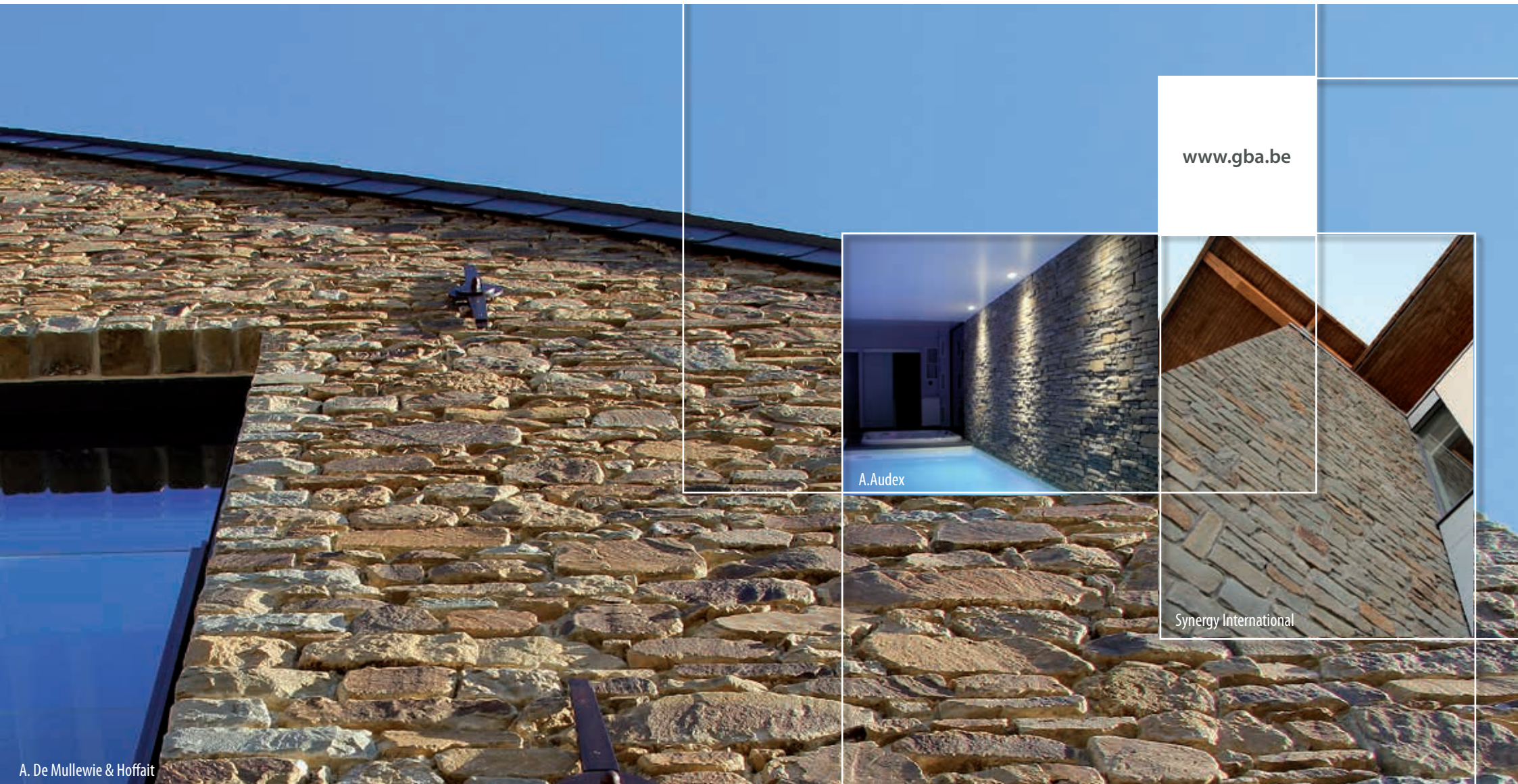
Breukstenen - Hoekstenen - Dagmaten Breukstenen | Platte stenen

DE Sandstein & die Architektur

Bruchsteine - Ecksteine - Einfassungssteine | Platten

Le grès & l'architecture

Zandsteen & de architectuur - Sandstein & die Architektur



www.gba.be

A.Audex

Synergy International

A. De Mullewie & Hoffait

LES MOELLONS - Pierres à maçonner - Norme EN 771-6 + A1

BREUKSTENEN - Stenen om te metselen - Norm EN 771-6 + A1

BRUCHSTEINE - Mauersteine - Norm EN 771-6 + A1



FR Les moellons bruts

Pierres de toutes formes avec une face plane.

NL Ruwe breukstenen

Stenen van allerlei vormen met een vlakke kant.

DE Unbearbeitete Bruchsteine

Steine jeglicher Form mit einer flachen Frontseite.



FR Les moellons clivés dégrossis

Pierres clivées (fendues à la machine), de forme plus ou moins rectangulaire, en maintenant une finition relativement brute.

NL Gekloofde breukstenen

Gekloofde stenen (machinaal gekloven), +/- recht-hoekige vorm, behouden een relatief ruwe afwerking.

DE Grob behauene Bruchsteine

Gespaltene Steine (maschinell zerteilt), mehr oder minder rechtwinklig, relativ unbearbeitete Oberflächenausführung.



FR Les moellons semi-taillés

Pierres clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes horizontales de la face vue afin que ces arêtes soient situées dans un même plan.

NL Half gekapte breukstenen

De stenen worden manueel gekliefd en bijgewerkt om de horizontale kanten van de kop te corrigeren zodat deze kanten in hetzelfde vlak liggen.

DE Halb behauene Bruchsteine

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtfläche auf einer Ebene liegen.



FR Les moellons taillés d'équerre

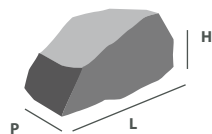
Pierres clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes de la face vue afin que ces arêtes soient situées dans un même plan (épincage) et perpendiculaires entre elles, de façon à donner à la face vue une forme se rapprochant d'un rectangle (équarrissage).

NL Haaks gekapte breukstenen

De stenen worden manueel gekliefd en bijgewerkt om de voorkant te corrigeren zodat deze kanten zich in hetzelfde vlak bevinden (vlakken) en loodrecht op elkaar staan zodat de voorzijde een min of meer rechthoekige vormt krijgt (haaks afwerken).

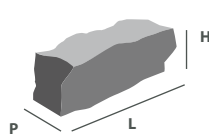
DE Kantig behauene Bruchsteine

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtfläche auf einer Ebene liegen (Zurichten) und im rechten Winkel zueinander stehen, so dass die Sichtfläche annähernd ein Rechteck bildet (Kantig behauen).



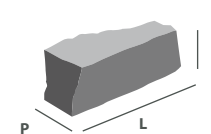
R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|-----------------------------|
| P | 8 → 25 cm |
| H | 5 → 25 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 3 → 3,5 m ² /T |



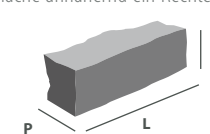
R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|---|
| P | 10 → 18 cm 10 cm max |
| H | 5 → 20 cm 3 → 8 cm 5 → 15 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 4,5 m ² /T ± 6 m ² /T |



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|---|
| P | 10 → 18 cm 10 cm max |
| H | 5 → 20 cm 3 → 8 cm 5 → 15 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 4,75 m ² /T ± 6,25 m ² /T |



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|---|
| P | 10 → 18 cm 10 cm max |
| H | 5 → 20 cm 3 → 8 cm 5 → 15 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 5 m ² /T ± 6,5 m ² /T |

LES MOELLONS D'ANGLES - Pierres utilisées pour les angles (90°, 130°...)

HOEKSTENEN - Stenen voor hoekstenen (90°, 130°...)

ECKSTEINE - Bruchsteine für Ecken (90°, 130°,...)



FR Les angles semi-taillés

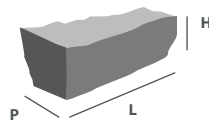
Pierres d'angles clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes horizontales des faces vues afin que ces arêtes soient situées dans un même plan.

NL Half gekapte hoekstenen

De hoekstenen worden manueel gekliefd en bijgewerkt om de horizontale vlakken van de voorkanten te corrigeren zodat ze in hetzelfde vlak liggen.

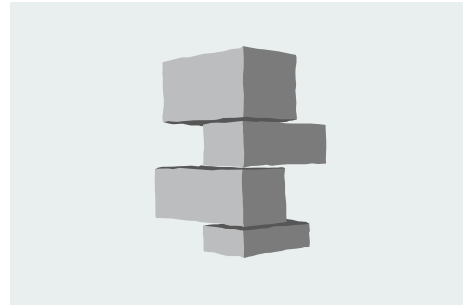
DE Halb behauene Ecksteine

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtflächen auf einer Ebene liegen.



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|------------------------|
| P | 10 → 18 cm 10 cm max |
| H | 5 → 20 cm 5 → 15 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 15 ml/T ± 20 ml/T |



FR Les angles taillés d'équerre

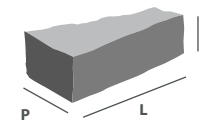
Pierres d'angles clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes des faces vues afin que ces arêtes soient situées dans un même plan (épincage) et perpendiculaires entre elles, de façon à donner aux faces vues, une forme se rapprochant d'un rectangle (équarrissage).

NL Haaks gekapte hoekstenen

De hoekstenen worden manueel gekliefd en bijgewerkt om de vlakken van de voorkant te corrigeren zodat ze in hetzelfde vlak liggen (vlakken) en loodrecht op elkaar staan zodat de zichtbare kant een min of meer rechthoekige vorm krijgt (haaks afwerken).

DE Kantig behauene Ecksteine

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtflächen auf einer Ebene liegen (Zurichten) und im rechten Winkel zueinander stehen, so dass die Sichtflächen annähernd ein Rechteck bildet (kantig behauen).



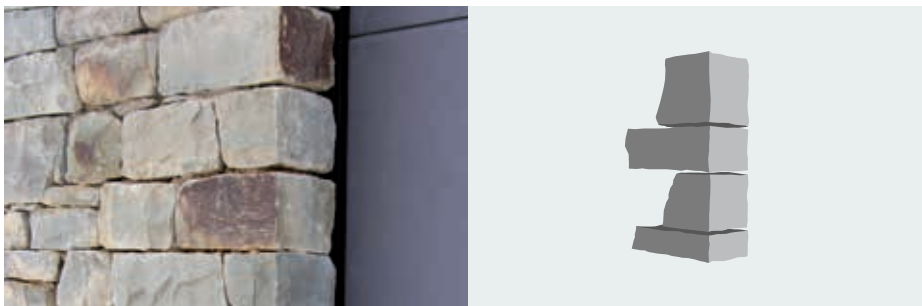
R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|------------------------|
| P | 10 → 18 cm 10 cm max |
| H | 5 → 20 cm 5 → 15 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 15 ml/T ± 20 ml/T |

LES MOELLONS TÊTES DE MOULE - Encadrements de baies, fenêtres, portes,...

DAGMATEN BREUKSTENEN - Omlijsting van muuropeningen, vensters, deuren, ...

EINFASSUNGSSTEINE - Bruchsteine zur Einfassung von Öffnungen, Fenstern, Türen,...



FR Les têtes de moule semi-taillées

Pierres clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes horizontales des faces vues afin que ces arêtes soient situées dans un même plan. Pierres avec un retour fixe équerri.

Possibilité de "sur mesure": linteau, œil de bœuf (avec gabarits),...

NL Half gekapte dagmaten

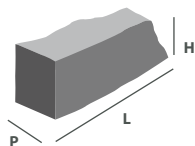
De stenen worden manueel gekliefd en bijgewerkt om de horizontale vlakken van de zichtbare kant te corrigeren zodat ze in hetzelfde vlak liggen. Stenen met een vaste haakse zijkant.

"Op maat" mogelijk: bovendorpel, rond venster (met profielen)...

DE Halb behauene Einfassungssteine

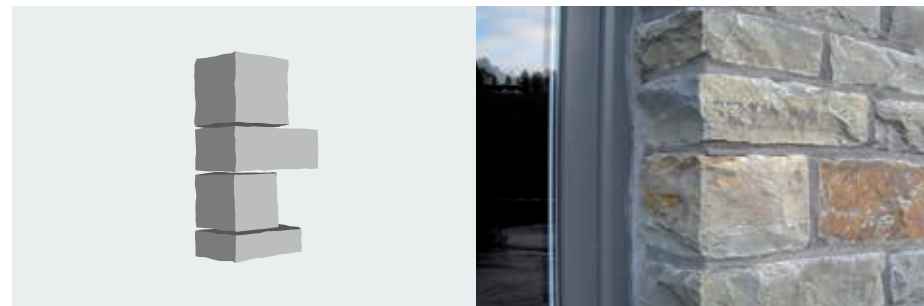
Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtflächen auf einer Ebene liegen.. Steine mit fester, vierkantiger Seitenfläche.

"Maßanfertigung" möglich: Fenstersturz, oebullenauege (mit Schablonen),...



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|------------------|
| P | 10-11-12...20 cm |
| H | 5 → 20 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 15 ml/T |



FR Les têtes de moule taillées d'équerre

Pierres clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes des faces vues afin que ces arêtes soient situées dans un même plan (épincage) et perpendiculaires entre elles, de façon à donner aux faces vues, une forme se rapprochant d'un rectangle (équarrissage). Pierres avec un retour fixe équerri.

Possibilité de "sur mesure": linteau, œil de bœuf (avec gabarits),...

NL Haaks gekapte dagmaten

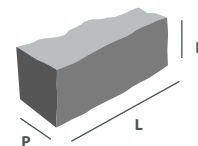
Manueel gekloofde en bijgewerkte stenen om de vlakken van de zichtbare kant te corrigeren zodat ze in hetzelfde vlak liggen (vlakken) en loodrecht op elkaar staan, zodat de zichtbare kanten een min of meer rechthoekige vorm krijgen (haaks afwerken). Stenen met een vaste haakse zijkant.

"Op maat" mogelijk: bovendorpel, rond venster (met profielen)...

DE Kantig behauene Einfassungssteine

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtflächen auf einer Ebene liegen (Zurichten) und im rechten Winkel zueinander stehen, so dass die Sichtflächen annähernd ein Rechteck bildet (kantig behauen). Steine mit fester, vierkantiger Seitenfläche.

"Maßanfertigung" möglich: Fenstersturz, oebullenauege (mit Schablonen),...



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|------------------|
| P | 10-11-12...20 cm |
| H | 5 → 20 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 15 ml/T |

LES PLAQUETTES - Utilisées surtout pour le façonnage de murs intérieurs - Norme EN 1469

PLATTE STENEN - Vooral gebruikt voor de vormgeving van binnenmuren - Norm EN 1469

PLATTEN - Vor allem für Innenmauern verwendet - Norm EN 1469



FR Les plaquettes clivées dégrossies

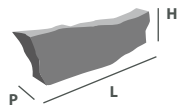
Pierres clivées (fendues à la machine), de forme plus ou moins rectangulaire, en maintenant une finition relativement brute.

NL Gekloofde voorgekapte platte stenen

Gekloofde stenen (machinaal gespleten) met een min of meer rechthoekige vorm die hun vrij ruwe afwerking behouden.

DE Grob behauene Platten

Gespaltene Steine (maschinell zerteilt), mehr oder minder rechteckig, relativ unbearbeitete Oberflächenausführung.



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|----------------------|
| P | 3 → 5 cm |
| H | 5 → 20 cm 3 → 8 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 13 m²/T |



FR Les plaquettes semi-taillées

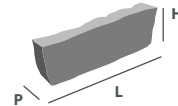
Pierres clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes horizontales de la face vue afin que ces arêtes soient situées dans un même plan.

NL Half gekapte platte stenen

De stenen worden manueel gekliefd en bijgewerkt om de horizontale vlakken van de zichtbare kant te corrigeren zodat ze in hetzelfde vlak liggen.

DE Halb behauene Platten

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtfläche auf einer Ebene liegen.



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|----------------------|
| P | 3 → 5 cm |
| H | 5 → 20 cm 3 → 8 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 13 m²/T |



FR Les plaquettes taillées d'équerre

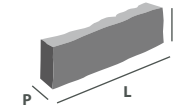
Pierres clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes de la face vue afin que ces arêtes soient situées dans un même plan (épincage) et perpendiculaires entre elles, de façon à donner à la face vue, une forme se rapprochant d'un rectangle (équarrissage).

NL Haaks gekapte platte stenen

De stenen worden manueel gekliefd en bijgewerkt om de kanten van de zichtbare zijde te corrigeren zodat ze in hetzelfde vlak liggen (vlakken) en loodrecht op elkaar staan, zodat de zichtbare kant een min of meer rechthoekige vorm krijgt (haaks afwerken).

DE Kantig behauene Platten

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtfläche auf einer Ebene liegen (Zurichten) und im rechten Winkel zueinander stehen, so dass die Sichtfläche annähernd ein Rechteck bildet (kantig behauen).



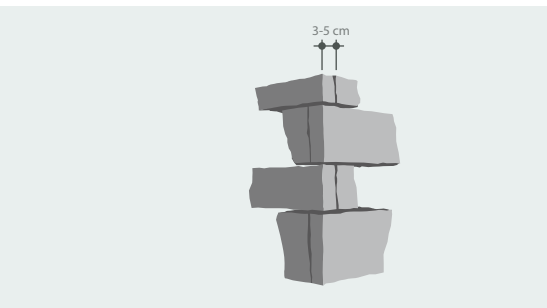
R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|----------------------|
| P | 3 → 5 cm |
| H | 5 → 20 cm 3 → 8 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 13 m²/T |

LES PLAQUETTES D'ANGLES - Pierres utilisées pour les angles (90°)

PLATTE HOEKSTENEN - Stenen voor de hoekstenen (90°)

ECK-PLATTEN - Steine für Ecken (90°)



FR Les angles semi-taillés

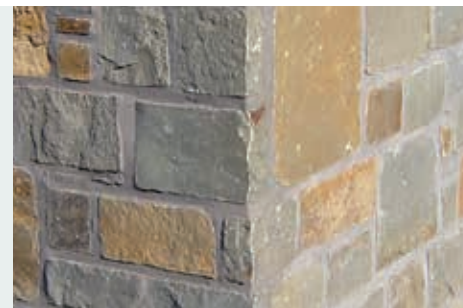
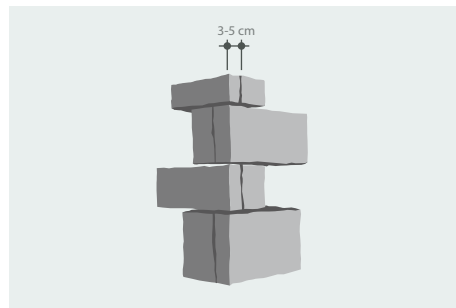
Pierres d'angles clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes horizontales des faces vues afin que ces arêtes soient situées dans un même plan.

NL Half gekapte hoekstenen

De hoekstenen worden manueel gekliëfd en bijgewerkt om de horizontale vlakken van de zichtbare kant te corrigeren zodat ze in hetzelfde vlak liggen.

DE Halb behauene Ecksteine

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtflächen auf einer Ebene liegen.



FR Les angles taillés d'équerre

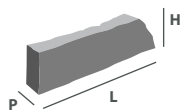
Pierres d'angles clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes des faces vues afin que ces arêtes soient situées dans un même plan (épincage) et perpendiculaires entre elles, de façon à donner aux faces vues, une forme se rapprochant d'un rectangle (équarissage).

NL Haaks gekapte hoekstenen

De hoekstenen worden manueel gekliëfd en bijgewerkt om de vlakken van de zichtbare kant te corrigeren zodat ze in hetzelfde vlak liggen (vlakken) en loodrecht op elkaar staan, zodat de zichtbare kanten een min of meer rechthoekige vorm krijgen (haaks afwerken).

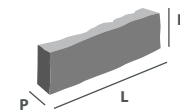
DE Kantig behauene Ecksteine

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtflächen auf einer Ebene liegen (Zurichten) und im rechten Winkel zueinander stehen, so dass die Sichtflächen annähernd ein Rechteck bilden (kantig behauen).



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|----------------------|
| P | 3 → 5 cm |
| H | 5 → 20 cm 3 → 8 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 45 ml/T |



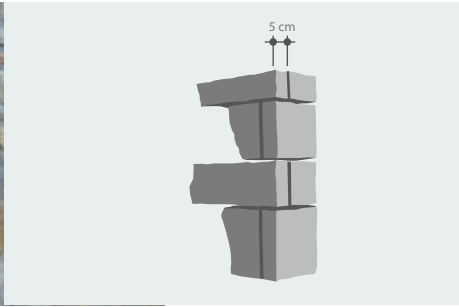
R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|----------------------|
| P | 3 → 5 cm |
| H | 5 → 20 cm 3 → 8 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 45 ml/T |

LES PLAQUETTES TÊTES DE MOULE - Encadrements de baies, fenêtres, portes,...

PLATTE STENEN VOOR DAGMATEN - Omlijsting van muuropeningen, vensters, deuren, ...

EINFASSUNGSPLETTEN - Steine zur Einfassung von Öffnungen, Fenstern, Türen,...



FR Les têtes de moule semi-taillées

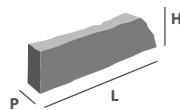
Pierres clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes horizontales des faces vues afin que ces arêtes soient situées dans un même plan. Pierres avec un retour fixe équerri.

NL Half gekapte dagmaten

De stenen worden manueel gekliefd en bijgewerkt om de horizontale vlakken van de zichtbare zijden te corrigeren zodat ze in hetzelfde vlak liggen. Stenen met een vaste haakse zijkant.

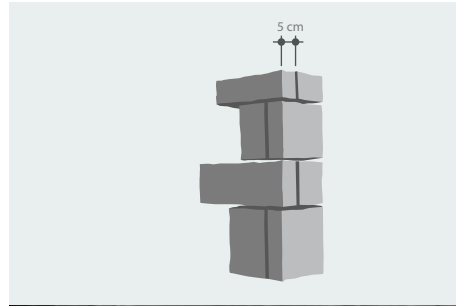
DE Halb behauene Einfassungssteine

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtflächen auf einer Ebene liegen. Steine mit fester, kantiger Seitenfläche.



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|----------------------|
| P | 5 cm |
| H | 5 → 20 cm 3 → 8 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 45 ml/T |



FR Les têtes de moule taillées d'équerre

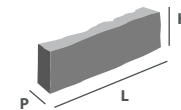
Pierres clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes des faces vues afin que ces arêtes soient situées dans un même plan (épincage) et perpendiculaires entre elles, de façon à donner aux faces vues, une forme se rapprochant d'un rectangle (équarrissage). Pierres avec un retour fixe équerri.

NL Haaks gekapte dagmaten

De stenen worden manueel gekliefd en bijgewerkt om de zichtbare vlakken te corrigeren zodat ze in hetzelfde vlak liggen (vlakken) en loodrecht op elkaar staan, zodat de zichtbare zijden een min of meer rechthoekige vorm krijgen (haaks afwerken). Stenen met een vaste haakse zijkant.

DE Kantig behauene Einfassungssteine

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtflächen auf einer Ebene liegen (Zurichten) und im rechten Winkel zueinander stehen, so dass die Sichtflächen annähernd ein Rechteck bildet (kantig behauen). Steine mit fester, vierkantiger Seitenfläche.



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|----------------------|
| P | 5 cm |
| H | 5 → 20 cm 3 → 8 cm |
| L | Min. 1,5 x H |
| R | ± 45 ml/T |

FR LE GRÈS S'AVENTURE ÉGALEMENT AU NIVEAU DU SOL

Dalles, pavés, bordures et gravillons se prêtent admirablement aux recouvrements de nos sols.

En espaces publics ou privés, le grès s'adapte au relief, à l'environnement et au paysage dans lequel vous l'intégrerez.

Une fois posé, le charme opère...sans prendre une ride, juste une patine naturelle, il vous comblera par ses couleurs, sa structure antidérapante ainsi que sa dureté.

Visitez notre site www.gba.be pour plus d'informations.

NL ZANDSTEEN OP DE GROND

Vloertegels, straatstenen, boordstenen en grind, allemaal zijn ze wonderbaarlijk geschikt om onze bodem mee te bedekken.

Op openbare of privé-eigendommen, overall past zandsteen zich aan, aan het reliëf, aan de omgeving en aan het landschap waarin u deze steen inpast.

Eens geplaatst begint zijn charme te werken... Deze steen is eeuwigdurend. Hij krijgt alleen een natuurlijk patina; hij zal u verbazen met zijn kleuren, zijn antislippoppervlak en zijn duurzaamheid.

Bezoek onze site www.gba.be voor meer informatie.

DE SANDSTEIN, AUCH AUF DEM BODEN

Fliesen, Straßensteine, Bordsteine oder Kies. Alle Sorten Sandstein eignen sich wunderbar als Bodenbelag.

Im öffentlichen wie auch im privaten Bereich, passt Sandstein sich am Relief, an der Umgebung und an der Landschaft an, wo immer sie ihn integrieren.

Einmal installiert fängt sein Charea an zu strahlen, ... Dieser Stein ist ewig. Es entsteht lediglich eine natürliche Patina. Er wird Sie zum Staunen bringen mit seinen Farben, seiner Antirutschwirkung und seiner Langlebigkeit.

Besuchen Sie unsere Webseite www.gba.be für mehr Auskunft.



FR Le grès & le sol

Les dalles | Les pavés | Les bordures | Les concassés

NL Zandsteen & de bodem

Vloerstenen | Kasseien | Boordstenen | Steenslag

DE Sandstein & der Boden

Bodenplatten | Pflastersteine | Randsteine | Gebrochene steine

Le grès & le sol

Zandsteen & de bodem - Sandstein & der boden



www.gba.be

LES DALLES - Norme EN 1341

VLOERSTENEN - Norm EN 1341

BODENPLATTEN - Norm EN 1341

**FR Les dalles brutes**

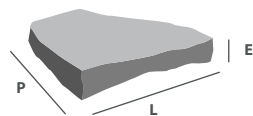
Dalles brutes avec une belle face plane, de longueurs et de largeurs variables. Pose en Opus incertum. Utilisation pour pas japonais.

NL Ruwe vloerstenen

Ruwe vloerstenen met een mooi vlak vooraanzicht met variabele lengten en breedten. Legpatroon in Opus incertum. Gebruikt voor stapstenen.

DE Unbearbeitete Bodenplatten

Unbearbeitete Steinplatten mit einer ebenen Oberseite, unterschiedliche Längen und Breiten. Verlegungsart: Opus incertum. Verwendung für japanische Wege.



R = Rendement - Nutzung

| | | |
|---|------------|------------|
| P | 20 → 60 cm | 20 → 60 cm |
| E | 2 → 5 cm | 4 → 7 cm |
| L | 20 → 60 cm | 20 → 60 cm |
| R | ± 9 m²/T | ± 12 m²/T |

± 10-15 m²/ Palette - Pallet

**FR Les dalles taillées**

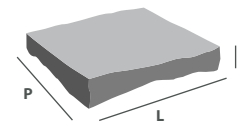
Pierres clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes de la face vue afin que ces arêtes soient situées dans un même plan (épincage) et perpendiculaires entre elles, de façon à donner à la face vue, une forme se rapprochant d'un rectangle (équarrissage). Pose en bandes, pose en opus romain . . .

NL Gekapte vloerstenen

De stenen worden manueel gekliefd en bijgewerkt om de zichtbare kanten bij te werken zodat ze in hetzelfde vlak liggen (vlakken) en loodrecht op elkaar staan zodat de zichtbare kant een min of meer rechthoekige vorm heeft. Plaatsing in stroken, in romaans verband . . .

DE Behauene Bodenplatten

Gesplattene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtfläche auf einer Ebene liegen (Zurichten) und im rechten Winkel zueinander stehen, so dass die Sichtfläche annähernd ein Rechteck bildet (kantig behauen). Verlegung als Streifen, als Opus romano . . .



R = Rendement - Nutzung

| | | |
|---|------------|-------------------|
| P | 15 → 25 cm | 15-20-25-30-35 cm |
| E | 4 → 7 cm | 4 → 7 cm |
| L | 20 → 40 cm | 20 → 40 cm |
| R | 10 m²/T | 10 m²/T |

± 10-15 m²/ Palette - Pallet

LES PAVÉS - Norme EN 1342

KASSEIEN - Norm EN 1342

PFLASTERSTEINE - Norm EN 1342



FR Les pavés mosaïques

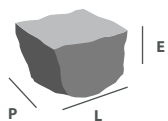
6 faces éclatées mécaniquement, à la cliveuse. De forme \pm cubique. Différents types de pose: à joints alignés, à joints alternés, en spires, en écailles, en queue de paon, en éventail, cercle...

NL Mozaïekkeien

6 mechanisch, met de kloofmachine versplinterde zijden. \pm kubusvormig. Verschillende soorten legpatronen: met rijen voegen, met verspringende voegen, in segmentverband, in schubbenverband, in pauwenstaartvorm, waaivormig, cirkelvormig...

DE Mosaikpflastersteine

6 mechanisch, mit Spaltwerkzeug, gebrochene Flächen. \pm kubische Form. Unterschiedliche Verlegearten: durchlaufende Fugen, versetzte Fugen, gewunden, Schuppen-, Pfauenschwanz-, Fächer- oder Kreismuster...



R = Rendement - Nutzung

| | | |
|---|---------------------------|---|
| P | 6 \rightarrow 8 cm | 8 \rightarrow 10 cm 9 \rightarrow 11 cm |
| E | 6 \rightarrow 8 cm | 8 \rightarrow 10 cm 9 \rightarrow 11 cm |
| L | 6 \rightarrow 8 cm | 8 \rightarrow 10 cm 9 \rightarrow 11 cm |
| R | \pm 9 m ² /T | \pm 6 m ² /T |



FR Les pavés platines

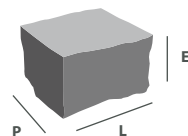
Pierres clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes de la face vue afin que ces arêtes soient situées dans un même plan (épincage) et perpendiculaires entre elles, de façon à donner à la face vue, une forme se rapprochant d'un carré (équarrissage).

NL Platte kasseien

De stenen worden manueel gekliefd en bijgewerkt om de kanten van de zichtbare zijde te corrigeren zodat ze in hetzelfde vlak liggen (vlakken) en loodrecht op elkaar staan, en de zichtbare zijde een min of meer vierkante vorm krijgt (haaks afwerken).

DE Pflasterfliesen

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtfläche auf einer Ebene liegen (Zurichten) und im rechten Winkel zueinander stehen, so dass die Sichtfläche annähernd ein Quadrat bildet (kantig behauen).



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|--|
| P | 14 \rightarrow 16 cm |
| E | 4 \rightarrow 7 cm 7 \rightarrow 10 cm 10 \rightarrow 15 cm 12 \rightarrow 15 cm |
| L | 14 \rightarrow 16 cm |
| R | \pm 3,5 \rightarrow 10 m ² /T |



FR Les pavés oblongs

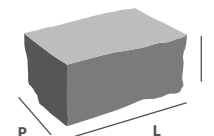
Pierres clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes de la face vue afin que ces arêtes soient situées dans un même plan (épincage) et perpendiculaires entre elles, de façon à donner à la face vue, une forme se rapprochant d'un rectangle (équarrissage).

NL Langwerpige kasseien

De stenen worden manueel gekliefd en bijgewerkt om de kanten van de zichtbare zijde te corrigeren zodat ze in hetzelfde vlak liggen (vlakken) en loodrecht op elkaar staan zodat de zichtbare zijde een min of meer rechthoekige vorm krijgt (haakse afwerking).

DE Längliche Pflastersteine

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtfläche auf einer Ebene liegen (Zurichten) und im rechten Winkel zueinander stehen, so dass die Sichtfläche annähernd ein Rechteck bildet (kantig behauen).



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|---|
| P | 14 \rightarrow 16 cm |
| E | 7 \rightarrow 10 cm 10 \rightarrow 15 cm 12 \rightarrow 15 cm |
| L | 17 \rightarrow 25 cm |
| R | \pm 3,5 \rightarrow 10 m ² /T |

LES BORDURES - Norme EN 1343

BOORDSTENEN - Norm EN 1343

RANDSTEINE - Norm EN 1343



FR Les bordures clivées dégrossies

Pierres clivées (fendues à la machine), de forme plus ou moins rectangulaire, en maintenant une finition relativement brute.

NL Gekloofde boordstenen

Min of meer rechthoekige gekloofde stenen (machinaal gespleten) die een relatief ruwe afwerking behouden.

DE Grob behauene Randsteine

Gespaltene Steine (maschinell zerteilt), mehr oder minder rechtwinklig, relativ unbearbeitete Oberflächenführung.



FR Les bordures taillées d'équerre

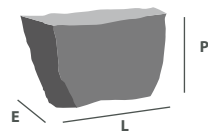
Pierres clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes de la face vue afin que ces arêtes soient situées dans un même plan (épincage) et perpendiculaires entre elles, de façon à donner à la face vue, une forme se rapprochant d'un rectangle (équarrissage).

NL Haaks gekapte boordstenen

De stenen worden manueel gekliefd en bijgewerkt om de kanten van de zichtbare zijde te corrigeren zodat ze in hetzelfde vlak liggen (vlakken) en loodrecht op elkaar staan zodat de zichtbare kant een min of meer rechthoekige vorm krijgt (haakse afwerking).

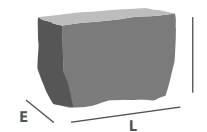
DE Kantig behauene Randsteine

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtfläche auf einer Ebene liegen (Zurichten) und im rechten Winkel zueinander stehen, so dass die Sichtfläche annähernd ein Rechteck bildet (kantig behauen).



R = Rendement - Nutzung

| | | | |
|---|------------|------------|------------|
| E | 6 → 8 cm | 8 → 10 cm | 10 → 12 cm |
| P | 20 → 30 cm | 20 → 30 cm | 20 → 30 cm |
| L | 15 → 45 cm | 15 → 45 cm | 15 → 45 cm |
| R | ± 24 ml/T | ± 20 ml/T | ± 16 ml/T |



R = Rendement - Nutzung

| | | | |
|---|------------|------------|------------|
| E | 6 → 8 cm | 8 → 10 cm | 10 → 12 cm |
| P | 20 → 30 cm | 20 → 30 cm | 20 → 30 cm |
| L | 15 → 45 cm | 15 → 45 cm | 15 → 45 cm |
| R | ± 24 ml/T | ± 20 ml/T | ± 16 ml/T |

LES CONCASSÉS

STEENSLAG

GEBROCHENE STEINE



FR Gravillons "tendance jaune"

2-6,3 mm allées, aménagements extérieurs, décoration, béton.
6,3-14 mm allées, aménagements extérieurs, décoration, béton.
14-20 mm allées, aménagements extérieurs, décoration, drains, béton.
20-40 mm empierrement, drains.
40-60 mm empierrement, drains.
20-125 mm sous-fondations type IV.

NL Steenslag "neigt" naar geel

2-6,3 mm lanen, buiteninrichtingen, decoratie, beton.
6,3-14 mm lanen, buiteninrichtingen, decoratie, beton.
14-20 mm lanen, buiteninrichtingen, decoratie, afwatering, beton.
20-40 mm steenslagverharding, afwatering.
40-60 mm steenslagverharding, afwatering.
20-125 mm onderfunderingen typ IV.

DE Kies gelbe "Schattierung"

2-6,3 mm Alleen, Außenanlagen, Dekoration, Beton.
6,3-14 mm Alleen, Außenanlagen, Dekoration, Beton.
14-20 mm Alleen, Außenanlagen, Dekoration, Entwässerung, Beton.
20-40 mm Beschotterung, Entwässerung.
40-60 mm Beschotterung, Entwässerung.
20-125 mm Unterbettung type IV.



FR Gravillons "tendance grise"

2-6,3 mm asphalte, béton.
6,3-10 mm asphalte.
6,3-14 mm asphalte, béton.
10-14 mm asphalte.
14-20 mm asphalte, béton.
20-31,5 mm ballast type II, type III.
31,5-50 mm ballast type II, type III.
60-120 mm sous-fondations, drains.
90-150 mm sous-fondations, gabions.

NL Steenslag "neigt" naar grijs

2-6,3 mm asfalt, beton.
6,3-10 mm asfalt.
6,3-14 mm asfalt, beton.
10-14 mm asfalt.
14-20 mm asfalt, beton.
20-31,5 mm ballast typ II, typ III.
31,5-50 mm ballast typ II, typ III.
60-120 mm onderfunderingen, schanskorven.
90-150 mm onderfunderingen, schanskorven.

DE Kies graue "Schattierung"

2-6,3 mm Asphalt, Beton.
6,3-10 mm Asphalt.
6,3-14 mm Asphalt, Beton.
10-14 mm Asphalt.
14-20 mm Asphalt, Beton.
20-31,5 mm Gleisbettungsstoff Typ II, Typ III.
31,5-50 mm Gleisbettungsstoff Typ II, Typ III.
60-120 mm Unterbettung.
90-150 mm Unterbettung Steinkörbe.



FR Graves - C: continu - D: discontinu.

Mélange de sable et de gravillons.
(granularité discontinue car une classe granulaire fait partiellement ou totalement défaut dans le mélange).
0-6,3 mm divers C.
0-13 / 0-20 mm sous-fondations, béton maigre D.
0-31,5 mm sous-fondations D/C.
0-56 / 0-63 mm sous-fondations D/C.
0-80 mm sous-fondations D/C.

NL Kiezelzand - C: continu - D: discontinu

Mengsel van zand en steenslag.
(discontinue korreligheid wegens een korrelklasse die deels of helemaal ontbreekt in het mengsel).
0-6,3 mm divers C.
0-13 / 0-20 mm onderfunderingen, schraal beton D.
0-31,5 mm onderfunderingen D/C.
0-56 / 0-63 mm onderfunderingen D/C.
0-80 mm onderfunderingen D/C.

DE Kiessand - D: Durchgehend - U: undurchgehend

Mischung aus Sand und Kies.
(Korngrößenverteilung nicht durchgehend, da eine Körnungsklasse im Gemisch teilweise oder vollständig fehlt).
0-6,3 mm Verschiedenes D.
0-13 / 0-20 mm Unterbettung, Magerbeton U.
0-31,5 mm Unterbettung, U/D.
0-56 / 0-63 mm Unterbettung, U/D.
0-80 mm Unterbettung U/D.



FR Sable de concassage

0-1 mm sable (filler, ...).
0-2 mm sable (tranchées, stabilisé, béton maigre, ...).
0-4 mm sable défillérisé (béton, asphalte, béton maigre, ...).

NL Zand van steenslag

0-1 mm fillerzand.
0-2 mm fillerzand voor greppels, gestabiliseerd, schraal beton.
0-4 mm zand defillerise.

DE Sand

0-1 mm Sand mit Füller angereicherter.
0-2 mm Sand mit Füller angereicherter für Gräben, Sandstreifen, Magerbeton.
0-4 mm Sand ohne Füller angereicherter für Gräben, Sandstreifen, Magerbeton.

Nos fiches et produits sont disponibles sur le site: WWW.GBA.BE. Tous nos produits sont agréés départ carrière ou départ installation: Attestations CE2+ CE4. Agréation INFRABEL. Productions de concassés répondant aux normes: NBN EN13242, EN12620, EN13450 et EN13043

Onze fiche en productenTechnische fiche beschikbaar op de website: WWW.GBA.BE. Al onze producten zijn goedgekeurd af groeve of start de installatie. Diameters: Attest CE2+ CE4. Erkend door INFRABEL. Steenslag van zandsteen wordt geleverd in verschillende diameters die in Europese normen zijn vastgelegd: NBN EN13242, EN12620, EN13450 en EN13043.

Die Technische Datenblätter sind auf die Website verfügbar: WWW.GBA.BE. Alle Produkte ab unserem Werk zu erhalten. Bescheinigungen CE2+ CE4. INFRABEL-Akkreditierung. Korngrößen: Gebrochener Sandstein wird in vielen Korngrößen gemäß den folgenden europäischen Normen geliefert: NBN EN13242, EN12620, EN13450 und EN13043.

FR LE GRÈS VEUT SE GLISSER PARTOUT, AMOUREUX DE LA NATURE, IL SE DÉVOILE ET SE RÉVÈLE

Il épouse admirablement l'espace et le relief qui l'entourent. S'intégrant magnifiquement au végétal, il nous offre des tableaux riches en couleurs, en reflets et en texture.

Biotope idéal pour de nombreux insectes, de grandes dimensions ou de plus petites tailles, le grès devient une solution efficace pour les soutiens de terre ou en murs décoratifs.

Ouvrez vos jardins à cette matière naturelle, robuste, indémodable se dévoilant au fil des saisons.

Visitez notre site www.gba.be pour plus d'informations.

NL ZANDSTEEN WIL ÉÉN WORDEN MET HET LANDSCHAP, ÉÉN MET ZIJN LIEFDE VOOR DE NATUUR, WAARIN HIJ ZICH TOONT EN OPENBAART

Hij vormt een perfect huwelijk met de ruimte en het reliëf rondom hem. Hij integreert zich op wonderbare wijze in de beplanting en biedt een rijk en kleurvol pallet aan reflecties en texturen.

Als ideaal biotoop voor talrijke insecten, in grote en in kleinere afmetingen, is zandsteen een doelmatige oplossing voor grondkeringen, keermuren of decoratie.

Open uw tuin voor dit natuurmateriaal, robuust en tijdloos, dat elk seizoen weer anders is.

Bezoek onze site www.gba.be voor meer informatie.

DE SANDSTEIN MÖCHTE IN DIE LANDSCHAFT AUFGEHEN, IN SEINER LIEBE ZUR NATUR, IN DER ER SICH ZEIGT UND OFFENBART

Er geht wunderbar gut mit dem ihm umgebenden Raum und dem Relief zusammen. Perfekt integriert in der Bepflanzung bietet er reichhaltige Formen und Farben, Effekte und Texturen.

Als ideales Biotop für zahlreiche Insekten und in großen wie auch kleineren Dimensionen, ist Sandstein die Ideallösung für Bodenbefestigung, Dammwände oder Dekorationsmauern. Öffnen Sie Ihren Garten für dieses Naturmaterial. Es ist robust, zeitlos und in jeder Saison wieder anders.

Besuchen Sie unsere Webseite www.gba.be für mehr Auskunft.



FR Le grès & le paysage

Les murs à sec | Les couvre-murs | Les marches | Les enrochements | Les gabions | Les Gba blocs

NL Zandsteen & het landschap

Stapelmuren | Muurbedekkingen | Treden | Stortstenen | Schanskorven | Gba blokken

DE Sandstein & die Landschaft

Trockenmauern | Mauerabdeckungen | Stufen | Steinbefestigungen | Steinkörbe | Gba blöcke

Le grès & le paysage

Zandsteen & het landschap - Sandstein & die Landschaft



LES MURS À SEC - Une solution souple et respectueuse de notre environnement

STAPELMUREN - Een flexibele en milieuvriendelijke oplossing

TROCKENMAUERN - Eine flexible und umweltbewusste Lösung



FR Les murs à sec fins

Fines dalles brutes, avec un chant droit, destinées à se superposer, pour obtenir un mur dit «à sec». De longueurs et de largeurs variables.

NL Dunne stapelmuren

Dunne ruwe tegels met een rechte kant bedoeld om gestapeld te worden en zodoende een 'stapelmuur' te verkrijgen. Variabele lengten en breedten.

DE Feine Trockenmauern

Feine, unbearbeitete Steinplatten mit gerader Kante zum Aufschichten zu einer sogenannten «Trockenmauer». Unterschiedliche Längen und Breiten.



FR Les murs à sec épais

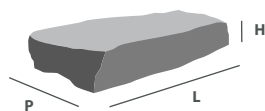
Dalles brutes plus épaisses, avec un chant droit, destinées à se superposer, pour obtenir un mur dit «à sec». De longueurs et de largeurs variables.

NL Dikke stapelmuren

Dikkere ruwe tegels met een rechte kant bedoeld om gestapeld te worden en zodoende een 'stapelmuur' te verkrijgen. Variabele lengten en breedten.

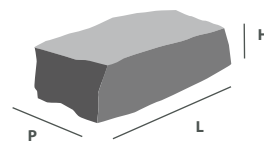
DE Grobe Trockenmauern

Dickere unbearbeitete Steinplatten mit gerader Kante zum Aufschichten zu einer sogenannten «Trockenmauer». Unterschiedliche Längen und Breiten.



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|-------------------------|
| P | 20 → 40 cm |
| H | 2 → 5 cm 4 → 7 cm |
| L | 20 → 50 cm |
| R | ± 2,2 m ² /T |



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|-------------------------|
| P | 20 → 40 cm |
| H | 7 → 20 cm |
| L | 20 → 50 cm |
| R | ± 2,2 m ² /T |

LES MURS à SEC - Une solution souple et respectueuse de notre environnement

APPLICATIONS - Marquant les limites séparatives (cour, jardin, ruelle, place, ...) ou soutenant des terres, ces murets de pierres sèches jalonnent les paysages depuis des centaines d'années. L'avantage technique du mur en pierres sèches est sa perméabilité. Il retient les terres et laisse passer l'eau sur toute sa surface. Solution drainante écologique, charme inégalé.

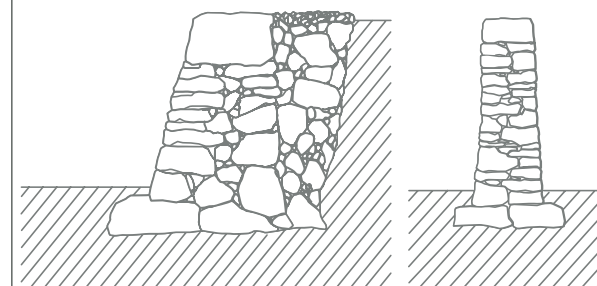
STAPELMUREN - Een flexibele en milieuvriendelijke oplossing

TOEPASSINGEN - Om grenzen af te bakenen (binnenplaats, tuin, straatje, plein, ...) of om gronden te steunen. Deze stenen muurtjes boorden al eeuwenlang het landschap af. Het technische voordeel van een stapelmuur met stenen is dat ze water doorlaat. Ze houdt de grond vast en laat het water over de hele oppervlakte lopen. Die afwaterende, ecologische oplossing, heeft een unieke charme.

TROCKENMAUERN - Eine flexible und umweltbewusste Lösung

EINSATZMÖGLICHKEITEN - Als Abgrenzungen (Höfe, Gärten, Gassen, Plätze...) oder als Stütze von Boden sind Trockenmauern seit Jahrhunderten in der Landschaft zu finden. Die Durchlässigkeit der Trockenmauern stellt einen technischen Vorteil dar. Die Mauer hält den Boden zurück und ist überall wasserdurchlässig. ökologische Drainage-Lösung, unvergleichlicher Charme.

SCHEMAS TECHNIQUES TECHNISCHE PLANNEN • TECHNISCHE SCHEMAS



LES COUVRE-MURS

MUURBEDEKKINGEN

MAUERABDECKUNGEN



FR Les couvre-murs en dalles brutes

Dalles brutes avec un chant taillé. Toutes formes.

Bords de terrasse, couvre-murs bruts.

NL Muurbedekkingen in ruwe tegels

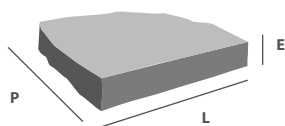
Ruwe tegels met een gekapte kant. Alle vormen.

Randen van terras, voor dekking wanden.

DE Mauerabdeckungen aus unbearbeiteten Steinplatten

Unbearbeitete Steinplatten mit behauener Kante. Alle Formen.

Randsteine für Terrassen, rohe Mauerabdeckungen



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|----------------|
| P | 20 → 40 cm |
| E | ± 6 cm |
| L | 20 → 50 cm |
| R | ± 16 → 25 ml/T |



FR Les couvre-murs en dalles taillées

Pierres clivées et retouchées manuellement pour rectifier les arêtes des faces vues afin que ces arêtes soient situées dans un même plan (épincage) et perpendiculaires entre elles, de façon à donner à la face vue ainsi qu'aux chants, une forme se rapprochant d'un rectangle (équarrissage).

Autres dimensions sur demande. Si dimensions supérieures à 40 cm, ils seront en 2 parties.

L'épaisseur est approximative et pas toujours constante pour des raisons techniques.

NL Muurbedekkingen in gekapte tegels

De stenen worden manueel gekliefd en bijgewerkt om de zichtbare kanten te corrigeren zodat ze in hetzelfde vlak liggen (vlakken) en loodrecht op elkaar staan en allemaal een min of meer rechthoekige vorm krijgen (haaks afwerken).

Overige afmetingen op aanvraag. Indien de afmetingen groter zijn dan 40 cm, zullen deze in twee stukken zijn.

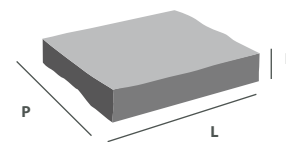
Om technische redenen is de dikte benaderend en niet altijd constant.

DE Mauerabdeckungen aus behauenen Steinplatten

Gespaltene und von Hand so bearbeitete Steine, dass die horizontalen Kanten der Sichtflächen auf einer Ebene liegen (Zurichten) und im rechten Winkel zueinander stehen, so dass die Sichtfläche und die Kanten annähernd ein Rechteck bilden (kantig behauen).

Andere Größe, zu Anfrage. Wenn höhere Breite als 40 cm, sie in 2 Teile sein worden.

Die Dicke ist aus technischen Gründen annähernd und nicht immer beständig.



R = Rendement - Nutzung

| | |
|---|-------------------------------|
| P | 25 cm 30 cm 35 cm 40 cm |
| E | ± 6 cm |
| L | 20 → 50 cm |
| R | ± 16 → 25 ml/T |

LES MARCHES - Norme EN 12058

TREDEN - Norm EN 12058

STUFEN - Norm EN 12058



FR Les marches massives

Monolithe: marche massive, retouchée manuellement.

NL Massieve treden

Uit een stuk steen: massieve trede, manueel bijgewerkt.

DE Massive Stufen

Monolith: massive Stufe, von Hand bearbeitet.



FR Les marches en dalles brutes

- Marches: dalles brutes avec un chant taillé.
- Contremarches: moellons taillés d'équerre ou plaquettes taillées d'équerre.

NL Treden in ruwe tegels

- Treden: ruwe tegels met een bijgewerkte kant.
- Stootborden: vlak gekapte breuksteen of haaks gekapte platen.

DE Stufen aus unbearbeiteten Steinplatten

- Stufen: Unbearbeitete Steinplatten mit behauener Kante.
- Setzstufen: kantig behauene Bruchsteine oder Platten.



FR Les marches en dalles taillées

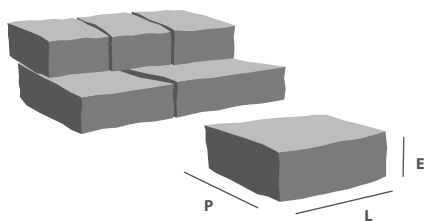
- Marches: dalles taillées avec un chant taillé.
- Contremarches: moellons taillés d'équerre ou plaquettes taillées d'équerre.

NL Treden in gekapte tegels

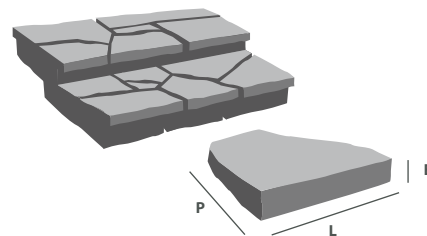
- Treden: gekapte tegels met een gekapte kant.
- Stootborden: vlak gekapte breuksteen of haaks gekapte platen

DE Stufen aus behauenen Steinplatten

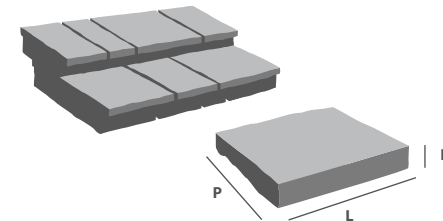
- Stufen: behauene Steinplatten mit behauener Kante.
- Setzstufen: Kantig behauene Bruchsteine oder Platten.



| | |
|---|------------|
| P | ± 30 cm |
| E | ± 15 cm |
| L | 20 → 60 cm |
| R | ± 8 ml/T |



| | Marches Treden - Stufen | Contremarches Stootborden - Setzstufen |
|---|-------------------------------|---|
| P | 25 cm 30 cm 35 cm 40 cm | 3 → 5 cm 10 cm 10 → 18 cm |
| E | ± 6 cm | 7 cm 9 cm 11 cm |
| L | 20 → 50 cm | 20 → 50 cm |
| R | ± 22 ml/T | ± 5 → 13m²/T |



| | Marches Treden - Stufen | Contremarches Stootborden - Setzstufen |
|---|-------------------------------|---|
| P | 25 cm 30 cm 35 cm 40 cm | 3 → 5 cm 10 cm 10 → 18 cm |
| E | ± 6 cm | 7 cm 9 cm 11 cm |
| L | 20 → 50 cm | 20 → 50 cm |
| R | ± 22 ml/T | ± 5 → 13m²/T |

LES ENROCHEMENTS

STORTSTENEN

STEINBEFESTIGUNGEN



FR Les rochers bruts «tout venant»

Rochers bruts, triés mécaniquement, soit chargés à l'aide d'une chargeuse sur pneus, soit chargés à la pince polype. Toutes formes et toutes dimensions. Formes multiples, triés mécaniquement. A sélectionner en carrière.

Applications:

Décoration jardin, cascades, murs, étangs, points d'eau, enrochements divers,...

NL «Tout venant» ruw grind

Ruw gesteente, mechanisch gesorteerd. Wordt met een wiellader of een polieprijper geladen. Alle vormen en afmetingen. Meerdere vormen, mechanisch gesorteerd. In de groeve te selecteren.

Toepassingen:

Tuindecoratie, watervallen, muurtjes, vijvers, waterpunten, diverse stortstenen,...

DE Unbearbeitete Steine «wie sie anfallen»

Unbearbeitete Steine, maschinell sortiert, Verladung entweder mit Radlader oder mit Greifer. Alle Formen und alle Abmessungen. Verschiedenste Formen, maschinell sortiert. Auswahl auf dem Steinbruch.

Einsatzmöglichkeiten:

Gartendekoration, Wasserfälle, Mauern, Teiche, Wasserstellen, sonstige Befestigungen,...



FR Les rochers bruts avec «2 faces d'assise parallèles»

Rochers bruts choisis à la pince polype ayant une belle face visible et 2 faces d'assise presque parallèles. 200-400 mm l 400-600 mm l 600-800 mm l 800-1200 mm. A sélectionner en carrière.

Applications:

Réalisation de murs à sec, murs cyclopéens, murs de soutènement,...

NL Ruw gesteente met «2 parallelle kantlagen»

Met de polieprijper gekozen ruwe stenen met een mooie zichtbare kant en 2 bijna parallel lopende kantlagen. 200-400 mm l 400-600 mm l 600-800 mm l 800-1200 mm. In de groeve te selecteren.

Toepassingen:

Stapelmuern, cyclopmuurn, steunmuern,...

DE Unbehauene Steine mit «2 parallele Auflageflächen»

Mit Greifer ausgewählte unbearbeitete Steine mit einer Sichtfläche und 2 annähernd parallele Auflageflächen. 200-400 mm l 400-600 mm l 600-800 mm l 800-1200 mm. Auswahl auf dem Steinbruch.

Einsatzmöglichkeiten:

Trockenmauern, Zyklopen-mauern, Stützmauern,...

LES GABIONS

SCHANSKORVEN

STEINKÖRBE



FR Gabions remplissage en vrac 80-200 mm

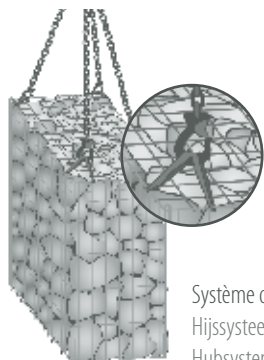
Remplissage en vrac avec un produit type concassé 80-200 mm.

NL Schanskorven, losgestorte vulling 80-200 mm

Losgestorte vulling met een product van het steenslagtype 80-200 mm.

DE Steinkörbe, lose Füllung 80-200 mm

Lose Füllung mit gebrochenen Erzeugnissen 80-200 mm.



Système de levage
Hijssysteem
Hubsystem



FR Gabions remplissage en vrac 80-200 mm & face rangée 80-200 mm

Rangé en façade avec un produit type concassé 80-200mm et remplissage en vrac à l'arrière, avec le même produit.

NL Schanskorven, losgestorte vulling 80-200 mm & en gerangschikt voorvlak 80-200 mm

Gerangschikt voorvlak met een product van het steenslagtype 80-200mm en losgestorte vulling achteraan met hetzelfde product.

DE Steinkörbe, lose Füllung 80-200 mm & geordnete Füllung auf einer Seite 80-200 mm

An der Frontseite geordnete Füllung mit einem gebrochenen Erzeugnis 80-200mm, dahinter lose Füllung mit gleichem Erzeugnis.



Attache entre 2 gabions
Binding tussen 2 schanskorven
Verbindung zwischen 2 gabionen



FR Gabions remplissage en vrac 80-200 mm & face rangée moellons

Rangé en façade avec un moellon clivé dégrossis et remplissage en vrac à l'arrière, avec un produit type concassé 80-200mm

NL Schanskorven losgestorte vulling 80-200 mm & gerangschikt voorvlak met breukstenen

Aan de voorkant geschikt met een gekloofde breuksteen en vulling achteraan met een product van het steenslagtype 80-200mm.

DE Steinkörbe, lose Füllung 80-200 mm & geordnete Füllung auf einer Seite mit Bruchsteine

An der Frontseite geordnete Füllung mit gespaltenen, grob behauenen Bruchsteinen, dahinter lose Füllung mit gebrochenem Erzeugnis 80-200 mm.

FR LES GABIONS - Une solution rapide et efficace

Préfabrication en carrière. Produit fini, prêt à être posé. Parallélépipède rectangle à mailles rectangulaires en acier galvanisé. Mise en œuvre aisée - Solution drainante, écologique, monolithique - Parement sans déformation, parfaitement rectiligne.

APPLICATIONS:

Défenses de berges, bajoyers - Protections pare-éboulis, chutes de pierres - Ecrans anti-bruit, clôtures, massifs de remblais renforcés - Murs de soutènement - Aménagements paysagers et architecturaux.

CONSEILS DE MISE EN OEUVRE:

Prévoir une assise horizontale compactée ou en grave ciment - Disposer les éléments à leur place définitive.

NL SCHANSKORVEN - Een snelle en efficiënte oplossing

Geprefabriceerd in de steengroeve. Afgewerkt product, klaar om geplaatst te worden. Rechthoekig parallellepipedum met rechthoekige mazen in gegalvaniseerd staal. Gemakkelijk toe te passen - Ecologische oplossing uit een stuk en drainerend - Parement zonder vervorming, perfect kaarsrecht.

TOEPASSINGEN:

Bescherming van waterkanten, zijwanden - Beschermingen tegen vallend puin, vallende stenen - Geluidwerende schermen, afsluitingen, groepen versterkte ophogingen - Steunmuren - Landschap- en architecturale inrichtingen.

PRAKTISCH ADVIES:

Voorzie een verdichte horizontale laag of een laag kiezelcement - Schik de stukken op hun definitieve plaats.

DE STEINKÖRBE - Eine schnelle und effiziente Lösung

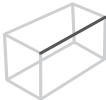


Vorfertigung auf dem Steinbruch. Fertigprodukt, verwendungsbereit. Quader mit rechteckigen Maschen aus galvanisiertem Stahl. Einfache Anbringung - ökologische, monolithische Drainage-Lösung - absolut geradlinige Fläche ohne Verformungen.

EINSATZMÖGLICHKEITEN:

Uferschutz, Schleusenmauer - Geröll- und Steinschlagschutz - Lärmschutz, Umfriedungen, befestigte Aufschüttungen - Stützmauern - Architektonische und landschaftsgärtnerische Gestaltung.

PRAKTISCHE RATSCHLÄGE:

Planen Sie eine horizontale Schicht ein, die entweder verdichtet ist oder aus zementverfestigtem Kies besteht - Setzen Sie die Elemente an ihren endgültigen Platz.

| MOD. |  |  |  | T/pce T/st. |
|----------|---|--|---|----------------|
| Type 555 | 50 cm | 50 cm | 50 cm | 0,187 T |
| Type 551 | 50 cm | 50 cm | 100 cm | 0,375 T |
| Type 155 | 100 cm | 50 cm | 50 cm | 0,375 T |
| Type 151 | 100 cm | 50 cm | 100 cm | 0,750 T |
| Type 115 | 100 cm | 100 cm | 50 cm | 0,750 T |
| Type 111 | 100 cm | 100 cm | 100 cm | 1,500 T |

LES GBA BLOCS

GBA BLOKKEN

GBA BLÖCKE



FR Les GBA rockblocs

Blocs en béton, avec face moellons.

NL GBA rockblokken

Betonnen blokken met een zijde in breuksteen.

DE GBA Rockblöcke

Betonblöcke mit Bruchstein-Front.



FR Les GBA blocs

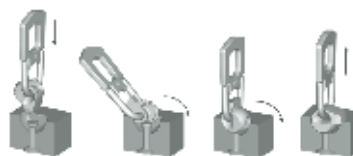
Blocs en béton.

NL GBA blokken

Betonnen blokken.

DE GBA Blöcke

Betonblöcke.



Système de levage
Hijssysteem
Hubsystem

FR LES GBA BLOCS & ROCKBLOCS - Une solution rapide, efficace et économique

Blocs de béton, avec ou sans moellons, de forme \pm parallélépipédique, munis de «plots» au sommet et de «trous» (correspondant) à la base. Béton avec min. 300kg de ciment (C25/30). Fabrication en carrière. Produit fini prêt à être posé.

Mise en œuvre aisée, pose «à sec» - Solution économique, écologique, monolithique - Système «légo»: éléments modulaires, interchangeables à souhait - Autostable - Mise en place par un système d'anneaux de levage et de pince (béton uniquement).

APPLICATIONS:

Stockage, tri de matières premières ou d'autres matériaux en vrac, tels que sable, ferraille, compost ou déchets (logettes) - Protections pare-éboulis, chutes de pierres - Ecrans anti-bruit, clôtures, massifs de remblais renforcés - Murs de soutènement, de sécurité - Délimiter des zones, des espaces.

NL GBA BLOKKEN & ROCKBLOKKEN - Een snelle, efficiënte en zuinige oplossing

Betonnen blokken, met of zonder breuksteen, in de vorm \pm parallellepipedum, bovenaan voorzien van 'blokjes' en onderaan van de (overeenkomstige) 'gaten'. Beton met min. 300 kg cement (C25/30). Productie in de steengroeve.

Afgewerkt product, klaar om geplaatst te worden. Eenvoudige toepassing, 'droge' plaatsing - Zuinige, ecologische oplossing uit een blok - 'Lego'-systeem: modulaire elementen, onderling naar wens inwisselbaar - Autostabiel - Plaatsing met een systeem van hijsringen en klemhaak (alleen beton).

TOEPASSINGEN:

Opslag, sortering van grondstoffen of andere materialen in bulk zoals zand, vlechtwerk, compost of afval (cellen) - Bescherming tegen vallend puin, vallende stenen - Geluidwerende schermen, afsluitingen, groepen versterkte ophogingen - Steun- en veiligheidsmuren - Afbakening van zones en ruimten.

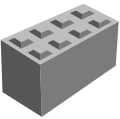
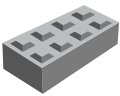
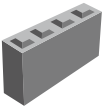
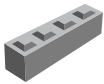




DE GBA BLÖCKE & ROCKBLÖCKE - Eine schnelle, effiziente und günstige Lösung

\pm quaderförmige Betonblöcke, mit oder ohne Bruchsteine, mit «Stützen» auf der Oberseite und (passenden) «Löchern» auf der Unterseite. Beton mit mind. 300kg Zement (C25/30). Fertigung auf dem Steinbruch. Fertigprodukt, verwendungsbereit.

Einfache Anbringung, «trockene» Verarbeitung - Monolithische, ökologische und günstige Lösung - «Lego»-System: modulare Elemente, nach Wunsch austauschbar - Eigenstabil - Anbringung mittels Transportösen und Greifer (nur Beton).

EINSATZMÖGLICHKEITEN:

Lagerung, Sortierung von Rohstoffen oder anderen losen Materialien wie Sand, Schrott, Kompost oder Abfälle (Boxen) - Geröll- und Steinschlagschutz - Lärmschutz, Umfriedungen, befestigte Aufschüttungen - Stütz-, Sicherheitsmauern - Abgrenzung von Bereichen und Räumen.

| Ref. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| avec pierres met stenen mit Steinen Beton | RB8080 B8080 | RB8040 B8040 | RB4080 B4080 | RB4040 B4040 | HRB8080 HB8080 | HRB8040 HB8040 | HRB4080 HB4080 | HRB4040 HB4040 |
| Largeur Breedte Breite (cm) | 160 | 160 | 160 | 160 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Profondeur Diepte Tiefe (cm) | 80 | 80 | 40 | 40 | 80 | 80 | 40 | 40 |
| Hauteur Hoogte Höhe (cm) | 80 | 40 | 80 | 40 | 80 | 40 | 80 | 40 |
| Poids Gewicht Gewicht (kg) | 2440 | 1220 | 1220 | 610 | 1220 | 610 | 610 | 305 |









Situation

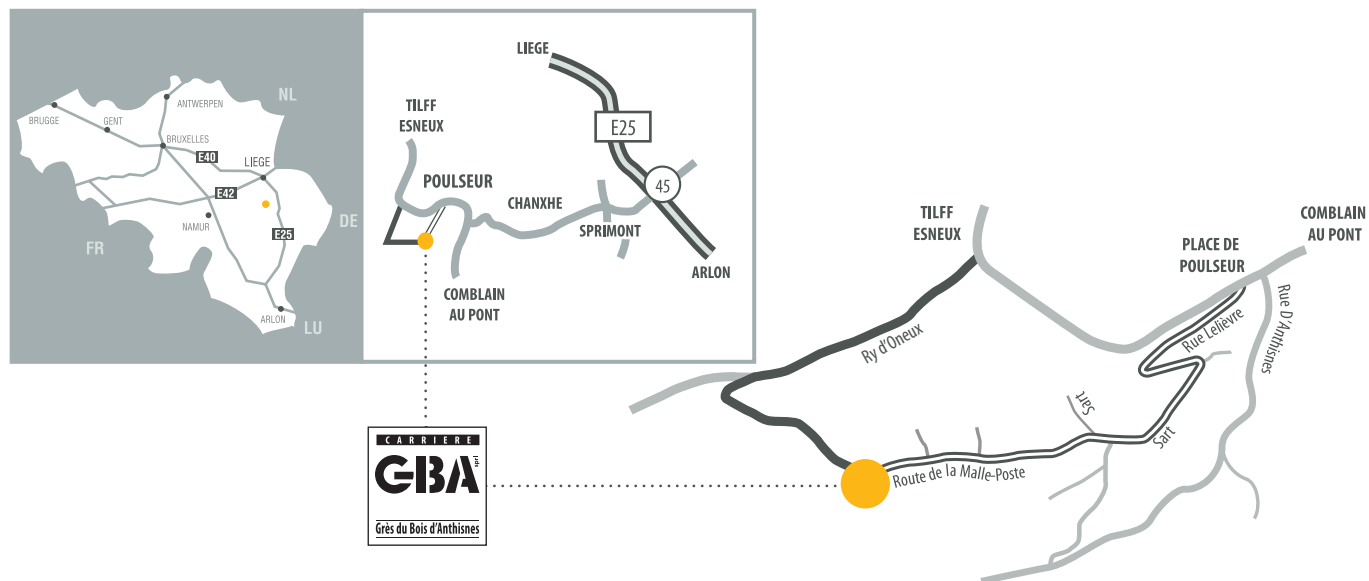
Plaats | Lage

== Accès voitures - Toegang autos - Zugang Autos

B-4171 POULSEUR Route de la Malle Poste 3 - Coordonnées GPS: N. 50° 30' 5.3418" E. 5° 33' 11 3508"

— Accès camions - Toegang vrachtwagens - Zugang Lastkraftwagen

B-4130 ESNEUX Ry d'Oneux - Coordonnées GPS: N. 50° 30' 19.032" E. 5° 32' 38.127"



Remerciements

Bedankt | Danke

Remerciements aux architectes, architectes paysagistes, entrepreneurs, maçons, propriétaires, photographes, graphiste et à l'équipe GBA pour leur précieuse collaboration à la réalisation de cette brochure

Hartelijk dank aan alle architecten, landschapsarchitecten, aannemers, metselaars, eigenaars, fotografen, grafische ontwerpers, en aan de medewerkers van GBA voor hun gewaardeerde medewerking bij het tot stand komen van deze brochure.

Wir danken den Architekten, Landschaftsarchitekten, Bauunternehmern, Eigentümern, Fotografen, Grafikern und der GBA-Team für ihren wertvollen Beitrag zur Erreichung diese Broschüre



Grès du Bois d'Anthismes SPRL | Route de la Malle-Poste 3 | B-4171 Poulseur | Tél. +32 (0)4 380 27 71 - Fax +32 (0)4 380 30 82 | info@gba.be | www.gba.be

