



PIERRE NATURELLE



EXTERIEUR



BELTRAMI
PIERRES NATURELLES

préambule



Nous souhaitons vous conseiller dans le choix de la pierre naturelle parfaitement adaptée à votre projet. Ce guide extérieur vous guidera parmi toutes les possibilités d'applications en pierre naturelle pour l'extérieur. Laissez libre court à votre imagination : terrasse, entrée de garage, revêtement de façade ... Il y en a pour tous les goûts !

Vous découvrirez le riche monde de la pierre naturelle grâce aux photos d'inspirations ainsi que des informations passionnantes et les conseils utiles. De plus vous y trouverez les informations essentielles pour la pose et l'entretien.

Bonne lecture !

• contenu	2
• pourquoi choisir une pierre naturelle pour l'extérieur?	4
• finitions pour l'extérieur	6
• Beltralinea	8
• Beltralinea stoneskin	10
• Rockpanels	11

granite 12

• galaxy grey	14
• granja	14
• oriental porfido	14
• pepperino dark	16
• porfido di patagonia	19
• sunrise	19
• tirso	20
• yellow 'cd'	20

basalte 22

• hima basalt	24
• oriental basalt	24
• twilight	25
• vinabasalt	27

quartzite 28

• black quartz	28
• rusty quartz	28

schiste 29

• ardesia nera	30
• black slate	33
• everest green	33
• montauk	35
• oyster	36
• rusty slate	36

pierre bleue 38

pierre calcaire 40

• asian blue	42
• bluestone	44
• jinin stone	46
• raja black	49
• simyra	51
• sinai pearl	53
• tandur grey	54
• tandur yellow	57
• vinh blue	43

grès 58

• garda gold	59
• kandla ochre	60
• kandla white-beige	61
• kandla grey	64
• keda grey	66
• keda mix	66
• raj green	67

• matériaux de récupération	68
• produits de pose	70
• entretien	72
• prescriptions de pose	74
• guide des taches	78

Pierre naturelle

Pourquoi choisir une pierre naturelle pour l'extérieur?

Elle s'embellit avec le temps

La beauté authentique de la pierre naturelle gagne en splendeur au fil des années. Contrairement à la plupart des autres matériaux, la pierre naturelle garde ses qualités intactes. Choisir la pierre naturelle, c'est aussi choisir un matériau résistant et durable.

On ne peut imiter la nature

Malgré les efforts fournis afin d'imiter la beauté de la pierre naturelle, personne n'a jamais réussi à rassembler les mêmes propriétés en un seul matériau. La pierre naturelle toujours imitée, jamais égalée.

Possibilités de créations

La pierre naturelle avec ses innombrables formats, finitions et applications est une source inépuisable d'inspiration. Pour chaque usage extérieur : allée, patio, chemin, façade, ... il y a des matériaux appropriés avec diverses possibilités. Assurez-vous que vous choisissez une pierre avec une finition rugueuse (flammée, bouchardée, grésée, ...) afin que la surface soit parfaitement antidérapante.

Un choix pour la vie

Un sol en pierre naturelle ou un revêtement mural vous garantit durant des années le plaisir d'avoir une habitation unique. La gamme « budget » de Beltrami propose plus de 15 matériaux à partir de 30 EUR/m² (HTVA) ☺. La pierre naturelle assure à votre habitation une importante valeur ajoutée qui n'est pas à sous-estimer en cas d'une éventuelle revente.

Facile d'entretien

L'entretien est aisé. Une fois par an, au printemps, un nettoyage minutieux avec Lithofin MN Nettoyant extérieur rendra l'éclat de votre pierre afin de toujours profiter au mieux de votre terrasse.



Choisissez la pierre naturelle en fonction de son application en tenant compte des classifications ci-dessous:

- ② habitations individuelles à condition d'imprégner le dallage
- ③ habitations individuelles
- ④ habitations individuelles et bâtiments à usage collectif modéré
- ⑤ habitations individuelles et bâtiments à usage collectif modéré ou intensif



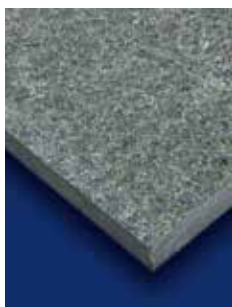
Pierre naturelle

finitions pour l'extérieur



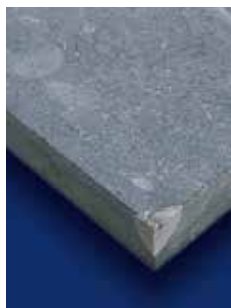
BRUT DE SCIAGE

La finition brut de sciage correspond à l'état de la surface obtenu suite à la découpe des blocs de pierre en tranches. La méthode de sciage utilisée (câble ou disque) détermine l'état de la surface de la pierre qui présentera des traits de sciage parallèles ou circulaires.



FLAMMÉE

Le flammage procure à la pierre une surface légèrement craquelée. La pierre est chauffée à l'aide d'un chalumeau pour être ensuite refroidie à l'eau. Durant ce processus quelques particules de la surface de la pierre peuvent éclater. La rugosité finale obtenue dépendra de la nature de la pierre. Cette finition donne à la pierre une surface rugueuse et antidérapante.



GRÉSÉE

Le ponçage de la surface à l'aide de sable et d'eau diminue fortement les traces de traits de sciage (cfr brut de sciage) sur la surface et peut fournir un aspect uniforme (sans traits) ou présenter des légères traces circulaires.



BOUCHARDÉE

La surface de la pierre est façonnée à l'aide d'un marteau à boucharder sur lequel des pointes métalliques sont fixées. Ce type de marteau permet d'obtenir une surface constituée de petits creux offrant une finition rugueuse et antidérapante.



GRÉSÉE FONCÉE

Le ponçage de la surface à l'aide d'un disque et de l'eau diminue fortement les traits de sciage (cfr brut de sciage) sur la surface et peut fournir un aspect uniforme (sans traits) ou présenter des légères traces circulaires.



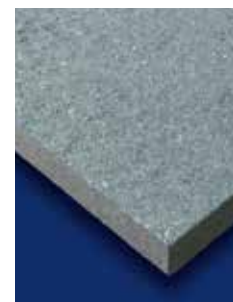
TAILLE ANCIENNE

La surface de la pierre est façonnée à l'aide d'un marteau à ciseler sur lequel des stries métalliques sont fixées. Ce type de marteau permettra d'obtenir une surface constituée de stries (layée) offrant une finition rugueuse et antidérapante.



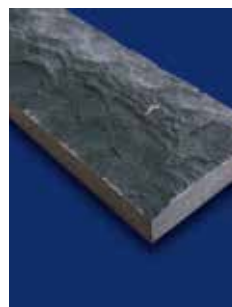
BRUTE

Les types de pierres extraits en strates (schistes, grès) ont une surface naturellement rugueuse. La surface présente des variations naturelles. L'apparence de la surface dépend du type de pierre.



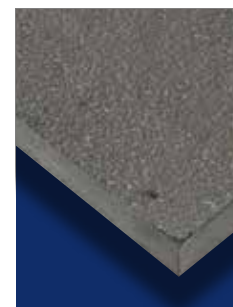
SATINO

Les dalles sont d'abord grésées ensuite flammées pour être brossées en fin de processus. La finition satino est une finition antidérapante mais elle reste douce au toucher. La finition est facile à entretenir, elle est aussi moins sensible aux rayures.



CLIVÉE

L'aspect original de la pierre est restitué grâce au clivage. La surface est constituée de bosses et de cavités irrégulières. Le résultat obtenu est une surface naturellement rugueuse et parfaitement antidérapante.



GRENAILLÉE

Un jet à haute pression de particules métalliques est effectué sur la surface de la pierre, elle est ensuite légèrement brossée. L'aspect de la surface de la pierre sera brut et légèrement granuleux.



SABLINO

Un jet à haute pression de grains de sable fins et abrasifs est effectué sur la surface de la pierre, elle est ensuite légèrement brossée. L'aspect de la surface de la pierre sera légèrement granuleux.



ANTICO

Les dalles sont placées dans un récipient rempli de particules en céramique abrasives qui vieilliront mécaniquement la surface de la pierre et donnera l'impression que la pierre est posée depuis des années. Elle présentera dès le départ une patine naturelle.



BROSSATO

Le brossage de la surface des dalles (grésées ou brutes de sciage) permet d'obtenir une surface douce aux couleurs d'origine parfaitement restituées. La surface présente un aspect légèrement rugueux.



HERITAGE

La surface est légèrement grésée afin de laisser quelques parties inégales présentes à la surface de la pierre, elles sont ensuite brossées afin d'obtenir l'effet visuel souhaité. Le revêtement de sol aura un aspect vieilli et respire l'authenticité.

BELTRALINEA

LAMELLES EN PIERRES NATURELLES CALBRÉES

Les différents formats et matériaux disponibles parmi la gamme BELTRALINEA vous offrent des possibilités d'applications presque illimitées (aussi en combinaison avec d'autres matériaux). Grâce à la recherche continue de couleurs originales et contemporaines, la gamme BELTRALINEA répond à toutes vos attentes et exigences esthétiques. Votre terrasse, entrée de garage ou paroi murale extérieure auront une apparence tendance et exclusive. Chaque commande est livrable sous les 10 jours ouvrables.



BELTRALINEA
Pepperino Dark | taille ancienne



BELTRALINEA
Twilight | taille ancienne

BELTRALINEA STONESKIN

Beltrami vous offre l'opportunité de créer une paroi murale unique grâce au Beltralinea Stoneskin aussi bien pour l'intérieur que pour l'extérieur ! Comme son nom l'indique, cette nouvelle finition « Stoneskin » signifie littéralement « peau de la pierre ». La croûte ou les bords des tranches sont découpés en fines lamelles d'environ 1,5 à 3 cm d'épaisseur et assemblés à l'aide d'une résine de polyester pour former une plaquette de 60 x 15 cm. Elles vous assurent une pose facile et rapide, il suffit de poser les lamelles en double encollage à l'aide du mortier-colle

spécial de Beltrami : Le Beltraflex. Beltrami vous propose le Stoneskin en différents matériaux, vous avez le choix parmi une large gamme de couleurs variant du beige au gris anthracite.

Ces différents matériaux sont déjà disponibles:

Ardesia Nera, Black Quartz, Bluestone, Everest Green, Oriental Basalt, Oyster, et Pepperino Dark.



ROCKPANELS

LA PIERRE NATURELLE DANS SA FORME LA PLUS BRUTE

Beltrami a introduit les Rockpanels: des morceaux de pierre naturelle brut incrustés dans une plaquette en béton ou montés sur un filet en acier galvanisé. Ces lamelles en pierre naturelle posée aussi bien en intérieur qu'en extérieur dans votre habitation ou espace de travail fournissent une apparence authentique. Grâce aux Rockpanels, vous pouvez créer de véritables murs de caractère. L'aspect naturel et intemporel procurent une valeur ajoutée pour votre projet d'habitation! Le simple collage de ces éléments (± 60 x 15 cm) vous garanti une pose aisée. Laissez libre court à votre inspiration et découvrez les étonnantes possibilités de ces applications innovantes en pierre naturelle.

Les Rockpanels sont disponibles en:

RUSTY SLATE brut
RUSTY QUARTZ brut



Rusty Quartz



Rusty Slate

granite

Les granites se sont formés sous les hautes pressions des couches terrestres inférieures.

Ce sont les pierres les plus dures et par conséquent les plus résistantes à l'usure. Les granites sont conseillés pour les revêtements de sols à passage intensif.

D'autres caractéristiques des granites sont leur bonne résistance aux salissures, leur caractère et la pose possible avec des fins joints.

Les teintes des granites varient du gris clair au noir, mais d'autres couleurs sont également disponibles. Nous proposons principalement les populaires granites chinois: une très bonne qualité à un prix avantageux.



Pepperino Dark



Pepperino Dark | flammé

galaxy grey ⑤

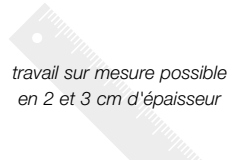
finitions



flammé

dalles

- 40/40 - 2 cm ☺
- 60/30 - 2 cm ☺
- 60/60 - 2 cm ☺
- 40/40 - 3 cm
- 60/40 - 3 cm



travail sur mesure possible
en 2 et 3 cm d'épaisseur

granja ⑤

finitions



brut

pavés

- 4/6 cm (B) ☺
- 10/20 cm (B)



pavés mosaïques

- 7/9 cm (B) ☺
- 8/10 cm (B)
- 9/11 cm (B)

oriental porfido ⑤

finitions



flammé

bandes - chants clivés

- 20 - 3 cm

☺ = prix attractifs (B) = seulement en vrac ou en big-bags



pepperino dark 5

finitions



flammé

dalles

20/20 - 3 cm
40/40 - 2 cm ☉
40/40 - 3 cm
60/30 - 2 cm ☉
60/40 - 2 cm ☉ ●
60/40 - 3 cm
50/50 - 2 cm ☉
50/50 - 3 cm
60/60 - 2 cm ☉
60/60 - 3 cm
90/90 - 3 cm



BELTRALINEA

lamelles

60/7 - 3 cm
60/14 - 3 cm

marches

120,6/35 - 3 cm ●

contremarches

120,6/15 - 2 cm ●

flammé

(tous les chants achevés)

pièces standards

100/20 - 5 cm
100/30 - 5 cm
100/35 - 15 cm



bouchardé

dalles

40/40 - 3 cm
50/50 - 3 cm
60/60 - 3 cm



taille ancienne

dalles

40/40 - 2 cm
60/60 - 3 cm



BELTRALINEA

lamelles

60/7 - 3 cm
60/14 - 3 cm



flammé

pavés anciens

15/15 - 2 cm ☉
20/20 - 2 cm ☉



flammé

margelles de piscine

120,6/40 - 3 cm
bord 1/2 rond



satino

margelles de piscine

60/30 - 3-5 cm
bord droit adouci



satino

pièces d'angle

45/45 - 3-5 cm
bord droit adouci

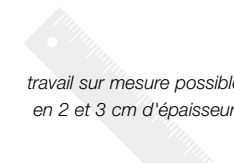
BELTRALINEA
STONESKIN

brut

60/15 - 1 à 2,5 cm

pièce d'angle (= 2 pièces/angle)

30/15 - 1 à 2,5 cm



travail sur mesure possible
en 2 et 3 cm d'épaisseur





Porfido di Patagonia | brut

porfido di patagonia 5

finitions



brut

bandes - chants clivés
20 - 5 à 8 cm

sunrise 5

finitions



bouchardé

dalles
40/40 - 3 cm
60/40 - 3 cm



travail sur mesure possible
en 3 cm d'épaisseur



Sunrise | bouchardé

granite

tirso ⑤

finitions



brut

pavés mosaïques

7/9 cm (B)

8/10 cm (B)

(B) = seulement en vrac ou en big-bags

yellow 'cd' ⑤

finitions



brut

pavés mosaïques

8/10 cm (B)



Yellow 'cd' | brut



Yellow 'cd' | brut

basalte

Les basaltes sont des pierres volcaniques très dures, c'est pourquoi elles ne craignent pas la comparaison avec les granites. Les basaltes sont principalement de teintes grises et de couleurs très conviviales qui s'adaptent donc très bien aux styles simples et modernes.



hima basalt ⑤

finitions



grenailé

dalles
40/40 - 3 cm
60/40 - 3 cm
60/60 - 3 cm



grésé

pavés anciens
15/15 - 3 cm (40 p/m²)
20/20 - 3 cm (23 p/m²)

oriental basalt ④

finitions

**BELTRALINEA**
STONESKIN

brut

60/15 - 1,5 à 3 cm
pièce d'angle (= 2 pièces/angle)
30/15 - 1,5 à 3 cm



twilight ⑤

finitions



flammé

dalles
20/20 - 3 cm
40/40 - 2 cm
60/30 - 2 cm
40/40 - 3 cm
60/40 - 3 cm
50/50 - 2 cm
50/50 - 3 cm
60/60 - 2 cm
60/60 - 3 cm
90/90 - 3 cm

marches

120,6/35 - 3 cm
contremarches
120,6/15 - 2 cm



taille ancienne

dalles
40/40 - 3 cm
60/40 - 3 cm
60/60 - 3 cm



flammé

pavés anciens
15/15 - 2 cm (40 p/m²)

travail sur mesure possible
en 3 cm d'épaisseur



Utilisez de préférence des pierres de couleur foncée à l'endroit où votre voiture sera stationnée. Ainsi, les taches d'huile et traces de pneus seront moins visibles.

**BELTRALINEA**

lamelles

60/7 - 3 cm
60/14 - 3 cm

**BELTRALINEA**

lamelles

60/7 - 3 cm
60/14 - 3 cm



flammé

margelles de piscine
120,6/40 - 3 cm
bord 1/2 rond



satino

margelles de piscine
60/30 - 3-5 cm
bord droit adouci



satino

pièces d'angle
45/45 - 3-5 cm
bord droit adouci



Twilight | flammé

vinabasalt ⑤

finitions



brut

pavés

- 10/10 - 7 à 9 cm (83 p/m²) (B)
- 14/14 - 4 à 6 cm (45 p/m²)
- 14/14 - 6 à 7 cm (45 p/m²) (B)
- 20/10 - 3 à 5 cm (43 p/m²)
- 20/14 - 4 à 6 cm (32 p/m²)

(B) = *seulement en vrac
ou en big-bags*



Vinabasalt | pavés brut

quartzite

Les quartzites appartiennent aux pierres les plus dures. Le quartzite est une pierre clivée utilisée habituellement en finition brute. Ainsi, l'aspect rustique de cette pierre est mis en valeur. Les particules brillantes que l'on peut retrouver en surface de ces pierres sont des grains de quartz.

black quartz 5

finitions



BELTRALINEA
STONESKIN

brut

60/15 - 1,5 à 3 cm

pièce d'angle (= 2 pièces/angle)

30/15 - 1,5 à 3 cm



rusty quartz 5

finitions



ROCKPANELS

brut

± 56/15,2 - 3 - 5 cm

pièce d'angle (= 2 pièces/angle)

± 25,5/15,2 - 3 - 5 cm



schiste

Depuis quelques années, le schiste connaît un énorme succès surtout grâce à son excellent rapport qualité/prix. Nous avons spécialement sélectionné les pierres naturelles Montauk et Black Slate pour leur couleur gris-neutre et leur surface naturelle légèrement clivée. Ces deux pierres sont adaptées pour un usage intérieur ou extérieur.



ardesia nera ④

finitions



brut

BELTRALINEA

lamelles murales

40/5 - 1,2 cm
60/7 - 1,2 cm (P)
60/14 - 1,2 cm (P)

BELTRALINEA
STONESKIN

lamelles murales

60/15 - 1,5 à 3 cm
pièce d'angle (= 2 pièces/angle)
30/15 - 1,5 à 3 cm



Ardesia Nera | stoneskin



Ardesia Nera | brut

black slate ⑤

finitions



travail sur mesure possible
en 2 et 3 cm d'épaisseur

brut

dalles

60/30 - 1 à 1,5 cm ☺
90/60 - 1,5 cm
90/90 - 1,5 cm

BELTRALINEA

lamelles murales

60/7 - 1 cm
60/14 - 1 cm

BELTRALINE

dalles

30/30 - 1 cm ☺
40/40 - 1 cm ☺
50/50 - 1 cm ☺
60/30 - 1 cm ☺
60/40 - 1 cm ☺
60/60 - 1 cm ☺
60/60 - 1,3 cm



Utilisez des grands formats pour carrelage des grandes surfaces ($\geq 50 \text{ m}^2$). Pour des petites surfaces, nous avons également des petits formats.



= prix attractifs



Black Slate | brut

everest green ④

finitions

**BELTRALINEA**
STONESKIN

lamelles murales

60/15 - 1,5 à 3 cm
pièce d'angle (= 2 pièces/angle)
30/15 - 1,5 à 3 cm

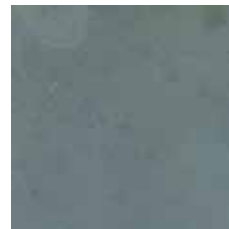




Black Slate | brut

montauk ④

finitions



brut

BELTRALINE

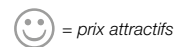
dalles

- 40/40 - 1 cm ☺
- 50/50 - 1 cm ☺
- 60/30 - 1 cm ☺
- 60/60 - 1,3 cm ☺

**BELTRALINEA**

lamelles murales

- 60/7 - 1 cm (P)
- 60/14 - 1 cm (P)



☺ = prix attractifs

(P) = production
(± 10 jours ouvrables)

Montauk | brut

schiste

oyster ④

finitions



brut

dalles

40/40 - 1 à 1,5 cm

60/40 - 1,2 à 1,8 cm

BELTRALINEA
 STONESKIN

lamelles murales

60/15 - 1,5 à 3 cm

pièce d'angle (= 2 pièces/angle)

30/15 - 1,5 à 3 cm



brut

pavés anciens

15/15 - 2 à 3 cm (40 p/m²)



Oyster | pavés anciens brut

rusty slate ④

finitions

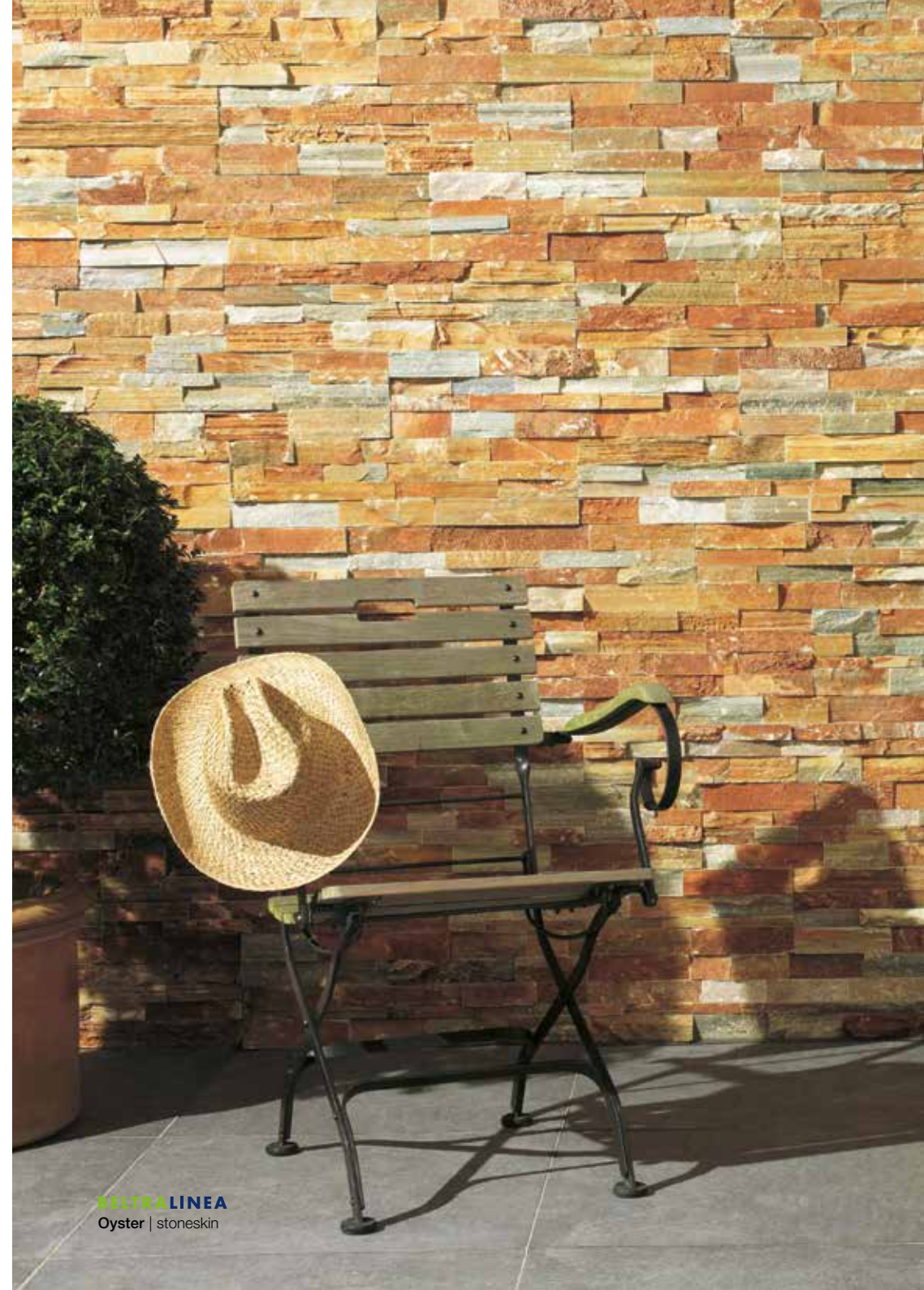

ROCKPANELS

brut

± 56/15,2 - 3-5 cm

pièce d'angle (= 2 pièces/angle)

± 25,5/15,2 - 3-5 cm


BELTRALINEA
 Oyster | stoneskin

Pierre bleue

La Pierre Bleue d'origine belge provenant des Carrières du Hainaut situé à Soignies dans la province du Hainaut possède un caractère intemporel. Cette pierre calcaire foncée et dense était souvent utilisée auparavant pour les seuils et les entourages de portes mais de nos jours, elle est appréciée dans toutes les parties de l'habitation ainsi qu'à l'extérieur.

Pierre bleue ④

finitions



brut de sciage

dalles
40/40 - 2 cm



grésé gris

dalles
40/40 - 2 cm



bleu flammé

dalles
40/40 - 2 cm



vintage

bandes
20 - 2 cm
dalles
25/25 - 2 cm
40/40 - 2 cm
60/40 - 2 cm

*travail sur mesure possible
en 2, 3 et 5 cm d'épaisseur*



Afin d'éviter les différences de teintes lors de la pose de vos terrasses, veuillez penser à commander 5% en plus de la superficie totale. Ainsi vous éviterez de devoir passer une commande complémentaire!

Pierre bleue



Pierre bleue | grésé gris



Pierre bleue | brut de sciage

Pierre calcaire

A l'origine, ce sont surtout quelques sortes de pierres blanches françaises qui étaient utilisées pour les revêtements extérieurs. Le fait que les pierres blanches soient assez poreuses ne signifie pas pour autant qu'on ne peut pas les placer aux endroits ensoleillés.

Notre gamme de produits extérieurs s'agrandit avec de nouvelles pierres calcaires originaires des quatre coins du monde.



Asian Blue | grésé + pavés anciens



Vous pouvez briser l'impression de grandes surfaces en mélangeant les couleurs et formats dans le plan de calpinage.



Asian Blue | pavés anciens brut de sciage



Asian Blue | grésé foncé

asian blue ④

finitions



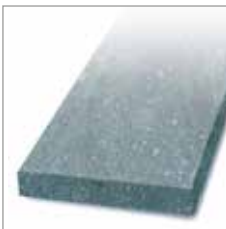
grésé

dalles

15/15 - 2 cm (44 p/m²) ☺
20/20 - 2 cm (25 p/m²) ☺
40/40 - 2 cm

pavés anciens

15/15 - 2,5 cm (40 p/m²) ●
20/20 - 2,5 cm (23 p/m²) ●
30/30 - 2,5 cm (10,4 p/m²) ●
40/40 - 2,5 cm (6 p/m²) ●



grésé

bordures

100/15 - 3 cm
100/20 - 5 cm
100/30 - 5 cm



grésé

margelles de piscine

bord 1/2 rond
120,6/40 - 5 cm

margelles de piscine

bord droit
60/30 - 3-5 cm

pièces d'angle

45/45 - 3-5 cm



grésé foncé

dalles

20/20 - 2 cm (25 p/m²) ☺
40/40 - 2 cm
50/50 - 2,5 cm
60/60 - 2,5 cm

marches massives

avec une bande anti-dérapante
100/35 - 15 cm



bouchardé

dalles

40/40 - 2,5 cm



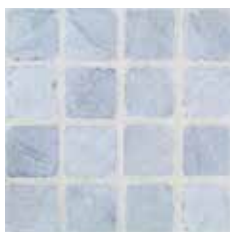
antico

dalles

40/40 - 2 cm
60/40 - 2 cm
60/60 - 2 cm
90/60 - 2 cm

pièces standards

100/15 - 3 cm
100/20 - 5 cm
100/30 - 5 cm

pavés anciens
brut de sciage

15/15 - 2,5 cm (40 p/m²) ☺
20/20 - 2,5 cm (23 p/m²) ☺
30/30 - 2,5 cm (10,4 p/m²) ☺
40/40 - 2,5 cm (6 p/m²)
15/15 - 5 cm (43 p/m²)
20/5 - 5 cm (95 p/m²)
20/20 - 5 cm (24 p/m²)

pavés anciens
bouchardé

15/15 - 2,5 cm (40 p/m²)



Vinh Blue | pavés anciens

vinh blue ④

finitions



grésé

pavés anciens

15/15 - 2,5 cm (40 p/m²)
20/20 - 2,5 cm (23 p/m²)

dalles

20/20 - 2 cm (25 p/m²)
40/40 - 2 cm
50/50 - 2,5 cm
60/60 - 2,5 cm

marches massives

100/35 - 15 cm

margelles de piscine

60/30 - 2,5 cm

bordures

100/20 - 5 cm
100/30 - 5 cm

☺ = prix attractifs

● = nouveaux formats



Nous conseillons de contrôler les joints tous les ans avant l'hiver et de les réparer si nécessaire. Ainsi vous éviterez les dégâts pouvant être causés par le gel!

bluestone ④

finitions

**BELTRALINEA**
STONESKIN

lamelles murales

60/15 - 1,5 à 3 cm

pièce d'angle (= 2 pièces/angle)

30/15 - 1,5 à 3 cm



Bluestone | stoneskin



Jinin Stone | pavés anciens clivés



Jinin Stone | taille ancienne

jinin stone 4

finitions



grésé

dalles

40/40 - 3 cm
50/50 - 3 cm
60/60 - 3 cm
90/90 - 3 cm



bouchardé

dalles

60/60 - 3 cm



taille ancienne

dalles

60/60 - 3 cm



satino

dalles

60/60 - 3 cm
90/60 - 3 cm
pièces standards
100/20 - 5 cm
100/30 - 5 cm
100/35 - 15 cm

**BELTRALINEA**

lamelles

60/7 - 3 cm
60/14 - 3 cm

**BELTRALINEA**

lamelles

60/7 - 3 cm
60/14 - 3 cm



Jinin Stone | pavés anciens

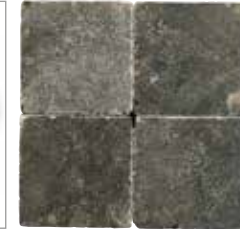
**BELTRALINEA**

Jinin Stone | taille ancienne



parement

2 longs chants clivés
40-60/9 - 9 cm



grésé

pavés anciens

15/15 - 2,5 cm (40 p/m²) ☺
20/20 - 2,5 cm (23 p/m²) ☺

pavés anciens
clivé

20/10 - 5 cm (48 p/m²)

pavés anciens
flammé

15/15 - 2,5 cm (40 p/m²) ☺
20/20 - 2,5 cm (23 p/m²) ☺



grésé

bordures

100/15 - 3 cm
100/20 - 5 cm
100/30 - 5 cm



satino

margelles de piscine

60/30 - 3-5 cm
bord droit adouci



satino

pièces d'angle

45/45 - 3-5 cm
bord droit adouci



Raja Black | brut

raja black ④

finitions



brut

dalles

60/40 - 2,5 cm

pavés

14/14 - 3 à 5 cm (45 p/m²)20/14 - 3 à 5 cm (32 p/m²)20/20 - 3 à 5 cm (23 p/m²)

Raja Black | pavés bruts

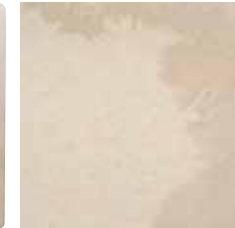


simyra ④

finitions

**antico****dalles**

15/15 - 2 cm
20/20 - 2 cm
40/40 - 2 cm (P)
60/40 - 2 cm (P)
60/60 - 2 cm (P)

**brossato****dalles**

40/40 - 2 cm
60/40 - 2 cm
60/60 - 2 cm
90/60 - 2 cm

BELTRALINEA**lamelles murales**

60/7 - 1 cm
60/14 - 1 cm
7 - 1,5 cm
14 - 1,5 cm

**brossato****margelles de piscine**

bord 1/2 rond
120,6/40 - 5 cm

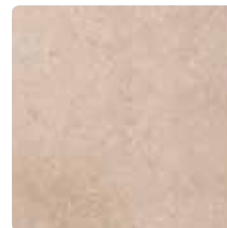
**bouchardino****margelles de piscine**

60/30 - 3 cm
pièces d'angle
45/45 - 3 cm
bord droit adouci



sinai pearl ③

finitions



antico

dalles
60/60 - 2 cm



sabbiatino

dalles
40/40 - 2 cm
60/60 - 2 cm



antico

margelles de piscine
bord 1/2 rond
60/30 - 3 cm



Sinai Pearl | antico



pierre calcaire

tandur grey ④

finitions



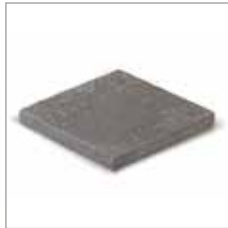
antico

dalles
60/40 - 2,2 cm (*)
60/60 - 2,2 cm
90/60 - 2,2 cm



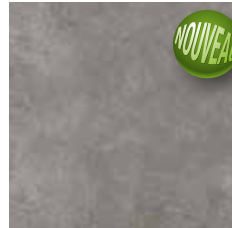
heritage

dalles
60/40 - 2,2 cm
60/60 - 2,2 cm
90/60 - 2,2 cm



brut

pavés anciens
20/20 - 2,2 cm (23 p/m²) ☺
40/40 - 2,2 cm (6 p/m²)



sablino

dalles
60/60 - 2,5 cm



Tandur Grey | antico

☺ = prix attractifs

pierre calcaire



Tandur Grey | heritage

tandur yellow ④

finitions

**brut****pavés anciens**20/20 - 2,2 cm (23 p/m²)40/40 - 2,2 cm (6 p/m²)**antico****dalles**

60/40 - 2,2 cm

**heritage****dalles**

60/60 - 2,2 cm

90/60 - 2,2 cm

bandes

40 - 2,2 cm

margelles de piscine

60/30 - 3 cm



grès

Avec sa surface brute et ses couleurs nuancées, cette pierre naturelle est principalement conseillée pour un environnement rustique et verdoyant.

Certaines sortes sont un peu plus poreuses et nous vous conseillons dès lors de les placer aux endroits les plus ensoleillés de votre habitation!



Kandla Grey | brut

garda gold ③

finitions



brut

dalles

- 20/20 - 2,5 cm
- 40/40 - 2,5 cm
- 60/40 - 2,5 cm
- 60/60 - 2,5 cm
- 90/60 - 2,5 cm



Garda Gold | brut

kandla ochre ③

finitions



brut

pavés

- 10/10 - 3 à 5 cm (82 p/m²)
- 20/10 - 3 à 5 cm (43 p/m²)
- 10/10 - 6 à 8 cm (82 p/m²) (B)
- 20/10 - 6 à 8 cm (43 p/m²) (B)
- 14/14 - ± 2,5 cm (45 p/m²)
- 14/14 - 3 à 5 cm (45 p/m²) (B) ☺
- 14/14 - 5 à 7 cm (45 p/m²) (B)
- 14/14 - 6 à 8 cm (45 p/m²) (B) ☺
- 14/14 - 7 à 9 cm (45 p/m²) (B)
- 20/14 - ± 2,5 cm (32 p/m²)
- 20/14 - 3 à 5 cm (32 p/m²) ☺
- 20/20 - ± 2,5 cm (23 p/m²)
- 20/20 - 3 à 5 cm (23 p/m²) ☺

dalles

- 56/56 - 2 à 5 cm ☺
- 86/86 - 2 à 5 cm
- 113/56 - 2 à 5 cm



Kandla Ochre | pavés brut

Certains formats de pavés ne sont livrés qu'uniquement en vrac ou big-bags (B).



antico

pavés

- 14/14 - 3 à 5 cm ☺
- 14/14 - 5 à 7 cm ☺
- 20/14 - 6 à 8 cm ☺

palissades

- 50/12 - 12 cm
- 75/12 - 12 cm
- 100/12 - 12 cm

bordures

- 100/20 - 8 cm
- 125/20 - 8 cm

marches massives

- 100/35 - 15 cm

kandla white-beige ④

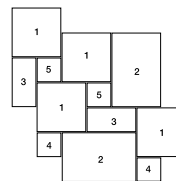
finitions



brut

pavés

- 14/14 - 3 à 5 cm (45 p/m²)
- 20/14 - 3 à 5 cm (32 p/m²)
- 20/20 - 3 à 5 cm (23 p/m²)
- opus romain**
- ± 2,5 cm
- dalles**
- chants clivés**
- 40/40 - ± 2,5 cm
- 60/40 - ± 2,5 cm
- 60/60 - ± 2,5 cm
- margelles de piscine**
- 60/30 - 5 cm



DIMENSIONS :

- 1 4 x 40 x 40
- 2 2 x 60 x 40
- 3 2 x 40 x 20
- 4 2 x 20 x 20
- 5 2 x 19 x 19

Joint : ± 1 cm



Kandla White-beige | brut



☺ = prix attractifs (B) = seulement en vrac ou en big-bags



grès

kandla grey ③

finitions

**brut****pavés**

10/10 - 3 à 5 cm (82 p/m²)
 20/10 - 3 à 5 cm (43 p/m²)
 10/10 - 6 à 8 cm (82 p/m²) (B)
 20/10 - 6 à 8 cm (43 p/m²) (B)
 14/14 - ± 2,5 cm (45 p/m²)
 14/14 - 3 à 5 cm (45 p/m²) (B) ☺
 14/14 - 5 à 7 cm (45 p/m²) (B)
 14/14 - 6 à 8 cm (45 p/m²) (B)
 14/14 - 7 à 9 cm (45 p/m²) (B)
 20/14 - ± 2,5 cm (32 p/m²)
 20/14 - 3 à 5 cm (32 p/m²) ☺
 20/14 - 5 à 7 cm (32 p/m²) ●
 20/14 - 5 à 7 cm (32 p/m²) (B)
 20/14 - 6 à 8 cm (32 p/m²) (B)
 20/20 - ± 2,5 cm (23 p/m²)
 20/20 - 3 à 5 cm (23 p/m²) ☺

brut**dalles**

chants sciés
 56/56 - 2 à 5 cm
 60/60 - ± 2,5 cm
 86/86 - 2 à 5 cm
 113/56 - 2 à 5 cm
marches
 120,6/40 - ± 3 cm
contremarches
 120,6/15 - ± 3 cm

antico**pavés**

14/14 - 3-5 cm
 14/14 - 5-7 cm

Certains formats de pavés ne sont livrés qu'uniquement en vrac ou big-bags (B).

**palissades**

50/12 - 12 cm
 75/12 - 12 cm
 100/12 - 12 cm

**bordures**

100/20 - 8 cm
 125/20 - 8 cm

**marches massives**

100/35 - 15 cm



= prix attractifs

● = nouveaux formats

(B) = seulement en vrac ou en big-bags

keda mix ③

finitions

**brut****pavés**

14/14 - 7-9 cm - (B)

20/14 - 7-9 cm - (B)

antico**pavés**

14/14 - 7-9 cm (B)

20/14 - 7-9 cm (B)

flammé**pavés**14/14 - 2,5 cm (45 p/m²)20/14 - 2,5 cm (32 p/m²)**dalles**

60/40 - 2,5 cm

60/60 - 2,5 cm



Keda Mix | brut

keda grey ③

finitions

**brossato****dalles**

20/20 - 2,5 cm

60/40 - 2,5 cm

60/60 - 2,5 cm

90/60 - 2,5cm

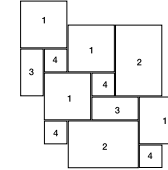
(B) = seulement en vrac ou en big-bags

raj green ③

finitions

**brut****opus romain**

2 à 4 cm



DIMENSIONS :

1 4 x 56 x 56

2 2 x 84,3 x 56

3 2 x 56 x 27,7

4 4 x 27,7 x 27,7

Joint : ± 6 mm



Raj Green | brut - opus romain



Découvrez la gamme complète de nos matériaux
de récupération à notre département de Bruges sur

www.kasseien.be

(porphyre belge, grès Belge, granite suédois, pierre bleue Belge)

bordures de récupération



pièces sèche de parement



porphyre Belge



pavés anciens

produits de pose

‘Un sol en pierres naturelles est éternel’

Cette affirmation n'est valable que si vous utiliser les produits adéquats lors de la pose. C'est pourquoi BELTRAMI a introduit dans sa gamme tout un assortiment de produits de pose et d'entretien. Ceux-ci ont été testés sur nos pierres et ont naturellement fait leurs preuves. Ainsi, nous n'hésitons pas à nous porter garants de ces produits et de leurs applications.



produits de pose

BELTRAMIX

(disponible en bidon de 10 litres)

Lors de la pose de la pierre naturelle, principalement pour les schistes, quartzites (adhérence supplémentaire) et les marbres blancs (prévention des taches), nous conseillons de badigeonner le dos des dalles avec BELTRAMIX, **mélangé avec du sable blanc et ciment blanc**. Beltramix est également idéal comme adjuvant pour les mortiers soumis à des plus grandes pressions mécaniques et de plus hautes flexions.

Les avantages :

- Applicable à l'extérieur et à l'intérieur
- Inflammable
- Facile à appliquer
- Liquide mince donc facile à mélanger
- Sans autre solution
- Aucun phénomène de vieillissement
- Application universelle

BELTRAFLEX

Beltraflex est une colle-flex type C2TE (sacs de 25 kg)

Ce mortier-flex peut être utilisé pour toutes les sortes de pierres naturelles, même non-calibrées, et pourra combler les différences d'épaisseur entre les dalles et une chape irrégulière. Épaisseur minimale du lit de colle : 5 mm
Épaisseur maximale du lit de colle : 15 mm

Les avantages :

- Applicable à l'extérieur et à l'intérieur
- Flexible
- Applicable à toutes les pierres naturelles
- Séchage rapide
- Forte adhérence
- Pas de phénomène de vieillissement
- Facile à utiliser
- Après 24h, il est possible de marcher sur le sol, après 7 jours, il est possible de meubler la pièce

Ottoseal S70

Pour la pose de pierres naturelles, on ne peut pas employer n'importe quelle silicone à cause du danger de décoloration des bords.

Silicone de marbre : transparent - blanc - gris sanitaire - jasmin - gris béton - manhattan - noir - anthracite

Les avantages :

- Usage extérieur et intérieur
- Protection efficace contre la décoloration des bords
- Après séchage aucune odeur et indifférent
- Très haute fermeté contre coupures ou cisaillement (donc également conseillé pour le rejointoiement de sol)
- Prêt à l'emploi
- Pérennité : résistant aux produits d'entretien habituels et aux UV
- Protection longue durée contre les moisissures
- Aucune corrosion des métaux

BELTRAPRIMER

(disponible en bidons de 10 litres)

Pour l'amélioration des performances et l'adhérence des produits d'étanchéité, des colles à carrelage, comme solution d'égalisation sur le plâtre et les produits contenant du ciment (murs, planchers et les tranches). Pour toutes ces applications, nous vous recommandons le BELTRAPRIMER. Ne peut pas être utilisé sur des surfaces imperméables.

Beltraprimer est aussi idéal pour renforcer la couche supérieure des murs et des sols légèrement effrités ou granuleux.

Les avantages :

- Usage intérieur et extérieur
- Inflammable
- Facile d'application
- Bon pouvoir de pénétration
- Sans solvant
- Peu coûteux à l'usage
- Application universelle

BELTRAJOINT

(blanc-beige-gris clair-anthracite)

Le mortier de rejointoiement (sacs de 25 kg) est conseillé pour un usage extérieur et intérieur ainsi que pour une largeur de joint pouvant aller jusqu'à 1 cm. Généralement le joint atteindra 3 à 4 mm (format 40/40 cm) ou 5 à 6 mm (format 60/60 cm). Pour les schistes, quartzites, grès et pour les pierres calcaires vieilles (p.ex. dallage rustico) tout comme pour un revêtement extérieur, le joint sera plus large (5 à 10 mm). Consultez toujours la fiche technique du matériau en question.

Lors du rejointoiement, on veillera toujours à nettoyer les dalles afin d'éviter les traces de ciment. Avec la surface mouillée et hermétique, la salissure ne s'accrochera pas aux joints sous des conditions climatiques normales..

Ottocoll M500

Colle/mastic résistant à l'eau pour le collage de pierres naturelles sans salissures
Couleurs : blanc et gris

Domaines d'application :

Étanchéité et collage absorbant les tractions de pierres naturelles, éventuellement en combinaison avec d'autres matériaux. P.ex. marches en pierres naturelles sur une construction métallique

Les avantages :

- Peut être utilisé tant à l'intérieur qu'à l'extérieur
- Également applicable en cas de surcharge d'eau
- Très bonne résistance contre les variations climatiques, vieillissement et rayons UV
- Très bonne résistance contre les variations thermiques et chimiques
- Peut être peinte ou laquée
- Reste élastique

Entretien

les produits

Généralement, nous conseillons d'attendre une bonne averse pour l'entretien des terrasses extérieures. Cependant, dans certains cas, l'application d'un produit spécifique pour la protection du revêtement s'avèrera nécessaire – par ex pour éviter les taches ou salissures. Ci-dessous, vous trouverez une liste des produits les plus souvent utilisés pour les terrasses en pierres naturelles.

ALLEX

Produit d'entretien spécial pour les surfaces extérieures.

Élimine les dépôts de salissures d'usage et les salissures causées par les plantes. Les terrasses, chemins, escaliers, murs ainsi que pavés, crépi, pierre, béton, bois redeviennent clairs et exempts de dépôts.

- concentré
- auto actif et préventif
- simple et sûr d'application
- exempt de chlore et d'acide



PROTECTION

Produit d'imprégnation pour pierres naturelles poreuses.

Protège contre l'absorption d'eau, l'humidité et diminue la tendance aux salissures.

- prêt à l'emploi
- contient des solvants
- oxygénation active
- pour l'extérieur et l'intérieur
- agit pendant plusieurs années
- invisible
- non lustrant



NETTOYANT EXTÉRIEUR

Produit pour le nettoyage de tout revêtement en pierre à usage extérieur.

Pour le nettoyage scrupuleux de tout revêtement en pierre dans le domaine extérieur tels que terrasses, trottoirs, escaliers, murs, etc. Élimine automatiquement les dépôts généraux causés par des plantes, les altérations dues aux arbres ou fleurs et les taches d'humidité. Redonne en quelques minutes la clarté et la propreté de toutes les surfaces en pierre.

- Effet rapide et intensif



COULEUR-PLUS

Pour l'amélioration de l'aspect des revêtements en pierres naturelles rugueuses et poreuses. Intensifie les couleurs et approfondit la structure, rend hydrofuge et repousse les salissures.

- prêt à l'emploi
- contient des solvants
- peut être peint de plusieurs couches



MULTI-NETTOYANT / POWER CLEAN

Pour le nettoyage de sols sérieusement encrassés, lors de salissures grasses, restes de produits d'entretien de sol, pellicules luisantes, etc....

Pour le nettoyage final de nouveaux revêtements après la pose, peut être utilisé aussi bien sur le marbre poli et les pierres calcaires que sur toutes autres pierres naturelles.

- concentré
- très actif
- exempt d'acides, légèrement alcalin
- exempt de solvant et inodore.



FILA NO SPOT

Aérosol pratique qui élimine les taches d'huile et de graisse

- pour l'intérieur et pour l'extérieur
- vaporiser sur la surface (non dilué)
- convient pour toutes les pierres naturelles



FILA PS/87

Produit de nettoyage combinant trois fonctions: agent de nettoyage, détachants et cire

- facile à utiliser
- convient aussi pour les pierres sensibles aux acides
- diluer selon l'utilisation



Pierre naturelle

prescriptions de pose

généralités

Si vous optez pour un revêtement extérieur en pierres naturelles, vous devez tenir compte de son usage final. Est-ce pour une terrasse ou une allée de garage ? Il va de soi que le carrelage sera plus mince pour le premier usage que pour le second. Généralement, nous conseillons de poser des dalles d'une épaisseur de 3 cm. S'il n'y a aucun passage de voiture, des dalles de 2 cm suffiront (suivant la sorte de pierre). Les schistes peuvent même être encore plus minces (variant de 1 à 1,5 cm).

Commandez vos dalles en une fois. Des dalles issues de différents lots peuvent avoir des nuances de teintes.

De plus, vous devez tenir compte des chutes lors de la découpe (en fonction du format, de la taille, de la forme de la pierre naturelle ainsi que de l'espace à carrelé). Pour les formats carrés, la perte peut être de 5 à 10%, pour les bandes de 3 à 5%. Pour certains matériaux, la perte causée par la pose peut-être plus importante allant jusqu'à 10-15% lorsque le type de dallage comporte des lignes de cassure. Veuillez toujours consulter la fiche technique correspondant au matériau à poser.

Pour avoir une répartition harmonieuse de votre revêtement, nous conseillons de mélanger les dalles venant de différentes palettes.

Chaque jardin possède son propre caractère. Une terrasse carrée sera délimitée par les limites du jardin : contre la façade arrière de la maison, contre une haie, une séparation ou au centre du jardin. Lorsque la largeur et la longueur sont égales, la terrasse carrée n'influencera pas la disposition du jardin.

Des dalles posées en diagonale donnent une impression d'avoir un jardin plus spacieux !

La terrasse idéale devra être plane afin que les chaises et les tables ne vacillent pas. Par contre, la terrasse ne devra être ni glissante, ni posséder une surface trop rugueuse afin de protéger les enfants lors d'éventuelles chutes.

Les dimensions des terrasses dépendent de leur utilisation. En général, nous pouvons dire qu'elles doivent être assez grandes pour une utilisation quotidienne qui correspond à 2,5 m² par personne assise + un espace pour le passage de personnes autour du salon de jardin.

Une terrasse rectangulaire donnera un aspect plus large à votre jardin. Ce phénomène s'accroît si vous tenez compte de l'agencement des allées. Pour donner une apparence plus large à votre jardin, carrelé la terrasse avec des largeurs égales au revêtement des allées. Vous pouvez renforcer cet effet en utilisant des couleurs contrastées. Si les allées doivent paraître plus longues, on alignera celles-ci en parallèle de la terrasse.

La largeur d'une allée de garage : la largeur moyenne d'une voiture est 1,6 m donc une allée de garage large de 2,5 m semble suffisante. Cette mesure est la taille standard d'une place de parking. Cependant une largeur de 3,2 à 3,5 m n'est pas forcément superflue si on souhaite décharger sa voiture avec les portières ouvertes !

Veillez à carrelé votre terrasse à hauteur de votre façade et sous le niveau des eaux stagnantes.

Les eaux stagnantes sont les grandes ennemies des pierres. C'est pourquoi il faut penser dès le début à un bon drainage des fondations. Une chape perméable est un atout non négligeable. De plus, une légère inclinaison de la terrasse permettra à l'eau de s'écouler plus facilement. Vous pouvez vous baser sur une inclinaison de 1 à 2 cm par mètre carré. Veillez bien sûr que cette inclinaison soit vers le jardin et non vers la maison !

Lors de la pose, ne placez jamais les dalles contre la façade mais prévoyez plutôt un joint de dilatation. La pierre naturelle va se dilater par période ensoleillée et se compresser par temps froid. Si l'on oublie le joint de dilatation, ce phénomène ne pourra pas se produire de façon normale et les dalles se fissureront. Prévoyez donc toujours un tel joint entre la terrasse et la façade, de préférence un joint souple et imperméable (kit antigel ou profile).

Respectez toujours les règles suivantes concernant les joints de dilatation pour grandes terrasses : Des joints

de dilatation au travers du sable stabilisé sont indispensables pour :

Teintes plus foncées au soleil : terrasse supérieure à 25 m² ou d'une longueur de plus de 5 m

Teintes plus claires au soleil : terrasse supérieure à 36 m² ou d'une longueur de plus de 6 m

Teintes plus foncées à l'ombre : terrasse supérieure à 36 m² ou d'une longueur de plus de 8 m

Teintes plus claires à l'ombre : terrasse supérieure à 36 m² ou d'une longueur de plus de 10 m.

Attention : Pour les lamelles de la gamme Beltralinea, ces normes sont plus strictes (voir le point 5 ci-dessous).

Ne placez jamais les dalles les unes contre les autres. Concernant le rejointoiement, on peut se baser sur un joint très fin (4 à 5 mm) pour les matériaux lisses, comme la Pierre Bleue par exemple. Cependant, toutes les pierres naturelles ne sont pas aussi calibrées en longueur et largeur. La pose avec des joints de 8 à 10 mm est assez courante et permettra d'augmenter la rapidité du rejointoiement. Un tel rejointoiement est conseillé pour les terrasses. Dans la plupart des cas, le nettoyage des dalles posées est impossible parce qu'il pourrait y avoir trop de restes de ciment sur la surface brute. C'est pourquoi, vous devez utiliser un fer à joint le plus fin possible (5 mm).

De préférence, ne posez jamais une dalle avec un joint éclaté ou à moitié encollé. Néanmoins, certains matériaux de notre gamme sont suffisamment épais et durs pour le permettre.

Ne faites pas glisser les dalles les unes contre les autres afin d'éviter la formation de griffes.

En cas de pose de pierres naturelles à l'extérieur ne perdez pas de vue qu'en plus des tensions mécaniques, les tensions de forces les plus importantes seront dues au climat. Nous pensons particulièrement aux alternances de temps humide et sec qui caractérisent nos latitudes. A côté de ceci, nous avons également les tensions causées par l'activité humaine comme le passage piétonnier, la circulation,... qui ont aussi leur influence sur le revêtement.

Pour les schistes et quartzites, il est préférable de badigeonner le dos des dalles avec une barbotine, qui est en fait une composition de Beltramix (voir p.85), de sable blanc et de ciment blanc. A appliquer au moins 24 h avant la pose.

1 Pose sur une chape en béton drainant

Pour une terrasse, la fondation doit être posée sous la ligne de gel, environ 40 cm sous le pas du revêtement.

- Fondation drainante en béton, bien sèche et damnée d'environ 20 à 30 cm
- Béton granuleux d'environ 15 cm, composition : 150 kg ciment par m² de granulats 8/22 ou 10/22
- Lit de sable stabilisé d'environ 5 cm

Composition : sable du Rhin 0/5 ou 0/7 cm mélangé à du ciment blanc, légèrement humide et sans grumeaux.

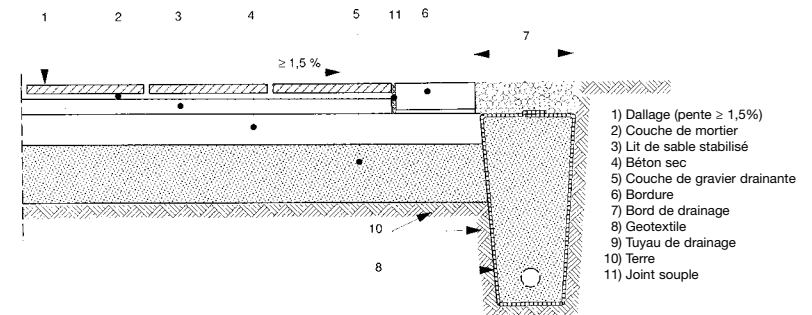
Proportion : 9 parts de sable pour 1 part de ciment

- Mortier de pose de maximum 3 cm. Les dalles seront posées en plein bain de mortier.

Composition : sable blanc 0/2 mm mélangé avec du ciment blanc

Proportion : 4 parts de sable pour 1 part de ciment

- Carrelage



2 Pose sur une chape en béton

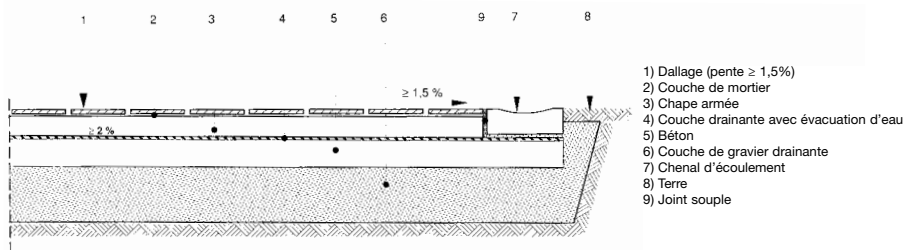
Évitez une pose sur béton, car le béton est très peu poreux et l'eau risque donc de stagner à la surface et de geler en hiver. De plus, le béton se contracte très vite et peut causer des fissures dans le dallage. Si vous optez néanmoins pour une structure en béton, alors suivez ces conseils :

Posez un tapis drainant sur le béton (par ex Traubamat de Schlüter). Vous avez ensuite 2 possibilités :

Soit, la méthode traditionnelle c-à-d du stabilisé, du mortier et les dalles (voir ci-dessus au point 1).

A. Vous posez une chape armée de min 5 cm – laissez la suffisamment sécher (min 28 jours). Ensuite vous pouvez coller les dalles calibrées (Beltralinea) à l'aide d'une colle adaptée (type Beltraflex). L'avantage de cette méthode est que la terrasse n'entre pas en contact avec le béton et peut donc faire face aux changements climatiques.

B. Méthode traditionnelle : lit de sable stabilisé + mortier puis revêtement (voir ci-dessus au point 1)



3 Pose sur plots

Cette méthode est surtout utilisée pour la pose sur balcon ou terrasse de toit. Néanmoins, on peut aussi l'utiliser pour la pose de terrasse au rez-de-chaussée si aucune voiture ne roule dessus. Attention : pour ce genre de pose, les dalles devront avoir une épaisseur minimale ! Surtout pas plus mince que 4 cm indépendamment de la sorte du matériau. La chape doit être bien uniforme. Si elle ne l'est pas, on peut la corriger avec du roofing. Les plots définiront la largeur des joints ouverts.

4 Pose sur des sacs de mortier

Méthode utilisée dans les mêmes cas que pour la pose sur plot. Les dalles sont posées sur des sacs en plastique remplis de mortier. Vous déterminez vous même la largeur des joints (4 à 5 mm). En utilisant des croisillons, vous pourrez toujours garder la même largeur de joints. Aussi longtemps que le mortier ne durcit pas dans les sacs, vous pouvez poser les dalles.

5 Pose des lamelles de la gamme BELTRALINEA

COMME REVÊTEMENT DE SOL

1. Pose sur une chape en béton drainant

- Pour une terrasse ou pavage, il faut que la fondation soit en dessous de la zone de gel, c-à-d plus ou moins 40 cm sous le sol. Veuillez aussi consulter les fiches du CSTC n° 4/1990 – 6è cahier.
- chape drainante en gravier, bien étalée et compacte d'environ 20 à 30 cm
- béton granuleux d'environ 15 cm
- composition : 150 kg de ciment par m³ - granulats 8/22 ou 10/20
- lit de sable stabilisé d'environ 5 cm
- composition : sable de rivière 0/5 ou 0/7 mm, mélangé à du ciment blanc légèrement humide et sans grumeaux
- proportion : 9 parts de sable pour 1 part de ciment

- couche de mortier de max 3 cm. Les lamelles doivent être posées en plein mortier, donc pas de petits tas sur les 4 coins !
- composition : sable blanc 0/2 mm mélangé à du ciment blanc
- proportion : 4 parts de sable pour 1 part de ciment
- lamelles Beltralinea

2. Pose sur une chape en béton

- Évitez une pose sur béton, car le béton est très peu poreux et l'eau risque donc de stagner à la surface et de geler en hiver. De plus, le béton se contracte très vite et peut causer des fissures sur vos lamelles.
- Si vous optez néanmoins pour une structure en béton, alors suivez ces conseils : Posez un tapis drainant sur le béton (par ex Traubamat de Schlüter). Vous avez ensuite 2 possibilités :

A Vous posez une chape armée de min 5 cm – laissez-la suffisamment sécher (min 28 jours). Ensuite, vous pouvez coller les lamelles à l'aide d'une colle adaptée (type Beltraflex). L'avantage de cette méthode est que la terrasse n'entre pas en contact avec le béton et peut donc faire face aux changements climatiques.

B Méthode traditionnelle : lit de sable stabilisé + mortier puis revêtement (voir ci-dessus au point 1)

- Pour les points 1 et 2 : Si la surface est supérieure à 20 m² ou la longueur à 3 mètres (exposée au soleil) ou 5 mètres (non exposée) il faut prévoir un joint de dilatation à travers le lit de sable et le mortier (1) ou la chape (2). Au point de raccord avec la façade, il faut également prévoir un joint de dilatation souple et imperméable (type mastic ou profilé). Le revêtement doit être posé sur une pente de 1,5% afin d'éviter autant que possible toute stagnation d'eau: la pente doit permettre à l'eau de s'éloigner du bâtiment.

La jonction du revêtement avec la façade doit se situer sous le niveau des membranes d'étanchéité de la façade. La largeur du joint est de 4 à 6 mm. Le mortier de rejointoiement conseillé est le Beltrajoint.

Pour la pose des lamelles – finition Stoneskin et clivée, il ne faut pas prévoir de joints. Pour la pose dans les coins, nous vous conseillons de couper les lamelles en onglet ou d'utiliser les pièces d'angles.

COMME REVÊTEMENT MURAL

- Pour une pose facile, les lamelles de la gamme BELTRALINEA GARDEN sont à poser à l'aide du Beltraflex sur une chape sèche et suffisamment accrochante (min 0,5 et max 1,5 cm d'épaisseur).
- Un double encollage est indispensable, il faut donc étaler ce ciment-colle sur le dos des lamelles et la surface à revêtir.
- Après la pose, il faut absolument éviter d'asperger les lamelles d'eau et les joints doivent rester ouverts (par temps humide, min 3 jours !), afin de favoriser l'évaporation de l'humidité. La largeur du joint dépend du matériau (nous vous conseillons de consulter la fiche technique correspondante). Le ciment de rejointoiement est le Beltrajoint. Afin d'éviter tout voile de ciment, nous vous conseillons de nettoyer soigneusement chaque lamelle lors du rejointoiement.
- Pour la pose des lamelles – finition Stoneskin et clivée, il ne faut pas prévoir de joints.

6. Installation ROCKPANELS

Les ROCKPANELS doivent être placés avec Beltraflex (min 0,5 et max 1,5 cm d'épaisseur) sur une surface sèche et suffisamment adhérente.

Un double encollage est essentiel, à savoir l'arrière des panneaux et le mur en lui-même doivent être complètement couvert de mortier-colle.

Pour le placement d'éléments comme des revêtements muraux, il n'est pas nécessaire d'ajouter des joints.

Pour former un angle, vous pouvez utiliser les pièces d'angle.

Après avoir posé le matériau, il convient de ne pas l'asperger d'eau.

Guide des taches

utilisez le bon produit avec le bon dosage

Pratiquement toutes les taches pourront être enlevées si on utilise le produit indiqué dans les proportions adéquates. Ci-dessous vous trouvez une petite liste des taches les plus fréquentes avec le remède proposé.



CAUSE DE LA TACHE	PRODUIT LITHOFIN	CAUSE DE LA TACHE	PRODUIT LITHOFIN
Bandes autocollantes	LÖSEFIX	Peinture à l'huile	LÖSEFIX
Beurre	LÖSEFIX	Peinture béton	LÖSEFIX
Café	MN Multi-nettoyant	Peinture latex	MN Multi-nettoyant
carboleum	LÖSEFIX	Peinture murale	MN Multi-nettoyant
Cire	LÖSEFIX	Peinture murale à base d'eau	MN Multi-nettoyant
Cire de bougie	LÖSEFIX	Pollution industrielle	LÖSEFIX
Colle	LÖSEFIX	Résine	LÖSEFIX
Colle à tapis	LÖSEFIX	Reste de ciment, salpêtre	Enlève-ciment*
Coloration organique	Nettoyant extérieur	Rouge à lèvres	LÖSEFIX
Confiture	MN Multi-nettoyant	Rouille (granite)	BERO*
Crayon	LÖSEFIX	Rouille (marbre)	Röst-ex
Diesel	LÖSEFIX	Sang	MN Multi-nettoyant
Efflorescence	Enlève-ciment*	Sang de merbau	Enlève-ciment*
Encre	LÖSEFIX	Silicone	LÖSEFIX
Encre à cachet	LÖSEFIX	Huile de vidange	LÖSEFIX
Feuilles mortes	ALLEX	Suie	MN Multi-nettoyant
Fluat	LÖSEFIX	Taches de fruits	MN Multi-nettoyant
Fruit des bois	MN Multi-nettoyant	Taches de graisse	LÖSEFIX
Graisses végétales	LÖSEFIX	Taches de tanin	MN Multi-nettoyant
Herbe	MN Multi-nettoyant	Taches de vinaigre	Polish (fluat)
	ALLEX	Teinture pour bois	LÖSEFIX
Huile	LÖSEFIX	Traces de crayon	Abra-Clean
Jus de betteraves	MN Multi-nettoyant	Vernis	LÖSEFIX
Jus de fruit	Polish (fluat)	Vernis à ongles	LÖSEFIX
Laque	LÖSEFIX	Vin	MN Multi-nettoyant
Laque synthétique	MN Multi-nettoyant	Vin sur marbre poli	Polish (fluat)
Marbre, taches mattes	Polish (fluat)	Vin rouge	MN Multi-nettoyant
Moisissures	ALLEX		ALLEX
Nicotine	MN Multi-nettoyant	Voile de ciment (dalles)	Enlève-ciment*
Peinture	LÖSEFIX	Voile de ciment (Marbre)	MN Multi-nettoyant

(*) Note: ne pas utiliser de produit acide sur les pierres sensibles aux acides comme le Twilight, la Pierre Bleue, les marbres et les pierres calcaires.



Keda Mix | brut

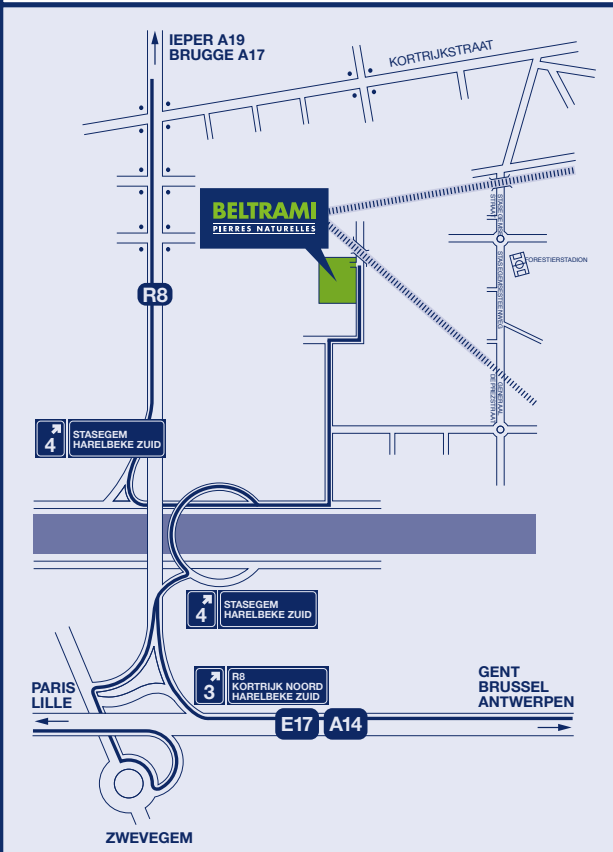
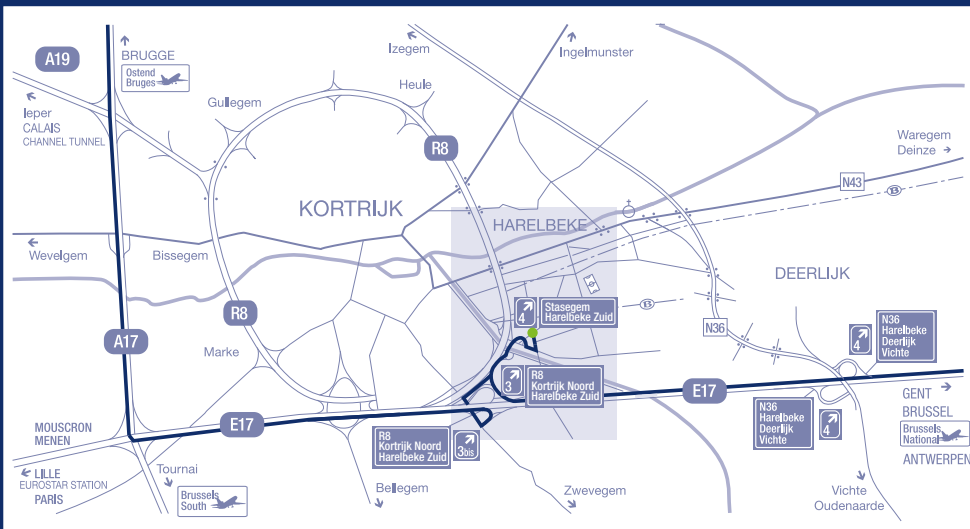
Showroom

avec parc d'exposition extérieur

Venez découvrir le monde de la pierre naturelle à notre showroom et parc d'exposition extérieur. Vous y recevrez des conseils personnalisés, de nombreuses informations, des brochures et des échantillons. Vous en repartirez avec toutes les idées et l'inspiration nécessaire pour votre projet.

HEURES D'OUVERTURES SHOWROOM
lu-ven 9h-17h | sam 9h-13h





BELTRAMI

PIERRES NATURELLES

ZONE INDUSTRIELLE HARELBEKE-ZUID
A3040/A3050

Venetiëlaan 22
8530 Harelbeke, Belgique
T +32 56 23 70 00
F +32 56 23 70 02
e-mail: info@beltrami.be

www.beltrami.be
www.beltrami.fr

