

Noble.  
De nouvelles  
libertés pour de  
nouvelles créations.





[www.kronimus.fr](http://www.kronimus.fr)

« Noble », ce n'est  
pas juste un  
système de pavage,  
c'est la liberté de  
réaliser une œuvre  
originale grâce à un  
système éprouvé.

En créant la gamme « Noble », la société  
Kronimus a bouleversé bien des idées  
considérées comme inébranlables pour  
la conception et la réalisation  
d'espaces en pavés béton .  
Ainsi, la gamme « Noble » réunit trois  
aspects considérés comme inconciliables.

Elle permet :

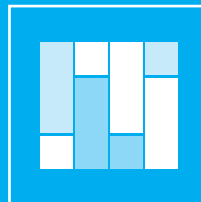
# 1. une conception individuelle



Un mélange équilibré de teintes, de surfaces et de dimensions.

Elle permet :

# 2. pré-confectionnée



Le mélange des différentes surfaces est pré-confectionné.

Elle permet :

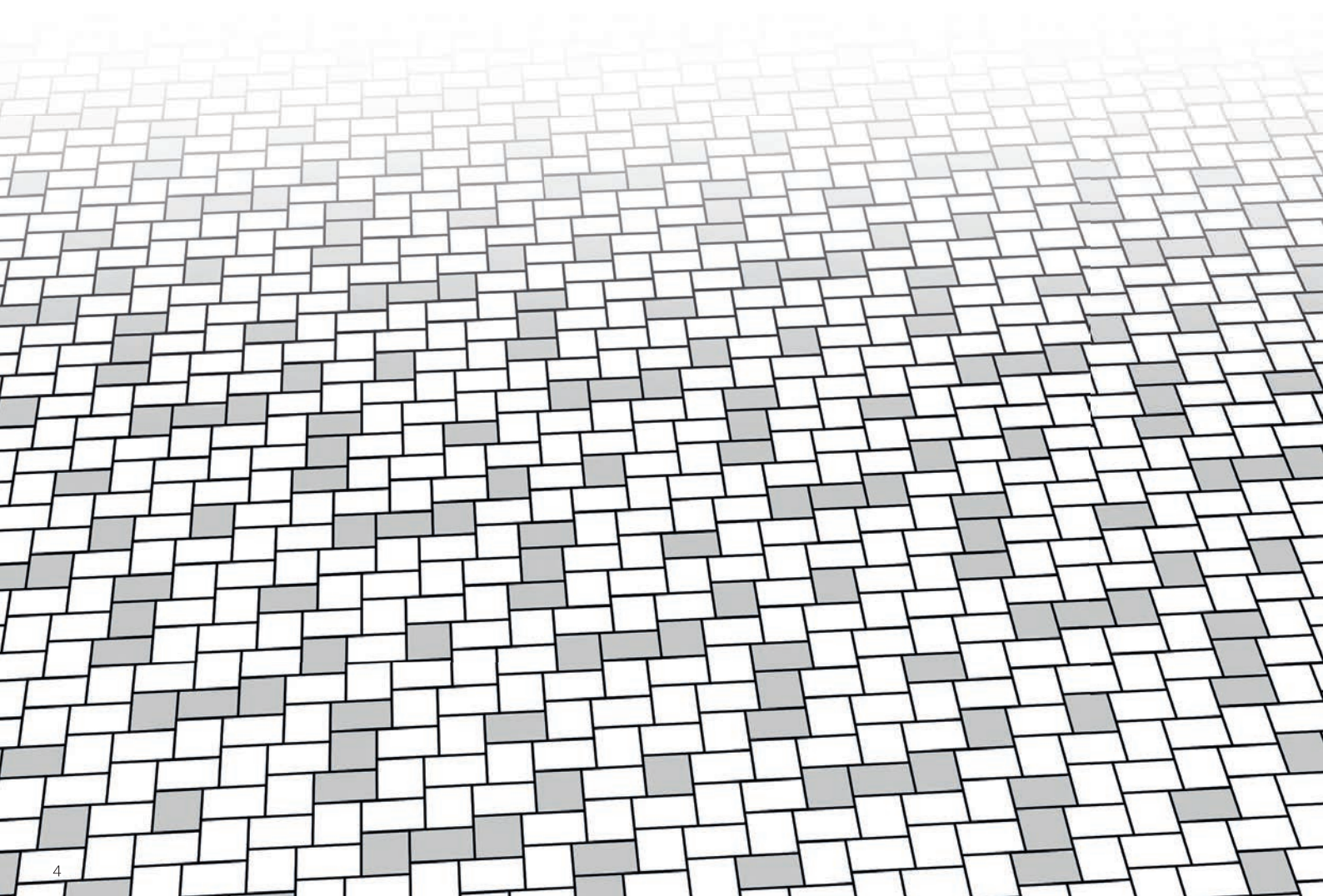
# 3. une pose mécanique



La pose mécanique et la pré-confection permettent de réaliser les dimensions exactes et surfaces souhaitées.

# La différence est évidente

**Le mélange personnalisé et la succession des structures, teintes et dimensions de la gamme « Noble » sont préparées dans nos usines. Les palettes livrées sont pré-confectionnées couche par couche pour une pose mécanique. Cette technologie haut de gamme permet une très grande liberté dans la conception personnalisée de surfaces pavées. Tout ce qui peut se réaliser « couche par couche » est possible.**







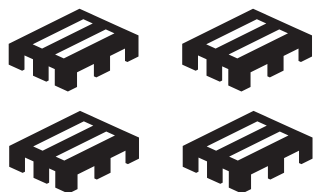
#### **Pose traditionnelle**

## Pierre après pierre

Les surfaces mixtes composées de différents formats sont posées à la main, une pierre après l'autre, prise sur différentes palettes.

**jusqu'à 100 m<sup>2</sup>/jour**

**Les pierres sont prises individuellement sur palettes différentes.**



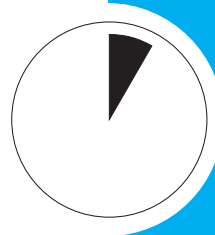
#### **La pose du système « Noble »**

## Couche après couche

Grâce au système « Noble », les surfaces mixtes composées de différents formats ou revêtements de surfaces sont créées « en un tour de main » grâce à une pose mécanique, couche par couche, rapide et efficace.

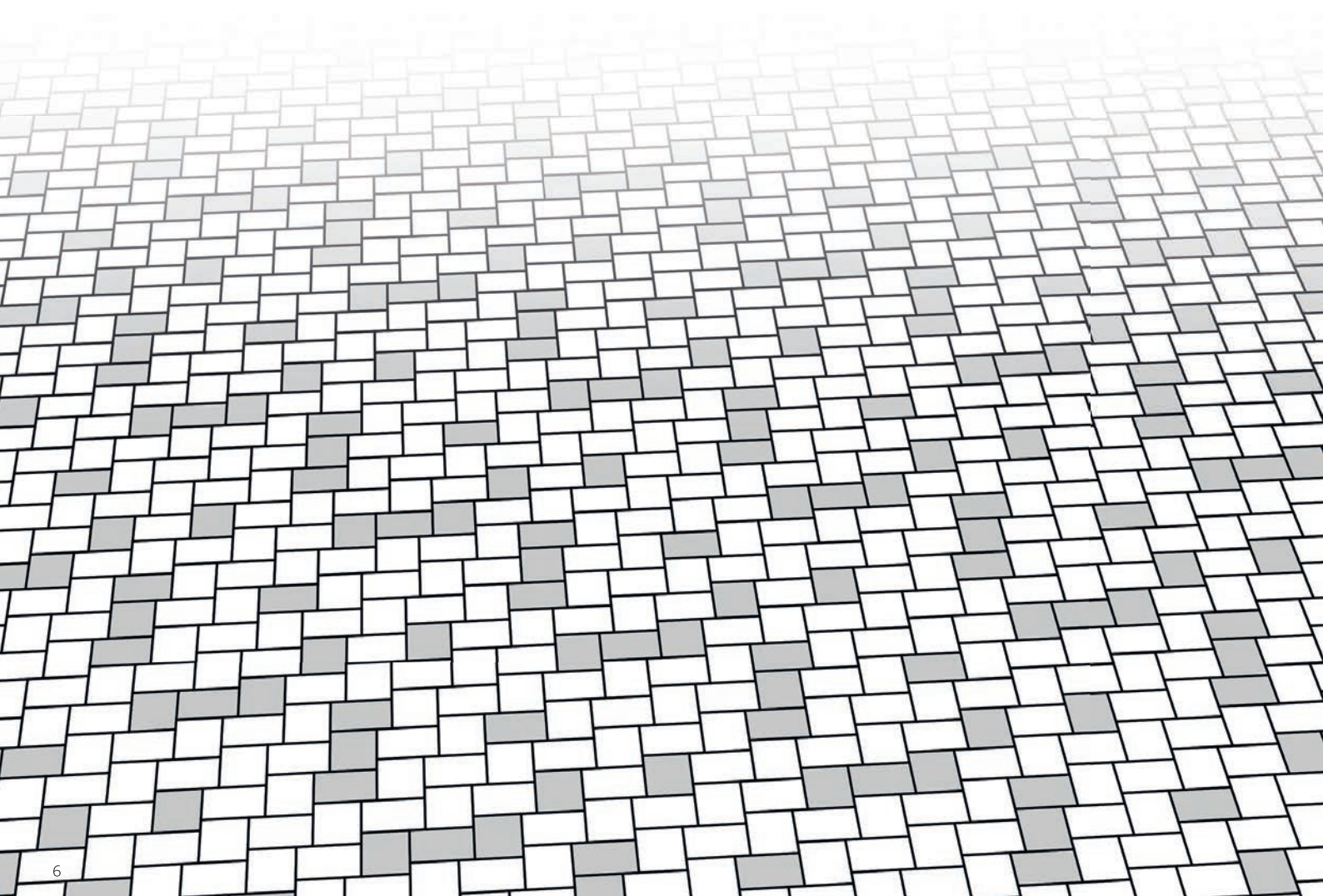
**jusqu'à 500 m<sup>2</sup>/jour**

**La pose se fait par couches entières prises une par une directement sur la palette.**





[www.kronimus.fr](http://www.kronimus.fr)







# Planifier des modèles de poses en toute liberté

c'est ça, la gamme « Noble »  
de Kronimus

**Combiner les dimensions, teintes et  
structures sur une surface personnal-  
isée. L'outil de conception de la gamme  
« Noble » de Kronimus**

# L'effet « Noble » personnalisé et multiple. TOUT SIMPLEMENT.

SI VOUS AIMEZ CRÉER SANS CONTRAINTES,  
LA GAMME « NOBLE » DE KRONIMUS VOUS OFFRE  
UNE NOUVELLE FORME DE LIBERTÉ.

Les points de vue varient sur le plan humain et professionnel, notamment grâce à l'expérience ou grâce aux évolutions techniques. À certains moments, la façon dont nous voyons les choses se modifient d'un seul coup.

La gamme « Noble » de la société Kronimus crée ces moments, en offrant une nouvelle technologie révolutionnaire au service de la création de surfaces de pavés bétonnées. Une création subtile et spectaculaire, lisse ou structurée, lisse et structurée à la fois. Esthétique et tactile. Et pré-confectionnée.

**La gamme « Noble » de Kronimus optimise la personnalisation des surfaces de toutes dimensions. Des structures changeantes, des formulations de teintes personnalisées et des modèles de pose spécifiques – pré-confectionnés – offrent une liberté de création inimaginable jusqu'alors.**



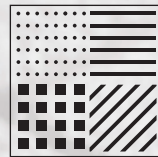
Des structures, des coloris, des dimensions

# MELANGE DE MATERIAUX

Détail des combinaisons possibles :  
Chaque surface peut être  
personnalisée à partir de deux ou  
trois teintes/surfaces.

## SURFACES

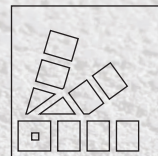
possibles



- Poncé
- Satiné brillant
- Poncé +  
Grenaillé brillant
- Grenaillé
- Lavé

## TEINTES

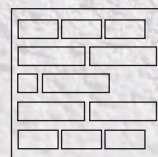
possibles



- Toutes les surfaces  
(env. 500)
- Teintes personnalisées  
Voir échantillonnage
- Max. 3 par couche

## DIMENSIONS

possibles



- Formats mélangés
- Max. 3 formats  
différents
- Epaisseurs 8 - 14 cm





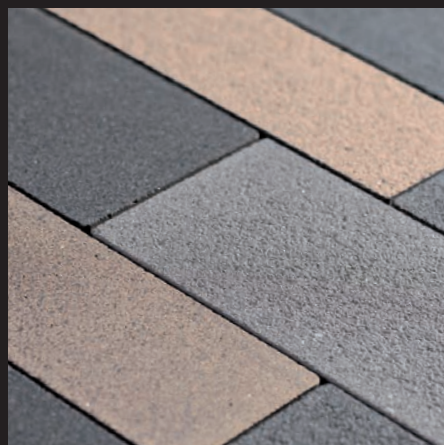
La gamme « Noble »  
de la société Kronimus  
dans les deux surfaces  
Aureum 224 poncé +  
grenaillé brillant,  
Aureum 224 poncé

6 formats mélangés  
(couche mélangée).



La gamme « Noble »  
de la société Kronimus  
dans les trois surfaces  
Brun foncé 213  
Harmonie Bordeaux  
605 lavé fin,  
Aureum 224 poncé

6 formats mélangés  
(couche mélangée).



La gamme « Noble »  
de la société Kronimus  
dans les deux surfaces  
Sahara moyen 697  
grenaillé, Granit blanc  
96 grenaillé fin

6 formats mélangés  
(couche mélangée).





Les pièces uniques deviennent la norme.

## CREATION PERSONNALISEE.

La gamme « Noble » de Kronimus,  
une nouveauté fascinante :

Les standards ne sont plus la norme. Une combinaison de  
surfaces, teintes et dimensions quasiment illimitées créent  
des revêtements uniques avec des pavés standards.

Différents modèles de bordures et modèles de pose  
personnalisés laissent libre cours à la création.

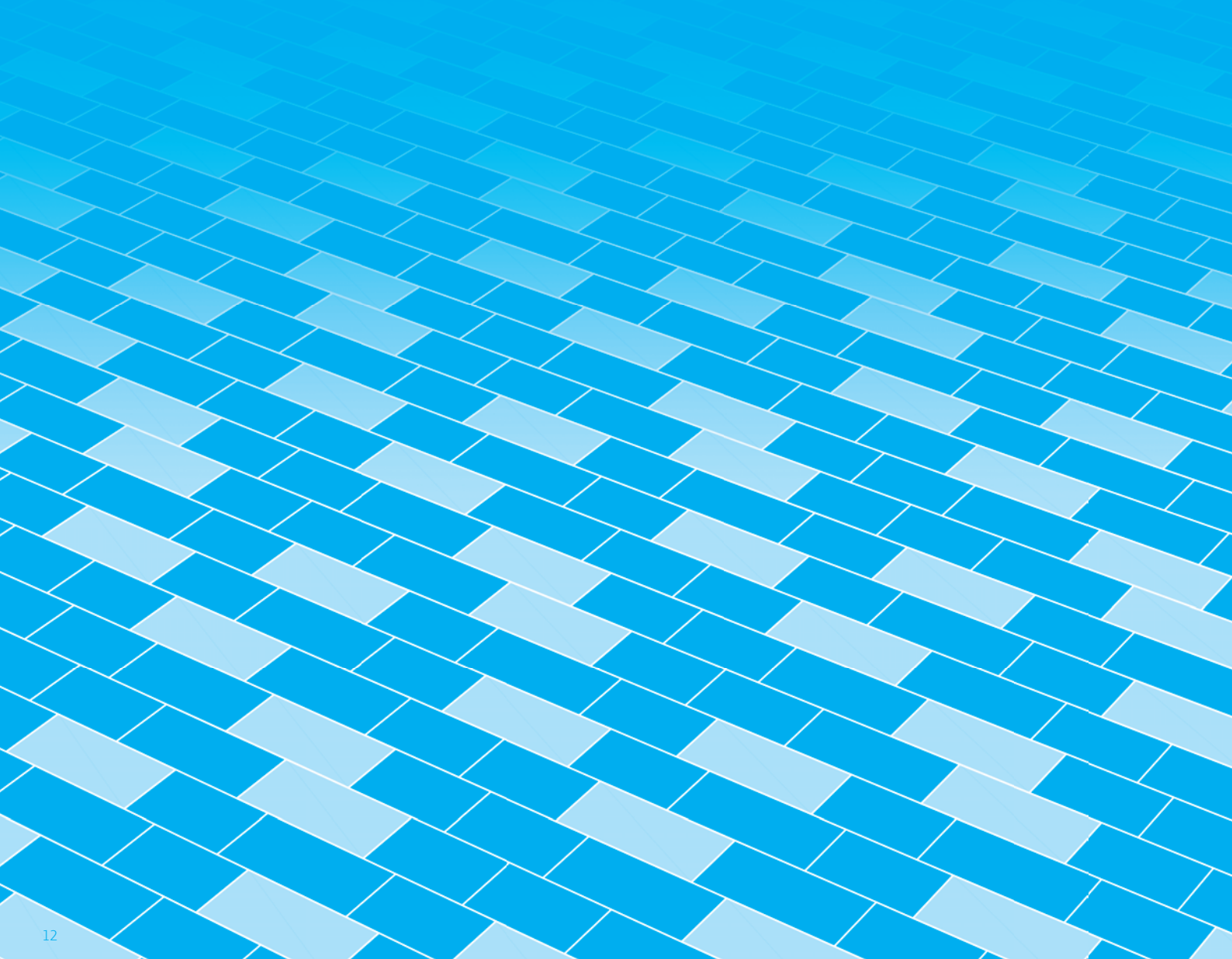
## Exemples de teintes de la gamme « Noble »



La gamme « Noble »  
de Kronimus  
dans les deux coloris  
Argento 737 et  
Graffito 739 grenailé.  
Ici dans les dimensions  
16 cm x 24 cm et  
16 cm x 16 cm.



[www.kronimus.fr](http://www.kronimus.fr)





# Des idées visionnaires

La gamme « Noble »  
de Kronimus

Les surfaces généreuses créées à partir d'un mélange de pavés - la gamme « Noble » de Kronimus rapproche vision et réalité.

Grâce à la pré-confection, les pavés et les dalles de la gamme « Noble » de Kronimus s'assemblent en toute harmonie.  
Résultat : une liberté nouvelle pour la création des espaces de demain.







### Actuel et visionnaire

Notre exemple présente l'environnement d'un complexe sportif réalisé avec la gamme « Noble » (pavés City Truck, surfaces grenailées Gris clair 804, Gris moyen 805 et Gris foncé 806

Petite photo: Photo actuelle





La gamme « Noble » décline l'art traditionnel du pavage en versions inattendues: prêt à poser au lieu de prêt à être prélevé à la main.  
La gamme « Noble » relève tout simplement de la création personnalisée et visionnaire et du progrès technique.







### Actuel et visionnaire

La place du marché de Kulmbach en Bavière: une réalisation fictive avec la gamme « Noble » (pavés Barretto en surfaces poncées/grenailées brillant Porment 33, Rottweil Gris-jaune 771 et Haller Gris-jaune 772)

Petite photo: Photo actuelle



L'art « Noble » pour reconquérir les villes et les espaces urbains :

Plusieurs dizaines de milliers de mètres carrés de surfaces créées en quelques jours, grâce à la pré-confection en usine et une pose mécanique.







### Actuel et visionnaire

Notre exemple présente l'environnement d'un complexe de bureaux, réalisé avec la gamme « Noble » (Pavés K4 en surfaces poncées/ grenailées brillant Argento 737 et Graffito 739).

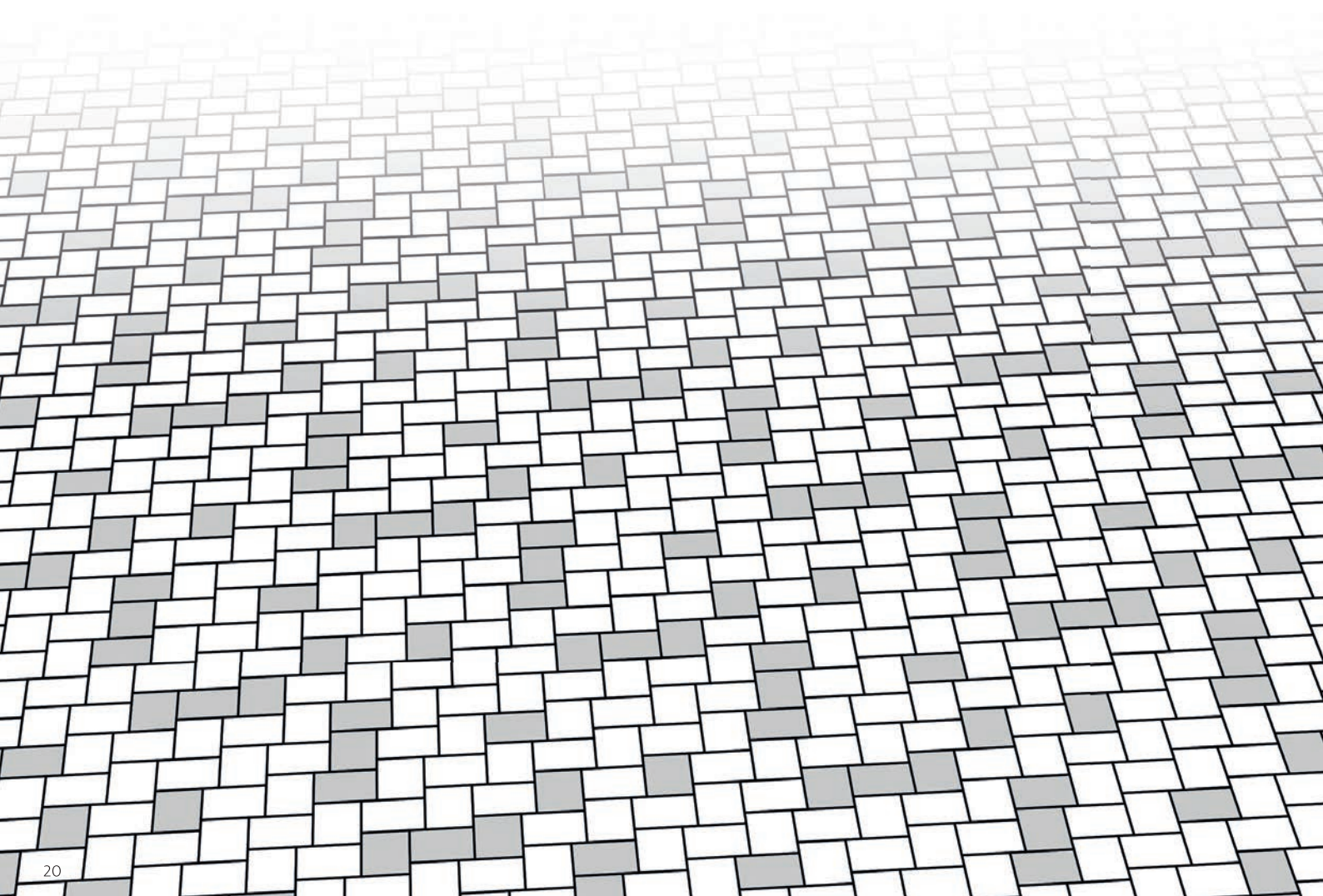
Petite photo: Photo actuelle







[www.kronimus.fr](http://www.kronimus.fr)







# Une nouvelle efficacité de pose

la gamme « Noble »  
de Kronimus

**Un temps de pose réduit au maximum, en travail beaucoup moins pénible - c'est la plus-value spécifique des surfaces pavées avec la gamme « Noble ».**

# La liberté de création à tout PRIX?

LA PHILOSOPHIE DE LA GAMME « NOBLE » :  
LE HIGH-TEC AU SERVICE DE L'HUMAIN

« NOBLE » offre de nouvelles dimensions pour la création de grands projets, non seulement en raison de sa viabilité économique optimisée, mais également grâce à une bonne conscience.

La pose mécanique de bout en bout : de la production en passant par une pré-confection personnalisée en usine à la pose sur le chantier.

La gamme « Noble » de Kronimus favorise une gestion positive des ressources et de la main d'œuvre.

**Jusqu'alors, les surfaces haut de gamme exigeaient une pose onéreuse. Des coûts de mise en œuvre excessifs et une pose manuelle fatigante. Un problème, non seulement pour les artisans-paveurs, mais également pour les responsables des projets tenus de trouver des paveurs qualifiés et disponibles. Ici encore, la gamme « NOBLE » de Kronimus répond aux exigences en matière de ressources humaines, de budget et d'expertise.**





Plus simple, plus économique.

# PLUS VALUE

Comparaison directe :

Les avantages de la gamme « NOBLE » de Kronimus lors de la réalisation des surfaces pavés mixtes pour de grands projets.

## POSE

traditionnelle

- Coûts globaux très élevés
- Pose manuelle fatigante
- Manque de personnel qualifié
- Pré-confection fastidieuse pour la pose mécanique

La gamme « NOBLE »

de Kronimus

- Coûts globaux modérés
- Pose mécanique efficace
- Grande prévisibilité grâce à la pose mécanique
- Pré-confection mécanique peu fastidieuse



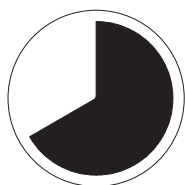
# Le principe « NOBLE » Du sur mesure. PRÊT À POSER.

LA GAMME « NOBLE » DANS LA PRATIQUE:  
TOUT SIMPLEMENT CONVAINCANT

Quatre pavés de cette palette-ci, trois de celle là-bas, deux de la palette « C » : le puzzle habituel d'une pose de pavages personnalisés est un véritable défi dont les paveurs se passeraient volontiers.

**Point besoin de relever ce défi avec la gamme « Noble » pré-confectionnée en usine. Un considérable avantage pour tous les intéressés, que ce soit en matière de temps ou de finances.**





Jusqu'à 100 m<sup>2</sup>/jour

Pavés individuels en provenance  
de quatre palettes séparées

Pose traditionnelle

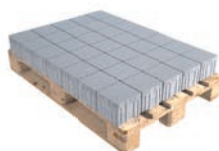


Pierre  
après pierre

Les surfaces mixtes composées de  
différents formats sont posées à la  
main, une pierre après l'autre, prise  
sur différentes palettes.



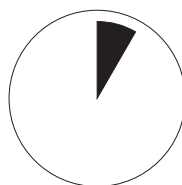
Palette 1



Palette 2



Palette 3



Jusqu'à 500 m<sup>2</sup>/jour

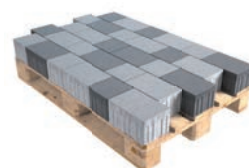
La pose se fait par couches entières  
prises une par une directement sur  
la palette.

La pose du système « Noble »



Couche  
après couche

Grâce au système « Noble », les  
surfaces mixtes composées de dif-  
férents formats ou revêtements de  
surfaces sont créées « en un tour de  
main » grâce à une pose mécanique,  
couche par couche, rapide et efficace.



Couche A



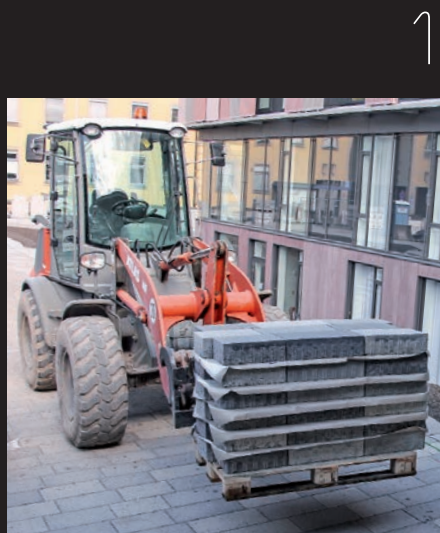
Couche B

Le nombre des palettes/couches est  
indiqué à titre d'exemple et dépend  
du modèle de pose.



# Exemple ITZ Freiburg

L'environnement du Centre interdisciplinaire pour le traitement des tumeurs à Freiburg est caractérisé par ses revêtements de surface. À l'aide de la technologie « Noble » de Kronimus, 2.500 m<sup>2</sup> de pavés City Truck en multiples formats et 3 coloris grenaillés (Gris clair 804, Gris moyen 805 et Gris foncé 806) ont été posés mécaniquement en un temps record.



1. + 2. Les pavés sont livrés sur le chantier en couches pré-confectionnées sur des palettes.
3. La surface pavée préparée sur mesure est réalisée sans travail manuel fatigant. Ici, le poids des pavés atteint 31,8 kg.
4. L'esthétique si spécifique du pavage se crée à partir des différentes couches, tout défaut de pose est exclu.
5. Dans cet exemple, grâce aux calculs des modalités idéales réalisés en amont, la pose a pu se faire intégralement à la machine.



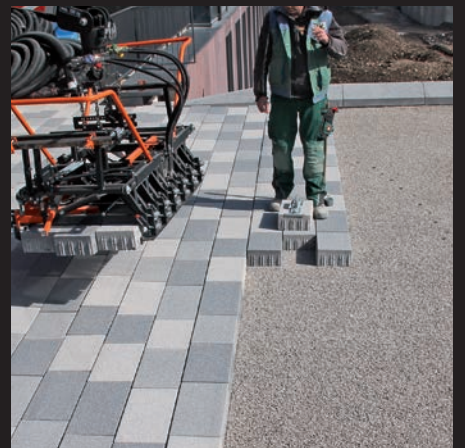
2.



3.



4.

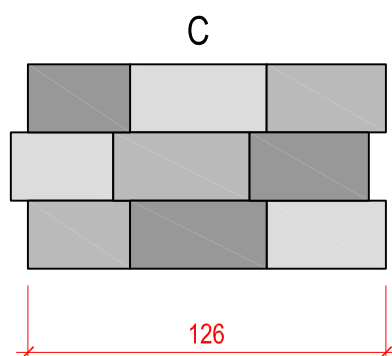
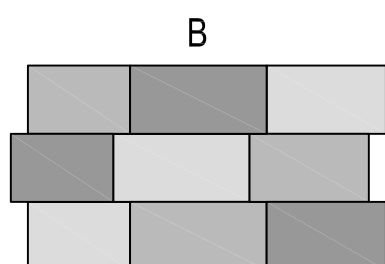
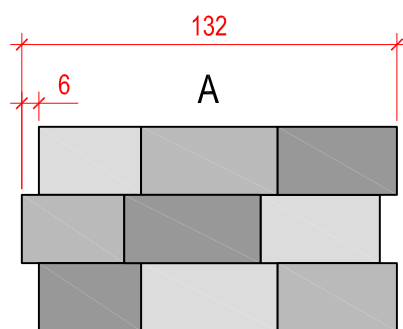


5.





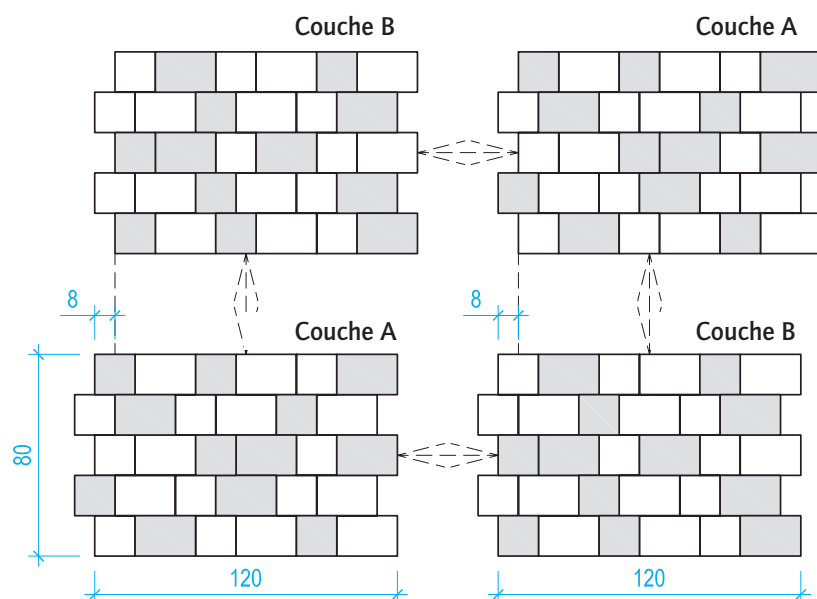
# Schéma de pose avec un grappin



Deux couches de la palette et un rythme de pose simple- c'est tout et en même temps beaucoup. Le principe de la gamme « Noble » de Kronimus et l'aide d'une machine permettent de créer, en un temps très court, plusieurs centaines de mètres carrés de pavage personnalisé et de grands projets se distinguant par leur originalité.

Référence de projet :

Realschule in 79576 Weil am Rhein, présentation structurelle de la pose voir page 29, réalisation voir page 34/35.







La théorie est identique à

## LA PRATIQUE

Ce schéma de pose illustre la facilité avec laquelle il est possible de créer des surfaces pavées avec l'assistance d'un grappin.

■ Ajouter les pavés de marquage à la main

■ Acéro 738 grenailé (40% de la surface)

□ Graffito 737 grenailé (60% de la surface)





[www.kronimus.fr](http://www.kronimus.fr)



# Quelques exemples de réalisations

avec la gamme « Noble »  
de Kronimus

Une série de réalisations de référence illustrent l'efficacité et l'effet global du programme « Noble » dans la pratique.



Les variations esthétiques et structurelles des pavés créent une matérialité d'un genre très particulier, et posent des touches subtiles. Les surfaces reflètent la lumière incidente de différentes manières, et grâce aux particules, les bordures créent des effets de brillance.



Façades et pavage en dialogue : Une construction filigrane en montants et traverses à laquelle répondent les rangées de pavés.







Kärcher Areal,  
D-71364 Winnenden

Maître d'ouvrage  
Alfred Kärcher  
GmbH & Co. KG

Période de réalisation  
Mai 2013 à  
août 2015

Conception  
REICHEL SCHLAIER  
ARCHITEKTEN, Stuttgart

Entreprise de pose  
LEONHARD WEISS,  
Satteldorf

Quantités utilisées  
Pavés, env. 5.400 m²

Référence du projet

# Kärcher Areal Winnenden

Impressionnant. Economique.

## REFERENCES

La liberté de création a un prix élevé, du moins c'était ainsi par le passé. Jusqu'ici, les espaces exté-

rieurs hauts de gamme nécessitaient souvent une pose manuelle. Cependant, pose mécanique et création subtile ne s'excluent pas forcément, il faut trouver la bonne technique.

La preuve: les grands projets réalisés à l'aide de la technologie « Noble », des références, même en matière d'économie.



Produits  
Pavés, technologie « Noble »  
(Barretto)

Dimensions  
Longueur x largeur / épaisseur  
120 x 83,3 cm/8 cm  
(couche mélangée)

Surfaces  
grenaillées :  
Titane 789  
Satiné brillant :  
Titane 789





Produits  
Pavés,  
technologie « Noble » (K4)

Dimensions  
Longueur x largeur  
/ épaisseur :  
32 x 16 cm / 10 cm  
16 x 16 cm / 10 cm

Surfaces grenillées :  
Argento 737,  
Graffito 739





Collège  
Dreiländereck,  
D-79576 Weil am Rhein

Période de réalisation  
Janvier à mai 2015

Conception  
AG Freiraum Dittus +  
Böhringer, Freiburg

Entreprise de pose  
Brucker Landschaftsbau,  
Malterdingen

Quantités utilisées  
Pavés, env. 2.700 m<sup>2</sup>

Référence du projet

# Collège

## Dreiländereck, Weil am Rhein

Les marquages des em-  
placements de parking  
sont en Harmonie Nero  
514 lavé fin



Rangée mélangée  
réalisée en deux teintes  
contrastantes, surfaces  
grenaillées.





Palais de Justice  
France  
F-67 Strasbourg

Période de réalisation  
2017/2018

Conception  
Acte 2, F-67 Obernai  
Ingérop, F-67 Oberhausbergen

Entreprise de pose  
Jean-Lefèbvre,  
F-67 Schweighouse

Quantités utilisées  
Pavés, env. 4.600 m<sup>2</sup>

Référence du projet

# Palais de Justice

Strasbourg, France

Un mélange de différents aspects et surfaces. Toutes les surfaces autour du Palais de Justice sont pavées en trois différentes teintes et trois différentes surfaces.



Photo à droite :  
Les systèmes de guidage tactile réalisés dans une teinte assortie au projet global sont une fabrication spéciale.







Produits  
Pavés technologie « Noble »  
(Barretto et City Truck)

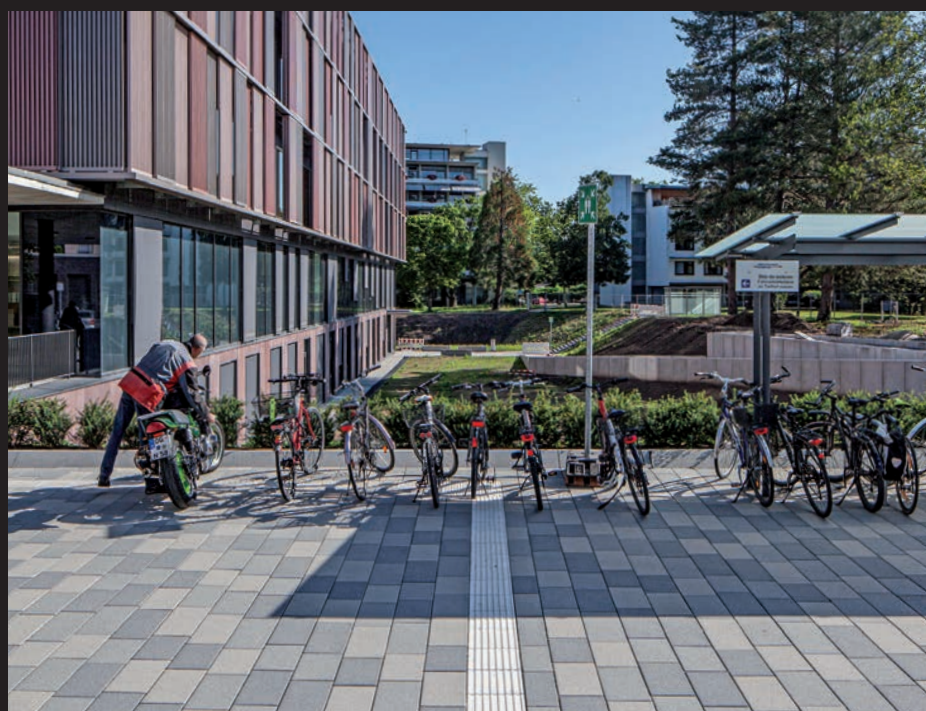
Dimensions  
Longueur x largeur  
/ épaisseur

Barretto  
120 x 83,3 cm / 8 cm  
(couche mélangée)

City Truck  
24 x 18 cm / 12 cm

Surfaces poncées ou  
poncées + grenaillées brillant :  
Type Porment 33,  
Rottweil Gris-jaune 771,  
Gris Säuffener 722,  
Vanadium 225





La pose à joints décalés de trois différentes teintes, et un profilé tactile spécial, créent une surface dynamique et vivante.

Pavés City Truck  
Surfaces Gris clair, Gris moyen et Gris foncé





Centre interdisciplinaire pour  
le traitement des tumeurs,  
D -79106 Freiburg

Maître d'ouvrage  
Vermögen und Bau  
Baden-Württemberg

Période de réalisation  
2018/2019

Conception  
Weidinger Landschafts-  
architekten, Berlin

Entreprise de pose  
Brucker Landschaftsbau,  
Malterdingen

Quantités utilisées  
Pavés, env. 2.500 m²

Référence du projet

# ITZ Interdisziplinäres Tumorzentrum, Freiburg

Produits  
Pavés technologie « Noble »  
(City Truck)

Longueur x largeur / épaisseur  
48 x 24 cm / 12 cm  
42 x 24 cm / 12 cm  
36 x 24 cm / 12 cm

Surfaces grenillées :  
Gris clair 804,  
Gris moyen 805,  
Gris foncé 806







[www.kronimus.fr](http://www.kronimus.fr)



Des formes,  
des teintes et  
un toucher  
incomparables

La gamme « Noble »  
de Kronimus

Ce qui est imaginable est possible.  
Cette phrase s'applique sans limites  
au choix des dimensions, matériaux  
et teintes de la gamme « Noble ».

# Revêtements



## grenaillé

« Grenaillé » désigne une surface particulièrement plane, mais tout de même adhérente et d'un aspect noble. Une technique particulière de grenaillage laisse apparaître un revêtement naturel fin.



## poncé

Le ponçage lisse la couche de béton supérieure. Cette finition souligne la structure des agrégats naturels. Il en résulte un effet plus ou moins contrastant sur les couleurs des agrégats. La surface est plane, satinée et antidérapante.

Nos dalles dépassent la norme de résistance à la glissance SRT>55



## poncé + grenaillé brillant

Une technique spécifique de grenaillage confère au produit poncé une résistance anti-dérapante d'une valeur R12. Cependant, l'aspect brillant, bien connu des produits poncés, reste conservé.

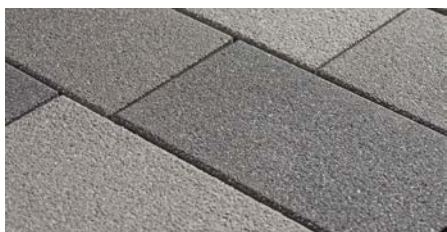


## satiné brillant

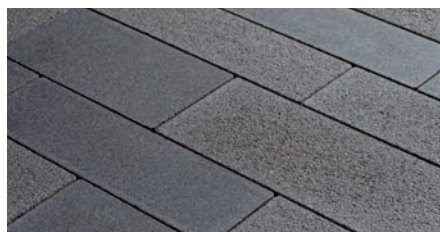
Un revêtement exclusif qui réinvente le surfaçage du béton grâce à un traitement novateur. Une finition brillante, homogène, est ainsi obtenue et respecte la résistance à la glissance, SRT > 55. La norme EN DIN exige une valeur SRT > 45.



# Exemples de teintes et de traitements de surface



Gris clair 804 grenailé,  
Gris moyen 805 grenailé,  
Gris foncé 806 grenailé



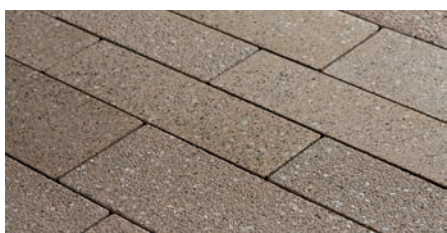
Vanadium 225 poncé,  
Vanadium 225 poncé + grenailé brillant



Gingen 437 poncé,  
Fellbach Jaune 766  
poncé + grenailé brillant



Argento 737 grenailé,  
Graffito 739 grenailé



Aureum 224 poncé,  
Aureum 224 poncé + grenailé brillant



Porment 33  
poncé + grenailé brillant  
Rottweil Gris-jaune 771  
poncé + grenailé brillant  
Haller Gris-jaune 772  
poncé + grenailé brillant

**Siège Social****Kronimus AG Béton Manufacturé**

Josef-Herrmann-Str. 4 - 6  
D-76473 Iffezheim  
Tél. +49 (0) 72 29 69 - 0  
Fax +49 (0) 72 29 69 -199  
[info@kronimus.de](mailto:info@kronimus.de)

Kronimus S.A.S.  
Béton Manufacturé  
Route de Marange  
F-57280 Maizières-lès-Metz  
Tél. +33 3 87 80 11 44  
Fax +33 3 87 51 63 69  
[contact@kronimusfrance.com](mailto:contact@kronimusfrance.com)

Kronimus AG Béton Manufacturé  
Industriestraße 9  
D-79258 Hartheim am Rhein  
Tél. +49 (0) 76 33 9 08 98 - 0  
Fax +49 (0) 76 33 9 08 98 -16  
[info@kronimus.de](mailto:info@kronimus.de)

Aire d'exposition  
Kronimus AG Béton Manufacturé  
Schafhauser Straße  
D-71106 Magstadt

Kronimus GmbH & Co. KG  
Béton Manufacturé  
D-Austraße 169-173  
74076 Heilbronn  
Tél. +49 (0) 71 31 15 18 - 0  
Fax +49 (0) 71 31 15 18 - 49  
[info@kronimus.de](mailto:info@kronimus.de)