



**OPUS**

OPUS couleur LUSERNE – scellement du joint avec sable et ciment

LES RECONSTITUÉS

[www.pavesmac.com](http://www.pavesmac.com)

10

# OPUS

## MODÈLE DÉPOSÉ

### FINITIONS :

- double couche quartz

*OPUS* représente une conception de revêtement de sol extérieur unique en son genre parce qu'il est en mesure de satisfaire les exigences les plus variées de nos clients, tout en utilisant la même dalle.

**OPUS** peut en effet être utilisé comme **REVÊTEMENT DE SOL DRAINANT**, avec un pourcentage de perforation égal à 14%, pour résoudre le problème toujours plus important du drainage des eaux de pluie, en choisissant d'effectuer le remplissage des espaces entre dalles à l'aide de grenailles de carrière, dans les coloris les plus variés, ou en utilisant de la terre, du sable et de la tourbe pour permettre la pousse de l'herbe entre ces mêmes espaces.

**OPUS** peut, de plus, être **employé en utilisant d'autres systèmes de scellement du joint**, c'est-à-dire en employant des sables polymères ou des mélanges adaptés de sable et ciment.

Dans les deux cas, le rendu visuel sera celui d'un ensemble de formes irrégulières aléatoires, associées entre elles, selon la disposition typique de *l'OPUS INCERTUM* en pierre naturelle, mais sans altérer les performances remarquables qui caractérisent depuis toujours nos produits manufacturés en béton.

M <sup>2</sup> /Rangée	0,757	
ÉPAISSEUR (cm)	10	
DESTINATION		TRAFIC INTENSE
Produit adapté à la pose mécanique		



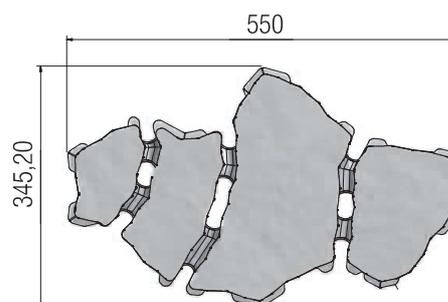
### Couleurs disponibles



LUSERNE

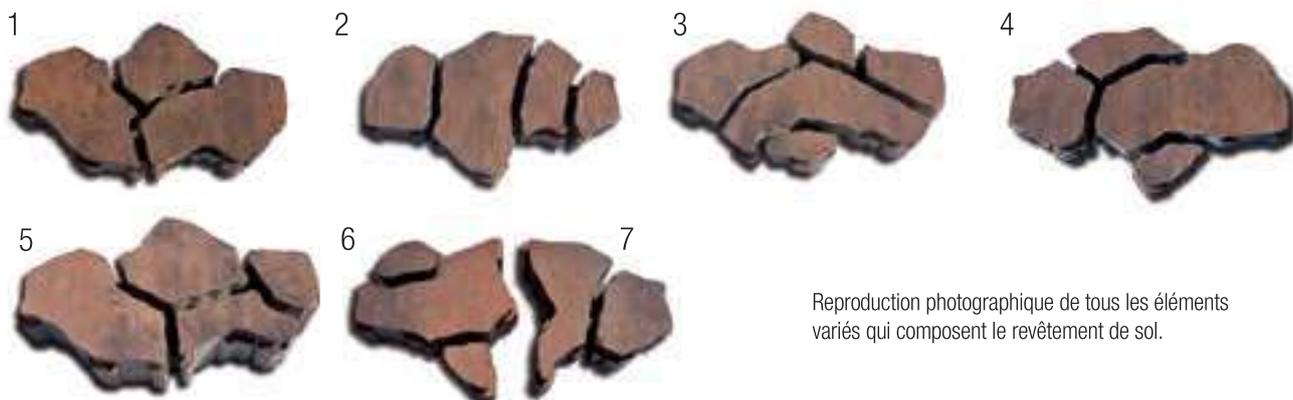
Veuillez toujours vous adresser à notre entreprise pour vérifier la disponibilité des modèles, des finitions et des coloris.

Reproduction photographique d'un des éléments qui composent le revêtement de sol.



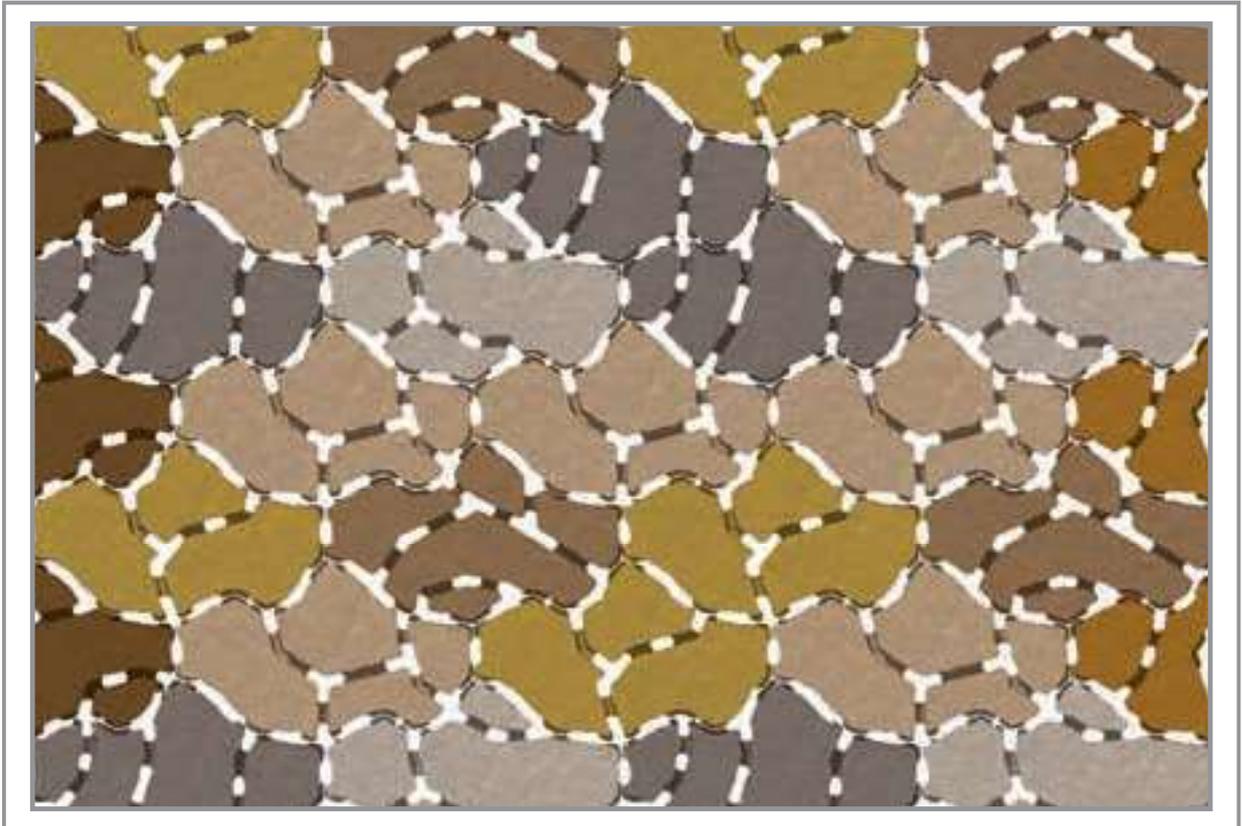


# OPUS



Reproduction photographique de tous les éléments variés qui composent le revêtement de sol.

LES RECONSTITUÉS



Sur le schéma de pose, chacun des sept pavés est représenté avec une couleur différente. Tous ces sept éléments qui composent le revêtement de sol OPUS sont caractérisés par le fait qu'ils ont le même périmètre et la même surface de pose, de façon à pouvoir être parfaitement encastrés et substitués entre eux pour créer l'effet irrégulier caractéristique de l'OPUS INCERTUM en pierre naturelle.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

ÉPAISSEUR (cm)	10		
Pourcentage de perforation	14%	(Ce pourcentage s'entend calculé en tenant compte et sans les encastresments entre un pavé et l'autre)	
Poids théorique (kg/m <sup>2</sup> )	195		
Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	> 2.200		
M <sup>2</sup> /Rangée	0,757		
Rangées/palette	10		
Emballage (m <sup>2</sup> x palette)	7,57		
Poids palette (kg)	1433		

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES selon norme NF EN 1338

		DOUBLE COUCHE QUARTZ
Résistance à traction indirecte par découpe		≥ 3,60 Mpa
Charge de rupture		≥ 250 N/mm
Résistance à l'abrasion		4 - I (≤ 20 mm)
Résistance au glissement		satisfaisante
Résistance au gel/dégel en présence de sels à dégeler		3 - D (perte en masse ≤ 1 kg/m <sup>2</sup> en moyenne)
Absorption de l'eau		≤ 6 %
Émissions d'amiante		aucune

# Cahier des Charges

## FOURNITURE SEULEMENT

Dalles "double pâte", type OPUS, obtenues par vibrocompression de béton, réalisées selon les normes NF EN 1338 de référence, en choisissant des ciments à hautes performances et des granulats sélectionnés.

La couche de remblai devra avoir une épaisseur minimum de 5 mm et sera réalisée grâce à l'emploi de quartz de haute gamme et en mesure de conférer aux dalles une plus grande résistance à l'abrasion, ainsi qu'aux sollicitations provoquées par le phénomène du "gel/dégel".

Les performances élevées de cette finition garantissent aux couleurs des dalles elles-mêmes un plus grand brillant dans le temps.

Dalle pour revêtement de sol, comprenant une superficie supérieure sur laquelle sont creusées une ou plusieurs rainures qui s'étendent de façon tortueuse le long de cette superficie supérieure de la dalle, et un grand nombre de cavités passantes creusées en correspondance du fond des rainures et réparties le long du parcours de celles-ci ; la dalle comprend, en outre, de multiples saillies d'espacement faites le long du bord de la dalle, lesquelles s'étendent latéralement au bord de façon à définir des interstices d'une largeur préétablie entre les dalles adjacentes.

**La dalle présente dans l'ensemble une forme plane irrégulière découpée et, par conséquent, elle présente périphériquement une pluralité de portions convexes et de portions concaves faites pour coïncider respectivement avec des portions concaves et des portions convexes de dalles qui lui sont adjacentes.**

**Le revêtement de sol ainsi obtenu ne devra pas présenter d'espaces entre dalles avec disposition rectiligne, de façon à ce que le rendu visuel fourni par le revêtement de sol soit celui d'un ensemble de formes irrégulières aléatoires associées entre elles, selon la disposition typique de l'"opus incertum".**

Les couleurs des dalles devront être à effet "pierre naturelle", c'est-à-dire présenter plus de nuances à l'intérieur de ces mêmes dalles.

**Pourcentage de perforation :** le pourcentage de perforation ne devra pas être inférieur à 14%. Ce pourcentage s'entend calculé en tenant compte et sans les encastrement entre un pavé et l'autre.

**Épaisseur :** l'épaisseur ne devra pas être inférieure à cm 10.

**Couleurs :** voir catalogue

## CAHIER DES CHARGES FOURNITURE ET POSE

- éventuelle pose de géotextile sur le plan de sous-fondation du revêtement de sol, lorsque cela est jugé nécessaire.
- étalement de la couche supérieure du lit de pose constitué par des inertes lavés, non-calcaires, ayant des granulométries de 0/4 - 0/5 - 0/8 mm (3/8 mm pour les drainants) pour un épaisseur de 4/5 cm, dressé selon les niveaux et les inclinaisons demandés.
- pose du revêtement de sol.
- schéma de pose : selon le projet ou à partir des schémas en catalogue.
- découpes de finition du revêtement de sol à réaliser :
  - Hypothèse A :** à l'aide d'un coupe-pavés spécifique
  - Hypothèse B :** à l'aide d'un flexible ou d'une scie sur table munis de disques diamantés spécifiques
- vibrocompactage du revêtement de sol au moyen d'une plaque vibrante adaptée, munie d'un tapis de protection spécifique.

## OPÉRATION FINALE :

**Scellement à effet drainant :** remplissage des espaces entre dalles à l'aide de grenailles de carrière ayant une granulométrie approximative de 3/8 mm

**Scellement avec ciment :** remplissage des espaces entre dalles à l'aide de mélange liquide de sable/ciment correctement dosés.

**Scellement avec sable polymère :** étalement de la première couche de sable fin, lavé, desséché, granulométrie 0/2, sur tout le revêtement de sol.

Remplissage des espaces entre dalles par balayage du sable étendu en surface.

Vibrocompactage du revêtement de sol au moyen d'une plaque vibrante adaptée, munie d'un tapis de protection spécifique.

Étalement du sable polymère en surface et remplissage des espaces entre dalles par balayage de ce même sable.

Lavage final par arrosage du revêtement de sol.

**Scellement avec semis suivant :** remplissage des espaces entre dalles à l'aide de :

- terreau (20%)
- sable (50%)
- tourbe (30%)

(cette opération ne doit pas être considérée comme étant à la charge de l'entreprise exécutrice des travaux de pose)

Avant d'effectuer l'ensemencement, il est conseillé d'irriguer abondamment le revêtement de sol.

Immédiatement après l'ensemencement, il faut mettre de l'engrais et prévoir des arrosages réguliers.

OPUS couleur LUSERNE – scellement du joint avec sable polymère



LES RECONSTITUÉS



OPUS couleur LUSERNE – scellement du joint avec sable et ciment