



ecoGranic®

graniBlock+®

ecoDraining®





## Índice

¿Quiénes somos? ..... 3

### ecoGranic®

¿Qué es? ..... 5

Certificados y ensayos ..... 9

Certificados Breeam y Leed ..... 11

Ventajas ..... 13

**Piezas y productos** ..... 15

Adoquines ..... 19

Losas pequeño formato ..... 21

Losas ..... 23

Losas de gran formato XXL ..... 27

Diseños especiales ..... 29

Piezas de jardín ..... 31

Soluciones de accesibilidad ..... 33

Soluciones arquitectónicas. Bordillos ..... 35

Soluciones arquitectónicas. Peldaños ..... 37

Caz ..... 39

Soluciones técnicas ..... 41

**Acabados** ..... 43

Veteado ..... 45

Árido visto ..... 47

Abujardado ..... 49

Gommée ..... 51

Adoucie ..... 53

Grenailleé ..... 55

**Colocación** ..... 63

### graniBlock+®

Descripción técnica ..... 69

### ecoDraining®

Descripción técnica ..... 73

Usos y colocación. Soluciones Viales ..... 75

Usos y colocación. Adaptaciones ..... 78

Colores y formatos ..... 80

## Sommaire

Qui sommes-nous ? ..... 3

### ecoGranic®

Qu'est-ce que c'est? ..... 5

Certifications et tests ..... 9

Certifications Breeam et Leed ..... 11

Avantages ecoGranic® ..... 13

**Pièces et Produits** ..... 15

Pavés ..... 19

Dalles de petit format ..... 21

Dalles ..... 23

Dalles de grand format XXL ..... 27

Pièces de design ..... 29

Pavés garden ..... 31

Bordures ..... 33

Blocs marches ..... 35

Caniveaux ..... 37

Accessibilité PMR ..... 39

Pavés gazon ..... 41

**Finitions** ..... 43

Bouchardée ..... 45

Marbrée lisse ..... 47

Granitée ..... 49

Gommée ..... 51

Adoucie ..... 53

Grenailleé ..... 55

**Conseils de pose** ..... 63

### graniBlock+®

Description technique graniBlock ..... 69

### ecoDraining®

Description technique ..... 73

Usages et pose. Solutions de voirie ..... 75

Usages et pose. Adaptation ..... 78

Couleurs, formats ..... 80



## ¿Quiénes somos?

Somos una empresa destacada en la producción de prefabricados de hormigón para exteriores, especialmente pavimentos. Fundada en 1987 como PAVITUSA, hemos sabido adaptarnos a las necesidades de cada momento, adquiriendo un profundo conocimiento de la profesión. En PVT tenemos un marcado carácter innovador y una importante base tecnológica lo que nos permite ofrecer soluciones arquitectónicas basadas en el respeto por el medio ambiente y el desarrollo sostenible.

## Qui sommes-nous?

Notre entreprise est spécialisée dans la production de pièces préfabriquées en béton pour les aménagements urbains et paysagers. Fondée en 1987 sous le nom de PAVITUSA, elle s'est adaptée aux exigences du secteur, grâce à l'expérience acquise, un caractère innovateur et une importante base technologique. Ces atouts nous permettent aujourd'hui de proposer des solutions architecturales respectueuses de l'environnement dans une démarche de développement durable.

## Instalaciones, calidad, laboratorio

Desarrollamos nuestra producción entre las plantas que la compañía PVT tiene en Tudela y Cabanillas, en Navarra, con más de 55.000 m<sup>2</sup> de instalaciones. Todos los materiales producidos están amparados por la certificación APPLUS que garantiza tanto sus propiedades arquitectónicas como funcionales y además, poseen el marcado CE.

Disponemos del laboratorio necesario para controlar la calidad de todas estas propiedades que se le exigen a los materiales, así como de unos equipos especiales de quimioluminiscencia que se utilizan para evaluar su calidad descontaminante, más concretamente la eliminación de óxidos de nitrógeno (NOx) bajo las normas UNE 127197-1 e ISO 22197-1. Adicionalmente somos capaces de realizar mediciones de la calidad del aire "in situ".

## Installations, qualité, laboratoire

La production est réalisée sur nos deux sites à Tudela et Cabanillas, en Navarre sur environ 55.000 m<sup>2</sup>. Tous nos produits reçoivent la certification APPLUS qui garantit les propriétés architecturales et fonctionnelles, et sont marquées CE.

Notre laboratoire nous permet de contrôler la qualité et toutes les exigences normatives des matériaux. Les appareils spécialisés de chimoluminescence que nous utilisons mesurent la qualité dépolluante, et plus précisément l'élimination d'oxydes d'azote (NOx) selon les normes UNE 127197-1 et ISO 22197-1. Nous pouvons également procéder à des contrôles et mesures de la qualité de l'air in situ.

## Nos distingue

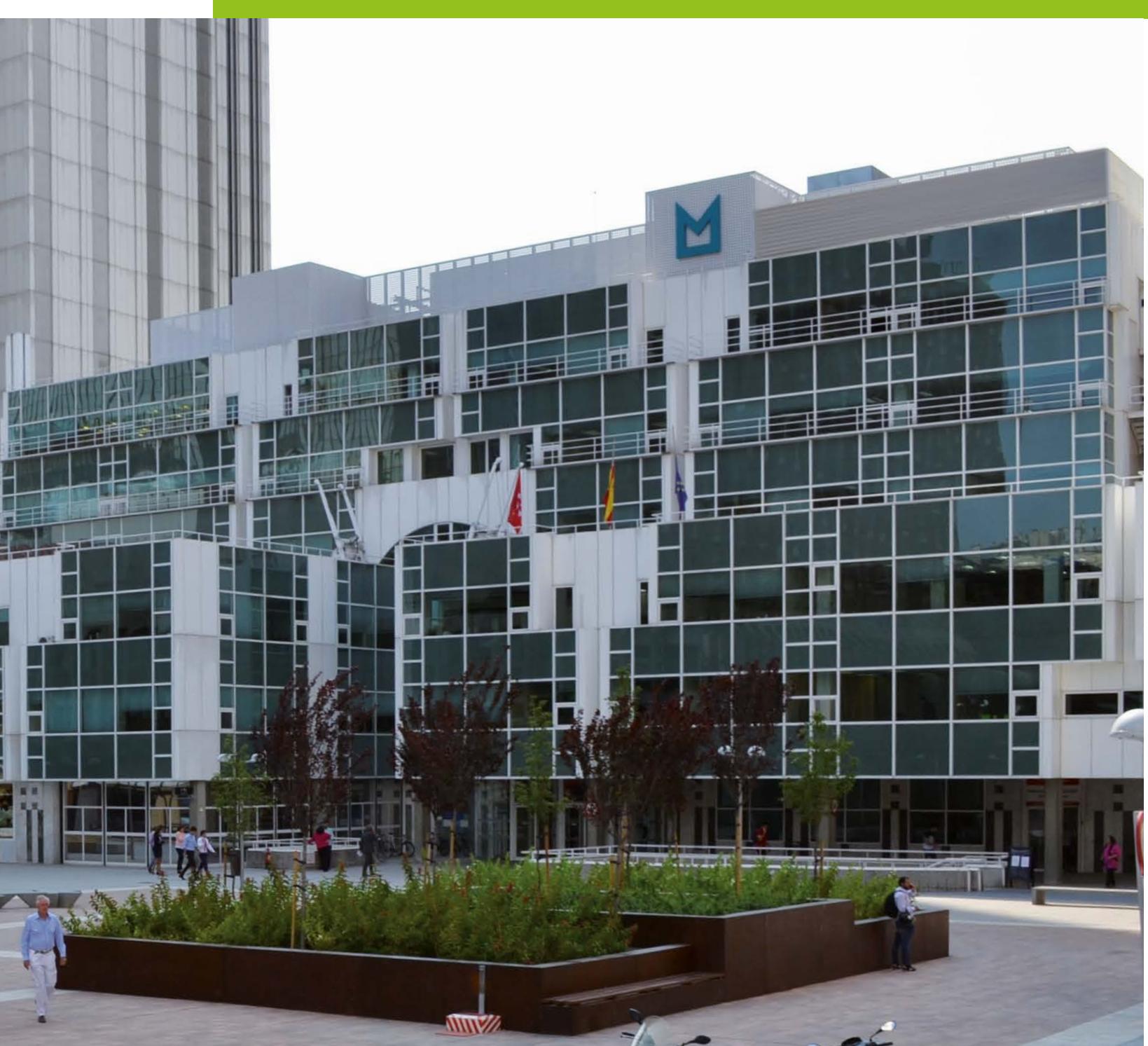
A través de la continua interacción con los agentes sociales y una buena dosis de creatividad, ofrecemos herramientas innovadoras que ayudan a convertir áreas urbanas en espacios únicos, modernos, funcionales y respetuosos con nuestro entorno. Basamos nuestro desarrollo en la constante prospección del entorno que nos rodea y una importante apuesta por la I+D+i, lo que nos permite la continua generación de nuevos productos que se hacen eco de las nuevas tendencias en arquitectura y urbanismo, siempre con la máxima calidad. Con una vocación basada en el servicio al cliente, **hemos creado una línea de productos ecológicos que se ha convertido en la apuesta de futuro de la compañía.**

## Ce qui nous distingue

En totale interaction avec les acteurs du secteur et avec une bonne dose de créativité, les solutions innovantes que nous apportons contribuent à transformer les zones urbaines en espaces uniques, modernes et fonctionnels, et surtout respectueux de l'environnement. Afin de nous adapter aux nouvelles tendances en matière d'architecture et d'urbanisme, nous misons avant tout sur une écoute du marché et sur un effort conséquent en R+D+i. Notre ligne de produits écologiques a pour vocation de satisfaire les attentes de nos clients et représente notre plus grand pari pour l'avenir.



ecoGranic®  
Acabado Veteado Tierra y Nieve



# ecoGranic®

## Camino a la sostenibilidad

Con ecoGranic® se abre una nueva era en la pavimentación urbana

## La voie vers le développement durable

ecoGranic®, une nouvelle ère commence dans le revêtement urbain

Pavimento descontaminante que declara y garantiza la degradación de NOx con el aval de un Certificado de Producto, según norma UNE 127197-1:2013.

Chaussée dépolluante qui assure la dégradation des NOx, reconnue par un Certificat de Produit, conformément à la norme UNE 127197-1 :2013



**ecoGranic®**





## ¿Qué es?

ecoGranic® es la tecnología desarrollada y patentada por PVT, implementada en un prefabricado de hormigón de alta resistencia que, además de cumplir su función arquitectónica y estética, contribuye activamente a la eliminación de contaminantes de la atmósfera mediante un proceso similar al proceso químico que hacen las plantas.

Es muy eficaz en la eliminación de óxidos de nitrógeno (NOx), compuestos orgánicos volátiles (COVs) y material particulado (PM). Este producto prefabricado es altamente ecológico y sostenible. Se fabrica, entre otros, con materiales procedentes del reciclaje, especialmente de los sectores de la construcción e industrial.

## ¿Cómo funciona?

Los productos ecoGranic® combaten la contaminación mediante un proceso similar a la fotosíntesis de las plantas. Convierten los gases nocivos en compuestos inocuos para la salud y el medio ambiente a través de un proceso de oxidación natural libre de agentes químicos y de efecto inagotable en el tiempo.

ecoGranic® se fabrica en dos capas. Gracias a su composición y al espesor de su capa superior, garantiza una elevada eficacia descontaminante durante más de 25 años a pesar de los habituales procesos de abrasión.

## Qu'est-ce que c'est?

ecoGranic®, il s'agit d'une technologie développée et brevetée par PVT, mise en œuvre dans une pièce préfabriquée en béton de haute résistance qui, outre sa fonction architecturale et esthétique, contribue activement à l'élimination des polluants atmosphériques grâce à un processus similaire à la photosynthèse des plantes.

Très efficace dans l'élimination des oxydes d'azote (NOx), des composants organiques volatils (COV) et des matières particulières (PM), ce produit préfabriqué est écologique et durable. Il est fabriqué, entre autres, à partir de matériaux recyclés, en provenance des secteurs du bâtiment et de l'industrie.

## Comment ça marche?

Les produits de la famille ecoGranic® aident à lutter contre la pollution grâce à un processus similaire à la photosynthèse des plantes. Ils convertissent les gaz nocifs en composants neutres et non toxiques pour la santé et l'environnement par un processus d'oxydation naturelle sans agents chimiques et dont l'effet est inépuisable dans le temps.

Ces produits sont fabriqués en deux couches. Grâce à leur composition et l'épaisseur de leur couche supérieure, ils offrent une grande efficacité dépolluante pendant plus de 25 ans malgré les processus normaux d'abrasion.



ecoGranic®



## Certificados y ensayos

Los diferentes ensayos a los que se somete ecoGranic® demuestran una elevada eficacia en la eliminación de elementos contaminantes como óxidos de nitrógeno (NOx), compuestos orgánicos volátiles (COVs) y material particulado (PM).

En el caso de los óxidos de nitrógeno (NOx) los ensayos se realizan siguiendo la normativa europea ISO 22197-1:2007 y española UNE 127197-1:2013, en la que **ecoGranic® ha sido certificado como clase 3**, la más elevada. Es el único producto certificado por Applus+ que garantiza su capacidad de degradar óxidos de nitrógeno con el nº de certificado PR-1253-057.

En cuanto a los compuestos orgánicos volátiles (COVs), los ensayos se realizan siguiendo las normativas AFNOR XP B44013, obteniendo un altísimo poder de eliminación de estos contaminantes.

### Poder de descontaminación. Cantidad de degradación de NOx

La cantidad de NOx degradada en 1 hora por ecoGranic® en 1 m<sup>2</sup> es de 78 mg/m<sup>2</sup> (= 0,078 g/m<sup>2</sup>)

Pavimentar con ecoGranic® la superficie de **un campo de fútbol** permite eliminar la contaminación que generan más de **4.000 coches en un año**.

### ENSAYOS "IN SITU"

ecoGranic® donde verdaderamente demuestra su eficacia es en los ensayos que se realizan "in situ" en las obras ejecutadas. PVT ofrece a sus clientes la posibilidad de realizar estas pruebas en cada proyecto.

## Certifications et tests

Les différents tests auxquels est soumis ecoGranic® montrent une grande efficacité dans l'élimination des éléments polluants tels que les oxydes d'azotes (NOx), les composants organiques volatils (COV) et les matières particulières (PM).

En ce qui concerne les oxydes d'azote (NOx), les tests sont réalisés conformément aux normes européenne ISO 22197-1 :2007 et espagnole UNE 127197-1 :2013 par laquelle ecoGranic® est certifié de classe 3, la plus élevée. C'est l'unique produit du marché certifié par Applus+ garantissant sa capacité de dégradation des oxydes d'azote sous le n° de certification PR-1253-057.

Quant aux composants organiques volatils (COV), les tests sont effectués selon les normes AFNOR XP B44013 et démontrent également un important pouvoir d'élimination de ces composants.

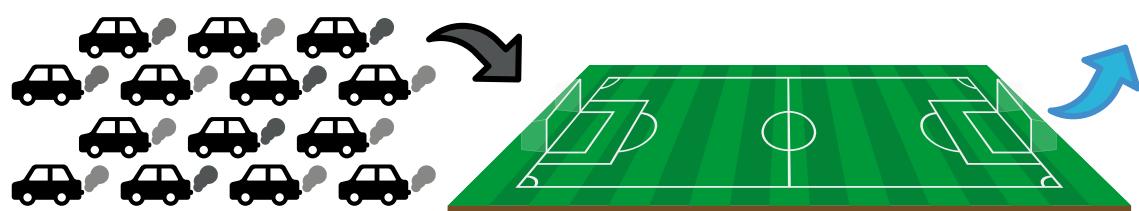
### Capacité de dépollution. Dégradation des NOx

La quantité de NOx dégradée en 1 heure par ecoGranic® sur 1 m<sup>2</sup> est de 78 mg/m<sup>2</sup> (=0,078 g/m<sup>2</sup>).

Recouvrir avec ecoGranic® la surface d'un terrain de football permet d'éliminer les émissions annuelles de plus de **4000 voitures en une année**.

### TESTS RÉALISÉS SUR PLACE

L'efficacité d'ecoGranic® se vérifie véritablement lors des tests réalisés "in situ" sur les ouvrages réalisés. PVT offre à ses clients la possibilité de réaliser ces test pour chaque projet.



10.000 m<sup>2</sup> de ecoGranic® (un campo de fútbol) elimina la contaminación que producen 4.000 vehículos al año.

10.000 m<sup>2</sup> d'ecoGranic® (un terrain de football) éliminent les émissions annuelles de 4.000 véhicules.



ecoDraining®  
Acabado Travertino



## Certificados BREEAM y LEED

ecoGranic® ayuda a conseguir créditos para el Certificado BREEAM y LEED de edificaciones sostenibles y eficientes.

### Puntos BREEAM:

- **Isla de Calor:** ecoGranic® posee un Índice de Reflectancia Solar (IRS) comprendido entre 33 y 66 (en función del color), evitando así la absorción de calor.
- **Resistencia, flexibilidad y consumo de agua:** ecoDraining® de la gama ecoGranic® es altamente drenante permitiendo la construcción de sistemas de recogida del agua de lluvia para su posterior consumo como agua no potable.
- **Materiales de bajo impacto ambiental y de origen local:** ecoGranic® posee un contenido en reciclados de hasta un 30%, reduciendo así los impactos resultantes de la extracción y procesado de materias primas. Todas las materias primas empleadas para la producción, así como la fabricación, se realizan en España.
- **Aprovisionamiento responsable de materiales:** Todas las materias primas empleadas para la producción han sido extraídas de forma legal y conveniente, y poseen su correspondiente certificación.
- **Emisiones de NOx:** Los productos ecoGranic® poseen la certificación Applus que indica la capacidad de reducir los niveles de NOx en la atmósfera con clase 3 (máxima clasificación recogida en la norma).
- **Innovación:** ecoGranic® es pionera en el mercado ya que incluye catalizadores y photocatalizadores que son capaces de degradar diferentes contaminantes atmosféricos, tanto en ambientes interiores como exteriores.

### Puntos LEED:

- **Reducción de consumo de agua en el exterior:** Las propiedades drenantes de los productos ecoDraining® permiten la construcción de sistemas de recogida y recirculación del agua de lluvia, que tras ser filtrada, puede ser empleada en el riego de jardines.
- **Materiales Regionales:** Todo el material es nacional.
- **Materiales de baja emisión:** ecoGranic® es capaz de reducir el contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) en ambientes interiores, favoreciendo la calidad del aire.

## Certificados BREEAM y LEED

ecoGranic® contribue à obtenir des points pour les Certifications BREEAM et LEED en matière de constructions durables et efficientes.

### Points BREEAM:

- **Îlots de chaleur:** ecoGranic® possède un Indice de Réflectance Solaire (IRS) compris entre 33 et 66 (en fonction de la couleur), évitant ainsi l'absorption de chaleur.
- **Résistance, flexibilité et consommation d'eau:** dans la gamme ecoGranic®, ecoDraining® est un revêtement drainant qui permet la construction de systèmes de collecte de l'eau de pluie pour son utilisation ultérieure en eau non potable.
- **Matériaux de faible impact environnemental et issus de filières locales:** ecoGranic® contient jusqu'à 30% de matériels recyclés, réduisant ainsi les impacts résultants de l'extraction et transformation des matières premières. Toutes les matières premières utilisées pour la production et la fabrication sont d'origine espagnole.
- **Approvisionnement responsable:** toutes les matières premières utilisées pour la production ont été obtenues de manière légale et respectueuse et ont également leur propre certification.
- **Émissions de NOx:** Les produits ecoGranic® ont reçu la certification indépendante Applus qui indique la capacité de réduire les niveaux de NOx dans l'atmosphère de classe 3 (la plus haute classification contenue dans la norme).
- **Innovation:** ecoGranic® est pionnier sur le marché grâce à ses catalyseurs et photocatalyseurs capables de dégrader les différents polluants atmosphériques, aussi bien intérieurs qu'extérieurs

### Points LEED:

- **Réduction de la consommation d'eau à l'extérieur:** Les propriétés drainantes des produits ecoDraining® permettent la construction de systèmes de collecte et remise en circulation de l'eau de pluie, qui après avoir été filtrée peut être utilisées pour l'arrosage des jardins.
- **Matériaux locaux:** Tous les matériaux sont d'origine espagnole.
- **Matériaux à faible émission.** ecoGranic® est capable de réduire la quantité de Composants Organiques Volatils (COV) à l'intérieur, favorisant ainsi la qualité de l'air.

ecoGranic®





## Ventajas de ecoGranic®

El hormigón es uno de los materiales de construcción más sostenible, por la baja emisión de CO<sub>2</sub> en su fabricación, mucho menor que productos como los asfaltos o materiales cerámicos. ecoGranic® además utiliza hasta un 30% de material reciclado contribuyendo a la sostenibilidad medioambiental.

### Frente a los Pavimentos continuos

ecoGranic® tiene más facilidad en la reposición y mantenimiento.

### Frente a los Pavimentos cerámicos

ecoGranic® tiene una mayor uniformidad dimensional y una mayor gama de tamaños y espesores, siendo más idóneo para todo uso, bien sea peatonal, mixto o rodado.

### Frente a los Pavimentos naturales

ecoGranic® tiene un menor coste tanto de adquisición, como en instalación y un menor consumo de recursos naturales. Además, por ser un producto industrial, es mucho más homogéneo careciendo de vetas, lajas o fisuras propias de los pavimentos naturales.

### Frente a los Pavimentos que utilizan cemento photocatalítico

La tecnología ecoGranic® no está basada en cementos aditivados, sino que es una fórmula patentada que se incorpora a la capa superior de las baldosas de 7 a 12 mm de espesor y que garantiza una máxima y permanente efectividad. Por el contrario, los productos fabricados con cementos aditivados no pueden garantizar su capacidad descontaminante puesto que el cemento es un elemento fundamental del hormigón, estando definida su dosificación y no pudiendo ser modificada para alcanzar la capacidad descontaminante deseada. Además los precios de los cementos photocatalíticos son muy elevados, por lo que su utilización obligaría a precios fuera de mercado o reducción en la dosificación y por tanto en su efectividad.

### Frente a los Pavimentos que contienen TiO<sub>2</sub> comercial

ecoGranic® utiliza catalizadores que, debidamente sintetizados mediante dopaje, consiguen amplificar el efecto de la radiación solar. El TiO<sub>2</sub> comercial se activa con radiación UV (<420 nm, 5% de la radiación solar), mientras que los productos ecoGranic® se activan con radiación UV y visible (420-740 nm, 45% de la radiación solar).

### Frente a Spray o imprimaciones photocatalíticas

ecoGranic® forma parte de la pieza. Por el contrario en los sprays o imprimaciones la duración descontaminante en el tiempo está muy limitada. Los pavimentos están sometidos a habituales procesos de erosión y abrasión debido al tránsito de peatones, tráfico, etc. Dicho desgaste elimina en poco tiempo cualquier película con propiedades photocatalíticas aplicada sobre el pavimento.

## Avantages ecoGranic®

Le béton est l'un des matériaux de construction les plus intéressants du point de vue du développement durable de par la faible émission de CO<sub>2</sub> lors de sa fabrication par rapport à d'autres produits tels que l'asphalte ou les matériaux céramiques. ecoGranic® utilise jusqu'à 30% de matériaux recyclés contribuant ainsi à la protection de l'environnement.

### Par rapport aux Revêtements coulés en places

ecoGranic® offre des avantages de remplacement et entretien.

### Par rapport aux Revêtements céramiques

ecoGranic® présente une plus grande uniformité de dimensions et une plus large gamme de formats et épaisseurs, pour toute sorte d'usages: piétonnier, mixte ou routier.

### Par rapport aux Revêtements naturels

ecoGranic® est d'un coût moindre à l'achat et de mise en œuvre et sa consommation de ressources naturelles est faible.

### Par rapport aux Revêtements qui utilisent du ciment photocatalytique

La technologie ecoGranic® se concentre sur la couche supérieure de la dalle de 7 à 12 mm d'épaisseur, assurant une efficacité maximale. ecoGranic® garantit une dégradation des polluants atmosphériques bien supérieure à celle du ciment photocatalytique. Le ciment est un élément fondamental dont le dosage ne peut être modifié. Par contre, ecoGranic® peut être modifié de façon à obtenir la capacité dépolluante souhaitée. Les coûts des ciments photocatalytiques sont assez élevés et donc ecoGranic® est une solution plus économique.

### Par rapport aux Revêtements qui contiennent du TiO<sub>2</sub> commercial

Les substances de traitement présentes dans ecoGranic® améliorent l'activité du TiO<sub>2</sub> augmentent la surface des particules photocatalytiques et favorisent la réflexion de la lumière, ce qui rend ecoGranic® plus efficace que les revêtements n'utilisant que du TiO<sub>2</sub> normal. Le TiO<sub>2</sub> normal est activé par la radiation UV (<420nm, 5% de la radiation solaire), tandis que le revêtement ecoGranic® utilisé est activé par radiation UV et visible (420-720 nm, 45% de la radiation solaire).

### Par rapport aux Sprays ou enduits photocatalytiques

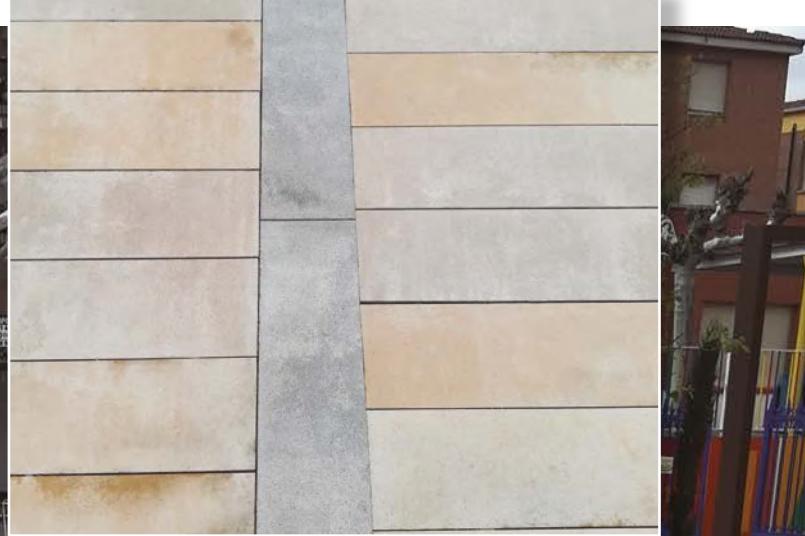
ecoGranic® fait partie intégrante de la pièce. Les sprays ou enduits ont une durée de dépollution plus limitée dans le temps. Les pavés sont continuellement soumis à l'érosion et l'abrasion causées par le trafic de véhicules, de piétons, etc. Ces frottements éliminent rapidement toute pellicule aux propriétés photocatalytiques appliquée sur le revêtement.





ecoGranic®

Piezas y productos  
Modèles et formats



ecoGranic®  
Acabado Veteado Bardenas y Travertino



Pavimento descontaminante que declara y garantiza la degradación de NOx con el aval de un Certificado de Producto, según norma UNE 127197-1:2013.



## Descripción técnica

Piezas modulares de hormigón de alta resistencia ecoGranic® de PVT, con certificado de producto Aplus. Fabricadas con áridos silícos, graníticos o basálticos, utilizando en su fabricación hasta un 30% de material reciclado y con capacidad descontaminante del aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, siendo Clase 3 según Norma UNE 127197-1 2013.

Una vez instaladas se podrá realizar por empresa especializada una medición "in situ" de degradación de NOx para comprobar y demostrar su eficacia.

[Descargar descripción técnica en www.pvt.es](http://www.pvt.es)



## Description technique

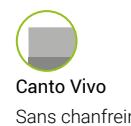
Pièces modulaires en béton à haute résistance, avec certificat de produit Aplus. Elles sont fabriquées avec des agrégats siliceux, granitiques ou basaltiques. Elles contiennent jusqu'à 30% de matériaux recyclés et possède la capacité de décontamination des oxydes d'azote et d'autres contaminants de l'air, en classe 3 selon UNE 127197-1 2013.

Une fois installé, une société spécialisée peut être mandatée pour réaliser une mesure sur site de la dégradation des NOx afin de vérifier et démontrer son efficacité.

[Téléchargez la description technique sur www.pvt.es](http://www.pvt.es)

PVT, para satisfacer los diferentes usos y necesidades de nuestros clientes, puede fabricar ecoGranic® en distintos tamaños, espesores, acabados y colores.

Selon les besoins et sur demande, ecoGranic® est disponible en d'autres dimensions, épaisseurs, finitions et coloris.



Canto Vivo  
Sans chanfrein



Canto achaflanado  
Arrête chanfreinée



Canto achaflanado  
Arrête chanfreinée



Canto doble achaflanado  
Arrête Double chanfrein



Canto curvo simple  
Arrête Courbe simple



Canto curvo doble  
Arrête Courbe double



Monocapa  
Pleine masse



Bicapa  
Bicouche



Peatonal  
Piéton



Tráfico rodado  
ligero  
Trafic léger



Tráfico rodado  
Trafic VL



Tráfico rodado  
pesado + de  
3.500 kg.  
Trafic poids  
lourds + 3500 kg



Pavimento  
impermeable  
Chaussée  
imperméable



Pavimento  
permeable  
Chaussée  
perméable



Otras medidas  
bajo pedido  
Autres  
dimensions  
sur demande

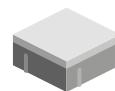


Otros medidas  
de radios bajo  
pedido  
Autres  
dimensions sur  
demande

**ecoGranic®**  
Acabado Veteado Mica



**ecoGranic®**  
Acabado Veteado Nieve, Arena, Acero,  
Cuero y Tierra



**ADOQUÍN / PAVÉ  
10.10.6'5**

mm. 100 x 100 x 65  
kg/m<sup>2</sup> 145  
uds/m<sup>2</sup> 100



Aplicación. Usages.

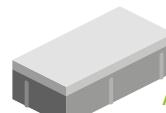


**ADOQUÍN / PAVÉ  
20.10.6'5**

mm. 200 x 100 x 65  
kg/m<sup>2</sup> 145  
uds/m<sup>2</sup> 50



Aplicación. Usages.



**ADOQUÍN / PAVÉ  
20.10.8**

mm. 200 x 100 x 80  
kg/m<sup>2</sup> 180  
uds/m<sup>2</sup> 50



Aplicación. Usages.

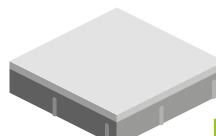


**ADOQUÍN / PAVÉ  
20.10.10**

mm. 200 x 100 x 100  
kg/m<sup>2</sup> 220  
uds/m<sup>2</sup> 50



Aplicación. Usages.



**LOSA / DALLE  
20.20.4**

mm. 200 x 200 x 40  
kg/m<sup>2</sup> 92  
uds/m<sup>2</sup> 25



Aplicación. Usages.

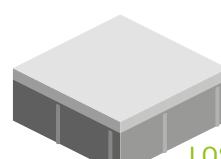


**LOSA / DALLE  
20.20.5**

mm. 200 x 200 x 50  
kg/m<sup>2</sup> 105  
uds/m<sup>2</sup> 25



Aplicación. Usages.

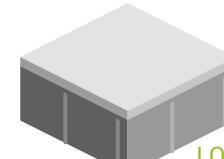


**LOSA / DALLE  
20.20.6'5**

mm. 200 x 200 x 65  
kg/m<sup>2</sup> 145  
uds/m<sup>2</sup> 25



Aplicación. Usages..



**LOSA / DALLE  
20.20.8**

mm. 200 x 200 x 80  
kg/m<sup>2</sup> 180  
uds/m<sup>2</sup> 25



Aplicación. Usages..

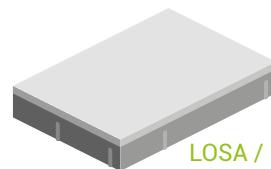




ecoGranic®  
Acabado Árido Visto Gris Perla

# Losas de pequeño formato

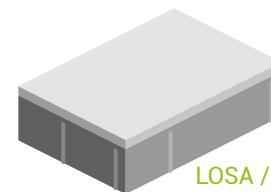
## Dalles de petit format

LOSA / DALLE  
30.20.4

mm. 300 x 200 x 40  
kg/m<sup>2</sup> 92  
uds/m<sup>2</sup> 16,67



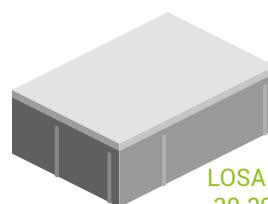
Aplicación. Usages..

LOSA / DALLE  
30.20.6'5

mm. 300 x 200 x 65  
kg/m<sup>2</sup> 145  
uds/m<sup>2</sup> 16,66



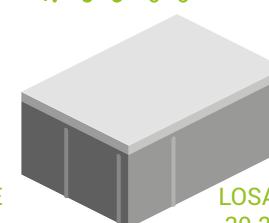
Aplicación. Usages..

LOSA / DALLE  
30.20.8

mm. 300 x 200 x 80  
kg/m<sup>2</sup> 180  
uds/m<sup>2</sup> 16,66



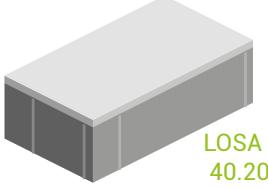
Aplicación. Usages..

LOSA / DALLE  
30.20.10

mm. 300 x 200 x 100  
kg/m<sup>2</sup> 230  
uds/m<sup>2</sup> 16,66



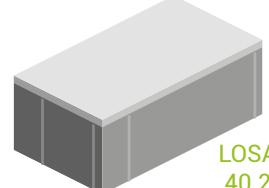
Aplicación. Usages..

LOSA / DALLE  
40.20.6'5

mm. 400 x 200 x 65  
kg/m<sup>2</sup> 145  
uds/m<sup>2</sup> 12,50



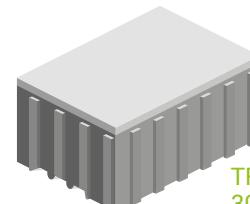
Aplicación. Usages..

LOSA / DALLE  
40.20.8

mm. 400 x 200 x 80  
kg/m<sup>2</sup> 180  
uds/m<sup>2</sup> 12,50



Aplicación. Usages..

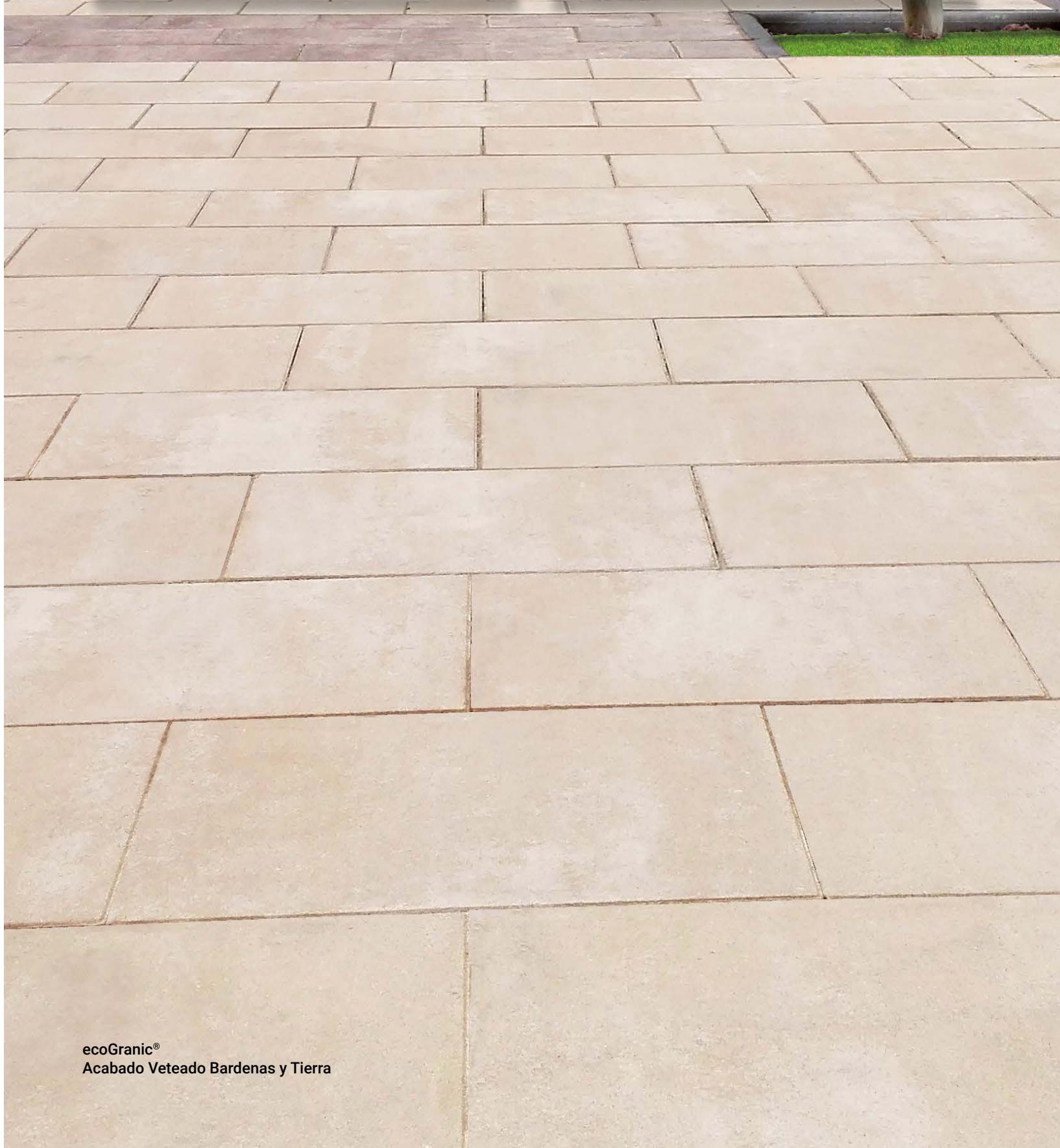
TRABADO  
30.20.10'8

mm. 300 x 200 x 108  
kg/m<sup>2</sup> 245  
uds/m<sup>2</sup> 16,67

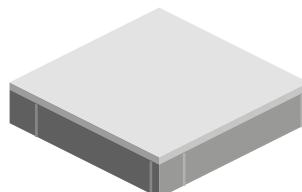


Aplicación. Usages..



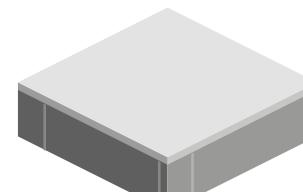


**ecoGranic®**  
Acabado Veteado Bardenas y Tierra


**LOSA / DALLE**  
**40.40.4**

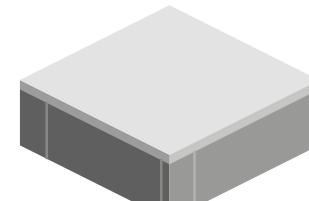
mm. 400 x 400 x 40  
kg/m<sup>2</sup> 92  
uds/m<sup>2</sup> 6,25


Aplicación. Usages.


**LOSA / DALLE**  
**40.40.6'5**

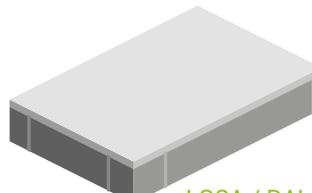
mm. 400 x 400 x 65  
kg/m<sup>2</sup> 150  
uds/m<sup>2</sup> 6,25


Aplicación. Usages.


**LOSA / DALLE**  
**40.40.8**

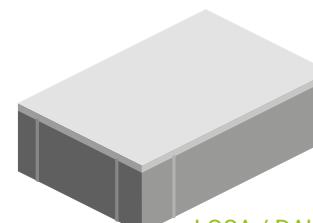
mm. 400 x 400 x 80  
kg/m<sup>2</sup> 180  
uds/m<sup>2</sup> 6,25


Aplicación. Usages.


**LOSA / DALLE**  
**50.33.5**

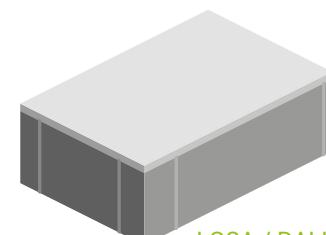
mm. 500 x 333,3 x 50  
kg/m<sup>2</sup> 105  
uds/m<sup>2</sup> 6


Aplicación. Usages.


**LOSA / DALLE**  
**50.33.6'5**

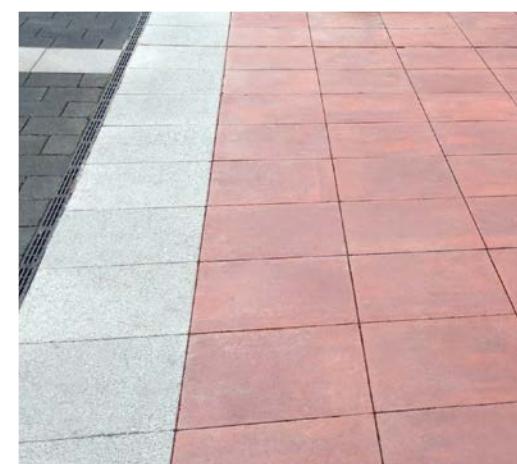
mm. 500 x 333,3 x 65  
kg/m<sup>2</sup> 145  
uds/m<sup>2</sup> 6

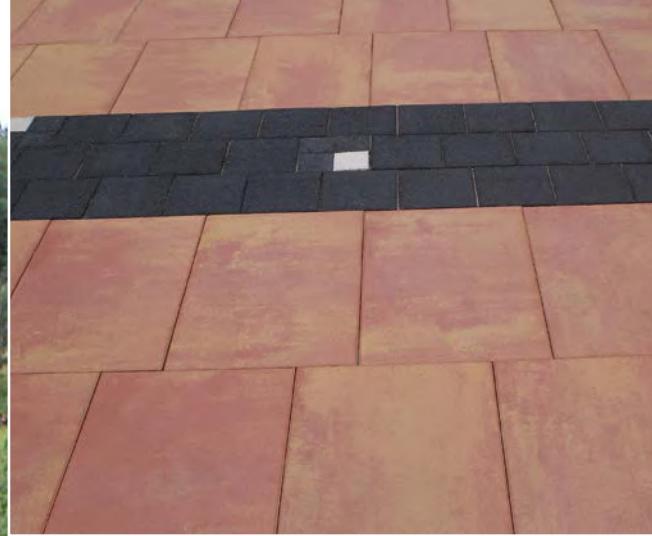

Aplicación. Usages.


**LOSA / DALLE**  
**50.33.8**

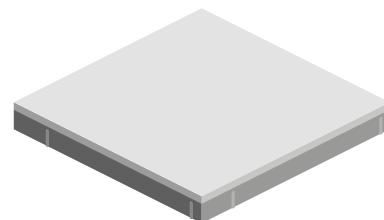
mm. 500 x 333,3 x 80  
kg/m<sup>2</sup> 180  
uds/m<sup>2</sup> 6


Aplicación. Usages.





**ecoGranic®**  
Acabado Veteado Arena y Mica


**LOSA / DALLE**  
**50.50.6'5**

mm. 500 x 500 x 65  
 kg/m<sup>2</sup> 145  
 uds/m<sup>2</sup> 4



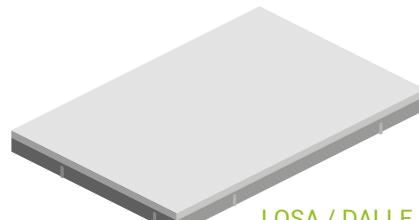
Aplicación. Usages.


**LOSA / DALLE**  
**50.50.8**

mm. 500 x 500 x 80  
 kg/m<sup>2</sup> 180  
 uds/m<sup>2</sup> 4



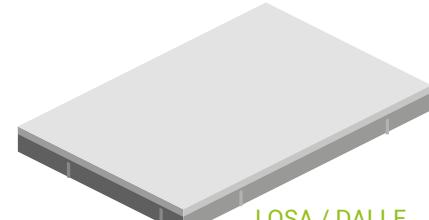
Aplicación. Usages.


**LOSA / DALLE**  
**60.40.5**

mm. 600 x 400 x 50  
 kg/m<sup>2</sup> 105  
 uds/m<sup>2</sup> 4,16



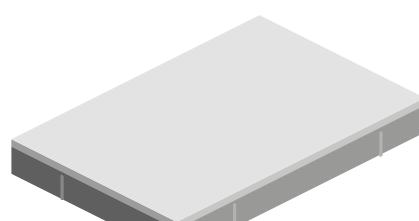
Aplicación. Usages.


**LOSA / DALLE**  
**60.40.6'5**

mm. 600 x 400 x 65  
 kg/m<sup>2</sup> 145  
 uds/m<sup>2</sup> 4,16



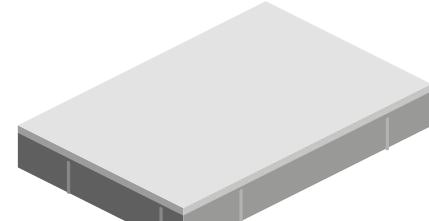
Aplicación. Usages.


**LOSA / DALLE**  
**60.40.8**

mm. 600 x 400 x 80  
 kg/m<sup>2</sup> 180  
 uds/m<sup>2</sup> 4,16



Aplicación. Usages.


**LOSA / DALLE**  
**60.40.10**

mm. 600 x 400 x 100  
 kg/m<sup>2</sup> 230  
 uds/m<sup>2</sup> 4,16



Aplicación. Usages.





# Losas de gran formato. XXL

## Dalles de grand format. XXL

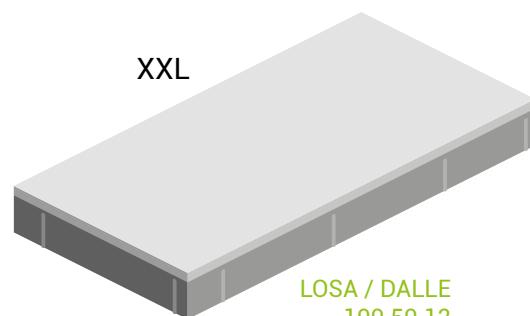
### Losas XXL / Dalles XXL

mm	kg/m <sup>2</sup>	uds/m <sup>2</sup>							
1000 x 500 x 65	145	2	●			●	●	●	●
1000 x 500 x 80	180	2	●			●	●	●	●
1000 x 500 x 100	230	2	●	●		●	●	●	●
1000 x 500 x 120	270	2	●	●		●	●	●	●

### Losas XL / Dalles XL

mm	kg/m <sup>2</sup>	uds/m <sup>2</sup>							
1000 x 400 x 65	145	2,5	●			●	●	●	●
1000 x 400 x 80	180	2,5	●	●		●	●	●	●
1000 x 400 x 120	270	2,5	●	●		●	●	●	●

XXL



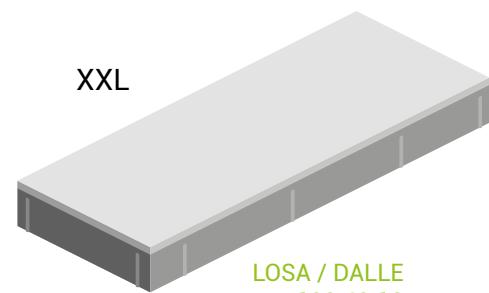
mm. 1000 x 500 x 120  
kg/m<sup>2</sup> 270  
uds/m<sup>2</sup> 2



Aplicación. Usages.



XXL



LOS A / DALLES  
100.40.12

mm. 1000 x 400 x 120  
kg/m<sup>2</sup> 270  
uds/m<sup>2</sup> 2,5



Aplicación. Usages.



Lingote XXL



LOS A / DALLES  
100.20.8

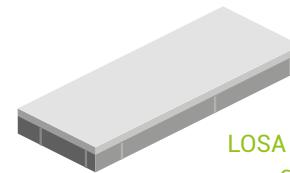
mm. 1000 x 200 x 80  
kg/m<sup>2</sup> 180  
uds/m<sup>2</sup> 5



Aplicación. Usages.



Lingote



LOS A / DALLES  
60.20.6'5

mm. 600 x 200 x 65  
kg/m<sup>2</sup> 145  
uds/m<sup>2</sup> 8,33



Aplicación. Usages.





ecoGranic®  
Acabado Árido Visto Gris Perla, Blanco y Negro

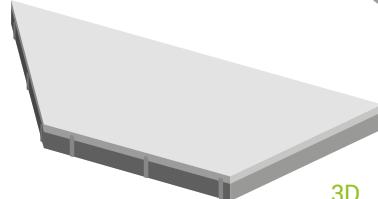
# Diseños especiales

## Pièces de design

PVT es capaz de realizar diseños personalizados.

Possibilité de réaliser des demandes spécifiques.

**NOVEDAD**



**3D**

mm. 1000 x 500 x 80

kg/m<sup>2</sup> 180

uds/m<sup>2</sup> 3,08



Aplicación. Usages.



**NOVEDAD**



**ROMBO**

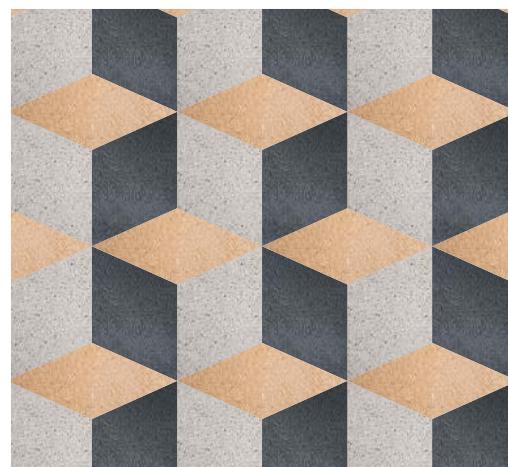
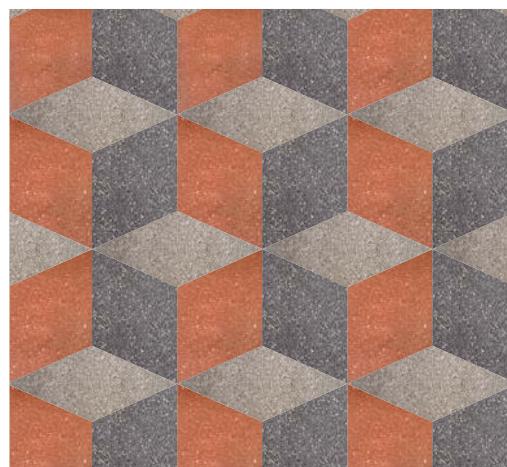
mm. 381 x 381 x 65

kg/m<sup>2</sup> 145

uds/m<sup>2</sup> 8

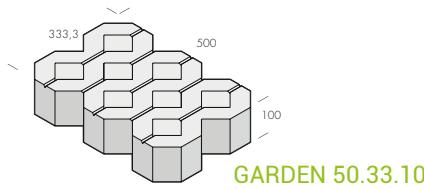


Aplicación. Usages.





ecoGranic®  
Acabado Veteado Cuero

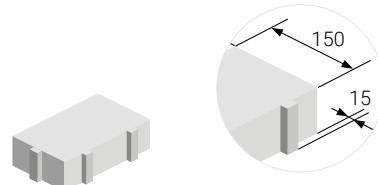


GARDEN 50.33.10

mm. 500 x 333,3 x 100  
kg/m<sup>2</sup> 135  
uds/m<sup>2</sup> 6



Aplicación. Usages.

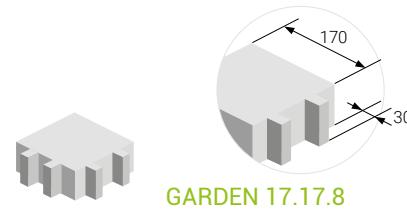


GARDEN 25.15.8

mm. 250 x 150 x 80  
kg/m<sup>2</sup> 180  
uds/m<sup>2</sup> 22,90



Aplicación. Usages.



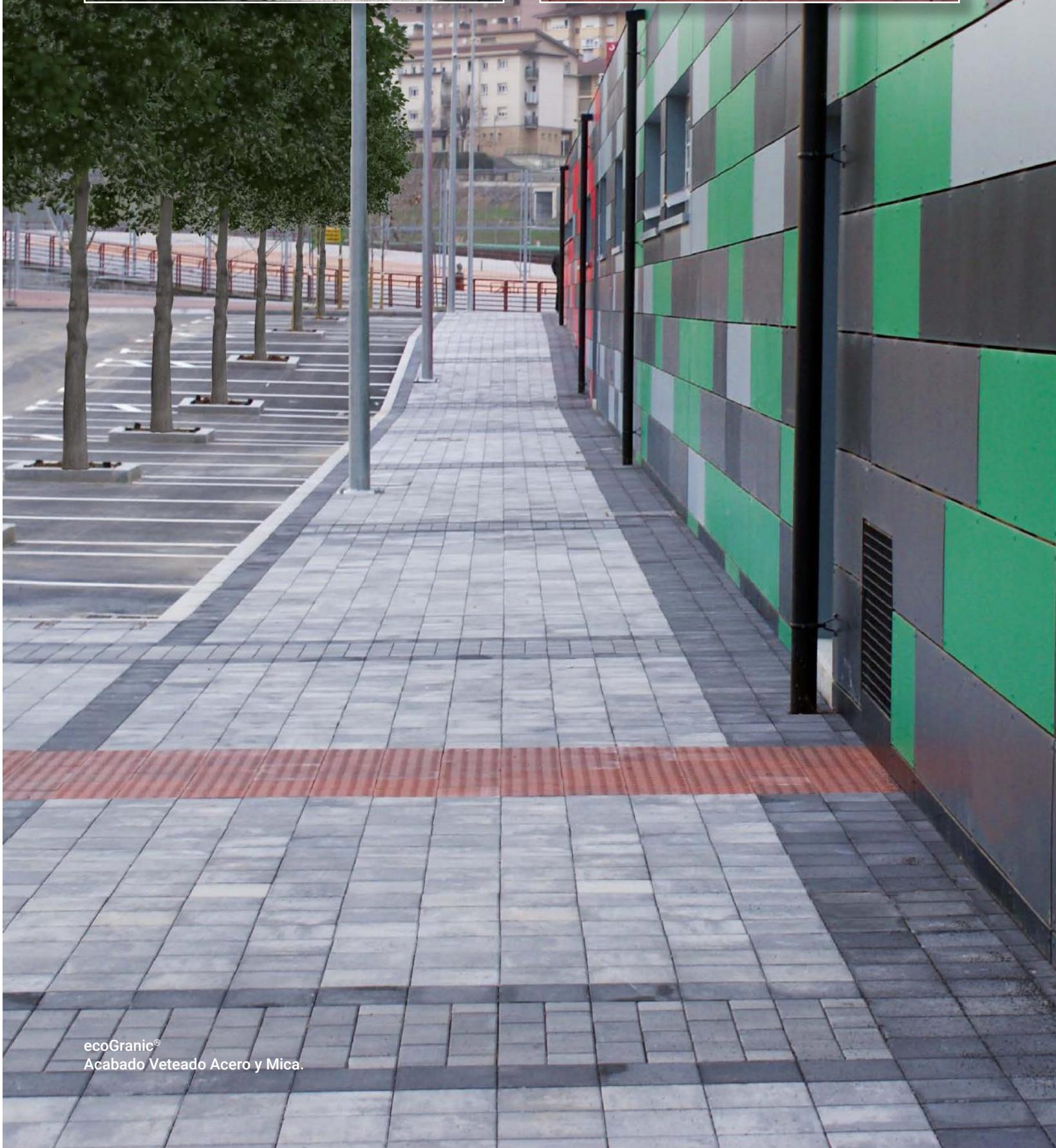
GARDEN 17.17.8

mm. 170 x 170 x 80  
kg/m<sup>2</sup> 180  
uds/m<sup>2</sup> 22,90



Aplicación. Usages.

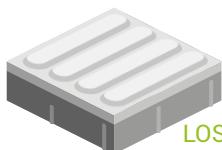




ecoGranic®  
Acabado Veteado Acero y Mica.

# Soluciones de accesibilidad

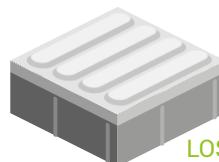
## Accessibilité des PMR

LOSA / DALLE  
20.20.5

mm. 200 x 200 x 50  
kg/m<sup>2</sup> 105  
uds/m<sup>2</sup> 25



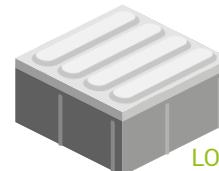
Aplicación. Usages.

LOSA / DALLE  
20.20.6'5

mm. 200 x 200 x 65  
kg/m<sup>2</sup> 145  
uds/m<sup>2</sup> 25



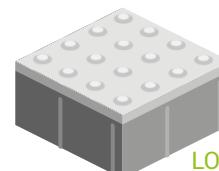
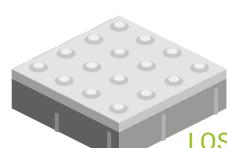
Aplicación. Usages.

LOSA / DALLE  
20.20.8

mm. 200 x 200 x 80  
kg/m<sup>2</sup> 180  
uds/m<sup>2</sup> 25



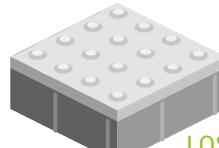
Aplicación. Usages.

LOSA / DALLE  
20.20.8LOSA / DALLE  
20.20.5

mm. 200 x 200 x 50  
kg/m<sup>2</sup> 105  
uds/m<sup>2</sup> 25



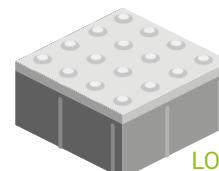
Aplicación. Usages.

LOSA / DALLE  
20.20.6'5

mm. 200 x 200 x 65  
kg/m<sup>2</sup> 145  
uds/m<sup>2</sup> 25



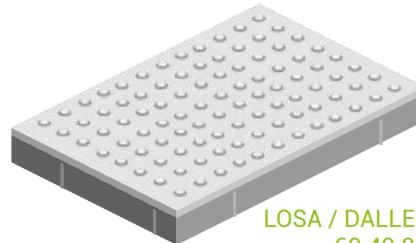
Aplicación. Usages.

LOSA / DALLE  
20.20.8LOSA / DALLE  
60.40.6'5

mm. 600 x 400 x 65  
kg/m<sup>2</sup> 145  
uds/m<sup>2</sup> 4,16



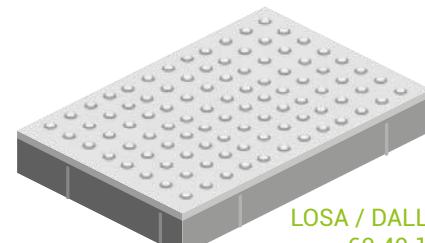
Aplicación. Usages.

LOSA / DALLE  
60.40.8

mm. 600 x 400 x 80  
kg/m<sup>2</sup> 180  
uds/m<sup>2</sup> 4,16



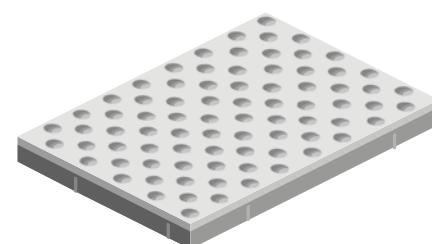
Aplicación. Usages.

LOSA / DALLE  
60.40.10

mm. 600 x 400 x 100  
kg/m<sup>2</sup> 230  
uds/m<sup>2</sup> 4,16



Aplicación. Usages.



LOSA / DALLE 60.41'5.50

mm. 600 x 415 x 50  
kg/m<sup>2</sup> 115  
uds/m<sup>2</sup> 4



Aplicación. Usages.



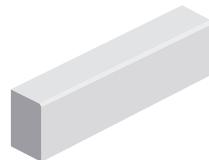
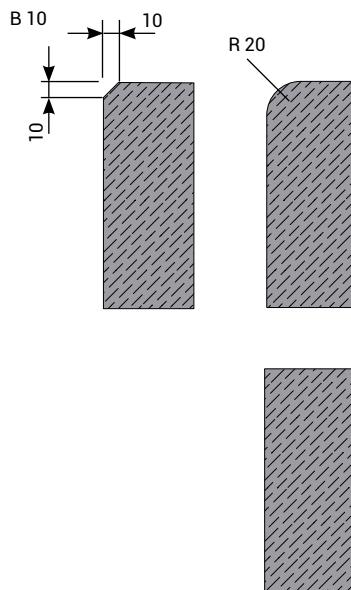


ecoGranic®  
Acabado Adouci Aneto

# Soluciones arquitectónicas

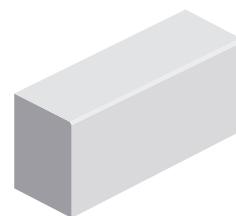
## Bordillos

## Bordures



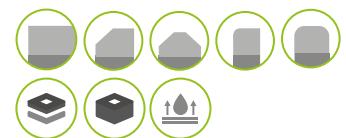
**BORDILLO / BORDURE**  
**50.8.15**

mm. 500 x 80 x 150  
kg/uds 13,3  
uds/ml 2



**BORDILLO / BORDURE**  
**70.15.25**

mm. 700 x 150 x 25  
kg/uds 58,1  
uds/ml 1,42



**BORDILLO / BORDURE**  
**100.8.20**

mm. 1000 x 80 x 200  
kg/uds 35  
uds/ml 1



**BORDILLO / BORDURE**  
**100.15.25**

mm. 1000 x 150 x 250  
kg/uds 81  
uds/ml 1



### OTRAS MEDIDAS AUTRES MESURES

mm. 1000 x 250 x 200  
mm. 1000 x 250 x 250  
mm. 1000 x 250 x 300  
mm. 1000 x 400 x 200



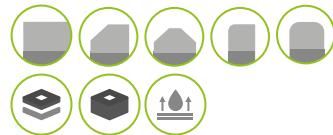
**BORDILLO / BORDURE**  
**100.20.20**

mm. 1000 x 200 x 200  
kg/uds 86  
uds/ml 1



**BORDILLO / BORDURE**  
**100.20.25**

mm. 1000 x 200 x 250  
kg/uds 109  
uds/ml 1



**BORDILLO / BORDURE**  
**100.20.30**

mm. 1000 x 200 x 300  
kg/uds 109  
uds/ml 1



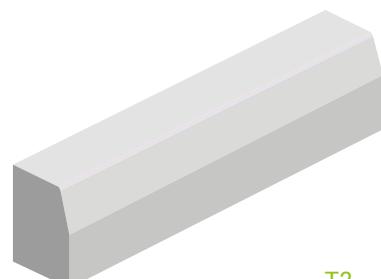


**ecoGranic®**  
**Acabado Veteado Travertino**

# Soluciones arquitectónicas

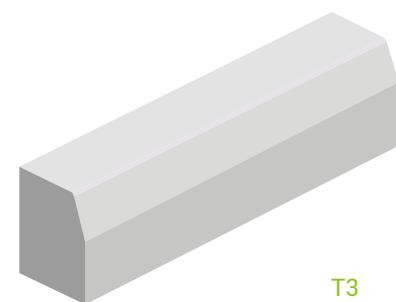
## Bordillos

## Bordures



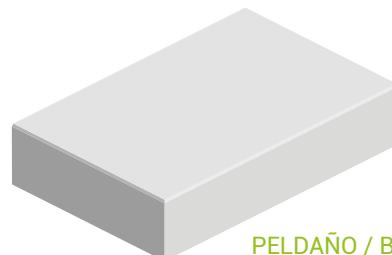
T2

mm. 1000 x 150-120 x 250  
kg/uds 86  
uds/ml 1



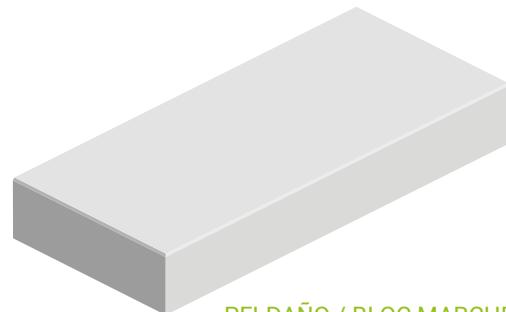
T3

mm. 1000 x 140-170 x 280  
kg/uds 101  
uds/ml 1



**PELDAÑO / BLOC MARCHE**  
**70.40.15**

mm. 700 x 400 x 150  
kg/uds 93  
uds/ml 1,42



**PELDAÑO / BLOC MARCHE**  
**100.40.15**

mm. 1000 x 400 x 150  
kg/uds 132  
uds/ml 1



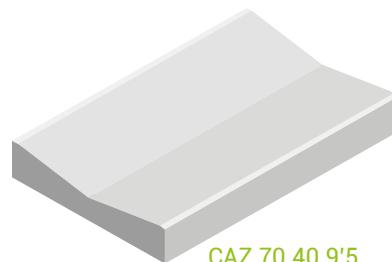
**PELDAÑO / BLOC MARCHE**  
**100.30.20**

mm. 1000 x 300 x 200  
kg/uds 132  
uds/ml 1





**ecoGranic®**  
**Acabado Veteado Acero**

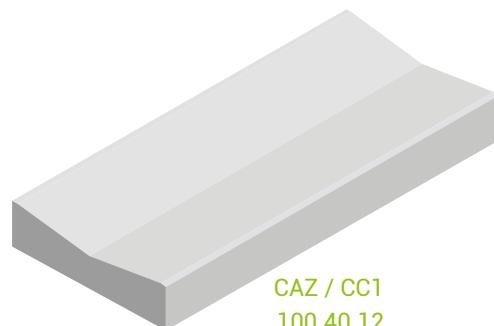


CAZ 70.40.9'5

mm. 700 x 400 x 95  
 kg/uds 50  
 uds/ml 1,42



Aplicación. Usages.

CAZ / CC1  
100.40.12

mm. 1000 x 400 x 120  
 kg/uds 101  
 uds/ml 1



Aplicación. Usages.

CAZ / CS1  
100.20.10/12

mm. 1000 x 200 x 100/120  
 kg/uds 50,5  
 uds/ml 1



Aplicación. Usages.

CAZ / CS2  
100.25.11/13'5

mm. 1000 x 250 x 110/135  
 kg/uds 60,5  
 uds/ml 1



Aplicación. Usages.

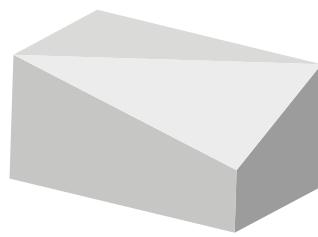
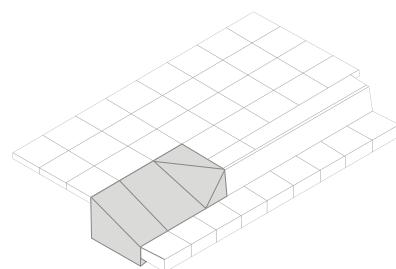




**ecoGranic®**  
**Acabado Adouci Aralar**

# Soluciones técnicas

## Solutions techniques



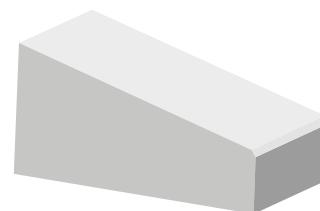
**ENCUENTRO /  
ÉLÉMENT DE TRANSITION**  
**50.30.25-12**

mm. 500 x 300 x 250 / 120  
kg/m<sup>2</sup> 65  
uds 1



Aplicación.

Usages.



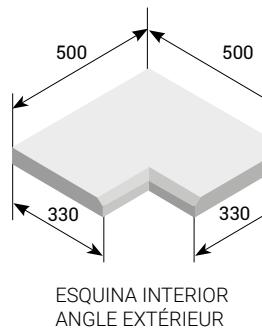
**RAMPA /  
BORDURE DE TRANSITION**  
**50.30.25-12**

mm. 500 x 300 x 250 / 120  
kg/m<sup>2</sup> 65  
uds 1



Aplicación.

Usages.



**ESQUINA EXTERIOR  
ANGLE INTÉRIEUR**

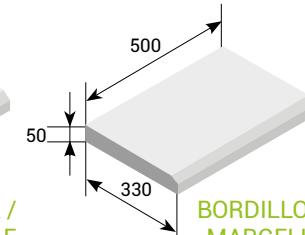
**BORDILLO PISCINA ESQUINA /  
MARGELLE PISCINE ANGLE**  
**50.50.5**

mm. 500 x 500 x 50  
kg/m<sup>2</sup> 105  
uds/m<sup>2</sup> 4



Aplicación.

Usages.



**BORDILLO PISCINA /  
MARGELLE PISCINE**  
**50.33.5**

mm. 500 x 330 x 50  
kg/m<sup>2</sup> 105  
uds/m<sup>2</sup> 4



Aplicación.

Usages.



**BORDILLO CURVO /  
BORDURE COURBE**

mm. 780 x 150 x 250  
kg/m<sup>2</sup> 50  
uds/ml 1,42  
R 0'5, R1, R2, R3, R4.



Aplicación.

Usages.





ecoGranic®  
Acabado Veteado Personalizado



ecoGranic®

Acabados  
Finitions

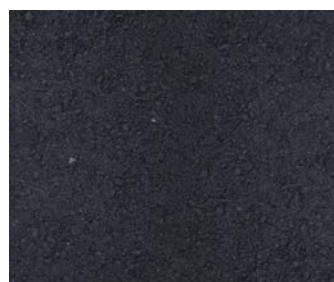


ecoGranic®  
Acabado Veteado Travertino, Acero, Cuero y Mica

## Veteado

El acabado veteado imita la calidez de las vetas naturales mezclando, en una sola pieza y aleatoriamente, dos colores. De esta forma, cada unidad de pavimentación es una pieza única. Disponemos además de una amplia gama de atractivos colores que permanecen inalterados con el paso del tiempo.

Podemos crear colores personalizados, atendiendo a cualquier necesidad.



**Veteado Mica**  
Mica Unie



**Veteado Acero**  
Acero marbrée



**Veteado Nieve**  
Nieve Unie



**Veteado Arena**  
Arena Marbrée



**Veteado Cárdeno**  
Cardeno Marbrée



**Veteado Bardenas**  
Bardenas Marbrée



**Veteado Óxido**  
Oxido Marbrée



**Veteado Tierra**  
Tierra Marbrée



**Veteado Travertino**  
Travertino Marbrée



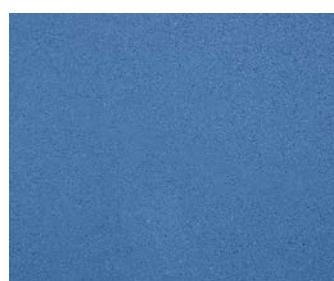
**Veteado Cuero**  
Cuero Marbrée



**Veteado Fuego**  
Fuego Marbrée



**Veteado Moca**  
Moca marbrée



**Veteado Océano**  
Océano Unie



**Veteado Hierba**  
Hierba Unie



**Veteado Plomo**  
Plomo Marbrée

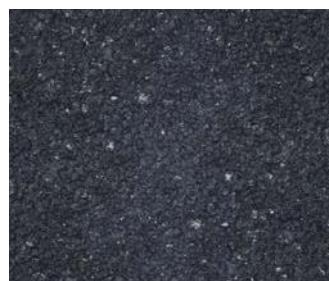


ecoGranic®  
Acabado Árido Visto Gris Perla, Blanco y Negro

## Árido visto

El acabado árido visto realza el color uniforme de la masa con el colorido de los áridos vistos, graníticos, silíceos y basálticos consiguiendo una textura vistosa y muy antideslizante. La calidad de los áridos seleccionados, su dureza, los colorantes inalterables y los procesos de impermeabilización internos, aseguran una larga vida al pavimento.

Podemos crear colores personalizados, atendiendo a cualquier necesidad.



Árido Visto Negro  
Negro Granitée



Árido Visto Gris Perla  
Gris Perla Granitée



Árido Visto Blanco  
Blanco Granitée



Árido Visto Acero  
Acero Granitée



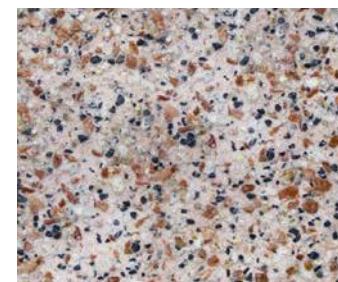
Árido Visto Tierra  
Tierra Granitée



Árido Visto Ocre  
Ocre Granitée



Árido Visto Rojo  
Rojo Granitée



Árido Visto Rosa Porriño  
Rosa Porriño Granitée

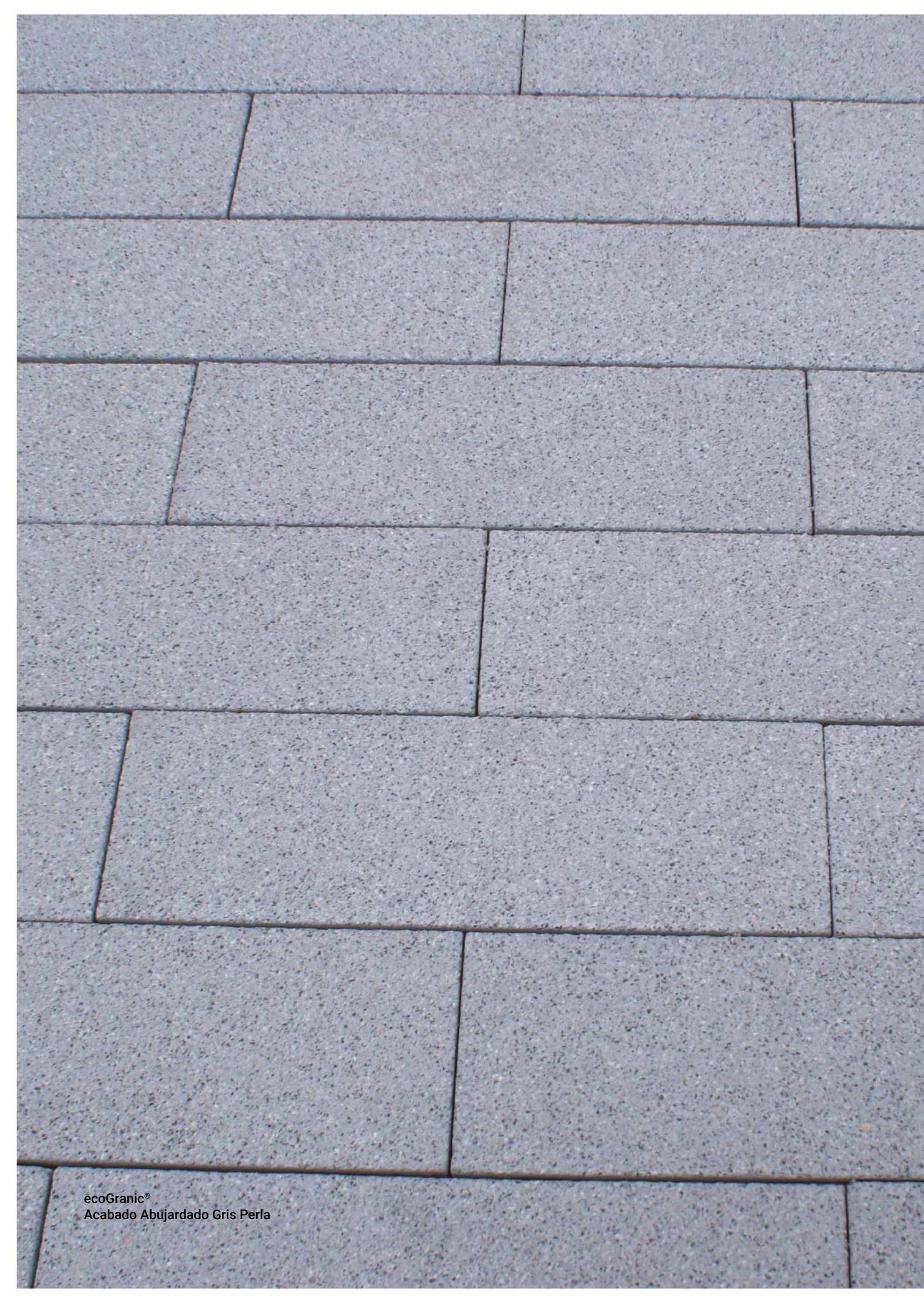


Árido Visto Verde  
Verde Granitée

## Finition Granitée

La finition granitée révèle la granulométrie de l'agrégat et sa couleur tout en garantissant une texture harmonieuse et antidérapante. Cette solution de finition est économique et pérenne pour la chaussée.

Nous pouvons créer des couleurs personnalisées, pour répondre à vos besoins.



**ecoGranic®**  
Acabado Abujardado Gris Perla

## Abujardado

El acabado abujardado confiere a ecoGranic® un aspecto más parecido a un producto pétreo natural, dándole también una mejor capacidad antideslizante.

Podemos crear colores personalizados, atendiendo a cualquier necesidad.

## Finition Bouchardée

La finition bouchardée donne à ecoGranic® un aspect proche de celui de la pierre naturelle, et lui confère également une meilleure capacité antidérapante.

Nous pouvons créer des couleurs personnalisées, pour répondre à vos besoins.



Abujardado Mica  
Mica Bouchardée



Abujardado Acero  
Acero Bouchardée



Abujardado Gris Perla  
Gris Perla Bouchardée



Abujardado Cuero  
Cuero Bouchardée



Abujardado Arena  
Arena Bouchardée



Abujardado Rosa  
Rosa Bouchardée



Abujardado Travertino  
Travertino Bouchardée



Abujardado Ocre  
Ocre Bouchardée



Abujardado Tierra  
Tierra Bouchardée



ecoGranic®  
Acabado Gommée Acero



## Gommée

Este nuevo acabado aporta a los productos una textura pétrea rugosa y muy antideslizante, que combinada con una carta de colores suaves le confiere un aspecto muy natural.



Gommée Baztán  
Baztán Gommée

## Gommée

La finition gommée donne un aspect proche du grenaillé et offre une surface légèrement rugueuse.



Gommée Urbasa  
Urbasa Gommée



Gommée Aralar  
Aralar Gommée



Gommée Andía  
Andía Gommée



Gommée Aneto  
Aneto Gommée



Gommée Salazar  
Salazar Gommée



Gommée Irati  
Irati Gommée



Gommée Roncal  
Roncal Gommée



ecoGranic®  
Acabado Adoucie Baztán y Urbasa



## Adoucie

Esta textura viene a cubrir un vacío en la pavimentación de los exteriores de nuestras ciudades. Mejor su limpieza y aporta un brillo especial a las losas de hormigón, cumpliendo con las normas de antideslizamiento.



**Adoucie Baztán**  
Baztán Adoucie

## Adoucie

La finition adoucie révèle la couleur de l'agrégat et donne un aspect proche de celui de la pierre naturelle.



**Adoucie Urbasa**  
Urbasa Adoucie



**Adoucie Aralar**  
Aralar Adoucie



**Adoucie Andía**  
Andía Adoucie



**Adoucie Aneto**  
Aneto Adoucie



**Adoucie Salazar**  
Salazar Adoucie



**Adoucie Irati**  
Irati Adoucie



**Adoucie Roncal**  
Roncal Adoucie



ecoGranic®  
Acabado Grenaillée Aneto

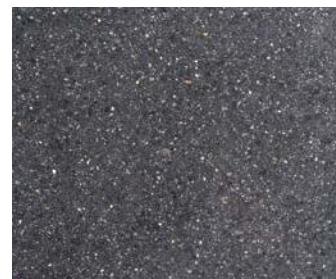


## Grenaillée

El acabado granallado le confiere al producto de hormigón un aspecto pétreo y muy antideslizante, similar al de una piedra natural abujardada.

## Grenaillée

La finition Grenaillée révèle la chaleur du grain naturel. Elle donne un aspect proche de celui de la pierre naturelle, tout en garantissant une excellente capacité antidérapante.



Grenaillée Bartzán  
Bartzán Grenaillée



Grenaillée Urbasa  
Urbasa Grenaillée



Grenaillée Aralar  
Aralar Grenaillée



Grenaillée Andía  
Andía Grenaillée



Grenaillée Aneto  
Aneto Grenaillée



Grenaillée Salazar  
Salazar Grenaillée



Grenaillée Irati  
Irati Grenaillée



Grenaillée Roncal  
Eguaras Grenaillée

CENTRO CULTURAL  
DOCTOR MADRAZO

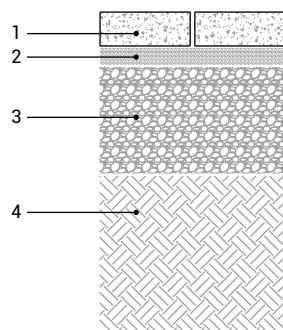




ecoGranic®

Colocación  
Conseils de pose

## Colocación para base flexible



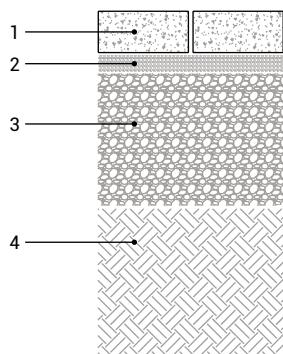
### Losa, uso peatonal

1. Losa de espesor mínimo 6,5 cm asentados con vibradores de goma.
  2. Una capa de 3 a 4 cm de arena o gravillín espesor uniforme.  
Gravillín 2-5 mm de diámetro.  
Arenas ofíticas 0 - 3 mm.
  3. Una capa de 20 - 25 cm de zahorra artificial 95 - 98 proctor.
  4. Terreno natural regularizado y compactado.
- Recebado de juntas con arena de río lavada mezclada con cemento en seco, barrido y limpieza en seco.
  - Rocío tipo lluvia.



### Adoquín, uso peatonal

1. Adoquín espesor 6,5 cm. asentados con vibradores de goma.
  2. Capa de 3 a 4 cm de arena o grava lavada. Gravillín 2 - 5 mm diámetro.  
Arena ofítica 0 - 3 mm.
  3. Una capa de 20 - 25 cm zahorra compactada artificial 95 - 98 proctor.
  4. Terreno natural regularizado y compactado.
- Recebado de juntas con arena de río lavada mezclada con cemento en seco, barrido y lavado en seco.
  - Rocío tipo lluvia.



### Adoquín, tráfico rodado ligero

1. Adoquín espesor de 8 cm mínimo asentado con vibrador de goma.
  2. Una capa de arena o gravillín ofítico espesor uniforme de 3 a 4 cm espesor.  
Gravillín 2-5 mm.  
Arena ofítica 0 a 3 mm.
  3. Capa de zahorra artificial 25 cm compactado 95 - 98 proctor.
  4. Terreno natural regularizado y compactado.
- Recebado de juntas con arena de río lavada mezclada con cemento en seco, barrido, limpieza en seco.
  - Rocío tipo lluvia.

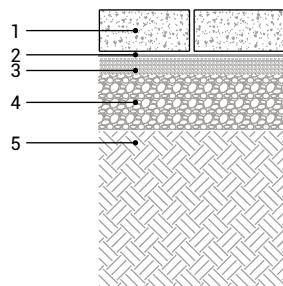


### Adoquín, tráfico rodado intenso

1. Adoquín espesor de 10 cm a 12 cm asentado con vibradora de goma.
  2. Una capa de arena o gravillín ofíticos espesor uniforme 3 o 4 cm.  
Gravillín 2 - 5 mm.  
Arena ofítica 0 - 3 mm.
  3. Capa de zahorra artificial 30 cm compactado 95 - 98 proctor.
  4. Terreno natural regularizado y compactado.
- Recebado de juntas con arena de río lavada mezclada con cemento seco barrido y limpieza en seco.
  - Rocío tipo lluvia.



# Colocación para base rígida



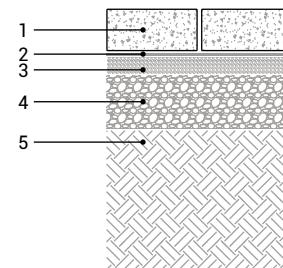
## Losa, uso peatonal

1. Pavimento de losas cualquier tamaño y espesor.
2. Lechada de cemento de 5 mm espesor.
3. Capa de mortero de 3 a 4 cm dosificación 1:4 fluido y amasado.
4. Losa de hormigón de 10 cm espesor H-200.
5. Terreno natural regularizado y compactado.

- Limpieza en fresco con agua de la superficie de las losas manchadas con lechada sobrante.
- Extendido de capa de arena lavada dejándola hasta final de obra.
- Finalmente barrida una vez terminada la obra y limpieza con agua.

### \*Notas:

- Maceado con maza de goma para nivelar las piezas y asentarlas totalmente sobre el mortero.
- No utilizar morteros secos o semi-secos.
- Respetar sin pisar una semana desde su colocación.



## Adoquín o losa, tráfico rodado ligero

1. Pavimento de adoquín o losa de espesor mínimo 6,5 cm.
2. Lechada de cemento de 5mm espesor.
3. Capa de mortero de 3 a 4 cm dosificación 1:4 fluido y amasado.
4. Losa de hormigón de 15 cm espesor H-200 con armadura.
5. Terreno natural regularizado y compactado.

- Limpieza en fresco con agua de la superficie de las losas manchadas con lechada sobrante.
- Extendido de capa de arena lavada dejándola hasta final de obra.
- Finalmente barrido una vez terminada la obra y limpieza con agua.

### \*Notas:

- Vibrado con vibradora de goma.
- No utilizar cementos secos o semi-secos.
- Respetar sin pisar una semana desde su colocación.



## Adoquín, uso peatonal

1. Pavimento de adoquín cualquier tamaño y espesor.
2. Lechada de cemento de 5 mm espesor.
3. Capa de mortero de 3 a 4 cm dosificación 1:4 fluido y amasado.
4. Losa de hormigón de 10 cm espesor H-200.
5. Terreno natural regularizado y compactado.

- Limpieza en fresco con agua de la superficie de las losas manchadas con lechada sobrante.
- Extendido de capa de arena lavada dejándola hasta final de obra.
- Finalmente barrido una vez terminada la obra y limpieza con agua.

### \*Notas:

- Vibrado con vibradora de goma.
- No utilizar cementos secos o semi-secos.
- Respetar sin pisar una semana desde su colocación.



## Adoquín, tráfico rodado intenso

1. Pavimento de adoquín cualquier tamaño y 8 cm de espesor mínimo.
2. Lechada de cemento de 5 mm espesor.
3. Capa de mortero de 3 a 4 cm dosificación 1:4 fluido y amasado.
4. Losa de hormigón de 20 a 25 cm de espesor H-200 con armadura.
5. Terreno natural regularizado y compactado.

- Limpieza en fresco con agua de la superficie del adoquín manchado por lechada sobrante.
- Extendido de capa de arena lavada dejándola hasta final de obra.
- Finalmente barrido una vez acabada la obra y limpieza con agua.

### \*Notas:

- Vibrado con vibradora de goma.
- No utilizar morteros secos o semi-secos.
- Respetar la colocación una semana.



## Conseils de pose sur **base flexible**

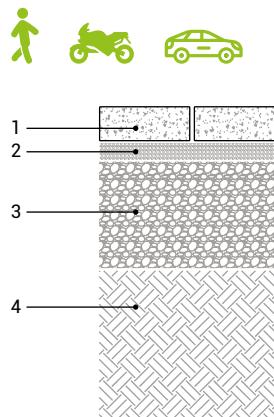
### Pose de dalles et pavés, sur base flexible

On parle d'installation sur base flexible lorsqu'elle est effectuée sur un agglomère bien compacté avec du sable ou du mortier demi-sec.

La couche de sable aura une épaisseur de 3 cm +/- 1 cm et sera uniforme sur toute la surface. Le sable du lit de pose et des joints sera de qualité et conforme à la norme NF EN 13242, de granularité 0/4 ou 0/6,3 pour le lit de pose et 0/2 pour les joints.

On doit se rappeler que les zones de revêtement doivent être en buté contre des bordures, ou des dalles ou pavés scellés ou des longrines.

Nos conseils de pose sont extraits du guide de pose des PAVÉS, DALLES et BORDURES préfabriqués en béton du Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Béton (CERIB). [www.cerib.com](http://www.cerib.com)



## Conseils de pose sur **base rigide**

### Pose de dalles et pavés, sur base rigide

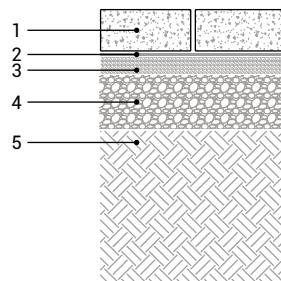
Sur une base rigide, les dalles ecoGranic® sont posées avec une barbotine de ciment d'environ 4 cm d'épaisseur, sur laquelle les dalles humidifiées sont placées et nivelées au maillet en caoutchouc. La barbotine monte alors entre les bords et les joints.

Ensuite le revêtement est balayé à sec avec du sable de silice pour le remplissage des joints. Il est conseillé de maintenir le sable le plus longtemps possible.

Le sable des joints est conforme à la norme NF EN 13242 de granularité 0/2.

Une fois ce processus terminé, le revêtement est nettoyé et arrosé en pluie fine. Le coulis de ciment ne doit pas être utilisé sur les dalles. Un délai de 48 heures doit être respecté avant d'autoriser la circulation piétonne et ce délai est de 20 jours pour la circulation de véhicules.

Nos conseils de pose sont extraits du guide de pose des PAVÉS, DALLES et BORDURES préfabriqués en béton du Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Béton (CERIB). [www.cerib.com](http://www.cerib.com)



# Conseils de pose des bordures et caniveaux

## Pose de dalles et pavés, sur base rigide

Le fond de fouille sera soigneusement compacté et sa tolérance en profondeur par rapport au plan du projet inférieur à 2 cm.

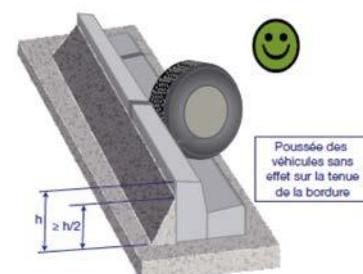
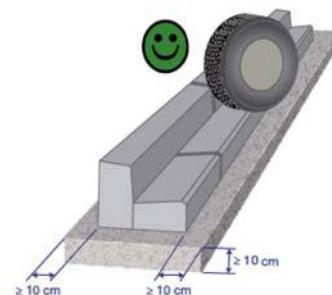
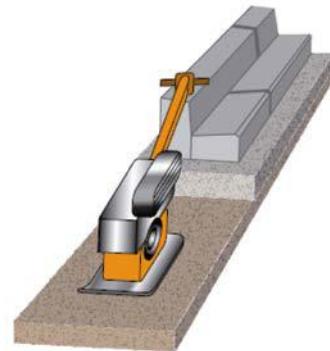
La fondation sera réalisée avec un béton frais de classe C 16/20 selon la norme NF EN 206-1. Son épaisseur sera au minimum supérieure à 10 cm, en tenant compte de la portance du fond de fouille et du risque de franchissement par des véhicules lourds et sa largeur sera égale à la largeur de la bordure et du caniveau augmentée d'au moins 10 cm de part et d'autre. Il sera à prévoir un délai minimum de 7 jours avant l'ouverture à la circulation

La pose se fera soit sur le béton de fondation frais, soit sur le béton de fondation durci en rajoutant un lit de mortier (pour les bordures non franchissables exclusivement), l'épaisseur du mortier sera d'au moins 3 cm et son dosage en ciment au minimum de 250 kg/m<sup>3</sup>.

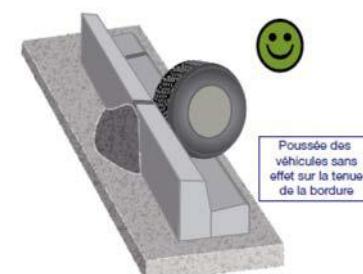
Le calage se fera soit par un solin continu ou avec des épaulements au niveau des joints. Le béton sera le même que le béton de fondation, et sa hauteur au moins égale à la mi-hauteur de la bordure.

La pose pourra se faire sans joint, en maintenant un espace vide de 0,5 cm ou bien avec des joints d'espace de 0,5 cm, remplis en totalité ou en partie d'un matériaux élastoplastique ou d'un mortier de ciment. Il faudra laisser un espace vide de 0,5 cm tous les 10 m.

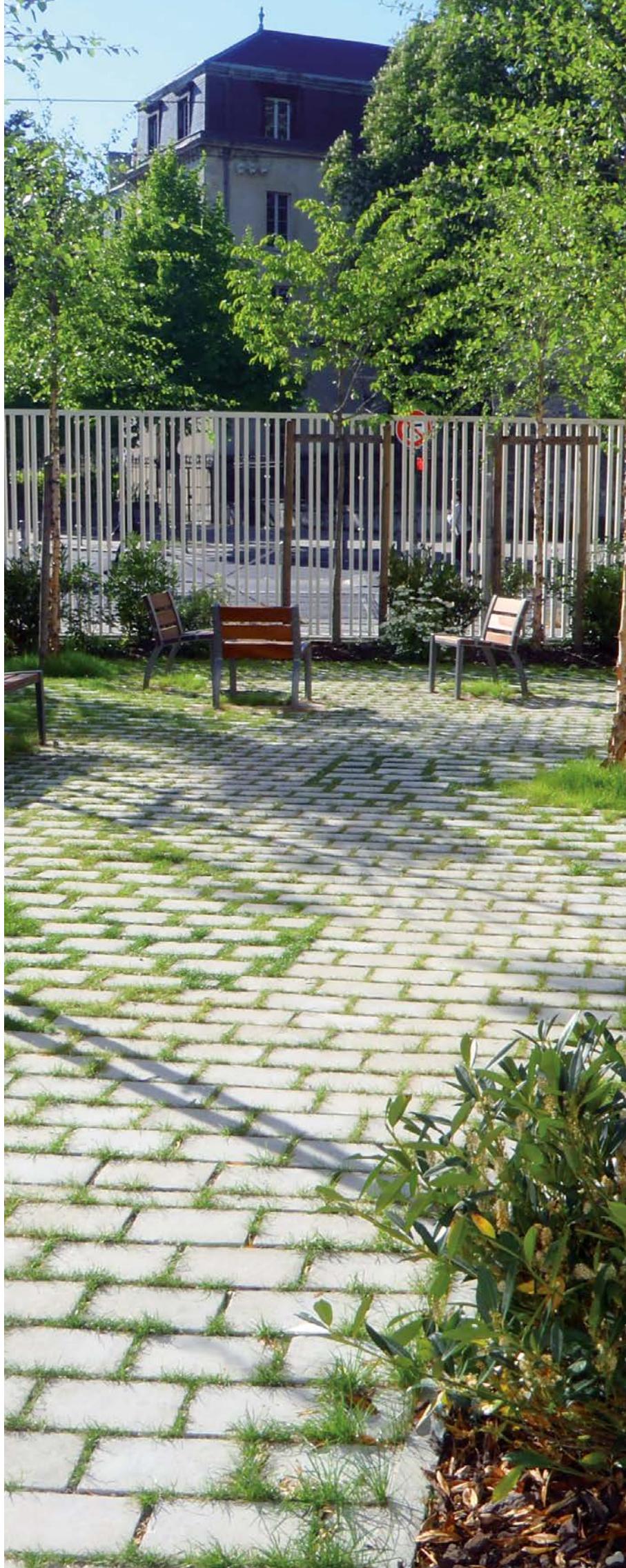
Nos conseils de pose sont extraits du guide de pose des PAVÉS, DALLES et BORDURES préfabriqués en béton du Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Béton (CERIB). [www.cerib.com](http://www.cerib.com)



Exemple de calage au moyen de solin continu



Exemple de calage par épaulement



## Colocación pavimento drenante o junta verde

### Pose de pavé drainant

---

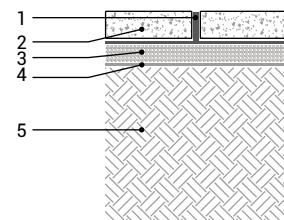
Pavimento para siembra, uso peatonal

---

1. Relleno con tierra vegetal, mezcla con arena lavada y posterior siembra.
2. Celosía o pavimento garden.
3. Gravillín 2-6 mm. 3 a 4 cm de espesor.
4. Geotextil.
5. De 15 a 25 cm. de grava 2-20 mm. o zahorra compactada.

### Pose de pavé drainant

1. Remplissage avec un substrat mélangé à du sable et ensemencement de gazon.
2. Dalle ou pavé gazon.
3. Gravier calibre 2-6 mm. Couche de 3 à 4 cm.
4. Géotextile.
5. Couche de fondation compactée.



## Colocación pavimento técnico o flotante

### Losas, uso peatonal

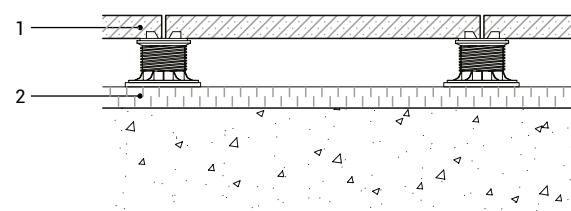
#### 1. Losas ecoGranico® de espesor variable:

- Losas de 40x40, espesor mínimo 4 cm.
- Losas de 50x50, espesor mínimo 6,5 cm.
- Losas de 60x40, espesor mínimo 6,5 cm.
- Losas de 100x40, espesor mínimo 10 cm.
- Losas de 100x50, espesor mínimo 10 cm.

#### 2. Sobre cualquier tipo de soporte regulable.

#### \*Notas:

- Las losas estarán totalmente asentadas a los soportes, no permitiendo ningún movimiento de las mismas.

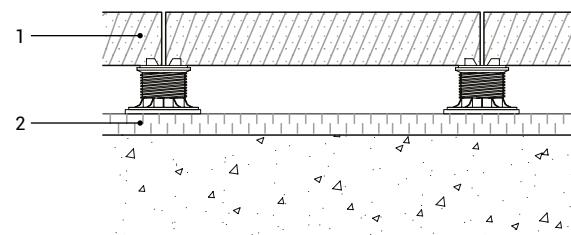


### Losas, tráfico rodado ligero

#### 1. Losas de gran espesor ecoGranico®.

- Losas 60 x 40 x 10 cm espesor.
- Losas 100 x 50 x 12 cm espesor.

#### 2. Sobre soporte resistente al paso de vehículos.



## Pose de dalles sur plots

### Pose de dalles et pavés pour circulation piétonne

#### 1.- Dalles ecoGranico® ou Graniblock d'épaisseur variable

- Dalles de 40 x 40 épaisseur minimum 4 cm.
- Dalles de 50 x 50 épaisseur minimum 6,5 cm.
- Dalles de 60 x 40 épaisseur minimum 6,5 cm.
- Dalles de 100 x 40 épaisseur minimum 10 cm.
- Dalles de 100 x 50 épaisseur minimum 10 cm.

#### 2.Sur tout type de support réglable.

#### \*Notes:

- La pose des dalles doit se faire soigneusement de manière à ce qu'elles reposent bien sur toutes leurs surfaces d'appui et afin d'éviter tout phénomène de boîtement.



### Pose de dalles sur plots pour circulation de véhicules légers

#### 1. Dalles de grande épaisseur ecoGranico®.

- Dalles 60 x 40 x 10 cm d'épaisseur.
- Dalles de 100 x 50 x 12 cm d'épaisseur.

#### 2. Sur support résistant au passage des véhicules.

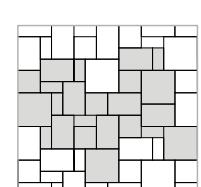
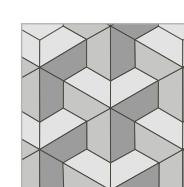
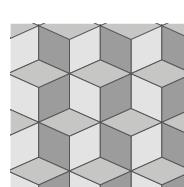
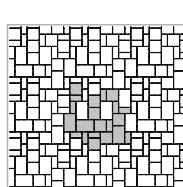
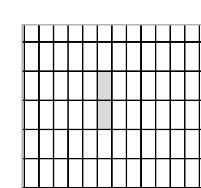
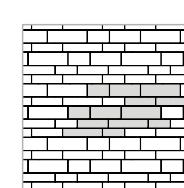
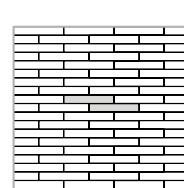
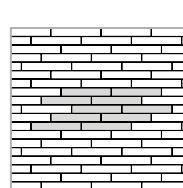
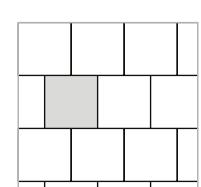
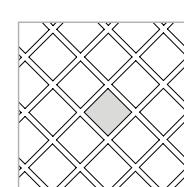
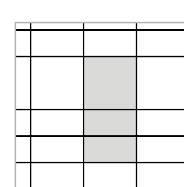
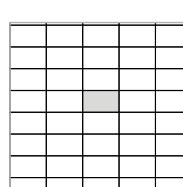
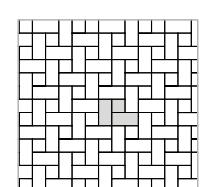
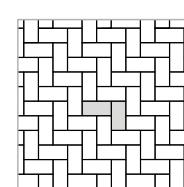
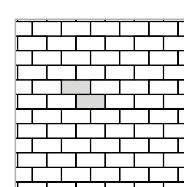
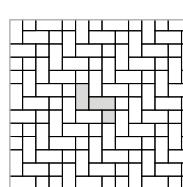
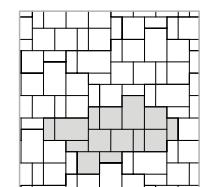
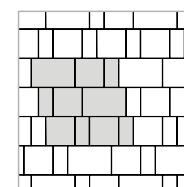
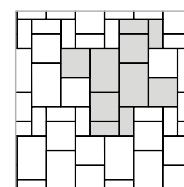
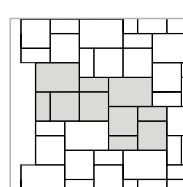
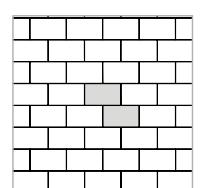
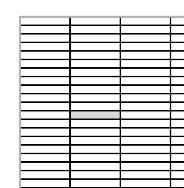
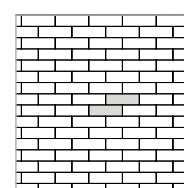
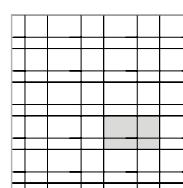
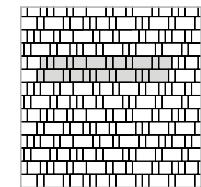
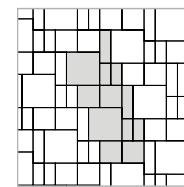
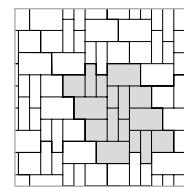
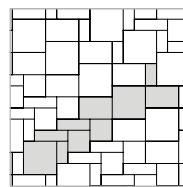




**ecoGranic®**  
Acabado Veteado Acero, Nieve y Mica.

Los patrones son solo para inspiración de diseño. El instalador es responsable de calcular y comprar la cantidad correcta de material.

Les différents calepinages ci-contre sont donnés à titre d'inspiration. L'installateur devra s'assurer de calculer et commander la quantité adéquate de matériel.



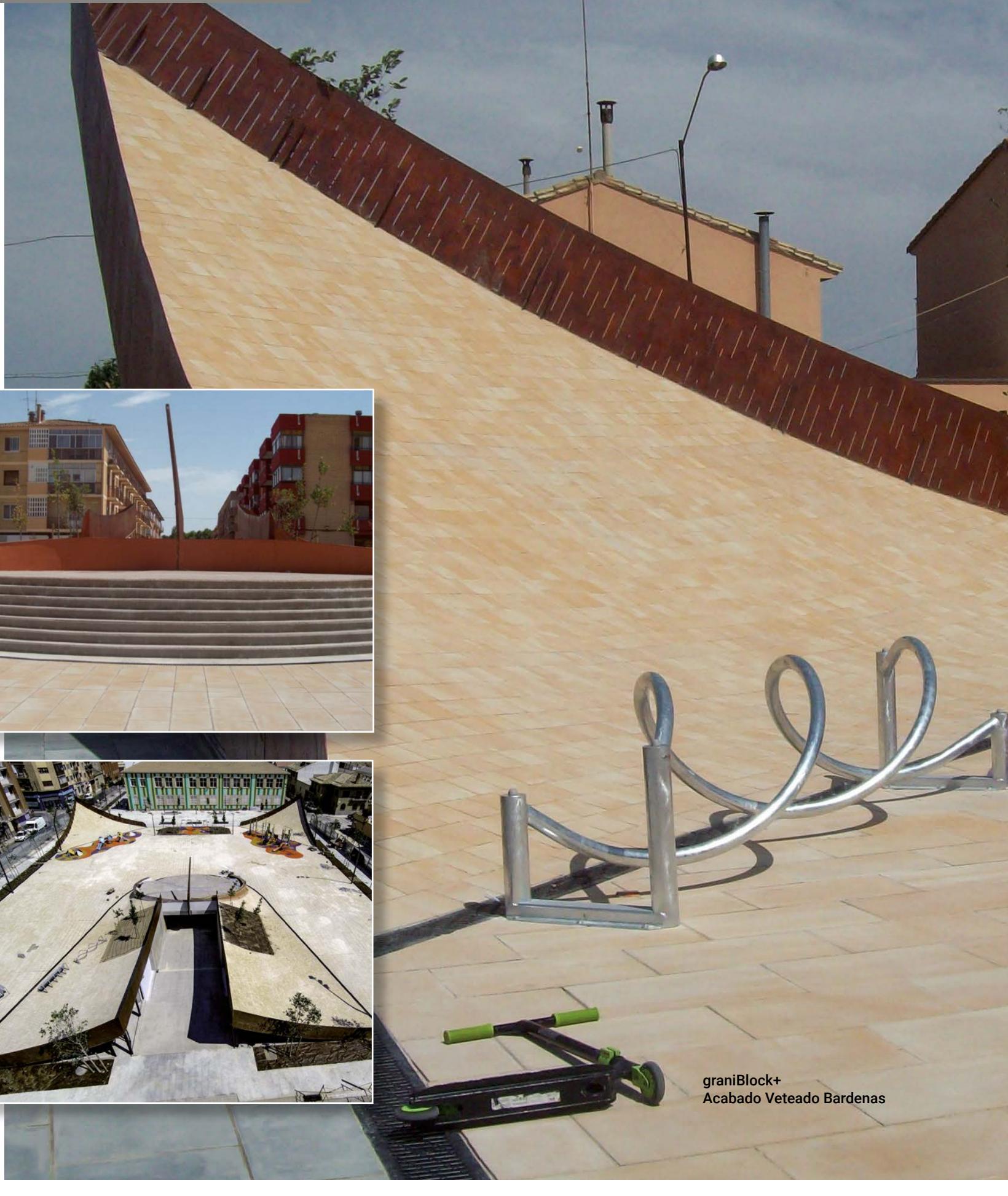
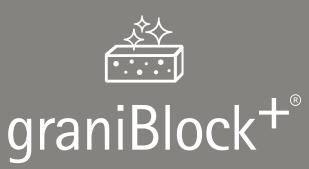


graniBlock+  
Acabado Veteado Arena



graniBlock<sup>+</sup><sup>®</sup>

Piezas y productos  
Modèles et formats



graniBlock+  
Acabado Veteado Bardenas



## graniBlock<sup>+</sup><sup>®</sup>



graniBlock<sup>+</sup> evoluciona. En esta nueva versión se mantienen los valores de calidad clásicos de esta familia (losa de hormigón de alta resistencia). Está fabricado con materiales de primera calidad y certificado por nuestros proveedores, manteniendo sus características de compresión, tracción, flexión, desgaste, etc.

Esta nueva versión incorpora material reciclado en su fabricación convirtiéndolo en un producto más sostenible. Además incorpora un tratamiento superficial sellante de tonos e impermeabilizante en profundidad lo que hace que mejore la durabilidad de los colores y beneficie su limpieza.

Los modelos, acabados y colores son idénticos a la familia ecoGranic®.

graniBlock+, bajo pedido, se podría fabricar en una sola capa.

La colocación e instalación de graniBlock+ es idéntica a la familia ecoGranic®.

## graniBlock<sup>+</sup><sup>®</sup>



graniBlock + évolue. Il s'agit d'une nouvelle version du revêtement de la gamme Graniblock (dalle de béton de haute résistance), fabriqué dans des matériaux de qualité et garantis par nos fournisseurs.

Dans une optique de durabilité, cette nouvelle version intègre des matériaux recyclés. En outre, un hydrofuge dans la couche de revêtement garantit une meilleure longévité des couleurs et facilite le nettoyage.

Les modèles, les finitions et les couleurs sont identiques à ceux de la famille ecoGranic®.

La pose et l'installation du graniBlock+ sont identiques à celles de la famille ecoGranic®.



### Descripción técnica

Losas modulares de hormigón de alta resistencia graniBlock+ de PVT, fabricada con áridos síliceos, graníticos o basálticos y utilizando hasta un 20% de material reciclado. En su cara vista están aditivadas con sellantes de tono e impermeabilizantes en profundidad, mejorando su envejecimiento y limpieza.



### Description technique

Dalles modulaires en béton à haute résistance, en agrégats siliceux, granitiques ou basaltiques, contenant jusqu'à 20% de matières recyclées. Un hydrofuge dans la couche de revêtement garantit une étanchéité et imperméabilisation en profondeur. Ainsi, leur durée de vie est prolongée et l'entretien et le nettoyage sont facilités.



Descargar descripción técnica en  
[www.pvt.es](http://www.pvt.es)



Téléchargez la description technique sur  
[www.pvt.es](http://www.pvt.es)



## ecoDraining colocación

1. Recebado juntas gravillín 0 - 2mm.
2. ecoDraining e= 6,5 - 12 cm.
3. Capa de gravillín e= 3 o 4 cm.  
Granulometria 5 - 12 mm.
4. Geotextil permeable.
5. Capa hormigon permeable (vehículo  
pesado 20 - 25cm) o zahorra permeable  
(peatonal 25 cm).
6. Infiltración terreno natural.

ecoDraining®  
Acabado Acero



ecoDraining®

Pavimento con alta  
capacidad **drenante**  
Revêtement à haute  
capacité **drainante**



ecoDraining®  
Acabado Veteado Travertino

## ecoDraining®, ¿qué es?

Los **firmes permeables** por su capacidad de laminación y depuración de la escorrentía urbana son una de las técnicas más completas de los SUDS (Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible), que persigue en sus propósitos más destacados el cierre del ciclo natural del agua: la infiltración a acuíferos subterráneos, recuperación de aguas para usos no potables, o ante su imposibilidad, la depuración de estas aguas pluviales antes de su vertido en la red de saneamiento.

La utilización de ecoDraining® en las superficies urbanas (zonas de uso: peatonal o de diferentes tránsitos de vehículos) evita acumulaciones de aguas, charcos, etc. Considerado como infraestructura verde urbana con carácter multifuncional: mitigador del efecto isla calor urbano que provoca la impermeabilización de los suelos de las ciudades, pavimento **sonoreductor, antideslizante y descontaminante** (degrada NOx, clase 3 norma UNE127197/1) además de estar fabricado con material reciclado hasta un 30%.

Dadas las diferentes características de los terrenos, PVT le ofrece apoyo y asesoramiento técnico para solucionar cuantas dudas le surjan en el proyecto de firme permeable prescrito con ecoDraining®. Este asesoramiento se realiza en colaboración con el Laboratorio de Sistemas Urbanos Drenante Sostenible (SUDSlab) perteneciente al Grupo de Investigación de Tecnología de la Construcción de la Universidad de Cantabria (GITECO-UC).

## ecoDraining®

Les revêtements perméables, de par leur capacité d'évacuation et de drainage du ruissellement des eaux urbaines, représentent l'une des solutions techniques les plus abouties des Systèmes Urbains de Drainage Durable, dont la mission principale est de compléter le cycle naturel de l'eau: infiltration vers les aquifères souterrains, récupération des eaux à usage non potable, ou lorsque cela n'est pas possible, récupération des eaux pluviales avant leurversement dans le réseau d'assainissement.

Utiliser ecoDraining® dans ses différentes couleurs et formats pour les revêtements de sols (zones piétonnières ou de transit de véhicules) permet d'éviter l'accumulation de l'eau, des flaques, etc... Ce revêtement entre dans la catégorie des infrastructures vertes urbaines de caractère multifonctionnel: mitigeurs de l'effet « îlots de chaleur urbaine », pavages réducteurs des nuisances sonores, antidérapants et dépolluants (capacité de dégradation des NOx, classe 3 selon la norme UNE 127 197/1). En outre, il est fabriqué à partir de matériaux recyclés.

En fonction des configurations diverses des terrains, PVT offre une aide et un conseil technique pour répondre à toutes les questions qui pourraient survenir lors de la mise en œuvre du revêtement ecoDraining®. Pour cela, PVT travaille en collaboration avec le Laboratoire de Systèmes Urbains de Drainage Durable (SUDLabs) qui appartient au Groupe de Recherche de Technologie de la Construction de l'Université de Cantabrie (GITECO-UC).



### Descripción técnica

ecoDraining® de PVT: pavimento modular de hormigón con alta capacidad drenante, entre 800 a 900 l/m<sup>2</sup>/min. Fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos silíceos, graníticos o basálticos. Utilizando en su fabricación materiales reciclados, su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes siendo clase 3 según Norma UNE 127197-1 2013.



### Description technique

ecoDraining®: revêtement en béton modulaire avec une grande capacité de drainage, entre 800 et 900 l / m<sup>2</sup> / mn. Il est fabriqué en béton de haute résistance avec des agrégats siliceux, granitiques ou basaltiques, à partir de matériaux recyclés. Sa face visible a la capacité de décontaminer l'air des oxydes d'azote et autres polluants de classe 3 selon la norme UNE 127197-1 2013.



Descargar descripción técnica en  
[www.pvt.es](http://www.pvt.es)



Téléchargez la description technique sur  
[www.pvt.es](http://www.pvt.es)



ecoGranic®  
Acabado personalizado



## Usos y colocación

Soluciones viales: Sendas peatonales, carril bici, itinerarios urbanos sostenibles...

### Sección 1

Tráfico peatonal y carriles bici (IMD pesados de 0): calles o espacios exclusivamente peatonales con acceso a vehículos impedido.

1. Losa porosa en cm (20x20; 20x10; 20x30).
2. Grava lavada 2-6 mm (5 cm de espesor).
3. Geocompuesto (espesor variable).



Dentro los criterios para la elección de un pavimento óptimo para un carril bici, deberá considerarse el equilibrio entre la adherencia (seguridad) y la regularidad de la superficie (confort). Asimismo la evacuación rápida del agua se considera esencial, tanto por seguridad, debido a la pérdida de adherencia entre pavimento y neumático, como por comodidad, debido a las salpicaduras.

### Sección 2

Tráfico muy ligero (IMD pesados de 0 a 5): zonas peatonales con acceso a vehículos de emergencia, aparcamientos de vehículos ligeros y calles residenciales.

1. Losa perforada \* (50cm x 33,33 cm x 10 cm de espesor).
2. Grava lavada 2-6 mm (5 cm de espesor).
3. Geotextil (espesor variable).
4. Zahorra drenante (espesor 35 cm).
5. Geocompuesto (espesor variable).

\* El relleno se realizará con material drenante (una buena opción es mezclar el sustrato del césped con arena lavada).



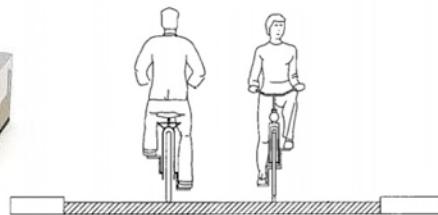
## Usages et pose

Solutions de voirie: Voies piétonnes, pistes cyclables, itinéraires urbains durables...

### Section 1

Trafic piétonnier (IMJ de poids lourds = 0): rues ou espaces exclusivement piétonniers dont l'accès à tout véhicule est interdit.

1. Dalle poreuse en cm (20x20x6,5; 20x10x6,5; 20x30x6,5)
2. Gravier de calibre 2/6 mm (5 cm d'épaisseur)
3. Géocomposite (épaisseur variable)



La décision du choix d'un pavage optimum pour une piste cyclable devra se baser sur un équilibre entre l'adhérence (sécurité) et la régularité de la surface (confort).

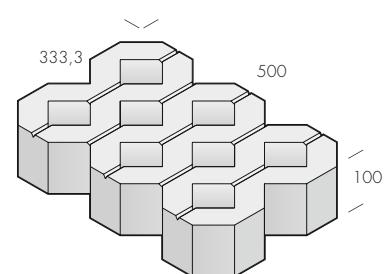
De plus, l'évacuation rapide de l'eau est essentielle tant pour la sécurité, à cause du risque de perte d'adhérence entre le sol et le pneu du cycle, que pour la commodité, gêne due aux éclaboussures.

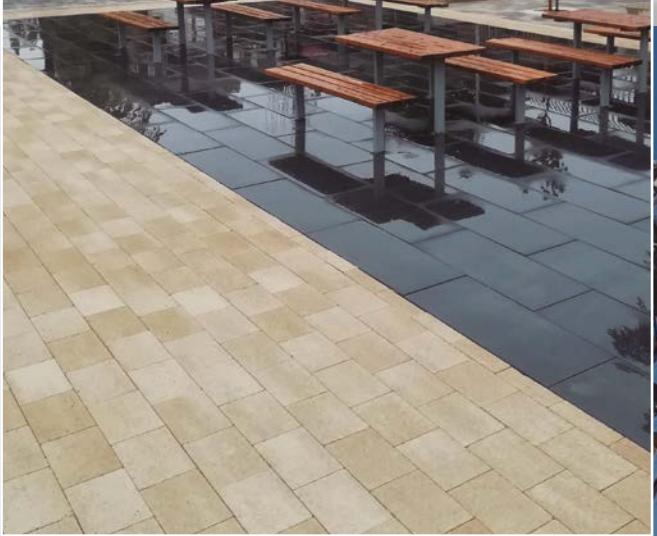
### Section 2

Trafic très léger (IMJ poids lourds = 0 à 5).

1. Dalle perforée \* (50cm x 33,33 cm x 10 cm d'épaisseur).
2. Gravier calibre 2-6 mm (5 cm d'épaisseur).
3. Géotextile (épaisseur variable).
4. Couche de fondation drainante (épaisseur 35 cm).
5. Géocomposite (épaisseur variable).

\* Le remplissage sera réalisé avec du matériau drainant (une bonne option pourrait être de mélanger le substrat du gazon avec du sable lavé).





ecoDraining®





## Sección 3

**Tráfico ligero (IMD pesados de 5 a 15): Calles de dos carriles sin servicio de autobuses, aparcamientos de ligeros con acceso a camionetas.**

1. Losa trabada\* (20x20; 20x10; 20x30) cm.
2. Grava lavada 2-6 mm (5 cm de espesor).
3. Geotextil (espesor variable).
4. Grava Cemento (espesor 25 cm).
5. Geocompuesto (espesor variable).

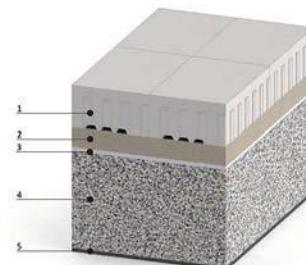
\* Fabricada con hormigón poroso o colocada en disposición permeable (con junta abierta).

## Section 3

Trafic léger (IMJ poids lourds de 5 à 15): rues à double sens, sans passage d'autobus, parkings de VL, accès à des camionnettes.

1. Dalle avec ergots d'emboîtement \* (30 cm x 20 cm x 10,8 cm d'épaisseur).
2. Gravier calibre 2-6 mm (5 cm d'épaisseur).
3. Géotextile (épaisseur variable).
4. Couche d'assise grave-ciment (épaisseur 25 cm).
5. Géocomposite (épaisseur variable).

\* Fabriquée en béton poreux ou posée en disposition perméable (joint ouvert).



## Sección 4

**Tráfico medio ligero (IMD pesados de 15 a 50): Calles con servicio de autobuses de baja intensidad y calles comerciales.**

1. Losa trabada\* ((20x20; 20x10; 20x30) cm.
2. Grava lavada 2-6 mm (5 cm de espesor).
3. Capa de hormigón/asfalto impermeable perforada (espesor mínimo 5 cm y recomendado de 20 cm).
4. Zahorra drenante (espesor 35 cm).
5. Geocompuesto (espesor variable).

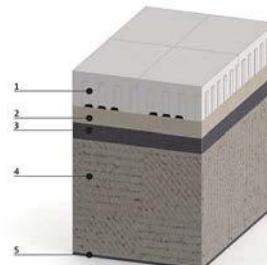
\* Fabricada con hormigón poroso o colocada en disposición permeable (con junta abierta).

## Section 4

Trafic moyen-léger (IMJ poids lourds de 15 à 50): rues avec passage d'autobus de faible intensité et rues commerçantes.

1. Dalle avec ergots d'emboîtement\* (30 cm x 20 cm x 10,8 cm d'épaisseur).
2. Gravier calibre 2-6 mm (5 cm d'épaisseur).
3. Couche de béton/asphalte imperméable perforée (épaisseur minimum 5 cm et recommandée 20 cm).
4. Couche de fondation drainante (épaisseur 35 cm)
5. Géocomposite (épaisseur variable).

\* Fabriquée en béton poreux ou posée en disposition perméable (joint ouvert).



## Usos y colocación

Sendas peatonales, carril bici, itinerarios urbanos sostenibles...

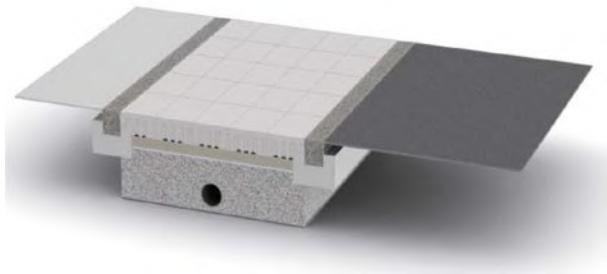
Adaptación de la Sección 3 como rígola

También podría usarse en medianas de avenidas.



Adaptación como carril bici

También podría usarse como alcorque corrido.



- El geocompuesto de espesor variable puede ser un geotextil de filtro y separación (en caso de poder infiltrar al terreno) o una combinación de geotextil y geomembrana impermeable, con o sin geomalla/geocelda de drenaje intermedia (en caso de no poder infiltrar al terreno).
- Los espesores indicados pueden variar en función de la calidad de la explanada y de los materiales empleados.

## Usages et pose

Voies piétonnes, pistes cyclables, itinéraires urbains durables ...

Adaptation de la Section 3 en rigole

Peut également s'utiliser pour les terrepleins centraux.

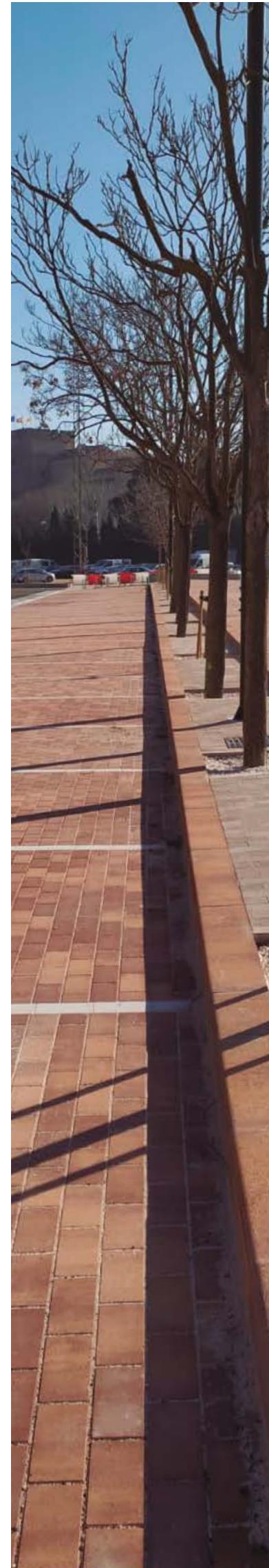


Adaptation en piste cyclable

Peut également s'utiliser pour l'entourage d'arbres.



- Le géocomposite d'épaisseur variable peut être soit un géotextile de filtration et de séparation (dans le cas où il est possible d'infiltrer le terrain) ou une combinaison de géotextile et géomembrane, avec ou sans géogrille/géo-cellule de drainage intermédiaire (dans le cas où il n'est pas possible d'infiltrer le terrain).
- Les épaisseurs indiquées peuvent varier en fonction de la qualité du terrain et des matériaux utilisés.





## Alcorques

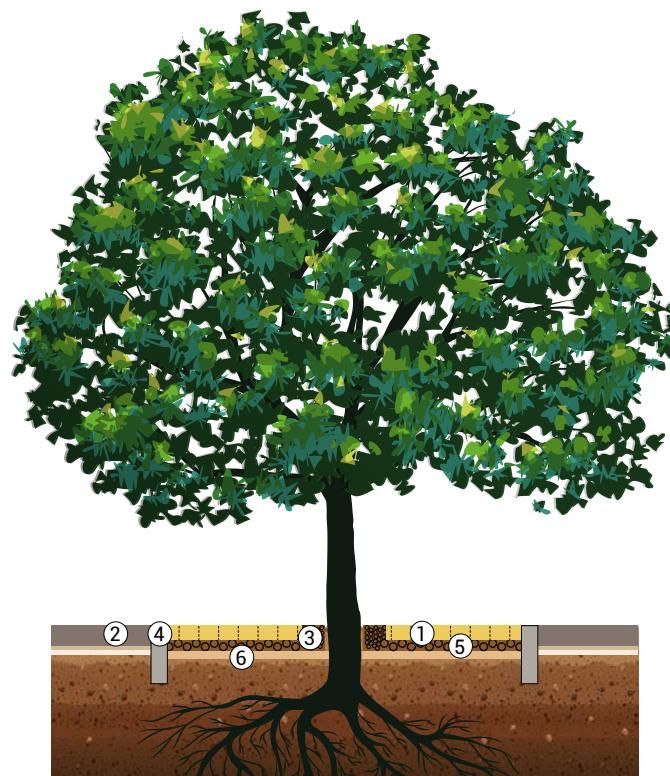
Las ventajas que aporta EcoDraining® para enraizar alcorques son numerosas, entre otras:

- Alta capacidad drenante: 800-900 L/m<sup>2</sup>/min. (NTL-327/00).
- Elevada carga de rotura (T7) que permite el paso ocasional de máquinas de limpieza o camiones de poda.
- Económicamente ventajoso con respecto a otras soluciones (compactados de goma, fundición, prefabricados, áridos, etc.), en el momento de su adquisición reparación y colocación. Además de su durabilidad, tiene una rápida y sencilla reposición.
- Solución en materia de accesibilidad (cambio de textura y color) eliminación de barreras arquitectónicas (RD505/2007).
- Solución medioambiental y sostenible (UNE 127197/1) clase 3, la más restrictiva.

## Entourage d'arbres

Les avantages que présente EcoDraining® pour niveler les entourages d'arbres sont nombreux:

- Haute capacité drainante: 800-900 l/m<sup>2</sup>/mn. (NTL-327/00).
- Charge de rupture élevée (classe T7) permettant le passage occasionnel de véhicules d'entretien ou d'élagage.
- Avantage économique par rapport à d'autres solutions (revêtements compacts de caoutchouc, fonte, préfabriqués, granulats, etc.) tant au niveau de l'achat, la réparation et la pose mais également du fait de sa durabilité et un remplacement rapide et facile.
- Solution adéquate pour l'accessibilité (changeement de couleur / texture) et l'élimination des barrières architecturales.
- Solution écologique et durable (UNE 127197/1) classe 3, la plus élevée en matière de dégradation des Nox), fabrication à partir de matériaux recyclés (20-30%)



1. ecoDraining®: pavimento modular drenante

2. Área pavimentada

3. Grava pigmentada

4. Bordillo perimetral

5. Grava lavada

6. Geotextil

1. ecoDraining®: pavé modulaire drainant

2. Surface pavée

3. Gravier pigmenté

4. Bordure périphérique

5. Grave

6. Géotextile



# Colores

## Couleurs



Acero  
Acier

El acabado superficial es en textura fina en colores a elegir.

Consulta mas colores en [www.pvt.es](http://www.pvt.es)



Blanco  
Blanc

La finition de la face vue est proposée en texture fin couleurs au choix.

Plus de couleurs disponibles sur [www.pvt.es](http://www.pvt.es)



Verde  
Vert



Travertino  
Travertin



Amarillo  
Jaune

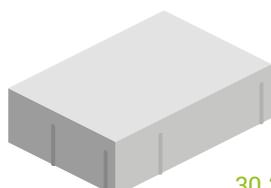


Rojo  
Rouge

# Formatos

## Formats

Otros formatos consultar con fábrica



mm. 300 x 200 x 65  
kg/m<sup>2</sup> 145  
uds/m<sup>2</sup> 16,66



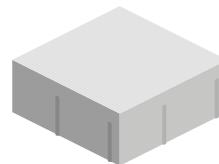
Aplicación. Usages.



mm. 200 x 100 x 65  
kg/m<sup>2</sup> 145  
uds/m<sup>2</sup> 50



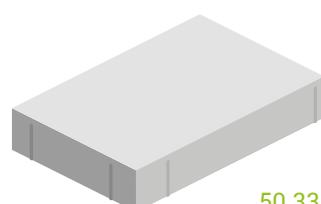
Aplicación. Usages.



mm. 200 x 200 x 65  
kg/m<sup>2</sup> 145  
uds/m<sup>2</sup> 25



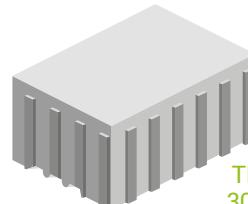
Aplicación. Usages.



mm. 500 x 333,3 x 50  
kg/m<sup>2</sup> 105  
uds/m<sup>2</sup> 6



Aplicación. Usages.



mm. 300 x 200 x 108  
kg/m<sup>2</sup> 245  
uds/m<sup>2</sup> 16,66



Aplicación. Usages.



Catálogo PVT  
Catalogue PVT

3<sup>a</sup> Edición 01/2020  
3ème Edition 01/2020

Impreso en papel 100% Ecológico  
Imprimé sur du papier 100% écologique



ecoGranic®

graniBlock+®

ecoDraining™

Catálogo

BIM™

[www.pvt.es/descargas/](http://www.pvt.es/descargas/)

Pol. Industrial. Vial C  
31500 TUDELA Navarra Spain  
T. +34 948 826 861

[www.pvt.es](http://www.pvt.es)

