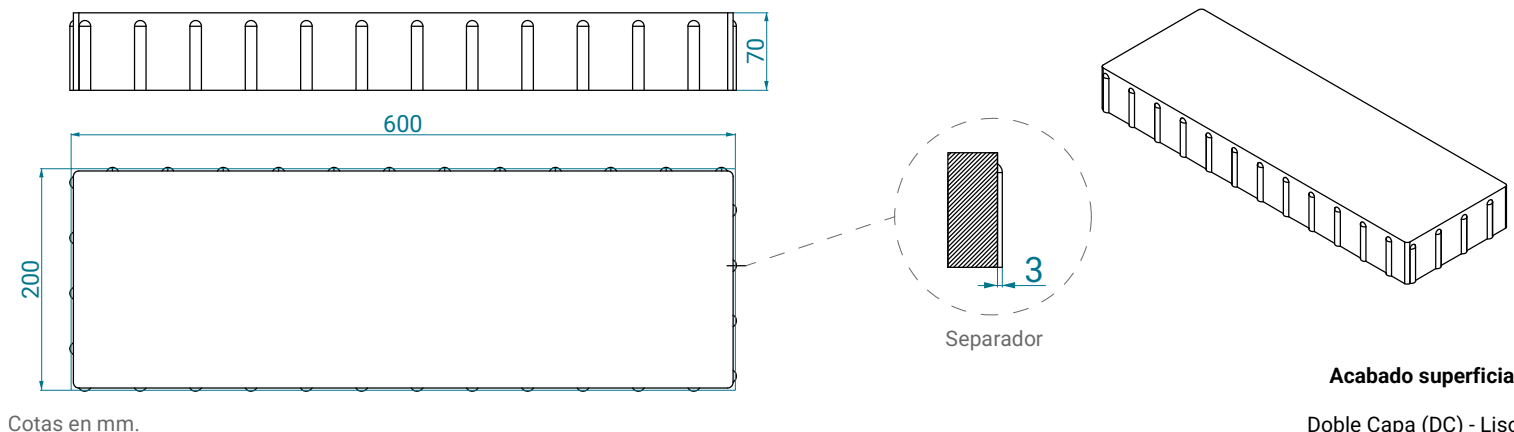


Pavimentos Baldosas Portugal 60 x 20 x 7	PAV-BAL-POR-01	12/06/2025	01
--	----------------	------------	----



Cotas en mm.

Características técnicas y embalaje

Peso unidad (kg)	Peso aprox. (kg/m²)	m²/palet	piezas/m²	piezas/palet	piezas x alturas	Peso palet (kg)	Dimensiones palet (cm) (ancho x largo x alto)	Otras características
20,16	157,50	10,80	8,34	90	10 x 9	1721,00 *	125 x 105 x 76	Cubrepalet con protección ultravioleta

*El peso del palet en vacío es de 20 kg.

Clase	Marcado	Diagonal (mm)	Diferencia máxima (mm)
2	K	≤ 850	3
		> 850	6

Diferencia máxima entre la medida de las dos diagonales.

	Dimensiones	Tolerancias	Clase	Marcado
Longitud (mm)	600	± 2	2	P
Anchura (mm)	200	± 2		
Espesor (mm)	70	± 3		

La diferencia entre dos medidas del espesor de una misma baldosa debe ser ≤ 3 mm.

Características físicas y mecánicas

Norma de referencia UNE-EN 1339:2004/AC					Solería interior	Solería exterior	Cubierta
Resistencia a flexión (Anexo F):	media	≥ 4 MPa	Clase 2	Marcado T	4	4	X
	individual	≥ 3,2 MPa					
Carga de rotura (Anexo F):	media	≥ 7 kN	Clase 70	Marcado 7	X	X	X
	individual	≥ 5,6 kN					
Absorción de agua (Anexo E):			Clase 2	Marcado B	≤ 6 %	≤ 6 %	X
Resistencia al desgaste por abrasión (Anexo G):			Clase 3	Marcado H	≤ 23 mm	≤ 23 mm	X
Resistencia al deslizamiento / resbalamiento (USRV):					> 45	> 45	X
Emisión de amianto:					Aprobado	X	X
Conductividad térmica [W/(mK)]:					1,2	X	X
Comportamiento ante fuego externo:					X	X	X
Reacción al fuego:					A1	X	X
Durabilidad:					Satisfactorio	X	X

X = No relevante

Declaración de prestaciones (CE)

Montalbán y Rodríguez S.A. certifica que este producto es conforme con el Anexo ZA de la norma UNE-EN 1339:2004/AC, con un sistema de verificación de conformidad 4.

Otras características

Producto fabricado con áridos calizos y silíceos.
Contenido mínimo de árido reciclado del 25%.

Accesorios disponibles: separador biodegradable
Tratamientos disponibles: Ecopavements®

NOTA

Se realiza control de calidad interno en laboratorio de fábrica y externo a través de laboratorios de ensayos homologados. Montalbán y Rodríguez S.A. tiene implantado un sistema de gestión de calidad según la Norma UNE-EN ISO 9001:2015 y un sistema de gestión medioambiental según la Norma UNE-EN ISO 14001:2015. Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de sus características.

Tratamientos



ECOPAVENTMENTS® | Pavimentos fotocatalíticos con propiedades descontaminantes

Línea de investigación | MR Eco-Lab

La tecnología de ECOPAVENTMENTS® ha sido desarrollada por Montalbán y Rodríguez para incorporar propiedades descontaminantes a todos nuestros pavimentos. Se basa en la fotocatalisis, una reacción que convierte la energía solar en energía química en la superficie de un catalizador, mientras neutraliza en el proceso muchas sustancias nocivas presentes en el aire.

Las superficies con propiedades fotocatalíticas reaccionan a la luz (solar o artificial), en especial a la luz UV-A, descomponiendo y mineralizando sustancias nocivas para el ser humano, como son por ejemplo: los óxidos de nitrógeno, los óxidos de azufre, así como otros compuestos orgánicos volátiles.

Sus propiedades principales son:

Air-cleaning | A partir del uso del catalizador de TiO₂ y de la luz ultravioleta (UV-A) como activador, se producen las reacciones de oxidación de los contaminantes (NO_x, COVs, ...) y se convierten en sustancias inocuas, agua e iones inorgánicos.

Self-cleaning | El uso del TiO₂ confiere la propiedad de super-hidrofiliicidad foto-inducida. Con ello, el agua crea una película continua en lugar de gotas sueltas, lo que facilita el arrastre de partículas con la lluvia o durante una limpieza artificial, para eliminar manchas orgánicas o inorgánicas recientes.

ECOPAVENTMENTS® en laboratorio | UNE 127197-1:2013

Los ensayos para la composición de sus propiedades han sido desarrollados en **laboratorios** asociados con la **AIF - Asociación Ibérica de la Fotocatálisis**.

Los ensayos han mostrado un rendimiento de eliminación de contaminantes medio-alto con una activación de una muestra de fotocatalítico durante tan solo 5 horas bajo luz ultravioleta (irradiación de UV-A de 10,00 W/m²).

En base a los datos ensayados, se puede inferir que: **1000 m² de ECOPAVENTMENTS® de la gama estándar (Clase 2) podrían filtrar un volumen de aire de cerca de 24000 m³ por cada 5 horas de radiación solar.**

Según la normativa, el rendimiento de purificación de aire - NO_x de acuerdo con la **UNE 127197-1:2013** para productos fotocatalíticos debe ser mayor al 4%. A partir de este porcentaje y según el rendimiento final se clasifican los fotocatalíticos en 3 clases (1, 2 y 3). **Los pavimentos de la gama ECOPAVENTMENTS® pueden fabricarse atendiendo a cualquiera de estas clases.**

RENDIMIENTO DE PURIFICACIÓN DE AIRE (NO _x) Según NORMA UNE 127197-1:2013	
CLASE	RENDIMIENTO DE PURIFICACIÓN DE AIRE (NO _x)
Clase 0 - sin actividad	X NO _x < 4,0%
Clase 1	4,0% ≤ X NO _x ≤ 6,0%
Clase 2	6,0% ≤ X NO _x ≤ 8,0%
Clase 3	X NO _x > 8,0%

Tabla de rendimientos de purificación de aire por clases según normativa vigente UNE 127197-1:2013.

NOTA

Se realiza control de calidad interno en laboratorio de fábrica y externo a través de laboratorios de ensayos homologados. Montalbán y Rodríguez S.A. tiene implantado un sistema de gestión de calidad según la Norma UNE-EN ISO 9001:2015 y un sistema de gestión medioambiental según la Norma UNE-EN ISO 14001:2015. Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de sus características.

Accesorios



MR SUDS® | Pavimentos para firmes permeables

Línea de investigación | MR Eco-Lab

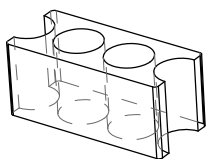
El proyecto MR SUDS® para nuestra gama de adoquines y baldosas tiene como objetivo la mejora de la permeabilidad de la capa superficial del firme, manteniendo sus características resistentes y estéticas.

Atendiendo a la **Guía básica de diseño de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) en el Término Municipal de Murcia**, de forma genérica, un pavimento permeable consta de las siguientes capas:

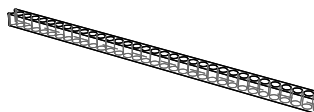
- 1.- Acabado modular permeable por junta y/o material
- 2.- Cama de asiento (material fino)
- 3.- Capa de transición o geotextil
- 4.- Base drenante de gravas con tubo dren
- 5.- Separación del terreno con geotextil o membrana impermeable

Las capas drenantes del paquete de firme tendrán una conductividad hidráulica mínima de 4500 mm/h, a la cual se le aplicará un factor reductor de valor 10 para tener en cuenta la colmatación a largo plazo. El grosor de las capas se dimensionará en función de la carga que vaya a soportar y del volumen de escorrentía que se tenga que gestionar.

Al añadir el **separador biodegradable**, se genera una junta de 40 ± 3 mm, que se rellenará con grava 3/6 mm. El material de relleno afecta directamente a la permeabilidad del sistema, por lo que al modificar el relleno modificamos la permeabilidad.



Separador biodegradable
90 x 30 x 40 mm
Junta de 40 mm



Separador biodegradable
1000 x 30 x 40 mm
Junta de 40 mm

NOTA

Se realiza control de calidad interno en laboratorio de fábrica y externo a través de laboratorios de ensayos homologados. Montalbán y Rodríguez S.A. tiene implantado un sistema de gestión de calidad según la Norma UNE-EN ISO 9001:2015 y un sistema de gestión medioambiental según la Norma UNE-EN ISO 14001:2015. Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de sus características.