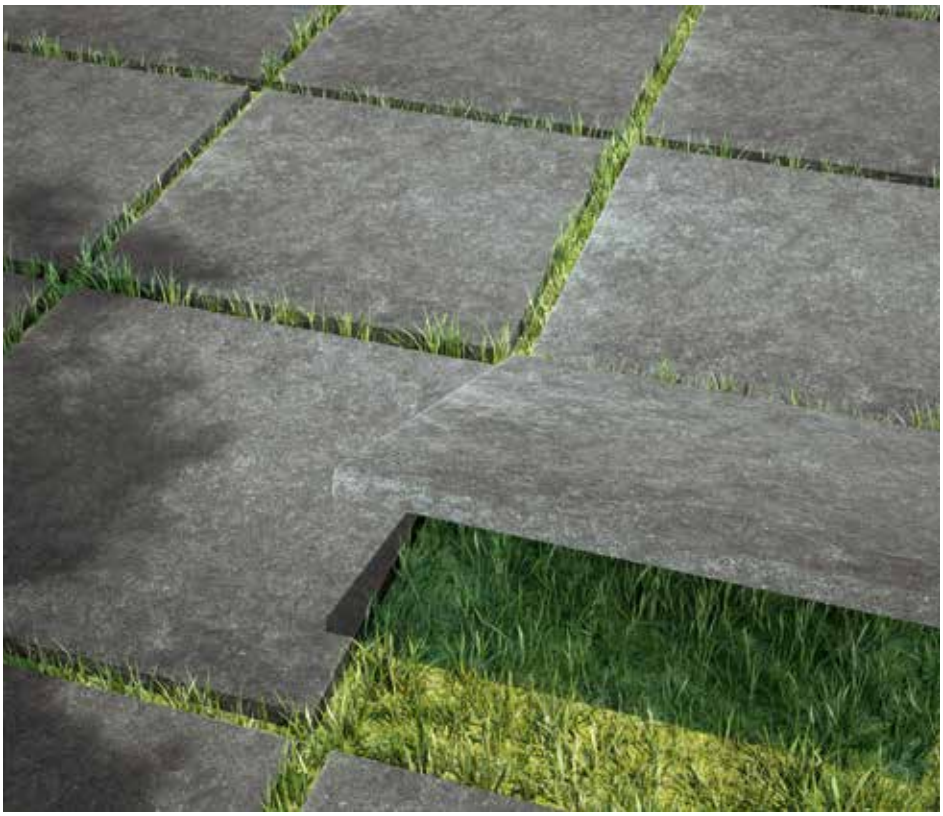
COLOCACIÓN DE MATERIAL ESPESORADO

APE
best *for* you

COLOCACIÓN DE MATERIAL ESPESORADO

El espesorado es un sistema completo para multiples aplicaciones al aire libre. Es el gres porcelánico de 60,3x60,3 cm + 20 mm de espesor, que APE ha ideado para garantizar estética y funcionalidad para las superficies externas.

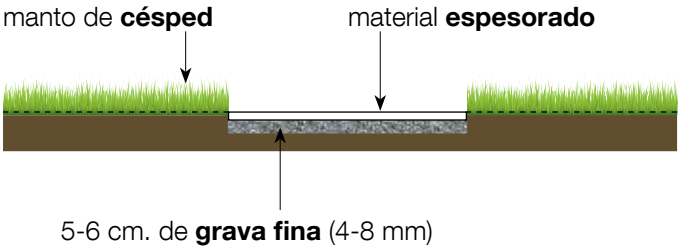
COLOCACIÓN SOBRE HIERBA



El espesorado se coloca fácilmente sobre el césped sin limitar la libertad creativa gracias a la sencillez con que puede retirarse y volver a colocarse en una nueva posición. Basta respetar una serie de reglas simples para realizar su colocación en forma completamente segura, sin herramientas ni equipos especiales y sin la necesidad de recurrir a personal especializado. La libertad de su colocación sobre césped ofrece variadas posibilidades aplicativas que incluyen la típica configuración de 'pasos japoneses'. Sin duda, colocar espesorado sobre césped es la solución ideal para los jardines de las viviendas privadas, los parques y los espacios públicos.

Para realizar un pavimento disponiendo las losas con el estilo de los camino de piedras es importante evaluar el número de pasos necesarios para completar el camino, disponiendo, a continuación, las losas de manera que sean equidistantes entre ellas. Para perfeccionar la estabilidad, se aconseja excavar 5-6 cm, añadiendo un estrato de grava fina, con granulometría entre 4 y 8 mm, y compactar el fondo antes de colocar la losa. Fíjense en que las losas no deben superar el estrato herboso, para no dañar la cortacésped cuando se pasa.

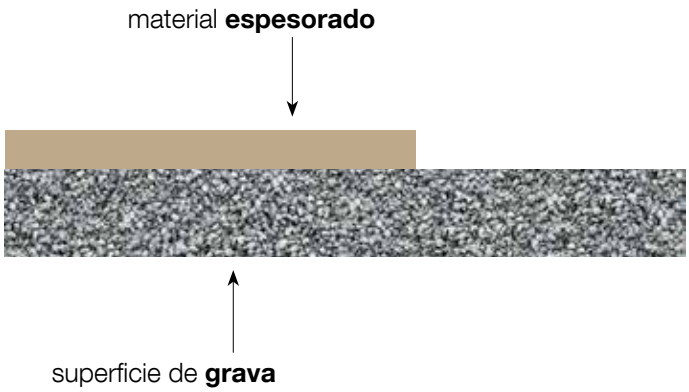
Para obtener un drenaje ideal del plano transitable hay que considerar las inclinaciones transversales y longitudinales oportunas a realizar durante la fase de nivelación o de compactación. Es útil prever un substrato realizado con materiales drenantes para evitar que el agua se detenga y para facilitar su salida. Se recuerda de todas maneras que, teniendo presentes las ventajas del gres porcelánico, EVO 2/e presenta una absorción de agua prácticamente nula, característica que la vuelve resistente al hielo. Esto puede implicar estancamientos de agua localizados principalmente en los bordes de las losas independientemente de la realización de una perfecta colocación del mismo material. Se aconseja además una colocación con una junta mínima de 3 mm.



COLOCACIÓN SOBRE GRAVA O ARENA

La versatilidad de la colocación sobre grava del espesorado es ideal para terrazas, jardines, superficies de tránsito peatonal y proyectos complejos en general, en los que la multiplicidad de las posibles aplicaciones del producto asume un rol fundamental. La rapidez de su colocación, el drenaje del agua de lluvia y la inexistencia de juntas de dilatación son algunas de las ventajas más significativas de la colocación sobre grava. Entre las anteriores, la inexistencia de juntas de dilatación transforma a la colocación sobre grava en una solución particularmente indicada para las superficies amplias, otorgando una mayor homogeneidad y continuidad de los pavimentos. La colocación sobre grava requiere ciertas reglas específicas relativas a la preparación del fondo del terreno.

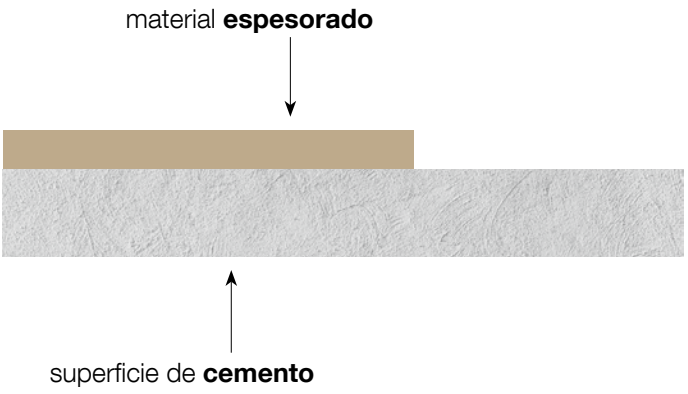
Para obtener un drenaje ideal del plano transitable hay que considerar las inclinaciones transversales y longitudinales oportunas a realizar durante la fase de nivelación o de compactación. Es útil prever un substrato realizado con materiales drenantes para evitar que el agua se detenga y para facilitar su salida. Se recuerda de todas maneras que, teniendo presentes las ventajas del gres porcelánico, EVO 2/e presenta una absorción de agua prácticamente nula, característica que la vuelve resistente al hielo. Esto puede implicar estancamientos de agua localizados principalmente en los bordes de las losas independientemente de la realización de una perfecta colocación del mismo material. Se aconseja además una colocación con una junta mínima de 3 mm.



COLOCACIÓN SOBRE CEMENTO

La colocación sobre fondos continuos de espesorado es particularmente indicada para patios, vías de acceso para tránsito rodado y garajes gracias a su altísima resistencia y a las prestaciones técnicas del gres porcelánico APE de 2 cm de espesor. El pavimento sobre fondo continuo resulta totalmente transitable y ofrece la ventaja de una fácil limpieza de las manchas de aceite o combustible y de las clásicas marcas de neumáticos. Se suman a las anteriores una característica peculiar de esta aplicación de espesorado: la perfecta continuidad entre las superficies internas del garaje y las externas del patio o vía de acceso.

Para obtener un drenaje ideal del plano transitable hay que considerar las inclinaciones transversales y longitudinales oportunas a realizar durante la fase de nivelación o de compactación. Es útil prever un substrato realizado con materiales drenantes para evitar que el agua se detenga y para facilitar su salida. Se recuerda de todas maneras que, teniendo presentes las ventajas del gres porcelánico, EVO 2/e presenta una absorción de agua prácticamente nula, característica que la vuelve resistente al hielo. Esto puede implicar estancamientos de agua localizados principalmente en los bordes de las losas independientemente de la realización de una perfecta colocación del mismo material. Se aconseja además una colocación con una junta mínima de 3 mm.

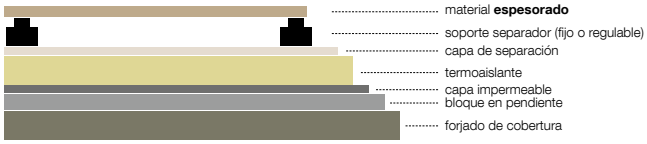


COLOCACIÓN FLOTANTE

La colocación a altura del espesorado realizada con soportes portantes fijos a una altura de 10 mm del fondo de colocación recibe el nombre de colocación flotante. Esta aplicación se vale de una técnica simple e inmediata, que puede realizarse en completa autonomía sin el uso de herramientas o equipos especiales, alzando el nivel del pavimento sólo 10 mm y evitando el uso de compuestos adhesivos y para juntas, lo que se traduce en una solución completamente reversible. Otra ventaja no menos importante de esta aplicación es la altísima capacidad de drenaje del piso en caso de lluvia, con una elevación mínima de la superficie transitable.

Para obtener un drenaje ideal del plano transitable hay que considerar las inclinaciones transversales y longitudinales oportunas a realizar durante la fase de nivelación o de compactación. Es útil prever un substrato realizado con materiales drenantes para evitar que el agua se detenga y para facilitar su salida. Se recuerda de todas maneras que, teniendo presentes las ventajas del gres porcelánico, EVO 2/e presenta una absorción de agua prácticamente nula, característica que la vuelve resistente al hielo. Esto puede implicar estancamientos de agua localizados principalmente en los bordes de las losas independientemente de la realización de una perfecta colocación del mismo material. Se aconseja además una colocación con una junta mínima de 3 mm.

COLOCACIÓN ELEVADA



La colocación de espesorado a una altura elevada respecto del terreno comporta la necesidad de utilizar estructuras de sustentación formadas por soportes portantes de polipropileno prefabricados fijos, regulables y auto nivelantes que permitan colocaciones (superficie terminada) entre un mínimo de 10 mm y un máximo de 100 mm. Con un peso específico de 47 kg/m2, el espesorado puede colocarse sobre cubiertas planas garantizando una carga reducida en balcones y pisos en general. La colocación elevada (Hmáx. = 100 mm) permite además realizar inspecciones de los elementos subyacentes a la superficie transitable y la realización de trabajos con rapidez y sin gravosos costes de albañilería.

Para obtener un drenaje ideal del plano transitable hay que considerar las inclinaciones transversales y longitudinales oportunas a realizar durante la fase de nivelación o de compactación. Es útil prever un substrato realizado con materiales drenantes para evitar que el agua se detenga y para facilitar su salida. Se recuerda de todas maneras que, teniendo presentes las ventajas del gres porcelánico, EVO 2/e presenta una absorción de agua prácticamente nula, característica que la vuelve resistente al hielo. Esto puede implicar estancamientos de agua localizados principalmente en los bordes de las losas independientemente de la realización de una perfecta colocación del mismo material. Se aconseja además una colocación con una junta mínima de 3 mm.

NORMAS VIGENTES Y RECOMENDACIONES

APE informa que, hasta hoy, no parece existir ninguna norma sobre los pavimentos elevados para uso exclusivo en exteriores, como es el caso de la estructura del producto espesorado propuesto por APE. Hasta el momento, la única normativa disponible es la EN 12825 sobre “pavimentos elevados”, de agosto de 2001, que en el propio OBJETIVO y CAMPO DE APLICACIÓN, afi rma que la norma está destinada a los “pavimentos elevados cuyo uso principal previsto es la terminación interna de los edificios”. Respecto al test de Carga dinàmica – prueba de choque de cuerpos duros similares situaciones Respecto al test de “Carga dinámica – prueba de choque de cuerpos duros”, similares situaciones inusuales -como la caída de un peso de 4,5 Kg desde una altura de 60 cm- se recomienda efectuar la elección del material en base a la destinación de uso, en particular, si la colocación debe realizarse con una estructura de cierta altura. Por esta razón, APE aconseja la utilización de estructuras de altura de hasta 10 cm. APE recomienda al Cliente / Proyectista efectuar una atenta evaluación del tipo de estructura, en función del uso fi nal del material y las características técnicas de espesorado.

Advertencias para la colocación elevada

Formato 60×60 – 20 mm de espesor

Para la colocación de las placas 60×60 de 20 mm de espesor, con el montaje sobreelevado o flotante, se recomienda una elevación máxima de la superficie de tránsito de 10 cm. A fin de mantener los estándares de calidad más altos y garantizar que la elevación de cada placa sea segura, APE recomienda utilizar un 5° soporte central en el formato 60×60 durante el montaje, a fin de distribuir de forma correcta los esfuerzos impuestos por las distintas cargas sobre la superficie de tránsito. También es posible montar las placas de 60×60 de 20 mm de espesor a alturas superiores a 10 cm aplicando previamente con pegamento en la parte inferior de la placa una red de fibra de vidrio, para elevaciones hasta 30 cm, o una chapa cincada, para elevaciones hasta 50 cm. En estos dos últimos casos basta con colocar 4 soportes por placa.
una elevación hasta 2 cm utilizando 5 soportes por placa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INKJET
INKJET
IMPRESSION DIGITALE

ESPESORADO
THIKNESS
FORTE EPAISSEUR

MASA COLOREADA
COLORED BODY
TEINTÉ DANS LA MASSE

MATE
MATT
MAT

PORCELÁNICO
PORCELAIN
GRES CERAME

TRANSITABLE
DRIVABLE
CARROSSABLE

PEATONAL
PEDESTRIAN
PIÉTONNIER