

Floor® es un módulo fotovoltaico que se puede pisar parentada por Invent, ofrece la posibilidad de aprovechar el suelo para instalar paneles

fotovoltaicos.

Gracias a este innovador producto, la superficie dedicada a la producción de energía verde se amplía y alcanza lugares que nunca antes se

habían tenido en consideración.

Floor® de Invent permite transformar suelos inertes en sistemas vivos y activos que capturan los rayos del sol y crean energía limpia.

Tener una instalación fotovoltaica en el suelo significa tener una mayor accesibilidad a la instalación, que se traduce en comodidad de instalación y de mantenimiento, además de una reducción en los gastos de instalación, limpieza y mantenimiento.

El sistema de pavimentación fotovoltaica Floor® es un suelo flotante: se instala en posición elevada respeto al suelo con un soporte mecánico regulable.



Nació para integrarse armoniosamente con jardines, espacios verdes y entornos naturales.



El módulo perfecto para instalaciones en centros empresariales y comerciales.



La elección ideal en contextos que deben preservar su aspecto natural.



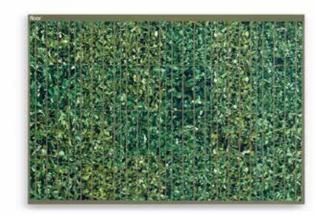
Se refleja en el azul del cielo y en el agua cristalina.

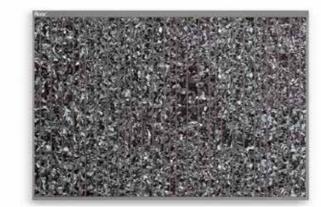


Un toque glamuroso que ilumina toda la gama: resplandecientes y naturales.



La elegancia atemporal del negro que resalta todo lo que rodea la instalación.













VENTAJAS Y DISEÑO

La belleza se funde con la tecnología

En lugar del clásico suelo de asfalto, cemento, baldosas o placas de materiales variados, hoy ya es posible instalar un sistema de pavimentación formado por módulos fotovoltaicos Invent Floor® y darle vida al suelo con nueva energía, transformar el terreno sobre el que caminamos en una nueva fuente de energía: la energía del sol que ahora nace también de la tierra.

Floor® de Invent multiplica notablemente las posibilidades de crear energía limpia: incluso quienes no tienen una superficie grande en tejados o cubiertas para instalar equipos fotovoltaicos podrán aplicar la filosofía «green» y convertir su propia casa o empresa en un lugar ecosostenible y en armonía con el medio ambiente.

Esta también es la misión de Invent que, con este último invento, ha querido ofrecer una nueva oportunidad para entrar en contacto con la naturaleza y aprovechar de forma respetuosa la energía que el sol le regala a la Tierra. El objetivo de la visión de Invent es crear un mundo nuevo fundado sobre la armonía y el respeto al medio ambiente.

Tener un panel fotovoltaico sobre el suelo, además de que la superficie es más amplia respecto a

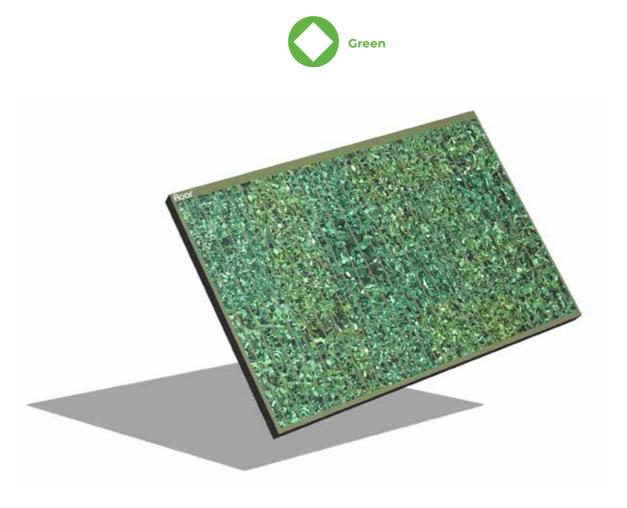
la que suele tener disponible sobre los tejados, es una solución más fértil y fructífera ya que también se cuenta con una mayor accesibilidad, que se traduce en comodidad de instalación y mantenimiento y, por tanto, potencialmente, incluso una reducción en los gastos de instalación, limpieza y mantenimiento.

Un módulo fotovoltaico que es más flexible y accesible, más adaptable y más atractivo, que es beneficioso para el medio ambiente y para mejorar nuestra calidad de vida.

Floor® se une a la ya veterana gama de módulos fotovoltaicos de diseño Invent indicados para tejados y paredes de edificios y capaces, no solo de convertir la luz del sol en energía limpia para el hombre, sino también de ofrecer un alto valor estético y, para las empresas, de canalizar las características distintivas de la propia marca.

Y Floor® tampoco renuncia al diseño y al impacto estético. Cuenta con seis acabados disponibles según el entorno, o por afinidad con la propia identidad de marca o, incluso, que se pueden mezclar y combinar como se quiera para crear motivos, gráficos y diseños.





Green nació para integrarse armoniosamente en jardines, espacios verdes y entornos naturales: el camino de casa, el parque de la ciudad e incluso casas y zonas rurales y áreas montañosas.



¡Las composiciones Invent Floor® nunca estarán en la oscuridad, ni siquiera de noche!

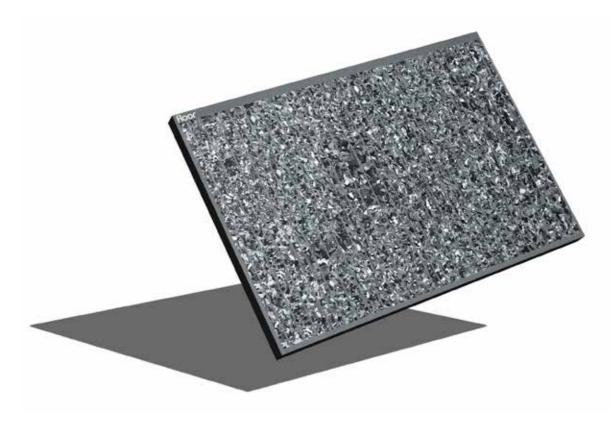
Un sistema de iluminación LED sabiamente colocado en los perfiles de la instalación permite apreciar el valor estético de la instalación, además de darle la máxima funcionalidad a las superficies fotovoltaicas.

Las calles, las pasarelas y las entradas a los lugares se podrán recorrer fácilmente gracias a las luces LED que iluminarán el recorrido, acompañando dulcemente a los usuarios.







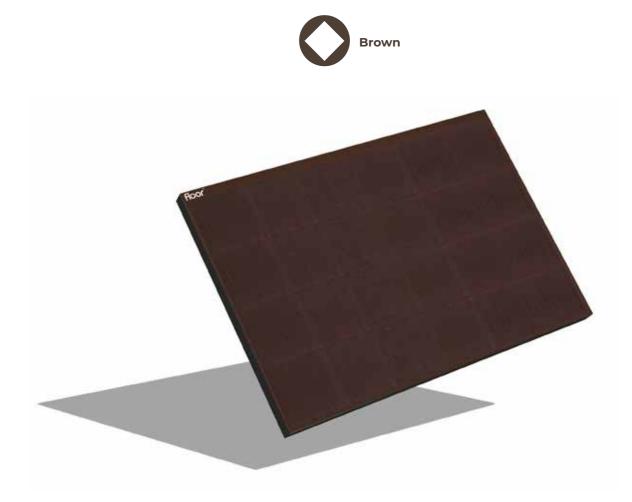


Grey es perfecto para instalaciones en centros empresariales y comerciales: un toque moderno y minimalista para aportar aún más elegancia a edificios de trabajo y de ocio.







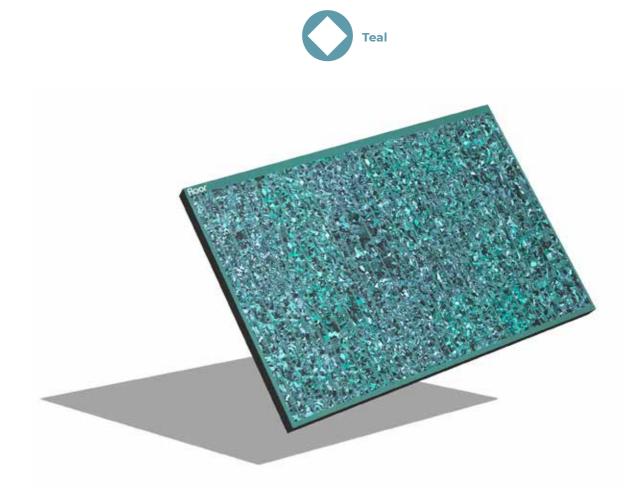


Brown es la elección ideal en contextos que deben conservar su aspecto natural, como, por ejemplo, las aldeas de montaña, donde Brown se camufla con los edificios de madera natural que caracterizan el entorno.



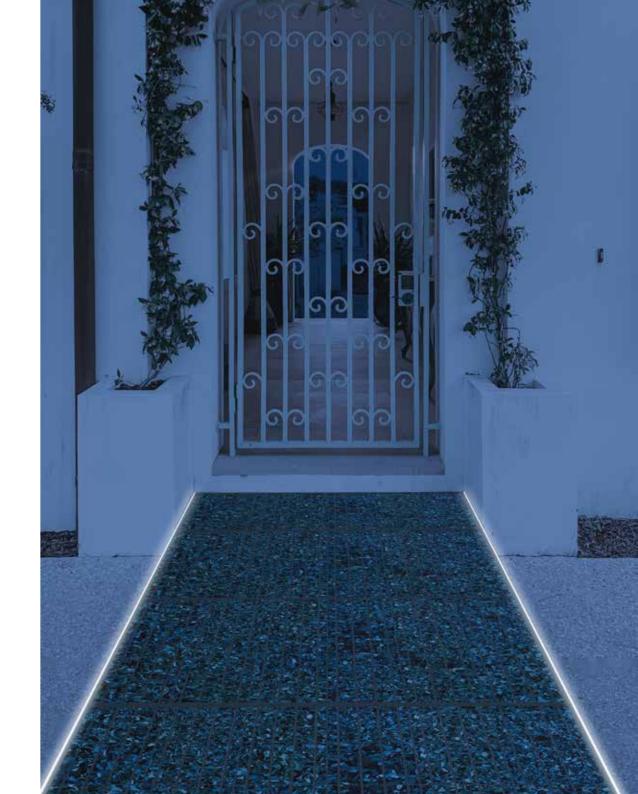






El delicado verde azulado de Teal se refleja en el azul del cielo y en el agua cristalina de mares y lagos, además de que crea la armonía perfecta con edificios de estilos particulares.



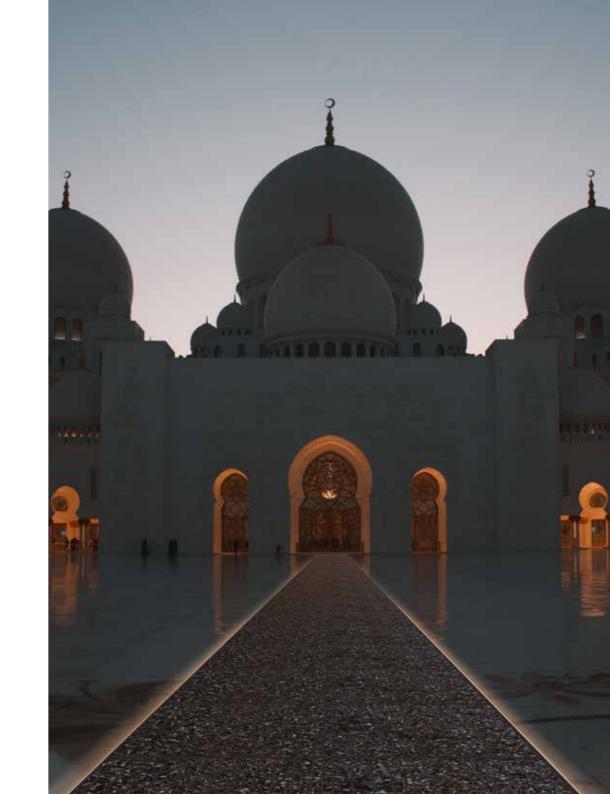






Gold es el toque glamuroso que ilumina toda la gama Floor®: resplandeciente en combinación con el blanco puro de edificios y monumentos; natural en la yuxtaposición con la arena o la tierra yerma y reluciente en las zonas comerciales o en edificios empresariales.



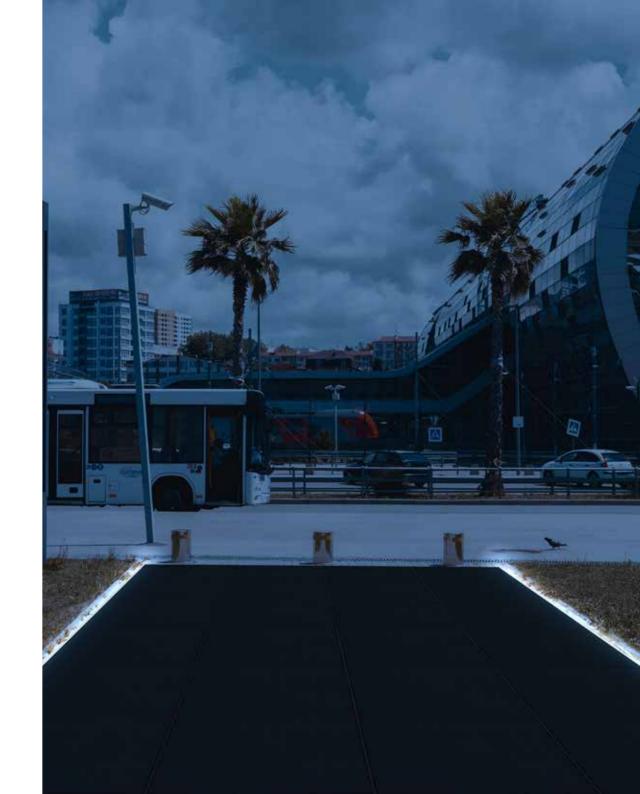






Black, la elegancia atemporal del negro, que resalta todo lo que rodea los módulos de este color y libera la máxima energía posible.







TECNOLOGÍA FLOOR®

No nos hemos olvidado de ningún detalle

El sistema de pavimentación con módulos fotovoltaicos Floor® es técnicamente un suelo flotante. Se instala en posición elevada respeto al suelo mediante el uso de un soporte mecánico regulable que lo separa del terreno a una altura de entre 3,5 y 5 cm.

En este espacio que se crea se pueden ocultar las conexiones eléctricas para que, en un futuro, se puedan acceder a las mismas con facilidad para realizar inspecciones, mantenimiento e intervenciones (por debajo de una instalación normal de techo).

El suelo Floor® está compuesto por módulos fotovoltaicos con una superficie de vidrio de 70 x 103 cm que se pueden componer y colocar como más guste. Durante la fase de diseño, se puede pensar que son «simples» módulos, pero la magia cobra vida después de colocarlos, cuando comienzan a producir energía.

El suelo Floor® se puede pisar sin problemas: el vidrio de los módulos se ha templado mediante una técnica especial para que sea antideslizante y pueda soportar hasta un peso de 200 kg/m2. Pronto presentaremos una versión con una capacidad de soporte mayor.

Cada módulo fotovoltaico está compuesto por 24 células con una potencia de 100/120 W, dependiendo de la coloración, con un vidrio con un grosor de 10 mm sin los marcos de aluminio. La colocación del vidrio sin marco ofrece una mayor creatividad en la fase de montaje de los paneles y un rendimiento estético excelente.

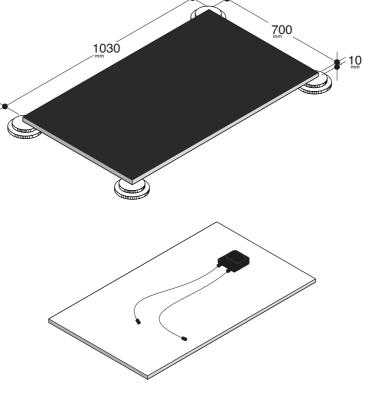
FICHA TÉCNICA

datos módulo

Denominación del módulo		Q.olor Full (Brown) Q.olor Dynamic	Black
Clase de potencia	Wp	100	120
Producción anual del módulo*	kWh	100	120
Eficiencia	%	13,87	16,64
Tipo de células		policristalino	monocristalino

datos técnicos

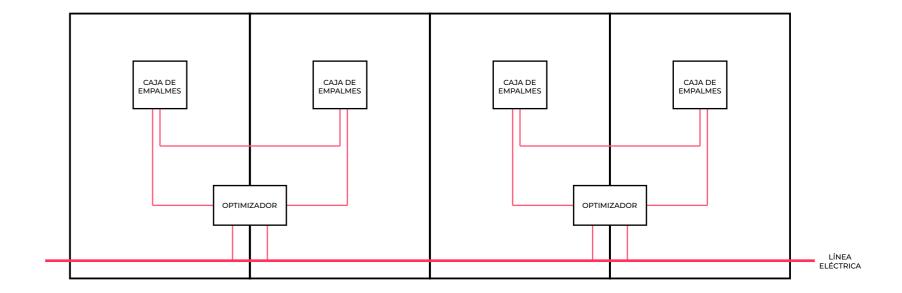
Tensión nominal	Vmp	12,19	14,45
Corriente nominal	А	8,2	8,3
Tensión en vacío	Voc	15,15	17,99
Corriente de cortocircuito	A(Isc)	8,8	8,9
Tensión máxima del sistema	V	1.000	1.000
Coeficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito (a)	Pm	4,60 mA/°C	4,60 mA/°C
Coeficiente de temperatura de la tensión en vacío (β)	Vo	-0,132 V/°C	-0,132 V/°C
Coeficiente de temperatura de la potencia (γ)	Voc	-1,021 W/°C	-1,021 W/°C
Tolerancia a la Potencia		±5%	±5%
NMOT		45,10°C	45,10°C



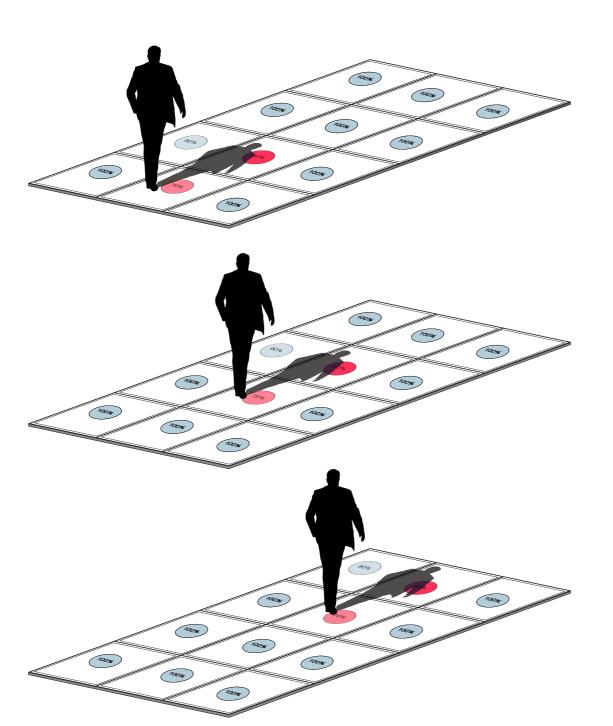
Valores obtenidos en condiciones estándar: 1.000 W/m2 - 25°C - AM 1,5

sistema de optimización

En la fase de montaje, los contactos se conectan a un sistema de optimización que mejora el rendimiento de los módulos en caso de estar a la sombra. La optimización, según el desplazamiento de la zona de sombra, modula la productividad de cada módulo según su exposición al sol.



^{*} Calculado en base a la producción de los módulos fotovoltaicos en el Norte de Italia con una orientación /inclinación óptima estimándose un valor de 1.200 kWh/kWp



rendimiento de los módulos en sombra

El sistema de optimización permite que los paneles iluminados por el sol mantengan un rendimiento pleno, mientras que los que estén a la sombra producirán menos energía.

En cuanto vuelvan a tener luz, la producción de energía se volverá a modular hasta alcanzar el 100 % de nuevo.

