

SISTEMAS DE TARIMAS

SISTEMA DECKSAFE



SUBESTRUCTURA Y PROTECCIÓN

Un sistema polivalente que aumenta la seguridad y funcionalidad de las terrazas con suelo técnico. Permite la colocación de un entramado completo de subestructura bajo la superficie del revestimiento de la terraza: baldosas, césped artificial, etc. Protege a los usuarios de la terraza de caer bajo la estructura en caso de rotura de una baldosa y cuenta con la posibilidad de aplicar una función de seguridad contra el levantamiento de las baldosas por ráfagas de viento muy fuertes.

Características del producto:

- **Subestructura de protección completa** bajo la superficie de la terraza.
- **Seguridad de los usuarios** en caso de rotura de baldosa.
- Posibilidad de instalar baldosas **protegidas contra el levantamiento por viento**.
- Libertad para colocar baldosas **de diferentes geometrías y formas**.
- **Alta rigidez** y resistencia de la rejilla a las cargas.

Uso:

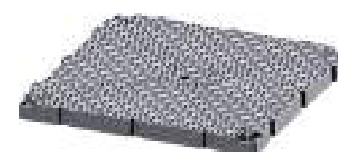
- Proyectos que requieren una subestructura adicional.
- Edificios altos y lugares expuestos a fuertes ráfagas de viento.
- Protección de los usuarios en caso de rotura de baldosa.
- Plena libertad de diseño en cuanto a la forma y disposición de las baldosas.
- Posibilidad de utilizar baldosas de diferentes tamaños.
- Instalación de materiales blandos, como el césped artificial.



UN NUEVO NIVEL DE TERRAZA

El sistema DeckSafe se puede utilizar con los plots soporte de las series **STANDARD**, **SPIRAL** y **MAX**. El uso de DeckSafe facilita y agiliza la colocación de baldosas en la terraza. Las baldosas se pueden colocar de cualquier forma.

Sistema DECKSAFE



✓ Plots Soporte de Terraza serie SPIRAL

✓ Plots Soporte de Terraza serie STANDARD

✓ Plots Soporte de Terraza serie MAX



PARÁMETROS DE SEGURIDAD DEL SISTEMA DECKSAFE

Los parámetros de seguridad del sistema DeckSafe han sido confirmados mediante pruebas de laboratorio y simulaciones por ordenador.

- **PROTECCIÓN CONTRA EL LEVANTAMIENTO POR VIENTO**
El sistema DeckSafe ha sido desarrollado para cumplir con los requisitos de la norma estadounidense **UL 90 Uplift Rating / UL 580**. En la prueba de resistencia a la tracción, la unión entre la baldosa cerámica y la rejilla de la subestructura obtuvo un resultado de **934 kg/m²**, que supera significativamente el umbral requerido de 512 kg/m².
- **SEGURIDAD ESTRUCTURAL PROBADA**
Una simulación por ordenador de la rotura de una baldosa demostró que la rejilla de la subestructura soporta por sí sola una carga de **1,27 kN (130 kg)**, flexionándose solo **5,4 mm**. Esto confirma su capacidad para proteger eficazmente al usuario contra una caída.
- **REDUCCIÓN DE LA FLEXIÓN DE LA BALDOSA EN UN 49%**
El uso de un soporte completo en forma de rejilla DeckSafe reduce la flexión de la baldosa cerámica (15 mm) bajo presión puntual en un **49,23%** en comparación con el soporte tradicional en las esquinas. Esto influye directamente en un menor riesgo de rotura de la baldosa durante su uso.
- **TOLERANCIA DE MONTAJE 10 VECES MAYOR**
El sistema ha sido diseñado para funcionar con baldosas con una dimensión real en el rango de 590 a 600 mm. Esto proporciona una tolerancia dimensional 10 veces mayor que en el caso de las soluciones de la competencia, que están dedicadas a un solo tamaño específico de baldosa.



PRINCIPALES VENTAJAS SOBRE LOS SISTEMAS DE LA COMPETENCIA:

- **Posibilidad de desmontar una sola baldosa:** A diferencia de muchos sistemas, DeckSafe permite un fácil acceso al suelo en cualquier lugar de la terraza sin desmontar toda la estructura.
- **Sin necesidad de ranurar las baldosas:** El sistema no requiere ninguna intervención mecánica en la estructura de la baldosa, lo que elimina el riesgo de dañarla y acorta el tiempo de montaje.
- **Protección total en caso de rotura:** La rejilla constituye una capa adicional de seguridad que no ofrecen los sistemas centrados únicamente en la protección contra el viento.
- **Sistema de fijación completamente invisible:** Todos los elementos estructurales están ocultos bajo el pavimento, lo que asegura una estética impecable de la superficie acabada.
- **Posibilidad de ajuste de altura tras el montaje:** El sistema es totalmente compatible con la llave de regulación, lo que permite corregir el nivel de la terraza una vez colocadas las baldosas.



DEL SOPORTE PUNTUAL AL SOPORTE SUPERFICIAL

- Tradicionalmente, los sistemas de plots soporte de terraza apoyan las baldosas solo en las esquinas. **DeckSafe** introduce un cambio revolucionario al crear una red estructural nervada completa bajo las baldosas. Esta solución proporciona:
- **Máxima estabilidad:** El soporte completo en toda la superficie de la baldosa reduce significativamente su flexión y tensiones, minimizando el riesgo de rotura.
 - **Seguridad inigualable:** El sistema crea un plano coherente e integrado que protege a los usuarios en caso de rotura de una baldosa.
 - **Nuevas posibilidades de materiales:** Gracias a la mayor rigidez del conjunto, DeckSafe permite el uso seguro de baldosas más finas y ligeras, así como de césped artificial.
- El sistema DeckSafe ha sido diseñado para proporcionar el máximo nivel de protección, confirmado por rigurosas investigaciones y pruebas.

UN SISTEMA QUE OFRECE POSIBILIDADES

La excepcional eficacia del sistema DeckSafe se basa en componentes diseñados con precisión que interactúan entre sí. Su sinergia crea una subestructura con parámetros de resistencia y funcionalidad inigualables.

- **Rejilla de subestructura DeckSafe 589x589x40 mm (DECS-DSP)**

El elemento portante básico del sistema. Su estructura de celosía densamente nervada proporciona un soporte completo para la baldosa. Un innovador perfil en cuña en forma de V en la superficie superior ha sido diseñado para crear un anclaje mecánico para el adhesivo, lo que aumenta significativamente la fuerza de unión y la resistencia al desprendimiento. Los módulos de rejilla también pueden conectarse en una malla uniforme mediante conectores tipo „cola de milano”.

- **Tapón nivelador para rejilla DeckSafe (DECS-PGC)**

Elemento de compensación en forma de cruz, utilizado en los puntos de unión de las rejillas en disposición de „cola de milano”. Nivelado el rebaje en las esquinas, creando un plano perfectamente nivelado para el montaje de materiales de acabado irregulares o flexibles, como el césped artificial.

- **Pasador de fijación de rejilla DeckSafe (DECS-LDF)**

Elemento clave que ancla la rejilla DSP a la cabeza del plot soporte, asegurando eficazmente toda la estructura contra las fuerzas del viento. Su diseño patentado con un tornillo interno permite desplazarlo fácilmente tras aflojarlo, lo que posibilita el desmontaje de una sola baldosa para fines de inspección, una característica única en el mercado.

- **Posicionador de rejilla DeckSafe para SPIRAL y MAX (DECS-GRP)**

Adaptador montado a presión en las cabezas de los plots soporte de las series SPIRAL y MAX. Centra la rejilla en el eje del soporte y establece automáticamente un ancho de junta constante entre las baldosas, lo que garantiza precisión y acelera significativamente el proceso de montaje.

DIVERSOS
MATERIALES DE
ACABADO

PARA BALDOSAS DE
DIFERENTES FORMAS Y
TAMAÑOS

CONFORT
ACÚSTICO

SUPERFICIE
PLANA Y UNIFORME

UNIÓN
MACHIHEMBRADA

INSTALACIÓN
RÁPIDA Y SENCILLA

DOS MÉTODOS DE INSTALACIÓN Y APLICACIÓN

El sistema DeckSafe ha sido diseñado pensando en la máxima versatilidad, ofreciendo **dos métodos de instalación complementarios** sobre plots soporte, que permiten adaptar la tecnología de forma flexible a las necesidades específicas de cada proyecto.

MÉTODO DE INSTALACIÓN 1

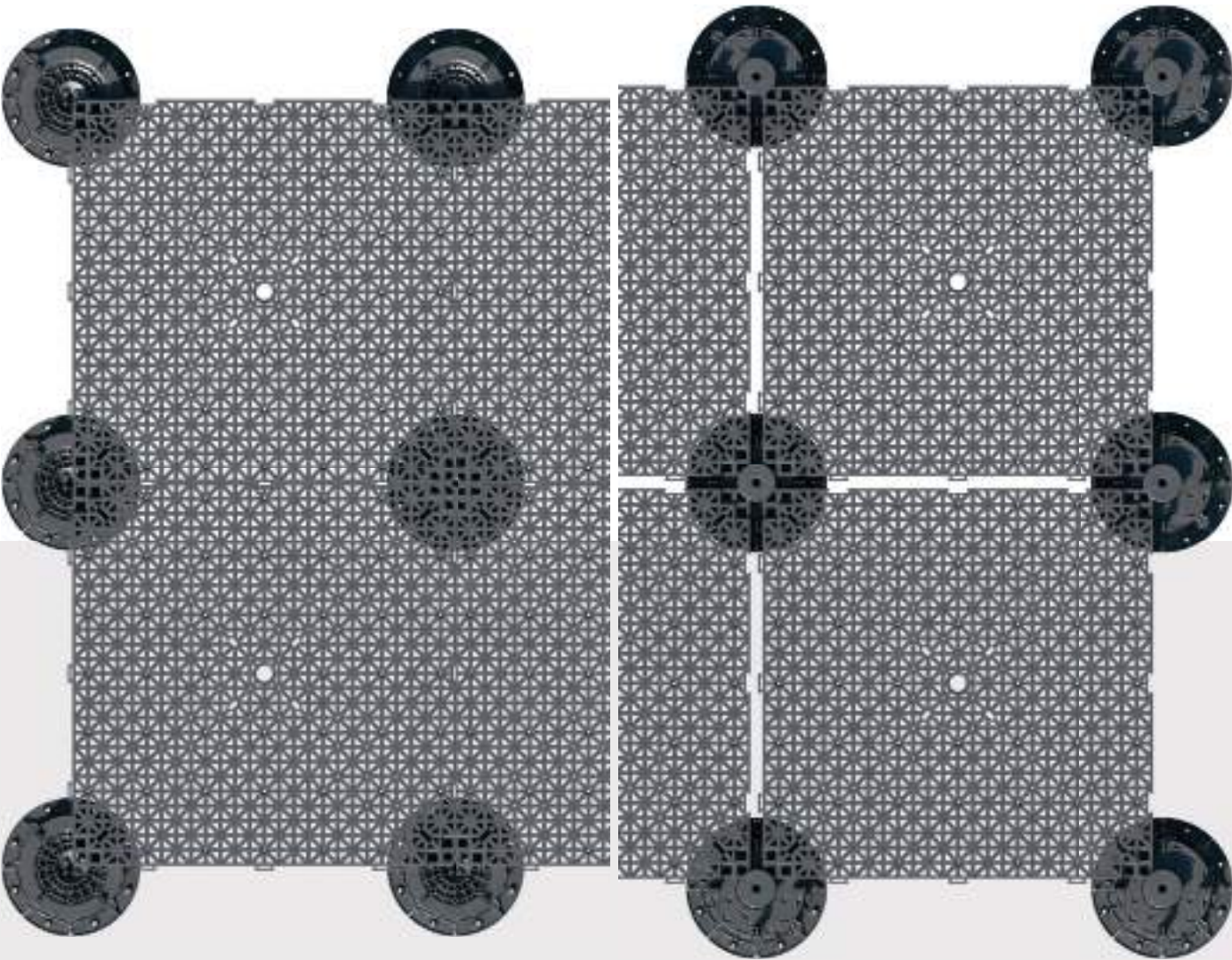
MÉTODO DE INSTALACIÓN 2

MÉTODO DE INSTALACIÓN 1:
SUPERFICIE COMPLETA Y PROTECCIÓN

El primer método utiliza un sistema de unión en forma de „cola de milano” para crear un plano de subestructura uniforme y continuo, que independiza la disposición de las baldosas de acabado de la distancia entre los plots soporte y permite una total libertad en la configuración de superficies con geometrías complejas.

Descripción:
Las rejillas DSP se unen entre sí mediante conectores tipo „cola de milano”, creando una malla de subestructura uniforme y monolítica en toda la superficie de la terraza.

- Principales beneficios:**
- **Plena libertad** en el diseño de patrones y la colocación de baldosas de diferentes geometrías.
 - **Independencia de la distancia entre los plots** respecto al formato y ubicación de las baldosas de acabado.
 - **Posibilidad de combinar fácilmente diferentes materiales** de acabado, p. ej., baldosas y césped artificial.
 - **Creación de un entramado estable y nivelado** bajo toda la superficie de la terraza.



Componentes clave:



Rejilla de protección DeckSafe
589x589 mm (DECS-DSP)



Embout de grille DeckSafe avec vis
(DECS-PGC)



Adaptador DeckSafe para Plots STANDARD (DECS-POSSTA)
o SPIRAL y MAX (DECS-POSSPIMAX)



MÉTODO DE INSTALACIÓN 2: PROTECCIÓN
CONTRA EL LEVANTAMIENTO POR VIENTO

El segundo método de instalación permite asegurar las baldosas de terraza contra el levantamiento provocado por fuertes ráfagas de viento. El montaje consiste en el refuerzo individual de cada baldosa de terraza (60x60 cm) mediante el pegado directo de una rejilla de protección (DECS-DSP). La rejilla, junto con la baldosa adherida, se atornilla al plot soporte y a los módulos adyacentes.

Descripción:
Cada rejilla de subestructura se pega directamente a una baldosa de terraza individual, creando un módulo reforzado e integrado.

- Principales beneficios:**
- **Máxima protección contra el levantamiento por viento** gracias al anclaje directo al plot soporte.
 - **Función patentada de desmontaje** de cada baldosa individual para fines de inspección.
 - **Compatibilidad:** Posibilidad de uso con baldosas de diferentes dimensiones nominales.

Componentes clave:



Rejilla de protección DeckSafe
589x589 mm (DECS-DSP)



Adhesivo o cinta de butilo



Pasador de fijación DeckSafe con tornillo (DECS-LDF)



Posicionador DeckSafe para Rejilla y Baldosas (DECS-GRP)



COMPONENTES DEL SISTEMA DECKSAFE



DECS-DSP

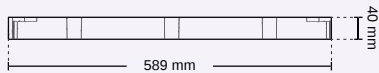
Rejilla de subestructura de protección DeckSafe 589×589×40 mm para baldosas y césped artificial con protección contra levantamiento por viento

Protección contra el levantamiento por viento: Asegura la superficie contra ráfagas de viento fuertes.

Seguridad en caso de rotura de la baldosa: En caso de rotura accidental de la baldosa de la terraza, la rejilla DECS-DSP soporta el peso del usuario, evitando caídas bajo la estructura de la terraza.

Anclaje mecánico del adhesivo (V-Slot): Los innovadores anclajes en cuña tipo V permiten que el adhesivo, tras fraguar, cree un anclaje físico (el llamado „anclaje mecánico”), lo que aumenta drásticamente la adherencia de las baldosas a la estructura.

Estética y mantenimiento: Los sistemas de protección son completamente invisibles en la superficie del pavimento. Su diseño único permite el desmontaje de cada baldosa individual desde el centro de la terraza para la inspección del soporte.



Información Técnica

Dimensiones totales: 589 × 589 × 40 mm
Altura adicional: 40 mm
Rango de temperatura: -20°C / +65°C
Material: Plástico PP certificado
Color: Negro

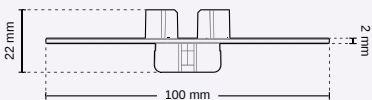
DECS-DSP-(1)

1 ud. N.º art. 108.010111

DECS-POSSTA

Adaptador de Instalación para Rejilla de Subestructura DeckSafe para Plots Soporte de Terraza STANDARD

Montaje rápido: Permite un montaje preciso y rápido de las rejillas DECS-DSP sobre los plots soporte regulables de la serie STANDARD.



Información Técnica

Dimensiones totales: 100 × 100 × 22 mm
Altura adicional: 2 mm
Rango de temperatura: -20°C / +65°C
Material: Plástico PP certificado
Color: Negro

DECS-POSSTA-(20)

20 uds. N.º art. 108.020321

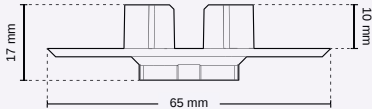
DECS-POSSTA-(160(20x8)

160 uds. N.º art. 108.020331

DECS-POSSPIMAX

Adaptador de Instalación para Rejilla de Subestructura DeckSafe para Plots Soporte SPIRAL y MAX

Montaje rápido: Permite un montaje preciso y rápido de las rejillas DECS-DSP sobre los plots soporte regulables de las series SPIRAL y MAX.



Información Técnica

Dimensiones totales: 65 × 65 × 17 mm
Altura adicional: —
Rango de temperatura: -20°C / +65°C
Material: Plástico PP certificado
Color: Negro

DECS-POSSPIMAX-(25)

25 uds. N.º art. 108.020221

DECS-POSSPIMAX-(200)

200 uds. N.º art. 108.020231

COMPONENTES DEL SISTEMA DECKSAFE



DECS-PGC

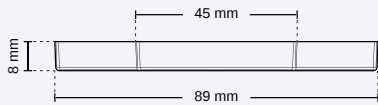
Tapón de rejilla DeckSafe con tornillo

Eliminación de hundimientos: Evita la formación de huecos o hundimientos en la superficie superior de la terraza.

Estética de acabado: Proporciona un aspecto uniforme y profesional a toda la superficie de la terraza con suelo técnico.

Versatilidad: Permite la unión segura y estética de diferentes tipos de pavimentos, p. ej., baldosas cerámicas con césped artificial.

Rigidez estructural: La estructura nervada del elemento garantiza la resistencia a la presión y el mantenimiento de las dimensiones.



Información Técnica

Dimensiones totales: 89 × 89 × 8 mm
Altura adicional: —
Rango de temperatura: -20°C / +65°C
Material: Plástico PP certificado
Color: Negro

DECS-PGC-(200)

200 uds. N.º art. 108.040121

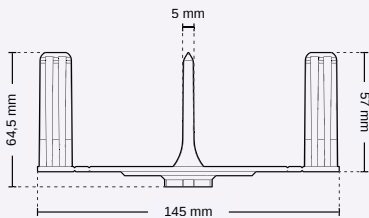
DECS-GRP

Posicionador para Rejilla de Subestructura y Baldosas DeckSafe con Pasador de fijación

Precisión y estética: Garantiza una alineación perfecta de las líneas de la terraza y un ancho de junta constante entre las baldosas.

Rapidez de instalación: La simplificación del proceso de ensamblaje del sistema DeckSafe reduce el tiempo de trabajo del instalador.

Estabilización del punto de fijación: Al posicionar las rejillas en el eje del plot, el instalador tiene un acceso más sencillo al alojamiento del tornillo del pasador de fijación LDF.



Información Técnica

Dimensiones totales: 145 × 145 × 64,5 mm
Altura adicional: —
Rango de temperatura: -20°C / +65°C
Material: Plástico PP certificado
Color: Negro

DECS-GRP-(35)

35 uds. N.º art. 108.020121

DECS-LDF

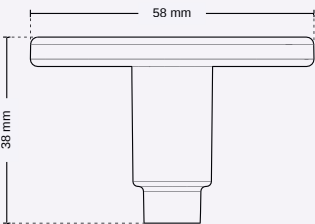
Pasador de fijación DeckSafe para rejilla de subestructura con protección contra levantamiento por viento con tornillo

Resistencia extrema: Crea una unión mecánica entre las baldosas y el plot soporte.

Estética total: Todo el mecanismo de fijación está oculto bajo el pavimento y permanece completamente invisible para el usuario.

Movilidad única: El único sistema en el mundo que permite el desmontaje de una sola baldosa desde el centro de la terraza sin afectar a los elementos adyacentes.

Protección de las baldosas: No requiere el ranurado invasivo de los bordes laterales de las baldosas, eliminando el riesgo de astillamiento.



Información Técnica

Dimensiones totales: 58 × 58 × 38 mm
Altura adicional: —
Rango de temperatura: -20°C / +65°C
Material: Plástico PP certificado
Color: Negro

DECS-LDF-(200)

200 uds. N.º art. 108.030121

WINDGRIP WGP RETENEDOR - SPIRAL & MAX



PROTECCIÓN DE LAS BALDOSAS DE TERRAZA CONTRA EL LEVANTAMIENTO POR RÁFAGAS DE VIENTO FUERTES

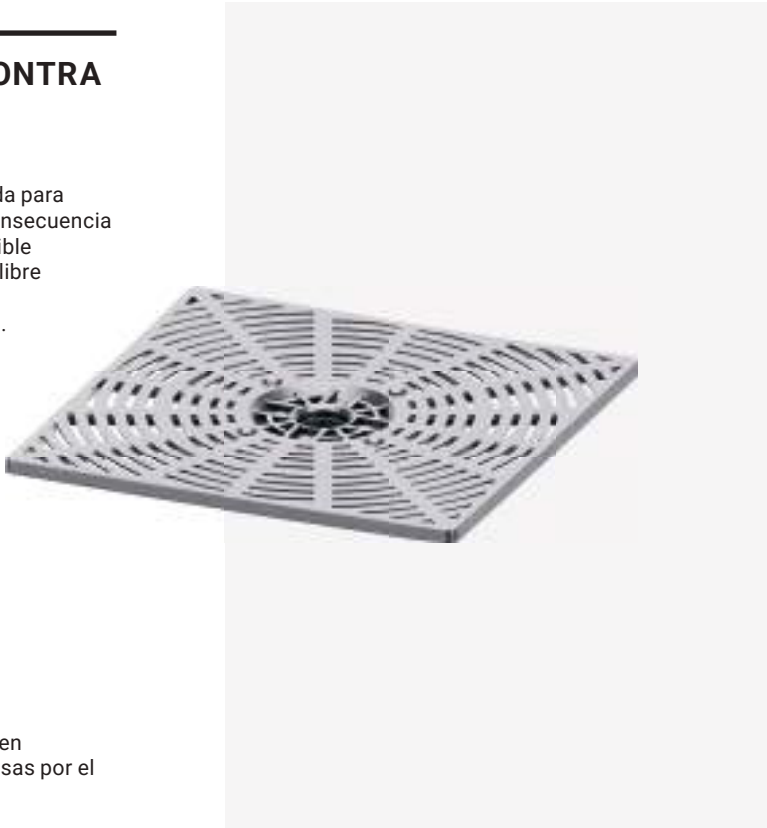
La placa de fijación Windgrip WGP es una placa innovadora e invisible, diseñada para proteger las baldosas de terraza del levantamiento y desplazamiento como consecuencia de fuertes ráfagas de viento. Es la solución ideal para lugares donde es imposible utilizar la rejilla protectora de subestructura DECS-DSP debido a la baja altura libre de la terraza. El sistema de fijación funciona de forma discreta: permanece completamente oculto bajo la superficie de la terraza, sin afectar a su estética. Las placas Windgrip WGP se montan sobre los plots soporte, aumentando la superficie de apoyo de las baldosas y la superficie de pegado. La solución es compatible con los formatos más populares de baldosas de gres, hormigón y piedra utilizados en los sistemas de terrazas con suelo técnico.

Características principales:

- Protección eficaz de las baldosas contra la fuerza del viento.
- Montaje sin interferir en la estructura de la baldosa: sin perforaciones ni ranurado.
- Fijación invisible: sin impacto en la apariencia de la terraza.
- Resistencia a las condiciones climáticas y a la radiación UV.
- Compatibilidad con los sistemas de plots soporte SPIRAL y MAX.

Uso:

Terrazas con suelo técnico en cubiertas, balcones, terrazas sobre estancias y en espacios abiertos donde existe un mayor riesgo de levantamiento de las baldosas por el viento.



MONTAJE

La placa WindGrip WGP se coloca directamente sobre el cabezal del plot soporte de terraza. El montaje no requiere herramientas adicionales: la rejilla se asienta de forma estable, creando una mayor superficie de contacto para el pegado de las baldosas de terraza. Es compatible con el disco distanciador.



FUNCIONAMIENTO

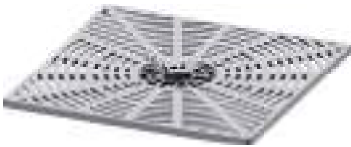
WindGrip WGP aumenta la superficie de apoyo de la baldosa de terraza, facilitando un pegado duradero y estable al plot soporte.



SEGURIDAD

La placa WindGrip WGP tiene una superficie rugosa y perforada en la que penetra el adhesivo, creando un anclaje mecánico. Esto asegura una unión fuerte y duradera de la baldosa con el plot soporte.

COMPONENTES DEL SISTEMA DECKSAFE



DECS-WGP

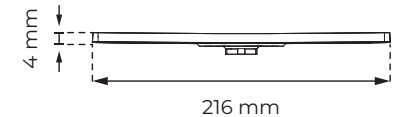
Windgrip WGP: Retenedor oculto para protección contra el viento de losas de terraza, para aplicación con adhesivo. Compatible con SPIRAL y MAX

Estética: Toda la protección se encuentra bajo las baldosas y no es visible en la superficie superior de la terraza.

Exclusividad para alturas bajas: Resuelve el problema de la falta de protecciones contra el viento eficaces en terrazas con una altura libre muy reducida (desde 17 mm), donde no cabe la rejilla de subestructura estándar DECS-DSP.

Adherencia mejorada: El innovador enganche tipo V crea un anclaje mecánico para el adhesivo, protegiendo las baldosas contra el desprendimiento incluso bajo una presión negativa extrema.

Facilidad de montaje: La ausencia de manipulación invasiva de las baldosas de terraza reduce significativamente el riesgo de daños en el material.



Información Técnica

Dimensiones totales: 216 × 216 × 15 mm
Altura adicional: 7 mm
Rango de temperatura: -20°C / +65°C
Material: Plástico PP certificado
Color: Negro

DECS-WGP-(25)

25 uds. N.º art. 108.050121

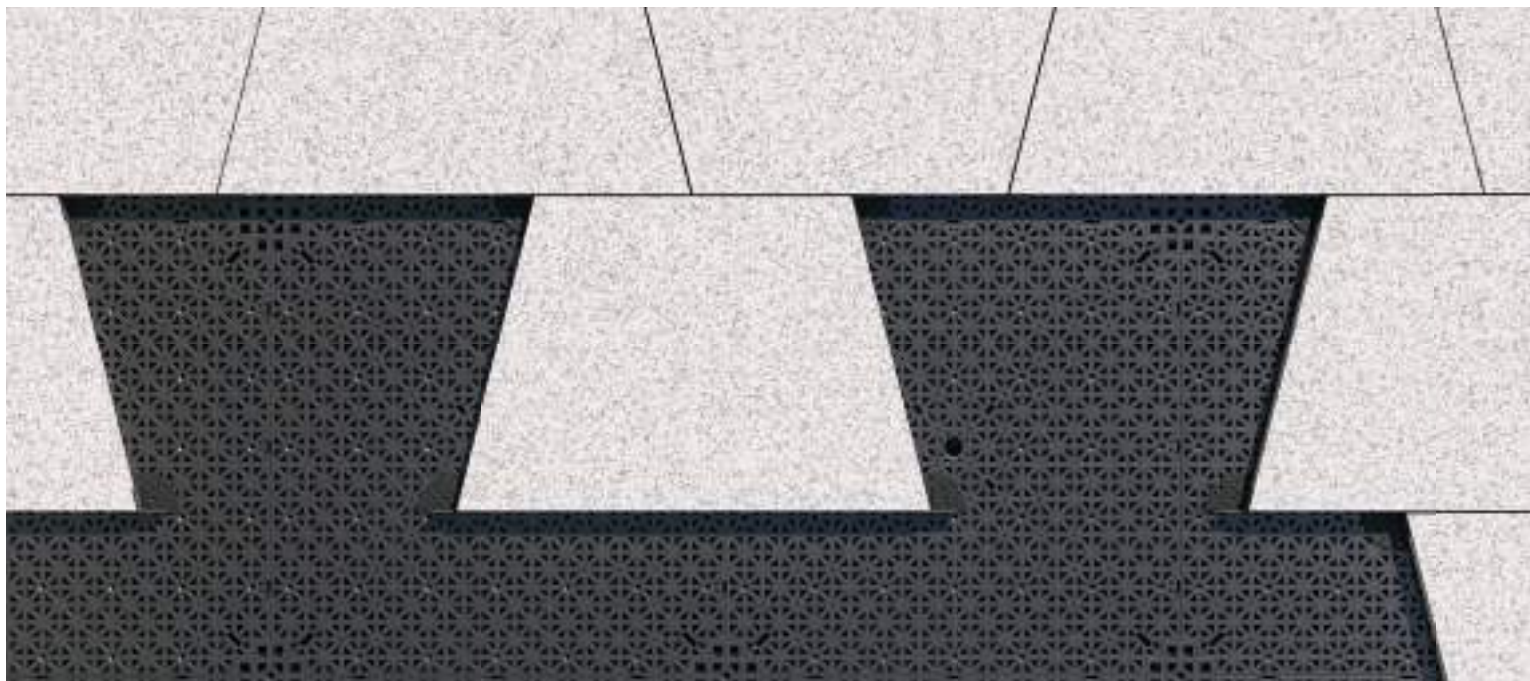
DECS-WGP-(50)

50 uds. N.º art. 108.050111

ÁREAS DE APLICACIÓN RECOMENDADAS

Gracias a sus propiedades únicas, el sistema DeckSafe está dedicado a las aplicaciones más exigentes, donde la seguridad, la durabilidad y la estética son una prioridad absoluta.

- **Construcción de gran altura:** Terrazas y balcones en rascacielos y edificios de oficinas.
- **Zonas con alta carga de viento:** Regiones costeras y áreas expuestas a huracanes.
- **Instalaciones comerciales y de utilidad pública:** Restaurantes, hoteles, zonas de descanso abiertas.
- **Construcción residencial de prestigio:** Edificios de apartamentos y residencias de alto nivel.



UNA SOLUCIÓN DEDICADA A PROFESIONALES

- **Para Arquitectos:** Una herramienta para la realización de proyectos ilimitados con la garantía de cumplir con las más altas normas de seguridad.
- **Para Promotores:** Una forma de aumentar el valor y la seguridad de la inversión reduciendo al mismo tiempo el riesgo.
- **Para Instaladores:** Tecnología que garantiza eficiencia, precisión y la máxima calidad final de los proyectos realizados.

