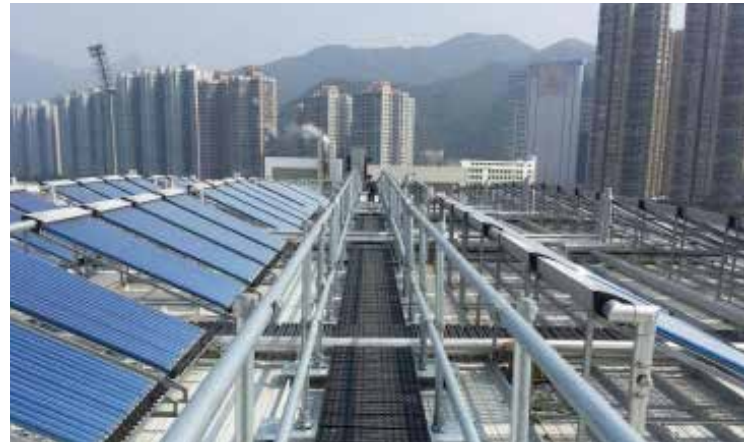




SEPARAR A LAS PERSONAS DE LOS PELIGROS

Soluciones de protección contra caídas



- GAMA COMPLETA DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS COLECTIVA Y PERSONAL
- CUMPLE LAS NORMAS INTERNACIONALES PERTINENTES
- DISPONIBILIDAD GLOBAL
- SERVICIO DISPONIBLE DE DISEÑO E INSTALACIÓN



Por qué es importante la seguridad

La salud y la seguridad consisten en evitar que las personas sufran daños en el trabajo o se enfermen por el trabajo. A nivel mundial, cada año hay cientos de personas que fallecen en el trabajo y varios cientos de miles que se lesionan o tienen mala salud.

La causa más común de ausencia por enfermedad se deben a dolores y molestias como los problemas de espalda, mientras que a nivel mundial, las caídas de alturas siguen siendo una de las causas principales de fallecimiento. En el sector de la construcción del Reino Unido, los EE. UU., Canadá y Singapur aproximadamente un tercio de todos los fallecimientos están relacionados con caídas desde alturas.

Las legislaciones de salud y seguridad se aplican en todas las actividades, por pequeñas que sean. Cubren a empleados

a jornada completa y a media jornada, temporales o fijos, autónomos, contratistas y miembros del público.

Los legisladores presentan los principios generales de la legislación y orientación de salud y seguridad para asegurar que las empresas los cumplan. Esta legislación establece los deberes que los empleadores tienen respecto a los empleados y miembros del público, así como los deberes que los empleados tienen respecto a ellos mismos y frente a otros.

La omisión del cumplimiento de la legislación de salud y seguridad es una ofensa y puede ser objeto de acciones judiciales de una persona, empresa o entidad corporativa.

Soluciones de protección contra caídas colectiva y personal

A nivel mundial, Kee Safety Group ofrece una gama completa de soluciones de seguridad en altura y de salud y seguridad, todas diseñadas para satisfacer requisitos y presupuestos individuales. Por ejemplo, podemos ofrecer un servicio único simple como el de **Suministro exclusivo** de un producto o **Recertificación** de un perno de anilla, u ofrecer un servicio completo empezando por una **Inspección** sobre el terreno que incluya planos, fotografías y un sistema presupuestado para determinar sus requisitos, seguido del **Diseño**, la **Instalación**, la **Recertificación** anual y la **Formación** del personal.

Cuando se trata de salud y seguridad, especialmente en ámbitos especializados como el trabajo en altura, es esencial que utilice exclusivamente una empresa competente. La contratación de Kee Safety dentro de los sectores de la construcción y de la salud y seguridad implica que tenemos un

equipo cualificado profesionalmente de técnicos, encargados, inspectores, instaladores, ingenieros y profesionales de la salud y la seguridad. La empresa es continuamente examinada por asociaciones del sector que consideran todos los aspectos de nuestro funcionamiento, incluido la profesionalidad del personal, los productos y servicios, el impacto medioambiental, así como el historial de salud y seguridad. Kee Safety también está involucrada en organismos de la industria como HSE, CSA, ANSI, RIBA, RICS, IOSH, Construction Health & Safety Group, WAHSA y la BSIF. La empresa también representa a la BSIF (Federación de la Industria de la Seguridad Británica) en el Advisory Committee for Roof Safety (Comité consultivo de seguridad para cubiertas británico) y la BSI (Institución de normas británica) como su experto principal en comités europeos.



Por qué es importante la seguridad



Kee Safety puede ofrecer a sus clientes servicios de protección contra caídas siguientes

INSPECCIÓN E INFORMES DEL TRABAJO EN ALTURA

Los inspectores calificados de Kee Safety pueden realizar inspecciones profesionales sobre el terreno para ayudar a las empresas a cumplir la legislación y determinar la mejor solución para requisitos específicos.

Nuestras inspecciones de obra gratuitas son ideales para los edificios con una pequeña área de tejado e incluye un informe de una página que describe nuestras recomendaciones junto con fotografías, planos y un presupuesto completo de la solución sugerida.

Las inspecciones encargadas son ideales para múltiples o grandes obras y pueden ayudar a establecer el trabajo necesario para preparar presupuestos y obtener la aprobación de la dirección y/o el departamento financiero. Después de las inspecciones, Kee Safety proporciona un informe completo que incluye la legislación pertinente, la descripción de las áreas inspeccionadas, fotografías digitales, planos esquemáticos, evaluación del riesgo de cada área



inspeccionada y un análisis detallado de costos. También se produce un resumen que prioriza el trabajo sugerido a modo de consulta.

DISEÑO E INSTALACIÓN DEL TRABAJO EN ALTURA

Una vez que se ha completado una inspección de la obra o hemos recibido planos/fotografías de la obra, nuestro departamento Técnico preparará una solución económica detallada para cada situación. La solución recomendada incluirá cualquier cálculo del viento aplicable y tomará en cuenta el diseño estructural del edificio y las posibles cargas aplicadas por la solución y aquellos que utilizan el sistema.

A continuación, nuestro Departamento de Contratación organizará la instalación completa incluida la entrega, el acceso, operarios y cualquier trabajo adicional como reparaciones de techo/revestimiento que se precisen.

RECERTIFICACIÓN

Una vez que se ha instalado el equipo, debe mantenerse e inspeccionarse al menos una vez al año como indican las normas británicas BS 7883 y BS EN 365. Como parte del servicio de recertificación, los ingenieros cualificados de Kee Safety no solo evaluarán el equipo de seguridad de la cubierta como los sistemas de líneas de salvamento y barandillas, sino también inspeccionarán y certificarán todos los equipos de protección personal (EPP) utilizados conjuntamente con este equipo, incluidos cabos y arneses, e impartirán formación individual sobre el equipo proporcionado.



PRODUCTOS DE SUMINISTRO EXCLUSIVO

En algunas ocasiones deseará instalar un sistema usted mismo o utilizar sus propios contratistas. En cuanto al Suministro exclusivo, Kee Safety ofrece una gama de productos a precios extremadamente competitivos con la ventaja adicional del apoyo y la asistencia por parte de nuestro Departamento Técnico. Si procede, se proporcionan planos esquemáticos

específicos y cálculos de velocidad del viento de forma gratuita puesto que es un manual de funcionamiento y mantenimiento completo que abarca los requisitos de montaje, instalación y recertificación del producto.



Soluciones de protección contra caídas

Como proveedor líder de productos de protección contra caídas colectiva y personal, tenemos una oferta que puede eliminar muchos de los riesgos innecesarios que todavía deben asumir las personas que trabajan a diario en altura.

Este folleto tiene por objeto proporcionar una vista general introductoria de nuestra gama, pero si se necesita más información técnica, póngase en contacto con nuestros equipos de ventas o socios para obtener información más detallada.

Nuestra oferta líder en el mercado está disponible en todo el planeta y abarca barandillas independientes, líneas de salvamento, puntos de anclaje y una selección de accesorios de protección contra caídas para proporcionar una solución integral. De hecho, para trabajar en altura, la seguridad debe ser Kee.



Barandilla independiente

Kee Safety ofrece una gama de productos de barandilla independiente para responder a un número de situaciones distintas.



Barandilla independiente hecha de acero galvanizado.



Barandilla independiente hecha de aluminio ligero.



Barandilla plegable y independiente para mantener la estética del edificio. Hecha de acero galvanizado o con parte superior y rieles medios de aluminio.



Barandilla independiente sin necesidad de brazo de compensación diseñada para utilizarse en espacios restringidos

Barandilla independiente



La barandilla independiente de Kee Safety, **KEEGUARD**, ha sido diseñada específicamente para proporcionar protección de bordes permanente en áreas en las que se requiere acceso regular para mantenimiento e inspección.

La gama ha sido desarrollada para adaptarse a requisitos específicos e incluye el diseño estándar con patas verticales, sistemas inclinados y curvados, así como una versión abatible para áreas que requieren una forma de protección más discreta.

Cada sistema está basado en un diseño en voladizo simple que proporciona una resistencia, estabilidad y seguridad incomparable y que supera el problema de tener que perforar y agujerear la membrana de la cubierta, lo que puede causar posibles daños por agua y molestias por ruido durante la instalación.

Los sistemas incluyen tubos galvanizados unidos mediante el método de conexión «**KEE KLAMP**» y pueden suministrarse en acero o aluminio y revestidos en polvo en caso necesario. Los contrapesos son de PVC reciclado al 100 % y están diseñados para que el manejo sea fácil y la instalación rápida.

Todos los pies de la base tienen esteras de goma acanalada unidas a la parte inferior para proteger la membrana de la cubierta. En función de la membrana de la cubierta, puede ser necesaria protección adicional. En estos casos se recomienda colocar almohadillas sacrificiales debajo de componentes que entran en contacto con la membrana de la cubierta.

los sistemas de barandilla independientes han sido probados según las normas globales pertinentes.

En lugares donde las restricciones de espacio no permiten utilizar un sistema de compensación, Kee Safety puede ofrecer **KEEGUARD PREMIUM** como solución. Una pesa de PVC de dos piezas con diseño único permite instalar un sistema de rieles alrededor de obstrucciones típicas como unidades de aire acondicionado o paneles solares. Las pesas **KEEGUARD PREMIUM** también pueden incorporarse en un sistema **KEEGUARD** estándar para esquivar obstáculos mayores.





Barandilla independiente

¿Por qué elegir un sistema KeeGuard?

Utilizando un sistema **KEEGUARD** correctamente instalado y probado, garantiza la seguridad para todos los que tienen acceso a una cubierta plana. **KEEGUARD** es un sistema de barandilla certificado y totalmente probado que significa que los operarios que acceden al área de la cubierta no requieren formación ni equipos específicos. Este sistema se suministra en un formato de kit modular, con un número mínimo de montajes para que sea fácil y rápido de instalar.

Seguridad y versatilidad

- Adecuado para utilizar en hormigón, asfalto, membrana de PVC y superficies de cubierta de fieltro.
- Diseñado para trabajar en superficies de hasta 10° de inclinación.
- Carga prevista de 300 N/m aplicada horizontalmente a lo largo del riel superior.
- Accesorios de tabla de pie integral.
- Almohadillas de elastómero debajo de las pesas evitan el daño en la superficie de la azotea.
- Almohadillas de goma antideslizante colocadas debajo de los postes.



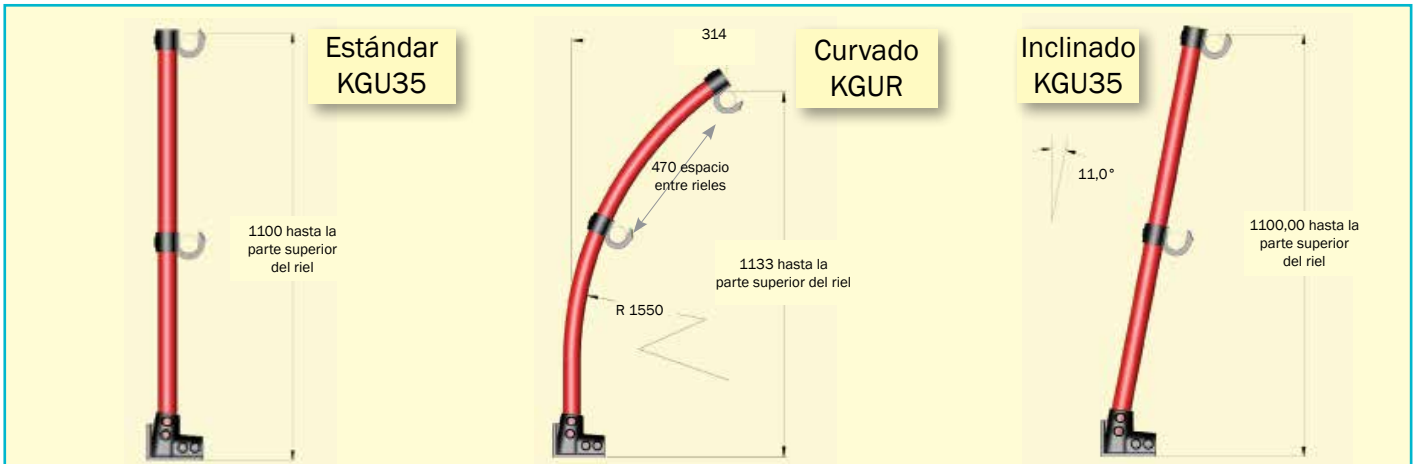
Durabilidad y sencillez

- Resistente a la corrosión—todos los accesorios de hierro están galvanizados según EN ISO 1461
- Los accesorios utilizan tornillos de ajuste de acero templado de cementación con protección **KEE KOAT**
- Componentes mínimos para que la instalación sea fácil
- Accesorio en vaso abierto para que la instalación sea rápida
- Sin penetración de la membrana de la cubierta
- Sin soldadura, enfilado ni fijación con pernos en la obra
- Las instalaciones pueden personalizarse para afrontar el acceso a escaleras y otras obstrucciones del techo
- El diseño modular permite la reconfiguración sobre el terreno en caso necesario
- Hay tres tipos de postes disponibles

Cumplimiento

- EN 13374 Clase A
- EN ISO 14122 Parte 3
- NF E85-003
- EN 1991-1-4
- BS 6399: Parte 2, Código de prácticas para carga de viento
- OSHA Reg 29 CFR 1910.23 (E) (1); (E) (3)(IV).
- OSHA Reg 29 CFR 1926.501 (b) (1); (b) (2) (ii)
- OSHA Reg 29 CFR 1926.502 (B) (1) - (B) (14)
- Código de construcción nacional canadiense 4.1.10.1 (1)(e), 4.1.10.1 (2), 4.1.10.1 (4)
- Código de construcción de Ontario, sección 4.1.10.1 (1)(b), 4.1.10.1 (2), 4.1.10.1 (4)

Opciones de poste KeeGuard



Pesos de base de PVC reciclado y de fácil manejo

Los pesos de PVC reciclado utilizados con **KEEGUARD** aportan una serie de ventajas al sistema y, en particular, hacen que la instalación se instale de forma más fácil y rápida, por lo que se ahorra tiempo y dinero.

- 13,5 kg por peso
- Tamaño: 460 x 500 x 85 mm
- Asas de transporte moldeadas en el diseño
- Disponible en negro como estándar. Otros colores disponibles bajo petición con un coste extra.
- Superficie moldeada para mejorar el agarre
- Cubiertas opcionales para el tubo de contrapeso disponibles para minimizar los riesgos de tropiezo
- Respetuoso con el medio ambiente
- Hecho de material reciclado al 100 % en la UE

NOTA: para proteger las cubiertas de asfalto de los daños, se recomienda colocar almohadillas de elastómero (disponibles en Kee Safety) debajo de todos los contrapesos y postes.



Accesorios Kee Klamp esenciales utilizados para completar un Sistema KeeGuard

<p>14-8</p>	<p>15-8</p>	<p>19-8</p>	<p>61-8</p>	<p>77-8</p>
<p>Tipo 14-8 Recto Se utiliza acoplamiento para conectar las longitudes de tubo.</p>	<p>Tipo 15-8 Acodado se utiliza para retornos en «D» y esquinas de 90°.</p>	<p>Tipo 19-8 puede utilizarse para ángulos variables y para adaptarse a irregularidades de inclinación.</p>	<p>Tipo 61-8 Brida se utiliza para fijaciones en pared.</p>	<p>Tipo 77-8 Tapón de plástico se utiliza para tapar extremos de tubo abiertos.</p>



Barandilla independiente de aluminio

KEEGUARD LITE es la solución de barandilla independiente de aluminio de Kee Safety.

Incluyendo todas las ventajas del producto de **KEEGUARD**, esta versión de aluminio incorpora postes y tubos de aluminio, pero mantiene su estabilidad utilizando un accesorio de base de acero, un brazo de compensación de acero y un peso mayor de 25 kg.

La distancia entre postes estándar de **KEEGUARD LITE** si cumple EN 13374 es de 3 m. Sin embargo, para cumplir EN ISO 14122-3, la distancia entre postes máxima es de 2,4 m

Características

- Rieles y postes de aluminio
- Pesos de PVC reciclado de 25 kg
- Tubo de diámetro externo de 42,4 mm para rieles horizontales y tubo de diámetro externo de 48,3 mm para postes verticales
- Disponible para postes curvados e inclinados estándar

Ventajas

- Solución de protección contra caídas colectiva segura, fiable y versátil
- No penetra en el tejido de la cubierta
- Ligero y resistente a la corrosión
- El mantenimiento a largo plazo mínimo mantiene los costes continuados bajos.



Protección de bordes de azotea plegable independiente

Cuando la protección colectiva es el método preferido para proporcionar un entorno de trabajo seguro, pero no se desea tener rieles permanentemente visibles en el techo de un edificio, **KEEGUARD FOLDSHIELD** ofrece una solución ideal.

Diseñado para utilizarse en pendientes de hasta 10°, el sistema es adecuado para utilizarse en azoteas cubiertas de asfalto, hormigón, fieltro mineral o lámina de PVC y cumple los requisitos de EN 13374.

Utilizando una versión con bisagras, véase más abajo, del accesorio de base **KEEGUARD**, la barandilla puede levantarse fácilmente hasta su posición cuando se esté trabajando y, a continuación, plegarse hacia atrás y abajo al terminar.



KEEGUARD FOLDSHIELD ofrece toda la flexibilidad de **KEEGUARD** estándar, lo que permite continuas ejecuciones, extremos fijos, esquinas, cambios de dirección, etc. o puede instalarse en secciones de 6 m con retornos en «D» (como se ilustra) para que pueda plegarse de forma rápida y sencilla. Solo necesita un pasador de bloqueo simple para retirarse del pie de base y permitir que pivote.

Dos personas pueden levantar o plegar hacia atrás una sección estándar (longitud máx. de 6,4 m) de barandilla. Para minimizar el peso de una sección, **KEEGUARD FOLDSHIELD** también está disponible en una configuración que permite rieles medios y superiores de aluminio. Con una distancia entre postes máxima de 2 metros, puede utilizarse en aplicaciones tanto restringidas como no restringidas.

Con el fin de utilizar la base plegable en una situación restringida, se añade un soporte de apoyo adicional a los postes a intervalos de seis metros para dejar suficiente espacio para que el accesorio pivote. Se requiere un reborde de azotea de 250 mm como mínimo.



Características

- Se pliega cuando no se utiliza
- El accesorio de base solo puede pivotar en una dirección
- El sistema puede levantarse y bajarse por secciones

Ventajas

- No estropea la estética del edificio
- La barandilla no puede plegarse hacia el lado que no es
- Ahorra tiempo y aumenta la flexibilidad



Barandilla independiente sin un brazo de compensación

El sistema **KEEGUARD PREMIUM** ha sido diseñado para utilizar en lugares donde las restricciones de espacio no permiten el uso de un brazo de compensación. Un peso de base de PVC reciclado con enclavamiento de dos piezas le da suficiente estabilidad al sistema para cumplir EN 13374:2013 y ofrecer una barandilla que cumple las normas para ofrecer un acceso a la cubierta seguro.

KEEGUARD PREMIUM es adecuado tanto para aplicaciones temporales como permanentes en cubiertas de hasta 10° de inclinación.

Los pesos pueden dividirse para que una sola persona pueda transportarlos, o pueden transportarse completos entre dos trabajadores utilizando las cómodas asas moldeadas. Un peso de base mide 550 mm cuadrados, 161 mm de altura y pesa un mínimo de 40 kg.

La distancia entre postes máxima es de 3 m con un retorno de 2,2 m necesario en cada extremo de un sistema abierto.

El diseño de los pesos de base también permite encajar fácilmente tablas de pie en las ranuras en caso necesario.

Además de la aplicación en la cubierta, KEEGUARD PREMIUM también puede utilizarse como protección temporal de trabajadores en situaciones terrestres.



Cumplimiento

- EN 13374:2013 Clase A
- OSHA 1926.502, 1910.23



Características

- Sin brazo de compensación
- Peso de PVC reciclado de dos piezas
- Sistema no penetrante
- Ranuras de tablas de pie
- Funciona en combinación con el sistema KEEGUARD estándar
- Los pesos son apilables para almacenarse fácilmente

Ventajas

- Área de presión menor que los sistemas con contrapeso
- No requiere impermeabilización
- Montaje y desmontaje rápidos

Kit de barandilla para puntos de acceso a escaleras



El kit de escalera KeeGuard está diseñado para proporcionar una barandilla permanentemente fija en cada lado de una escalera existente fija. Incorpora una puerta de vaivén de cierre automático para asegurar que hay situada una barrera continua en la superficie de la azotea y que el punto de acceso a la escalera está protegido. Este producto cumple los requisitos de la norma EN 14122-4. La barandilla se acopla de nuevo a la escalera mediante un accesorio que puede acoplarse tanto a largueros planos como tubulares de hasta 75 mm de ancho o diámetro. No hay necesidad de fijar mecánicamente el sistema a la estructura del edificio o a través de la membrana de la cubierta.



Cumplimiento

- EN ISO 14122-4

Características

- Barandilla independiente de 1,5 m a cada lado del punto de acceso a la escalera
- Puerta de cierre automático reversible
- Acabado de acero galvanizado
- Instalación de retroadaptación sencilla

Ventajas

- La barandilla evita las caídas por el lado de la escalera
- Duradera y resistente a la corrosión
- Sin penetración de la superficie de la azotea o la estructura del edificio.

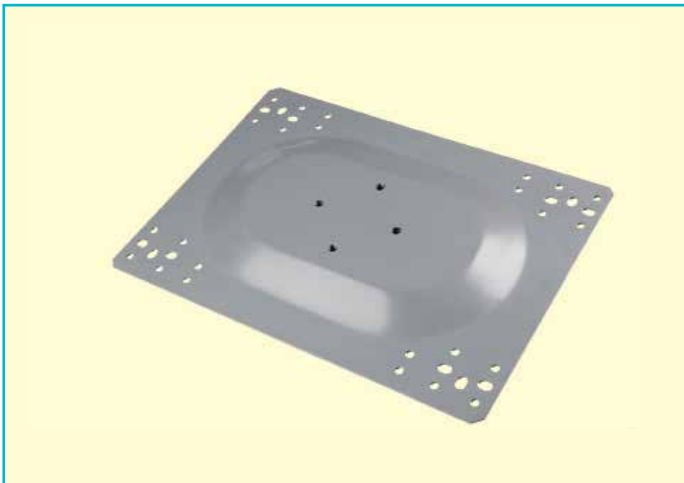


Protección de bordes de azotea KeeGuard para cubiertas revestidas

KEEGUARD también puede proporcionar una solución de protección colectiva para cubiertas de juntas engrapadas con bordes levantados y perfiles metálicos de hasta 45° de inclinación. **El sistema KEEGUARD TOPFIX** tiene múltiples centros de fijación en la placa base para poderse instalar en una amplia gama de los tipos de cubierta más populares.

Las placas base se fijan en tejados de juntas engrapadas con bordes levantados con abrazaderas de dos piezas no penetrantes, mientras que para cubiertas de perfiles metálicos, se utilizan listones de sellado de butilo. Los centros de fijación para tejados de juntas engrapadas con bordes levantados son: 305, 400 y 500 mm.

Los centros de fijación para paneles de techo de perfil trapecoidal son: 310, 333, 400 y 500 mm.



La placa base proporciona el apoyo para el poste estándar que permite un ajuste vertical de 0-11° y la disposición de los agujeros de fijación permite instalar el sistema en una amplia gama de centros de chapas de perfil. Los rieles horizontales se colocan fácilmente en los accesorios de montura abierta para ofrecer una solución colectiva completa.

KEEGUARD TOPFIX está disponible en acero galvanizado, pero hay también una versión disponible de aluminio, **KEEGUARD TOPFIX LITE** de forma adicional.

Para que una instalación **KEEGUARD TOPFIX** cumpla la norma EN 13374, la distancia entre postes normal debe ser de 3 m, pero para que cumpla EN ISO 14122-3, la distancia entre postes máxima debe ser de 2,5 m con los vanos finales de 1,75 m. **Para que KEEGUARD TOPFIX LITE** cumpla la norma EN 13374, la distancia entre postes normal debe ser de 3 m, con refuerzo adicional cada 4,5 m. Sin embargo, para cumplir EN ISO 14122-3, la distancia entre postes máxima es de 1,5 m con refuerzo adicional cada 4,5 m.

Cumplimiento

- EN ISO 14122 -3
- EN 13374:2013 Clase A

Características

- Sistema modular
- Opciones galvanizadas o de aluminio
- Adecuado para una amplia gama de tipos de cubierta
- Cumple las normas europeas

Ventajas

- Una solución de protección colectiva
- Especificación sencilla
- Instalación rápida que ahorra tiempo y dinero
- No penetrante en cubiertas de juntas engrapadas con bordes levantados
- Los accesorios estancos para cubiertas de perfiles metálicos mantienen la integridad de la cubierta

Módulos de protección de bordes de azotea montados estructuralmente



KEE MODULES es una gama de montajes verticales prediseñados que permiten una especificación e instalación rápidas de la protección de bordes de azotea montada estructuralmente que cumple la norma EN14122-3.

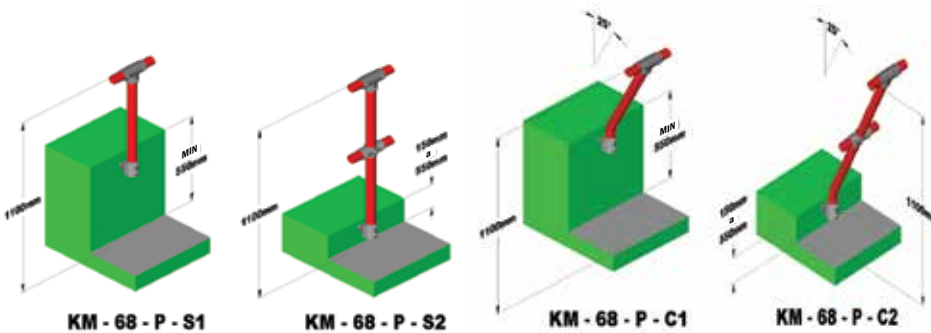
Disponible en tamaño 7 (42,4 mm) y tamaño 8 (48,3 mm), de acero galvanizado o aluminio. La configuración estándar ofrece fijación lateral, fijación en techo o un accesorio para poder montar debajo de coronamientos de aluminio.

Los pasamanos pueden estar alineados o desplazados, con rieles simples o dobles y los postes pueden suministrarse rectos, inclinados o curvados.

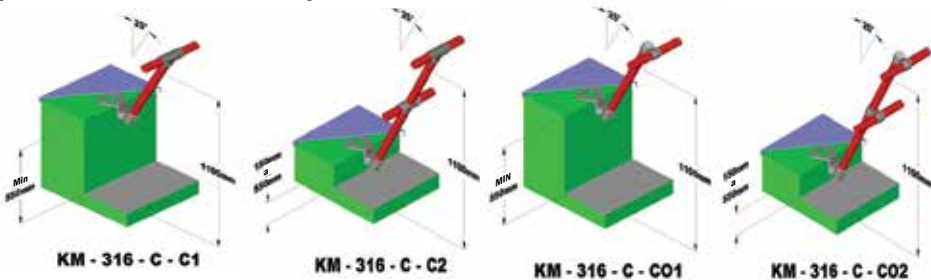
Cumplimiento

- EN ISO 14122–3

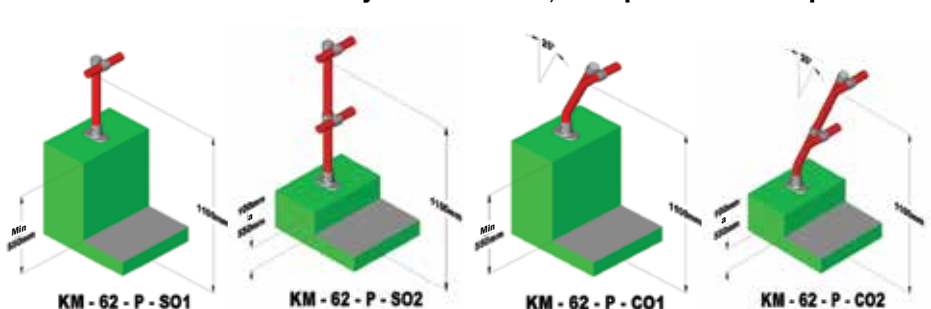
Kee Modules® montados con fijación lateral, tubo pasamanos alineado



Kee Modules® para montar debajo de coronamiento de aluminio, pasamanos en línea o desplazado



Kee Modules® montados con fijación en techo, tubo pasamanos desplazado



Características

- Acero galvanizado o aluminio
- Múltiples variaciones
- Adaptable a variaciones de cubierta
- No necesita enfilado, soldadura ni remachado

Ventajas

- Postes premontados para que la instalación sea más rápida
- No necesita permisos de trabajos de soldadura
- Se ajusta sobre el terreno
- Cargas previstas aseguradas
- Los accesorios no dañan ningún revestimiento protector del tubo



La solución de seguridad para la protección de caídas de claraboyas

Este producto innovador proporciona protección al personal que accede cerca de tragaluces cuando realiza mantenimiento o inspecciones en cubiertas planas. **KEE DOME** es un sistema modular diseñado específicamente para evitar caídas de tragaluces.

Los accesorios y tubos de longitudes estándar de **KEE KLAMP** se utilizan para construir un marco rígido que se coloca en bases de PVC reciclado que bloquean los postes en su posición alrededor del perímetro de la claraboya.



Cumplimiento

- EN ISO 14122-3

Características

- Sistema modular
- Pies de base de PVC reciclado
- Utiliza tubo de diámetro exterior de 48,3 mm (tamaño 8)
- Adecuado para utilizar en todas las superficies de cubierta con una inclinación máxima de 3°

Ventajas

- Fácil y rápido de instalar
- Diseñado como solución permanente
- Solución de protección colectiva



Kee® Dome Mini

En edificios donde se tiene en cuenta la estética, **KEE DOME MINI** proporciona una solución menos obstructiva gracias a su baja altura. Este producto puede utilizarse en tragaluces desde 1,2 m x 1,2 m hasta 1,8 m x 1,8 m. Esta versión tiene bases de PVC reciclado más pequeñas, tubos (33,7 mm de diámetro exterior) y accesorios.

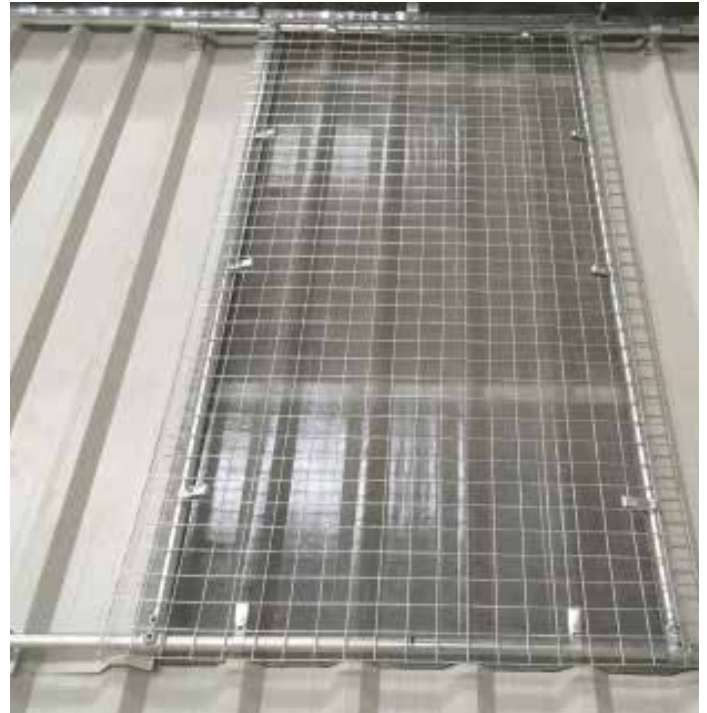


La solución de seguridad para la protección de tragaluces

**Kee®
Cover**

KEE COVER ha sido diseñado específicamente para proporcionar una solución eficaz y resistente para cubrir tragaluces sin protección en cubiertas de perfiles metálicos sin bloquear la luz que se supone que tiene que dejar pasar al interior del edificio. **KEE COVER** consta de un panel de malla resistente montado en un marco de metal. Los paneles de malla estándar son de 2 m de longitud y 1 m de anchura, pero hay disponibles paneles de extensión de 2 m o 1 m de longitud x 1 m de anchura. El marco de metal está hecho de tubo de accesorio **KEE KLAMP** y de tamaño 5 (26,9 mm de diámetro exterior).

KEE COVER está disponible en dos formatos, uno que se fija prácticamente plano a la superficie de la azotea (como se muestra en la parte superior derecha) y uno levantado por encima de la claraboya que está montados en pequeñas patas (véase la imagen de la derecha) para ofrecer una distancia mayor entre el panel de malla y el tragaluz. En caso de caída, este debería asegurar que no se dañe el tragaluz cuando **KEE COVER** absorbe el impacto.



Pruebas y cumplimiento

KEE COVER ha sido probado según los criterios de la Clase B y las cargas requeridas en el Test for Non-Fragility of Roof Assemblies (Prueba de no fragilidad de montajes de cubierta) del ACR Red Book (libro rojo del comité consultivo sobre seguridad de montaje de cubiertas). En la prueba se utilizó una pesa de 45 kg (100 lb) cayendo libremente desde una distancia de 1,2 m (4') para alcanzar una velocidad máxima. Los productos de la Clase B aseguran que la masa que cae se retenga, pero admiten cierto daño en el tragaluz.

Se ha realizado una prueba adicional de 1200 julios según la norma británica BS EN 1873. Esta requiere dejar caer una masa de 50 kg (110 lb) desde 2,4 m (7,9') y ser retenida por **KEE COVER** mientras se asegura que no hay espacios superiores a 300 mm dentro de la malla.

KEE COVER cumple los criterios de estas dos pruebas.



Características

- Sistema basado en componentes muy portátiles que se transportan fácilmente a la cubierta
- Todos los componentes y paneles de malla han sido galvanizados en caliente para alargar su durabilidad
- Los paneles de malla no bloquean la luz, con lo que se mantiene el edificio iluminado
- Los paneles de extensión permiten cubrir anchuras y longitudes extendidas, lo que asegura que la cubierta está segura.
- Se instala fácilmente, con lo que se mantienen los costes reducidos.
- Los marcos de metal y paneles no se volverán quebradizos, por lo que ofrecerán longevidad de la instalación
- La instalación de altura variable permite utilizarse sobre tragaluces con diferentes formas.
- El tubo puede revestirse en color si se requiere una mayor visibilidad.



Soluciones de protección personal

Kee Safety proporciona una gama de soluciones de protección personal diseñada para ofrecer seguridad personal mejorada al trabajar en altura; se ha probado y certificado por los órganos pertinentes que cada uno de estos productos cumple las normas exigidas.

Como ofrecemos una amplia gama de soluciones, nuestros productos pueden seleccionarse para adaptarse a numerosas aplicaciones con opciones permanentes, temporales, fijas o no penetrantes.



WEIGHTANKA EN795 Clase E anclaje de peso muerto para un máximo de 2 usuarios.
ACCESSANKA proporciona un punto de anclaje EN795 Clase B para acceso de cuerda.
WIREANKA Soportes EN795 Clase E para un sistema de cables flexible EN795 Clase C para múltiples usuarios.
Diseñado para utilizarse en lugares en los que la instalación de protección colectiva o dispositivos de anclaje personal permanente no son viables o deseables (página 17).



Línea de salvamento flexible horizontal EN795 Tipo C para cubiertas, estructuras o para fijación pasante con **POSTANKA** (página 20).



Un sistema modular de pasarelas y escalones que proporciona una superficie de paso nivelada, antideslizante y segura para cualquiera que necesite acceder a la cubierta. Opciones de fijación múltiple para cubiertas planas, abovedadas o con pendiente.
Cumple EN 516:2006 (página 29).



La gama **KEE I-BOLT** ofrece una selección completa de anclajes de seguridad EN 795 Clase A1 y opciones de fijación para hormigón, ladrillo y estructura de acero.
RINGANKA es una gama de pernos de anilla para fijaciones permanentes.
KEYANKA es un perno de anilla extraíble que no obstruye en lugares en los que la presentación visual es importante (página 30).

Soluciones de seguridad para un anclaje de peso muerto portátil



La gama de productos **KEE ANCHOR** abarca:

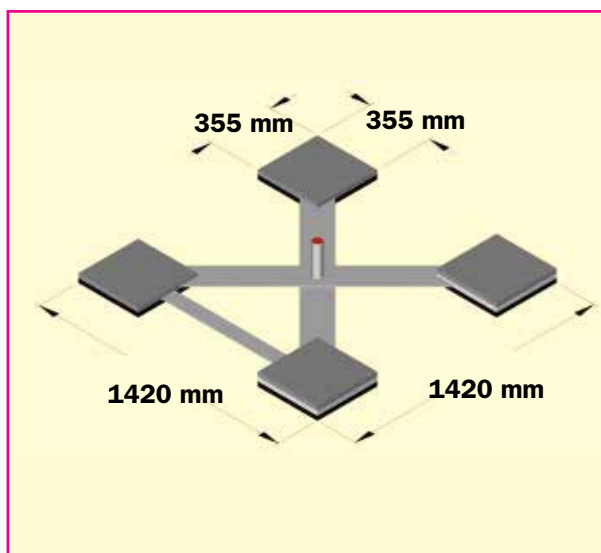
- **WEIGHTANKA** – anclaje de peso muerto portátil
- **ACCESSANKA** – sistema de peso muerto portátil para acceso mediante cuerda
- **WIREANKA** – sistema de anclaje de peso muerto con línea de salvamento horizontal flexible.



Weightanka®

A KEE SAFETY PRODUCT

Anclaje de peso muerto



WEIGHTANKA es un dispositivo de anclaje de peso muerto móvil para utilizar en cubiertas de hasta 5 grados de inclinación en las que la ausencia de barandillas o dispositivos de anclaje permanente imposibilitaría medios seguros de acceso. **WEIGHTANKA** es el primer dispositivo de anclaje de Clase «E» que se certifica para utilizar en todas las superficies de cubierta cuando están húmedas y también para utilizar en pendiente hacia abajo sobre tejados con revestimiento metálico (sujeto a la adición de dos pesos extra). **WEIGHTANKA** utiliza un pedestal central (punto de enganche) que eleva la altura a la que se aplica la fuerza de detención, por lo que se reduce la distancia que recorre el dispositivo de anclaje durante un evento de detención de caída.

Un sistema básico solo pesa 250 kg y utiliza componentes individuales más pequeños sin ningún elemento individual que pese más de 25 kg. La construcción modular lo convierte en una opción muy práctica y cómoda, fácil de levantar y transportar al punto de uso y de vuelta.

Características

- No penetra en el tejido de la superficie
- Pesos de capa base totalmente revestidos con molduras de goma
- El pedestal central elevado reduce la distancia recorrida durante un evento de detención de caída
- Galvanizado según la norma británica BS EN ISO 1461
- Se clasifica como CLASE E EN 795, BS 7883 y ISO 14567
- Certificado CE según la Directiva EPP

Ventajas

- Sistema para un máximo de dos usuarios para restricción
- Los pesos de capa base moldeados de goma evitan que las almohadillas de goma se «pelen» por los bordes
- Con el modelo correcto, puede utilizarse en cualquiera de las siguientes superficies de cubierta en Condiciones HÚMEDAS o SECAS:

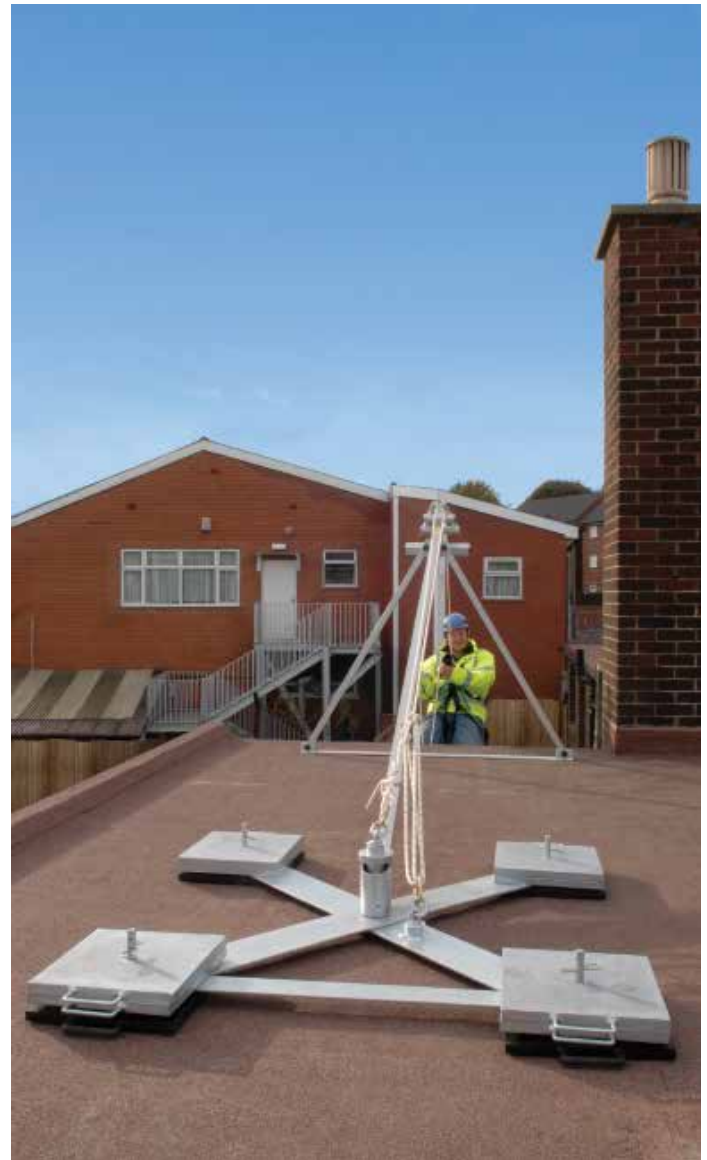
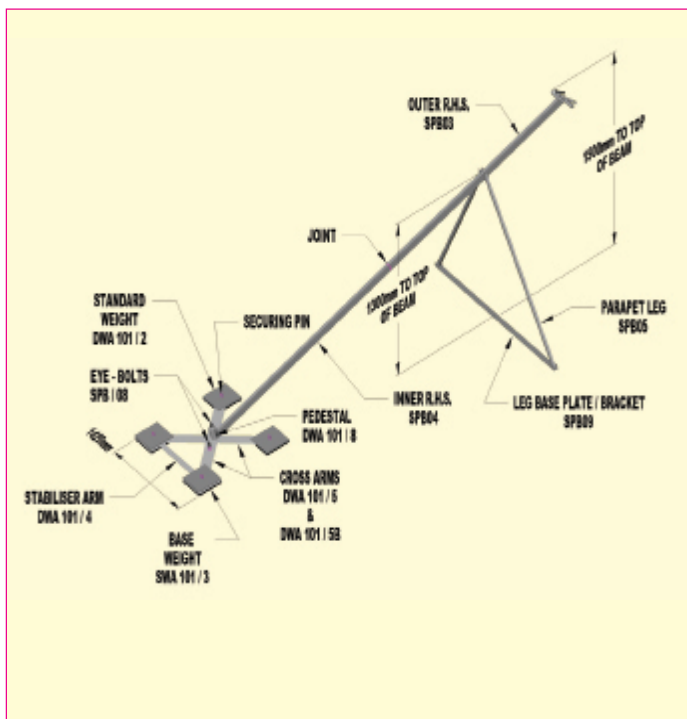
Membrana de una capa	Asfalto
Revestimiento de acero	Hormigón
Gravilla (cepillada)	Fieltro mineral
- Puede utilizarse en cubiertas de hasta 5° de inclinación
- Fácil de montar, cantidad mínima de componentes y sin necesidad de herramientas extra.

Accessanka® Sistema de anclaje de peso muerto portátil para acceso mediante cuerda

A KEE SAFETY PRODUCT

ACCESSANKA está diseñado como un accesorio de **WEIGHTANKA** para proporcionar un dispositivo de anclaje portátil para trabajadores que acceden mediante cuerda, lo que les permite trabajar de forma segura de acuerdo con la norma británica BS 7985, el «Code of Practice for the Use of Rope Access Methods for Industrial Purposes» (Código de práctica para utilizar métodos de acceso mediante cuerda para aplicaciones industriales). Cuando está correctamente instalado, el sistema es extremadamente estable y no se desplazará por la superficie de la azotea ni durante el uso normal ni cuando se detenga la caída de un trabajador y un rescatador hasta un límite de 200 kg.

ACCESSANKA ha sido diseñado para un transporte e instalación fáciles sin ninguna pieza de más de 25 kg o 2 metros.



Características

- No penetra en el tejido de la superficie
- Dispositivo de anclaje portátil autónomo
- Puntos de anclaje aparte para la línea de salvamento y la línea de reserva
- Construcción modular
- El sistema con equilibrio de fuerzas interno hace que el montaje permanezca estático, incluso al detener una caída de un trabajador y un rescatador
- Se clasifica como CLASE B EN 795, BS 7883 y ISO 14567
- Certificado CE según la Directiva EPP

Ventajas

- No necesita acoplarse a piezas estructurales
- Se mueve fácilmente por la superficie de la azotea, eliminando la necesidad de múltiples puntos de enganche
- Las líneas de cuerda se mantienen alejadas del borde del edificio, lo que reduce el riesgo de abrasión
- Proporciona una protección anticaídas completa antes de acercarse al borde
- Piezas de aluminio, galvanizadas y revestidas de goma que requieren un mantenimiento mínimo.

Sistema de anclaje de peso muerto con línea de salvamento horizontal flexible

Wireanka®

A KEE SAFETY PRODUCT

WIREANKA es un sistema de dispositivos de anclaje de peso muerto y líneas de seguridad flexible horizontales según EN 795. Está previsto para utilizarse en cubiertas planas, en situaciones temporales o en lugares donde es preferible evitar la penetración de la superficie de la azotea.

Para un máximo de dos usuarios en detención de caída y múltiples usuarios en restricción (en función de la configuración)

Para ser clasificado como restricción, la posición del **WIREANKA** y la longitud del cabo deben garantizar que no sea posible acercarse a menos de 500 mm del borde de la cubierta o la abertura.



Características

- No penetra en el tejido de la superficie
- Pesos de capa base totalmente revestidos con molduras de goma
- Galvanizado según la norma británica BS EN ISO 1461

Ventajas

- Adecuado para utilizarse en cualquier instalación en la que deba evitarse la interrupción de las actividades diarias por la apertura de la cubierta
- Con el modelo correcto, puede utilizarse en cualquiera de las siguientes superficies de cubierta en condiciones HÚMEDAS o SECAS:

Membrana de una capa	Asfalto
Revestimiento de acero	Hormigón
Gravilla (cepillada)	Fieltro mineral

- Los pesos de capa base moldeados de goma evitan que las almohadillas de goma se «pelen» por los bordes

Distancias del borde mínimas y distancias de caída libre mínimas relativas al vano

Sistemas anticaídas

Vano máximo (m) entre anclajes	5	6	8	10	12	15
Distancia de caída mínima (m)	5,2	5,4	5,8	6,2	6,6	7,2
Distancia mínima desde el borde del peligro de caída (m)	2,5	2,5	3,0	3,0	4,0	4,0

Sistemas de solo retención

Vano máximo (m) entre anclajes	5	6	8	10	12	15
Distancia mínima desde el borde del peligro de caída (m)	2,5	2,5	2,5	2,5	Consulte con nuestro Departamento técnico	



Sistema de protección contra caídas KeeLine®



El sistema de líneas de salvamento horizontales **KEELINE** está diseñado para proporcionar acceso seguro a cualquier área y permite a los trabajadores estar permanentemente enganchados a la línea en todo momento y poder moverse libremente por toda la superficie de la azotea. El sistema utiliza cable de acero inoxidable de grado 316 de 8 mm, permite luces de hasta 12 m entre postes y puede ser utilizado por tres usuarios a la vez.



El sistema **KEELINE** incorpora un amortiguador de golpes en línea que minimiza las cargas aplicadas tanto al usuario como al edificio en caso de caída. El diseño ha sido configurado y probado para utilizarse en una variedad de tipos de cubierta, p. ej., de juntas engrapadas con bordes levantados, de membrana, perfiles metálicos, utilizando anclajes de «fijación en techo» o anclaje de «fijación pasante» (**POSTANKA**) en lugares donde se prefiere fijación a la estructura del edificio principal. Del mismo modo, **KEELINE** está disponible para montarse directamente en hormigón, acero, ladrillo o mampostería tanto en aplicaciones horizontales como aéreas.

KEELINE ha sido probado y cumple los requisitos de EN795 2012, CEN TS 16415:2013, ANSI Z359 y CSA Z259.

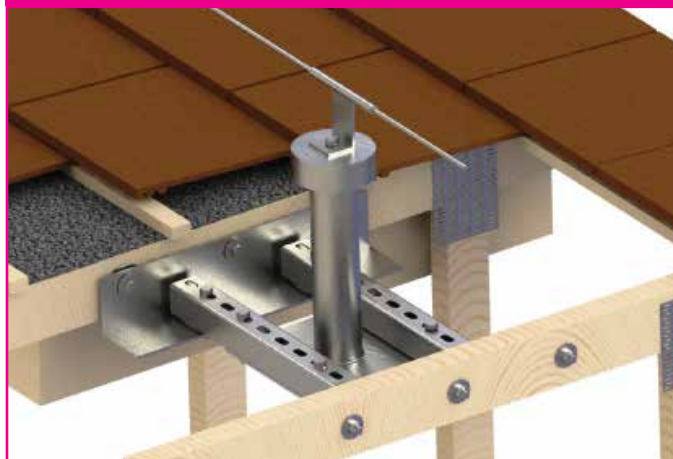
KeeLine® para cubiertas

KEELINE ahora incorpora un poste y placa base rediseñados para utilizar en cubiertas de membrana. El nuevo diseño permitirá una instalación más fácil y rápida, pero todavía utiliza la misma gama de escuadras que las opciones para tejados con tejas, de juntas engrapadas con bordes levantados y perfiles metálicos.

Poste vertical para cubiertas con membrana



Postes vertical para tejados con tejas



Poste vertical para cubiertas con juntas engrapadas con bordes levantados



Postes vertical para cubiertas con chapas de perfil



Escuadras KeeLine® tanto para cubiertas como estructuras

Escuadra intermedia

Escuadra de una pieza para soportes interme-



Escuadra de esquina de 90°

Acomoda curvas internas o externas



Escuadra de esquina de 45°

Acomoda curvas internas o externas





Escuadras KeeLine® solo para estructuras

Escuadra de extremidad



Esquina estructural



Componentes universales KeeLine®

Cable



Acero inoxidable de grado 316 IWRC 7x7 de 8 mm de diámetro

Disponible corte de longitud o rollos de 1000 m.

Amortiguador

Se utiliza en ambos extremos del sistema, minimiza las cargas en la estructura a menos de 10 kN.



Indicador de tensión



Se utiliza al inicio del sistema (o ambos extremos en sistemas de más de 150 m).

Indica cuando el sistema tiene la tensión correcta.

Disponible comprimido o sin comprimir.

Carro KeeLine®

Permite al usuario engancharse en cualquier punto del sistema.

Sin piezas móviles.

Pasa esquinas e intermedios sin necesidad de desengancharse del sistema.



Accesorio de extremo comprimido



Utilizado para terminar el sistema.

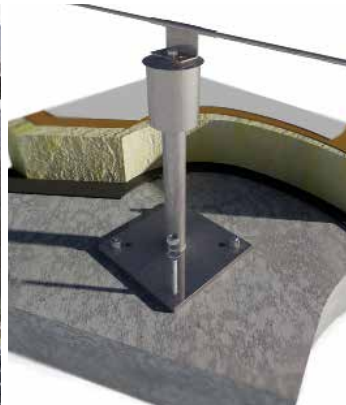
Disponible comprimido o sin comprimir.

Componente único aéreo KeeLine®

Carro aéreo KeeLine



Postanka®



La gama **POSTANKA** de Kee Safety de anclajes fabricados galvanizados en caliente están diseñados utilizando un programa de cálculo estándar según los requisitos de EN 795 Clase A2 o requisito de 5000 lb (2268 kg) (22,2 kN) de OSHA.

Utilizado en lugares donde se prefiere montar directamente en una estructura de edificio, p. ej., en tejados en pendiente tradicionales o en cubiertas de hormigón, por ejemplo en techos verdes.

Los anclajes **POSTANKA** están disponibles en tamaños estándar, pero se diseñan más comúnmente para adaptarse a la aplicación específica del cliente.

Los anclajes **POSTANKA** están disponibles en dos estilos.

Tipo 3 Postanka



Diseñados para empotrar vigas de madera o acero adecuadas, tiene un pedestal macizo con altura ajustable.

Tipo 6 Postanka



Un pedestal central macizo soldado a una placa base de 15 mm de grosor.

Disponible con múltiples opciones de fijación

Como estándar, los anclajes **POSTANKA** están previsto para aceptar el sistema **KEELINE** o, de forma alternativa, para utilizar con la gama de pernos de anilla **RINGANKA** para Producir puntos de anclaje de punto único para todo el acceso de protección contra caídas o mediante cuerda.

También hay disponibles tapas contra inclemencias climáticas.

Como la gama **POSTANKA** puede diseñarse para adaptarse a una aplicación particular, los anclajes pueden producirse para montarse en otros productos, por ejemplo, **KEE WALK**.





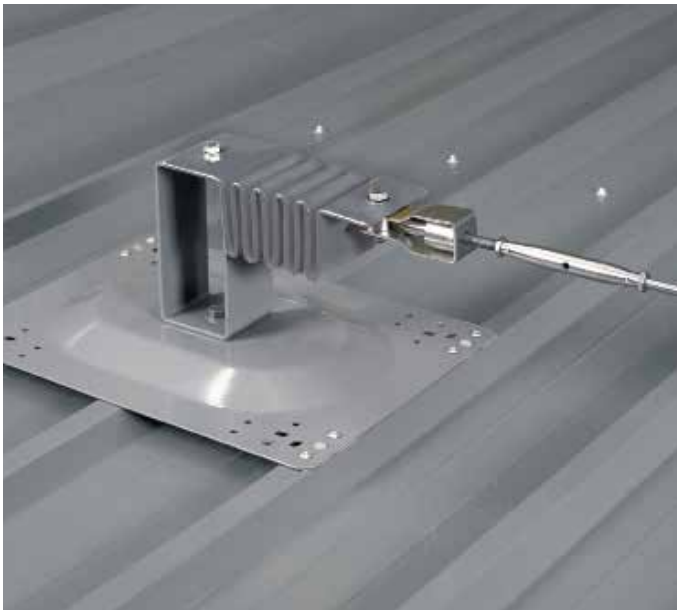
KeeLine® Aéreo



- Una tensión previa más elevada que los sistemas **KEELINE** estándar reduce la flacidez de la línea y la desviación del cable
- Admite múltiples usuarios
- Escuadras y carros de acero inoxidable de grado 316 electropulidos duraderos
- Cumple los requisitos de las normas internacionales.
- Permanentemente enganchado, de acero inoxidable de grado 316, marcha suave, carro de dos ruedas pasa fácilmente por escuadras intermedias
- **El amortiguador de choques en línea KEELINE limita las cargas finales a la estructura**
- **Adecuado para sistemas de una o varias luces**
- **Luces de hasta 24 m entre soportes**
- Escuadras de extremo e intermedias se instalan directamente para adaptarse a las estructuras, incluidas las de acero u hormigón



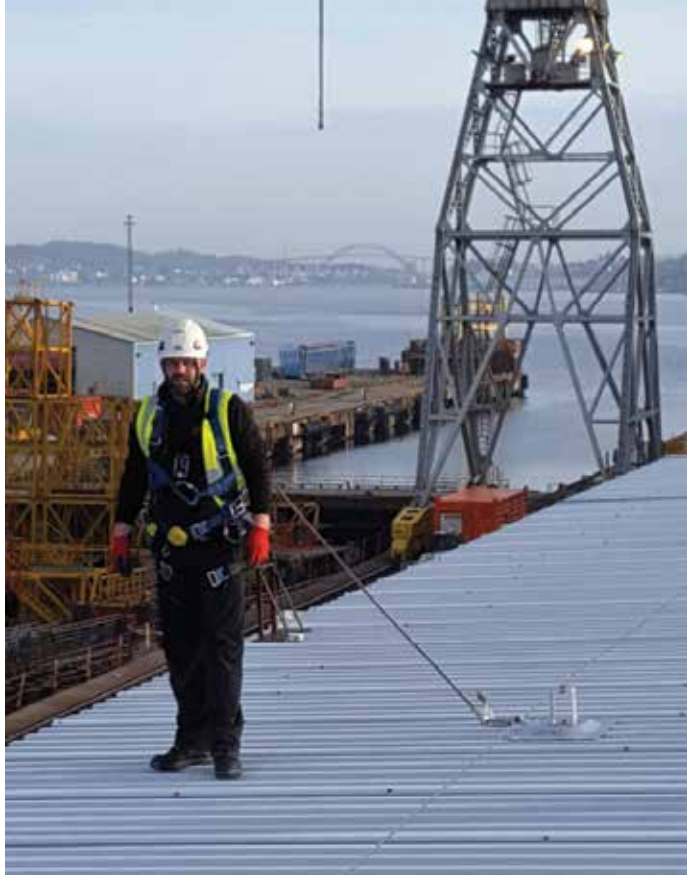
Características y ventajas



- Cumple EN 795 2012, CEN TS 16415:2013, ANSI Z359 y CSA Z259
- Probado en múltiples tipos de cubierta
- Vano máximo entre postes de 12 m
- El carro puede pasar a lo largo de toda la longitud del sistema sin tener que ser desenganchado en ningún punto
- Estilo abierto, poste de perfil bajo diseñado para adaptarse a cubiertas de perfiles metálicos y de juntas engrapadas con bordes levantados.
- La placa base y postes de cubierta de membrana específicos permite una instalación sencilla expuesta a la intemperie
- Piezas de acero dulce galvanizado o acero inoxidable
- La placa base permite múltiples opciones de fijación
- Sistema probado que cumple todos los requisitos legislativos actuales
- Garantía de seguridad de que el sistema es totalmente funcional en todas las superficies aprobadas
- Minimiza el número de postes y fijaciones de cubierta necesarios
- El usuario está siempre conectado al sistema
- Postes diseñados para desplegarse y deformarse en caso de caída, lo que minimiza la carga aplicada al edificio a menos de 10 Kn
- Ahorra tiempo de instalación y, por consiguiente, reduce los costes del proyecto.
- Resistencia a la corrosión a largo plazo
- Se pide fácilmente, mantenimiento de existencias reducido y menos complejidad para los clientes



KeeLine®



La solución de seguridad de pasarelas de azotea



KEE WALK proporciona una superficie de paso nivelada, antideslizante y segura para cualquiera que necesite acceder a un techo en el curso de su trabajo. Proporciona una ruta de delimitación clara que protege la cubierta del daño innecesario y distribuye uniformemente la carga de peatones por toda su superficie.

El producto es apto para cubiertas planas, abovedadas o con pendiente, con escalones y una opción transversal que permite crear acceso para prácticamente cualquier configuración de cubierta de 0 a 35 grados.

KEE WALK es un sistema modular que cumple EN 516:2006 (Accesorios para cubiertas prefabricados – Instalación para acceso a tejados – Pasarelas, pasos y escaleras).

Cada conjunto que utiliza componentes estándar elimina la necesidad de encargar fabricar piezas específicamente en el exterior, lo que hace la instalación y especificación rápida y sencilla.

KEE WALK está diseñado para tipos de cubierta modernos, incluidos el compuesto de perfiles trapezoidales o tejado compuesto o de juntas engrapadas con bordes levantados.



Características

- Proporciona una pasarela nivelada segura por la superficie de la azotea
- Cumple EN 516 Clase 1-C (Accesorios para cubiertas prefabricados – Instalaciones para acceso a tejados – Pasarelas, pasos y escaleras) y ayuda a cumplir la normativa de trabajo en altura
- Se suministran longitudes premontadas de 1,5 m y 3 m como estándar
- Diseñado para utilizarse en cubiertas compuestas, de perfiles metálicos trapezoidales y de juntas engrapadas con bordes levantados
- Sistema modular flexible que se adapta a ángulos de cubierta variables de 0 a 35 grados; totalmente ajustable sobre el terreno
- Contrasta con la superficie de la azotea para proporcionar una ruta clara de delimitación
- Pasos de nailon con propiedades antideslizantes mejoradas para inclemencias climáticas
- Barras portadoras de aluminio ligero para todo tipo de cubiertas
- Se requiere una selección mínima de escuadras para instalar un sistema completo
- Las fijaciones no dañan la integridad de la superficie de la azotea
- No necesita piezas personalizadas
- Clase de resistencia al fuego HB de UL94 (armonizado con ISO 9772)
- El paso abierto garantiza que el agua drene fácilmente.

Ventajas

- Piezas estándar disponibles en las existencias
- Facilidad de instalación
- Resistencia al deslizamiento que cumple la norma británica BS 4592
- Sistema modular flexible que se adapta a los niveles de cubierta variables
- La construcción maciza y rígida garantiza que **KEE WALK** esté asegurado debajo del pie
- Los pasos y las barras portadoras son reciclables
- Delimitación sobre la cubierta clara para evitar que se dañe la superficie de esta.



Sistema Kee Walk®

KEE WALK proporciona un sistema de pasarela flexible, fácil de montar, diseñado para utilizar en la mayoría de tipos de cubierta modernos. Para demostrar la flexibilidad del sistema, a continuación se ofrece una breve explicación sobre las piezas integrantes clave, la configuración longitudinal, la configuración para atravesar una cubierta, la configuración de escalones y los pasos.

Las propiedades antideslizantes de la pasarela son esenciales para la seguridad de los usuarios. La norma británica (BS 4592) requiere un coeficiente mínimo de 0,4 como medida de fricción y **KEE WALK** casi dobla este valor tanto en condiciones húmedas como secas. Los paquetes de fijación específicos se suministran para los distintos tipos de cubiertas.



Módulo estándar longitudinal

Configuración de 3 m longitudinal

Premontada suministrada por Kee Safety para facilitar una instalación rápida sobre el terreno y, con ello, minimizar los costes de instalación, estas longitudes estándar tienen 12 pasos por 3 m. Al pesar solamente 24 kg, las longitudes estándar son fáciles de colocar y alinear. Se unen mediante un conector recto simple de 100 mm de longitud que se acopla a las barras portadoras.



Pasarela transversal KEE WALK

Configuración transversal

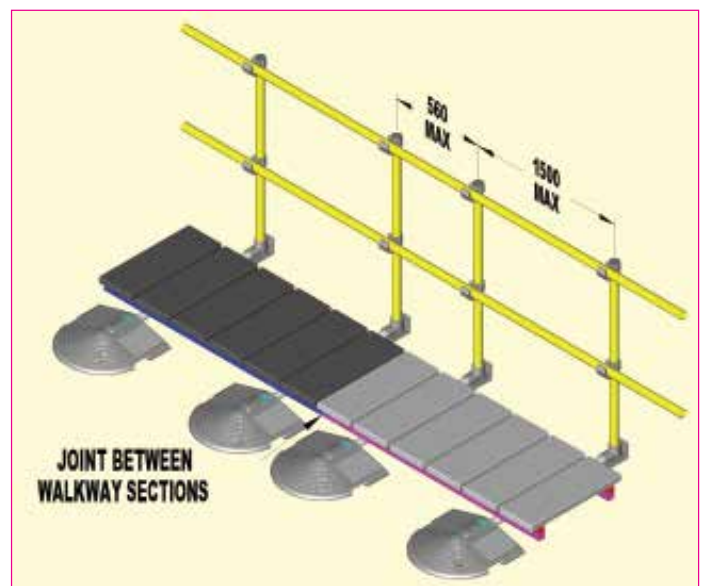
KEE WALK está diseñado para que la tarea de construir de una pasarela a través de una cubierta en pendiente sea una instalación sencilla, de nuevo, utilizando un conjunto de componentes estándar. Una sección transversal de pasarela utiliza una sección **KEE WALK** estándar para la superficie de tránsito nivelada que se monta en un submarco que se fija a la cubierta. Las dos secciones se unen con escuadras con bisagras en la parte posterior del montaje y utiliza los brazos giratorios de la parte frontal para nivelar la superficie de tránsito, como se ilustra en la fotografía adyacente.

Opciones

El sistema **KEE WALK** está especialmente indicado para complementar líneas de salvamento horizontales como el sistema **KEELINE**.

En lugares donde la opción preferida es la protección colectiva en cubiertas metálicas, también puede utilizarse en combinación con **KEEGUARD Topfix**; de forma alternativa, para cubiertas planas puede utilizarse con el sistema **KEEGUARD** independiente estándar.

Para obtener asesoramiento de cómo utilizar **KEE WALK** para aplicaciones distintas a las configuraciones estándar, póngase en contacto con **Kee Safety**.



JOINT BETWEEN WALKWAY SECTIONS

Sistema Kee Walk®



Escalones



Brazos giratorios

Kee Safety proporciona configuraciones de escalones premontados en longitudes de 3 m o 1,5 m que solo necesitan un ajuste mínimo sobre el terreno. Los brazos giratorios (véase más arriba) permite al instalador ajustar el ángulo de los escalones sencillamente retirando el perno de referencia, estableciendo el ángulo horizontal y, a continuación, volviendo a colocar el perno. Las configuraciones de escalones variarán en función de la inclinación de la cubierta. Hay disponibles componentes estándar para 5° - 10°, 10° - 15°, 15° - 25°, 25° - 35°; todos ellos cumplen los requisitos de EN 516. Kee Safety puede proporcionar información específica sobre todas las diferentes configuraciones de escalones que se precisen.



Escalones KEE WALK

Requisitos de la prueba - EN 516-2006

- **Requisitos de la prueba EN 516 (Accesorios para cubiertas prefabricados Instalación para acceso a tejados – Pasarelas, pasos y escaleras)**
- **Criterios de desviación en pasarelas y escalones** - 1,5 KN carga concentrada aplicada sobre un área de 100 mm x 100 mm. La desviación bajo carga no debe exceder 15 mm o 1/100 del vano, lo que sea inferior.

Pasos



Un paso KEE WALK

Los escalones, fabricados en nailon de alta calidad e incorporando secciones rugosas elevadas, han sido desarrollados para cumplir EN 516:2006 (Accesorios para cubiertas prefabricados – Instalación para acceso a tejados – Pasarelas, pasos y escaleras), superando los criterios de desviación y los requisitos de resistencia al deslizamiento de las normas.

Los escalones, cuando se suministran por separado para construir escalones o secciones de pasarela inferiores a las secciones premontadas estándar de 1,5 o 3 m, se fijan rápidamente en las barras portadoras de aluminio utilizando dos tornillos autorroscantes, fijados en los agujeros centrales. Hay agujeros de fijación adicional en cada uno de los lados del agujero central. Su diseño incorpora espaciadores para asegurar un espaciado y alineación sencillos y correctos. Los escalones pueden cortarse en caso necesario para que encajen entre los puntos fijos.

Cada escalon tiene 625 mm de longitud, 225 mm de anchura y 35 mm de profundidad. De forma alternativa, pueden utilizarse escalones de aluminio.



Pasos de aluminio

- **Deformación remanente en pasarelas y escalones** - 2,6 KN carga concentrada aplicada sobre un área de 100 mm x 100 mm en el borde frontal del paso aplicada durante un minuto. La deformación remanente después de retirar la carga no debe exceder los 5 mm. Estos criterios han sido superados en todas las pruebas. Las superficies elevadas en el paso tienen un acabado ligeramente rugoso para aumentar la resistencia al deslizamiento.



Soluciones de perno de anilla de seguridad

La gama **KEE I-BOLT** ofrece una selección completa de anclajes de seguridad Clase A1.

RINGANKA es una gama de pernos de anilla de seguridad y componentes de fijación Clase A1 fijos que cumplen las normas EN 795 y BS 7883.

KEYANKA es un perno de anilla extraíble y una gama de soluciones de soluciones de fijación que no es obstructiva en lugares donde la presentación visual es importante.

Es importante utilizar el perno de anilla correcto para adaptarse al material y que el posicionamiento lo determine una persona competente.



Perno de anilla de seguridad

Ringanka[®]

A KEE SAFETY PRODUCT

RINGANKA es una gama de pernos de anilla de seguridad fijos para instalar en la cara externa o interna de un elemento estructural adyacente a una ventana u otro punto de acceso.

RINGANKA está disponible en tres longitudes distintas adecuadas para utilizar en una variedad de materiales: ladrillo, hormigón, mampostería y acero.

Disponible en tres acabados: de acero inoxidable de grado 316 electropulido, de acero carbono de alta resistencia cincado o revestido de plástico blanco.

BS 7883 requiere que, en la medida de lo posible, todos los dispositivos de anclaje de seguridad sean extraíbles para poder inspeccionar periódicamente; esto se consigue fácilmente utilizando nuestros insertos moleteados en combinación con una resina adecuada. También hay disponibles etiquetas de advertencia de EPP, requeridas para cumplir la norma EN 795.

Una gama de componentes estándar permiten a la gama **RINGANKA** instalarse en una amplia gama de construcciones, incluidas las paredes huecas, y también pueden acomodar voladizos de hasta 175 mm (100 mm estructuras de ladrillo), por ejemplo, cuando se instala en edificios con paredes o revestimientos falsos.

La selección de posicionamientos para estos productos solo la debe realizar una persona competente.

Características

- Gama completa de pernos y accesorios de anclaje que se adaptan a la mayoría de instalaciones
- Disponible en cincado, revestido de plástico blanco y acero inoxidable
- Se clasifica como CLASE A1 EN 795 1996, BS 7883 e ISO 14567
- Certificado CE según la Directiva EPP



Ventajas

- Proporciona medios de acceso seguro a los trabajadores
- El acabado revestido de plástico blanco combina con la mayoría de decoraciones interiores.

Perno de anilla de seguridad extraíble

Keyanka®

A KEE SAFETY PRODUCT

El perno de anilla de seguridad **KEYANKA** ofrece una solución no obstructiva extraíble en comparación con los pernos de anilla tradicionales para utilizar en lugares donde se prefiere un perno de anilla extraíble por motivos estéticos. La base de anclaje de acero inoxidable de grado 316 instalada permanentemente se oculta con una tapa de plástico blanco de ajuste enrasado que combina con la mayoría de diseños interiores.

Equipado con el perno de anilla **KEYANKA** en el extremo de su cabo, el operador utiliza una sencilla acción «clave» con movimiento de bloqueo por resorte para proporcionar un enganche rápido y seguro. El perno de anilla puede girar 180° estando enganchado a la base para proporcionar la mejor orientación en el caso de situación de detención de caída y solo puede retirarse mediante cinco movimientos sencillos y separados, pero deliberados y secuenciales.



Características

- Perno de anilla extraíble
- Fabricado en acero inoxidable de grado 316
- Acción de bloqueo con resorte
- Variedad de opciones de fijación, incluidas hormigón, ladrillo, estructura de acero y paredes huecas
- Cubierta de plástico blanca de ajuste enrasado para combinar con la mayoría de diseños interiores
- Tapa de acero inoxidable opcional
- Se clasifica como CLASE A1 EN 795 1996, BS 7883 e ISO 14567
- Certificado CE según la Directiva EPP

Ventajas

- Una solución no obstructiva respecto a los pernos de anilla tradicionales en edificios más prestigiosos
- Enganche rápido y seguro
- El perno de anilla puede girar 180° estando enganchado a la base para proporcionar la mejor orientación en el caso de situación de detención de caída
- Elimina el riesgo potencial de tropiezo cuando se debe instalar en el suelo
- Elimina el potencial uso no autorizado o inapropiado.

Galería de fotos de protección contra caídas



Kee Safety Ltd.

Cradley Business Park,
Overend Road, Cradley Heath,
West Midlands, B64 7DW



Delegación Norte
Pol. Ind. La General, pab. 12A
48510 Trapagarán (Bizkaia)
Tel. 94 472 31 13
Email: bilbao@garsansianor.com

Delegación Centro
Luis I, nº 72 (Pol. Ind. Vallecas)
28031 Madrid
Tel. 91 777 86 57
Email: madrid@garsansianor.com

Aunque hemos hecho todo lo posible por garantizar la precisión de la información del presente folleto, Kee Safety, Ltd. no se hace responsable de los errores u omisiones que pueda contener. Kee Safety, Ltd. se reserva el derecho a modificar o eliminar productos sin previo aviso. Kee Safety, Ltd. no se hará responsable de ningún daño o pérdida surgido a raíz del uso incorrecto de sus productos. ©2018 Kee Safety, Ltd. Todos los derechos reservados.