Schlüter Systems®

PERFILES CON INNOVACIONES

Schlüter®-TROBA-LEVEL

Pedestal

Colocación sobreelevada de baldosas de gran formato

7.6

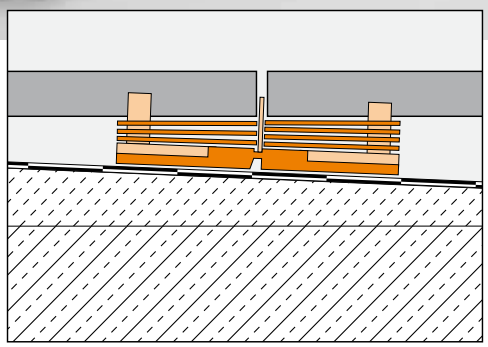
Ficha Técnica

Aplicaciones y funciones

Schlüter®-TROBA-LEVEL es un sistema de pedestales premontados combinables entre si, que permite realizar alturas constructivas desde 3 mm hasta 1 m. Los pedastales permiten nivelar cualquier inclinación desde 0% hasta 10% de pendiente.
La colocación suelta se puede realizar en balcones, terrazas, azoteas y otras áreas transitables. Además, el sistema permite acceder a las tuberías y los desagües situados en el soporte.
Usted encontrará toda la información sobre la combinabilidad de los productos en el apartado “Datos Técnicos“.

El pavimento terminado drena a través de las juntas abiertas de colocación de las baldosas en combinación con un sistema de impermeabilización apropiado ejecutado sobre el soporte de la terraza.
De este modo, el agua se canaliza hasta el sistema de drenaje situado sobre el soporte.
Los pedestales apilables **Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10** permiten la colocación suelta de baldosas, independientemente de su formato y su espesor. Los pedestales tienen una altura de 10 mm y están fabricados en un plástico especial, que absorbe el sonido, y que se puede colocar diractamente sobre la impermeabilización. Los refuerzos de 3 mm de espesor crean una junta de colocación homogénea y permiten absorber los movimientos del recubrimiento.
A partir de una altura constructiva de 50 mm se pueden utilizar los adaptadores de altura **Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30**. Los adaptadores de altura se insertan sobre o entre los pedestales Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10.





Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 son piezas de nivelación, que se utilizan para nivelar las baldosas en diferentes situaciones de pendiente. Gracias a la posibilidad de fijación se pueden apilar hasta 10 uds. de Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 en cada esquina para compensar las diferencias de espesor de las baldosas o las irregularidades del soporte.
Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 son pedestales regulables en altura, que se caracterizan por un anillo de ajuste con dos roscas opuestas, que permite un ajuste de 60 a 130 mm. El pedestal regulable Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 está equipado con una protección contra el desenroscado y un freno contra las vibraciones.
El soporte superior está equipado con refuerzos de 3 mm de espesor con un separador lateral adicional.

Dependiendo de la naturaleza del soporte, **Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3** se puede utilizar como disco para el reparto de cargas en combinación con Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 y Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30. También se puede utilizar Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 para realizar construcciones de baja altura en combinación con las piezas de nivelación Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1. Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 tiene refuerzos de 3 mm de espesor, que actúan como junta abierta de colocación.
Los adaptadores de altura **Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 70** se enroscan en las bases de los pedestales Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 hasta el final de la rosca. La rosca de Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 70 está equipada con una protección contra el desenroscado, así como un freno contra las vibraciones.

Material

Los productos del sistema Schlüter®-TROBA-LEVEL están fabricados en PE o PP. El acolchado de protección **Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLS 6** está fabricado de caucho granulado y recubierto por una de sus caras con una película de aluminio.
Todos los productos son resistentes a los rayos UV, no se degradan, son reciclables y fisiológicamente inofensivos. Además, son compatibles con el betún.
Los productos son resistentes a temperaturas desde -40 °C bis +100 °C.

Propiedades del material y áreas de aplicación:

Schlüter®-TROBA-LEVEL se utiliza para la colocación sobreelevada de baldosas en balcones, terrazas, azoteas y otras áreas transitables.
Schlüter®-TROBA-LEVEL se puede utilizar sobre cualquier sistema de impermeabilización.
Usted encontrará más información en el apartado “Datos Técnicos“.

Indicaciones

Los productos del sistema Schlüter®-TROBA-LEVEL no precisan ningún mantenimiento especial.

Modo de empleo

¡Se deben respetar las especificaciones del proyecto, así como las instrucciones de colocación del fabricante y las normativas correspondientes (Normas DIN, etc.) de cada país!
Se deben examinar los requisitos de planificación con respecto a la situación de inclinación, la resistencia a la compresión de los materiales de aislamiento instalados, así como los materiales de impermeabilización (compatibilidad del sistema).
Los pedestales se pueden instalar en asociación con otros materiales (puede ser necesario considerar las instrucciones del fabricante).

Recomendación: para garantizar un margen constructivo, recomendamos comenzar con un pedestal de altura de al menos 10 mm.
Para la protección total del sistema de impermeabilización en toda la superficie, recomendamos el uso de la lámina de drenaje Schlüter®-TROBA-PLUS.
Para lograr una trama de juntas de colocación elegante, recomendamos la creación de un plano de replanteo.

1. El soporte debe estar limpio, ser transitable y tener una pendiente mínima de 1,5 - 2 %.
   Se debe comprobar la información del fabricante con respecto a la capacidad de carga de las baldosas. En caso necesario se debe instalar un pedestal en el centro de la baldosa.

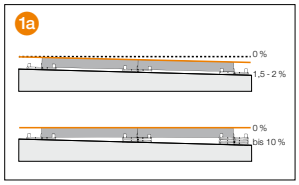
1a. Colocación de baldosas espesoradas con Schlüter®-TROBA-LEVEL sobre soportes con pendiente.
   Para determinar el número de pedestales y de baldosas, utilice el configurador de nuestra página web.

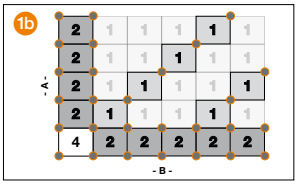
1b. Del esquema de colocación 1b puede sacar un primer resumen sobre la cantidad necesaria de soportes. Generalmente se debe empezar con la colocación en el punto más alto de la pendiente.
   Esquema:
   Primera baldosa = 4 soportes de apoyo
   Baldosas perimetrales = 2 soportes de apoyo
   Baldosas centrales = 1 soporte de apoyo

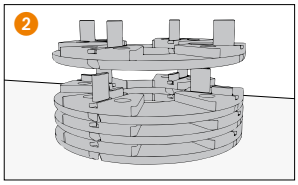
2. Los pedestales Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (10 mm) se pueden apilar en ángulo de 90º.
3. A partir de una altura de construcción de 50 mm se pueden instalar los adaptadores de altura Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 (de 30 mm) entre dos pedestales Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10.
4. Nivelación de la pendiente: con ayuda de un nivel se debe comprobar la cantidad de piezas de nivelación Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (de 1 mm) necesarias. En caso de necesitar más de 10 piezas de nivelación TROBA-LEVEL-AP 1, se debe utilizar otro pedestal Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (10 mm). Las piezas de nivelación Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (1 mm) se fijan lateralmente con un clic. Hay que asegurarse, que los discos estén centrados.
5. Se debe respetar la dirección de instalación.
6. Se deben apilar tantas piezas de nivelación Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 como sean necesarias para alcanzar el mismo nivel de la baldosa contigua.
7. En los perímetros se pueden apilar los pedestales en un ángulo de 90º hasta la altura necesaria. Los pedestales Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (10 mm) se deben partir por la mitad en los perímetros y cuartear en las esquinas (ancho mínimo de la baldosa 60 mm). Para facilitar el corte del pedestal se debe marcar antes la pieza con un cutter, luego romper el corte y por último cortar los nervios de 3 mm innecesarios. Atención: antes de realizar los cortes se debe comprobar, que los pedestales encajan entre si.
8. Solución perimetral para alturas a partir de 50 mm. (también para la ejecución de perímetros) Atención: a partir de alturas de 60 mm se deben cortar los sobrantes de los nervios de 3 mm.
9. Solución de esquina para alturas a partir de 50 mm (también para la ejecución de perímetros) Atención: a partir de alturas de 60 mm se deben cortar los sobrante de los nervios de 3 mm.
10. A partir de alturas de 60 mm se puede instalar también el pedestal regulable en altura Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60. Girando la rosca de ajuste se puede regular la altura del pedestal hasta una altura de 130 mm.
11. Para la nivelación final se deben utilizar las piezas de nivelación Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (Consultar fig. 6).
12. Para alturas superiores a 130 mm se puede combinar el pedestal regulable

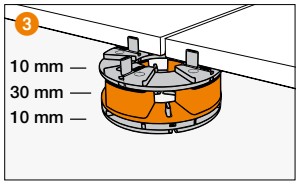
Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 con Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30, así como con Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10.

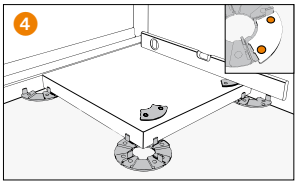
13. Apilando hasta cuatro pedestales Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60, se alcanzan todas las alturas constructivas desde 60 hasta 520 mm. En este caso se deben conectar y bloquear las bases de los pedestales entre ellos.
14. Solución perimetral/Solución de esquina: se debe cortar la base del pedestal por la marca de corte y doblar el separador de pared hacia arriba (consultar fig. 14). Los nervios sobrantes se deben cortar. El ancho mínimo de la baldosa debe ser de 85 mm.
15. Prolongación: con Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 70 se alcanzan rápidamente mayores alturas de instalación. Estos adaptadores se deben enroscar en la base del pedestal regulable Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60. Una nivelación con Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 70 no está prevista.
16. Opcionalmente están disponibles los discos de reparto de cargas Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 (ø 200 mm, h 3 mm), que se puede utilizar en combinación con Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 y Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30. Con el pedestal Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 se pueden realizar construcciones de bajo espesor con una nivelación precisa gracias a las piezas de nivelación Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1. Los pedestales Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 se pueden cortar y sus nervios de 3 mm aseguran un ancho de junta de colocación uniforme.
17. Protección de la impermeabilización: para exigencias adicionales de protección se deben fijar las bases de los pedestales Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 o Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 a las ranuras de los acolchados de protección Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLS 6 (6 mm). Para impermeabilizaciones de PVC se debe instalar hacia abajo el recubrimiento de aluminio de los acolchados de protección. Cuando se utilice Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 se deben colocar los pedestales en el centro del acolchado de protección.

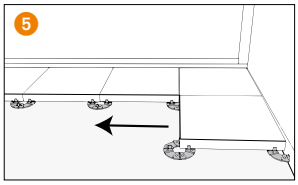


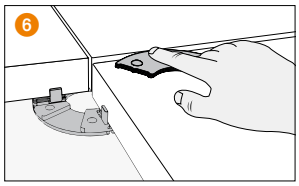


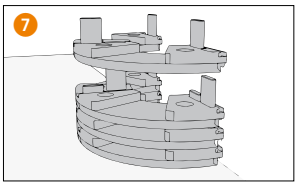


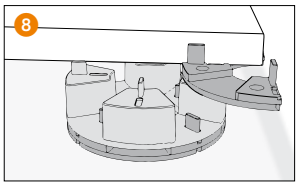


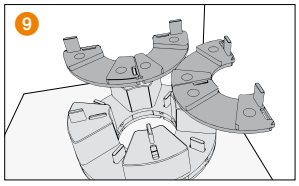


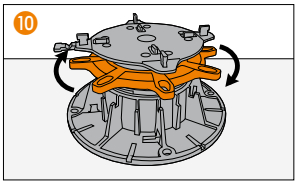


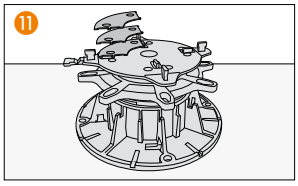


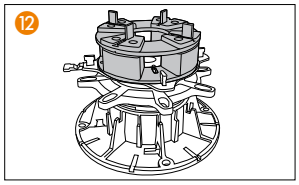


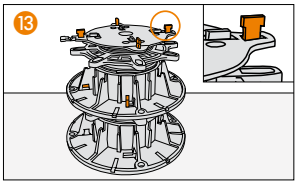


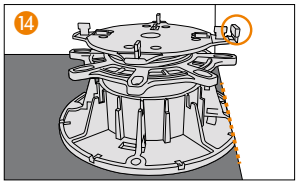








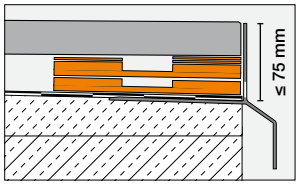




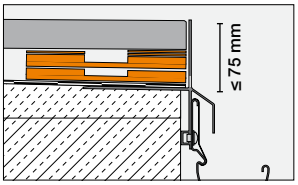




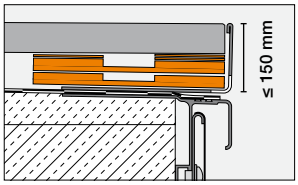




Perfil vierteaguas Schlüter®-BARA-RKL



Perfil vierteaguas Schlüter®-BARA-RKLT



Perfil vierteaguas Schlüter®-BARA-RWL



Regleta para limitar pavimentos de gravilla Schlüter®-TROBA-LINE-TLK-E

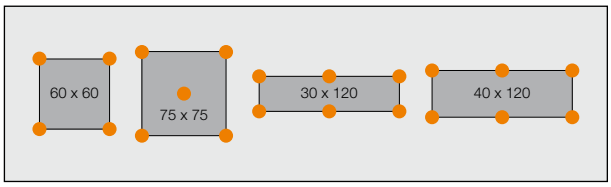


Canaleta de drenaje Schlüter®-TROBA-LINE

Productos del sistema:
Para una colocación de los pedestales en zonas perimetrales, se deben delimitar las áreas para evitar el deslizamiento de los soportes. Varios perfiles de la familia Schlüter®-BARA están disponibles para este propósito. En caso necesario, los perfiles se deben fijar (por ejemplo, con Schlüter®-KERDI-FIX, ver también las correspondientes fichas técnicas de producto).
Schlüter®-TROBA-LINE es una canaleta de drenaje, que evita la acumulación de agua en les encuentros con puertas y paredes. En combinación con los pedestales Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 se recomienda un ancho de canaleta de 110 mm, mientras que con Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 se recomienda un ancho de 160 mm. La canaleta se instala sobre los pedestales, p. ej. con los soportes de nivelación para atornillar.

Además, se encuentra disponible la regleta **Schlüter®-TROBA-LINE-TLK-E** para limitar los recubrimientos de gravilla (H = 40/70 mm).

Cálculo de la cantidad aproximada de pedestales:
60 x 60 cm ~ 3,4 Pedestales/m²
75 x 75 cm ~ 4,0 Pedestales/m²
30 x 120 cm ~ 7,0 Pedestales/m²
40 x 120 cm ~ 5,4 Pedestales/m²



Posibles puntos de apoyo, según el formato de baldosa

Relación de productos:

Datos técnicos:	Altura	Ø de la base del pedestal	Material	Junta de colocación	Capacidad de carga	max. altura apilable	Combinable con
Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 Pedestal	10 mm	120 mm	PE	3 mm, elástica	10000 kg / 100 kN	200 mm	PLA 30 / PLV 60 / LV 3 / AP 1
Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 Adaptador de altura	30 mm	–	PE	–	5000 kg / 50 kN	300 mm + 20 mm (2 x PL 10)	PL 10 / LV 3 / PLV 60
Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 Pieza de nivelación	1 mm	–	PE	–	–	10 mm	PL 10 / PLV 60 / LV 3
Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 Pedestal regulable en altura	60 - 130 mm	200 mm	PP	3 mm	1000 kg / 10 kN	520 mm	PL 10 / PLA 30 / PLA 70 / AP 1
Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 Pedestal	3 mm	200 mm	PP	3 mm	1000 kg / 10 kN	6 mm	PLA 30 / PL 10 / AP 1
Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 70 Adaptador de altura	70 mm	–	PP	–	1000 kg / 10 kN	910 mm + 130 mm (PLV 60)	PLV 60
Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLS 6 Acolchado de protección	6 mm	260 x 260 mm	Caucho granulado/ Recubrimiento de aluminio	–	–	–	PL 10 / PLV 60 / LV 3

Texto para ofertas:

Suministrar ____uds. de pedestales Schlüter®-TROBA-LEVEL para la construcción de pavimentos en balcones y terrazas, fabricados en un plástico especial aislante al sonido y resistente a los rayos UV, como soporte de nivelación con una junta de colocación de 3 mm de ancho. Según sea la nivelación de altura necesaria, los artículos se deben combinar de acuerdo con las instrucciones del fabricante, incluidas las piezas de nivelación Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 necesarias para un ajuste más preciso.
Soporte de colocación:
■ Lámina de drenaje Schlüter®-TROBA-PLUS instalada en toda la superficie.
El desagüe se considerará por separado
■ Sistema de impermeabilización existente ejecutado sobre el soporte.

Artículo:
■ Pedestal Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10, Altura 10 mm
■ Adaptador de altura Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30, Altura 30 mm
■ Pedestal, disco de reparto de cargas Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3, Altura 3 mm
■ Pedestal regulable Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60, Altura 60 - 130 mm
■ Adaptador de altura Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 70, Altura 70 mm

Características
Material: PP o PE
Resistente a los rayos UV, no degradable, reciclable, fisiológicamente inofensivo
Resistencia a la temperatura: -40 °C bis +100 °C
Capacidad de carga: al menos
1.000 kg/soporte
Junta de colocación integrada: 3 mm
Compensación de altura: ..... mm
Se deben observa todas las indicaciones de instalación del fabricante.
Nº art. _____
Material: _____ €/m²
Mano de obra: _____ €/m²
Precio total: _____ €/m²

Suministrar ____uds. del acolchado de protección Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLS 6 para la protección de un sistema de impermeabilización existente ejecutado sobre el soporte.
(Comprobar la cara correcta de instalación).
Se deben observa todas las indicaciones de instalación del fabricante.
Nº art.:_____
Material: _____ €/m²
Mano de obra: _____ €/m²
Precio total: _____ €/m²

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn · Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · www.schlueter-systems.com
Schlüter-Systems S. L. · Apartado 264 · Ctra. CV 20 Villarreal - Onda, km 6,2 · 12200 Onda (Castellón)
Tel.: +34 964 24 11 44 · Fax: +34 964 24 14 92 · info@schluter.es · www.schluter.es

Nº Art. 556231 – Edición 09/18 – Cualquier nueva edición reemplazará a esta versión.