

Barrera de Seguridad para Escaleras



Prevención de accidentes en el núcleo de escaleras

Seguridad óptima y visible

Soluciones a medida para la seguridad de sus escaleras.



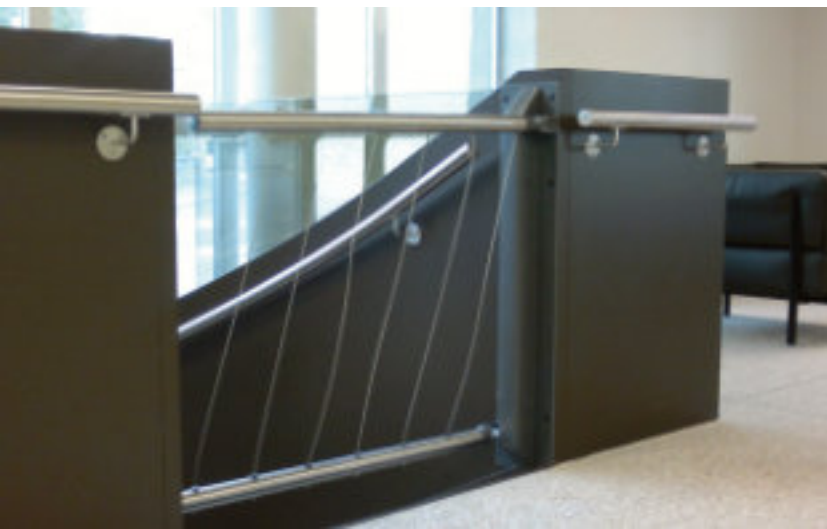
Con mucha frecuencia suelen ocurrir accidentes por caídas en la zona inicial de las escaleras en diversos residencias de ancianos, hospitales, centros geriátricos y demás centros de personas con discapacidades.

Para desactivar las escaleras de la zona problemática, se desarrolló la barrera securatec. Con ella, ya no es posible un paso involuntario hacia las escaleras.

La barrera securatec es un dispositivo de seguridad para las escaleras con la función de ser salidas de emergencia, sin que esta sea ningún obstáculo en caso de tener que usarse como vía de escape durante alguna emergencia.



Nuestro producto proporciona seguridad para los ocupantes de las instalaciones con facilidad de uso. Con un suave toque en uno de los brazos, la barrera se abre en pocos segundos en posición horizontal.



Usabilidad y Función de la Barrera de Escaleras

La barrera se abre fácilmente con pies o manos.



Fácil apertura con un suave toque en uno de los dos brazos.

Ver la función:

www.securatec.es/video.html

Después de su traspaso, los brazos vuelven automáticamente y amortiguados a su posición estándar.



Este proceso es absolutamente silencioso y hace que el cierre por parte del usuario no sea necesario (Reducción de trabajo/Tiempo).

Reemplaza los dispositivos de seguridad simples

La barrera patentada ha sido instalada en 1.700 centros de cuidado en países como Alemania, Francia, Suiza y Austria.

Las puertas giratorias, los bolardos y las cuerdas de seguridad son simples dispositivos de seguridad que a menudo se usan en las instalaciones de cuidado para ancianos para asegurar los rellanos de las escaleras. Su uso puede causar problemas en la supervisión de edificios en la protección contra incendios. Sobre todo por la razón de la obstrucción de las rutas de escape. Como respaldo en los rellanos de las escaleras, estos dispositivos pueden ser incluso un obstáculo importante para el paso, incluso en caso de peligro, como se describe en el ejemplo de la puerta giratoria:

Básicamente, las puertas giratorias en el rellano pueden abrirse hacia el pedestal (contra la dirección de escape) o en la dirección de la escalera (dirección de escape). La dirección de apertura hacia la escalera es cuestionable en el sentido de la supervisión de la construcción. La posibilidad de abrir el ala contra la dirección de escape, es decir, hacia el podio, podría tener dos desventajas principales en caso de peligro. En primer lugar, sería imaginable que una persona con demencia frente a la puerta no pueda abrir y la persona parada detrás de él no puede intervenir para ayudar. En segundo lugar, sería concebible que la presión contra la puerta, por ejemplo en caso de incendio, sea tan grande que las personas que se encuentran frente a la puerta, no puedan abrirla contra la dirección de escape. La puerta abierta puede sobresalir en constelaciones estructurales desfavorables en un pasillo o corredor y bloquearlo parcial o completamente. Además, las puertas con bisagras generalmente reducen el ancho de la ruta de escape de las escaleras. La posibilidad de eludir puertas giratorias con una cuerda de cierre también tiene un problema crucial. El usuario de la silla de ruedas puede "sobrepasar" fácilmente la cuerda.

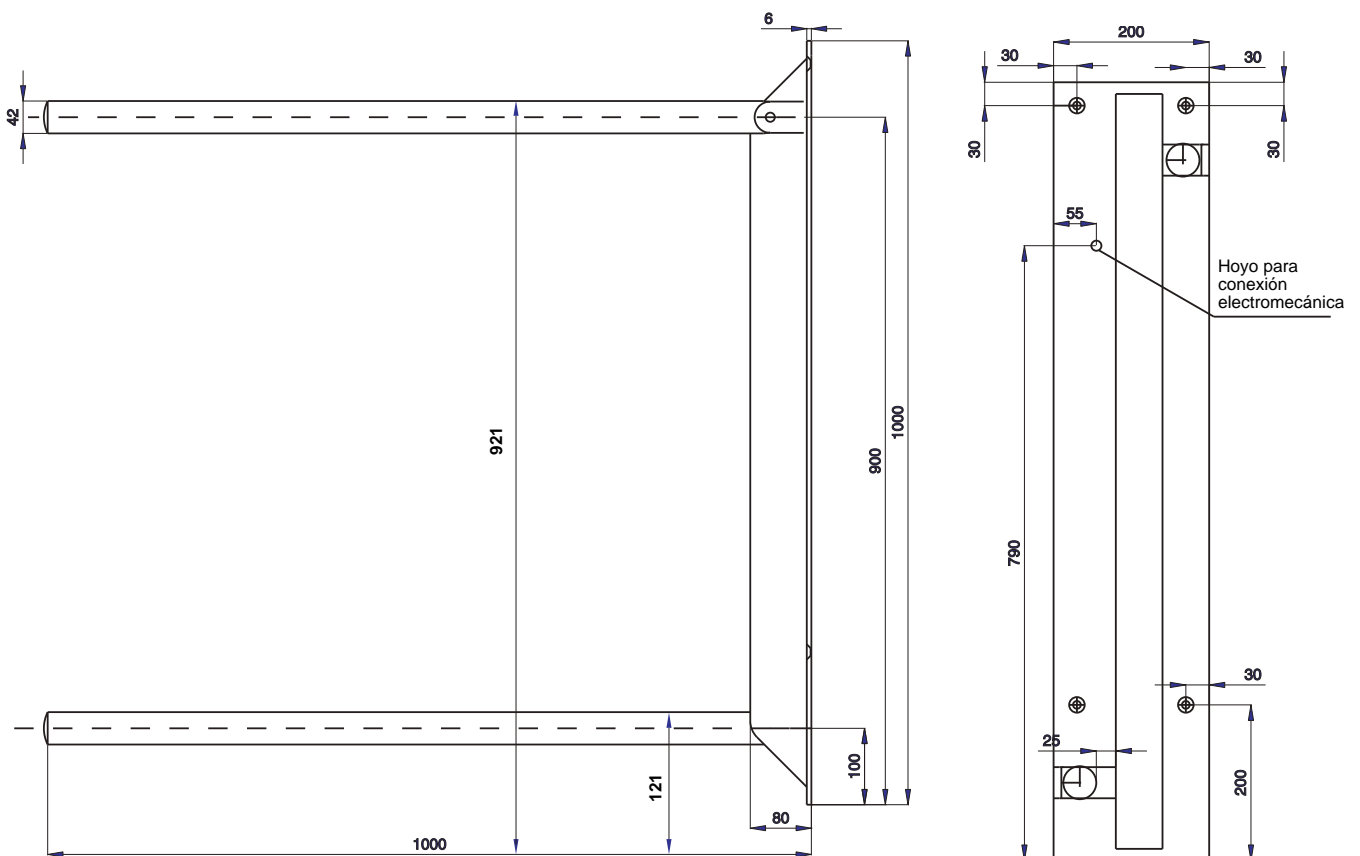
Un bolardo puede proteger al usuario de la silla de ruedas, pero no al peatón demente. Esto puede alcanzar fácilmente el aterrizaje más allá del bolardo. Además, es posible que el bolardo en caso de peligro, no sea tan fácil como sea necesario para sacarlo.

La barrera de escalera securatec fue desarrollada por nosotros con el objetivo de eliminar los problemas con los dispositivos de seguridad antes mencionados.

Descripción técnica

La barrera consiste de dos brazos de barrera que se mueven en paralelo desde la posición horizontal a la vertical.

El brazo de barrera superior está a una altura de aproximadamente 900 mm del suelo y tiene una función de barandilla. El inferior, por otro lado, a una altura de aproximadamente 120 mm, está diseñado para evitar que la barrera se hunda con la silla de ruedas o el andador.



Después de traspase, los brazos vuelven en approx. 15 seg. automáticamente y amortiguados a su posición horizontal. En estado cerrado, la barrera no se bloquea!

Descripción técnica

Las vías de evacuación no se ven afectadas por la barrera!

La dirección de apertura no es "en contra" ni "en" dirección de la vía de evacuación. La barrera se abre hacia arriba. Por lo tanto, la barrera no es obstáculo en una emergencia y se puede abrir fácilmente.

En estado abierto la barrera tiene una profundidad de solo alrededor de 90 mm. Por lo tanto, no reduce el ancho de ruta de escape prescrito (= distancia clara entre la barandilla derecha e izquierda). Dado que el borde frontal de los pasamanos generalmente sobresale unos 90 mm de la pared, una barrera montada en la pared de la escalera se abriría detrás del borde delantero de la barandilla y desaparecería por completo del área de la ruta de escape.

Para evitar magulladuras en los dedos al operar la barrera, los largueros verticales tienen al menos 20 mm de espacio alrededor y, por lo tanto, no golpean contra la pared.



La barrera de seguridad puede bloquearse con un simple "gancho" sin tener que usar las aperturas de emergencia.

El bloqueo consiste en una pequeña placa y un cable de acero. El cable de acero inoxidable (\varnothing 2mm) se amarra en la parte superior del poste en el momento que la barrera esta en posición de apertura. Si se requiere tener la barrera abierta constantemente, se puede amarrar a la barrera en el momento que se encuentra en posición vertical.



Barrera de Escalera con motor

En caso de alarma, el motor abre la barrera y libera la ruta de escape.

Si es necesario, la barrera de escalera securatec puede equiparse con un motor eléctrico de husillo, que, por ej. B. conectado al sistema interno de alarma contra incendios o humo: la barrera se abre automáticamente en caso de humo o incendio.

Los brazos de barrera mecánicamente no están conectados al motor. El motor simplemente empuja una placa interna, y abre la barrera. Como resultado, incluso durante la operación de apertura accionada por motor, puede abrirse rápida y manualmente.

Para garantizar la plena accesibilidad de las vías de evacuación, incluso después de la instalación de la barrera con motor, la fuente de alimentación tiene que ser conectada a la central electrónica autosuficiente de emergencia de la barrera.



Montaje y mantenimiento

Todo el trabajo del montaje y la instalación debe ser realizado por personal cualificado.

Para la instalación, la barrera de la escalera se atornilla a la pared de la escalera con al menos seis tacos correspondientes a la superficie del edificio. Previsto son tacos con rosca interna para tornillos avellanados M10. Los anclajes de alto rendimiento FH II - SK y los anclajes de rosca interna de inyección FIS E de Fischer dan una indicación del tipo de pasadores utilizados en muros de hormigón. Tener cuidado al apretar los tornillos para evitar la deformación de la barrera.

Al hacerlo, se debe observar el cumplimiento de las normas y estándares aplicables, en particular la aprobación del supervisor de construcción para los tacos utilizados. Es importante asegurarse de que la pared sea plana.

Si las situaciones de montaje, con el patrón de entrada de la placa base no se puede realizar, se usa una placa de montaje como adaptador. Esta placa de acero (aproximadamente 1000x200x8mm) obtiene entradas (dispuestos de forma variable) para tornillos avellanados M10 para el anclaje y se puede unir a través de entradas roscados con la placa base de la barrera.

El mantenimiento de la variante de la barrera la cual posee un motor, tiene que ser llevado a cabo por la persona responsable del mantenimiento del Sistema de Detección y la Alarma de Incendios (SHEV).

Si la barrera no posee ningún motor integrado conectado al Sistema de Detección de incendios, basta con aplicar algo de aceite sobre los mecanismos de la misma.



Seguridad en caso de incendio

La barrera de seguridad para escaleras no afecta las rutas de escape.

Las escaleras se convierten en rutas de rescate solo en caso de emergencia. Sin una emergencia, la escalera es solo una escalera.

Cuando ocurre una emergencia, el hueco de la escalera se convierte en una ruta de escape y debe cumplir con las normas de seguridad contra incendios y no debe bloquearse de ninguna manera. Los usuarios deben poder abandonar el edificio de forma rápida y segura.

Como la barrera securatec se coloca automáticamente en posición vertical por el sistema de protección contra incendios en caso de emergencia (barrera con motor) o se abre manualmente (barrera estándar), no presenta un obstáculo. La barrera se puede bloquear horizontalmente con un simple gancho.

Como la barrera abierta tiene una profundidad de 80 mm, **desaparece por completo detrás del borde frontal de la barandilla (condición como antes de la instalación) y no afecta las rutas de escape.**

Por razones de seguridad, la barrera no se puede bloquear en la posición cerrada.



Piezas accessorias

Para escaleras anchas y instalaciones independientes de la barrera.



Pilar girable y bloqueable

La hoja fija es un accesorio para las escaleras con una anchura superior a 1,2m, esta se ofrece conjuntamente con la barrera de seguridad. La hoja fija dispone de un mecanismo giratorio para poder abrirla. Consiste de una placa base que se fija al suelo, encima de esta hay un marco tubular curvado. La hoja fija encaja automáticamente en la posición "cerrada" con el fin de bloquear el movimiento del ala. Para poder abrirla se debe elevar el ala con un suave toque.

Columna fija

EL pilar (columna de soporte) sirve para las instalaciones mas anchas. Es montado sobre una placa con unas dimensiones de 200x200x8 mm en el suelo y es compuesta por un brazo vertical de 80x80mm, también vienen tres soportes para atornillar la barrera con la columna. El pilar y la placa están hechos de acero inoxidable y tienen un color estándar con recubrimiento de polvo DB 703 (Antracita).



Piezas accesorias

Para mantener la barrera abierta durante emergencias o transportes.



Dispositivo de bloqueo

La barrera de seguridad puede bloquearse con un simple "gancho" sin tener que usar las aperturas de emergencia. El bloqueo consiste en una pequeña placa y un cable de acero. El cable de acero inoxidable (\varnothing 2mm) se amarra en la parte superior del poste en el momento que la barrera esta en posición de apertura. Si se requiere tener la barrera abierta constantemente, se puede amarrar a la barrera en el momento que se encuentra en posición vertical.



Declaraciones oficiales

La barrera de seguridad para escaleras no es un producto de construcción, se debe considerar como un dispositivo.

Según *Deutsches Institut für Bautechnik* la barrera **no debe clasificarse como un producto de construcción**. La barrera de la escalera se debe considerar como un dispositivo (similar a las puertas de seguridad para niños pequeños).

Extracto de las Notas explicativas de la Directiva sobre requisitos de inspección de edificios para la construcción y operación de instalaciones con servicios de atención y apoyo del Ministerio de Asuntos Económicos, Energía, Edificación, Vivienda y Transporte del Estado de Nordrhein-Westfalen, Alemania del 17.3.2011:

... por ejemplo en el caso de las instalaciones de cuidados para discapacitados y ancianos, puede ser necesario instalar las llamadas "vallas de escalera" o "barreras de escalera" en el transcurso de las escaleras por razones de seguridad vial.

... Dichos artículos no son productos de construcción que requerirían prueba de usabilidad.

...Las "barreras de la escalera" no deben considerarse como protección contra caídas en el sentido de supervisión de la construcción, ya que las regulaciones de construcción no requieren protección contra caídas.

... Por lo tanto, no se requiere prueba de usabilidad para este tipo de uso.

Marcado CE - Landesamt für Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz und technische Sicherheit

Berlin ...Si la barrera de escalera es puramente manual, los GPSGV (Ordenanza para la Ley de Seguridad de Equipos y Productos) no son aplicables. Como resultado, no se requiere marcado CE. En el caso de equipos con equipo eléctrico, que permiten la operación sin la fuerza motriz humana, la barrera se clasifica como una "máquina" que requiere un marcado CE. El fabricante de los componentes / equipos eléctricos debe proporcionarle una marca CE de acuerdo con el nivel de la tensión nominal (> 50 V CA, > 75 V CC).

Declaraciones oficiales

La barrera de seguridad para escaleras no es un producto de construcción, se debe considerar como un dispositivo.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE - Ministère de l'intérieur - CCS (Commission Central de Sécurité)

...Los miembros de la CCS (Comisión Central de Seguridad) no se oponen al establecimiento de este dispositivo en instituciones de tipo J uniquement (instalaciones de cuidado para ancianos y discapacitados). Además, se especifica que el dispositivo debe poder bloquearse en la posición abierta.

TÜV AUSTRIA ...Para el propósito especificado actualmente no existe una norma armonizada (hEN) ni aprobación técnica europea (ETC) para la barrera de seguridad como producto de construcción de acuerdo con la Directiva de productos de construcción. Un marcado CE (obligatorio) por lo tanto no parece necesario en la actualidad. Para las barreras de escalera motorizadas, el marcado CE del motor de accionamiento utilizado debe ser vinculante.

bfu - Centro de asesoramiento suizo para la prevención de accidentes ...El producto protege a los peatones, usuarios de sillas de ruedas y personas con asistentes (por ejemplo, rollators) para que no caigan por las escaleras. El personal de enfermería no se ve obstaculizado en su trabajo debido a la facilidad de uso. **Recomendación: El bfu recomienda emitir la marca de seguridad bfu para la puerta de la escalera.**



Información detallada y video de demostración

www.securatec.es

Barcelona:

Pau Kunze +34 651 599 303

pau@securatec.es

securatec | gerd kunze & partner | am rehweg 20 | 14476 potsdam | alemania | fon +49 33208 238527
info@securatec.es