

Dedicated to People Flow™



DESPLAZAMIENTO FLUIDO DE PERSONAS PARA CENTROS COMERCIALES

KONE TravelMaster™ 110

Su socio más fiable para Escaleras

Con más de 100 años de experiencia y una sólida trayectoria en seguridad, KONE es un socio fiable, dedicado a proporcionar un tranquilo y seguro People Flow™ en centros comerciales. Las escaleras, rampas y los andenes KONE incorporan nuestra probada y fiable tecnología diseñada tras conocer las necesidades de una amplia gama de centros comerciales a nivel mundial.

La escalera KONE Travelmaster™ 110 está diseñada para centros comerciales, donde la seguridad, el diseño y la eco-eficiencia son requerimientos importantes.

Razones para cambiar a KONE TravelMaster 110

1 La mejor de su clase en eco-eficiencia que reduce con la huella de carbono de su edificio y minimiza los costes operacionales

- El nuevo sistema de accionamiento directo KONE Direct Drive es hasta un 20% más eficiente energéticamente que el convencional sistema de accionamiento
- El nuevo sistema de accionamiento directo del pasamanos ahorra energía y amplía el tiempo de vida del pasamanos, reduciendo el mantenimiento y los costes operacionales.
- El nuevo variador inteligente que optimiza el consumo de energía bajo las diferentes condiciones de la carga.

2 Tranquilidad con la última tecnología en seguridad

- Un sistema de monitorización mediante fibra-óptica en el zócalo que detiene inmediatamente la escalera cuando se detecta un obstáculo entre el zócalo y el peldaño.
- Nuevas señalizaciones con alarmas que proporcionan una orientación clara sobre la dirección a la que va la escalera.

3 Diseños de alta calidad para una mejor experiencia del usuario

- Innovadoras y atractivas soluciones de iluminación que también mejoran la orientación al pasajero y la seguridad.
- Amplio rango de opciones de diseño que crean un deslumbrante efecto visual que combina perfectamente con la arquitectura de su edificio.
- Alta calidad en los acabados de los componentes y un armonioso look and feel en toda la gama de productos KONE.

KONE TravelMaster 110

- Longitud: Hasta 13 metros
- Peldaños horizontales: 2 o 3
- Inclinación: 30°, 35°
- Ancho del peldaño: 600 mm, 800 mm, 1,000 mm
- Radio: 1.0/1.0, 1.5/1.0
- Altura de balastrada: 900 mm, 1,000 mm, 1,100 mm
- Velocidad: 0.5 m/s, 0.4 m/s con variador
- Cadena de peldaños: Dentro de la cadena de rodillos
- Tipos: Interior, semi-intemperie, intemperie
- Ciclo de trabajo: 20-24 horas/día

La escalera mecánica adecuada a las distintas necesidades

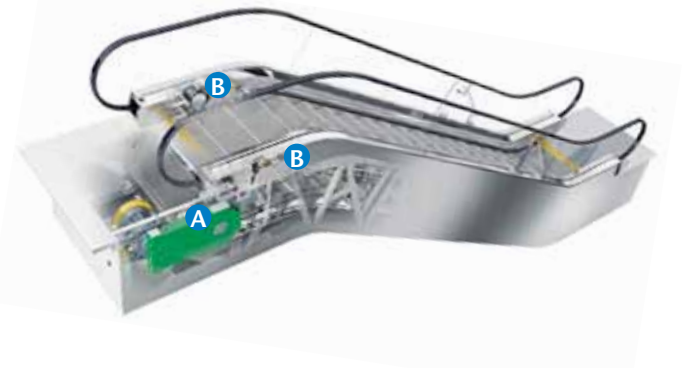
KONE TravelMaster™ 110

La solución KONE TravelMaster 110 es una escalera eficiente diseñada para centros comerciales.

Cumple con todos los códigos de seguridad locales e internacionales, y puede ser mejorada con la última señalización de KONE y las opciones de iluminación LED para una mayor comodidad, orientación del pasajero y atractivo visual. Esto incluye un sistema de accionamiento de tornillo sinfin combinado con el modo operacional inteligente estrella-triángulo que regula automáticamente la energía según las necesidades y dependiendo de la carga del peldaño. La seguridad en la escalera puede mejorar más aún con la opción de fibra óptica bajo el faldón.

KONE TravelMaster™ 110 Eco

La solución KONE TravelMaster 110 Eco es una solución de alta calidad, una escalera ecoeficiente diseñada para centros comerciales y hoteles, también para aeropuertos. Incluye el Sistema KONE Direct Drive, que es el sistema de accionamiento más eficiente de la industria, también con el nuevo sistema de accionamiento del pasamanos es más eficiente energéticamente lo cual hace que aumente la vida útil del pasamanos. La seguridad de la escalera mejora también con la opción de fibra óptica bajo el faldón, también la nueva señalización de tráfico y la iluminación LED son opciones que aumentan la seguridad del pasajero creando un diseño visual de calidad alta.



KONE TravelMaster 110	KONE TravelMaster 110 Eco
Accionamiento tornillo sinfin	Sistema de accionamiento directo KONE
Tradicional sistema de accionamiento del pasamanos	Sistema de accionamiento directo del pasamanos

Opciones de mejora energéticamente eficiente:

- Nuevo variador energéticamente eficiente
- Modos de funcionamiento inteligente
- Máquina regenerativa
- Opciones de iluminación LED
- Soluciones de iluminación para el tráfico de pasajeros (redondo, cubico, sobre balastrada)
- Iluminación para guiar al pasajero (iluminación en el peine, iluminación en el peldaño)

Opciones para mejorar la seguridad:

- Sistema de monitorización de fibra optica bajo el zocalo
- Alarma según la dirección del trayecto
- Barrera de protección de caidas

Opciones de mejora del diseño:

- Iluminación LED o soluciones RGB para el zócalo, el pasamanos, el revestimiento lateral y plafón



Tranquilidad

CON LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD

Cuando elige KONE, elige tranquilidad. La seguridad es el punto de partida de cada solución KONE. Todas nuestras escaleras están diseñadas para cumplir con las normativas de seguridad locales, códigos y regulaciones que aseguran un alto nivel de seguridad en cada paso del camino – desde la planificación e instalación hasta el mantenimiento y modernización. Además, ofrecemos nuevas e innovadoras funciones que garantizan que las escaleras mecánicas de KONE son el punto de referencia en cuanto a la seguridad.

La escalera KONE TravelMaster 110 ha sido diseñada para maximizar la seguridad de los pasajeros y hacer más fácil la inspección del estado de los equipos, asegurando que funciona de manera fiable y segura todo el tiempo.

Fabricación conforme a normativa

Todas las unidades fabricadas de KONE cumplen con el certificado ISO 14001 que hace referencia a todos los estándares y normativas de escaleras mecánicas.

Las escaleras KONE cumplen con los códigos internacionales como la EN115, también con los códigos locales que se incorporan adicionalmente para la seguridad de las escaleras.

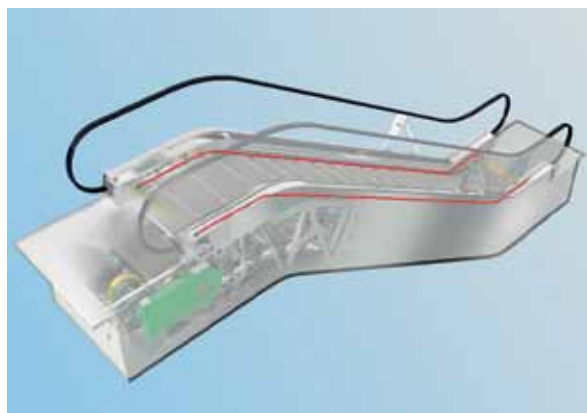


AMPLIA GAMA DE OPCIONES DE SEGURIDAD

1 Sistema de monitorización mediante fibra-óptica en el zócalo

Esta solución óptica de detección está a lo largo de la longitud del faldón de la escalera, para inmediatamente la escalera cuando detecta una obstrucción entre el faldón y el peldaño.

El nivel de fuerza necesario para detener la escalera puede ser ajustado dependiendo de los requisitos del edificio.



Sistema de monitorización por fibra-óptica

2 Sistema de accionamiento directo – KONE Direct Drive

El diseño sin cadenas de KONE Direct Drive reduce riesgos; la cadena está localizada fuera de la banda de peldaños para un mantenimiento más eficiente y seguro, minimizando el tiempo de inactividad.

3 Alarma de dirección del viaje

Avisa a los pasajeros si entran en la escalera mecánica en dirección equivocada.

4 Luz de seguimiento visual

Señalización luz de tráfico, iluminación del zócalo, peine amarillo y demarcación del paso, proporciona una orientación visual extra a los pasajeros.

5 Opciones para evitar caídas

Una barrera de protección contra caídas y balastrada extendida que proporciona una protección adicional.

Para una completa lista de adicionales que mejoran la seguridad por favor contacte con su representante local de ventas KONE.

La mejor de su clase en eco-eficiencia

ELIMINE LA HUELLA DE CARBONO DE SU EDIFICIO

En KONE estamos continuamente renovando nuestra revolucionaria tecnología eco-eficiente. La escalera KONE TravelMaster 110 puede ser alimentada por el nuevo Sistema de accionamiento directo KONE Direct Drive – el sistema de la industria energéticamente más eficiente es hasta un 20% más eficiente que las soluciones convencionales. Instalando una escalera eco-eficiente KONE puede también ayudar a conseguir la acreditación de edificio verde como LEED o el certificado BREEAM.



KONE Direct Drive

El nuevo sistema de accionamiento KONE Direct Drive es el corazón eco-eficiente de la escalera KONE TravelMaster 110. Es también el mejor de su clase en energía eficiente, innovador, aumenta la seguridad de los usuarios y hace el mantenimiento más seguro y fácil que nunca antes.

1 Inteligente, energía eficiente con un rendimiento fiable

- **Diseño eco-eficiente** – el motor está directamente conectado al eje principal y tiene bajos requerimientos de potencia de entrada.
- **Potencia extra cuando es necesario** - con la posibilidad de combinar dos motores.

2 Simple, mantenimiento seguro y un largo periodo de vida de su equipo

- **Minimiza el tiempo de inactividad** y el mantenimiento es más eficiente gracias a que el sistema de accionamiento está localizado fuera de la banda de peldaños, dando lugar a un mantenimiento más fácil y rápido.
- **Necesidad de menos piezas de repuesto** por la sencilla configuración del sistema de accionamiento y el diseño de la cadena.
- **No hay riesgo de aceite en la banda de peldaños** debido a la localización externa del sistema de accionamiento, que elimina las posibilidades de aceite de lubricación en los peldaños.

1 Un sistema de accionamiento más eficiente

El diseño de la KONE Direct Drive puede ayudarle a reducir los costes operacionales y la huella de carbono de su edificio. Reemplazando el tradicional sistema de tornillo sinfin por la KONE Direct Drive, minimiza las pérdidas mecánicas, reduciendo su consumo hasta un 20%.

2 Sistema de accionamiento de los pasamanos

Con el sistema de accionamiento directo de los pasamanos es hasta un 8% más eficiente que el convencional sistema de fricción de los pasamanos, dando lugar a un menor mantenimiento y menores costes operacionales.

3 Nuevo variador eficiente energéticamente

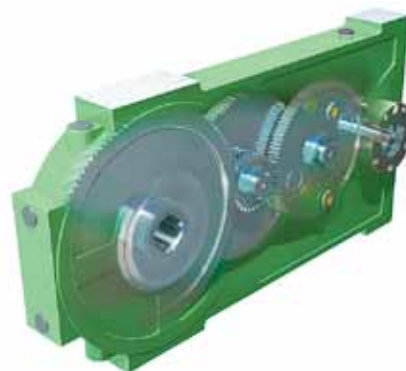
El renovado variador eficiente energéticamente asegura una regulación lenta de la velocidad durante la operación de standby y minimiza el consumo de energía a velocidades altas.

4 Modos de funcionamiento eco-eficientes

Los modos de funcionamiento eco-eficientes ahorran energía disminuyendo la velocidad o parando la escalera completamente cuando el tráfico es bajo. Por ejemplo, cuando una escalera está vacía, el consumo de energía adicional se ve reducido con el modo inteligente adicional estrella-triángulo que corta el consumo de energía cuando la escalera está andando vacía.

5 Iluminación LED de larga duración

La iluminación LED es un 80% más eficiente que la luz de un halógeno y dura 10 veces más.



3 Incrementa la seguridad

- **El diseño sin cadenas** elimina los riesgos por la característica de la cadena.
- **Localización externa del sistema de accionamiento** dando lugar a un mantenimiento más seguro y eficiente, no hay necesidad de eliminar ningún peldaño.

Apoyándole en cada paso del camino

Elija a un socio con más de un siglo de experiencia en la instalación de escaleras innovadoras. Consulte a nuestros expertos asesores y disfrute de la tranquilidad de un apoyo integral. KONE está con usted en cada paso del camino – desde la planificación y el diseño, la instalación y el mantenimiento, hasta la modernización - para el ciclo de vida completo de su edificio.



1

Servicio experto de diseño y planificación

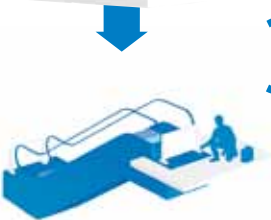
- Asesoramiento experto que le ayudará a elegir la mejor solución para su edificio.
- Fáciles Herramientas de diseño online que ahorran tiempo y esfuerzo durante el proceso de diseño permitiéndole crear planos CAD y modelos BIM 3D.
- Cálculos de consumo de energía disponibles para cada solución individual de la escalera.



2

Instalación segura y eficiente

- Métodos de instalación altamente eficientes que dan lugar a un importante ahorro de costes para nuestros clientes y minimiza la interrupción en los trabajos de construcción.
- Estrictos criterios de calidad en cada fase de la instalación asegurando que es el correcto.
- Formación continua, auditorías, carnet de seguridad y métodos probados que aseguran una máxima seguridad.
- Ecoeficiencia en los procesos de instalación maximizando el reciclaje de residuos.



3

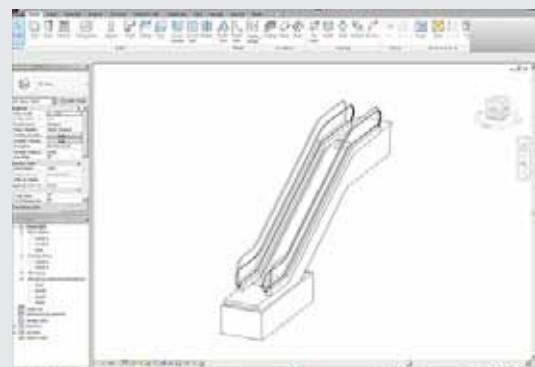
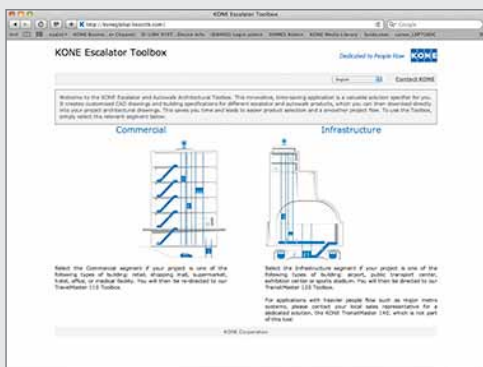
Garantías de calidad en la entrega y mantenimiento profesional

- KONE tiene pruebas propias de laboratorio que comprueba todos los componentes utilizados en nuestras soluciones de escaleras mecánicas.
- Nuestras piezas de repuesto tiene existencias a nivel mundial de más de 150,000 piezas y con plazo de suministro de 24 horas de las piezas más solicitadas.
- Preventivo sistema de mantenimiento KONE Care – incluye una completa y nueva línea de servicios sobre informes del sistema – haciendo más fácil la monitorización y el presupuesto para el mantenimiento de la escalera.

HERRAMIENTAS DE DISEÑO DE CLASE MUNDIAL

KONE Escalator Toolbox- incluye modelos BIM

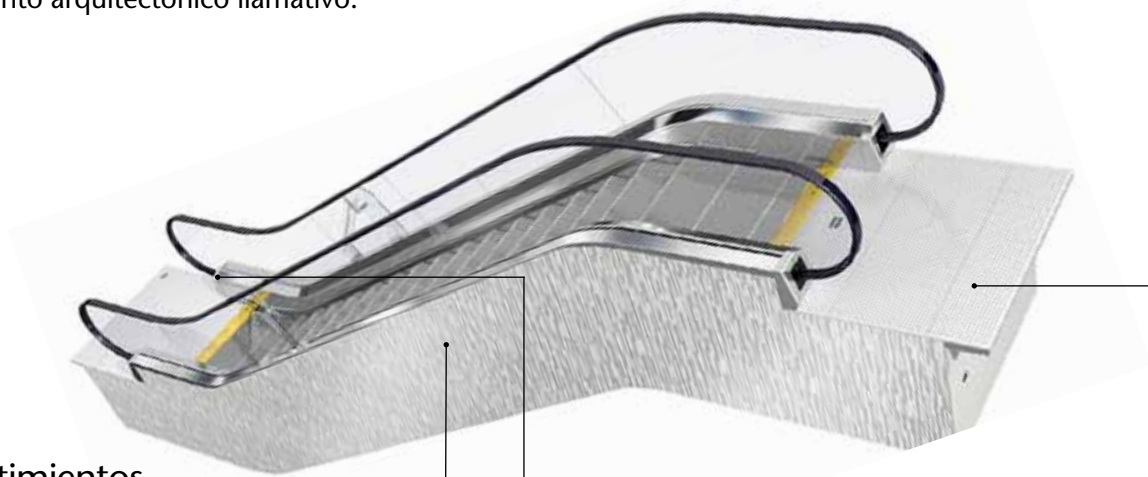
- Con la herramienta KONE Escalator Toolbox puede crear las especificaciones detalladas de los equipos online y obtener planos preliminares CAD.
- KONE Building Information Modeling (BIM) hace que sea más rápido y fácil para arquitectos preparar diseños digitales de las escaleras. Incluida en Toolbox de escaleras están los modelos que son compatibles con el sistema más común de documentación de proyectos e incluye las últimas especificaciones de escaleras. Cuando su diseño este preparado, puede mandar directamente las especificaciones al representante de KONE para oferta.



La Toolbox de escaleras KONE está en versión online <http://koneglobal.hostctb.com/>

Diseños visuales y capacidad de personalizar

Las escaleras KONE combinan la última tecnología en seguridad y ecoeficiencia con un amplio rango de opciones de diseño de alta calidad - todo ello respaldado con nuestros ingenieros expertos en el desplazamiento de personas. Nuestro experto equipo de ventas le ayudará a elegir la solución adecuada para su edificio. Con nuestro amplio rango de opciones de diseño, se puede crear una escalera que combine un medio esencial de transporte y un elemento arquitectónico llamativo.



Revestimientos

Acero Inoxidable



ST4*
Silver

Laminado pintado**



LH001
Dotted White



LH002
Dotted Black

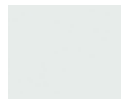


LH003
Navy Blue

Vidrio pintado



G104
Bronze



G105
Bright White

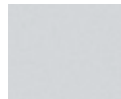


G107
Black Pearl

Laminado metálico y efecto perlado**



LH004
Pearl Steel



LH005
Pearl Silver



LH006
Bronze Mesh

Acero inoxidable grabado**



ES3
Silver High-Rise



ST41S
Silver Bamboo



ST42S
Silver Cloud

Indicadores de tráfico



Luz de tráfico de dirección



Luz de tráfico cúbica

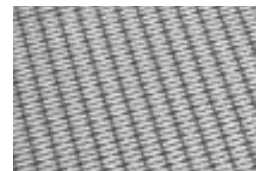
Cubiertas de acceso



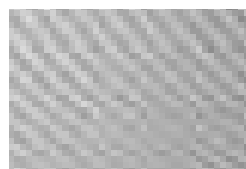
Cubierta de acceso con superficie de acero inoxidable. Nuevo Diseño KONE



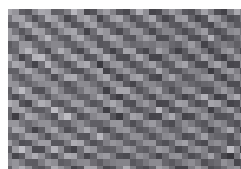
Cubierta de acceso con superficie de acero inoxidable con textura de diamantes (disponible en 304# y 443#)



Cubierta de acceso con superficie de acero inoxidable pintado en negro con textura de diamantes (disponible en 304# y 443#). Disponibilidad de numeración de planta.



Aluminio ribeteado natural



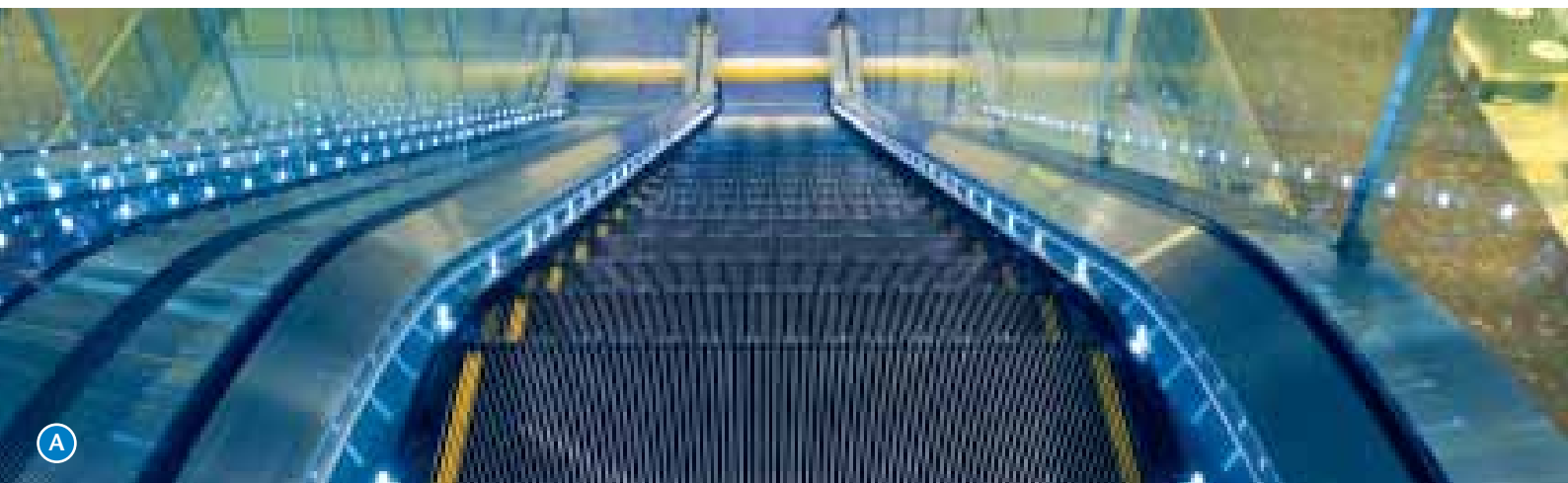
Aluminio ribeteado con estrías negras

* Para más opciones de acabados en acero inoxidable por favor contacte con su representante de ventas.

** Válido con estructura de panel de abeja.

Alta calidad y diseños visuales

PARA LA MEJOR EXPERIENCIA DE USUARIO



1 Innovadoras y atractivas soluciones de iluminación

El nuevo revestimiento de KONE, las soluciones de iluminación con indicadores de tráfico proporcionan el toque final al diseño de su escalera. Nuestras opciones de indicadores de tráfico – con formas redondas, cúbicas o sobre balaustrada, de dirección y en pedestal – proporcionan un enfoque sencillo y elegante para la seguridad de los pasajeros, lo que garantiza el desplazamiento de personas sin problemas, incluso durante los picos más altos de tráfico.

2 Amplia variedad de opciones de diseño

La variedad de diseños de KONE consiste en una amplia gama de materiales y características innovadoras. La combinación de materiales con texturas y estampados únicos con soluciones de iluminación novedosas crea un efecto visual impresionante.



3 Atención en el detalle y excelente calidad de los acabados

Todos los componentes de nuestras escaleras están diseñados con una gran atención en el detalle. Las escaleras KONE están equipadas con atractivos paneles, protecciones y cubiertas todo con una alta calidad en los acabados. El diseño de los productos de KONE armoniza con la estética de su edificio.

4 A su medida

KONE dispone de un renombrado equipo de ingeniería que está siempre disponible a ayudarle según las premisas de su edificio.

Indicadores de tráfico

Atractiva iluminación y soluciones de dirección que aumentan la seguridad de su escalera: ▼

- A. Iluminación con puntos de luz LED en el zócalo
- B. Luz de tráfico cúbica
- C. Luz de tráfico de dirección
- D. Iluminación LED en el zócalo

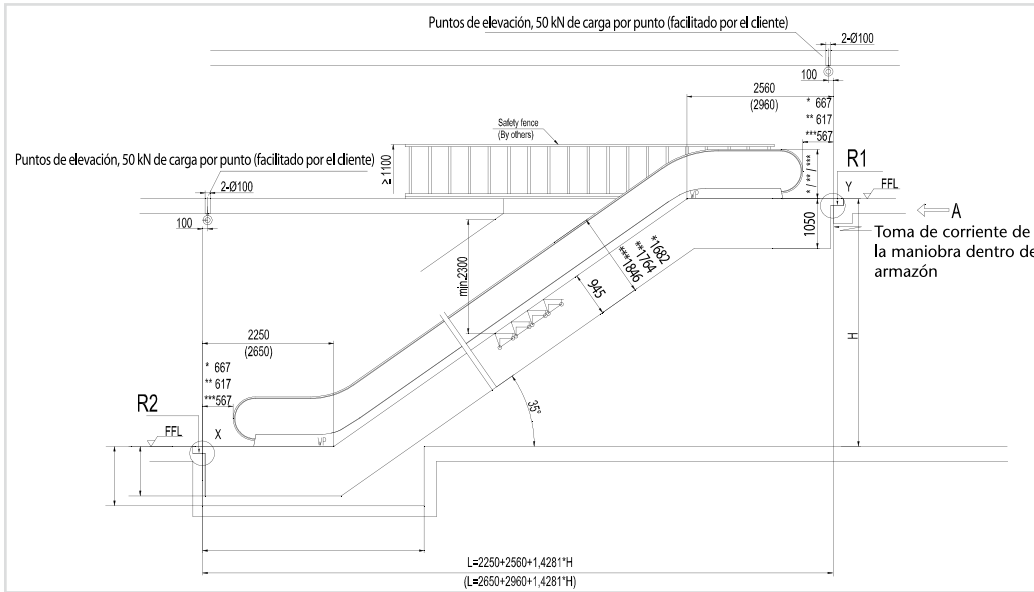


KONE TravelMaster™ 110 guía de planificación

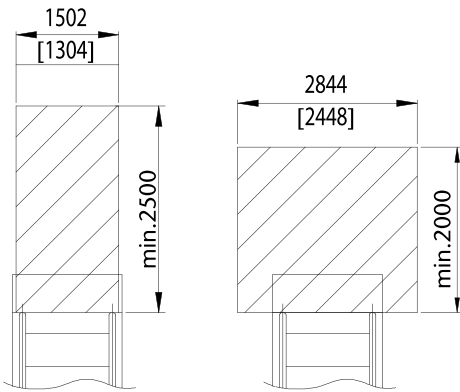
Datos de planificación

35° Inclinación/1.0 radio de transición/ 2 o 3 peldaños horizontales en cada planta/ Desnivel hasta 6 m

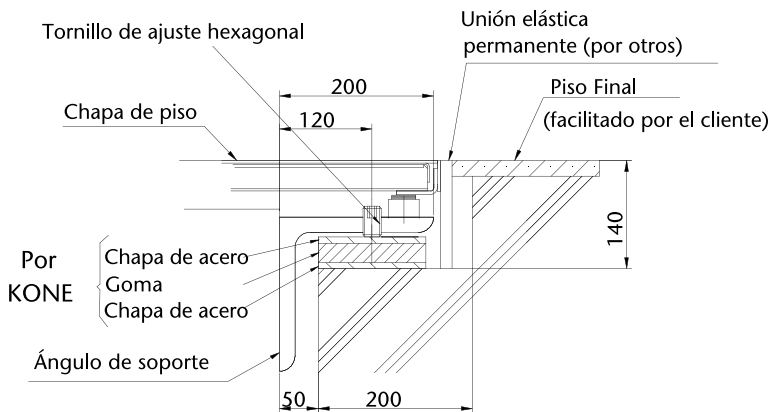
Normativa: EN 115-1:2008 + A1:2010¹⁾



Requerimientos del área de circulación de pasajeros



Detalle del montaje de la escalera



- Todas las dimensiones son en milímetros
- Desnivel máximo: H=6000 mm
- Extensión máxima de armadura superior 800 mm
- Extensión máxima de armadura inferior 800 mm
- Máximo peso adicional para el revestimiento 15 Kg/m²
- (XXX) = Tres peldaños horizontales
 - * = Ancho de balaustrada 900mm
 - ** = Ancho de balaustrada 1000 mm
 - *** = Ancho de balaustrada 1100 mm
- [XXX] = Ancho de peldaño 800 mm
- Para escaleras con ancho de peldaño de 600 mm por favor contacte con la oficina de ventas de KONE

Nota:

Si quisiese obtener las dimensiones exactas para su proyecto, le recomendamos que utilice la herramienta para el diseño de escaleras, podrá encontrarla en www.kone.com.

FUERZAS (KN)				
	Ancho de peldaño de 800 mm		Ancho de peldaño de 1000 mm	
2 o 3 peldaños	R1=4.5L/1000+10	R2=4.5L/1000+2	R1=5L/1000+12	R2=5L/1000+3

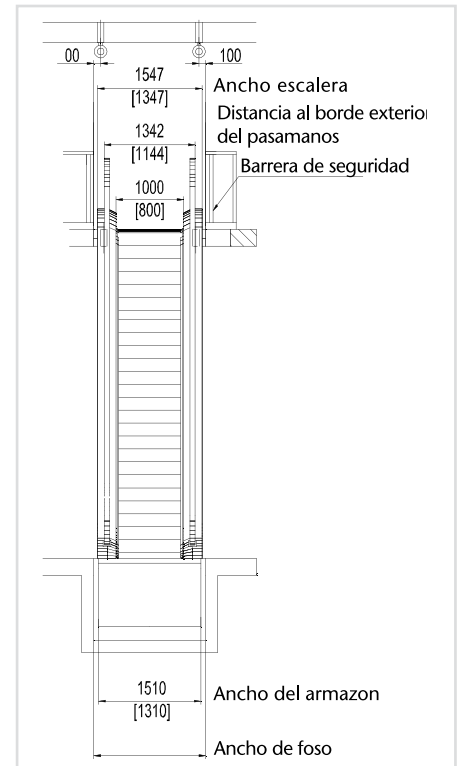
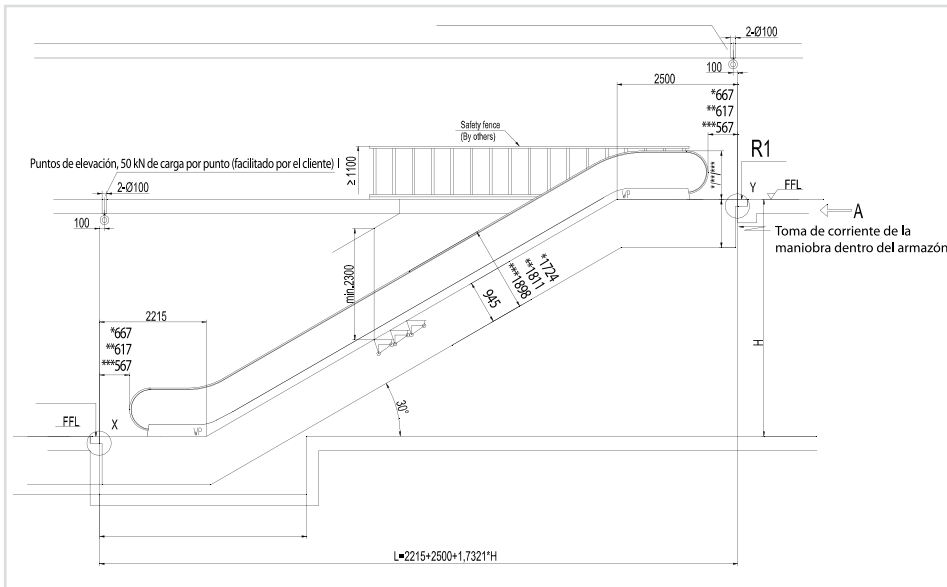
¹⁾ Con otras normativas locales estan disponibles bajo petición, por favor contacte con el representante de ventas KONE para más información.

KONE TravelMaster™ 110 guía de planificación

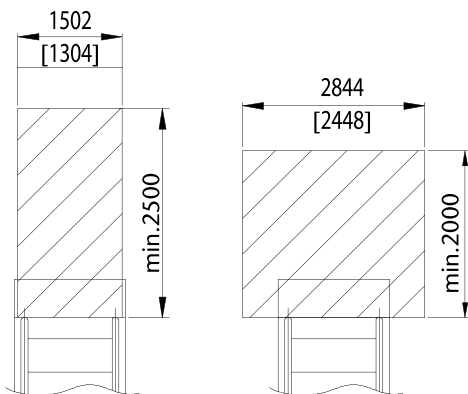
Datos de planificación

30º Inclinación/1.0 radio de transición/ 2 peldaños horizontales en cada planta/ Desnivel hasta 6 m

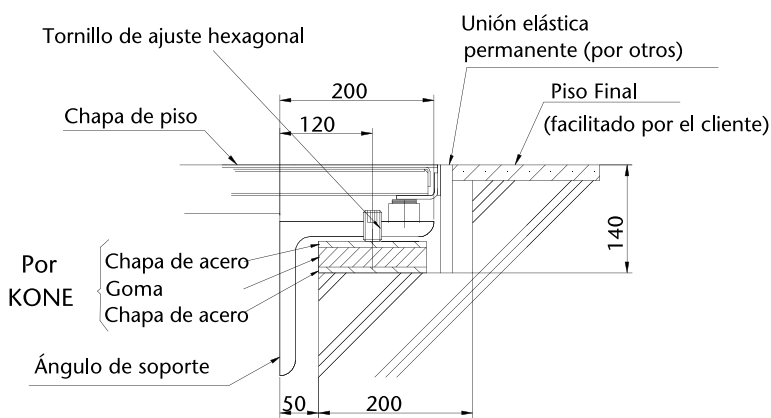
Normativa: EN 115-1:2008 + A1:201¹⁾



Requerimientos del área de circulación de pasajeros



Detalle del montaje de la escalera



Posición del soporte intermedio

Distancia entre apoyos	L1, M (mm)
16400 < L ≤ 16708	$L1 = (a1 * 1200 + 887) * 0.866 + 945 * 0.5 + 2215$ $a1 = \text{Round} \{ [(0.5 * L - 2215) / 0.866 - 887] / 1200, 0 \}$

- Todas las dimensiones son en milímetros
- Desnivel máximo: H=6000 mm
- Extensión máxima de armadura superior 800 mm
- Extensión máxima de armadura inferior 800 mm
- El soporte central es necesario cuando L > 16400 mm
- Máximo peso adicional para el revestimiento 15 Kg/m²
 - * = Ancho de balaustrada 900mm
 - ** = Ancho de balaustrada 1000mm
 - *** = Ancho de balaustrada 1100mm
- [XXX] = Ancho de peldaño 800 mm
- Para escaleras con ancho de peldaño de 600 mm por favor contacte con la oficina de ventas de KONE

Nota:

Si quisiese obtener las dimensiones exactas para su proyecto, le recomendamos que utilice la herramienta para el diseño de escaleras, podrá encontrarla en www.kone.com.

FUERZAS (KN)

	Ancho de peldaño de 800 mm		Ancho de peldaño de 1000 mm	
2 peldaños	R1=4.5L/1000+10	R2=4.5L/1000+2	R1=5L/1000+12	R2=5L/1000+3

¹⁾ Con otras normativas locales están disponibles bajo petición, por favor contacte con el representante de ventas KONE para más información.



KONE es el líder industrial pionero en soluciones innovadoras eco-eficientes para escaleras, puertas automáticas y ascensores. Asistimos a nuestros clientes en cada uno de los pasos que toma, desde el diseño, la fabricación y la instalación hasta el mantenimiento o la modernización. KONE permite un desplazamiento de personas y bienes de forma cómoda y asegura en todo tipo de edificios alrededor de todo el mundo.

Nuestro compromiso con el cliente está presente en cada uno de las soluciones y procedimientos de KONE. Somos el socio en el que puede confiar durante toda la vida de su ascensor. Superamos los retos de la industria respondiendo a las necesidades del mercado. Somos rápidos, flexibles y contamos con una merecida reputación como líder tecnológico gracias a algunas de nuestras innovaciones como: KONE Innotrack™. Algunos de los edificios más memorables ya cuentan con una solución KONE, como son, entre otros: la torre Trump de Chicago, el edificio 30 St Mary Axe en Londres, el aeropuerto de Shirphol de Ámsterdam o el Gran Teatro Nacional de Pekín en China.

KONE tiene más de 33.800 empleados por todo el mundo, dedicados expertos para darle servicio en 50 países.

KONE Corporation
www.kone.com