

Elevator Technology

synergy 100



thyssenkrupp





Línea de diseño F
Diseño de cabina: F10
Techo: LED plate
Paredes: acero inoxidable
Suelo: vinilo Concrete Dark Grey
Botonera de cabina: modelo Silver Moon



Funcional.

Eficiente.

Competitivo.

synergy 100 es la solución de thyssenkrupp para los edificios residenciales que requieren un ascensor funcional.

Destacando un diseño sencillo y atemporal, con procesos de fabricación y montaje optimizados, synergy 100 se convierte en la solución de mejor relación calidad precio.

Índice

| | |
|----|--------------------------|
| 04 | Seguridad |
| 05 | Prestaciones |
| 06 | Confort |
| 07 | Eficiencia |
| 08 | Diseño |
| 12 | Características técnicas |
| 14 | Sobre nosotros |

Seguridad. Las personas, lo primero.



Los ascensores thyssenkrupp ya cumplen los requisitos de la nueva norma EN 81-20/50, respecto a la seguridad de los pasajeros y servicio de asistencia técnica.

Los ascensores son el medio de transporte más seguro

Todos los componentes de seguridad son fabricados de acuerdo a las normas y regulaciones más estrictas, incluyendo nuestro propio control interno de cumplimiento de las normas de Seguridad, Salud y Medioambiente, ISO 9001 y 14001.

Sistema de rescate

En caso de fallo de corriente, el sistema de rescate automático te llevará de manera segura a la planta más próxima y abrirá las puertas para permitirte salir de la cabina.

Cierre de puertas seguro

Gracias a la tecnología de los infrarrojos, nuestra cortina de luz, con una altura de hasta 1,65 m, reacciona de manera inmediata evitando que los pasajeros puedan golpearse mientras las puertas se están cerrando.

Mantente conectado 24/7

Siempre que lo necesites, el sistema de comunicación bidireccional está listo para ti. Te mantiene conectado a nuestro centro de llamadas 24 horas.

Prestaciones. La tecnología: la esencia de thyssenkrupp.



Máquina alemana sin reductor

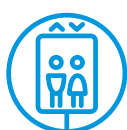
Ubicada en la parte superior del hueco (opcionalmente en el cuarto de máquinas), funciona junto al variador de frecuencia y se caracteriza por:

- Tiene un alto rendimiento
- Aumenta la eficiencia
- Reduce el consumo de energía
- Elimina el uso de lubricantes contaminantes



Maniobra

La maniobra CMC4 + 20/50 es una maniobra que consume muy poca energía y asegura una nivelación precisa (+-3 mm) y un uso del ascensor seguro y fiable.



Cabina

El diseño de la nueva cabina mejora su resistencia y el confort de viaje a la vez que posibilita una instalación sencilla. synergy incluye una cabina auto portante, disponible en tres tamaños, todos ellos con una altura de cabina de 2200 mm.



Puertas

El operador lateral estándar de las puertas automáticas de cabina y como opcional del de apertura central, incorporan variador de frecuencia. Este gobierna el cierre y apertura de manera segura y fiable.

El acabado de las puertas de cabina es acero inoxidable.

El acabado de las puertas de pasillo puede ser:

- Imprimación color gris, RAL 7042, preparado para pintar
- Acero inoxidable
- Acero inoxidable linen (opcional)

Confort. Disfruta de un viaje confortable a un precio competitivo.



Accesibilidad

Las dimensiones de la cabina y de las puertas cumplen con los requerimientos de la norma europea EN 81-70. Para cumplir por completo esta norma es necesario añadir un sintetizador de voz, a las funciones de serie (espejo de seguridad, pulsadores braille, precisión de parada, indicación sonora (gong), luz de emergencia, etc.).

Indicadores de pasillo (opcional)

Para permitir una orientación más sencilla, los indicadores de posición de pasillo indicarán tanto la planta como la dirección que el ascensor lleva, de manera que siempre sabrás dónde se encuentra.


Sintetizador de voz

El dispositivo de sintetizador de voz te informa en cada momento de cuál es el piso en el que va a realizarse una parada, cumpliendo con las normas de accesibilidad.

Eficiencia. La opción para un menor consumo.



Incluyendo la opción de “modo apagado”, conseguimos la calificación “clase A” en el sistema de clasificación de eficiencia energética según ISO 25745. Esta certificación energética tiene en cuenta dónde se instala el ascensor, la energía consumida durante el funcionamiento y en el modo espera. Se asigna una calificación desde A hasta G, siendo A la más eficiente.

 **Calificación energética Clase A**

Menor consumo energético

Las tecnologías de la máquina sin reductor y la maniobra de bajo consumo con variador de frecuencia incluido, aseguran un ahorro considerable comparado con otras tecnologías.

Ahorro energético

Los dispositivos electrónicos se apagan cuando el ascensor no está funcionando y se conectan inmediatamente cuando va a empezar a funcionar. Se incluye como estándar el apagado automático de la iluminación de cabina.

El bajo consumo y la larga duración de la iluminación LED, incluida por defecto, ahorran hasta un 56% comparado con tubos fluorescentes de la misma intensidad utilizados como iluminación de cabina.

 **45%** ascensor con máquina sin reductor
70% ascensor hidráulico

 **65%** ahorro energético modo espera

 **56%** ahorro

Diseño. Diseños atemporales y decoraciones duraderas.

Las opciones disponibles para synergy 100 combinan atemporalidad con diseños nuevos realizados con materiales resistentes que aseguran su buen estado con el paso del tiempo.

Paneles

Elige entre la decoración completa de acero inoxidable (acabados estándar o linen) o la configuración predefinida de skinplate (acero recubierto) que puede combinarse con paneles de hasta seis modernos colores.

Techo

El techo pintado en blanco realza la reflexión de la luz, garantizando una iluminación uniforme y confortable con el plafón de LED.

Espejo

Un amplio espejo laminado de seguridad de 5 mm de espesor, se incluye en la pared trasera o en la lateral en el caso de ascensores con doble embarque. Todos ellos conforme a las normas EN 81-70 y EN 81-20/50.

Pasamanos

El robusto pasamanos de acero inoxidable (diámetro 38 mm) con acabado curvo, complementa cualquier decoración y proporciona un viaje cómodo. Puede montarse en el lateral o en la pared trasera, pudiendo pedirse hasta tres pasamanos por cabina, para cubrir las necesidades de todos los clientes.

Suelo

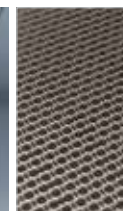
Tres colores a elegir de vinilo resistente y fácil de limpiar. También tienes la opción de suministrar tu propio suelo.

F10



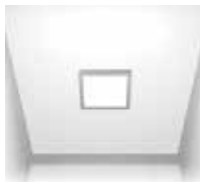
Acero inoxidable

F11



Acero inoxidable linen

Techo



Pasamanos



Rodapié



Suelo



Nature Black



Concrete Dark Grey



Stone Beige

Nota:

Los colores, opciones y especificaciones están sujetos a cambios.

Todas las opciones de decoración de cabina representadas en este catálogo son orientativas. Las muestras pueden variar respecto al original en color y material. Las muestras estampadas no están a escala.

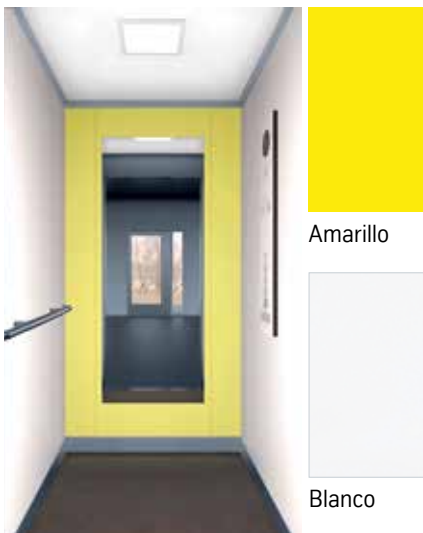
Consulta a tu comercial de thyssenkrupp sobre nuestro configurador de cabina y muestras.

La línea de diseño F te ofrece un amplio abanico de colores frescos para el panel posterior creando un estilo moderno.
 Acabados resistentes que requieren muy poco mantenimiento, son la opción ideal para edificios funcionales.
 Elige una robusta y elegante decoración de acero inoxidable si buscas buena apariencia y resistencia.

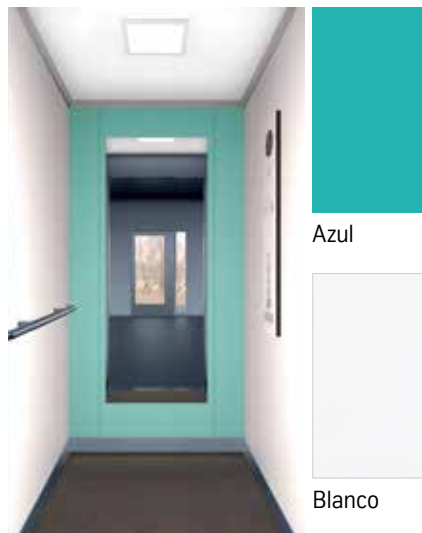


Disfruta de la experiencia de diseñar tu cabina con el configurador de cabinas, disponible en nuestra página web.

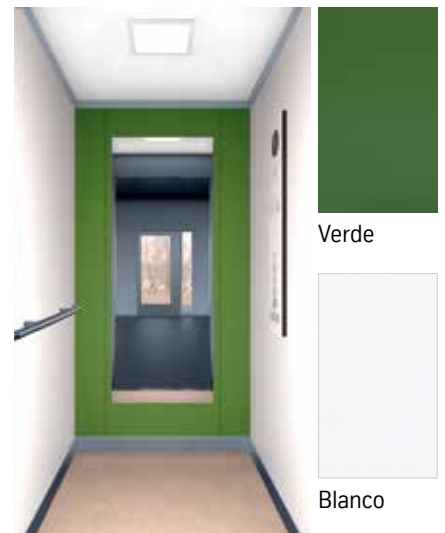
F01



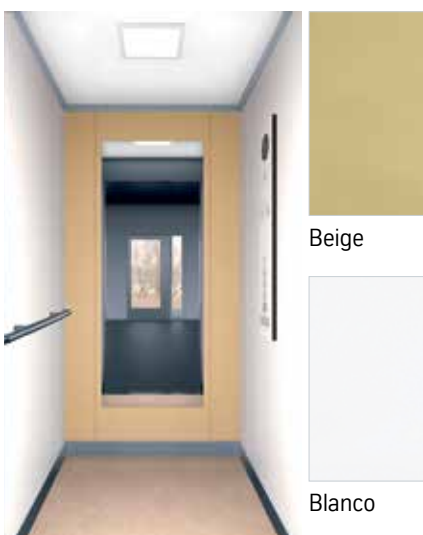
F02



F03



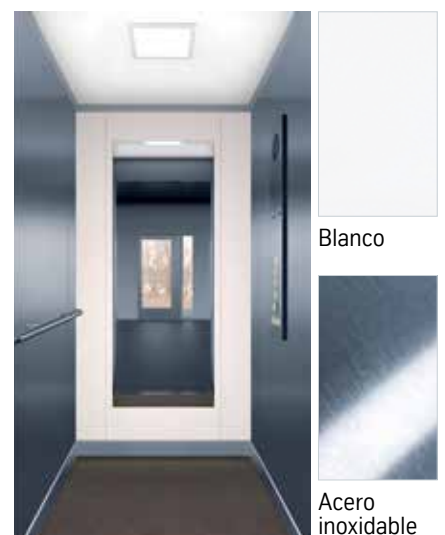
F04



F05



F06



Estética.

Botoneras de cabina y pasillo.

synergy 100 ofrece una estética pura en la señalización de cabina y pasillo. Es un diseño para todos.

Botonera de cabina

La botonera de cabina modelo Moon será el centro de atención. Dentro de su diseño minimalista, combina perfectamente funcionalidad y calidad. Está disponible en acero inoxidable y cristal templado blanco, en los dos casos con apertura abatible para facilitar el mantenimiento.

Estándar

- Tapa en acero inoxidable
- Display TFT de 3,5" con indicador de posición y dirección
- Pulsadores braille con placa en acero inoxidable
- Pulsadores de apertura y cierre de puertas y alarma
- Señal auditiva y visual de llamada
- Dimensiones 210x 1000 x 33/30 mm (cristal / acero)
- Sistema de comunicación con centro 24 horas

Opcionales

- Tapa en cristal blanco de seguridad (EN 12600)
- Sintetizador de voz (elección de idioma)
- Llaves pulsadores opcionales (control de acceso, servicio preferente, fuera de servicio, etc.)

Pulsadores

Los pulsadores pertenecen a la línea de diseño "dot button", son redondos y de acero inoxidable.

Incluyen caracteres en braille y resalte con marco verde en planta principal, según norma EN 81-70 y señal redonda de confirmación de llamada en luz blanca.

Botonera de cabina
White Moon



Botonera de cabina
Silver Moon



Acero inoxidable
satinado plata



Botoneras de pasillo

Estilo contemporáneo para la señalización de pasillo, con acabado en cristal blanco de seguridad o acero inoxidable.

Dependiendo de tus necesidades, el concepto modular de las botoneras te permitirá elegir entre una amplia gama de configuraciones. Estas incluyen un módulo de indicador de posición y dirección y un módulo llavín pulsador para funciones especiales. El montaje en superficie permite ubicarla en la jamba de la puerta o en la pared del rellano.

Estándar

- Tapa de botonera con acabado en acero inoxidable
- Pulsadores braille con placa en acero inoxidable
- Dimensiones LOP 51 91 x 168 x 21 mm

Opciones

- Tapa en cristal blanco de seguridad (EN 12600)
- Display de TFT 3,5"
- Módulo para llavín pulsador en acero inoxidable
- Dimensiones LOP 50 91 x 350 x 21 mm
- Dimensiones LOP 52/53 91 x 261 x 21 mm

LOP 50

Zona display
Zona pulsadores
Zona llavines



LOP 52

Zona pulsadores
Zona llavines



LOP 53

Zona display
Zona pulsadores



LOP 51

Zona display
Zona pulsadores
Zona llavines



Indicador de dirección (LID) (opcional)

Colocado a una altura de 1,8 m en la jamba de la puerta o en la pared.

Realizado en cristal blanco de seguridad, con display TFT de 3,5".

- Dimensiones: 91 x 91 x 21 mm



LID 50

Indicador de posición (LIP) (opcional)

El módulo de indicador de posición, en cristal negro de seguridad, se instala en superficie. Se ubica en el dintel de la puerta o en la pared, e informa a los pasajeros de la posición y dirección del ascensor. Incluye TFT de 3,5".

- Dimensiones: 261 x 91 x 21 mm



LIP 50

Datos técnicos.

Datos técnicos

| | |
|------------------|--|
| Tipo de ascensor | Sin cuarto de máquinas / con cuarto de máquinas |
| Personas | Hasta trece personas |
| Carga | 450 / 630 / 1000 kg |
| Velocidad | 1.0 m/s |
| Recorrido | Hasta 45 m, máximo 11 paradas |
| Cabina | 8 diseños: 6 con acabado skinplate y 2 con acabado de acero inoxidable |
| Señalización | Un diseño de botonera de cabina (dos acabados) |

Leyenda

| | | | |
|---------|------------------------------|-----|-------------------------------------|
| Q: | Carga | F: | Foso |
| CA: | Ancho de cabina | E: | Embarque |
| CB: | Fondo de cabina | A: | Acondicionamiento |
| CH: | Altura interior de cabina | SE: | Simple embarque |
| PH: | Altura de puerta | DE: | Doble embarque |
| P: | Ancho de puerta | L2: | Puertas laterales de dos hojas (L2) |
| HA: | Ancho de hueco | C2: | Puertas centrales de dos hojas (C2) |
| HB: | Fondo de hueco | | |
| R.L.S.: | Recorrido libre de seguridad | | |

EN 81-20/50

| Carga | Cabina | | | | Puerta | | Hueco | | | | | | | | | | |
|-------|--------------|------|-------|-------|--------------|-------|-------|-----|------|------------|------------|---------------------------|---------------------------|------|----------|------|------|
| | Pasajeros n° | Q kg | CA mm | CB mm | CH mm | PH mm | E | A | P mm | Min. HA mm | Max. HA mm | Min. HB ⁽¹⁾ mm | Min. HB ⁽²⁾ mm | F mm | R.L.S mm | | |
| 6 | 450 | 1000 | 1250 | 2200 | 2000 2100 | | | L2 | 800 | 1500 | 2025 | 1550 | 1635 | 1000 | 3400 | | |
| | | | | | | | | | 900 | 1600 | 2025 | 1550 | 1635 | | | | |
| | | | | | | | | | C2 | 800 | 1785 | 2025 | 1525 | | | 1620 | |
| | | | | | | | | | | 900 | 1985 | 2025 | 1525 | | | 1620 | |
| | | | | | | | | | DE | L2 | 800 | 1500 | 2025 | | | 1685 | 1860 |
| | | | | | | | | | | 900 | 1600 | 2025 | 1685 | | | 1860 | |
| | | 950 | 1300 | 2200 | 2000 2100 | | | L2 | 800 | 1450 | 1975 | 1600 | 1685 | 1000 | 3400 | | |
| | | | | | | | | | 900 | 1595 | 1975 | 1600 | 1685 | | | | |
| | | | | | | | | | C2 | 800 | 1785 | 1975 | 1575 | 1670 | | | |
| | | | | | | | | | | 900 | 1975 | 1975 | 1575 | 1670 | | | |
| | | | | | | | | | DE | L2 | 800 | 1450 | 1975 | 1735 | 1910 | | |
| | | | | | | | | | | 900 | 1595 | 1975 | 1735 | 1910 | | | |
| 8 | 630 | 1100 | 1400 | 2200 | 2000 2100 | | L2 | 800 | 1600 | 2125 | 1700 | 1785 | 1000 | 3400 | | | |
| | | | | | | | | 900 | 1600 | 2125 | 1700 | 1785 | | | | | |
| | | | | | | | | C2 | 800 | 1800 | 2125 | 1675 | | | 1770 | | |
| | | | | | | | | | 900 | 1985 | 2125 | 1675 | | | 1770 | | |
| | | | | | | | | DE | L2 | 800 | 1600 | 2125 | | | 1835 | 2010 | |
| | | | | | | | | | 900 | 1600 | 2125 | 1835 | | | 2010 | | |
| 13 | 1000 | 1100 | 2100 | 2200 | 2000 2100 | | L2 | 900 | 1625 | 2155 | 2400 | 2485 | 1000 | 3400 | | | |
| | | | | | | | | 900 | 1625 | 2155 | 2400 | 2485 | | | | | |
| | | | | | | | | C2 | 900 | 1985 | 2155 | 2375 | | | 2470 | | |
| | | | | | | | | | 900 | 1985 | 2155 | 2375 | | | 2470 | | |
| | | | | | | | | DE | L2 | 900 | 1625 | 2155 | | | 2535 | 2710 | |
| | | | | | | | | | 900 | 1625 | 2155 | 2535 | | | 2710 | | |
| C2 | 900 | 1985 | 2155 | 2485 | 2680 | | | | | | | | | | | | |
| | 900 | 1985 | 2155 | 2485 | 2680 | | | | | | | | | | | | |

Dimensiones para cabinas auto portantes, a 1 m/s. Las dimensiones de hueco son válidas para R.L.S. mínimos. Los valores que se muestran corresponden a instalaciones estándares. Para casos particulares, consulte con nuestro equipo comercial.

Nota:

⁽¹⁾Puertas apoyadas en forjado

⁽²⁾Puertas voladas en hueco

Lo mejor de synergy 100.

Estructura compacta, diseño atractivo y calidad probada.
La solución ideal para edificios residenciales, con una increíble relación calidad precio.

Seguridad

- Sistema con marcado CE, cumpliendo la norma EN 81-20/50
- Certificado de acuerdo a la norma EN 81-77, sobre condiciones sísmicas, opcional para categorías 1, 2 y 3
- Proceso de montaje rápido y seguro

Prestaciones, innovación y fiabilidad

- Relación calidad precio óptima
- Gran fiabilidad gracias a que todos sus componentes han sido testados
- Alta calidad de materias primas y construcción
- Fácil mantenimiento

Confort y accesibilidad

- Calidad de viaje suave y apacible con alta precisión de parada
- Bajo nivel de ruido
- Cumplimiento de norma EN 81-70, opcional

Eficiencia

- Máquina sin reductor y altamente eficiente
- No requiere aceite
- Maniobra con variador de frecuencia
- Ahorro energético gracias a la iluminación LED
- Apagado de dispositivos electrónicos, como opcional

Diseño

- Minimalista y altamente funcional
- Sólido y duradero, con acabados de acero inoxidable o skinplate
- Acabado de acero inoxidable o cristal para las botoneras e indicadores de cabina y pasillo
- Certificado clase A según ISO 25745 (450 kg, 32 m)



Tu socio adecuado.

Con la más alta garantía de calidad y servicio.



Soporte comercial

Nuestro equipo comercial altamente cualificado y con gran experiencia, te aconsejará sobre la mejor solución de movilidad que tu edificio y sus pasajeros necesitan. Ellos te apoyarán durante todo el proceso desde los bocetos iniciales hasta la puesta en marcha del ascensor.



Soluciones a medida

Tenemos un amplio abanico de soluciones de movilidad adaptadas a tus necesidades específicas, tanto en edificios residenciales como en instalaciones especiales. Nuestros equipos de ingenieros estudian cuidadosamente cada proyecto hasta encontrar la mejor solución técnica, documentando cada fase del proceso de fabricación, montaje y puesta en funcionamiento.



Instalación profesional

Los equipos de montaje de thyssenkrupp Elevadores reciben formación continua para prestarte el mejor servicio de instalación. Por ello necesitan cada vez menos tiempo de montaje, cumpliendo a la vez con todas las normas de seguridad y salud durante todo el proceso.



Mantenimiento

thyssenkrupp Elevadores te ofrece un mantenimiento fiable y de gran calidad, gracias a nuestra experiencia en la tecnología de la elevación. Nuestros planes de mantenimiento a medida encajan a la perfección con tus necesidades.



Servicio al cliente

Un equipo altamente cualificado, los recursos técnicos más avanzados, una infraestructura integrada y una experta gestión logística nos capacitan para ofrecer un rápido y eficiente servicio al cliente en cualquier sitio.

Es más, nuestra amplia red de delegaciones te ofrece personal técnico justo a tu lado.

El centro de calidad y servicio monitoriza continuamente la calidad de nuestro producto y servicio de manera directa y personalizada.

Somos thyssenkrupp.

thyssenkrupp Elevator reúne las actividades del grupo en el área de sistemas de transporte de personas.



Nuestra gama de productos incluye ascensores de pasajeros y cargas, escaleras, pasillos rodantes, pasarelas de embarque, así como salva escaleras y plataformas.

Además de estos sistemas, también ofrecemos otras soluciones de modernización, mantenimiento y servicios adaptadas a las necesidades de cada cliente.

Más de 50.000 empleados, en más de 900 localizaciones a lo largo de todo el mundo, forman una red de profesionales al servicio de nuestros clientes.

Impacto medioambiental

Minimizamos el impacto en el medioambiente, maximizando la eficiencia de nuestros procesos, racionalizando el consumo de materias primas y utilizando la menor energía posible.

Soluciones de movilidad

Nuestro objetivo es mejorar la accesibilidad de las personas y alentar un desarrollo urbanístico inteligente. Ayudamos a las personas a moverse rápida, segura y cómodamente.

Formación y desarrollo

Desde ejecutivos a ingenieros, responsables y operativos, nuestros trabajadores comparten una cultura común de compromiso y responsabilidad frente a la sostenibilidad. Tenemos un gran interés en educar a todos nuestros empleados para desarrollar actitudes y conocimiento, más allá de alentar su desarrollo profesional.

Compromiso con la calidad

Para alcanzar la mejor eficiencia y control en los procesos, cumplimos con los estrictos estándares y regulaciones internacionales sobre calidad.

Elevator Technology

thyssenkrupp Elevadores S.L.U.
C/ Cifuentes, s/n - 28021 Madrid
T: 901 02 09 09
servicliente@thyssenkrupp.com
www.thyssenkrupp-elevator.com/es

engineering.tomorrow.together.