

Elevator Technology

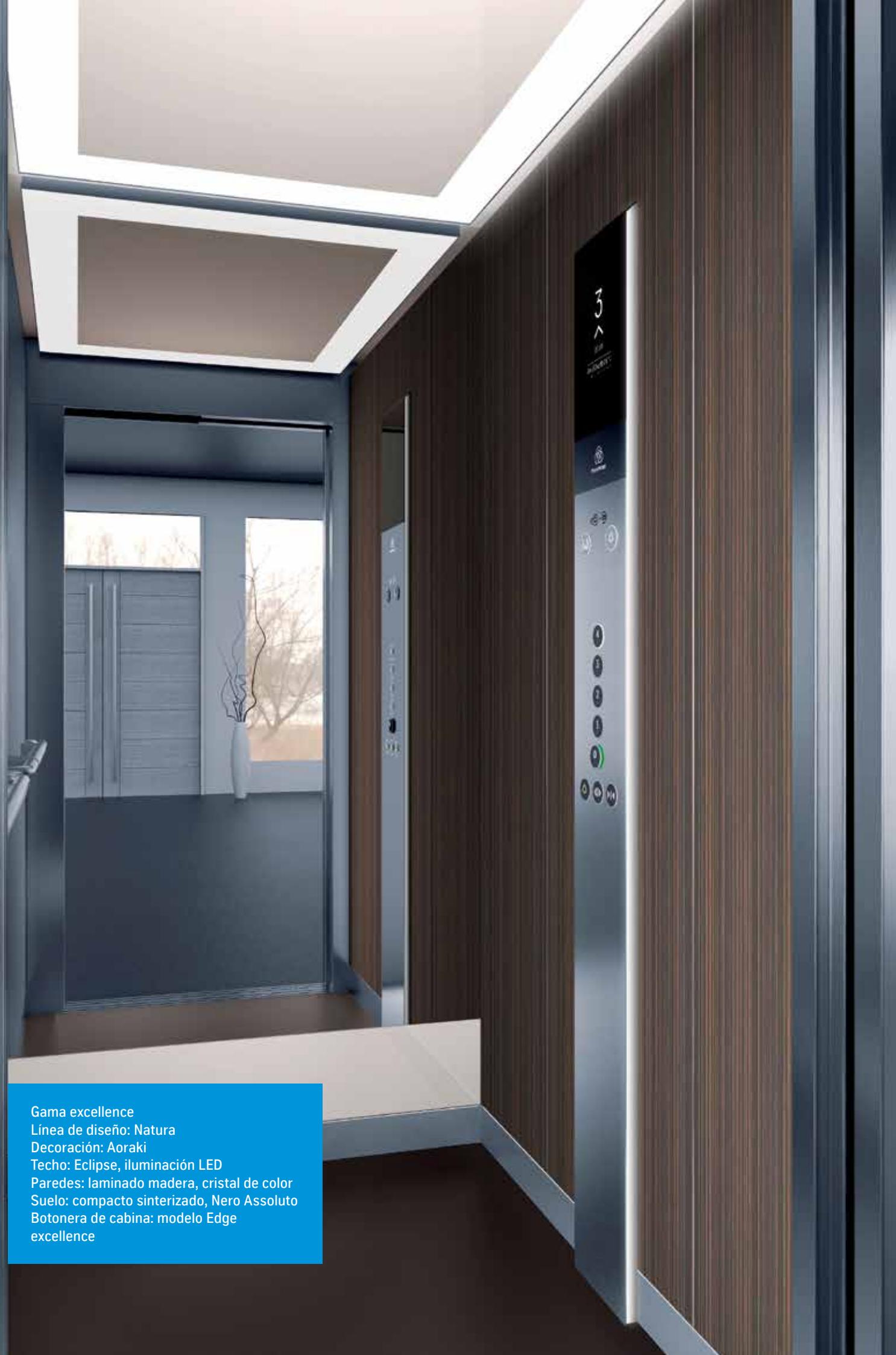
# synergy

Gama essence y  
excellence.



thyssenkrupp





Gama excellence

Línea de diseño: Natura

Decoración: Aoraki

Techo: Eclipse, iluminación LED

Paredes: laminado madera, cristal de color

Suelo: compacto sinterizado, Nero Assoluto

Botonera de cabina: modelo Edge  
excellence



# Flexibilidad con excelentes prestaciones.

synergy es la solución de thyssenkrupp para edificios residenciales adecuada para uso comercial, que reúne las más exigentes demandas en cuanto a flexibilidad, diseño y prestaciones.

Su probada tecnología y su diseño optimizado te ayudarán a reducir costes y ahorrar energía, resultando un ascensor inteligente con beneficios para todos: usuarios, propietarios y medio ambiente.

synergy destaca por su concepto vanguardista de decoración que te ofrece una enorme flexibilidad en el diseño de la cabina. Responde a las necesidades de tu edificio y va más allá excediendo las expectativas de los usuarios, con un estilo auténtico.

---

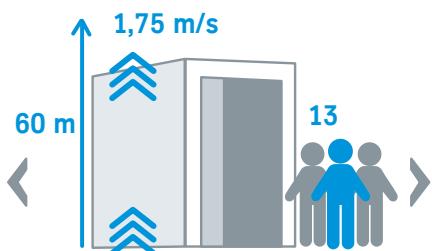
## Índice

04	Prestaciones
05	Eficiencia
06	Confort
07	Seguridad
08	Diseño
31	Normativa europea
32	Características técnicas
34	Sobre nosotros

---

# Prestaciones. Máximo aprovechamiento de hueco.

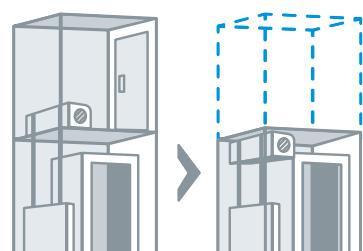
El concepto de diseño flexible del synergy encaja perfectamente con los requisitos de espacio de los edificios y arquitectos.



## Rango de aplicación optimizado

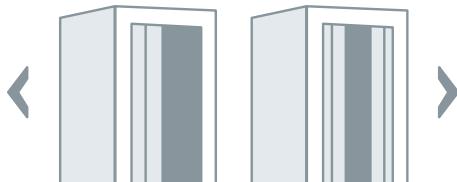
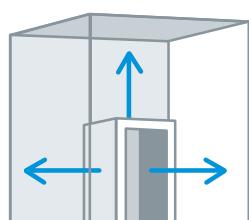
synergy te ofrece un mejorado rango de cargas, velocidades y paradas, que cubre las necesidades más comunes de edificios residenciales y usos comerciales.

Con capacidad para transportar entre 3 y 13 personas, (320 kg – 1000 kg), synergy puede llegar hasta recorridos de 45 m (1 m/s) o 60 m (1,6 m/s y 1,75 m/s).



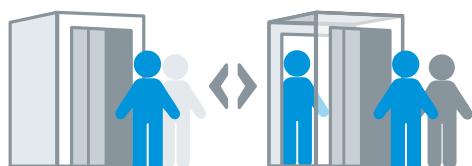
## Con o sin cuarto de máquinas

El diseño compacto y eficiente permite ascensores con o sin cuarto de máquinas, aprovechando al máximo el espacio y reduciendo también los costes.



## Encaje flexible de cabina

El tamaño flexible de la cabina, que permite medidas en ancho y fondo cada 10 mm, se adapta perfectamente a tus necesidades. La altura interior de cabina está disponible en seis diferentes medidas, desde 2070 mm hasta 2400 mm.



## Simple o doble embarque

Las configuraciones de simple o doble embarque permiten más opciones, facilitando el diseño del tráfico en el edificio.

## Amplia variedad de puertas

synergy ofrece un amplio rango de tipos de puertas y pasos libres, adaptándose a las regulaciones y requerimientos del edificio (desde 600 mm a 1000 mm de paso libre y alturas de hasta 2100 mm). Las puertas de cabina se suministran en acero inoxidable y las de pasillo en imprimación color gris.

Hay otros acabados disponibles como opcionales.

# Eficiencia. Contribuyendo a la sostenibilidad.



## Análisis del ciclo de vida LCA

El análisis del ciclo de vida es un método de evaluación del potencial impacto medioambiental a través del completo ciclo de vida, incluyendo la extracción de las materias primas, la producción de los componentes, el uso del producto y el final de su vida útil. A través de este análisis identificamos campos de acción relevantes y mejoramos el proceso de diseño. Nuestro objetivo es minimizar el impacto ambiental del synergy. Tu beneficio es una solución que cumple con las más altas demandas de eficiencia y responsabilidad.

Esta solución synergy ha conseguido la calificación energética Clase A, de acuerdo con VDI 4707, incluyendo la opción de modo apagado.

Índice de eficiencia energética: Clase A



synergy alcanza todos los compromisos de sostenibilidad de thyssenkrupp: bajo consumo energético, tecnología eficiente, materiales reciclables y optimización del ciclo de vida del ascensor.

## Modo apagado

synergy incluye el modo apagado como estándar. De esta manera evitamos consumos innecesarios de energía durante la noche o en los momentos entre viajes, desconectando los elementos que consumen energía. Cuando se realiza una llamada de pasillo, todos los dispositivos se reactivan.



## Iluminación LED eficiente y duradera

Puede durar hasta 10 veces más y es un 80% más eficiente energéticamente que la iluminación de halógenos. Tampoco genera calor o produce molestos parpadeos y alcanza el nivel de luminosidad inmediatamente, tras su encendido. Excelentes razones para incluirlo como estándar.



## Variador regenerativo, ahorro inteligente de energía

El variador regenerativo (opcional) es un sistema inteligente que genera energía mientras el ascensor está bajando cargado o subiendo vacío. La energía generada se almacena en la red esperando a ser consumida por los sistemas eléctricos del ascensor u otros sistemas dentro del edificio.



Confort.  
Experiencia  
de viaje.

synergy demuestra que el confort va más allá del viaje. Asegura un fácil manejo, paneles y acabados atractivos, materiales de alta calidad y unas excelentes prestaciones.



#### Viaje suave y cómodo

Disfrute de un viaje suave gracias a la tecnología del variador de frecuencia. Una nivelación perfecta ( $\pm 3\text{mm}$ ) que evita cualquier tropiezo.

#### Funcionamiento silencioso

Hemos desarrollado una solución integrada que optimiza el confort acústico tanto en la cabina como en el hueco, para que puedas disfrutar de paz y tranquilidad durante el viaje.

# Seguridad. Nuestro compromiso.



synergy incluye sistemas eficientes y fiables de seguridad, conformes a la normativa europea vigente.

El diseño de los ascensores thyssenkrupp ya cumple con los requisitos de la nueva norma EN 81-20/50 relativa a la seguridad de los pasajeros y personal de mantenimiento.

## Los ascensores son el medio de transporte más seguro

synergy cumple con los requisitos de las normas EN 81 -20/50 con marcado CE de conformidad. También cumple con las normas de medioambiente, como ISO 9001 y 14001.

## Sistema de rescate

En el 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.

## Mantente conectado 24/7

synergy también incorpora un sistema de comunicación bidireccional conectado a nuestro centro de llamadas 24 horas para tu máxima seguridad y tranquilidad.

## Cierre de puertas seguro

La cortina luminosa reacciona rápidamente y previene que los usuarios queden atrapados por la puerta detectando desde objetos de poca altura hasta 1,65 m, incluso mientras la puerta se está cerrando.

# Diseño.

## Estilo más allá de la decoración.

Descubre las combinaciones más vanguardistas de decoraciones especialmente desarrolladas para cubrir un amplio espectro de estilos, usando materiales que aportan un aspecto original a tu cabina.



### essence

- Diseños versátiles que se adaptan a tu estilo
- Cinco líneas de diseño con 16 decoraciones en total
- Contraste de la pared trasera y la lateral, con el mismo acabado
- Acabados disponibles en laminados color brillo y acero inoxidable
- Ancho espejo en acabado plata
- Iluminación pantalla LED en un solo color y con seis diseños de techo a elegir
- Un diseño de pasamanos, en dos acabados
- Dos modelos de botonera de cabina: corto y con acabado en cristal y acero

### essence

Líneas de diseño	Pure	Home	Sharp	Pop Art	Royal
------------------	------	------	-------	---------	-------

### Materiales de cabina

#### Laminados

Color brillo	•	•	•	•	•
Madera		•			
Estampado				•	

#### Acero inoxidable

Satinado	•
Color	
Estampado	

#### Cristal

Liso	
Estampado	

#### A medida

### Cabina "look and feel"

#### Claro

Cálido	•	•
Frío	•	•

#### Oscuro

Cálido	•	•
Frío		

#### Acero

Cálido	•	•
Frío		

#### Multicolor

Lujoso	•	•

Puedes diseñar tu cabina partiendo de una selección de materiales o seleccionando el ambiente que quieras conseguir, el “look&feel”. Si quieres personalizar tu cabina, ahora puedes comenzar desde cero y crear el estilo único que estabas buscando.

#### excellence

- Deslumbrantes diseños que impresionarán a los usuarios
- Seis líneas de diseño con 24 decoraciones en total
- Colores contrastados en paredes opuestas
- Cristal decorativo y acero inoxidable
- Espejo de ancho completo en acabado plata o ahumado
- Ocho diseños de techos disponibles en siete colores
- Dos diseños de pasamanos disponibles en dos acabados
- Dos modelos de botoneras de cabina, en dos alturas y en dos acabados: cristal y acero inoxidable.

excellence						
Líneas de diseño	Downtown	Hero	Natura	Alpine	Oasis	Prestige
<b>Materiales de cabina</b>						
<u>Laminados</u>						
Brillo						
Madera	•	•				•
Estampado	•					
<u>Acero inoxidable</u>						
Satinado						
Color			•			
Estampado	•	•	•	•		
<u>Cristal</u>						
Liso	•	•	•	•	•	•
Estampado	•			•	•	
<u>A medida</u>						
<b>Cabina “look and feel”</b>						
<u>Claro</u>						
Cálido	•	•	•	•		
Frío			•			
<u>Oscuro</u>						
Cálido		•		•		
Frío		•				
<u>Acero</u>						
Cálido				•		
Frío		•		•		
<u>Multicolor</u>						
Lujoso	•			•	•	





Gama essence  
Línea de diseño: Pop Art  
Decoración: Bold Blush  
Techo: iluminación LED, Lightbox  
Paredes: laminado color brillo  
Suelo: vinilo, Tissé Grey  
Botonera de cabina: modelo Edge essence

Diseño. Decoración essence.

# Diseños ajustados a tu estilo de vida.

Caracterizada por sus colores frescos y el contraste entre sus paredes trasera y lateral, la variedad de decoraciones essence presentan soluciones de diseño, que se adaptan fácilmente a tu estilo de vida. Una amplia variedad de aceros y laminados de alta calidad para las paredes así como una extensa selección de techos decorativos y colección de suelos. El diseño de las botoneras es permanente e intuitivo y aporta el toque final a la creación de interiores modernos en edificios residenciales confort.

Las opciones de decoración essence ofrecen a tu edificio una estética mejorada y un mayor confort. Incluye cinco líneas de diseño: Pure, Home, Sharp, Pop Art y Royal con dieciséis decoraciones en total.

**Moonlight** - LM01S/LM01S/LM01S



**Thunderbolt** - LM02S/LM02S/LM02S



## Pure

Máxima simplicidad sin contraste de colores. La línea Pure crea un interior de cabina neutro y minimalista siendo la luminosidad su principal característica, gracias a los brillantes paneles laminados.

**Código decoración:** Pared opuesta a la botonera/ pared trasera / pared de la botonera

## essence

**Blonde Cane** - LM01S/LW02/LM01S



**Bronze Cane** - LM06S/LW03/LM06S



### Home

Es nuestra línea de diseño más orgánica: combina la calidez de los acabados de madera en la pared trasera con la luz u oscuridad de los acabados laterales. Un estilo permanente que conserva detalles contemporáneos y logra un ambiente de armonía.

**Código decoración:** Pared opuesta a la botonera/ pared trasera / pared de la botonera

## essence

### Sharp

La línea Sharp combina la apariencia sólida y la perfección innata del acero inoxidable en la pared trasera con una variedad de atrevidos y luminosos colores laminados en las paredes laterales, resultando espacios armoniosos, equilibrados y duraderos.

**Zen** - ST01/ST01/ST01



**Maui** - LM08S/ST01/LM08S



**Plum** - LM09S/ST01/LM09S



**Macchiato** - LM05S/ST01/LM05S

## essence

**Bold Blush** - LM01S/LM10S/LM01S**Lime** - LM01S/LM11S/LM01S**Pop Art**

Esta línea nos ofrece colores y diseños, que combinados, crean un estilo elegante y moderno que confiere personalidad para crear una zona de estar fresca y moderna. Esta es nuestra propuesta rebelde, una selección de estampados laminados coloridos y elegantes, que no dejarán indiferente a nadie.

**Mango** - LM01S/LM12S/LM01S**Carbon Stripes** - LM01S/LP01/LM01S**Grey Space** - LM01S/LP02/LM01S

## essence

**Chocolate** - LM06S/ST05/LM06S



**Pearl** - LM03S/ST05/LM03S



**Código decoración:** Pared opuesta a la botonera/ pared trasera / pared de la botonera

**Ivory** - ST05/ST05/ST05

Diseño. Decoración excellence.

# Experiencia única.

Orientada a edificios residenciales premium de alta gama, la variedad de opciones decorativas de la gama excellence es nuestra opción más completa y versátil. Representa un salto cualitativo en materiales y acabados interiores.

Se distingue por sus botoneras de primera línea, una amplia opción de diseños de techo y colores y una cuidada selección de materiales y acabados de paneles de alta calidad.

El concepto de esta gama va más allá de lo puramente estético. Un amplio catálogo de decoraciones únicas, creadas por expertos diseñadores y agrupadas en líneas para satisfacer todos los gustos, ambientes y preferencias. El espejo trasero completo, en tonos brillantes u oscuros, potencia el aspecto de la cabina. Dentro de la gama de decoraciones excellence, cada elemento decorativo ha sido pensado para crear una experiencia de viaje única a los usuarios. Esta gama incluye seis líneas de diseño: Downtown, Hero, Natura, Alpine, Oasis y Prestige, resultando en veinticuatro combinaciones en total.



## excellence

### Downtown

La línea de diseño Downtown combina cristales templados, colores frescos y brillantes, maderas claras y acabados crema para crear espacios atrevidos y poco convencionales.

**Mojito** - GL01/GL01/GL01



**Marina** - GP01/GL01/GL11



**Wayfarer** - GL08/GL01/LW02



**Industrial** - LP04/LP03/LP03

**Código decoración:** Pared opuesta a la botonera/  
pared trasera / pared de la botonera

## excellence

**Storm** - GL13/GL07/GL03



**Ronin** - ST03/GL07/ST03



### **Hero**

Oscuros y minimalistas tonos son el distintivo de la línea de diseño Hero. Combina acabados discretos de acero y cristal templado con tonos oscuros para transmitir la máxima elegancia. Encaja perfectamente tanto con ambientes modernos como con espacios clásicos.



**Mentor** - GL07/GL07/GL07



**Guru** - ST02/GL07/ST02

excellence

**Natura**

Natura es nuestra expresión de calidez, transmitida a través de maderas nobles y texturas con tonos suaves y neutros que recuerdan al entorno natural: clásico, elegante con un toque único y moderno.

**Aoraki** - GL01/GL01/LW04**Serengeti** - LW08/GL03/LW08**Abisko** - LW02/LW02/LW02**Ordesa** - LW02/GL03/LW08

**Código decoración:** Pared opuesta a la botonera/  
pared trasera / pared de la botonera

## excellence

**Husky** - GL01/GL01/GL07



**Glazier** - GL01/GL01/GL01



### Alpine

La línea de diseño Alpine se define por el uso de los colores de la tierra, el blanco y el negro en una simple combinación de acero y cristal. Estas decoraciones brillantes e impactantes crean una sensación de simplicidad y austereidad con un toque moderno y rompedor al mismo tiempo.



**Iceberg** - GL02/GL02/GL02



**Frazil** - ST03/GL07/GL01

excellence

**Oyster** - GL01/GL01/GP02



**Sahara** - ST05/ST05/GL07



**Dunes** - ST05/ST05/ST04



**Alhambra** - ST05/ST04/ST05

**Código decoración:** Pared opuesta a la botonera/  
pared trasera / pared de la botonera

## excellence

**Stradivarius** - LW03/GL06/LW03



**Lürsen** - LW06/GL07/GP04



### Prestige

La gama excellence se completa con la línea de diseño Prestige. Su estilo se caracteriza por el uso de maderas nobles combinadas con cristal estampado. Prestige crea espacios totalmente distintos, puros y sofisticados combinando atractivos estampados con el toque clásico de la madera. Además de estas líneas, nuestras decoraciones personalizadas ofrecen una completa gama de opciones decorativas a medida para satisfacer los deseos más exigentes.

**Chambord** - LW01/LW01/GP03

# Soluciones a medida.

Si estás buscando algo realmente distinto, exclusivo o único, nuestras soluciones a medida son la elección ideal. No obstante, la opción Edificios públicos (Spaces), se ajusta al uso específico de tu edificio.

## Edificios públicos (Spaces)

Gracias a su versatilidad, su rango de aplicación, la fiabilidad de funcionamiento así como sus componentes probados de alta calidad, synergy también es adecuado para aplicación comercial. Además de nuestras opciones de decoración essence y excellence, synergy ofrece una nueva gama de soluciones de decoración y opciones especialmente diseñadas para edificios públicos con usos específicos como hospitales, retail, oficinas u hoteles. Porque las necesidades de tu edificio son diferentes, hemos considerado todos los detalles.

## A medida

Elige un diseño de cabina entre nuestras opciones de decoración essence y excellence o crea tu diseño propio y único combinando materiales estampados y acabados con tu elección de iluminación y señalización.



Decoración a medida

## Edificios públicos (Spaces)



Healthcare

Retail

Offices

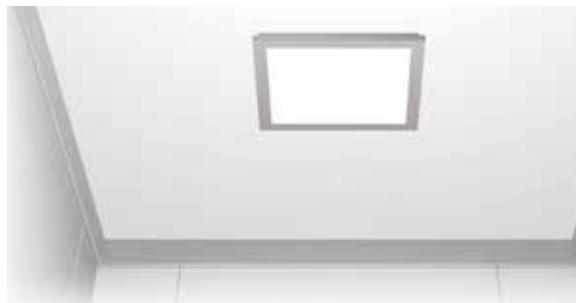
Hotels

## Diseño. Techos.

# El cielo es el límite.

### essence

La gama essence ofrece una variedad de opciones de techo que van desde la lámina de LED hasta una selección de falsos techos con diseños impresos en el área central. De esta forma generamos diferentes espacios: Grille para una iluminación uniforme y ambientes convencionales. Rocket para iluminaciones minimalistas en espacios silenciosos y tranquilos. Lightbox para cubrir altas exigencias de iluminación. Water Lily, Tiffany y Agrabah para un toque especial con efectos sorprendentes.



LED lighting plate



Grille



Rocket



essence Lightbox



essence Water Lily



essence Tiffany



essence Agrabah

## excellence

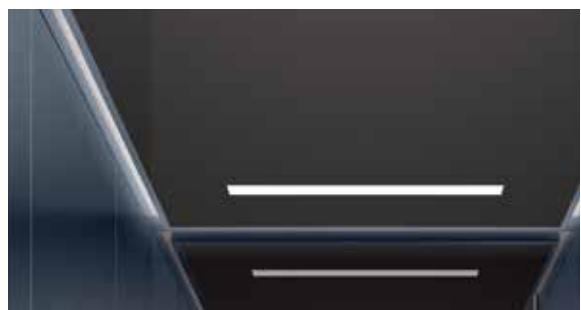
Nuestra gama excellence amplía las opciones de techos añadiendo más diseños y colores. El área impresa alcanza los extremos del techo, consiguiendo un efecto de amplitud gracias a su reflejo e iluminación sobre el espejo. Puedes potenciar el impacto de la iluminación LED añadiendo un contorno de luz negra para crear una cabina más ancha y cómoda.



1. White.
2. Grey.
3. Black.
4. Cream.
5. Yellow.
6. Orange.
7. Chocolate.



Grille



Rocket



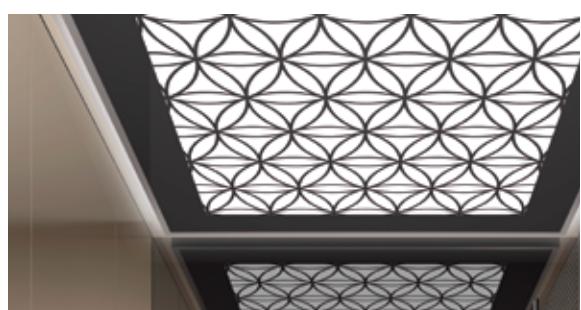
Eclipse



Island



excellence Lightbox



excellence Water Lily



excellence Tiffany



excellence Agrabah

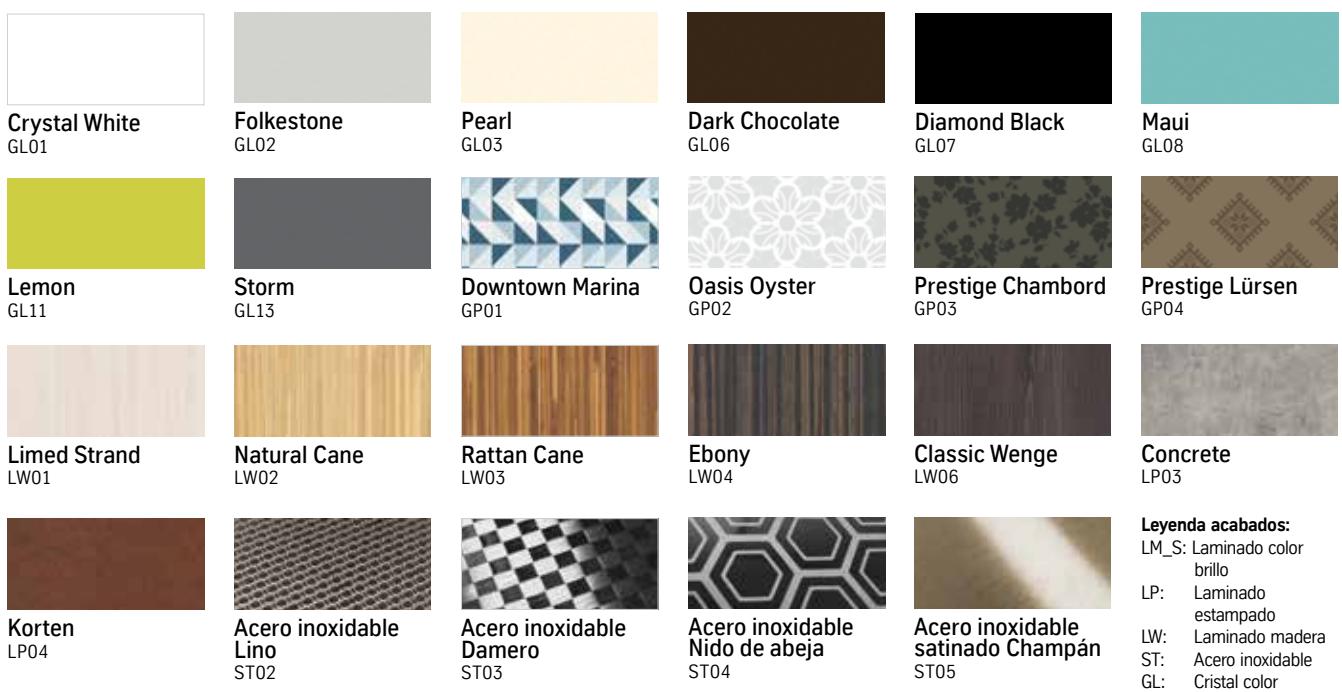
Diseño. Paredes.

# Una amplia variedad de colores y materiales.

essence



excellence



Leyenda acabados:

LM\_S: Laminado color brillo  
LP: Laminado estampado  
LW: Laminado madera  
ST: Acero inoxidable  
GL: Cristal color  
GP: Cristal estampado

## Diseño. Detalles.

# Lo que marca la diferencia.

### Pasamanos

Los sólidos pasamanos de acero inoxidable proporcionan a los pasajeros una mayor sensación de seguridad. Diseñados con terminación curva y acabados en acero inoxidable plata o champán para adaptarse a tu decoración. Puedes situarlos en la pared trasera o en las laterales. Las fijaciones inclinadas están disponibles en la gama excellence.



Acero inoxidable satinado plata  
Fijaciones rectas



Acero inoxidable satinado champán Fijaciones rectas



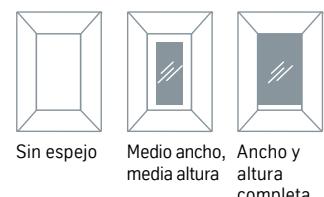
Acero inoxidable satinado plata  
Fijaciones inclinadas



Acero inoxidable satinado champán Fijaciones inclinadas

### Espejos

Instalados en la pared trasera o en la lateral (si es doble embarque) los espejos aumentan la sensación de espacio interior de la cabina y crean reflejos brillantes de la iluminación de los techos. Con la gama essence puedes elegir un espejo de seguridad en acabado plata de medio ancho o media altura. En la gama excellence, lo puedes seleccionar de ancho y altura completa en dos acabados: plata o ahumado. En esta gama podrás también pedir una cabina sin espejo.



### Rodapié

El uso habitual de los ascensores puede dañar los bordes de las paredes y el suelo. El rodapié de acero garantiza la durabilidad de los paneles así como la alta calidad de los acabados, complementando a la vez el diseño con la elegancia del acero. Los acabados en acero inoxidable satinado plata, negro y champán, disponibles con tu selección de decoración, añaden ese toque final.



Acero inoxidable  
Satinado plata



Acero inoxidable  
Satinado champán



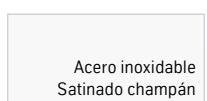
Acero inoxidable  
Satinado negro

### Suelos

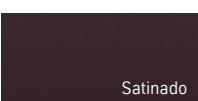
Descubre la variedad de los materiales de alta calidad para suelos disponibles en synergy. Elige desde resistentes vinilos para requerimientos básicos y funcionales, a superficies compactas sinterizadas con la apariencia de piedra o mármol para diseños más exclusivos. Los colores claros alargan los espacios mientras las sombras oscuras realzan tu decoración elegida. Con la opción de acabados satinado o pulido tendrás una gran variedad de opciones para crear el ambiente perfecto.



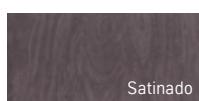
#### Compacto sinterizado



Artic White



Nero Assoluto



Timber Ash



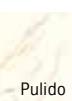
Timber Ice



Travertino Navona



Calcatta



Pulido

#### Vinilo



Concrete Light Grey



Concrete Dark Grey



Clic Clair



Clic Carbon



Stone Beige



Tissé Grey

**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.

Diseño. Botoneras de cabina.

# Estilo que llama la atención, calidad y usabilidad que enamoran.



Edge essence

Alto essence

## essence

Ofrece un toque único de elegancia a la decoración de tu ascensor con las nuevas botoneras de cabina de la gama essence. Elegantes diseños con tapa de acero inoxidable o cristal negro, incluyen un display TFT integrado de alta resolución y gran tamaño. La línea de diseño del pulsador Dot se caracteriza por la iluminación LED blanca perimetral de confirmación de llamada y el grabado Braille.

### essence estándar incluye

- Display TFT integrado de 7"
- Indicador de sobrecarga
- Sistema de llamada de emergencia
- Pulsador de planta principal, con marco de resalte en color verde según norma EN 81-70.
- Pulsadores de apertura y cierre de puertas
- Placa de pulsadores en acero inoxidable

### Opcionales

- Pantalla TFT 12" multimedia (modelo Alto essence)
- Control selectivo de puertas
- Llavines
- Cancelación de llamadas con doble clic en pulsador

### Displays

¿Por qué no dotar a tu cabina de una pantalla multimedia? La pantalla multimedia TFT de 12", integrada en el cristal negro de la botonera de cabina está disponible en la configuración de mayor ancho del modelo Alto essence.



TFT 7"



TFT 12" Multimedia

## excellence

Atractivo diseño para ambientes de alta gama. Diseños en vertical y altura completa, de tapa en acero inoxidable y en cristal negro, con displays TFT integrados. Los elementos decorativos acabados en acero inoxidable ofrecen un complemento ideal a la decoración de cabina. El diseño del pulsador Dot se caracteriza por la iluminación LED blanca perimetral de confirmación de llamada y el grabado Braille.



Edge excellence



Alto excellence

### excellence estándar incluye

- Display TFT integrado de 7"
- Indicador de sobrecarga
- Sistema de llamada de emergencia
- Pulsador de planta principal, con marco de resalte en color verde según norma EN 81-70.
- Pulsadores de apertura y cierre de puertas
- Placa de pulsadores en acero inoxidable
- Retroiluminación LED de cortesía en la botonera de cabina.

### Opcionales

- Pantalla TFT 12" multimedia (modelo Alto essence)
- Control de puertas selectivo
- Llaves
- Cancelación de llamadas con doble clic en pulsador



TFT 7"  
Emblecedor central en  
acero inoxidable  
satinado color champán



TFT 12" Multimedia  
Emblecedor central en  
acero inoxidable  
satinado color negro



TFT 7"  
Emblecedor lateral en  
acero inoxidable  
satinado color plata



TFT 12" Multimedia  
Emblecedor lateral en  
acero inoxidable  
satinado color champán

## Botoneras de pasillo

Diseño configurable que se adapta fácilmente a las necesidades estéticas y funcionales del edificio. Puedes elegir entre tapas con acabado en cristal negro o acero inoxidable (cepillado o champán satinado) y seleccionar las funcionalidades que necesitas: llamadas selectiva en subida y bajada, llavines para accesos especiales, display TFT integrado que funciona como indicador de posición y dirección, etc. Diseñadas para montaje en superficie, se ubican en el marco de la puerta o en la pared del rellano.



### LOP 50

Zona display  
Zona pulsadores  
Zona llavín



**LOP 52**  
Zona pulsadores  
Zona llavín



**LOP 53**  
Zona display  
Zona pulsadores



**LOP 51**  
Zona llavín



Una configuración increíblemente fácil, que ofrece un estilo uniforme en todos los embarques, sea cual sean las necesidades de cada uno. Infinitud de acabados se adaptan a la decoración elegida y le dan a tu ascensor un toque único.

### LOP 51

Zona pulsadores



## Indicadores de pasillo

Se logra una apariencia moderna y neutra gracias a sus tapas de cristal negro en los indicadores de pasillo. Display integrado de 3,5" de alta resolución y de fácil lectura gracias a sus caracteres y flechas en color blanco, transmiten al usuario información relevante mientras esperan al ascensor.

### LID 50 LIP 50



## Pulsadores

Los nuevos pulsadores redondos DB incluyen iluminación LED blanca perimetral para confirmación de llamada. Concentra diseño y usabilidad en una sola pieza con caracteres de color blanco y grabado Braille.

Su placa, disponible en diferentes acabados de acero inoxidable, proporciona el toque final para conseguir una decoración perfecta.

Acero inoxidable  
satinado plata



Acero inoxidable  
satinado negro



Acero inoxidable  
satinado champán



# Diseños acordes a la nueva normativa europea.

## Las nuevas normas europeas EN 81-20 y EN 81-50 para ascensores

Las normas EN 81-20 y EN 81-50 garantizan el cumplimiento de la Directiva Europea 2014/ 33/ EU que sustituye a las normas EN 81-1 y EN 81-2 actualmente en vigor. Aumentan sustancialmente la seguridad, el confort y la resistencia para los pasajeros y ascensores de carga. Las nuevas normas entrarán en vigor el próximo 17 de septiembre de 2017 y hasta esa fecha se aplicarán las actuales EN 81-1 y EN 81-2.

Durante este periodo de transición y para asegurar la máxima seguridad de los pasajeros y personal de mantenimiento, thyssenkrupp ha diseñado synergy de acuerdo a estas nuevas regulaciones.

Se incrementa la seguridad de los pasajeros y del personal de mantenimiento gracias a nuevos y más restrictivos requerimientos técnicos y de diseño.

Los principales puntos son:

### Seguridad de los usuarios

- Aumentan los requisitos de iluminación en la cabina
- Mayor resistencia: estructura de cabina y puertas más duraderas
- Espejo de seguridad obligatorio
- Mayores requerimientos en cuanto a la resistencia al fuego en los materiales del interior de cabina
- Cortina luminosa más precisa para prevenir que objetos pequeños sean atrapados durante el cierre de las puertas
- Trampillas de emergencia más anchas en el techo de cabina

### Seguridad del personal de mantenimiento

- Aumentan los requisitos de iluminación en el hueco
- Mayores espacios de seguridad en el hueco en la zona del foso y del recorrido libre de seguridad
- Botonera de inspección adicional en el foso
- Barandilla más estable y alta en el techo de cabina
- Protección de contrapeso más sólida en el foso

Consulta a nuestros comerciales thyssenkrupp para más información.



# Datos técnicos.

Datos generales											
Uso											Residencial y comercial
Personas											De 4 a 13 personas
Carga											320/ 450 / 630/ 825/ 1000 kg
Velocidad											1.0/ 1,6 / 1,75 m/s
Recorrido											Hasta 60 m
Tipo de ascensor											Sin cuarto de máquinas / con cuarto de máquinas
Puertas											Tipo C2/C4/L2/L3; Altura: 2000 - 2100 mm; Paso libre: 700-1000 mm
Decoraciones cabina											essence: 16/ excellence: 24/ Spaces: 55 / Decoraciones a medida
Señalización											Cuatro diseños de botonera de cabina, displays TFT, acabados en acero inoxidable y cristal

## Leyenda:

nº: Personas	HB: Fondo de hueco
Q: Carga	F: Foso
CA: Ancho de cabina	R.L.S.: Recorrido libre de seguridad
CB: Fondo de cabina	CH: Altura interior de cabina
P: Ancho de puerta	SE: Simple embarque
HA: Ancho de hueco	DE: Doble embarque
	A: Accionamiento

**Nota:** Dimensiones según los siguientes criterios:

Cabina auto portante con velocidad 1 m/s  
 Cabina con estribo con 1,6 y 1,75 m/s  
 Altura interior de cabina CH= 2200 mm  
 Puertas apoyadas en forjado y PH= 2000 mm  
 Ancho de hueco mínimo para conseguir el menor R.L.S.  
 Los valores que se muestran corresponden a una instalación genérica  
 Opcional: Foso reducido para cabinas autoportantes, mínimo 550 mm a 1 m/s.  
 Opcional: R.L.S. reducido CH+ 500 con barandilla de cabina de altura 1100 mm, para cabina autoportante.

EN 81 20/50																						
Carga Pasajeros nº	Cabina		Puerta		Hueco 1 m/s				Hueco				1.6 m/s				1.75 m/s					
	Q kg	CA mm	CB mm	A mm	P mm	Min. HA mm	Max. HA mm	Min. HB mm	SE	Max. HB mm	DE	F mm	R.L.S. mm	Min. HA mm	Max. HA mm	Min. HB mm	SE	Max. HB mm	DE	F mm	R.L.S. mm	R.L.S. mm
4	320	850	1000	L2	700	1350	1590	1290	1415	1100	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		900	1000			1400	1640	1290	1415			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	450	1000	1200	L2	800	1500	1740	1490	1615	1000	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		950	1300			1455	1690	1590	1715			3400	1480	1705	1590	1715	1715	1425	3620	1530	3750	
		1000	1250			1500	1740	1540	1665			3400	1530	1755	1540	1665						
8	630	1100	1400	L2	800	1600	1840	1690	1815	1000	3400	1630	1855	1690	1815	1815	1325	3620	1430	3750		
		900	1600			1840	1690	1815				1630	1855	1690	1815							
		C2	800	1800		1840	1675	1785				1815	1855	1675	1785							
		900	1985			2135	1675	1785				3800	1985	2160	1675	1785	4020	4150				
10	825	1350	1400	L2	800	1875	2405	1690	1815	1000	3800	1910	2440	1690	1815	1815	1325	4020	1430	4150		
		900	1875			2405	1685	1810				1910	2440	1685	1810							
		C2	800	2055		2405	1675	1785				2070	2440	1675	1785							
		900	2170			2405	1650	1740				2170	2440	1650	1740							
13	1000	1100	2100	L2	900	1625	2155	2390	2515	1000	3800	1660	2190	2390	2515	1325	4020	1430	4150			
		1000	1750			2155	2385	2510				1765	2190	2385	2510							
		C2	900	1985		2155	2375	2485				1985	2190	2375	2485							
		1000	2120			2155	2350	2440				2170	2190	2350	2440							
		1400	1600	L2	900	1925	2455	1890	2015			1960	2490	1890	2015							
		1000	1925			2455	1885	2010				1960	2490	1885	2010							
		C2	900	2080		2455	1875	1985				2095	2490	1875	1985							
		1000	2170			2455	1850	1940				2190	2490	1850	1940							
		1600	1400	L2	900	2125	2655	1690	1815			2160	2695	1690	1815							
		1000	2125			2655	1685	1810				2160	2695	1685	1810							
		C2	900	2180		2655	1675	1785				2195	2695	1675	1785							
		1000	2270			2655	1650	1740				2290	2695	1650	1740							

Durante la fase de encaje, considerar todas las regulaciones nacionales aplicables y aquellas requeridas por organismos notificados.

La información anteriormente mostrada es para encajes generales y solamente se debe emplear como referencia. Para casos especiales, por favor contacte con nuestros comerciales de thyssenkrupp Elevadores.

# Lo mejor de las gamas essence y excellence.

Flexibilidad a través de destacadas prestaciones y atractivos diseños.

## **Prestaciones, innovación y fiabilidad**

- Ascensor con y sin cuarto de máquinas
- Amplio campo de aplicación en carga, velocidad y recorrido
- Dimensiones reducidas de hueco, foso y recorrido libre de seguridad
- Diseño robusto y materiales de alta calidad
- Proceso de montaje y mantenimiento optimizado
- Certificado de acuerdo a la norma EN 81- 77, sobre condiciones sísmicas, opcional para categorías 1, 2 y 3

## **Eficiencia**

- Máquina sin reductor, moderna, altamente eficiente y de bajo consumo
- Sistema de control por variador de frecuencia (VF)
- Apagado de dispositivos electrónicos
- Iluminación LED estándar, eficiente y duradera
- Clasificación energética clase A, según VDI 4707
- Variador regenerativo, opcional

## **Confort y accesibilidad**

- Viajes suaves
- Funcionamiento silencioso
- Solución altamente versátil
- Cumplimiento de norma EN 81-70, opcional
- Amplio abanico de opciones para optimizar las necesidades del edificio y de los pasajeros

## **Seguridad**

- Sistema con marcado CE
- Cumplimiento de la norma EN 81-20 y EN 81-50
- Posibilidad de seguridades añadidas, dependiendo del uso del edificio
- Alarma remota de acuerdo con la norma EN 81-28

## **Diseño**

- Variedad de decoraciones exclusivas predefinidas, essence y excellence, para ajustarse a diferentes necesidades
- Gama essence incluye 16 combinaciones de decoraciones, agrupadas en cinco líneas de diseño y la gama excellence incluye 24 decoraciones, agrupadas en 6 líneas de diseño
- Colección de decoración para espacios públicos, opcional
- Diseño a medida, opcional
- Amplia gama de materiales, colores y techos
- Nuevo diseño de botoneras y señalización de cabina y pasillo



# 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 Elevadores 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.thyssenkruppelevadores.es

engineering. tomorrow. together.