



synèrgy element

La solución elemental  
para proyectos residenciales

ThyssenKrupp Elevadores



# Funcional, eficiente...

# elemental.

**synergy** element es la solución de ThyssenKrupp pensada para edificios de viviendas con necesidades funcionales de elevación.

Se trata de un producto estandarizado, cuyo diseño sencillo y adaptable, un proceso de fabricación optimizado y una instalación eficiente lo convierten en la opción más competitiva.



SPACE

## SPACE

### Concepto integral

Todos nuestros productos y servicios se desarrollan según unos criterios de calidad y sostenibilidad que se recogen bajo el concepto global SPACE, un acrónimo de los valores que incorpora y un reflejo de la filosofía que nos hace diferentes.



### Seguridad

Todos los elementos de seguridad son de fabricación propia, cumpliendo con la reglamentación vigente y las estrictas normas internas de Seguridad, Salud y Medioambiente de nuestra compañía y también las ISO 9001 y 14001.



### Prestaciones y fiabilidad

synergy element está basado en componentes probados y fiables para que el funcionamiento futuro del ascensor no sea una preocupación.



### Apariencia

Un producto sencillo no significa que el diseño no sea importante, ThyssenKrupp Elevator continua innovando con un moderno diseño que incluye una amplia gama de opciones y acabados. ¿Es esto complicado? Por supuesto que no.



### Confort y accesibilidad

synergy element proporciona un nivel de confort extraordinario en su gama y muy bajo nivel de ruido. Además, proporciona la accesibilidad requerida para todos los usuarios.



### Eficiencia

synergy element tiene a su disposición las estrategias de ahorro energético más avanzadas pudiendo opcionalmente alcanzar la clase A según VDI 4707 con las opciones de iluminación LED en cabina y Sleep Mode.



"Necesito un ascensor para proyectos de viviendas funcionales, con la mejor relación calidad-precio y las máximas garantías de calidad"

Estéban Márquez  
CONSTRUCTOR



"Optamos por ascensores fiables técnicamente, de confianza, que no incrementen el presupuesto de nuestro proyecto"

Isabel Antares  
PROMOTORA



"Busco soluciones sencillas y sostenibles, adecuadas a las actuales viviendas modernas y funcionales"

Jorge Guerra  
ARQUITECTO









"Me gustaría que el ascensor de mi comunidad fuera seguro, bonito, cómodo y con un servicio adaptado a nuestras necesidades, fiable y barato. Quiero estar tranquila"

Amalia García  
VECINA



# Opciones de decoración

## Opciones de decoración en cabina:

Skin plate			Melamina		
Naranja		RAL 2011	Gris natural		Pantone 425
Verde		RAL 6018	Verde		Pantone 389
Madera de roble			Azul		Pantone 283
Amarillo		RAL 1021	Amarillo		Pantone 116
Burdeos		RAL 3009	Burdeos		Pantone 7427

La muestra de colores que se muestra en el catálogo impreso son aproximadas y pueden variar del acabado final.



La cabina del synergy element ofrece una amplia gama de configuraciones. El marco estructural se suministra de serie en color negro o en skin plate con vinilo de apariencia acero inoxidable. También puede optar a tener el marco estructural y los paneles decorativos en acero inoxidable.

## Extras de cabina

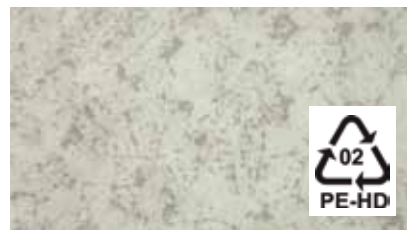
### Opciones



Techo en color blanco con 2 spots halógenos o LED



Pasamanos cromado enfrente de la botonera de cabina



Suelo de cabina estándar en vinilo blanco de PE-HD reciclado

Apagado automático temporizado de luz de cabina

Espejo de serie en panel posterior (lateral con doble embarque)

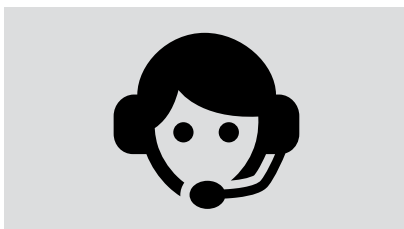
Opcionalmente puede incluir ventilador en cabina

### Botonera de cabina

La botonera de cabina para synergy element se monta sobre la superficie de cabina:



Display LCD con indicador de planta, fondo negro y caracteres blancos



Comunicación bidireccional con centro de atención telefónica 24 horas



Pulsadores con braille incluido



Pulsadores auxiliares: alarma, abrir y opcionalmente cerrar puertas



Opcionalmente: Anuncio por voz.



Opcionalmente llavines para diferentes funciones: Accesos, Servicio preferente, Fuera de servicio

## Señalización de Piso

### Botonera de Piso



La elegante botonera de piso va situada de manera estándar en la puerta de pasillo, no obstante se puede situar sobre la pared sencillamente al ser una botonera de superficie. Se equipa con pulsador con braille de manera estándar.

### Opciones



Flechas de dirección integradas en botonera



Llavines para control de acceso



Doble pulsador en caso de maniobra colectiva en subida y bajada para plantas intermedias

### Indicador de piso con flechas de dirección (opcional)



El indicador de piso opcional en la misma línea de diseño que el resto de elementos de señalización se puede situar sobre la pared fácilmente al ser un indicador de superficie.



# Accesibilidad y eficiencia

## synergy element. Un ascensor accesible.

Las dimensiones de cabina y puerta del synergy element satisfacen los requerimientos de accesibilidad reducida según la normativa europea EN81-70

### Tipo 1:

#### Capacidad silla de ruedas, requerimientos:

- Carga mínima: 450 kg
- Dimensiones de cabina: 1.000 x 1.250 mm
- Apertura mínima de puerta: 800 mm

### Tipo 2:

#### Capacidad silla de ruedas + un acompañante

- Carga mínima: 630 kg
- Dimensiones de cabina: 1.100 x 1.400 mm
- Apertura mínima de puerta: 900 mm

Para llegar a cumplir el 100% de la normativa de ascensor según EN81-70, al equipamiento de serie que incluye pulsadores con braille, precisión de parada, indicadores audibles y de alto contraste, luz de emergencia, etc, habrá que añadir otras opciones:

- cortina luminosa
- anuncio por voz
- espejo de seguridad



## Puertas

La puerta automática de cabina (Operador) de apertura lateral (telescópica) y central (opcional) incorpora control regulado de frecuencia variable de apertura y cierre. El funcionamiento y la operación se realizan de una manera fiable y segura.

Las puertas de cabina se suministran de manera estándar en Acero Inoxidable SB.

Las puertas de pasillo en Imprimación, siendo opcional la ejecución en Acero Inoxidable SB.

## Maniobra

La maniobra CMC4+ de última generación con bajo consumo energético basada en tecnología BUS CAN ofrece un control preciso, fiable y seguro del ascensor.

Además, incorpora un sistema de rescate automático con apertura de puertas al piso más próximo en caso de fallo de corriente.

## Máquina

La máquina sin reductor (Gearless) se encuentra en la parte superior del hueco (opcionalmente en el cuarto de máquinas). Junto con el variador de frecuencia se consigue una alta prestación que incrementa la eficiencia y reduce considerablemente el consumo de energía. Además, se elimina la necesidad de aceites lubricantes contaminantes.



## synergy element. Un ascensor eficiente.



Puede lograrse el certificado de clase A según VDI-4707 de certificación energética de ascensores para este modelo synergy element incluyendo los spots de LED y la opción stand by de maniobra y señalización (Sleep mode).

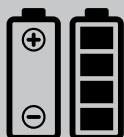
Esta certificación energética tiene en cuenta la demanda energética en funcionamiento y en reposo, así como el uso del ascensor, catalogando cada ascensor en un tipo, desde A hasta G, siendo A la más eficiente (mejor calificación existente en este momento).

sustainable  efficiency

## synergy element, una opción de ahorro

45%  
con reductor

70%  
hidráulicos



La tecnología de tracción del synergy element con máquina Gearless, maniobra y variador de frecuencia de bajo consumo proporciona ahorros considerables comparados con otras tecnologías.

65%  
Ahorro  
en espera



Ahorro del consumo en espera del ascensor mediante mecanismos de control que apagan los componentes electrónicos en el modo de espera (sleep mode) y que permiten su puesta en marcha instantánea, ante la inmediatez de uso de un ascensor. El apagado de la luz de cabina se ofrece de manera estándar.













56%  
Ahorro



Con la iluminación con LED de bajo consumo y larga vida útil se consigue un ahorro del 56% en comparación con la misma intensidad lumínica con tubos fluorescentes en el interior de las cabinas.

# Datos técnicos

Ascensor sin/con cuarto de máquinas  
 Máquina sin reductor (Gearless)  
 N° máximo de paradas: 12  
 Recorrido máximo: 30 metros  
 Velocidad: 1,0 m/s  
 Carga: 450-480-630 kg  
 Cumplimiento de directiva de ascensores 95/16/EC  
 Cumplimiento de EN81-1 + Anexo 3

Personas	Carga Nominal (kg)	Ancho de Cabina (mm)	Fondo de Cabina (mm)	Tipo de Apertura T: Telescópica C: Central	Paso Libre (mm)	Hueco Ancho mínimo (mm)	Hueco ancho máximo (mm)	Hueco fondo mínimo simple acceso (mm)	Hueco fondo mínimo doble acceso (mm)	Foso mínimo (mm)	Recorrido Libre de Seguridad mínimo (RLS) (mm)
											
		AC	FC		AP	AH		FH			
6	450	1.000	1.250	T	800	1.500	2.065	1.550	-	1.000	3.400
					900	1.600		1.550	-		
				C	800	1.800		1.550	-		
					900	2.000		1.550	-		
6	480	1.000	1.250	T	800	1.500	2.065	-	1.700		
					900	1.600		-	1.700		
				C	800	1.800		-	1.700		
					900	2.000		-	1.700		
		950	1.300	T	800	1.480	2.015	1.600	1.750		
					900	1.600		1.600	1.750		
				C	800	1.800		1.600	1.750		
					900	2.000		1.600	1.750		
8	630	1.100	1.400	T	800	1.600	2.165	1.700	1.850		
					900			1.700	1.850		
				C	800	1.800		1.700	1.850		
					900	2.000		1.700	1.850		

# Servicio 360º

## Los mejores recursos humanos y materiales a su servicio.

### Instalación del aparato elevador, con la mayor garantía de calidad y facilidades

- Estudio de viabilidad y valoración que permite adaptar la propuesta técnica a cada necesidad.
- Instalación del ascensor con el mínimo impacto.
- Facilidades de pago.
- Garantía de calidad en la ejecución de la obra y posterior servicio del aparato.



### El mejor servicio a su disposición

Un equipo humano experto y altamente cualificado, los medios técnicos más avanzados, una completa infraestructura y una organización logística adecuada nos permiten prestar **una atención cercana, ágil y en cualquier punto.**

- Más de 100 delegaciones en toda España nos permiten prestar un servicio ágil y eficaz.
- Servicio de mantenimiento a medida, adaptándolo a las características, actividad y singularidad de nuestros clientes, a través de planes de mantenimiento específicos y personalizados para cubrir todas las necesidades.
- Atención de avisos y rescates
- Servicio 24 h.
- Almacenes de repuestos multimarca por todo el país, que aseguran el suministro en 24 h en cualquier lugar.
- Centro de Calidad y Servicios, a través del cual supervisamos la calidad de nuestros productos y servicios de forma directa, personalizada y continua.
- Velamos por su tranquilidad mediante un seguro de responsabilidad civil.
- Plantilla de técnicos altamente cualificados, ingenieros especializados de apoyo, formación continua y un Centro de I+D. Todo ello nos permite estar siempre a la vanguardia en tecnología y servicio.

**ThyssenKrupp Elevadores**

C/ Cifuentes, s/n - 28021 Madrid

Tel: 913 796 300 - Fax: 913 796 443

[servicliente@thyssenkrupp.com](mailto:servicliente@thyssenkrupp.com)

Tel: 901 101 031

[www.thyssenkruppelevadores.com](http://www.thyssenkruppelevadores.com) · [comercial.tkees@thyssenkrupp.com](mailto:comercial.tkees@thyssenkrupp.com)

