

ZENLINE FLY LIGHT



ZENLINE



De la investigación y el perfeccionamiento continuos nace **FLY LIGHT** un producto minimalista con unas cualidades estéticas incuestionables y unas prestaciones técnicas hasta ahora impensables, pero capaces de entrar en las casas

de todos. Compartimos el pensamiento de Henry Ford y como él creemos que "sólo existe el verdadero progreso cuando los beneficios de una nueva tecnología están al alcance de todos". Este es nuestro objetivo, esta es nuestra visión.





Redefinimos los estándares del sector

Como ningún otro ha hecho antes, **ZENLINE** eleva la calidad de las ventanas y puertas minimalistas lanzando al mercado la corredera elevable **FLY LIGHT**, la única corredera elevable sin umbral con los montantes y los travesaños más finos de la historia.

Las ventanas y puertas **FLY LIGHT** son elegantes y modernas gracias a su gran superficie acristalada y garantizan altas prestaciones de aislamiento térmico y resistencia a la intemperie.

Gracias a unas líneas de producción especializadas y totalmente automatizadas, podemos realizar

un mecanizado preciso hasta el último detalle y reducir los costes en toda la cadena de suministro.

La combinación de estos factores permite una mayor difusión de un producto tecnológicamente avanzado y de la máxima calidad.

A partir de hoy, los instaladores de ventanas de las Islas Baleares pueden ofrecer, a sus clientes **FLY LIGHT**, el sistema minimalista de corredera elevable que redefine los parámetros del sector.



Redefinir lo exclusivo para hacerlo cotidiano

Creemos que la belleza de un panorama despejado de perfiles intrusivos no debe ser una prerrogativa exclusiva de las grandes villas diseñadas por renombrados arquitectos.

Para que las ventanas minimalistas **FLY LIGHT** sean realmente asequibles, hemos replanteado por completo el diseño y el proceso de fabricación y hemos simplificado las fases de montaje, reduciendo así drásticamente los costes de producción e instalación y elevando la calidad de sus características técnicas.

“De la cuchara a la ciudad”, recitaba el famoso lema de Ernesto Nathan Rogers para indicar la transversalidad que debía perseguir la arquitectura según su manifiesto.

En **ZENLINE**, hemos querido aceptar su invitación, asegurándonos de que las ventajas de las ventanas minimalistas **FLY LIGHT** puedan encontrar fácilmente su espacio “tanto en las villas como en los apartamentos o estudios”.





Lo que FLY LIGHT
ofrece no es sólo un
punto de vista, es
una visión.



FLY LIGHT la corredera elevable sin umbral

El equipo de **ZENLINE** de la mano con **Titawin** ha imaginado y diseñado la corredera elevable que se puede instalar sin umbral.

Una eliminación completa de obstáculos y un aislamiento de la mejor calidad posible con respecto a cualquier otra alternativa disponible en el mercado.

Compatible con todas
las construcciones
y situaciones

Las puertas y ventanas **FLY LIGHT** pueden instalarse en cualquier tipo de vivienda y se manejan con una manilla del mismo tamaño y forma que las utilizadas para las ventanas tradicionales, por lo que se combinan perfectamente incluso con puertas y ventanas ya instaladas.



Aislamiento térmico impecable

El innovador sistema de elevación deslizable **FLY LIGHT** garantiza, a pesar de carecer de umbral, un excelente aislamiento térmico, alcanzando un valor de 1,17 UW (Uw/m² K) con doble acristalamiento, una gran resistencia a la intemperie, proporcionando un rendimiento que supera todas las expectativas.

Las prestaciones de nuestras puertas y ventanas son tan elevadas que podemos utilizar la versión de doble acristalamiento, con una considerable reducción del peso del marco, allí donde otros fabricantes se ven obligados a instalar un triple acristalamiento para obtener los mismos resultados.



FLY LIGHT, las primeras puertas y ventanas minimalistas que se instalan fácilmente en plantas altas





El innovador sistema de corredera sin umbral permite instalar las ventanas y puertas FLY LIGHT en **edificios nuevos o en rehabilitación, independientemente de la planta, sin necesidad de realizar complicadas obras de albañilería ni costosos sistemas de drenaje.**

Sistemas manual y motorizado por el mismo precio

La corredera elevable sin umbral **FLY LIGHT** cuenta con un mecanismo de elevación sofisticado y patentado, capaz de hacer ligeras puertas y ventanas de cualquier tamaño y peso mediante un sistema de articulación único.

Gracias a su reducido tamaño, el mecanismo de elevación puede insertarse, en la versión motorizada, en el travesaño superior del marco. **FLY LIGHT puede controlarse mediante comandos de voz, con una aplicación específica o con un controlador montado en la pared:** ¡las primeras ventanas y puertas nativas digitales!





CAPACIDAD DE CARGA

Hasta 400 kg (disponible próximamente un modelo con capacidad de carga de hasta 1000 kg).



AISLAMIENTO TÉRMICO

Excelente nivel de aislamiento térmico: **hasta 1,17 Uw/m²K con doble acristalamiento.**



RESISTENCIA AL AGUA

Alta **resistencia al agua: hasta E1050 Pa** (equivalente a un viento de unos 150 km/h con lluvia intensa).



RESISTENCIA AL AIRE

Puede instalarse incluso en las peores condiciones ambientales: **clase 4 (a prueba de corrientes de aire).** Resistencia a la **carga del viento hasta la clase C5.**



VERSIONES DISPONIBLES

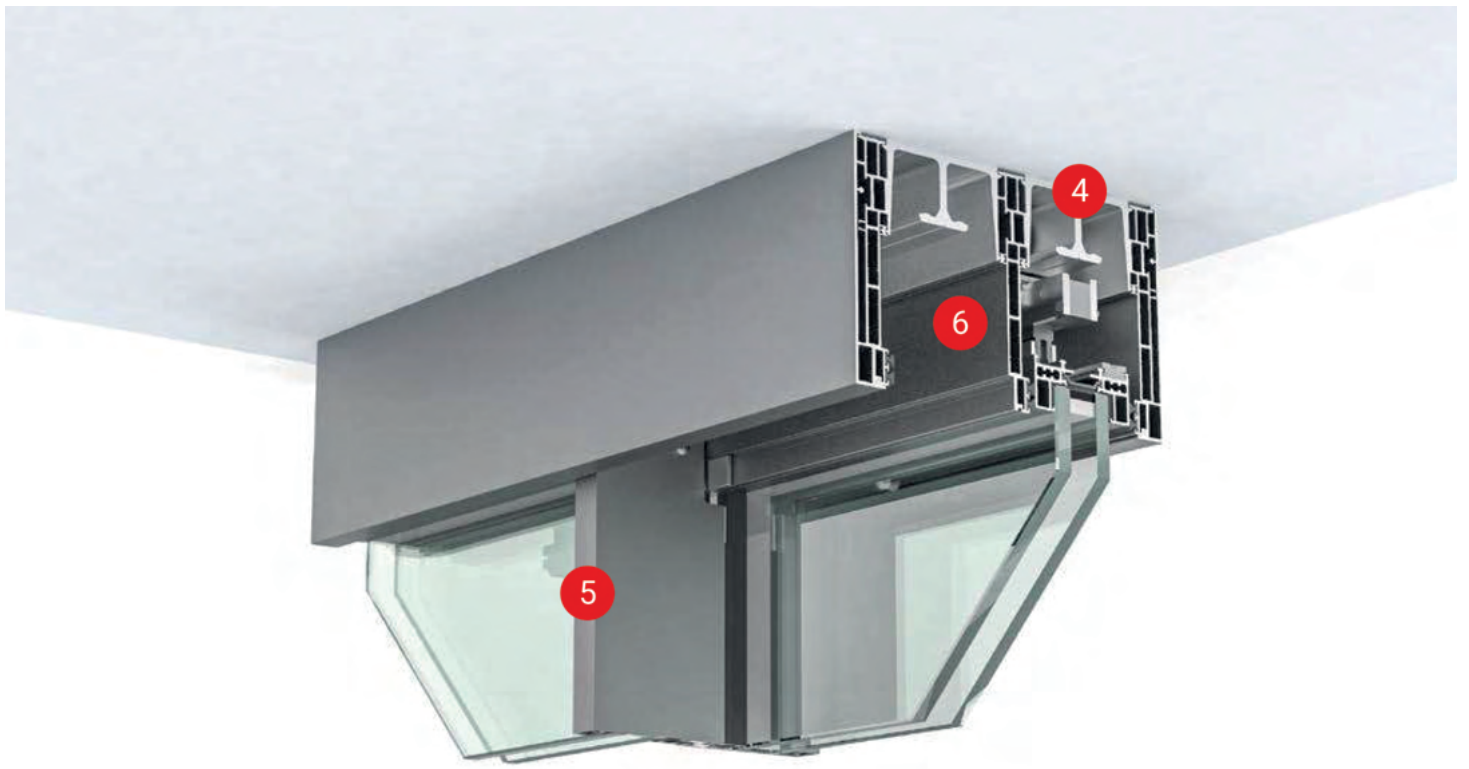
Versiones disponibles **apertura motorizada, elevación motorizada o manula** con doble acristalamiento



1 Sin carril en el suelo ni umbral

2 Cristal de hasta el 97% del agujero arquitectónico

3 Marco montante que oculta el montante de la hoja en un grosor total de sólo 59 mm



4 Sistema de travesaño-carro extremadamente fácil de instalar y ajustar

5 Montante central con rotura de puente térmico de altas prestaciones en sólo 21 mm de grosor

6 Carros colgantes que trabajan en "ausencia" de polvo

7 Marco de ventana resistente y duradero gracias al apoyo del peso en el suelo con la ventana cerrada

8 Juntas y tapones de silicona con efecto ventosa para garantizar una gran resistencia a la intemperie





✓ *Sistema cubierto por patentes internacionales*

Puertas y ventanas **manuales** de aluminio

En la versión manual de FLY LIGHT la manilla puede tener el mismo estilo y tamaño que las demás manillas de la casa o incluso hacerse «invisible» con el modelo de manilla oculta.

Gracias al sistema de elevación mecánica patentado, la apertura de las puertas y ventanas FLY LIGHT, incluso las de gran tamaño, es sencilla, fluida y cómoda.



✓ *Sistema cubierto por patentes internacionales*

Puertas y ventanas **motorizadas** de aluminio

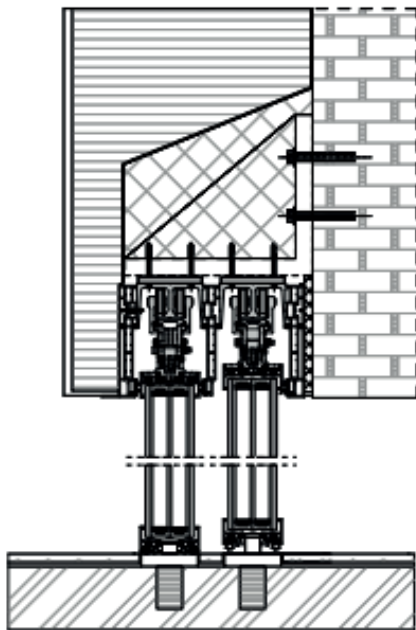
En la versión motorizada de FLY LIGHT la manilla desaparece, lo que permite que los montantes sean menos gruesos, confiriendo una línea aún más moderna y minimalista.

Las ventanas motorizadas FLY LIGHT pueden controlarse mediante asistentes de voz, con una aplicación específica o con un mando o controlador.

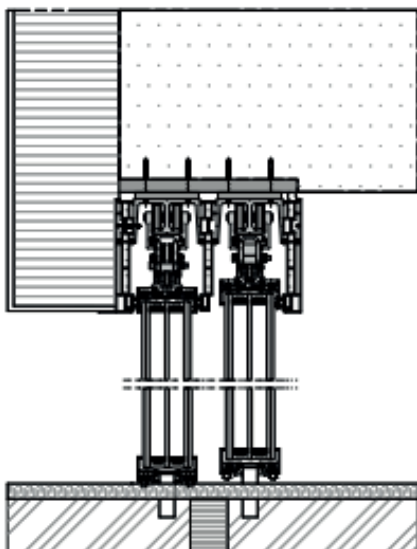
Esquemas de instalación

Secciones verticales

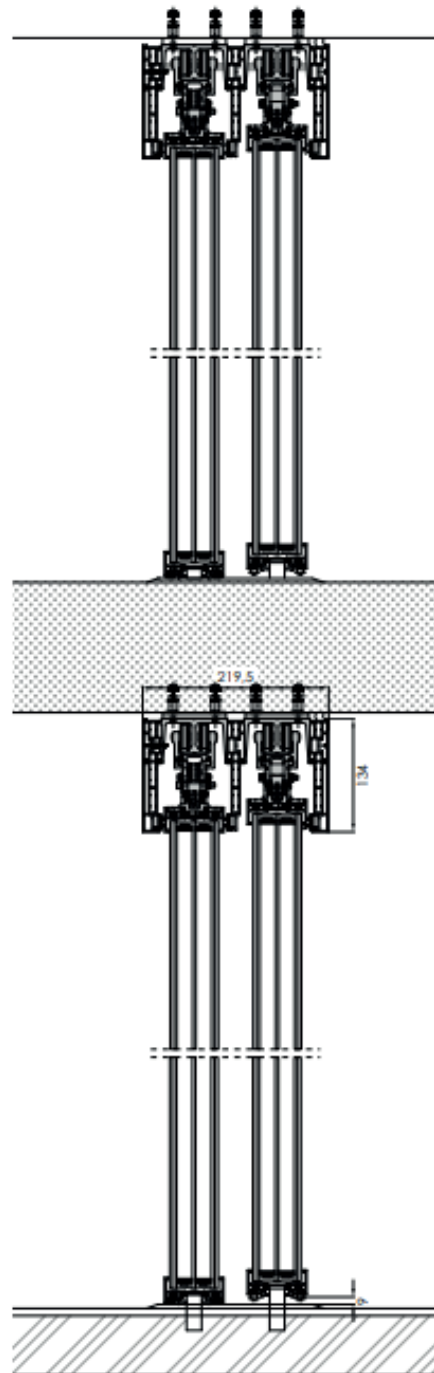
Marco de aluminio con triple acristalamiento en la fachada



Marco de aluminio con triple acristalamiento en luz con revestimiento exterior

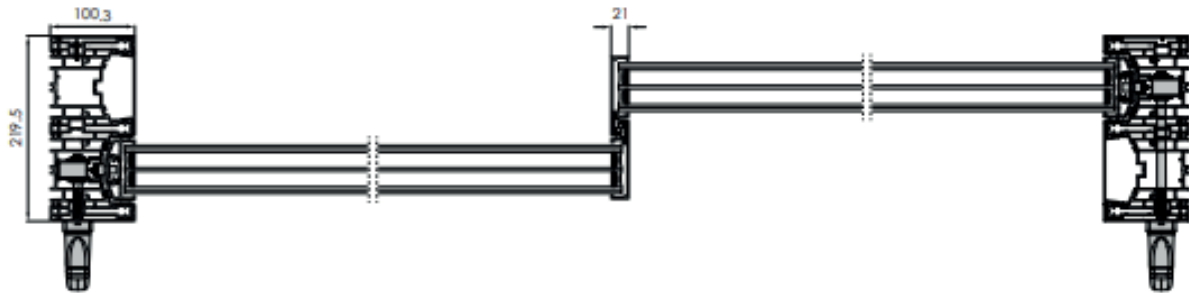


Marco de aluminio de triple acristalamiento a vista en edificio de varias plantas

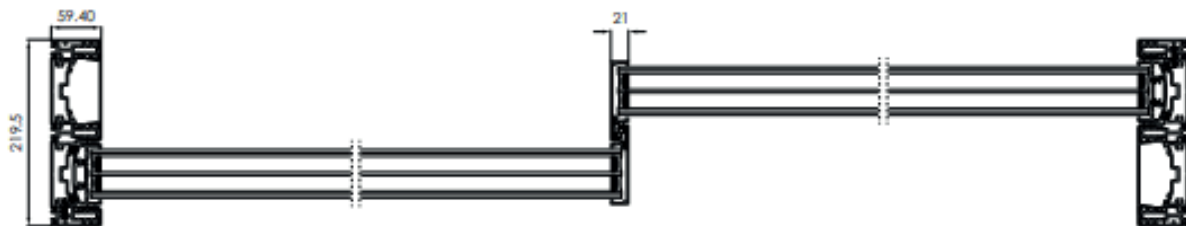


Secciones horizontales

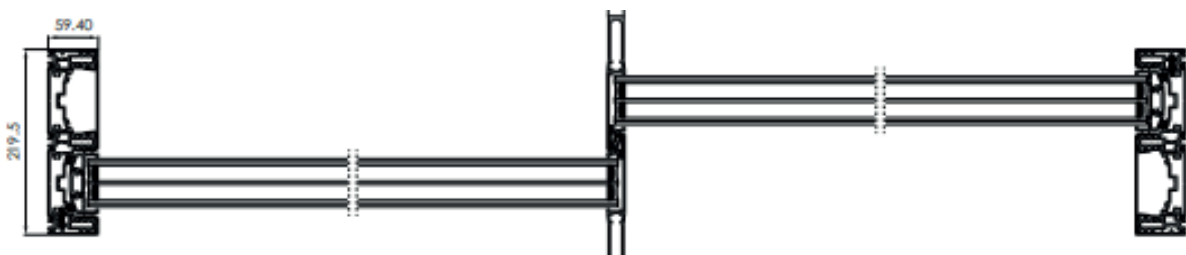
Marco de aluminio de triple acristalamiento con elevación mediante manilla



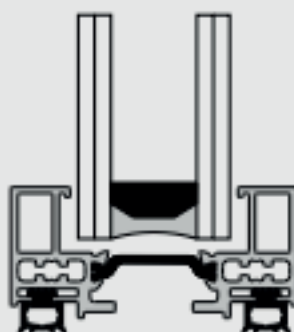
Marco de aluminio con triple acristalamiento con elevación motorizada



Marco de aluminio de triple acristalamiento con elevación motorizada y montante central reforzado



Las soluciones propuestas están disponibles con marcos de doble y triple acristalamiento



Grosor admitido para el
doble acristalamiento
de 31 a 36 mm

PRESTACIONES DEL SISTEMA	A / W*	DOBLE VIDRIO
Parte transparente	(A) (W)	Hasta el 97% Hasta el 96%
Permeabilidad al Aire (EN 12207)	(A, W)	Clase 4
Estanqueidad al Agua (EN 12208)	(A) (W)	Hasta la Clase E1050 Hasta la Clase E900
Resistencia a la carga del viento (EN 12210)	(A, W)	Hasta la Clase C5
Aislamiento Acústico (EN ISO 717-1)	(A, W)	Hasta 37 dB
Seguridad (ENV 1627)	(A, W)	RC2
Coeficiente de Transmitancia térmica (EN 1007)	(A) ⁽¹⁾	U _w = 1,24 W/m² K Ψ _g = 0,043 U _g = 1 W/m² K
	(A) ⁽²⁾	U _w = 1,17 W/m² K Ψ _g = 0,043 U _g = 1 W/m² K
	(W) ⁽²⁾	U _w = 1,15 W/m² K Ψ _g = 0,043 U _g = 1 W/m² K

TIPO	ESQUEMA	ESTRUCTURA	A / W*	ANCHO DEL AGUJERO ARQUITECTÓNICO (mm)		ALTURA DEL AGUJERO ARQUITECTÓNICO (mm)	
				L mín.	L máx.	H mín.	H máx.
T1	A	Una hoja móvil y una fija	(A)	1920	6510	1950	4000
			(W)	1895	6510	1950	4000
T2	E	Dos hojas móviles y una fija lateral	(A)	3270	6510	1950	4000
			(W)	3260	6510	1950	4000
T3	-	Una hoja móvil oculta	(A)	870	3300	1950	4000
			(W)	900	3300	1950	4000
T4	D	Dos hojas móviles	(A)	1920	6510	1950	4000
			(W)	-	-	-	-
T5	C	Dos hojas fijas laterales y dos móviles centrales	(A)	4385	13000	1950	4000
			(W)	-	-	-	-
T6	-	Dos hojas móviles laterales y una fija central	(A)	2780	13000	1950	4000
			(W)	2750	13000	1950	4000
T7	-	Dos hojas móviles laterales y una hoja fija central	(A)	2995	9745	1950	4000
			(W)	2985	9745	1950	4000

A = Ventana de aluminio Fly Light / W = Ventana de madera Fly Light

*) A = Ventana de aluminio Fly Light / W = Ventana de madera Fly Light

(1) Muestra de ventana Fly Light sometida a Prueba 2000 mm x 2300 mm / (2) Muestra de ventana Fly Light sometida a Prueba 3000 mm x 2500 mm



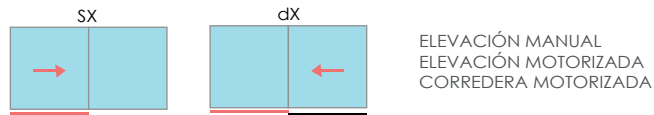
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN PARA LAS CONSTRUCCIONES SOSTENIBLES

Informe de ensayo:
N. 1994-CPR-RP2635

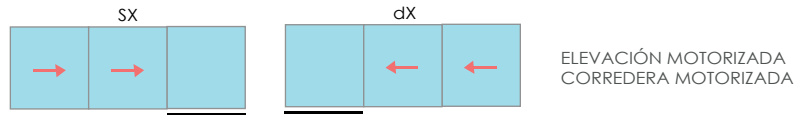
Nota: Las imágenes y datos contenidos en este catálogo deben considerarse indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso

Modelos, tamaños y prestaciones

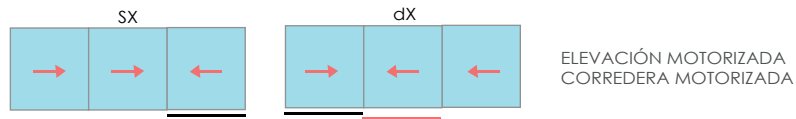
T1 Una puerta móvil y una puerta fija



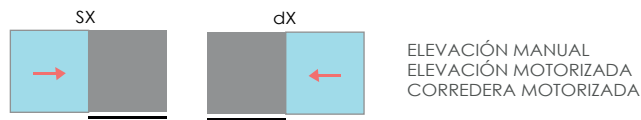
T2 Dos puertas móviles y una puerta lateral fija



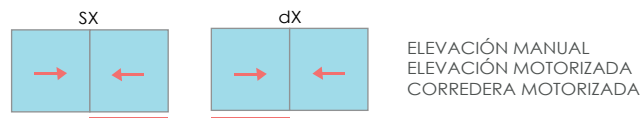
T2+ Tres puertas móviles



T3 Una puerta móvil que desaparece



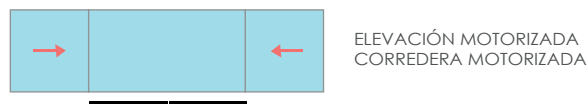
T4 Dos puertas móviles



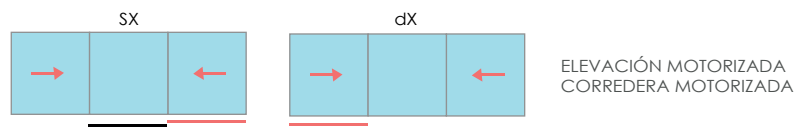
T5 Dos puertas laterales fijas y dos puertas móviles centrales



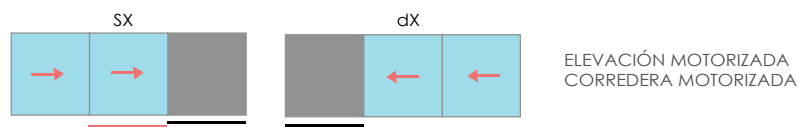
T6 Dos puertas móviles laterales con panel fijo central



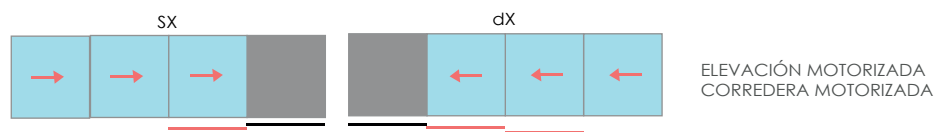
T7 Dos puertas móviles laterales y una fija central



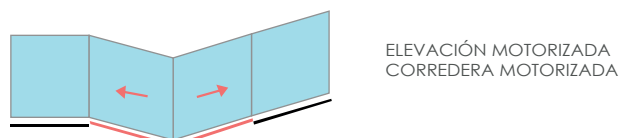
T8 Dos puertas móviles que desaparecen



T9 Tres puertas móviles retráctiles



T10 Dos puertas fijas y dos puertas móviles con cierre de esquina



ZENLINE