

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PUERTAS CORREDERAS



ÍNDICE

Descripción de las puertas Correderas.....Página 3

Tipos de Puertas Correderas.....Página 4

Especificaciones Técnicas Puertas Correderas El₂ 60 Página 5

Especificaciones Técnicas Puertas Correderas El₂ 90..... Página 6

Especificaciones Técnicas Puertas Correderas El₂ 120..... Página 7

Especificaciones Técnicas Puertas Correderas El₂180/240..... Página 8

Correderas Especiales El₂ 60 / 90 / 120.....Página 9

Tipos de Guías Superiores.....Página 10

Tipos de Soportes para la instalaciónPágina 11

Puertas Correderas El₂ con Peatonal Insertada.....Página 12

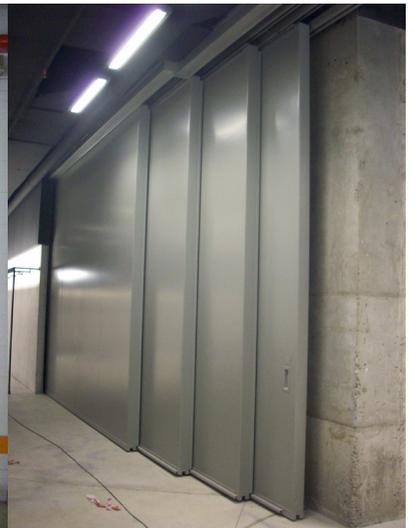
Puertas Peatonales El₂ con Estructura Autoportante.....Página 13



CORREDERA 1 HOJA



CORREDERA 2 HOJAS CONTRAPUESTAS



CORREDERA HOJAS TELESCÓPICAS

FUNCIONAMIENTO

Las puertas **Correderas Cortafuegos** están diseñadas para el cierre y sectorización de huecos de grandes dimensiones, tanto en la posición siempre abierta, como en su uso intensivo. Su funcionamiento puede ser manual, semiautomático o automático. El cierre está garantizado por un contrapeso que actúa sobre la hoja.

Cuando la señal de alarma emite un impulso al electroimán (24 VCC) o el fusible térmico alcanza la temperatura de 68 °C, la puerta queda liberada y es arrastrada por el contrapeso, quedando la puerta totalmente cerrada. Con la acción del fuego, la junta intumescente instalada en el laberinto corta humos de todo el perímetro de la puerta, se expande dejando la puerta totalmente sellada.

El funcionamiento de la puerta en semiautomático o automático consta de motor, cuadro de control electrónico, pulsadores de apertura, cierre, fotocélula y todos los elementos necesarios para una instalación completa.

Excepcionalmente en función automática y semiautomática el cierre está garantizado mediante un SAI.



GUÍA

La **guía** superior de suspensión es de alta calidad y durabilidad fabricada con material galvanizado. Puede ser de 3 medidas diferentes dependiendo del peso y medida de la puerta. Se instala según las características del hueco de la obra.



HOJA

Cada hoja está construida con dos chapas de acero pre lacado de 0.6/0.8 mm de espesor, formando paneles de 1150 mm de ancho machiembreado, relleno de lana de roca de alta densidad de 145 kg/m³ cerrada por sus cantos por un perfil especial en U de 2 mm de espesor. Uñero incrustado con tirador.

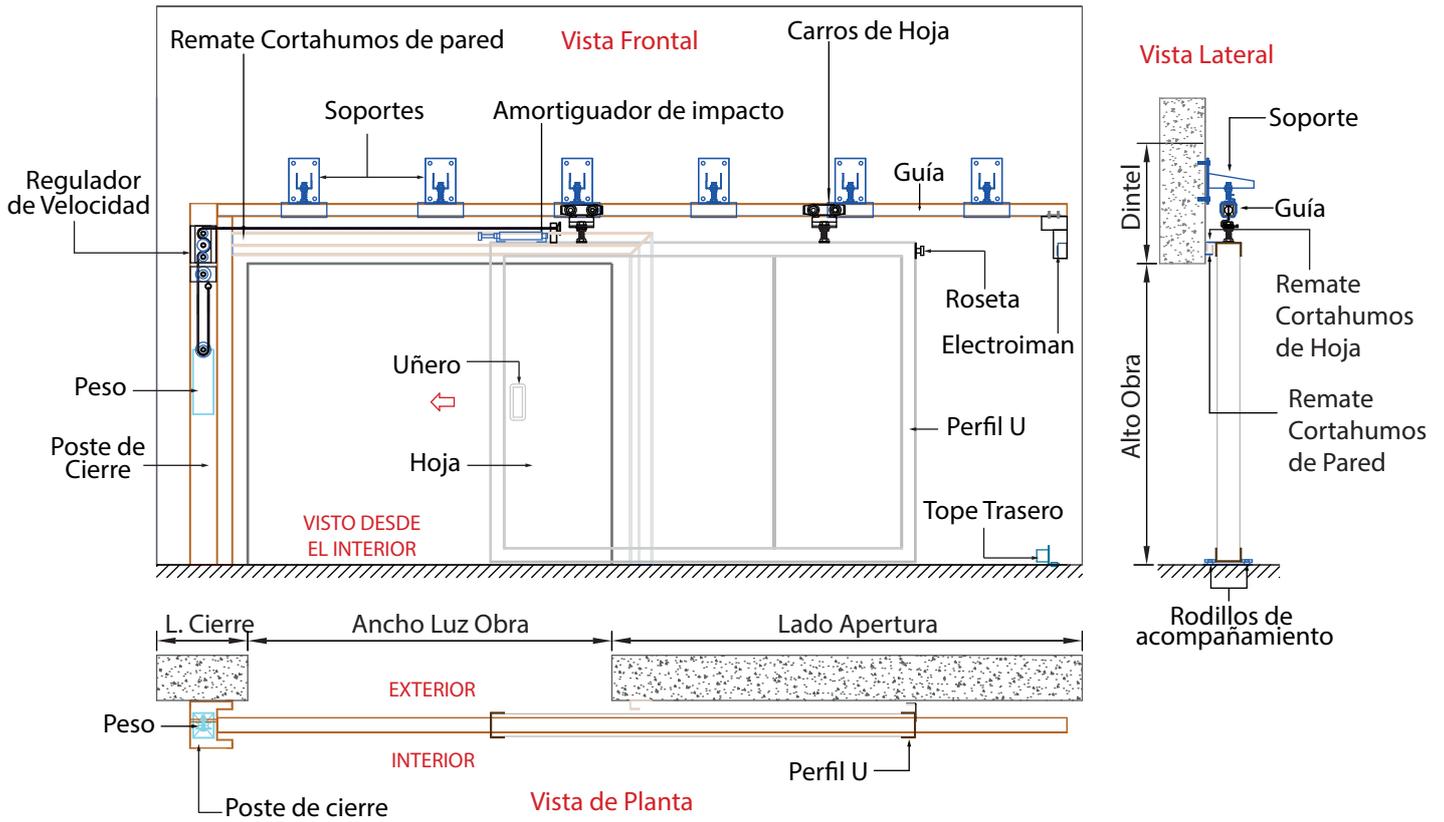
Hoja guiada por la parte inferior mediante rodillo de acompañamiento. Contrapeso unido mediante cables de acero a la hoja. Mediante la pulsación del electroimán, la hoja se cierra.



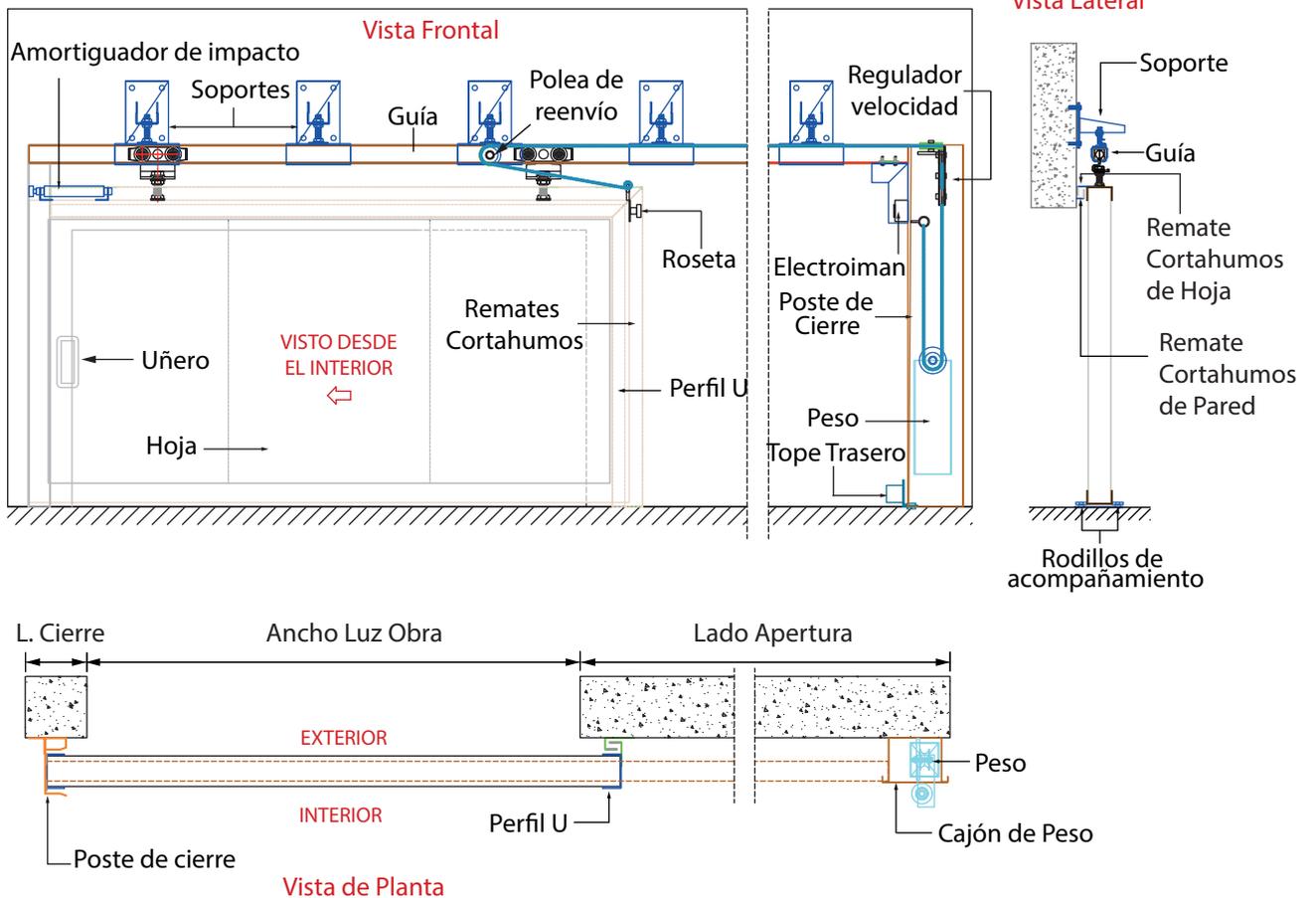
Las puertas Correderas Cortafuegos **MECOSA** cumplen con la normativa vigente y para ello certificamos mediante ensayos en laboratorios oficiales en cada una de sus diferentes versiones, su aplicación está legislada en las diferentes ordenanzas de prevención de incendios **NORMA UNE 1634-1**, y **UNE EN 13501-2**

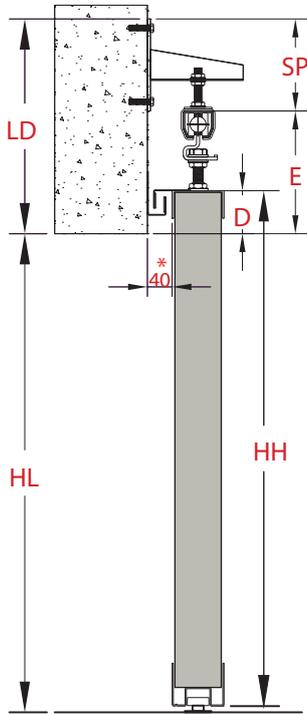
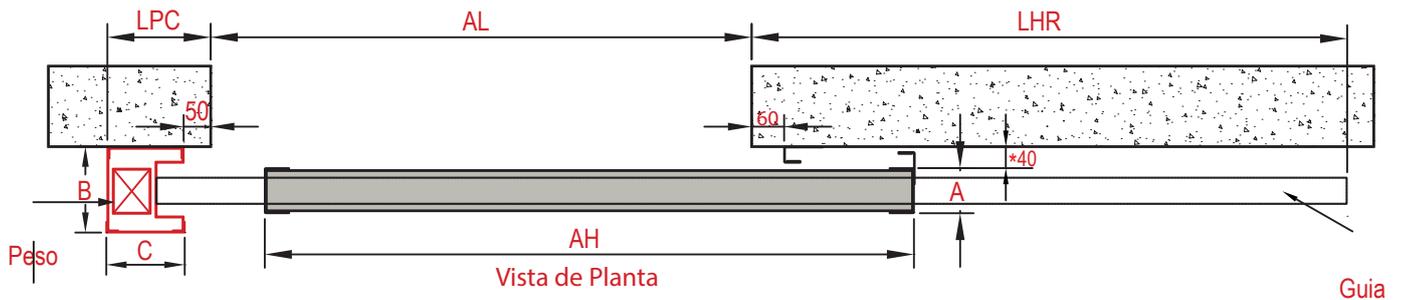
Nuevo ensayo EI2 60/ 90/ 120 por la cara interior del horno.

CORREDERA PESO DELANTERO



CORREDERA PESO EN COLA





Vista de Perfil

DIMENSIONES						
"A"	"B"	"C"	"D"	"AH"	"HH"	"PE"
GRUESO HOJA	LARGO POSTE	ANCHO POSTE	SOLAPE SUPERIOR	ANCHO HOJA	ALTO HOJA	PESO ESPECÍFICO
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg. /m ²)
65	140	150	70	$\frac{\text{Ancho Luz} + 100}{\text{n}^\circ \text{ de hojas (1)}} + 100$	Alto Luz + D	28

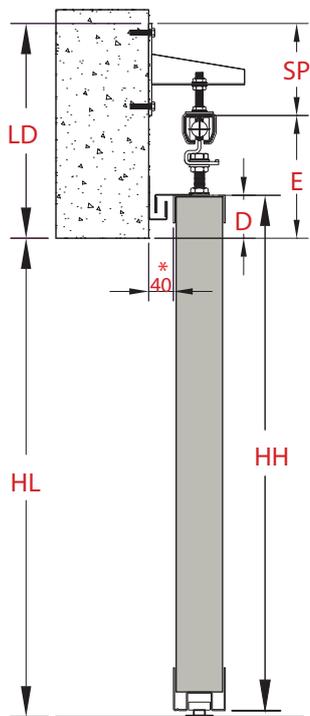
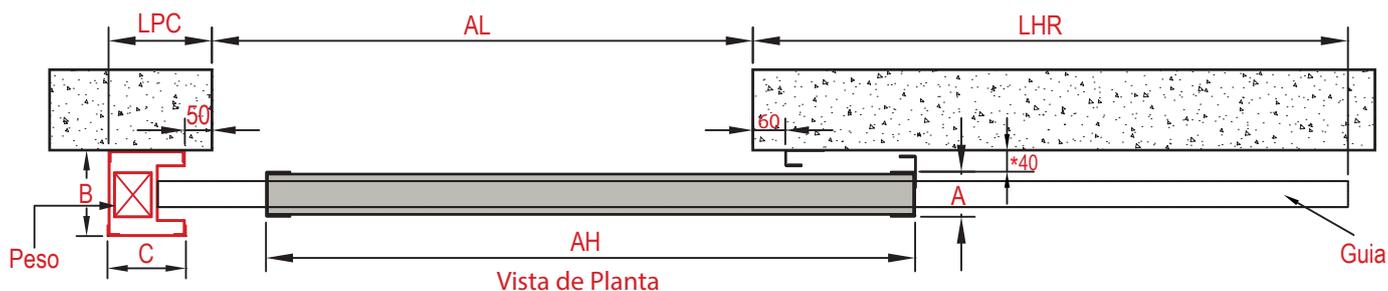
(1) (nº de hojas) = 1 y para correderas telescópicas (nº de hojas) las deseadas Tabla Nº 1

ESPACIOS NECESARIOS			CORREDERAS CON PEATONAL	CORREDERAS SIN PEATONAL
"LHR"	"LPC"	"LD"		
LADO HOJA RECOGIDA	LADO POSTE DE CIERRE	LADO DINTEL		
(mm)	(mm)	(mm)		
"AH" + 100	"C" + 50	"E" + SP	Rodamiento Inferior	Rodamiento Inferior

Tabla Nº 2

OBSERVACIONES

- Con el peso de la Hoja se asigna la guía superior para la corredera y por consiguiente la cota "E" (ver ficha de guías).
- Según el tipo de soporte que se elija para la instalación el "SP" varia . (ver ficha de soportes).
- En la fabricación de puertas Correderas El₂ 60 la hoja tiene un grueso de 65 mm "A" con un panel de 60 mm de espesor.
- La cota "C" incrementa en 60 mm cuando $\frac{\text{Ancho luz [AL]}}{\text{Alto luz [HL]}} > 1,4$ (Consultar con departamento Técnico).
- Las hojas de las Correderas cuyo peso supere los 1200 Kg, los carros y guías serán especiales (Consultar al Dpto. técnico)
- Los detalles técnicos que aparecen en las tablas anteriores son para puertas Correderas de hasta 25 m². (Para dimensiones superiores consultar con el departamento Técnico).
- La cota "40*" es el espacio estándar que se desplaza la hoja de la pared, donde se encuentran los remates corta-humos, a excepción de las correderas con peatonales insertadas que varia de 40 mm a 140 mm según su tipo de montaje (ver página 11).
- Cuando el Ancho Hoja "AH" o el Alto Hoja "HH" supera los 5800 mm, (consultar con el Dpto. Técnico).
- El fabricante se reserva el derecho de hacer cualquier modificación que crea oportuna.



Vista de Perfil

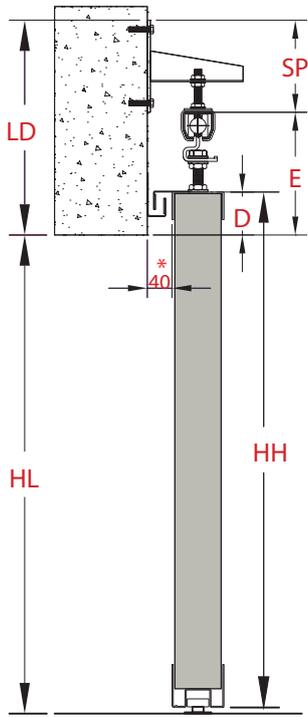
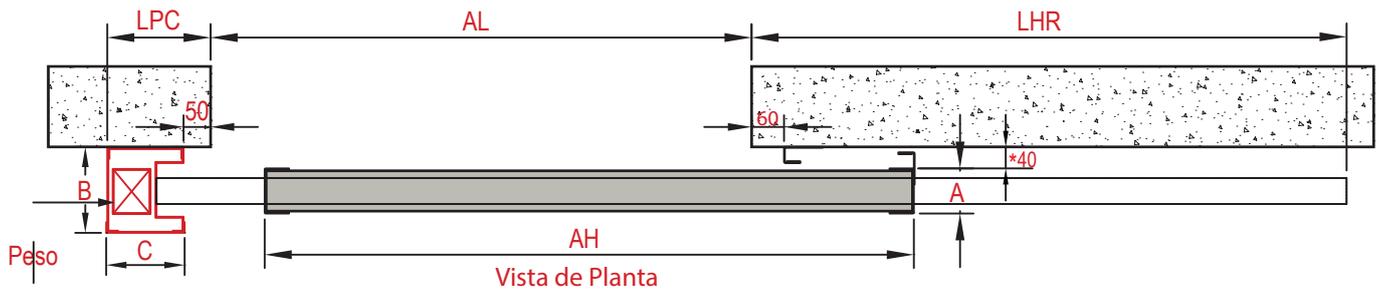
DIMENSIONES						
"A"	"B"	"C"	"D"	"AH"	"HH"	"PE"
GRUESO HOJA	LARGO POSTE	ANCHO POSTE	SOLAPE SUPERIOR	ANCHO HOJA	ALTO HOJA	PESO ESPECÍFICO
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg. /m ²)
65	140	150	70	$\frac{\text{Ancho Luz} + 100}{\text{n}^\circ \text{ de hojas (1)}} + 100$	Alto Luz + D	28
108	190	150	70	$\frac{\text{Ancho Luz} + 100}{\text{n}^\circ \text{ de hojas (1)}} + 100$	Alto Luz + D	36

(1) (nº de hojas) = 1 y para correderas telescópicas (nº de hojas) las deseadas Tabla Nº 1

ESPACIOS NECESARIOS			Corredera inferior a 9 m ² o con peatonal	Corredera inferior a 9 m ² o sin peatonal
"LHR"	"LPC"	"LD"		
LADO HOJA RECOGIDA	LADO POSTE DE CIERRE	LADO DINTEL	Rodamiento Inferior	Rodamiento Inferior
(mm)	(mm)	(mm)		
"AH" + 100	"C" + 50	"E" + SP		

OBSERVACIONES

- Con el peso de la Hoja se asigna la guía superior para la corredera y por consiguiente la cota "E" (ver ficha de guías).
- Según el tipo de soporte que se elija para la instalación, el "SP" varía. (fer ficha de soportes).
- La fabricación de puertas Correderas inferiores a 9 m² (AL*HL) y sin peatonal utilizan panel de 60 mm de espesor, que aporta a la hoja un grueso de 65 mm (A).
- La fabricación de puertas correderas superiores a 9 m² (AL*HL), hojas telescópicas o puertas con peatonal insertada utilizan panel de 100 mm de espesor que aporta a la hoja un grueso de 108 mm (A).
- La cota "C" incrementa en 60 mm cuando $\frac{\text{Ancho luz [AL]}}{\text{Alto luz [HL]}} > 1,4$ (Consultar con departamento Técnico).
- Las hojas de las Correderas cuyo peso supere los 1200 Kg, los carros y guías serán especiales (Consultar Dpto, Técnico).
- Los detalles técnicos que aparecen en las tablas anteriores son para puertas Correderas de hasta 25 m². (Para dimensiones superiores consultar con el departamento Técnico).
- La cota "40*" es el espacio estándar que se desplaza la hoja de la pared, donde se encuentran los remates corta-humos, a excepción de las correderas con peatonales insertadas (varia de 40 mm a 140 mm) según su tipo de montaje (ver página 11).
- Cuando el Ancho Hoja "AH" supera los 6000 mm, se tiene que sumar 100 mm a la cota "D" y a la cota "E". (Consultar al Dpto. Técnico).
- El fabricante se reserva el derecho de hacer cualquier modificación que crea oportuna.



DIMENSIONES						
"A"	"B"	"C"	"D"	"AH"	"HH"	"PE"
GRUESO HOJA	LARGO POSTE	ANCHO POSTE	SOLAPE SUPERIOR	ANCHO HOJA	ALTO HOJA	PESO ESPECÍFICO
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg. /m ²)
108	190	150	70	$\frac{\text{Ancho Luz} + 100}{\text{n}^\circ \text{ de hojas (1)}} + 100$	Alto Luz + D	36

(1) (nº de hojas) = 1 y para correderas telescópicas (nº de hojas) las deseadas Tabla Nº 1

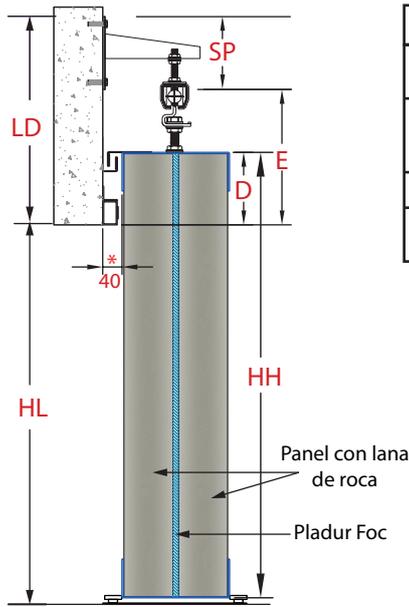
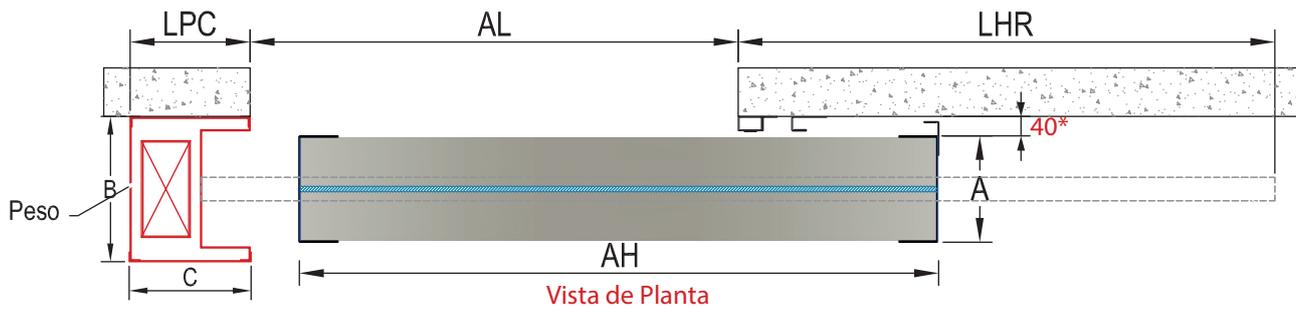
ESPACIOS NECESARIOS			CORREDERAS CON PEATONAL	CORREDERAS SIN PEATONAL
"LHR"	"LPC"	"LD"		
LADO HOJA RECOGIDA	LADO POSTE DE CIERRE	LADO DINTEL		
(mm)	(mm)	(mm)		
"AH" + 100	"C" + 50	"E" + SP	Rodamiento Inferior	Rodamiento Inferior

Tabla Nº 2

OBSERVACIONES

- Con el peso de la Hoja se asigna la guía superior para la corredera y por consiguiente la cota "E" (ver ficha de guías).
- Según el tipo de soporte que se elija para la instalación el "SP" varia . (ver ficha de soportes).
- En la fabricación de puertas Correderas El2 120 la hoja tiene un grueso de 108mm "A" con un panel de 100 mm de espesor.
- La cota "C" incrementa en 60 mm cuando $\frac{\text{Ancho luz [AL]}}{\text{Alto luz [HL]}} > 1,4$ (Consultar con departamento Técnico).
- Las hojas de las Correderas cuyo peso supere los 1200 Kg, los carros y guías serán especiales (Consultar al Dpto. técnico)
- Los detalles técnicos que aparecen en las tablas anteriores son para puertas Correderas de hasta 25 m2. (Para dimensiones superiores consultar con el departamento Técnico).
- La cota "40*" es el espacio estándar que se desplaza la hoja de la pared, donde se encuentran los remates corta-humos, a excepción de las correderas con peatonales insertadas que varia de 40 mm a 140 mm según su tipo de montaje (ver página 11).
- Cuando el Ancho Hoja "AH" o el Alto Hoja "HH" supera los 6000 mm, se tiene que sumar 100 mm a la cota "D" y "E". (consultar con el Dpto. Técnico).
- El fabricante se reserva el derecho de hacer cualquier modificación que crea oportuna.





DIMENSIONES						
"A"	"B"	"C"	"D"	"AH"	"HH"	"PE"
GRUESO HOJA	LARGO POSTE	ANCHO POSTE	SOLAPE SUPERIOR	ANCHO HOJA	ALTO HOJA	PESO ESPECÍFICO
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg. /m ²)
220	300	250	150	$\frac{\text{Ancho Luz} + 100}{\text{n}^\circ \text{ de hojas (1)}} + 100$	Alto Luz + D	80

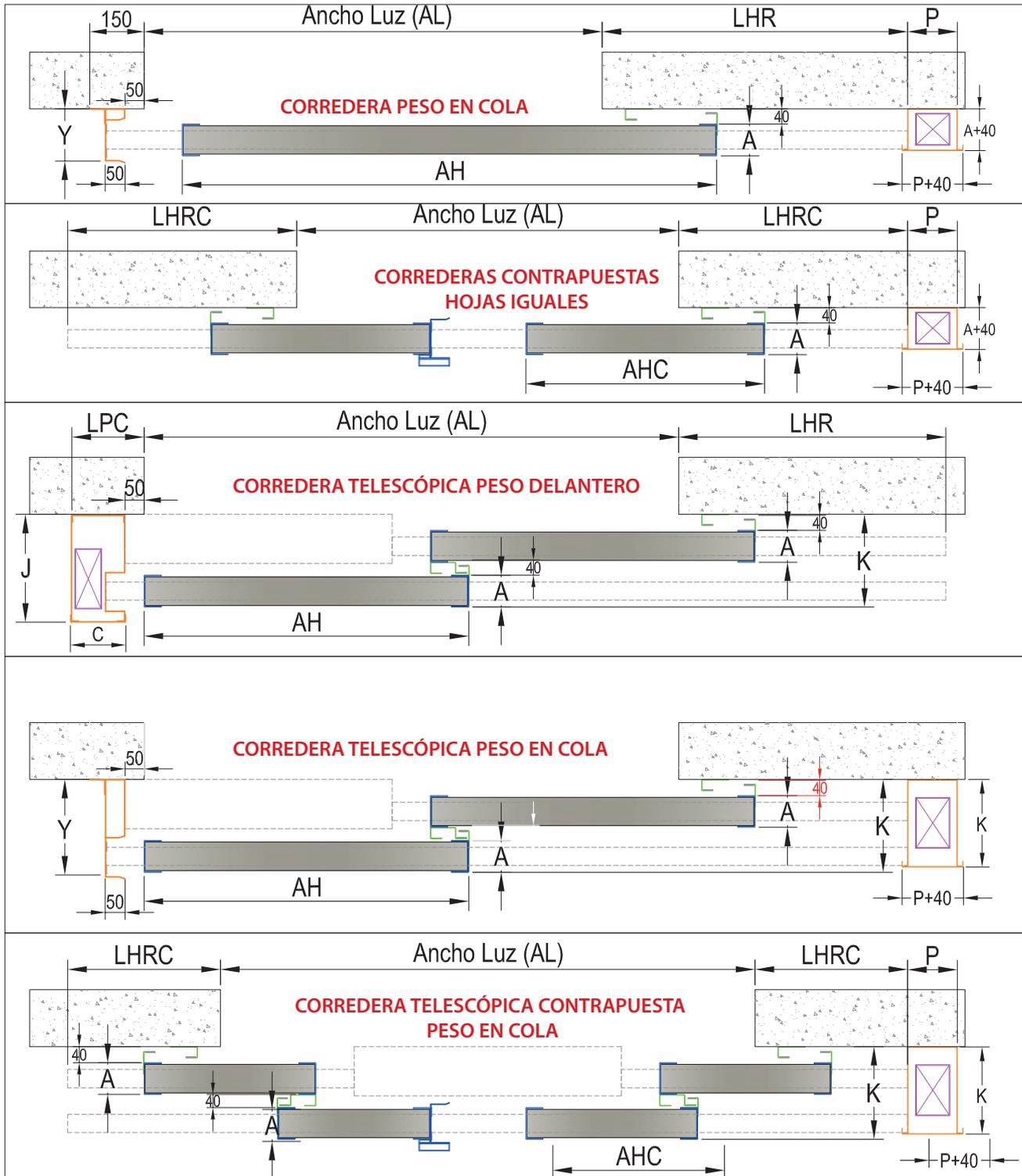
(1) (nº de hojas) = 1 y para correderas telescópicas (nº de hojas) las deseadas **Tabla Nº 1**

ESPACIOS NECESARIOS		
"LHR"	"LPC"	"LD"
LADO HOJA RECOGIDA	LADO POSTE DE CIERRE	LADO DINTEL
(mm)	(mm)	(mm)
"AH" + 100	"C" + 50	"E" + SP

Tabla Nº 2

OBSERVACIONES

- Con el peso de la Hoja se asigna la guía superior para la corredera y por consiguiente la cota "E" (ver ficha de guías).
- Según el tipo de soporte que se elija para la instalación el "SP" varia . (ver ficha de soportes).
- En la fabricación de puertas correderas EI₂ 180 / 240 la hoja tiene un grueso de 220 mm "A" con un panel de 100 mm de espesor y un pladur foc de 12 mm de espesor.
- La cota "C" incrementa en 50 mm cuando $\frac{\text{Ancho luz [AL]}}{\text{Alto luz [HL]}} > 1,4$ (Consultar con departamento Técnico).
- Las hojas de las Correderas cuyo peso supere los 1200 Kg, los carros y guías serán especiales (Consultar con departamento Técnico).
- Los detalles técnicos que aparecen en las tablas anteriores son para puertas Correderas de hasta 25 m². (Para dimensiones superiores consultar con el departamento Técnico).
- El fabricante se reserva el derecho de hacer cualquier modificación que crea oportuna.

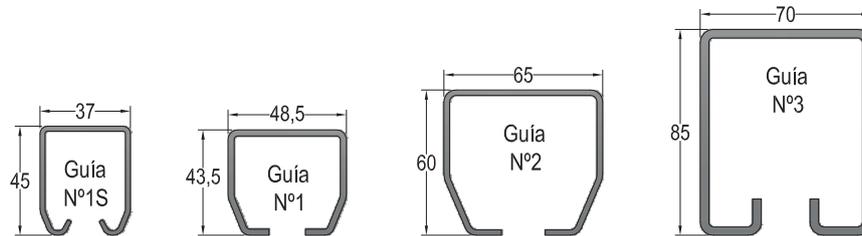


El Cajón de Contrapeso $P = 140$ mm y cuando el $(\frac{\text{Ancho Luz [AL]}}{\text{Alto Luz [HL]}}) > 1,4$ se incrementa en 60 mm $P = 200$ mm. La cota A es el grueso de hoja y depende la clasificación de la puerta corredera EI₂ 60, EI₂ 90 y EI₂ 120

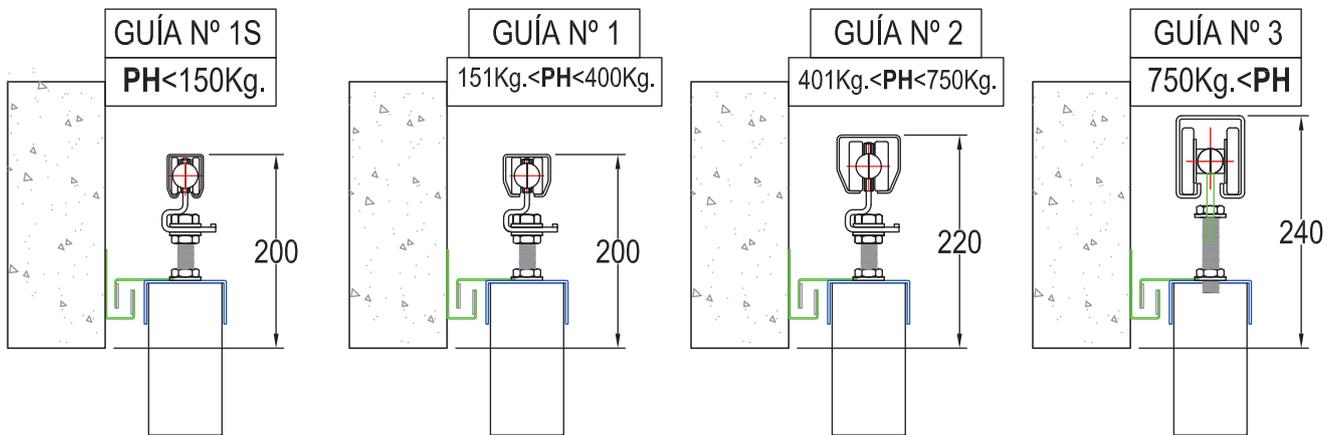
"AH"	"AHC"	"K"	"Y"	"B"	"LHR"	"LHRC"
ANCHO HOJAS	ANCHO HOJAS CONTRAP.	ESPESOR TOTAL DE HOJAS	U CIERRE	L. POSTE	MURO NECESARIO	MURO NECESARIO
$\frac{\text{Ancho Luz} + 100}{\text{n}^\circ \text{ de hojas}} + 100$	$\frac{\text{Ancho Luz} + 50}{\text{n}^\circ \text{ de hojas}} + 100$	$(A + 40) \times (\text{n}^\circ \text{ de hojas})$	$K + 20$	$K + 30$	"AH" + 100	"AHC" + 100

La asignación del tipo de guía superior es según el peso de la hoja corredera "PH", que se obtiene con las dimensiones de la Hoja "AH", "HH" y el peso específico "PE" según su categoría E1, 60, E1, 90, E1, 120, E1, 180 y E1, 240.

MEDIDAS DE GUÍA SUPERIOR

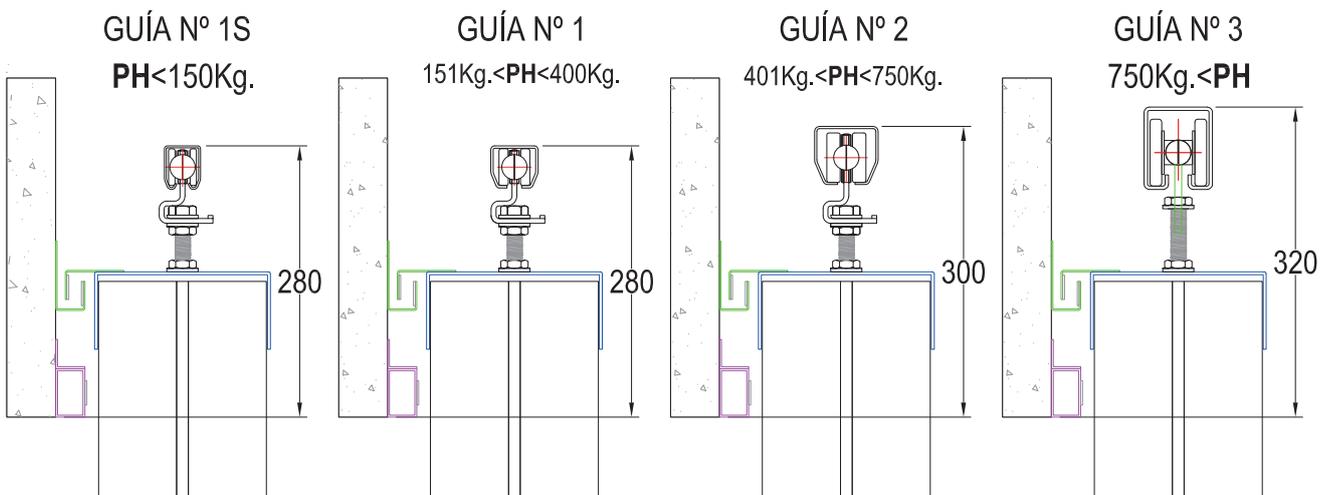


ALTURA DE LA GUÍA PARA CORREDERAS E1, 60, E1, 90 Y E1, 120



Asignación de la guía según peso de la hoja donde se obtiene la cota "E"

ALTURA DE LA GUÍA PARA CORREDERAS E1, 180, E1, 240



Asignación de la guía según peso de la hoja donde se obtiene la cota "E"

**Con el ancho de la hoja (AH), alto de hoja (HH) y el peso específico (PE) de la tabla Nº 1
Calcular el peso de la Hoja (PH)**

$$PH_{[Kg.]} = AH_{[m]} * HH_{[m]} * PE_{[Kg./m^2]}$$

Los tipos de soporte variarán según sea la colocación de la puerta (cogida a techo o frontalmente) y el tipo de construcción de obra en el que se instalen los mismos.

Se debe tener en cuenta la cota "E" de las Hojas N° 1, N° 2, N° 3 y N° 4.

OBRA

Suporte cogido directamente a obra mediante una pata

PLACA SUELTA

Placa metálica cogida directamente a obra mediante una pata. El soporte irá soldado posteriormente a la misma.

PLACA SPITS

Placa metálica cogida a muro mediante varilla roscada pasante con tacos metálicos. Es necesario que la pared esté reforzada o sea maciza para el correcto funcionamiento de los mismos.

VARILLA PASANTE

Placas metálicas por cada cara del muro, cogidas con una varilla roscada pasante para un ancho máximo de 300mm es obligatorio rellenar la casilla.

FIJACIÓN A TECHO

En casos donde los soportes no se puedan coger frontalmente a obra. La guía irá sujeta a techo a distancia máxima de 300mm.

FIJACIÓN A TECHO SIN SOPORTE

En casos donde los soportes no se puedan coger frontalmente a obra o exista espacio reducido. La guía irá sujeta directamente con una placa a techo.

SOLDADO A IPN

Suporte soldado al alma de la IPN es necesario tener espacio para soldar el soporte y que exista un tubo para el corta-humos.

SOLDADO A IPN

Suporte soldado encima de la IPN es necesario tener espacio para soldar el soporte y que exista un tubo para el corta-humos.

SOLDADO A UPN

Suporte soldado a cara de la UPN es necesario tener espacio para soldar el soporte.

SOLDADO A UPN

Suporte soldado encima de la UPN es necesario tener espacio para soldar el soporte.

ESTRUCTURA AUTOPORTANTE

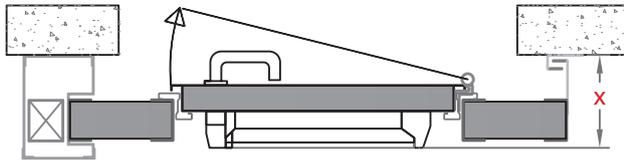
En casos donde las paredes y el techo no tengan consistencia necesaria o no existan. Ver detalles en la Hoja N° 13

"L" El largo es de 150 mm los soportes superiores a esta medida son especiales. las correderas telescópicas y correderas con peatonales el fabricante suministra el "L" necesario.

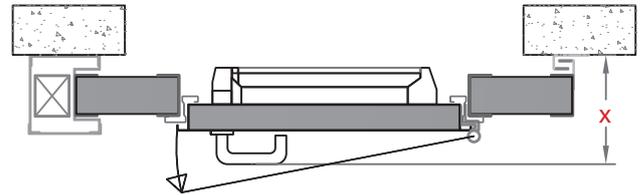
"S" El grosor del soporte es de 50 mm las hojas superiores a 1200kg. varia esta cota del peso y dimensiones de la misma.

DETALLE DE PEATONAL INSERTADA EN CORREDERA

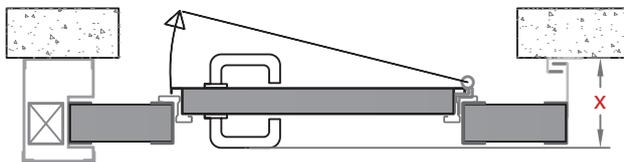
Las peatonales llevan accesorios, cerradura cortafuegos, manetas de nylon negro, barra antipánico push y cierrapuertas con guía.



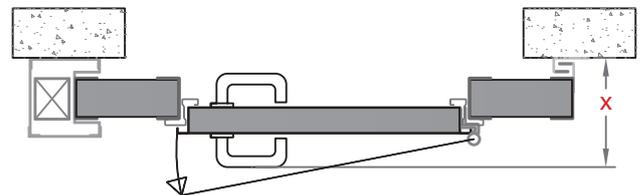
1 Hoja	EI ₂ -60	EI ₂ -90	EI ₂ -120	EI ₂ -180	EI ₂ -240
"X"	245	250	250	260	260



1 Hoja	EI ₂ -60	EI ₂ -90	EI ₂ -120	EI ₂ -180	EI ₂ -240
"X"	245	250	250	260	260



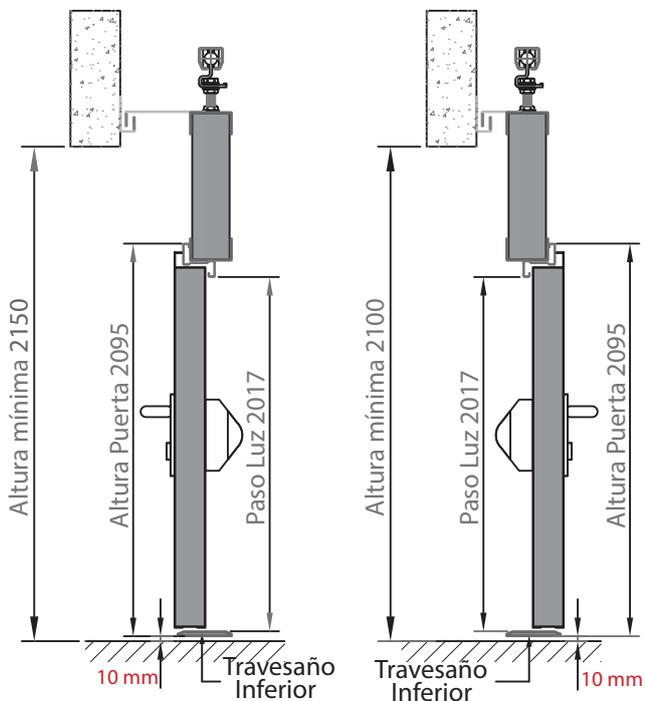
1 Hoja	EI ₂ -60	EI ₂ -90	EI ₂ -120	EI ₂ -180	EI ₂ -240
"X"	245	250	250	260	260



1 Hoja	EI ₂ -60	EI ₂ -90	EI ₂ -120	EI ₂ -180	EI ₂ -240
"X"	245	250	250	260	260

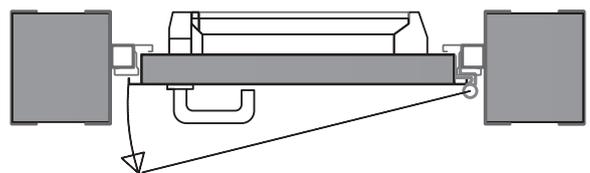
Vista Sección A

Vista Sección B



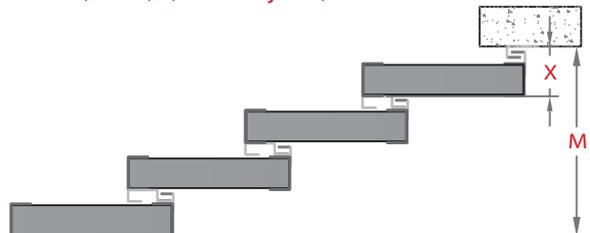
OBSERVACIONES

En puertas Correderas EI₂ 180 y EI₂ 240 se insertan peatonales con clasificación EI₂ 120. Siempre se insertan centradas al grueso de la hoja.



Para puertas con más de 1 hoja:

$$M = X + (A + 40) \times (\text{n}^\circ \text{ de hojas} - 1)$$

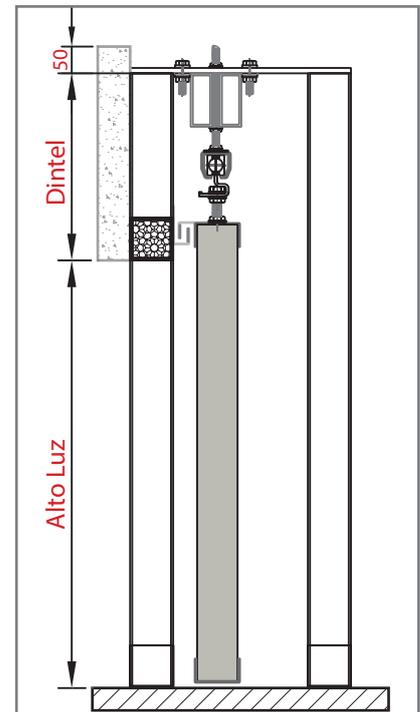
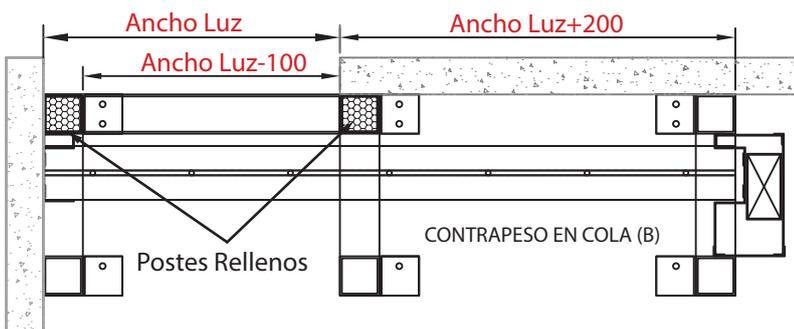
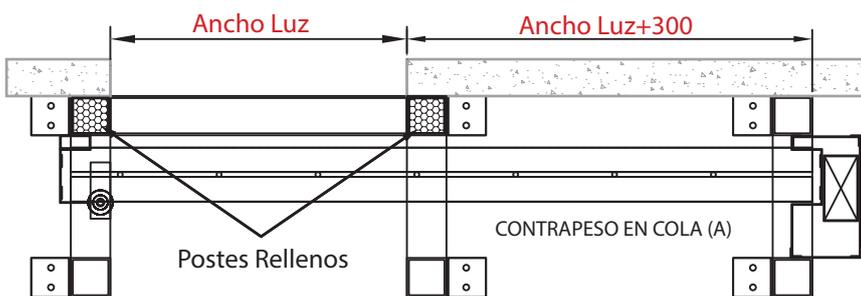
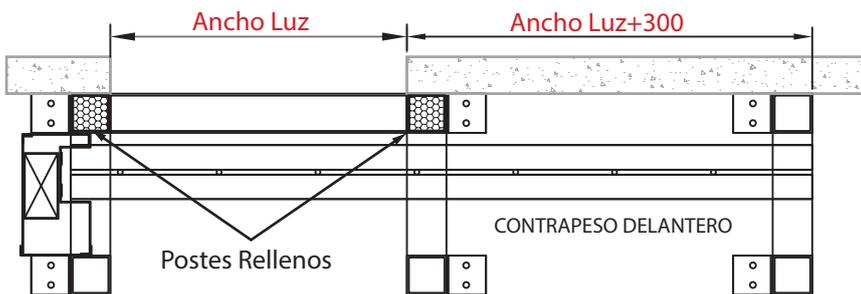
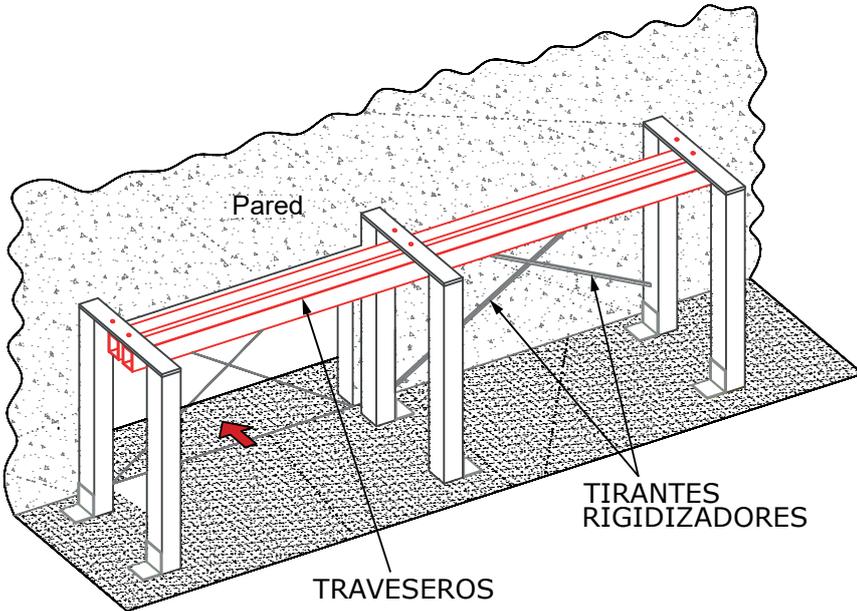


NOTA:

Tener en cuenta que las alturas en las secciones son las mínimas que se tienen que tener en obra para poder insertar la peatonal.

La puerta peatonal puede ser insertada en cualquier hoja según especificaciones del cliente. La hoja donde va insertada la peatonal debe tener como mínimo un ancho de 1400 mm.

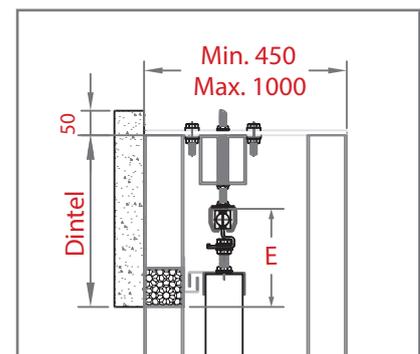
La fabricación de la estructura autoportante se realiza con la validación de la dirección facultativa de la obra.



NOTA

Para calcular la cota "Dintel" se le debe sumar 150 mm a la cota "E" de las páginas nº 5, 6, 7, 8.

El espacio total necesario es
= E+150+50



Las cotas variaran de 450 mm a 1000 mm en función del peso y las dimensiones del Ancho Luz x Alto Luz de la puerta.
(Consultar al departamento Técnico)