

Ficha técnica de producto

Puerta seccional

ASSA ABLOY OH1042S

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY Entrance Systems

The global leader in
door opening solutions



Copyright y renuncia de responsabilidad

Aun cuando el contenido de esta publicación se ha preparado con el mayor cuidado posible, ASSA ABLOY Entrance Systems no asume ninguna responsabilidad por daños que puedan derivarse de eventuales errores u omisiones en este documento. Nos reservamos el derecho de hacer las modificaciones/sustituciones adecuadas sin previo aviso.

El contenido de este documento no concede ningún tipo de derechos.

Colores: pueden producirse diferencias de color debido al uso de diferentes métodos de impresión y publicación.

Las marcas ASSA ABLOY, Besam, Crawford, Albany y Megadoor, así como sus logotipos, son marcas comerciales propiedad de ASSA ABLOY Entrance Systems o de empresas de ASSA ABLOY Group.

Copyright © ASSA ABLOY Entrance Systems AB 2006-2017.

Se prohíbe la reproducción o publicación de cualquier parte de este documento, ya sea mediante escáner, de forma impresa, por fotocopia, microfilm o cualquier otro método, sin la autorización previa por escrito de ASSA ABLOY Entrance Systems.

Todos los derechos reservados.

Resumen técnico

Características

Tamaño máx.: (ancho x alto)	5000 x 5000 mm
Espesor de los paneles:	42 mm
Material del panel:	Rejilla "diamante"
Relleno:	Poliuretano sin CFC, resistente al fuego conforme a DIN 4102-B2
Peso	13 kg/m ²
Color exterior:	11 colores RAL estándar
Color interior:	RAL 9002
Tipos de guía:	Estándar: SL Opcional: HL, VL
Ventanos:	Opcional: DARP, DOAP, sección con marco
Puerta peatonal:	No es posible en la OH1042S
Accionamiento eléctrico:	Opcional: Funcionamiento automatizado, control de acceso, funciones de seguridad

Rendimiento

Velocidad de apertura/cierre:	apertura 1,0 m/s, cierre 0,7 m/s
Vida útil prevista:	Puerta: 100 000 ciclos de puerta Muelles: 20 000 ciclos de puerta; máx. 100 000 (opcional) dependiendo de la configuración de la puerta
Resistencia al viento, EN12424	Clase 3 (≤ 4250 mm DLW) (Clasificación más alta a petición)
Transmitancia térmica, EN12428	1,0 W/m ² .K, panel completo (tamaño de puerta 5000 x 5000 mm) Se puede solicitar cálculos térmicos para configuraciones y tamaños de puerta exactos.
Resistencia a Penetración de agua, EN12425	Clase 3
Permeabilidad al aire, EN12426	Clase 3
Aislamiento acústico, EN ISO 10140-2	R - 25 dB

Contenido

Copyright y renuncia de responsabilidad	2
Resumen técnico	3
Contenido	4
1. Descripción	6
1.1 Consideraciones generales	6
1.2 Dimensiones	6
1.2.1 Ancho y altura de hueco luz	6
1.2.2 Tamaños de secciones	6
1.3 Hoja de puerta	6
1.3.1 Construcción	6
1.3.2 Material	7
1.3.3 Sección transversal vertical	7
1.3.4 Colores	8
1.3.5 Sellos	8
1.3.6 Entramado de refuerzo contra el viento	9
1.3.7 Tirador	9
1.3.8 Cerradura	9
1.4 Sistema de equilibrado	10
1.4.1 Dispositivos de seguridad	10
1.5 Rendimiento en pruebas CEN	11
1.5.1 Vida útil prevista	11
1.5.2 Resistencia al viento	11
1.5.3 Resistencia a la penetración de agua	11
1.5.4 Permeabilidad al aire	11
1.5.5 Transmitancia térmica	12
1.5.6 Aislamiento acústico	12
1.5.7 Fuerzas de accionamiento y aperturas seguras	12
1.6 Conjuntos de guías	13
1.6.1 Consideraciones generales	13
1.6.2 SL – apertura estándar	13
1.6.3 HL – apertura alta	13
1.6.4 VL – apertura vertical	13
2. Opciones disponibles	14
2.1 Secciones fijas	14
2.1.1 Opciones disponibles para secciones fijas	14
2.2 Ventanos	15
2.2.1 DARP	15
2.2.2 DAOP	15
2.2.3 Sección de marco	15
2.2.4 Número de ventanos	15
2.2.5 Ventanos	16
2.3 Colores opcionales *	16
2.4 Cerradura de cilindro	16

3.	Sistema de funcionamiento	17
3.1	Tipo de accionamiento.....	17
3.2	Accionamiento eléctrico	17
3.3	Control de puerta TS 971XL	17
3.4	Motor SR-SI 8.180 FU-35,00	17
3.5	Accesorios de automatización recomendados para la puerta rápida.....	18
3.6	Acceso y automatización.....	18
3.6.1	Funciones de control básicas	18
3.6.2	Funciones de control externas.....	18
3.6.3	Funciones de control automáticas.....	19
3.6.4	Funciones de seguridad.....	19
3.6.5	Funciones adicionales.....	20
4.	Requisitos de espacio y construcción	21
4.1	Preparación del edificio	21
4.1.1	Preparativos para la instalación.....	21
4.2	Requisitos de espacio	21
4.2.1	Requisitos de espacio SL	22
4.2.2	Requisitos de espacio HL	23
4.2.3	Requisitos de espacio VL.....	24
4.2.4	Requisitos de espacio para motores de puerta	25
5.	Servicio	26
	Índice	27

1. Descripción

1.1 Consideraciones generales

La puerta seccional rápida ASSA ABLOY OH1042S, con su diseño moderno de líneas limpias, es una de las puertas seccionales más rápidas y mejor aisladas del mercado.

Con una velocidad de apertura de un metro por segundo, la puerta ASSA ABLOY OH1042S está diseñada para instalaciones donde las puertas se utilizan frecuentemente, donde hay tránsito de vehículos de diferente altura, donde se desea lograr un mejor control de la temperatura, donde hay colisiones frecuentes con las puertas o bien para reducir el ruido y el polvo.

El diseño de la ASSA ABLOY OH1042S puerta seccional satisface todos los requisitos de seguridad y funcionamiento de las directivas europeas aplicables, así como los estándares del CEN (Comité Europeo de Normalización).



La puerta consta de 4 partes principales:

- 1) Hoja de puerta
- 2) Conjunto de guías
- 3) Sistema de equilibrado
- 4) Sistema de accionamiento

1.2 Dimensiones

1.2.1 Ancho y altura de hueco luz

La ASSA ABLOY OH1042S puerta seccional estándar está disponible en los siguientes tamaños:

	Ancho de hueco luz	Altura de hueco luz
Mín.:	2000 mm	2750 mm
Máx.:	5000 mm	5000 mm

1.2.2 Tamaños de secciones

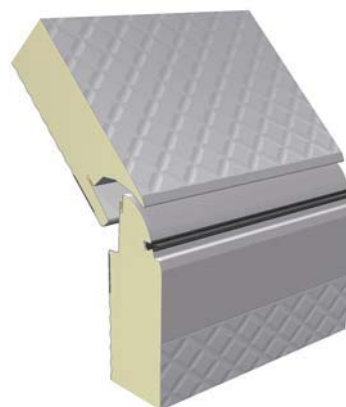
Altura de secciones:	545 mm
Altura de sección superior:	275 - 820 mm, corte recto
Espesor:	42 mm

La altura de la hoja de puerta se logra recortando la sección superior.

1.3 Hoja de puerta

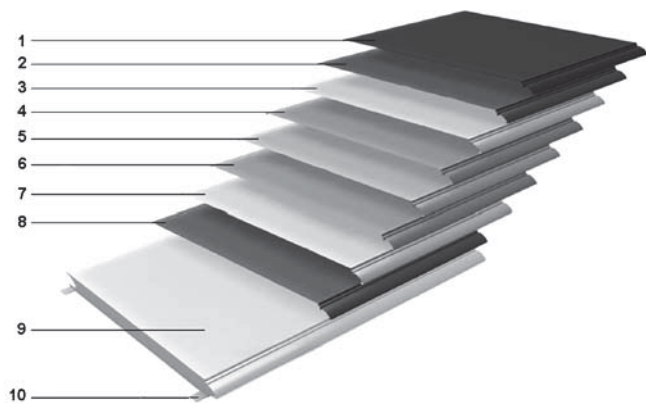
1.3.1 Construcción

La hoja de la ASSA ABLOY OH1042S puerta seccional presenta secciones horizontales conectadas entre sí por bisagras. Las bisagras exteriores de cada sección disponen de rodillos que se mueven en las guías. Las secciones horizontales con paneles aislantes diseñados sin puente térmico para ofrecer un aislamiento óptimo. Los paneles tienen un relleno de poliuretano sin CFC proyectado con agua.



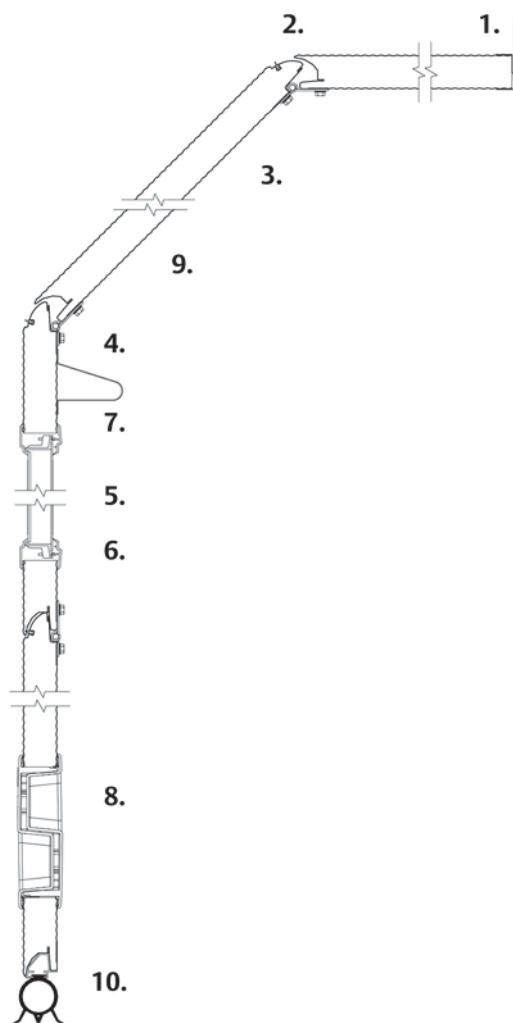
1.3.2 Material

La superficie de los paneles de la hoja de la puerta es de chapa de acero con un patrón característico de rejilla "diamante". Los paneles de acero prepintado de la hoja de la puerta son de categoría RC3, resistentes a la corrosión exterior, conforme a EN 10169.



- 1) Revestimiento de poliéster
- 2) Entrante
- 3) Capa de cromato
- 4) Revestimiento metálico a base zinc
- 5) Chapa de acero
- 6) Revestimiento metálico a base zinc*
- 7) Capa de cromato
- 8) Entrante
- 9) Poliuretano sin CFC (proyectado con agua), resistente al fuego conforme a DIN4102-B2
- 10) Bandas de refuerzo

1.3.3 Sección transversal vertical



- 1) Sellado superior
- 2) Unión de secciones con protección para los dedos y sellos
- 3) Chapa interior y exterior
- 4) Refuerzo de acero interno para ofrece puntos de fijación positiva
- 5) Ventano (opcional)
- 6) Marco de poliestireno de alta resistencia a impactos
- 7) Entramado de panel - refuerzo contra el viento (si es necesario)
- 8) Tirador de presión/elevación
- 9) Aislamiento (sin CFC / proyectado con agua)
- 10) Sellado inferior

1.3.4 Colores

Los colores RAL son lo más parecidos posible a la colección de colores RAL HR oficial. La desviación máx. es 1,0 ΔE (excepto RAL 7016).

Gama de colores prepintados:



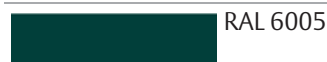
RAL 1021



RAL 3002



RAL 5010



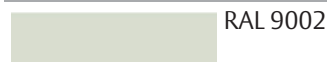
RAL 6005



RAL 7016



RAL 8017



RAL 9002



RAL 9005



RAL 9006



RAL 9007



RAL 9010

1.3.4.1 Colores prepintados

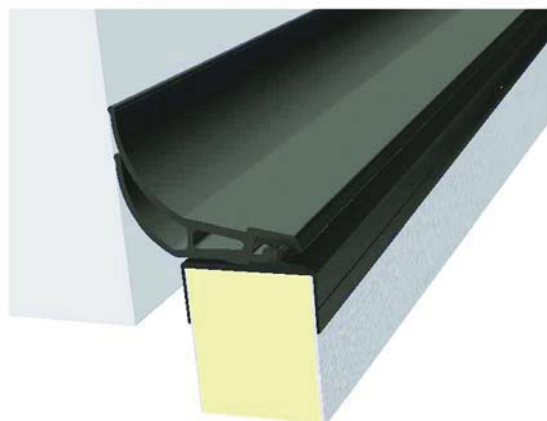
- Color exterior: el panel de acero está disponible en los 11 colores RAL estándar
- Color interior: RAL 9002 – blanco grisáceo.

1.3.5 Sellos

La puerta está equipada con sellos de diseño óptimo en todos los laterales, aportando a la puerta un sellado excelente.

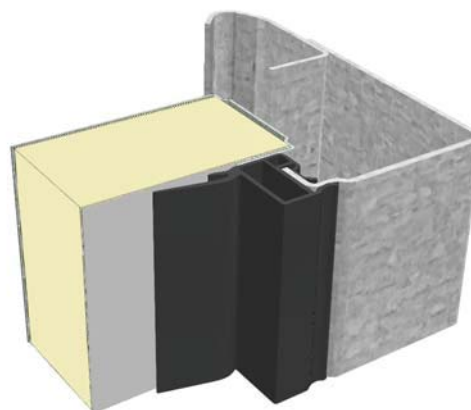
1.3.5.1 Sellado superior

Se instala en el panel superior y sella el espacio que queda entre el panel y la pared. La junta superior de caucho EPDM de doble labio va montada en un perfil adaptador ABS para lograr un aislamiento y estanqueidad óptimos.



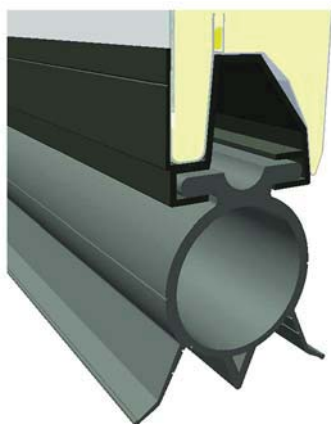
1.3.5.2 Sellado lateral

Se instala en el conjunto de guías para cerrar el hueco que queda entre las guías y la hoja de la puerta. El diseño de junta lateral de doble labio con cámaras de aislamiento garantiza un aislamiento y sellado óptimos.



1.3.5.3 Sellado inferior

Se instala en el borde inferior del panel inferior para funcionar como barrera y amortiguador. El material de caucho EPDM flexible y la junta tórica ejercen una presión continua en el suelo, garantizando el máximo sellado. La junta de estanqueidad inferior va montada en un adaptador ABS con el fin de lograr un aislamiento óptimo y reducir el riesgo de condensación.



1.3.7 Tirador

Para el accionamiento manual, todas las ASSA ABLOY OH1042S puerta seccional ofrecen un tirador macizo de presión de fácil agarre, con un acabado con el logotipo de ASSA ABLOY.



1.3.8 Cerradura

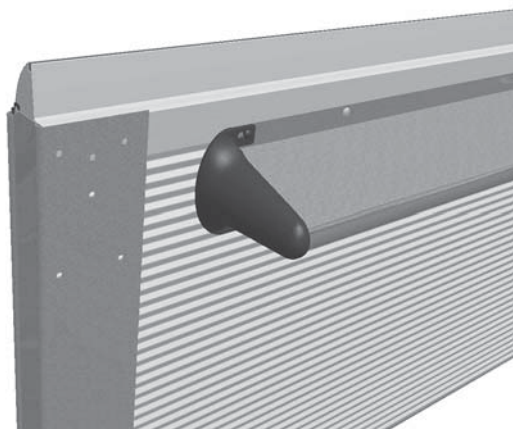
La ASSA ABLOY OH1042S puerta seccional viene equipada de serie con un cerrojo.

El cerrojo cierra la puerta desde el interior sin usar llave. La cerradura queda oculta desde el exterior.



1.3.6 Entramado de refuerzo contra el viento

Los paneles de las puertas, más anchos y con ventanos, se han reforzado con perfiles metálicos que actúan como refuerzos. Estos refuerzos reducen la curvatura del panel provocada por cargas de viento o cuando la hoja de la puerta se encuentra en posición horizontal y se dobla por su propio peso. El refuerzo tiene una inclinación para evitar que se pueda colocar objetos sobre él, ya que podrían caer cuando se abre la puerta. Unas elegantes tapas de extremo impiden que se acumule polvo en el refuerzo.



1.4 Sistema de equilibrado

El sistema de equilibrado equilibra la puerta aplicando una fuerza que corresponde casi exactamente al peso de la hoja de la puerta. Esto permite el movimiento manual de ascenso y descenso de la hoja de la puerta, y que la puerta permanezca en posición abierta en cualquier posición.

El sistema se instala en la parte superior o en el extremo del conjunto de guías, y funciona del modo siguiente: Dos muelles de torsión se instalan en un eje por encima del hueco de la puerta. Este eje posee un tambor de cable en cada extremo, de los que salen los cables de la puerta hasta las esquinas inferiores de la hoja de la puerta. Al girar el eje, la puerta sube o baja.

1.4.1 Dispositivos de seguridad

El sistema de equilibrado admite grandes fuerzas. En caso de rotura de un muelle o cable, se perderá su contrafuerza. La puerta está equipada por ello con dos dispositivos de seguridad que pueden bloquear el movimiento de descenso de la puerta:

- Dispositivo de seguridad de muelle (estándar)
- Interruptor de cable flojo (estándar)

1.4.1.1 Dispositivo de seguridad de muelle (SBD)

El dispositivo de seguridad de muelle (SBD) se suministra con todas las puertas ASSA ABLOY OH1042S puerta seccional.

En caso de rotura de un muelle, la fuerza súbita de caída activa el dispositivo de seguridad de muelle (SBD). El eje se bloquea en una distancia inferior a 300 mm del movimiento de la puerta.



1.5 Rendimiento en pruebas CEN

1.5.1 Vida útil prevista

- 100 000 ciclos de puerta o 10 años (en un entorno industrial normal)
- Muelles: 20 000 ciclos de puerta; máx. 100 000 (opcional) dependiendo de la configuración de la puerta.

1.5.2 Resistencia al viento

EN12424

Resultado de pruebas Clase 3

Clase	Presión Pa (N/m ²)	Especificación
0	-	No se ha determinado el rendimiento
1	300	
2	450	
3	700	
4	1000	
5	> 1000	Excepcional: acuerdo entre fabricante y proveedor

1.5.3 Resistencia a la penetración de agua

EN12425

Resultado de pruebas Clase 3

Clase	Presión Pa (N/m ²)	Especificación
0	-	No se ha determinado el rendimiento
1	30	Rociado con agua durante 15 minutos
2	50	Rociado con agua durante 20 minutos
3	> 50	Excepcional: acuerdo entre fabricante y proveedor

1.5.4 Permeabilidad al aire

EN12426

Resultado de pruebas Clase 3

Clase	Permeabilidad al aire de puerta peatonal a una presión de 50 Pa (m ³ /m ² /h)
0	-
1	24
2	12
3	6
4	3
5	1,5
6	Excepcional: acuerdo entre fabricante y proveedor

1.5.5 Transmitancia térmica

EN12428

Transmitancia térmica 1,0 W/m².K, panel completo

(tamaño de puerta 5000 mm x 5000 mm)

1.5.6 Aislamiento acústico

ISO 10140-2

Aislamiento acústico * R - 25 dB

* Superficie de puerta 4000 x 2500 mm, sin puerta peatonal (para otros tamaños puede variar)

1.5.7 Fuerzas de accionamiento y aperturas seguras

EN12453 y EN12604	Fuerza de aplastamiento N	Fuerza de aplastamiento N	Fuerza de aplastamiento N
Espacio de apertura mm	200 mm desde el borde lateral derecho desde el exterior	En el centro del hueco de la puerta.	200 mm desde el borde lateral izquierdo desde el exterior
50 mm	aprobado	aprobado	aprobado
300 mm	aprobado	aprobado	aprobado

La fuerza de aplastamiento es la fuerza necesaria para que se active la banda de seguridad. La fuerza máxima permitida, conforme a EN12453 "Seguridad en la utilización de puertas motorizadas" es de 400 N en un periodo máximo de tiempo de 0,75 s. Con la cortina de luz estándar no hay fuerza de aplastamiento.

1.6 Conjuntos de guías

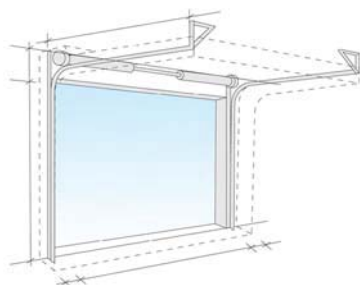
1.6.1 Consideraciones generales

El conjunto de guías mantiene la hoja de la puerta en sus rodillos y la guía en su movimiento de ascenso. La selección del conjunto de guías adecuado depende de varios factores:

- Altura de paso disponible
- Altura de puerta
- Tipo de vehículos
- Presencia de obstrucciones en el techo, tuberías y vigas de grúas puente.

Los siguientes conjuntos de guías cubren la mayoría de aplicaciones. Otros aplicaciones disponibles a petición.

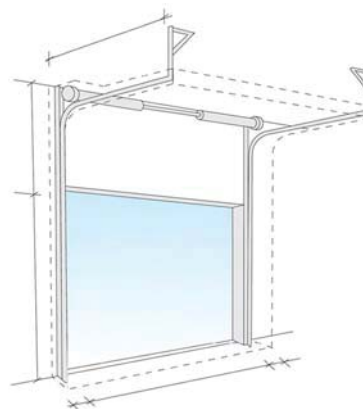
1.6.2 SL – apertura estándar



- Tipo de edificio: la mayoría de edificios industriales estándar.
- Ventajas: diseño óptimo para edificios clásicos.

El conjunto de guías de apertura estándar, con el conjunto de muelles justo por encima de la puerta, es la solución más común

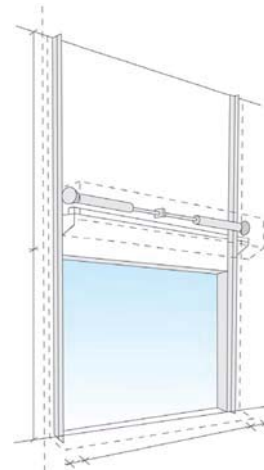
1.6.3 HL – apertura alta



- Tipo de edificio: techos altos. En el conjunto de guías de apertura alta, el conjunto de muelles se encuentra muy por encima de la puerta.
- Ventajas: este tipo de conjunto de guías permite a los vehículos de techo alto cruzar la puerta sin obstrucciones de las guías horizontales.

Este tipo de guías se emplea cuando hay un espacio considerable por encima de la puerta, que tiene que estar disponible para trabajo y paso de vehículos (p. ej., vehículos altos).

1.6.4 VL – apertura vertical



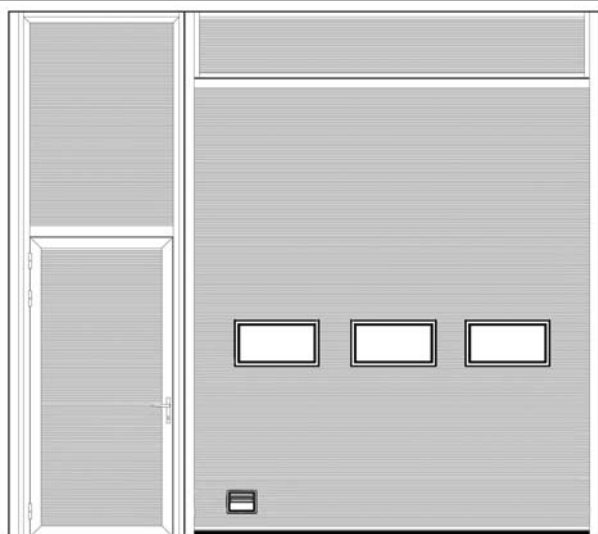
- Tipo de edificio: requisitos de techo muy alto y de espacio de trabajo con techos altos.
- Ventajas: permite a los vehículos de techo alto cruzar la puerta sin obstrucciones.

Si el espacio entre la altura de hueco luz y el techo es suficiente, este tipo de guía permite abrir la puerta verticalmente.

2. Opciones disponibles

2.1 Secciones fijas

Las secciones fijas pueden rellenar espacio alrededor de puertas nuevas más pequeñas que el hueco de la pared. Las secciones fijas están disponibles como secciones superiores y laterales, con o sin ventanos o puerta peatonal. Las secciones fijas se suministran en el mismo color y construcción que la hoja de la puerta.



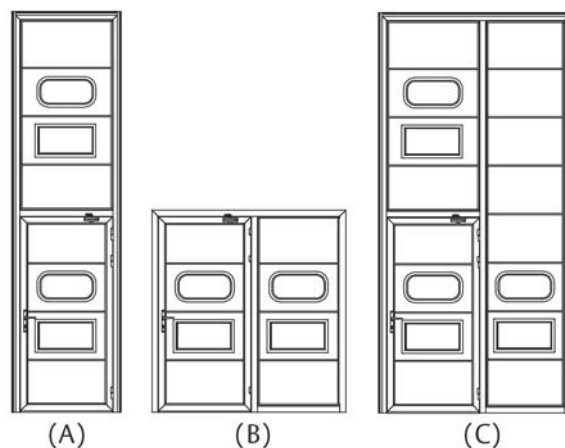
**Tamaño mínimo en mm
(ancho de hueco luz – altura de hueco luz)**

Puerta peatonal	1495 – 2440
Panel lateral con puerta peatonal (A)	1495 – 6000
Panel lateral con puerta peatonal (B)	2400 – 2076
Panel lateral con puerta peatonal (C)	2400 – 6000
Panel lateral sin puerta peatonal	2400 – 6000
Panel lateral sin puerta peatonal (secciones sueltas)	8000 – 6000
Panel superior (secciones sueltas)	8000 – 6000

2.1.1 Opciones disponibles para secciones fijas

**Tamaño mínimo en mm
(ancho de hueco luz – altura de hueco luz)**

Puerta peatonal	800 – 2076
Panel lateral con puerta peatonal (A)	800 – 2441
Panel lateral con puerta peatonal (B)	1496 – 2076
Panel lateral con puerta peatonal (C)	1496 – 2441
Panel lateral sin puerta peatonal	300 – 300
Panel lateral sin puerta peatonal (secciones sueltas)	83 – 140
Panel superior: (secciones sueltas)	83 – 83



2.2 Ventanos

Las secciones de las puertas se pueden acristalar con ventanos*. El número de ventanos por sección depende del ancho del hueco luz. Opcionalmente, es posible instalar un solo ventano en el lateral exterior izquierdo o derecho, en la tercera sección.

*La sección inferior no puede acristalarse.

2.2.1 DARP



- Acrílico doble (3 + 2 mm), rectangular, en marco de plástico
- Hueco de los ventanos: 604 x 292 mm
- Marco de los ventanos: negro

2.2.2 DAOP



- DAOP: Acrílico doble (3 + 2 mm), ovalado, en marco de plástico
- Hueco de los ventanos: 610 x 292 mm
- Marco de los ventanos: negro

2.2.3 Sección de marco

La ASSA ABLOY OH1042S puerta seccional se puede equipar con 1 o 2 secciones de marco ASSA ABLOY OH1042F. La altura de esta sección es de 545 mm. Consulte la documentación de la ASSA ABLOY OH1042F donde se proporciona información detallada.



2.2.4 Número de ventanos

Para los ventanos, el ancho del hueco luz se divide en una cuadrícula fija. El número de ventanos depende del ancho del hueco luz de la puerta.

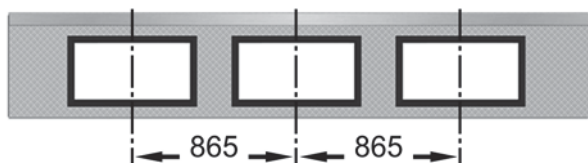
Ventanos

Nº de ventanos	Ancho de hueco luz
1	2050-2134 mm
2	2135-2999 mm
3	3000-3864 mm
4	3865-4729 mm
5	4730-5000 mm

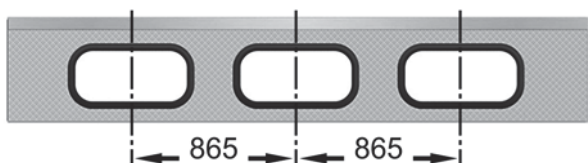
Opcional: un ventano en el lateral exterior derecho o izquierdo de la sección 3 solamente.

2.2.5 Ventanos

DARP



DAOP

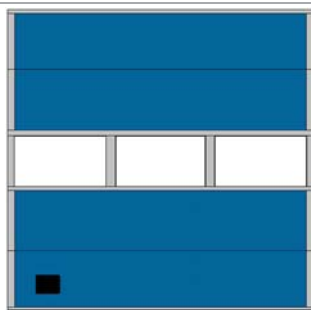


2.3 Colores opcionales *

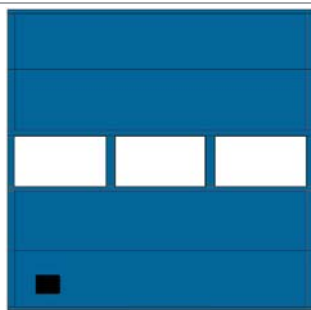
Pintura de fábrica

La hoja de la puerta se puede pintar en fábrica en cualquier color RAL o NCS y en algunos colores metalizados, solo el exterior. La pintura se puede aplicar solo al panel o a la hoja de puerta completa, incluyendo el marco y las bandas.

Solo paneles



Completa



* Otros colores disponibles a petición

2.4 Cerradura de cilindro

La cerradura de cilindro es una cerradura de llave que ofrece más adicional. La cerradura se instala en el interior y puede abrirse con una llave y girando el tirador. A la cerradura de cilindro se accede solo desde el interior o bien, desde el interior y el exterior.



3. Sistema de funcionamiento

3.1 Tipo de accionamiento

Las ASSA ABLOY OH1042S puerta seccional siempre se accionan de manera eléctrica. Si es necesario, la puerta puede abrirse y cerrarse manualmente. Las puertas de accionamiento eléctrico pueden controlarse manualmente o bien, de un modo totalmente automático

3.2 Accionamiento eléctrico

La ASSA ABLOY OH1042S puerta seccional se suministra con un sistema de accionamiento eléctrico de alto rendimiento. Este sistema de accionamiento ofrece acceso al programa completo de Funciones de acceso y automatización, que puede satisfacer numerosas necesidades operativas relacionadas con el tipo y frecuencia de tráfico, peso de la puerta y control de temperatura.

3.3 Control de puerta TS 971XL

El sistema de control para puertas TS 971XL es un cuadro de maniobras avanzado que está preparado para recibir actualizaciones de la gama de sistemas de automatización. Los sistemas de automatización permiten accionar la puerta mediante sensores o mando a distancia.

El cuadro de maniobras TS 971XL contiene un display de diagnósticos que permite solucionar problemas de manera eficaz además de mostrar el número de ciclos de la puerta. Esta función adicional permite a los usuarios planificar el mantenimiento con antelación cuando la puerta representa un elemento esencial en la logística interna.



- Dimensiones: 300 x 400 x 165 mm (an x al x pr)
- Actuador estándar APERTURA-PARADA-CIERRE y control de impulsos
- Cortina de luz autocontrolada.
- Cierre automático al cabo de un período de 0-240 s.

3.4 Motor SR-SI 8.180 FU-35,00

Una parte importante del sistema es el motor SR-SI 8.180 FU-35,00: es un motor eléctrico que acciona el eje de equilibrado con los cilindros de cable y los muelles de torsión. El motor SR-SI 8.180 FU-35,00 se monta directamente en el eje de equilibrado y no requiere ningún refuerzo especial de pared.

Características principales:

- Funcionamiento suave y silencioso
- Arranque y parada suaves
- Eje: $\varnothing 35$ mm, tubo o sólido



	SR-SI 8.180 FU-35,00 Motor
Tensión de alimentación: +/- 10%	230 V AC +/- 10% monofásica, 50/60Hz
Potencia:	0,85 kW
Grado de protección:	IP65, con enchufe CEE, IP 54
Peso permitido para la puerta, máx.:	300 kg
Rango de temperaturas de funcionamiento:	+5 °C a +40 °C*
Factor de funcionamiento:	ED = 30% S3 10 min. intermitente

3.5 Accesorios de automatización recomendados para la puerta rápida

Los "Kits F de automatización" son paquetes de combinaciones comunes. Estos kits también se pueden complementar con las "opciones para kits F".

Kits F de automatización	F1	F2	F4
Lazo magnético		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luces de aviso: roja	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Opciones para kits F			
Luces de aviso: verde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caja de relés			
Radar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ Estándar

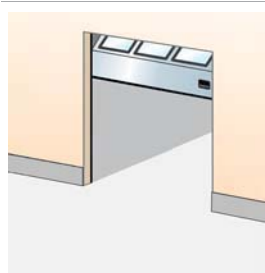
□ Opción / Disponible

3.6 Acceso y automatización

ASSA ABLOY ofrece una amplia gama de funciones que permiten controlar la apertura y la seguridad de forma avanzada. Consulte la ficha de especificaciones de los cuadros de maniobras donde se indican las funciones de cada modelo.

3.6.1 Funciones de control básicas

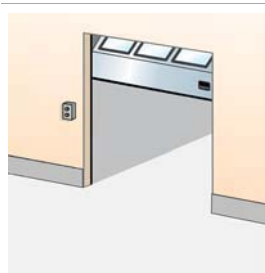
3.6.1.1 Apertura reducida



Cuando no es necesario o no se desea abrir una puerta por completo, se puede utilizar un interruptor adicional para abrir la puerta hasta una posición de apertura reducida preprogramada.

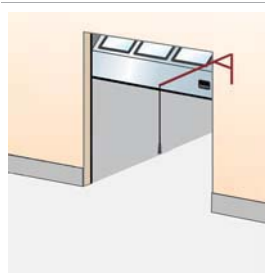
3.6.2 Funciones de control externas

3.6.2.1 Caja de pulsadores, exterior



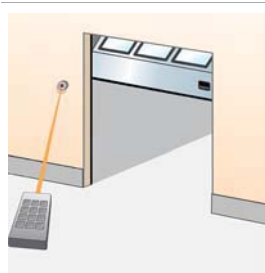
Cuando el cuadro de maniobras principal tiene que instalarse lejos del hueco de la puerta, se debe instalar un cuadro de maniobras adicional en el exterior del edificio, cerca de la puerta. Se instala en la pared interior o exterior, junto a la puerta.

3.6.2.2 Interruptor de tirador



Un interruptor de tirador instalado encima del hueco de la puerta puede accionarse, por ejemplo, desde una carretilla elevadora. Al tirar del cordón, la puerta se abre si está cerrada o se cierra si está abierta. Se instala en el interior de la construcción, encima de la puerta.

3.6.2.3 Mando a distancia



Un transmisor de radio portátil permite accionar la puerta desde un vehículo o desde cualquier posición situada dentro de un rango de 50 a 100 metros del receptor y de la antena en la puerta. Para el cierre de la puerta, ésta se puede equipar con un haz de fotocélula.

Receptor instalado en el cuadro de maniobras y antena instalada en la pared junto a la puerta.

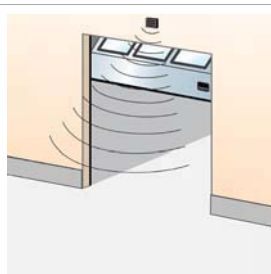
3.6.3 Funciones de control automáticas

3.6.3.1 Lazo magnético



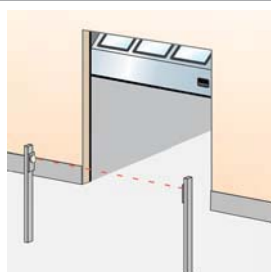
Un sensor instalado en el suelo abre automáticamente la puerta cuando detecta un objeto de metal (normalmente una carretilla elevadora o una transpaleta). Esta es una solución ideal para lugares con tráfico frecuente de vehículos. Se instala en el suelo en el exterior, interior o a ambos lados de la puerta.

3.6.3.2 Radar



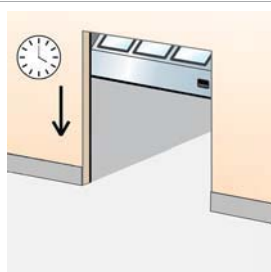
Un sensor de infrarrojos instalado encima de la puerta detecta objetos (personas o vehículos) dentro de una distancia determinada de la puerta y abre la puerta automáticamente. Esta es una solución ideal para lugares con tráfico frecuente de vehículos o personas. Suele combinarse con cierre automático. Se instala en la pared interior o exterior, encima de la puerta.

3.6.3.3 Apertura de puerta mediante fotocélulas



Un conjunto de fotocélulas instaladas en pilares, a cada lado de la puerta. Cuando una persona o vehículo pasa entre las fotocélulas, el haz se interrumpe y la puerta se abre. Fotocélulas instaladas en pilares, lejos de la puerta.

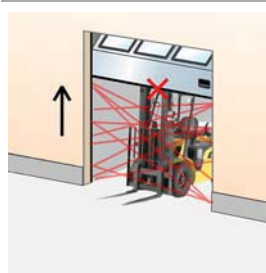
3.6.3.4 Cierre automático



Un temporizador programable cierra la puerta al cabo del tiempo especificado, a contar desde la posición de apertura completa y/o de haber pasado por el haz de la fotocélula. Microinterruptores ajustables en cuadro de maniobras.

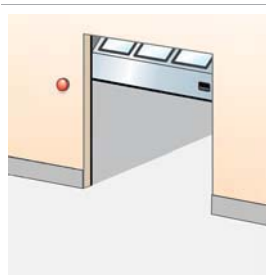
3.6.4 Funciones de seguridad

3.6.4.1 Cortina de luz



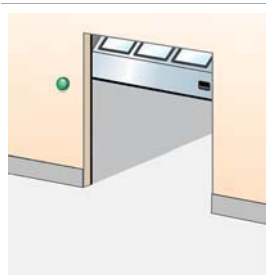
La puerta rápida viene equipada de serie con una cortina de luz. Estas hileras de fotocélulas en las guías detectan obstrucciones mientras la puerta se cierra y cambia la dirección de la misma.

3.6.4.2 Luces de aviso: roja



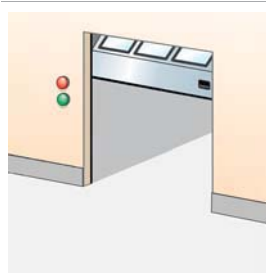
Dos luces rojas de aviso que informan del estado actual de la puerta. Luz intermitente antes o durante el movimiento de la puerta. Opcional: luz continua antes y durante el movimiento de la puerta. Se instala en la pared interior y exterior, junto a la puerta.

3.6.4.3 Luces de aviso: verde



Una o dos luces de aviso verdes indican la posición de apertura de la puerta mediante una señal luminosa continua. Se instalan en la pared interior y/o exterior, junto a la puerta.

3.6.4.4 Semáforos: rojo y verde



Si es necesario dirigir el tráfico a través de la puerta, se pueden instalar dos semáforos rojos y dos semáforos verdes para indicar la dirección de circulación. En aquel lado de la puerta en que primero se detecta que un vehículo se está aproximando, el semáforo verde se enciende. En el lado opuesto se enciende el semáforo rojo. El tráfico procedente de esta dirección debe ceder el paso al que viene de la dirección contraria. Por lo general se instala en garajes de aparcamiento. Se instala en la pared interior y exterior, junto a la puerta.

3.6.5 Funciones adicionales

3.6.5.1 Batería de reserva SAI



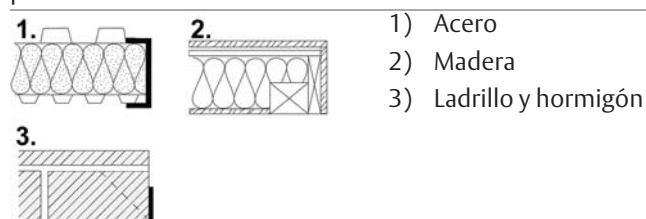
Cuando no se pueden permitir interrupciones del suministro eléctrico, o se prevé un aumento del riesgo de que se estos se produzcan, es posible instalar el sistema de batería de reserva SAI con energía suficiente para ejecutar 5 ciclos de puerta. Se instala en la pared interior, al lado de la puerta.

4. Requisitos de espacio y construcción

4.1 Preparación del edificio

4.1.1 Preparativos para la instalación

La ASSA ABLOY OH1042S puerta seccional se envía desmontada en piezas y se instala en las instalaciones. Se incluye todo el material de instalación necesario. Para cada tipo de guía, ASSA ABLOY ofrece kits de instalación específicos para instalar la puerta en la fachada del edificio.



4.2 Requisitos de espacio

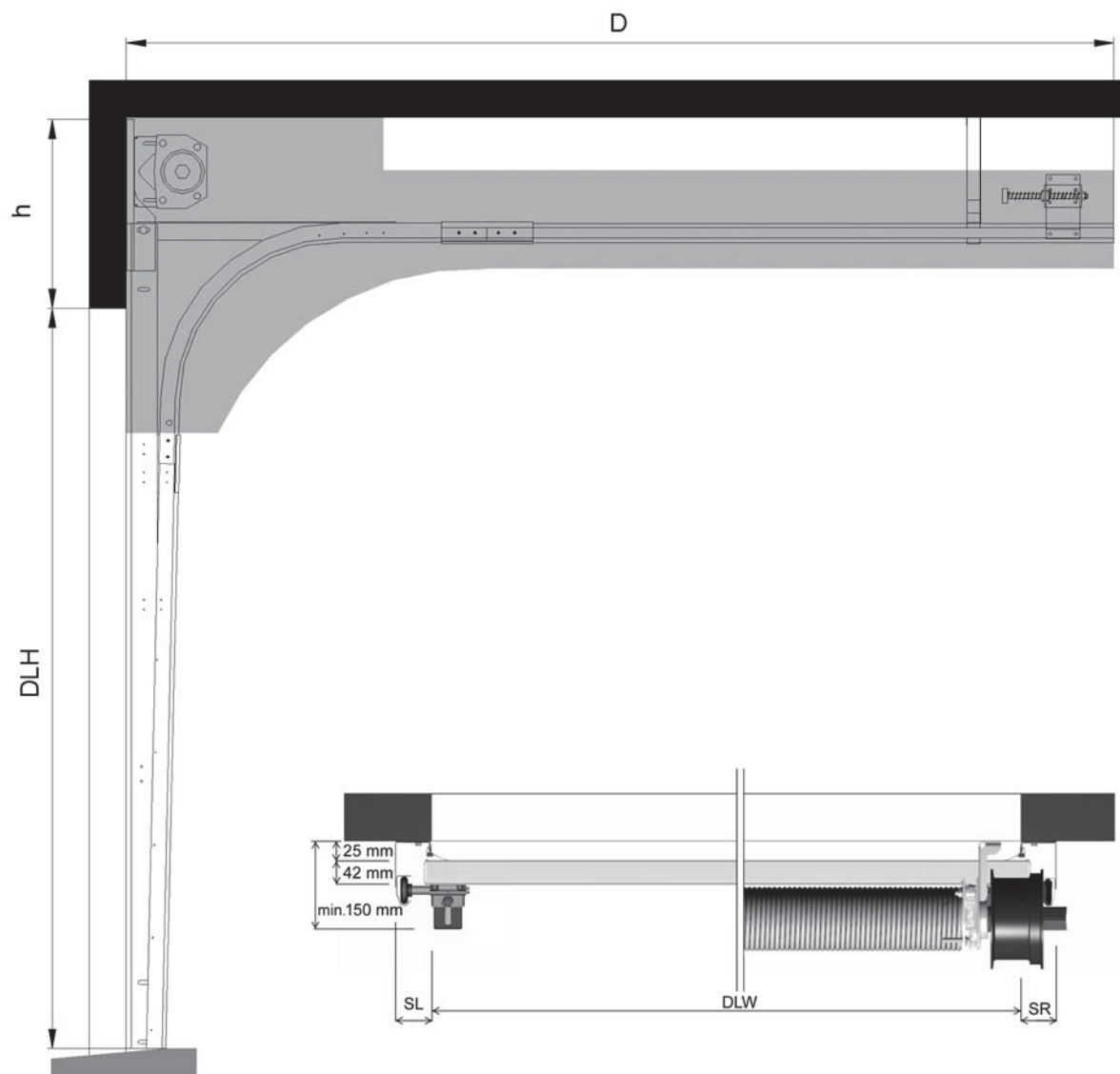
DLH	= Altura de hueco luz	La altura del hueco
DLW	= Ancho de hueco luz	El ancho del hueco
D	= Profundidad	El espacio entre el lado interior de la pared y el extremo de la construcción de las guías horizontales
h	= Exceso de altura	El espacio adicional requerido por encima de la altura de hueco luz.
SL	= Espacio lateral izquierdo	El espacio requerido para guías junto al ancho de hueco luz.
SR	= Espacio lateral derecho	El espacio requerido para guías junto al ancho de hueco luz.

La zona marcada en color gris en la ilustración indica el espacio libre requerido para el movimiento de la puerta. Los requisitos de espacio adicional para puertas accionadas eléctricamente se indican en las especificaciones del motor.

4.2.1 Requisitos de espacio SL

DLW	≤ 5000 mm
DLH	≤ 5000 mm
h	485 mm (si DLH ≤ 4500 mm) 510 mm (si DLH > 4500 mm)
SL/SR	130 mm, 320 mm en el lado del motor
D	DLH + 600 mm

Vista lateral



Vista superior

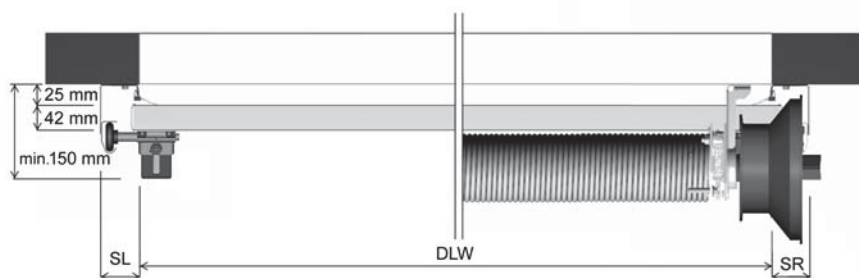
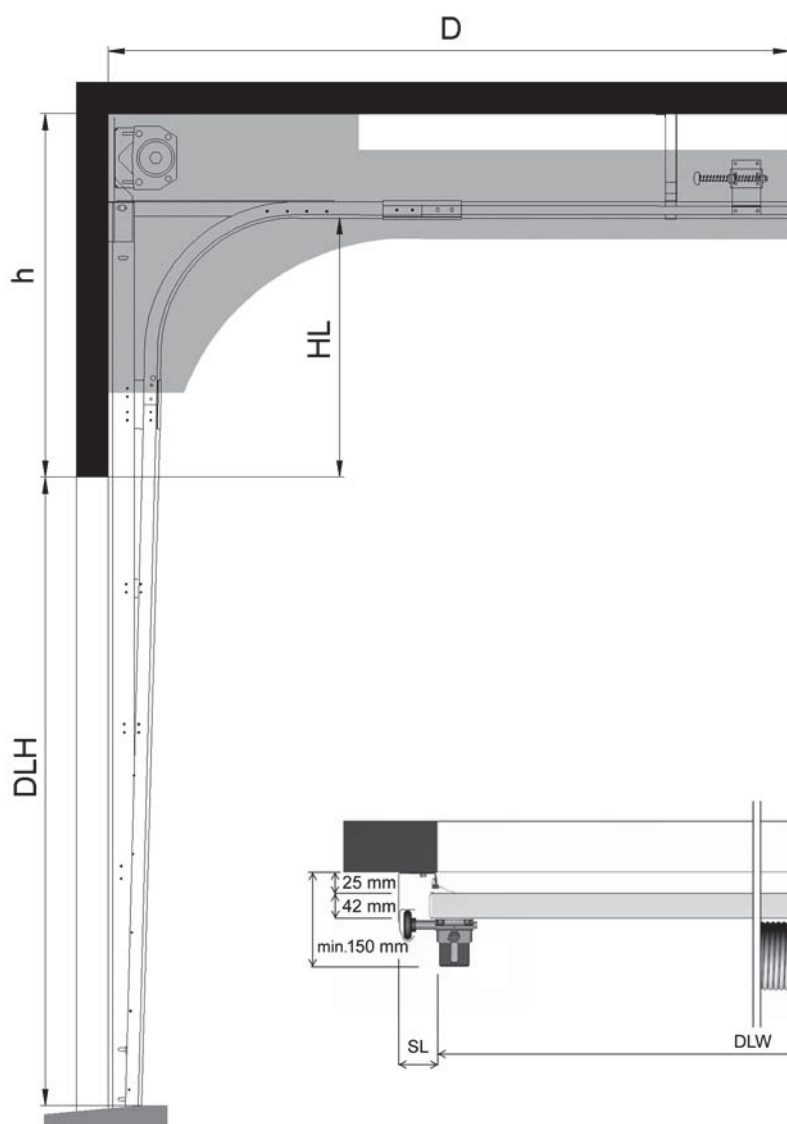
4.2.2 Requisitos de espacio HL

DLW	≤ 5000 mm
DLH	≤ 5000 mm
h	HL+320 mm (si HL ≤ 3400 mm) HL+370 mm (si HL > 3400 mm)
SL/SR	130 mm, 320 mm en el lado del motor
D	DLH - HL + 800 mm

Las siguientes puertas deben instalarse en un marco equipado con sellado superior A-65.

- Puertas DLW > 4000 mm con color exterior oscuro instaladas con orientación sur.

Vista lateral



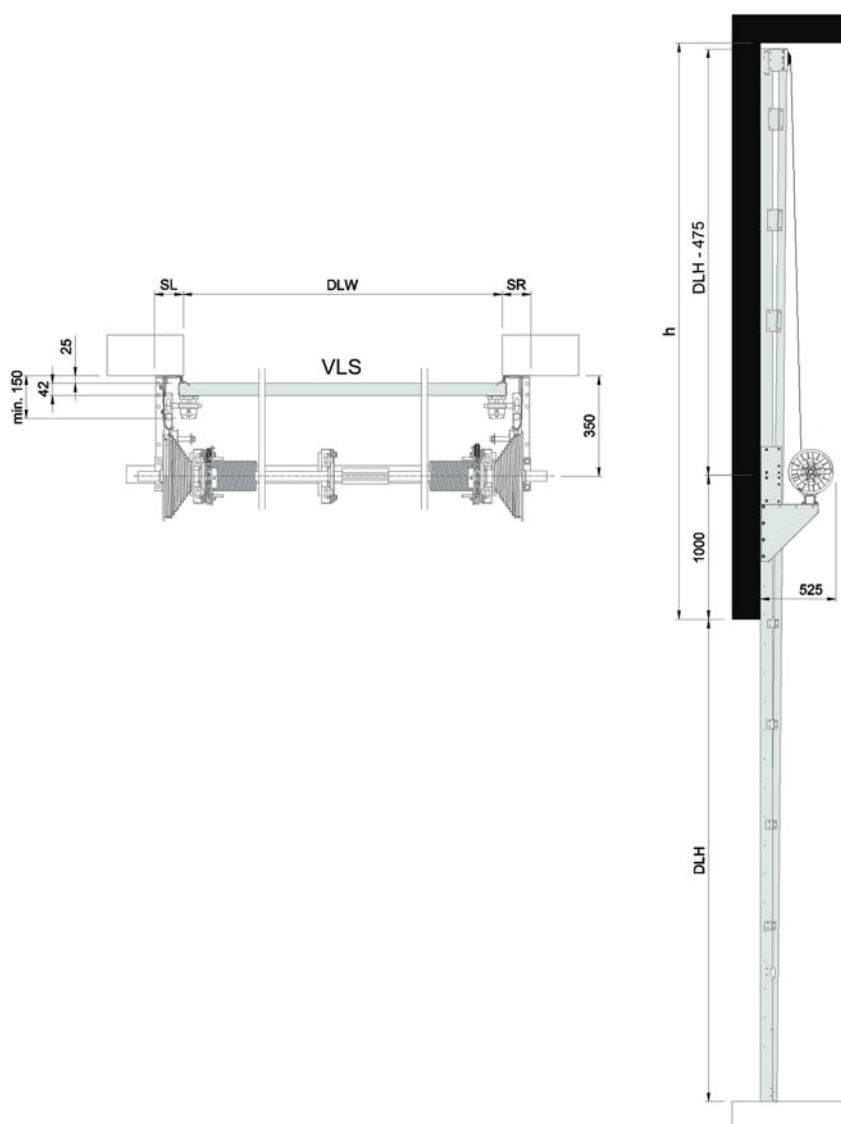
Vista superior

4.2.3 Requisitos de espacio VL

DLW	≤ 5000 mm
DLH	≤ 5000 mm
h	DLH + 525 mm
SL/SR	140-180 mm
D	VLS = 525 mm

Las siguientes puertas deben instalarse en un marco equipado con sellado superior A-65.

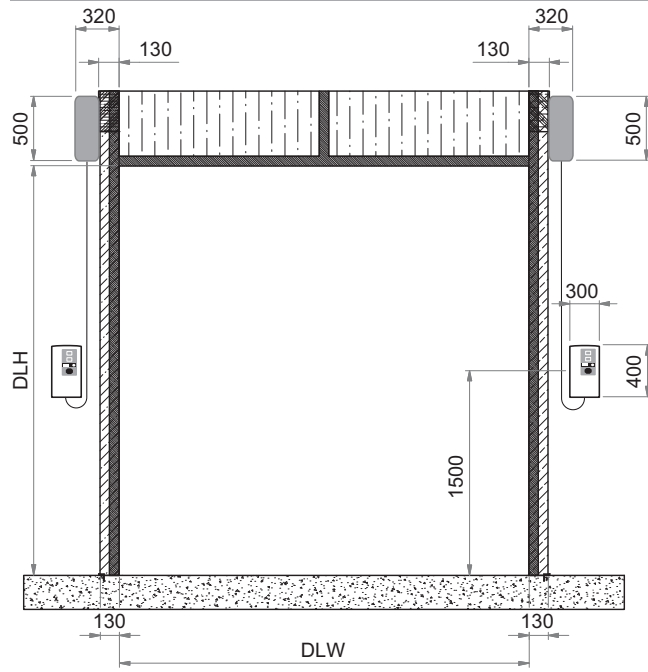
- Puertas DLW > 4000 mm con color exterior oscuro instaladas con orientación sur.



4.2.4 Requisitos de espacio para motores de puerta

4.2.4.1 Lugares de instalación para OH1042S

Ubicación del motor OH1042S



5. Servicio

Programa de mantenimiento preventivo y servicios de modernización

Cuando las entradas forman parte del flujo de su negocio, es muy importante mantenerlas en buenas condiciones de funcionamiento. ASSA ABLOY Entrance Systems le ofrece su amplia experiencia en mantenimiento y modernización. Nuestros programas de mantenimiento y servicios de modernización están respaldados por nuestra amplia experiencia en todo tipo de puertas industriales y sistemas para muelles, independientemente de su marca. Ponemos a su disposición un equipo de técnicos expertos, con experiencia demostrada durante décadas de mantenimiento y servicio, y cientos de clientes satisfechos.

Programas de mantenimiento preventivo

El objetivo permanente de nuestro equipo es minimizar el tiempo improductivo, la pérdida de energía y los problemas inesperados. Nuestra organización de servicio puede ofrecerle asistencia 24/7 para el mantenimiento de todas sus puertas industriales y sistemas para muelles de carga, independientemente de su marca. Si desea anticiparse a las averías, estudie nuestra oferta de planes Pro-Active Care. Por supuesto que también ofrecemos actualizaciones de entradas adaptadas a sus necesidades particulares y a las de su negocio.

Pro-Active Care: planes de mantenimiento a la medida de su negocio

El mantenimiento periódico puede prolongar la vida útil de su equipo y ayudarle a evitar problemas inesperados. Nuestro técnico llegará a sus instalaciones con los conocimientos y herramientas necesarios para realizar el mantenimiento de todas las entradas automáticas, independiente de qué marca sean.

• Pro-Active Bronze

La base sobre la que se han elaborado todos los planes Pro-Active ofrece la seguridad de saber que su equipo se revisa regularmente y se certifica su seguridad así como un óptimo rendimiento. Incluye una serie de visitas planificadas en sus instalaciones, en función de sus necesidades. Las llamadas de servicio no planificadas durante la vigencia del contrato (incluida la mano de obra, desplazamiento y piezas) se facturan a precios especiales del plan Pro-Active Care.

• Pro-Active Silver

Este plan ofrece todas las ventajas del plan Pro-Active Bronze con la ventaja añadida de que la mano de obra y el desplazamiento quedan incluidos si las llamadas de servicio se realizan en horario laboral. El único cargo adicional corresponde a las piezas que se necesiten durante la vigencia del contrato.

• Pro-Active Gold

Este plan ofrece la máxima protección para su inversión en una entrada automática. Incluye todas las ventajas del plan Pro-Active Silver, además de la sustitución de cualquier pieza necesaria durante reparaciones no planificadas o visitas de mantenimiento planificadas. El plan Pro-Active Gold es un excelente modo de prever los gastos anuales de su puerta automática.

• Pro-Active Tailor-Flex

Nuestra oferta de mantenimiento y servicio más flexible. El plan Pro-Active Care está diseñado para usted, nuestro cliente. Este plan le permite planificar sus gastos de mantenimiento en función de su presupuesto real, y le da la posibilidad de añadir o eliminar diversos elementos de mantenimiento con el fin de cumplir con el presupuesto, pero manteniendo el rendimiento general y la seguridad.

Modernización

Sus entradas son una inversión de largo plazo, de la que usted siempre espera obtener el mejor rendimiento. Los productos evolucionan con el tiempo, al igual que lo hacen las normas y su negocio. Permítanos ayudarle a incrementar el ahorro energético y cumplir las normas vigentes. Ofrecemos asesoramiento y kits de modernización para instalaciones obsoletas, garantizando que su inversión cumpla los requisitos y funcione de manera óptima durante muchos años.

Servicio Re-Active		Servicio Pro-Active Care				
Correctivo	Comprobación de seguridad	Pro-Active Bronze	Pro-Active Silver	Pro-Active Gold	Pro-Active Tailor-Flex	
		○	○	○	●	Otras solicitudes personalizadas tales como tiempo de respuesta, paquete informativo de rendimiento y formación avanzada de usuarios
		○	○	●	○	Sustitución de piezas desgastadas según el Programa preventivo de sustitución de consumibles
		○	○	●	○	Sustitución de repuestos en caso de avería
		○	●	●	○	Desplazamiento y mano de obra en caso de visitas de servicio adicionales
		○	○	●	●	Tiempo de respuesta y atención preferente < 24 h
		●	●	●	●	Desplazamiento y mano de obra en caso de visitas de mantenimiento preventivo
		●	●	●	●	Visitas de mantenimiento preventivo 1 a 4 veces al año
		●	●	●	●	Mantenimiento preventivo planificado que cumple los estándares más exigentes del mercado
	●	●	●	●	●	Comprobación de seguridad y calidad según la normativa y regulaciones aplicables. Documentación de los resultados de las pruebas realizadas
●	●	●	●	●	●	Documentación in situ del estado del equipo, valoración y servicio prestado
●	●	●	●	●	●	Técnicos profesionales altamente cualificados con amplios conocimientos, herramientas avanzadas y piezas de repuesto adecuadas*
●	●	●	●	●	●	Línea dedicada profesional de atención al cliente

● = Incluido como característica estándar
○ = Disponible a precios especiales

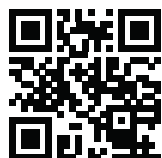
* Vehículos de servicio bien equipados con repuestos originales y nuevos

Índice

A		
Acceso y automatización	18	
Accesorios de automatización recomendados para la puerta rápida	18	
Accionamiento eléctrico	17	
Aislamiento acústico	12	
Ancho y altura de hueco luz	6	
Apertura de puerta mediante fotocélulas	19	
Apertura reducida	18	
B		
Batería de reserva SAI	20	
C		
Caja de pulsadores, exterior	18	
Características	3	
Cerradura	9	
Cerradura de cilindro	16	
Cierre automático	19	
Colores	8	
Colores opcionales *	16	
Colores prepintados	8	
Conjuntos de guías	13	
Consideraciones generales	6, 13	
Construcción	6	
Control de puerta TS 971XL	17	
Copyright y renuncia de responsabilidad	2	
Cortina de luz	19	
D		
DAOP	15	
DARP	15	
Descripción	6	
Dimensiones	6	
Dispositivo de seguridad de muelle (SBD)	10	
Dispositivos de seguridad	10	
E		
Entramado de refuerzo contra el viento	9	
F		
Fuerzas de accionamiento y aperturas seguras	12	
Funciones adicionales	20	
Funciones de control automáticas .	19	
Funciones de control básicas	18	
Funciones de control externas	18	
Funciones de seguridad	19	
H		
HL – apertura alta	13	
Hoja de puerta	6	
I		
Interruptor de tirador	18	
L		
Lazo magnético	19	
Luces de aviso roja	19	
verde	19	
Lugares de instalación para OH1042S	25	
M		
Mando a distancia	18	
Material	7	
Motor SR-SI 8.180 FU-35,00	17	
N		
Número de ventanos	15	
O		
Opciones disponibles	14	
Opciones disponibles para secciones fijas	14	
P		
Permeabilidad al aire	11	
Preparación del edificio	21	
Preparativos para la instalación	21	
R		
Radar	19	
Rendimiento	3	
Rendimiento en pruebas CEN	11	
Requisitos de espacio	21	
Requisitos de espacio HL	23	
Requisitos de espacio para motores de puerta	25	
Requisitos de espacio SL	22	
Requisitos de espacio VL	24	
Requisitos de espacio y construcción	21	
Resistencia a la penetración de agua	11	
Resistencia al viento	11	
Resumen técnico	3	
S		
Sección de marco	15	
Sección transversal vertical	7	
Secciones fijas	14	
Sellado inferior	9	
Sellado lateral	8	
Sellado superior	8	
Sellos	8	
Semáforos rojo y verde	19	
Servicio	26	
Sistema de equilibrado	10	
Sistema de funcionamiento	17	
SL – apertura estándar	13	
T		
Tamaños de secciones	6	
Tipo de accionamiento	17	
Tirador	9	
Transmitancia térmica	12	
V		
Ventanos	15, 16	
Vida útil prevista	11	
VL – apertura vertical	13	

ASSA ABLOY Entrance Systems es un proveedor líder de soluciones de automatización de accesos para un flujo eficaz de mercancías y personas. A través de nuestras marcas de producto Besam, Crawford, Albany y Megadoor, ampliamente reconocidas en todo el mundo, ofrecemos productos y servicios especializados para satisfacer las necesidades de operaciones cómodas, seguras, fiables y sostenibles del usuario final. ASSA ABLOY Entrance Systems es una división de ASSA ABLOY.

assaabloyentrance.com



ASSA ABLOY Entrance Systems

assaabloyentrance.com