



AVANTAGE MP

Compuerta de desenfumaje motorizada y con el marcado CE para diferentes tipos de sistemas de desenfumaje

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO AVANTAGE MP

La AVANTAGE MP es una compuerta de desenfumaje motorizada y con el marcado CE que se puede integrar perfectamente en diferentes tipos de sistemas de desenfumaje. Está certificada según (la norma) EN 12101-8 y es adecuado para instalación vertical en conductos de extracción de humos refractarios o de hormigón. Dispone de una resistencia al fuego de 60 a 120 minutos, presenta una pérdida de carga mínima y es adecuada para la utilización de compartimientos cortafuegos (MULTI). Además la AVANTAGE MP dispone de una clasificación C10000, lo que la convierte en una solución ideal para sistemas combinados de control de humos y de ventilación. La lama se abre para el suministro de aire fresco, para la evacuación de presión de gases calientes y del humo en caso de incendio manteniendo la clasificación contraincendios en la posición espera (cerrado).

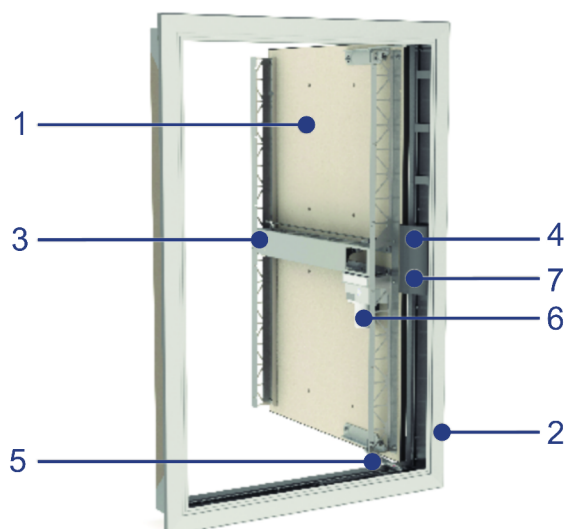
La AVANTAGE MP ha sido desarrollado para la utilización en :

- Sistemas de presión diferencial (PDS), por ejemplo para colocar escaleras bajo sobre presión
- Sistemas de evacuación de humos y de calor para la ventilación de los pasillos y rellanos protegidos mediante conductos de ventilación natural, mixto o mecánico.
- Sistemas de ahorro de energía combinados con sistemas de presión diferencial o de disipación de humos y de calor, por ejemplo sistemas de ventilación nocturna (night-cooling).

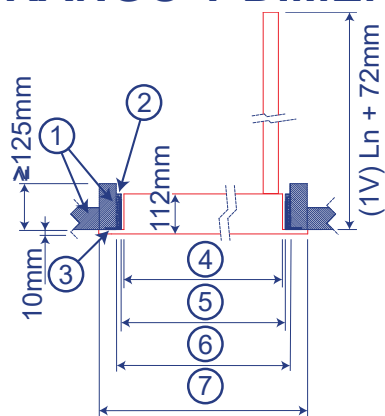
Las compuertas de desenfumaje están destinadas al desenfumaje de circulaciones horizontales y verticales o de otro espacio de un edificio. Se abren localmente para evacuar los humos en caso de incendio mientras que mantiene la clasificación contraincendios en la posición de espera (cerrado).

- Eficacia óptima gracias a una sección neta de paso muy elevada y una pérdida de carga mínima.
- Fácil instalación gracias al premarco opcional EASY-KAP ME/MP y a su bajo peso.
- Pruebas de funcionamiento simples mediante una apertura remota y rearme mediante motor.
- Instalación a distancias mínimas
- Ensayada según normal EN 1366-10
- Conforme a las normas EN 12101-8
- Adecuada para su uso como compuerta de suministro y evacuación de aire en los sistemas PDS según EN 12101-6
- Adecuado para suministro y evacuación de aire de los humos de los sistemas de desenfumaje según EN12101-8
- Bajo peso : $\leq 35\text{kg}$
- Homologado para montajes en conductos silicocalcáreos, yeso « Staff », Tecniver, Glasroc, Extha, hormigón.
- Sin mantenimiento
- Estanqueidad del aire superior (probado a 1500 Pa)

1. 1 batiente
2. Marco de aluminio
3. Cerradura+llave
4. Compartimiento de conexiones
5. Mecanismo de accionamiento
6. Motor de rearme
7. Marcado del producto



RANGO Y DIMENSIONES AVANTAGE MP



1. Material refractario
2. Calafateado si se utiliza premarco
3. Premarco EASY-KAP ME/MP (opcional)
4. Dimensiones nominales de la compuerta $L_n \times H_n$
5. Dimensiones de agujero sin premarco $(L_n+10) \times (H_n+10)$ mm
6. Dimensiones de agujero con premarco $(L_n+20) \times (H_n+20)$ mm
7. Dimensiones exteriores de la compuerta $(L_n+54) \times (H_n+54)$ mm

	\geq	\leq
(BxH) mm	350 x 385	700 x 1075

KITS



KITS VD24-VA

Bobina a emisión 24 V CC

EASY-KAP ME/MP

Premarco (accesorio de producto suministrado separadamente)

OPCIONALES EN EL PEDIDO



BLACK

Placa de cobertura negra



TL

Cable de conexión 3 m para conexión externa

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Al tratarse de un elemento de seguridad, este producto debe almacenarse y manipularse con cuidado.

Evitar :

- golpes y deterioros
- contacto con el agua
- deformación del producto

Se recomienda :

- descargar el producto en una zona seca
- no desplazar el producto empujándolo o haciéndolo rodar.
- no utilizar este producto como estantería, mesa de trabajo etc.
- no colocar compuertas pequeñas dentro de las grandes

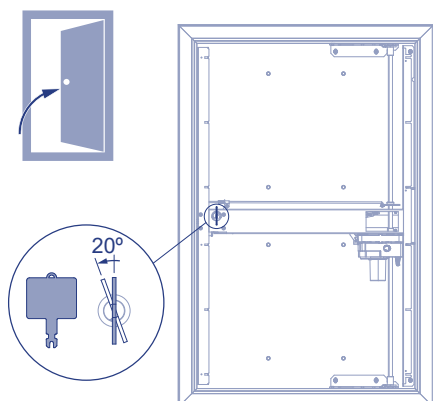
MONTAJE

Generalidades

- La instalación debe realizarse conforme a los informes de clasificación y al manual técnico.
- El montaje del conducto debe realizarse según el informe de clasificación del fabricante.
- Orientación del eje : ver declaración de prestaciones.
- Evitar la obstrucción de los conductos conectados.
- Verificar el libre movimiento de la lama móvil.
- Las compuertas de desenfumaje pueden utilizarse en conductos ensayados conforme a las normas EN 1366-8 y EN 1366-9 según el caso, que tengan una resistencia al fuego, un espesor y una densidad igual o superior a las de los materiales ensayados.
- Atención : Durante la instalación, el producto de manipularse con precaución y proteger de cualquier proyección de productos de calafateado (cemento, yeso...)
- Atención : Durante la puesta en marcha de la instalación, eliminar los restos de polvo y suciedad.
- Atención : Para el montaje en conductos de desenfumaje tener en cuenta el abatimiento de la o las batientes de la compuerta.

Pedido: Apertura manual

1

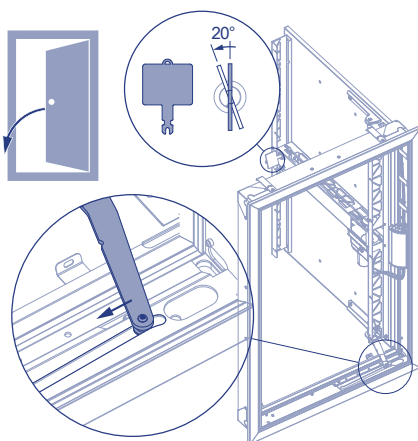


1. Disparo 1V

Girar la llave 20° en sentido anti horario, después empujar la batiente hasta su posición abierta.

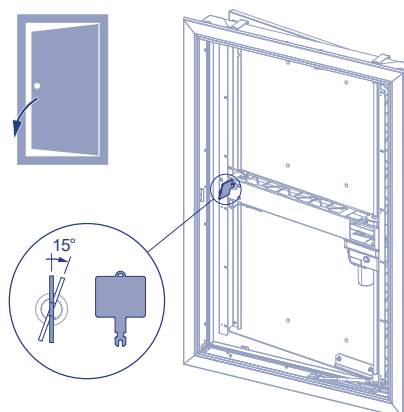
Pedido : cierre manual

1



1. Girar la llave 20° en sentido antihorario. Presionar sobre el mecanismo de accionamiento en la dirección de la flecha y tirar la batiente hasta la posición cerrada.

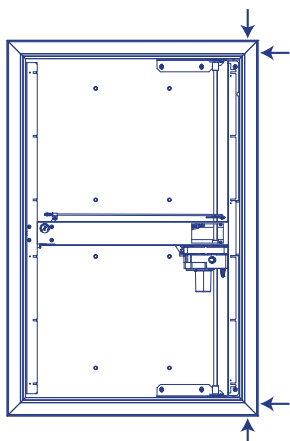
2



2. Girar la llave 15° en sentido horario. La llave se bloquea en la cerradura y sirve de asa. Nota : Mantener siempre la llave « girada » para cerrar correctamente la puerta hasta que se complete el rearme.

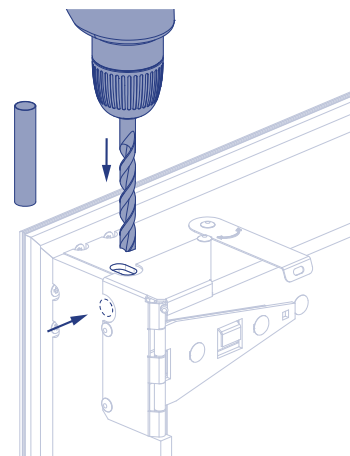
Conexión eléctrica

1



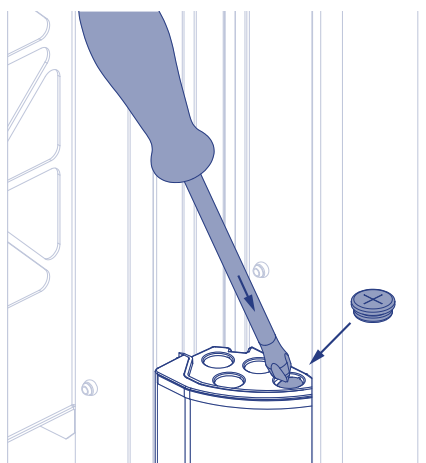
1. La alimentación eléctrica se puede realizar a través de 2 esquinas de la compuerta en el lado de las bisagras.

2



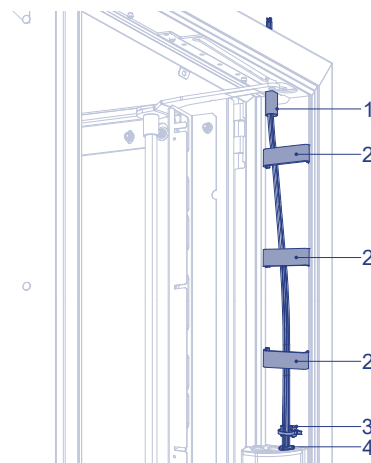
2. Perfore el material refractario en la muesca en la esquina elegida. La parte metálica del interior de la compuerta está perforada

3



3. Taladrar la abertura en la caja de conexiones. Instale el pasacables suministrado con el producto.

4

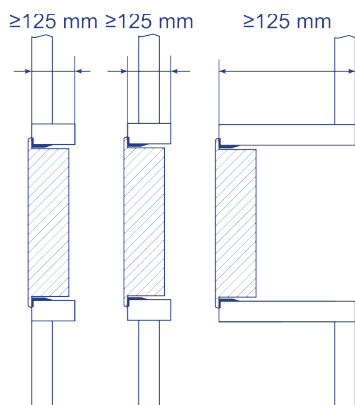


4. Pasar los cables por la abertura. Utilizar una funda protectora (1), los clips de fijación (2) y la brida para los cables (3) para fijar los cables al marco. Introducir los cables en la caja de conexiones a través del pasa cables (4) y conectarlos según el esquema de conexión.

6

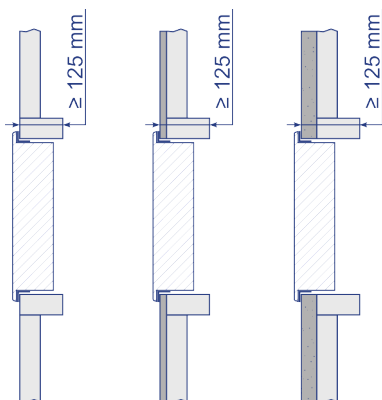
Posición en el conducto

1



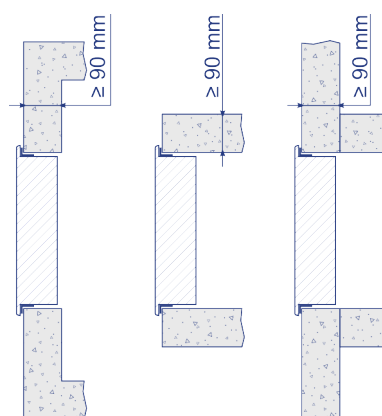
1. Las compuertas se fijan mediante manguitos al conducto. Este manguito se puede fijar indistintamente : En el conducto, en los ejes del conducto, al exterior del conducto o descentrado en el conducto.

3

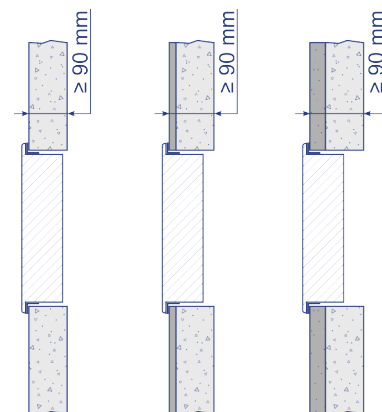


3. Para evitar a lo largo plazo la formación de grietas alrededor del agujero, es posible añadir una capa de acabado (placa de yeso, hormigón (celular), entre la marco y la apertura.

2

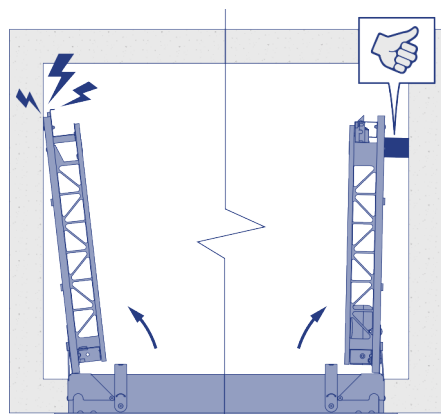


4



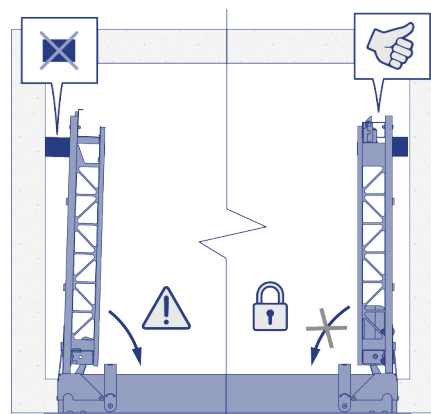
Amortiguación de la batiente con ayuda de un tope

1



1. Con la compuerta se suministra por defecto un tope de espuma que se puede fijar en el interior de la batiente para evitar que golpee la pared del conducto al abrirla.

2



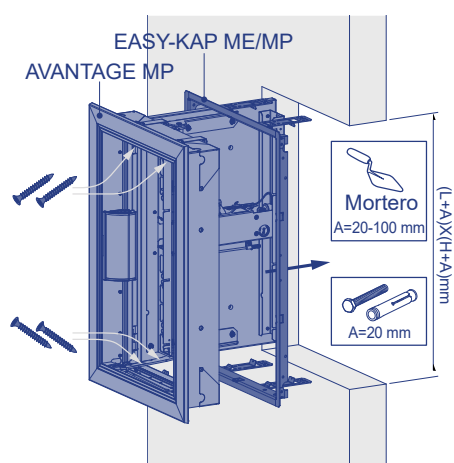
2. Asegurar de cortar este bloque con las dimensiones correctas para que antirretorno de la batiente pueda engancharse cuando se abra.

Instalación en conducto vertical de hormigón con premarco

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones :

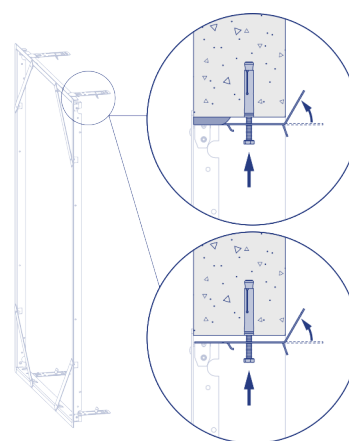
Producto	Rango	Tipo de pared	Clasificación
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Hormigón ≥ 90 mm	EI 60 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Albañilería, bloques de hormigón, hormigón ≥ 100 mm	EI 60 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Hormigón ≥ 90 mm	EI 90 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Albañilería, bloques de hormigón, hormigón ≥ 100 mm	EI 90 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Albañilería, bloques de hormigón, hormigón ≥ 100 mm	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi

1



1. En caso de atornillar el premarco :
 Hacer un agujero de dimensiones (L+20 min / +30 max) x (H+20 min / + 30 max) mm.
 En caso de rellenar el premarco.
 Hacer un agujero de dimensiones (L+20)x(H+20) mm hasta (L+100)x(H+100) mm.

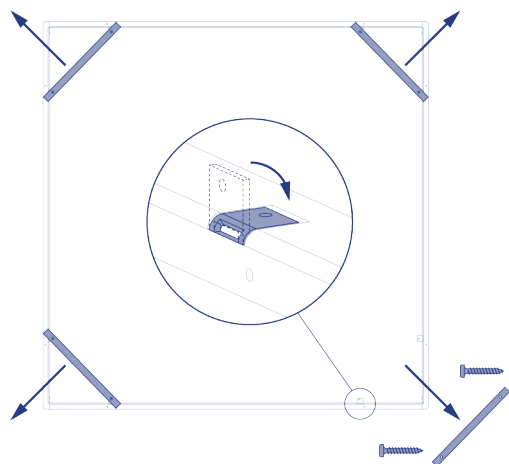
2



2. El premarco debe fijarse siempre al conducto de hormigón mediante tornillos y taco (ø6 x mínimo 60 mm, acero o acero inoxidable).
 Para un agujero de dimensiones de hasta (L+20 min/+30 max) x (H+20 min/+30 max) mm :
 Preparar el premarco antes de la instalación : 2 pestañas de sellado en cada larguero y deben desplegarse durante el sellado. Fijar el premarco en la abertura con 4 tornillos ø6 x 60 mm tener cuidado de no deformarla. Estos tornillos se pueden aplicar a través de unas perforaciones previstas en las pestañas, según el espesor de la pared del conducto. El agujero acabado debe tener las dimensiones del premarco (L+20) x (H+10) mm.

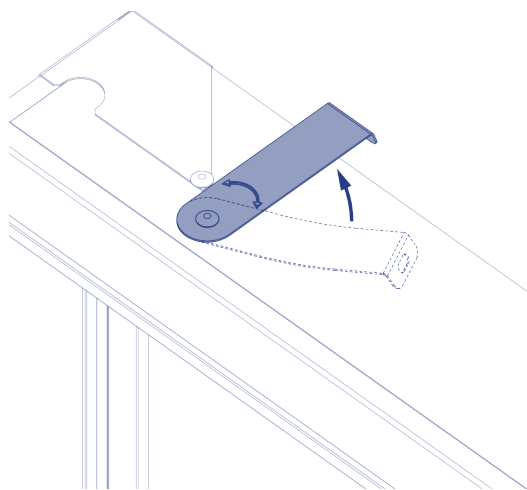
Para dimensiones de bastidor de hasta (L+10)x(H+100)mm :
 Aplicar mortero alrededor de todo el perímetro de la apertura para reducir la apertura a las dimensiones exteriores del marco. Luego proceder como indica arriba para fijar el marco en la apertura. Asegurar de que el espacio entre el marco y la apertura está completamente rellena de mortero. El mortero debe estar completamente seco antes de fijar la compuerta en el premarco.

3



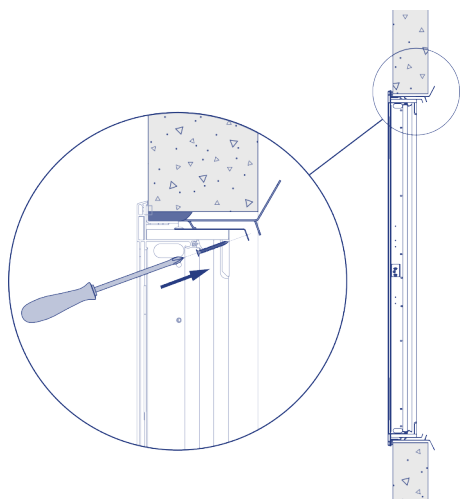
3. Dejar en un lado los tornillos que van fijados a uno de los refuerzos, después desatornillar los 4 refuerzos del premarco y doblar las 8 patas de fijación dentro del marco.

4



4. A los cuatro ángulos de la compuerta, hacer pivotar las patas de fijación 90° (hasta el tope).

5



5. Abrir la compuerta y colocarla en el premarco. Atornillar la compuerta sobre el premarco con ayuda de 4 tornillos suministrados, como se muestra en el dibujo. Al apretar los tornillos la compuerta se acerca a la pared hasta su posición final.

También permite corregir ligeramente el ángulo de la compuerta respecto el premarco.

- Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones.
Atención : La conexión del marco a una superficie no plana puede causar distorsión el marco. Comprobar si el espacio libre entre el marco y la hoja sigue siendo aceptable.

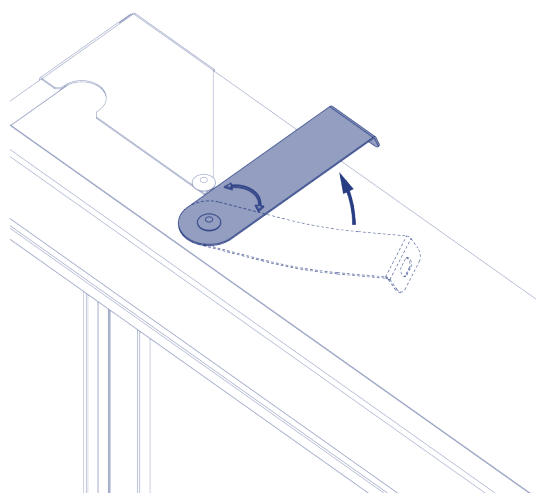
Probar el correcto funcionamiento de la compuerta.

Instalación en conducto vertical de hormigón sin premarco

Este producto ha sido ensayado y aprobada para su utilización en las siguientes condiciones :

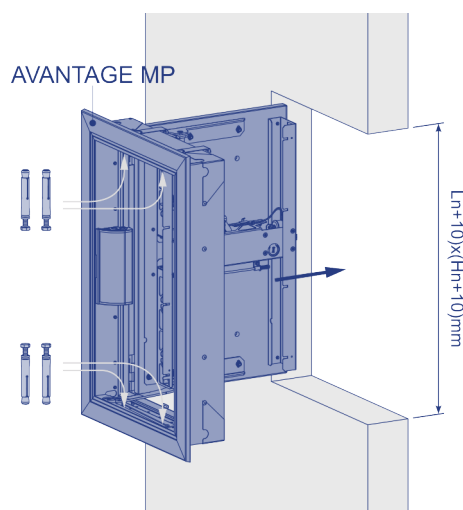
Producto	Rango	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Hormigón ≥ 90 mm	EI 60 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Albañilería, bloques de hormigón, hormigón ≥ 100 mm	EI 60 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Hormigón ≥ 90 mm	EI 90 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Albañilería, bloques de hormigón, hormigón ≥ 100 mm	EI 90 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Albañilería, bloques de hormigón, hormigón ≥ 100 mm	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi

1



1. En las cuatro esquinas de la compuerta, girar las patas de fijación 90° (hasta el tope).
Las patas no se utilizarán para un montaje sin premarco.

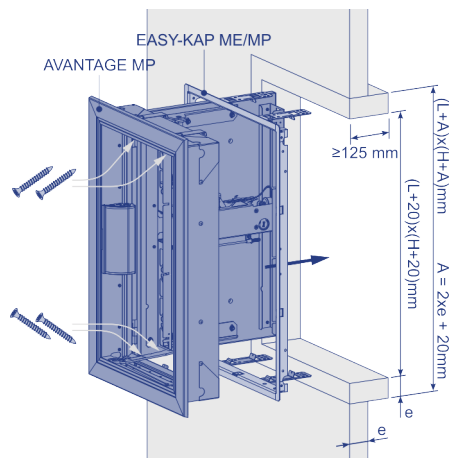
2



2. Hacer un agujero de dimensiones (L+10)x(H+10)mm.
Atornillar la compuerta en el bastidor con ayuda de 4 tornillos y tacos $\varnothing 6 \times 40$ mm.
Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones
Probar el correcto funcionamiento de la compuerta.

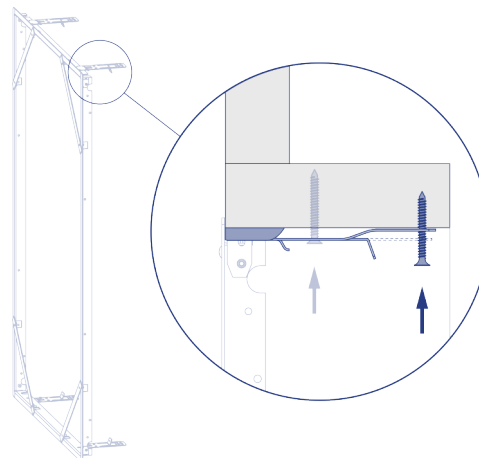
Instalación en conducto vertical con premarco : Información general para todo tipo de conductos (distintos de hormigón).

1



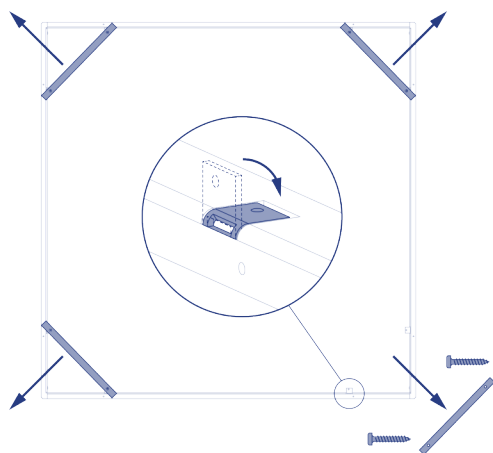
1. Hacer un agujero de dimensiones $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times e$ espesor del manguito $(e) + 20$ mm min. / 30 mm max. Instalar un manguito del mismo tipo y espesor que el conducto de profundidad mínima 125 mm en el agujero. Fijar y sellar el premarco. Ver detalles por tipo de conducto a continuación.

2



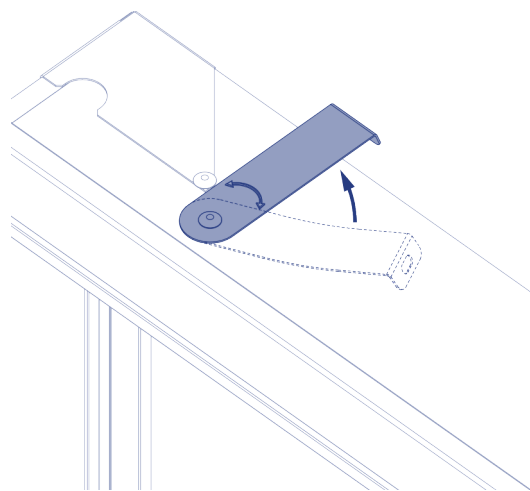
2. Se proporcionan dos patas de fijación en la parte inferior y superior del bastidor auxiliar : doblarlas contra el manguito. En caso de fijación por tornillo, atornillar el premarco en el manguito con ayuda de tornillos VBA ($\varnothing 6 \times e$) mm. Estos tornillos se pueden aplicar a través de unas perforaciones previstas en las pestañas, según el espesor de la pared del conducto. Tener cuidado de no deformar el premarco al atornillar y/o sellar. El agujero acabado debe tener las dimensiones del premarco $(L+10) \times (H+10)$ mm.

3



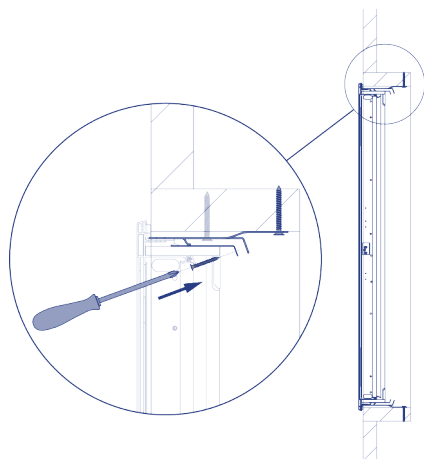
3. Dejar a un lado los tornillos que están sujetos a uno de los refuerzos, luego desatornillar los 4 refuerzos del premarco y doblar las 8 patas de fijación en el marco.

4



4. A los 4 ángulos de la compuerta, hacer pivotar las patas de fijación 90° (hasta el tope).

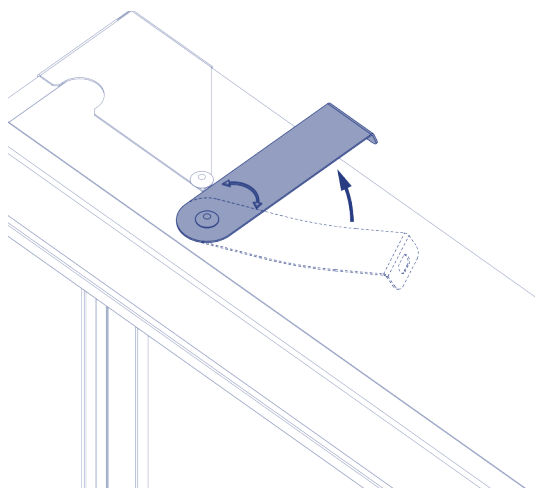
5



5. Abrir la compuerta y colocarla en el premarco.
Atornillar la compuerta en el premarco con ayuda de 4 tornillos suministrados, como indica el dibujo.
Al apretar los tornillos, la compuerta se acerca a la pared hasta su posición final.
También permite corregir ligeramente el ángulo de la compuerta con respecto al premarco.
Conectar el mecanismo según el esquema de conexión.
Atención : Conectar el marco a una superficie no plana puede causar una distorsión del marco. Comprobar que el espacio libre entre el marco y la batiente sea siempre aceptable
Probar el correcto funcionamiento de la compuerta.

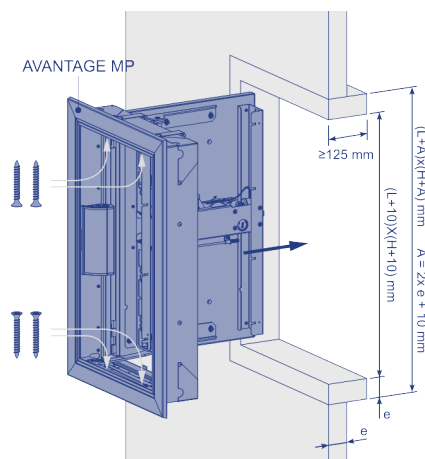
Instalación en conducto vertical (sin premarco) : Información general para todo tipo de conductos (distintos de hormigón).

1



1. A las 4 esquinas de la compuerta, hacer pivotar las patas de fijación 90° (hasta el tope).
Las patas no se utilizarán para un montaje sin premarco.

2



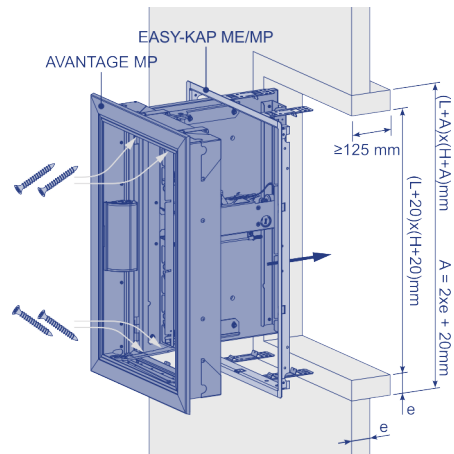
2. Hacer un agujero de dimensiones $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times e + 10$ mm.
Instalar un manguito del mismo tipo y espesor que el conducto de profundidad mínima 125 mm en el agujero.
Colocar la compuerta en el agujero.
Asegurar que los cables no queden atrapados en este punto.
Atornillar la compuerta en el bastidor con ayuda de 4 tornillos $\varnothing 6 \times 40$ mm.
Atención : asegurar que los tornillos no superen el espesor del manguito !
Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones.
Probar el correcto funcionamiento de la persiana.

Instalación en conducto vertical PROMATECT L500 con premarco

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones :

Producto	Rango	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Promatect L500 $\geq 30 \text{ mm}$	EI 60 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Promatect L500 $\geq 40 \text{ mm}$	EI 90 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Promatect L500 $\geq 50 \text{ mm}$	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi

1



1. Fijar los elementos del manguito y luego fijar el manguito a la pared del conducto.

Recubrir las grietas del agujero con cola de tipo Promacol S. Fijar el premarco sobre el manguito con tornillos VBA ($\varnothing 6 \times e$) mm.

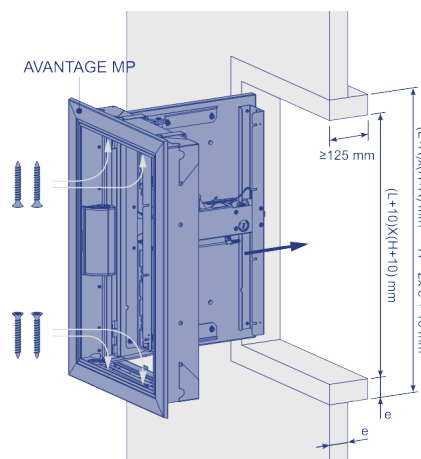
Se proporcionan dos pestañas en la parte inferior y superior del premarco : doblarlas contra el manguito. Sellar el premarco con Promacol S teniendo cuidado de no deformarlo. La apertura terminada debe tener las dimensiones del premarco (L+10) x (H+10) mm.

Instalación en conducto vertical PROMATECT L500 (sin premarco)

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones :

Producto	Rango	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Promatect L500 $\geq 30 \text{ mm}$	EI 60 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Promatect L500 $\geq 40 \text{ mm}$	EI 90 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Promatect L500 $\geq 50 \text{ mm}$	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi

1



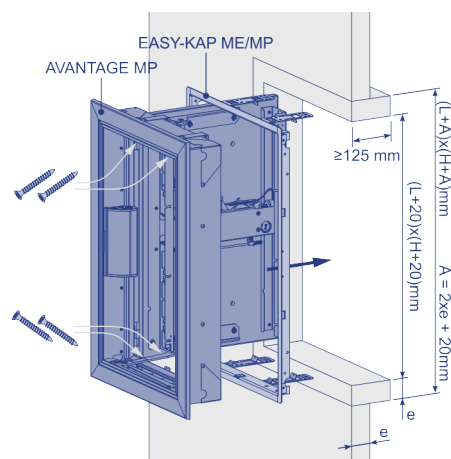
1. Fijas los elementos del manguito entre ellos, después fijar el manguito sobre la pared del conducto.

Instalación en conducto vertical GEOFLAM (LIGHT) / GEOTEC con premarco

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones :

Producto	Rango	Tipo de pared	Clasificación
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Geoflam ≥ 30 mm	EI 60 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Geotec ≥ 30 mm	EI 60 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Geoflam ≥ 35 mm	EI 90 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Geoflam ≥ 45 mm	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Geoflam Light ≥ 35 mm	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Geotec ≥ 45 mm	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi

1



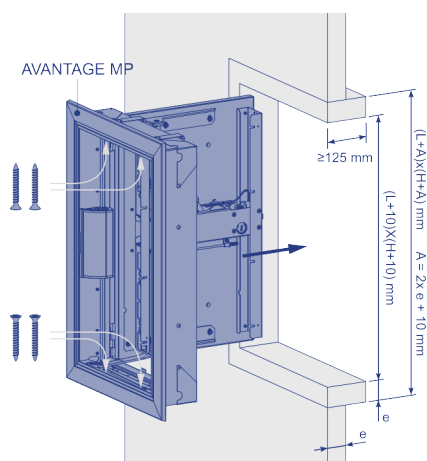
1. Cubrir las grietas del agujero con cola tipo PLACOL (en caso de Geoflam) o GEOCOL (S) (en caso de Geotec). En caso de Geotec también se pueden pegar y atornillar los elementos del manguito entre ellos, luego pegar y atornillar el manguito sobre la pared del conducto utilizando tornillos VBA $\varnothing 5 \times (2 \times e)$ mm con paso de 100 mm. Recubrir las juntas (entre los montantes y los travesaños y entre manguito y la pared) con hilo vegetal y refuerzos de yeso o GEOCOL (S) y tornillos VBA de $\varnothing 5 \times e$ mm. Tener cuidado de no deformar el premarco. El agujero final debe tener las dimensiones del premarco $(L+10) \times (H+10)$ mm.

Instalación en conducto vertical GEOFLAM (LIGHT) / GEOTEC (sin premarco)

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones :

Producto	Rango	Tipo de pared	Clasificación
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Geoflam ≥ 30 mm	EI 60 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Geotec ≥ 30 mm	EI 60 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Geoflam ≥ 35 mm	EI 90 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Geoflam ≥ 45 mm	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Geoflam Light ≥ 35 mm	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto Geotec ≥ 45 mm	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi

1



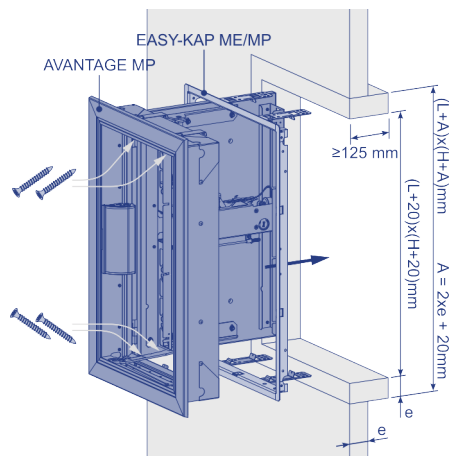
1. Fijar los elementos del manguito entre ellos y después fijar el manguito sobre la pared del conducto.

Instalación en conducto vertical TECNIVER con premarco

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones :

Producto	Rango	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Tecniver $\geq 35 \text{ mm}$	EI 60 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Tecniver $\geq 45 \text{ mm}$	EI 90 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Tecniver $\geq 50 \text{ mm}$	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi

1



1. Pegar las juntas entre los montantes y los travesaños y entre el manguito y la pared con cola CF GLUE. Atornillar el manguito con tornillos VBA $\varnothing 5 \times 70 \text{ mm}$ colocados con un paso de 150 mm.

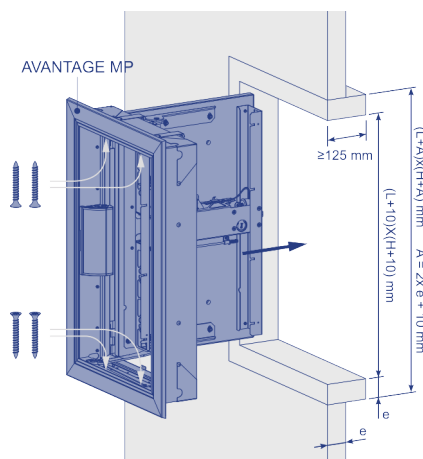
Se proporcionan dos pestañas en la parte inferior y superior del premarco : doblarlas contra el manguito. Enganchar primero las aperturas con pegamento CF Glue. Pegar el premarco en la apertura teniendo cuidado de no deformarlo. La apertura final debe tener las dimensiones del premarco $(L+10) \times (H+10) \text{ mm}$.

Instalación en conducto vertical TECNIVER (sin premarco)

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones :

Producto	Rango	Tipo de pared		Clasement
Avantage 60 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Tecniver $\geq 35 \text{ mm}$	EI 60 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Tecniver $\geq 45 \text{ mm}$	EI 90 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Tecniver $\geq 50 \text{ mm}$	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi

1



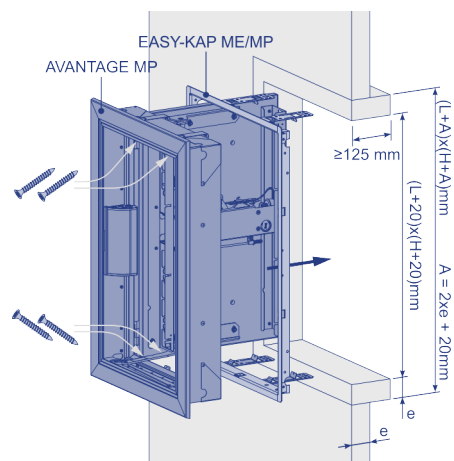
1. Enganchar las juntas entre los montantes y los travesaños y entre el manguito y la pared con cola CF GLUE. Atornillar el manguito con tornillos VBA $\varnothing 5 \times 70 \text{ mm}$ colocados con un paso de 150 mm.

Instalación en conducto vertical GLASROC F V500 con premarco

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones :

Producto	Rango	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Glasroc F V500 $\geq 35 \text{ mm}$	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Glasroc F V500 $\geq 50 \text{ mm}$	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi

1



1. Enganchar las juntas entre los montantes y los travesaños y entre el manguito y la pared con cola GLASROC F V500. Atornillar el manguito con tornillos VBA $\varnothing 5 \times 70 \text{ mm}$ colocados con un paso de 150 mm.

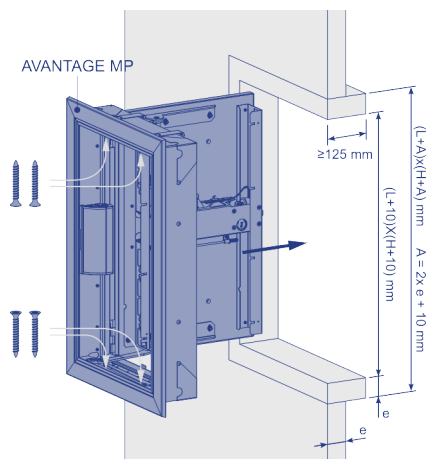
Se proporcionan dos pestañas en la parte inferior y superior del premarco : doblarlas contra el manguito. Enganchar primero las aperturas con pegamento GLASROC F V500. Pegar el premarco en la apertura teniendo cuidado de no deformarlo. La apertura final debe tener las dimensiones del premarco $(L+10) \times (H+10) \text{ mm}$.

Instalación en conducto vertical GLASROC F V500 (sin premarco)

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones :

Producto	Rango	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Glasroc F V500 $\geq 35 \text{ mm}$	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Glasroc F V500 $\geq 50 \text{ mm}$	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi

1



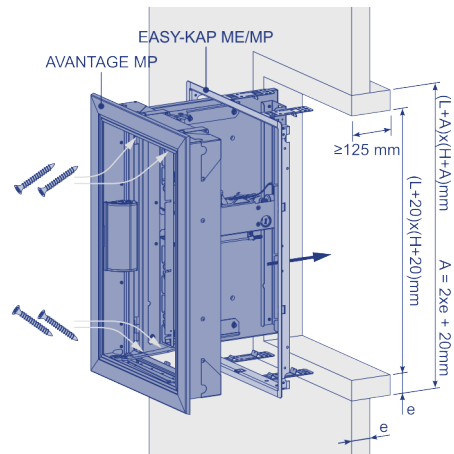
1. Enganchar las juntas entre las montantes y los travesaños y entre el manguito y la pared con cola GLASROC F V500. Atornillar el manguito con tornillos VBA $\varnothing 5 \times 70 \text{ mm}$ colocados con un paso de 150 mm.

Instalación en conducto vertical EXTHAMAT con premarco

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones :

Producto	Rango	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Exthamat $\geq 25 \text{ mm}$	EI 60 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Exthamat $\geq 30 \text{ mm}$	EI 90 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Exthamat $\geq 35 \text{ mm}$	EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi

1



1. Recubrir las grietas del agujero con cola. Sellar las juntas entre los montantes y los travesaños y entre el manguito y la pared con relleno de hilo vegetal y yeso.

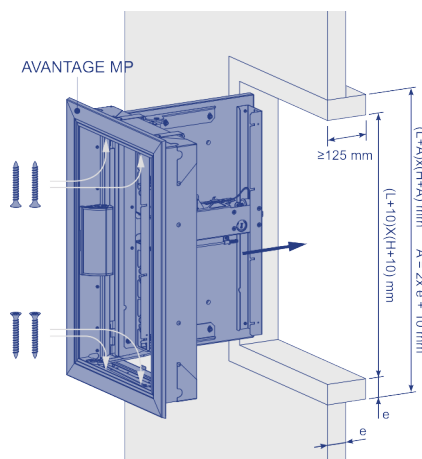
Preparar el premarco antes de la instalación: En la parte inferior y superior del premarco hay dos orejetas de fijación, doblarlas contra el manguito. Enrollar el premarco al conducto (mezcla de hilo vegetal y yeso) teniendo cuidado de no deformarlo. La apertura final debe ser de las dimensiones del premarco (L+10) x (H+10) mm.

Instalación en conducto vertical EXTHAMAT (sin premarco)

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones :

Producto	Rango	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Exthamat $\geq 25 \text{ mm}$	EI 60 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Exthamat $\geq 30 \text{ mm}$	EI 90 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conducto	Exthamat $\geq 35 \text{ mm}$	EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi

1



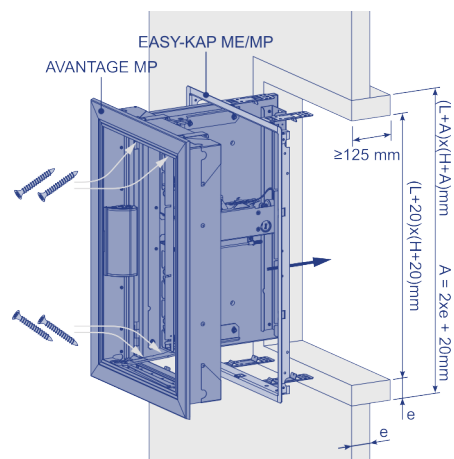
1. Recubrir las grietas del agujero con cola. Rellenar las juntas entre los montantes y los travesaños y entre el manguito y la pared con hilo vegetal y yeso.

Instalación en conducto vertical DESENFIRE (HD/THD/STR) con premarco

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones :

Producto	Rango	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Desenfired HD ≥ 25 mm	EI 60 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Desenfired THD ≥ 25 mm	EI 90 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Desenfired HD ≥ 35 mm	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Desenfired ≥ 45 mm	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Desenfired STR ≥ 25 mm	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi

1



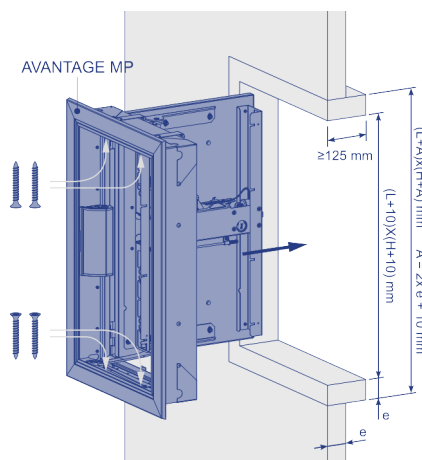
1. Recubrir las grietas del agujero con cola de tipo FACILIS. Rellenar las juntas entre los montantes y los travesaños y el manguito y la pared con hilo vegetal y yeso. Preparar el premarco antes de la instalación : se proporcionan dos soportes de fijación en la parte inferior y superior del premarco, doblarlas contra el manguito. Rellenar el premarco con el conducto (mezcla de hilo vegetal y yeso) teniendo cuidado de no deformarlo. La apertura final debe tener las dimensiones del premarco (L+10)x(H+10) mm.

Instalación en conducto vertical DESENFIRE (HD/THD/STR) (sin premarco)

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones :

Producto	Rango	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Desenfired HD ≥ 25 mm	EI 60 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Desenfired THD ≥ 25 mm	EI 90 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Desenfired HD ≥ 35 mm	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Desenfired ≥ 45 mm	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Conducto	Desenfired STR ≥ 25 mm	EI 120 (v _{ed} i↔o) S 1500 C10000 AA multi

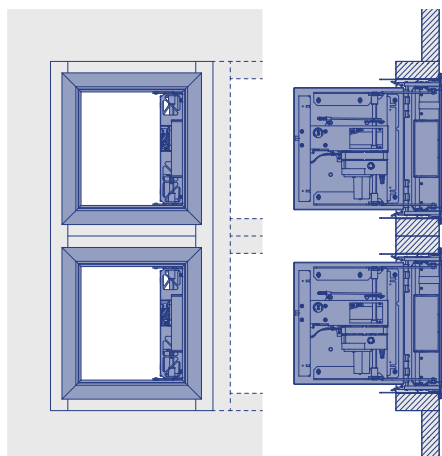
1



1. Recubrir las grietas del agujero con cola tipo FACILIS. Sellar las juntas entre los montantes y los travesaños y entre el manguito y la pared con hilo vegetal y yeso.

Instalación a distancias mínimas

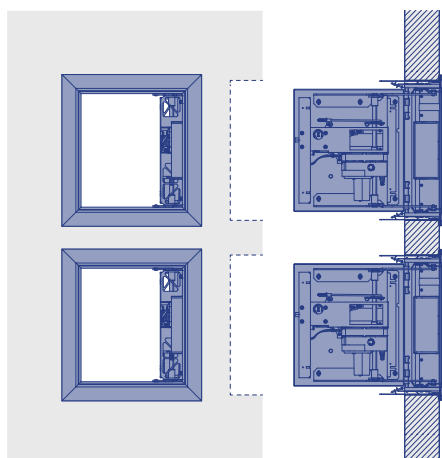
1



1. Las compuertas se pueden montar a una distancia mínima una encima o al lado de la otra, si se montan en manguitos separados de material para conductos con la resistencia al fuego aumento de peso. El montaje del conducto se debe realizar deseada. Se recomienda no sobrepasar una configuración de 4 x según la clasificación del fabricante del conducto.

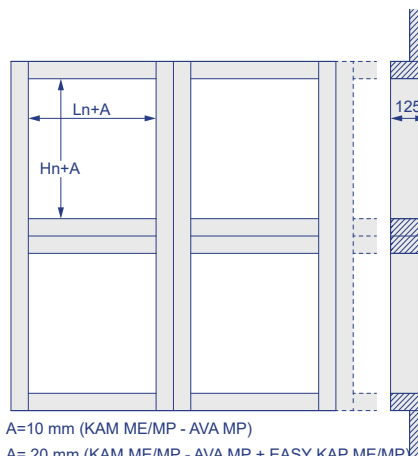
2 (L x H).

3



3. Cuando se monte un conducto de hormigón, es necesario prever un refuerzo continuo en las columnas verticales de al menos 4 x ø 8 mm.

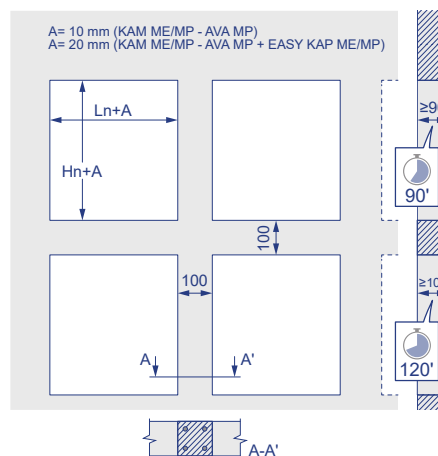
2



A=10 mm (KAM ME/MP - AVA MP)

A= 20 mm (KAM ME/MP - AVA MP + EASY KAP ME/MP)

4



A= 10 mm (KAM ME/MP - AVA MP)

A= 20 mm (KAM ME/MP - AVA MP + EASY KAP ME/MP)

Mantenimiento

- Sin mantenimiento particular
- Prever al menos 2 simulaciones al año.
- Limpiar de polvo y otras partículas antes de la puesta en marcha
- Respetar la normativa de mantenimiento local (por ejemplo la normal NF S 61-93) y la norma EN13306,

FUNCIONAMIENTO Y MECANISMOS

Funcionamiento : generalidades

- Ver sección 'Montaje' (apertura y cierre manual).
Atención : las compuertas deben estar completamente abiertas antes de poner en marcha los ventiladores de desenfumaje.

VA MP MEC Mecanismo de disparo y rearme remoto

Mecanismo par las coompuertas AVANTAGE MP y KAMOUFLAGE MP. Disparo y rearme remoto.

Opciones – en el pedido

VD24	Bobina a emisión 24 V CC
FDCU	Contacto de posición unipolar final y principio de carrera (Incl. Salvo para el modelo H).
FDCB	Contacto de posición bipolar final y principio de carrera.

Disparo

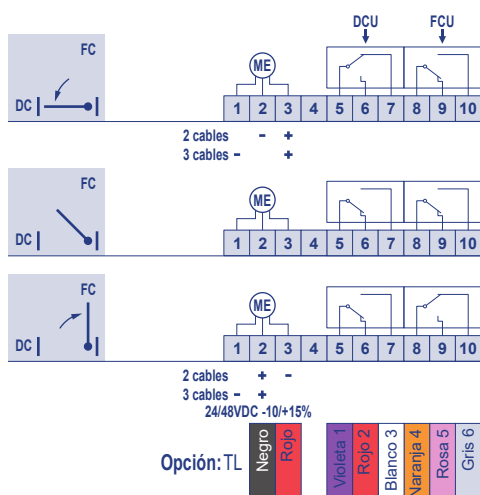
- **Disparo manual** : Con la llave (suministrada en una bolsa junto con el manual de instalación)
- **Disparo automático** : no tiene
- **Disparo a distancia** : disparo remoto por conexión de 24 Vcc ou 48 Vcc.

Rearme

- **Rearme manual** : Girar la llave 20° en sentido antihorario. Presionar el brazo de accionamiento en el sentido de la flecha y tirar la batiente en posición cerrado. Girar la llave 15° en sentido horario. La llave se bloquea en la cerradura y sirve como asa. Nota : Mantener siempre la llave girada para asegurar la la compuerta hasta el fin del rearme.
- **Rearme motorizado** : Controlado remotamente por inversión (2 hilos) o alternancia (3 hilos) de la tensión del motor. Una vez el desbloqueo o el rearme termine, la tensión del motor se puede interrumpir. Atención : la compuerta no se puede cerrar después de que se haya abierto por completo.

Conexión eléctrica

VA MP MEC



DC: contacto de posición cerrado de la compuerta de desenfumaje
FC: contacto de posición abierta de la compuerta de desenfumaje

MEC	Tensión nominal del motor	Tensión nominal de la bobina	Potencia (en espera)	Potencia (en seguridad)	Contactos de posición estandar	Clase de protección
VA MP MEC	24/48 V dc (-10/+15 %)	n.a.	n.a.	Pnom = 4 »	1mA... 1A 60W	IP42

PESOS

AVANTAGE MP 1V60 – 1V120

Hn\Ln [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700
385	kg	9,3	9,9	10,4	10,9	11,6	12,1	12,7	13,1
415	kg	9,7	10,4	10,9	11,4	12,1	12,7	13,3	13,7
445	kg	10,0	10,7	11,3	11,8	12,5	13,1	13,7	14,2
475	kg	10,4	11,1	11,7	12,2	13,0	13,6	14,2	14,6
505	kg	10,7	11,5	12,1	12,7	13,4	14,1	14,7	15,2
535	kg	11,1	11,8	12,5	13,0	13,8	14,5	15,2	15,6
565	kg	11,4	12,12	12,9	13,5	14,3	14,9	15,6	16,1
595	kg	11,7	12,5	13,2	13,9	14,7	15,4	16,1	16,6
625	kg	12,1	12,9	13,6	14,3	15,1	15,9	16,6	17,2
655	kg	12,4	13,3	14,0	14,7	15,6	16,3	17,1	17,6
685	kg	12,8	13,6	14,4	15,1	16,0	16,8	17,5	18,1
715	kg	13,7	14,0	14,8	15,5	16,4	17,2	18,0	18,6
745	kg	14,1	14,4	15,2	15,9	16,9	17,7	18,5	19,2
775	kg	14,5	14,7	15,6	16,3	17,3	18,1	19,0	19,6
805	kg	14,8	15,9	16,0	16,7	17,7	18,6	19,5	20,1
835	kg	15,2	16,3	16,3	17,1	18,2	19,0	19,9	20,6
865	kg	15,6	16,7	16,7	17,6	18,6	19,5	20,4	21,2
895	kg	15,9	17,1	17,1	18,0	19,0	20,0	20,9	21,6
925	kg	16,3	17,5	18,6	18,4	19,5	20,4	21,4	22,1
955	kg	16,7	17,9	19,0	18,8	19,9	20,9	21,8	22,6
985	kg	17,1	18,3	19,5	19,2	20,3	21,3	22,3	23,2
1015	kg	17,4	18,7	19,9	21,0	20,8	21,8	22,8	23,6
1045	kg	17,8	19,1	20,3	21,4	21,2	22,2	23,3	24,1
1075	kg	18,2	19,5	20,7	21,9	21,6	22,7	23,8	26,8

DATOS DE SELECCIÓN

$$\Delta p = 0,6 * v^2 * \zeta$$

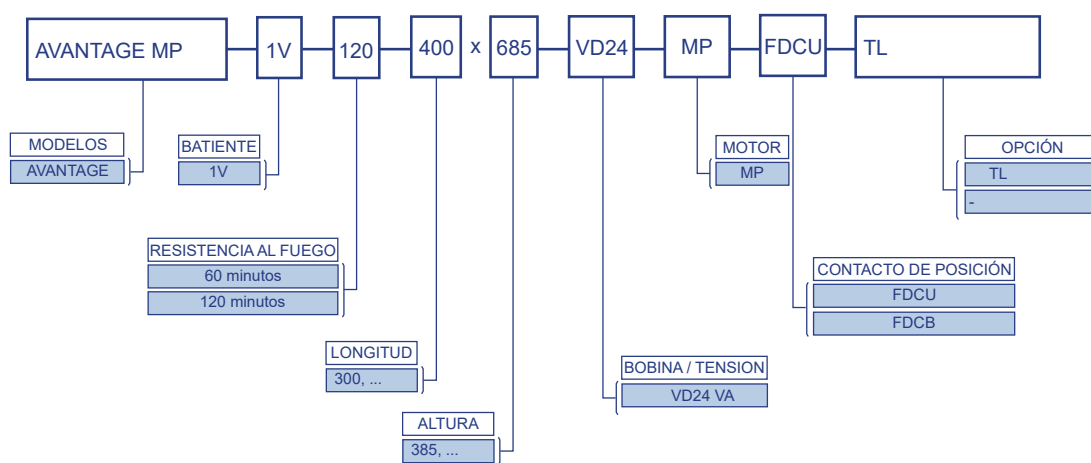
AVANTAGE MP 1V60 – 1V120

Hn\Ln [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700
385	ζ[-]	2,484	2,051	1,747	1,523	1,35	1,213	1,101	1,009
415	ζ[-]	2,235	1,848	1,576	1,375	1,22	1,096	0,996	0,913
445	ζ[-]	2,031	1,682	1,436	1,253	1,113	1,001	0,91	0,834
475	ζ[-]	1,862	1,544	1,319	1,152	1,023	0,921	0,837	0,768
505	ζ[-]	1,719	1,427	1,22	1,066	0,947	0,853	0,776	0,712
535	ζ[-]	1,597	1,326	1,135	0,992	0,882	0,794	0,723	0,663
565	ζ[-]	1,491	1,239	1,061	0,928	0,825	0,743	0,676	0,621
595	ζ[-]	1,399	1,163	0,996	0,872	0,776	0,699	0,636	0,584
625	ζ[-]	1,317	1,096	0,939	0,822	0,732	0,659	0,6	0,551
655	ζ[-]	1,245	1,037	0,889	0,778	0,692	0,624	0,568	0,522
685	ζ[-]	1,181	0,983	0,843	0,739	0,657	0,593	0,54	0,496
715	ζ[-]	1,122	0,935	0,802	0,703	0,626	0,564	0,514	0,472
745	ζ[-]	1,07	0,892	0,765	0,671	0,597	0,539	0,491	0,451
775	ζ[-]	1,022	0,853	0,732	0,641	0,571	0,515	0,469	0,431
805	ζ[-]	0,979	0,817	0,701	0,615	0,547	0,494	0,45	0,413
835	ζ[-]	0,939	0,784	0,673	0,59	0,526	0,474	0,432	0,397
865	ζ[-]	0,902	0,753	0,647	0,567	0,505	0,456	0,415	0,382
895	ζ[-]	0,868	0,725	0,623	0,546	0,487	0,439	0,4	0,368
925	ζ[-]	0,837	0,699	0,601	0,527	0,47	0,424	0,386	0,355
955	ζ[-]	0,808	0,675	0,58	0,509	0,454	0,409	0,373	0,343
985	ζ[-]	0,781	0,653	0,561	0,492	0,439	0,396	0,361	0,332
1015	ζ[-]	0,756	0,632	0,543	0,476	0,425	0,383	0,349	0,321
1045	ζ[-]	0,732	0,612	0,526	0,462	0,412	0,371	0,339	0,311
1075	ζ[-]	0,71	0,593	0,51	0,448	0,399	0,36	0,329	0,302

AVANTAGE MP 1V60 – 1V120 – Sección libre de paso (m²)

Hn\Ln [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700
385	Sn[m ²]	0,1160	0,1340	0,1520	0,1700	0,1880	0,2060	0,2240	0,2420
415	Sn[m ²]	0,1260	0,1450	0,1650	0,1840	0,2040	0,2230	0,2430	0,2620
445	Sn[m ²]	0,1360	0,1570	0,1780	0,1990	0,220	0,2410	0,2610	0,2820
475	Sn[m ²]	0,1450	0,1680	0,1900	0,2130	0,2350	0,2580	0,2800	0,3030
505	Sn[m ²]	0,1550	0,1790	0,2030	0,2270	0,2510	0,2750	0,2990	0,3230
535	Sn[m ²]	0,1650	0,1900	0,2160	0,2410	0,2670	0,2920	0,3180	0,3430
565	Sn[m ²]	0,1750	0,2020	0,2290	0,2550	0,2820	0,3090	0,3360	0,3530
595	Sn[m ²]	0,1840	0,2130	0,2410	0,2700	0,2980	0,3270	0,3550	0,3840
625	Sn[m ²]	0,1940	0,2240	0,2540	0,2840	0,3140	0,3440	0,3740	0,4040
655	Sn[m ²]	0,2040	0,2350	0,2670	0,2980	0,3300	0,3610	0,3920	0,4240
685	Sn[m ²]	0,2140	0,2460	0,2790	0,3120	0,3450	0,3780	0,4110	0,4440
715	Sn[m ²]	0,2230	0,2580	0,2920	0,3270	0,3610	0,3950	0,4300	0,4640
745	Sn[m ²]	0,2330	0,2690	0,3050	0,3410	0,3770	0,4130	0,4490	0,4850
775	Sn[m ²]	0,2430	0,2800	0,3180	0,3550	0,3920	0,4300	0,4670	0,5050
805	Sn[m ²]	0,2520	0,2910	0,3300	0,3690	0,4080	0,4470	0,4860	0,5250
835	Sn[m ²]	0,2620	0,3030	0,3430	0,3830	0,4240	0,4640	0,5050	0,5450
865	Sn[m ²]	0,2720	0,3140	0,3560	0,3980	0,4400	0,4820	0,5240	0,5650
895	Sn[m ²]	0,2820	0,3250	0,3680	0,4120	0,4550	0,4990	0,5420	0,5860
925	Sn[m ²]	0,2910	0,3360	0,3810	0,4260	0,4710	0,5160	0,5610	0,6060
955	Sn[m ²]	0,3010	0,3470	0,3940	0,4400	0,4870	0,5330	0,5800	0,6260
985	Sn[m ²]	0,3110	0,3590	0,4070	0,4550	0,5030	0,5500	0,5980	0,6460
1015	Sn[m ²]	0,3200	0,3700	0,4190	0,4690	0,5180	0,5680	0,6170	0,6670
1045	Sn[m ²]	0,3300	0,3810	0,4320	0,4830	0,5340	0,5850	0,6360	0,6870
1075	Sn[m ²]	0,35400	0,3920	0,4450	0,4970	0,5500	0,6020	0,6550	0,7070

EJEMPLO DE PEDIDO



CERTIFICADOS Y CONFORMIDADES



EFFECTIS_1812_CPR_1830

2822-UKCA-CPR-0013

Si la manipulación de este producto no se realiza de acuerdo con este manual, Comercial A.V.C.S.A. no se hará responsable y las condiciones de garantía dejarán de aplicarse.