



KAMOUFLAGE

Compuerta de desenfumaje estética

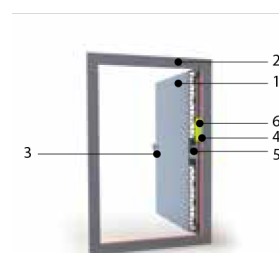
PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

La compuerta de desenfumaje Kamouflage se distingue por su acabado estético, son estancas al aire, aisladas térmicamente y acústicamente. Su cara exterior esta formada por una placa de yeso que permite aplicar un acabado decorativo que queda en armonía con la pared en la que se instala. Kamouflage está disponible en versión de 1 ó 2 batientes (1V/2V) así como su versión de techo (Kamouflage P, NT-V14) para una instalación en la pared horizontal inferior de los conductos de desenfumaje. Desarrolladas según la norma del producto europeo EN 12101-8 y probadas según la norma EN 1366-10, Kamouflage tiene una resistencia al fuego de 60 ó 120 minutos y presenta una pérdida de carga mínima.

Las compuertas de desenfumaje se utilizan para el desenfumaje de establecimientos que reciben al público, inmuebles de grandes alturas y edificios residenciales. Se abren localmente para evacuar los humos en caso de incendio, manteniendo el grado de cortafuegos en posición de espera (cerrada)

- Solución estética
- Estética moderna : sea producto acabado blanco o aluminio, o compuerta para tapizar o pintar
- Estanqueidad del aire superior (probado bajo 1500 Pa)
- Aislamiento térmico y acústico
- Área efectiva óptima y pérdida de carga mínima
- Modelo 2V con rearme manual simple
- Marco disponible con imprimación
- Probado según EN 1366-10
- Cumple con las normas EN 12101-8, NF S 61937-1 y NF S 61937-10
- Aprobado para montaje en conductos silico-calcarios, placas de yeso « staff », Techniver y Glasroc.
- Sin mantenimiento
- Para aplicaciones interiores
- Ganador 2012 del Janus de l'industrie
- Dimensiones intermedias bajo pedido.
- Reversible (bisagras a la izquierda o a la derecha)

1. 1 batiente (1V)
2. Marco en aluminio anodizado / con imprimación / lacado blanco
3. Bloqueo y llave
4. Compartimiento de conexión
5. Antiretorno autobloqueante a 90 °
6. Marcaje del producto.



RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EN 1366-10 y clasificación según 13501-4

| Rango | Producto | Tipo de pared | Pared | Clasificación |
|---|---|---------------------|---|---|
| 300 x 385 mm ≤ Kamouflage 1V ≤ 700 x 1075 mm ; 350 x 385 mm ≤ Kamouflage 2V ≤ 1100 x 1105 mm | Kamouflage 60 | Conducto | Promatect L 500 ≥ 30mm | EI 60 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi |
| | | | Geoflam ≥ 30mm | EI 60 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi |
| | | | Geotec ≥ 30mm | EI 60 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi |
| | | | Tecniver ≥ 35mm | EI 60 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi |
| | | | Glasroc F V500 ≥ 35mm | EI 60 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi |
| | | | Béton ≥ 75 mm | EI 60 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi |
| | Kamouflage 120 | Conducto | Promatect L 500 ≥ 30mm | EI 120 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi |
| | | | Geoflam ≥ 45mm | EI 120 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi |
| | | | Geoflam Light ≥ 35mm | EI 120 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi |
| | | | Geotec ≥ 45mm | EI 120 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi |
| | | | Exthamat ≥ 35 mm | EI 120 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi |
| | | | Exthamat ≥ 45 mm | EI 120 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi |
| | | | Tecniver ≥ 50mm | EI 120 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi |
| | | | Glasroc F V500 ≥ 50mm | EI 120 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi |
| Desenfire HD ≥ 35mm | EI 120 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi | | | |
| | | Desenfire HD ≥ 45mm | EI 120 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi | |
| Beton ≥ 75 mm | EI 90 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi | | | |

Ved = Compuerta directamente instalada en el muro

i↔o = El fuego puede venir de cualquier lado.

E = Estanqueidad

I = Aislamiento

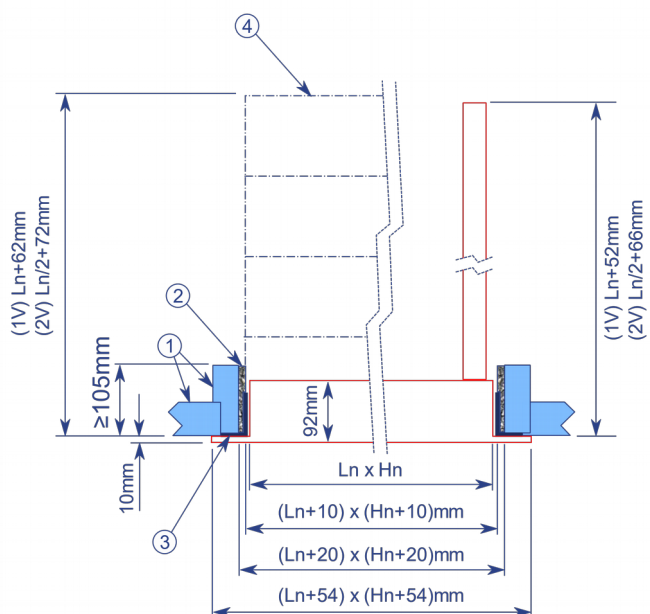
S = Clasificación de humos de fugas

RANGO Y DIMENSIONES

VARIANTE KAMOUFLAGE 1V

Rango y dimensiones KAMOUFLAGE 1V60 – 1V120

1. Material refractario
2. Sellado si hay premarco
3. Marco de montaje KAP (opcional)
4. Anti-caídas KGC (opcional)
5. Dimensiones nominales de la compuerta $L_n \times H_n$
6. Cotas de agujero sin premarco $(L_n+10) \times (H_n+10)$ mm
7. Cotas de agujero con premarco $(L_n+20) \times (H_n+20)$ mm
8. Dimensiones exteriores de la compuerta $(L_n+54) \times (H_n+54)$ mm



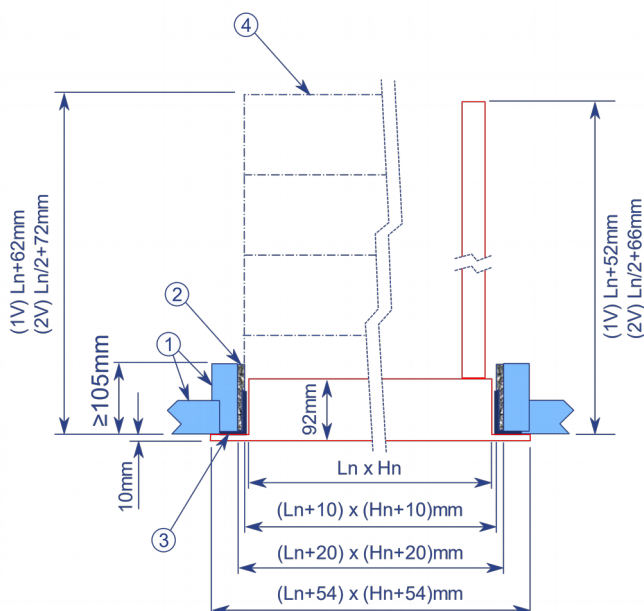
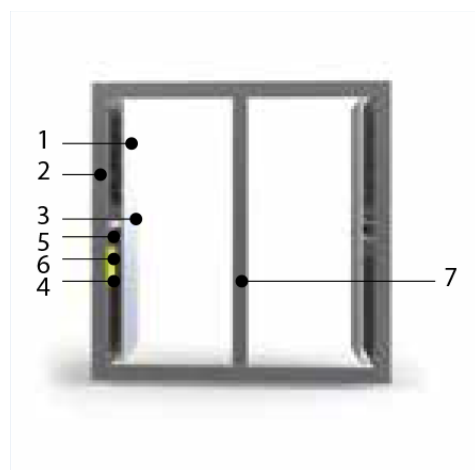
| | \geq | \leq |
|--------------------------|-----------|------------|
| $(L_n \times H_n)$ mm | 300 x 385 | 700 x 1075 |

VARIANTE KAMOUFLAGE 2V

- 2 batientes
- Resistencia al fuego hasta 60 minutos
- 1. 1 batiente (1V) / 2 batientes (2V)
- 2. Marco de aluminio anodizado / con imprimación / lacado blanco
- 3. Bloqueo y llave
- 4. Compartimiento de conexiones
- 5. Antiretorno autobloqueante a 90°
- 6. Marcaje del producto
- 7. Soporte central (2V)

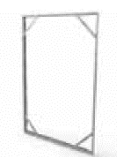
Rango y dimensiones KAMOUFLAGE 2V60 – 2V120

1. Material refractario
2. Sellado si hay premarco
3. Premarco KAP (opcional)
4. Anticaídas KGC (opcional)
5. Dimensiones nominales de la compuerta $L_n \times H_n$
6. Cotas de agujero sin premarco $(L_n+10) \times (H_n+10)$ mm
7. Cotas de agujero con premarco $(L_n+20) \times (H_n+20)$ mm
8. Dimensiones exteriores de la compuerta $(L_n+54) \times (H_n+54)$ mm



| | \geq | \leq |
|--------------------------|-----------|-------------|
| $(L_n \times H_n)$ mm | 350 x 385 | 1100 x 1105 |

OPCIONES AL PEDIDO



Opciones del pedido



KITS VD24-VA

Módulo : bobina a emisión 24V CC

KITS VD48-VA

Módulo: bobina a emisión 48 V CC

KITS VM24-VA

Módulo : bobina a ruptura 24 V CC

KITS VM 48-VA

Módulo : bobina a ruptura 48 V CC

KITS FDC-VA

Módulo : contacto de posición final y principio de carrera

KAP

Premarco (accesorio del producto, entregado por separado)

KGC 1V

Premarco con rejilla anticaída abatible (accesorio del producto, entregado por separado)

KGC 2V

Premarco con rejilla anticaída abatible (accesorio del producto, entregado por separado)

PRIM

Marco disponible con imprimación (capa de pintura sintética en el lado no expuesto del marco).

ATOUT RAL9010

Marco pintado en blanco recubierto de una placa de acabado metálico blanco (RAL 9010 mate)

ATOUT ALU

Marco de aluminio anodizado recubierto de una placa de acabado aluminio anodizado (no disponible para techo)

ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN

Siendo un elemento de seguridad el producto deber ser almacenado y manipulado con seguridad.

Evitar :

- Los golpes y los daños
- El contacto con el agua
- Una deformación del cuerpo.

Se recomienda :

- Descargar en una zona seca.
- No mover el producto empujando o rodando.
- No utilizar el producto como andamio, mesa de trabajo etc.
- No almacenar las compuertas pequeñas dentro de las grandes

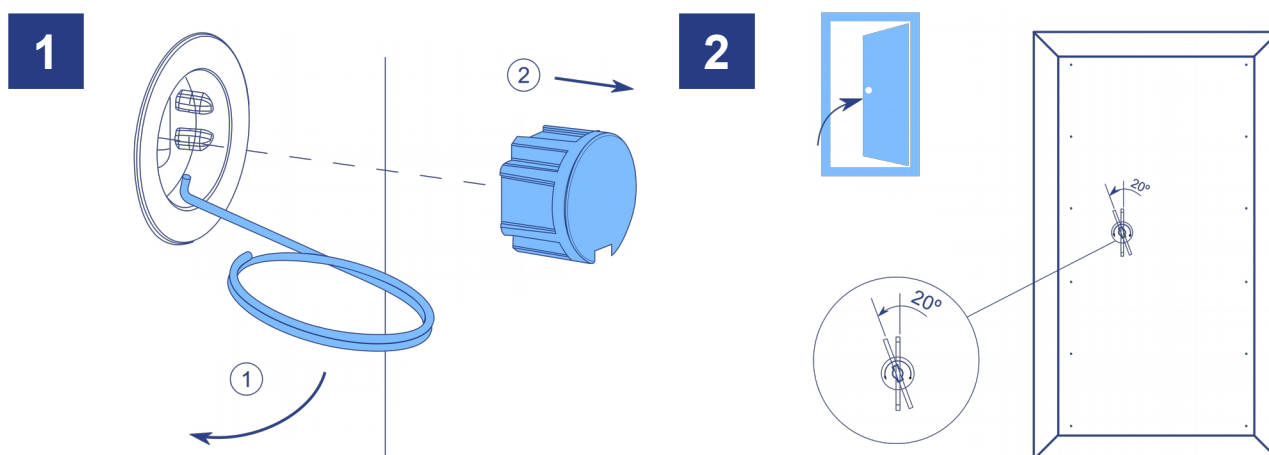
Montaje

Puntos generales

- La instalación debe cumplir el informe de clasificación y las instrucciones técnicas suministradas con el producto.
 - El montaje del conducto debe cumplir con el informe de clasificación del fabricante.
 - Orientación del eje : Ver la declaración de prestaciones
 - Evitar la obstrucción de los conductos conectados.
 - Verificar el libre movimiento de la lama móvil.
 - Las compuertas de desenfumaje se pueden aplicar a los conductos sujetos a los ensayos según EN1366-8 y a EN1366-9 según el caso, contruidos a partir de material similar que tienen una resistencia al fuego, un espesor y una densidad similar o superior a los materiales sujetos a los ensayos.
- ▲ Atención : Al colocar el producto se debe manipular con precaución y protegerse de los productos del calafataeado.
- ▲ Atención : Al instalar, limpiar el polvo y la suciedad

Atención : Al instalar el conducto de desenfumaje, tener en cuenta el movimiento de la lama.

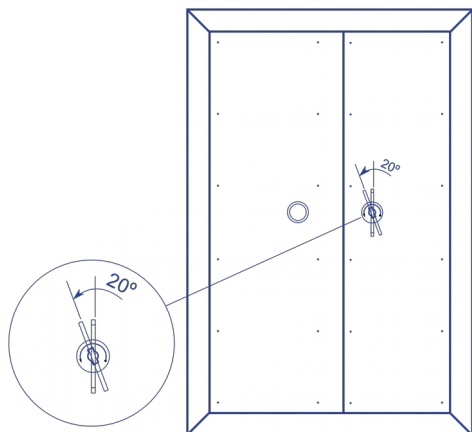
Pedido : apertura manual



1. Retirar el tapón de la batiente. Para ello, utilizar la herramienta de enchufe que se suministra con el producto. Esta herramienta se puede adjuntar a la llave gracias a su anillo sin fin.

2. Disparo 1V.
Insertar la llave en la cerradura. Girar la llave 20° en sentido antihorario : la compuerta se abre. Retirar la llave

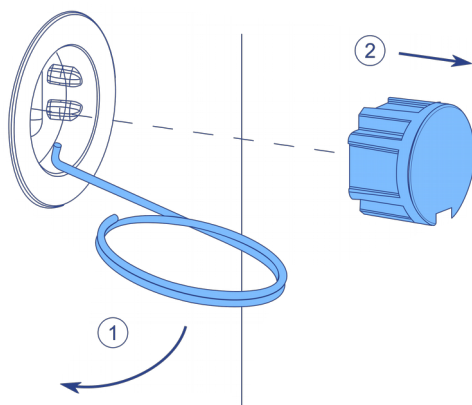
3



3. Disparo 2V
Insertar la llave en la cerradura. Girar la llave 20° en sentido antihorario : la compuerta se abre. Retirar la llave.

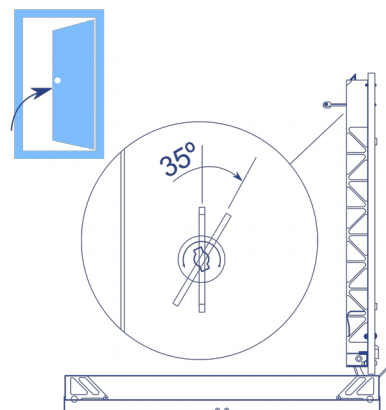
Pedido : cierre manual

1



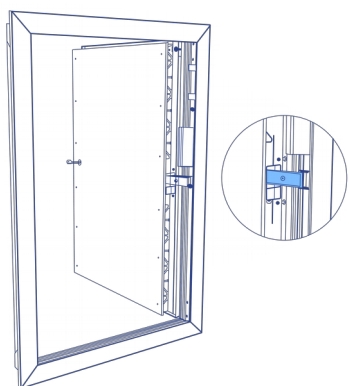
1. Rearme 1V
Retirar el botón de la batiente. Utilizar para esto la herramienta suministrado con el producto. Esta herramienta se puede adjuntar a la llave gracias a su anillo sin fin.

2



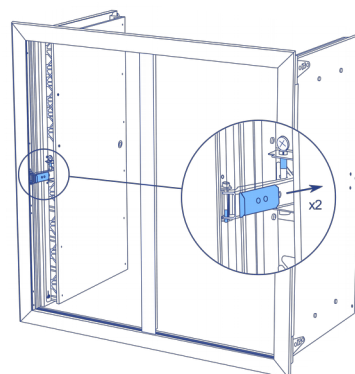
2. Insertar la llave en la cerradura. Girar la llave 35° en sentido horario. La llave se bloquea en la cerradura.

3

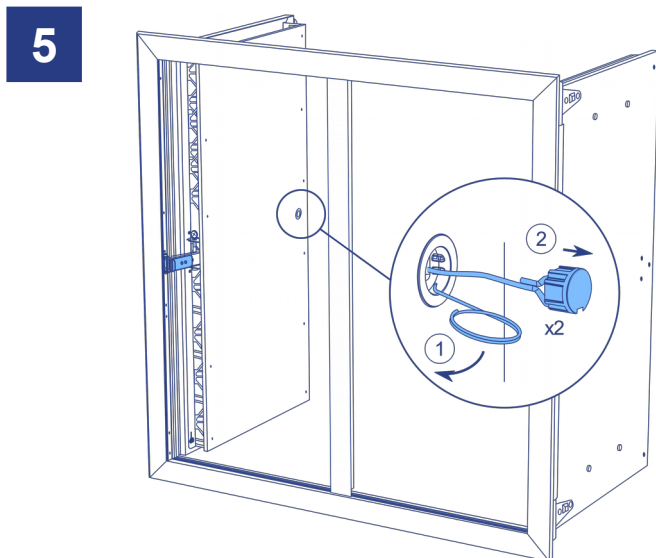


3. Empujar el anti-retorno. Cerrar la batiente tirando de la llave. Girar la llave 15° en sentido antihorario, la llave se desbloquea de la cerradura. Retirar la llave.

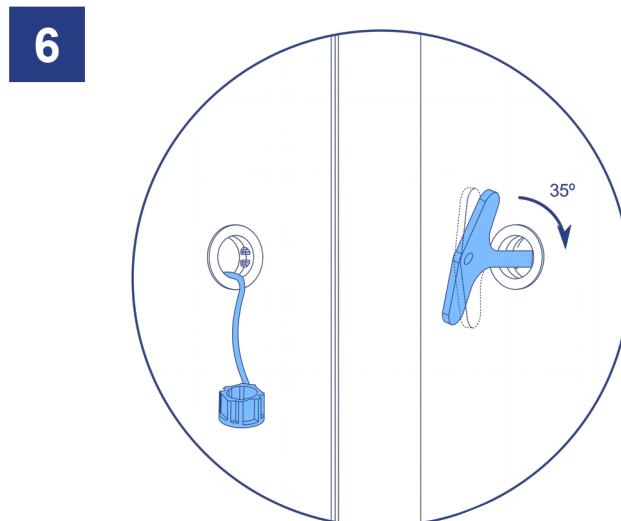
4



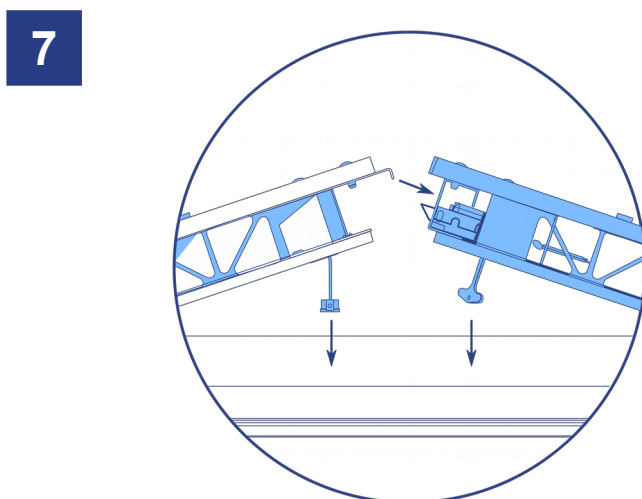
4. Rearme 2 V
Desbloquear el sistema de bloqueo deslizando la pestaña



5. Retirar el tapón de la batiente. Utilizar para esto la herramienta suministrada con el producto. Esta herramienta se puede adjuntar a la llave gracias a su anillo sin fin.



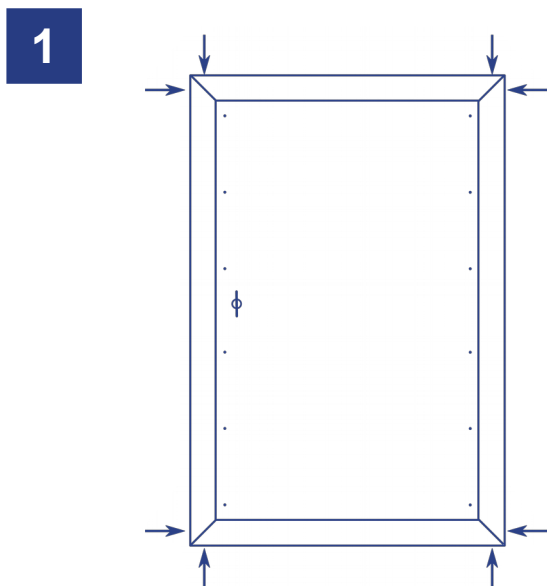
6. Insertar la llave en la cerradura de la batiente « maestra ». Girar la llave 35° en sentido horario. La llave se bloquea en la cerradura y sirve como asa. Nota : mantener siempre la llave girada para asegurar la compuerta hasta el fin del rearme.



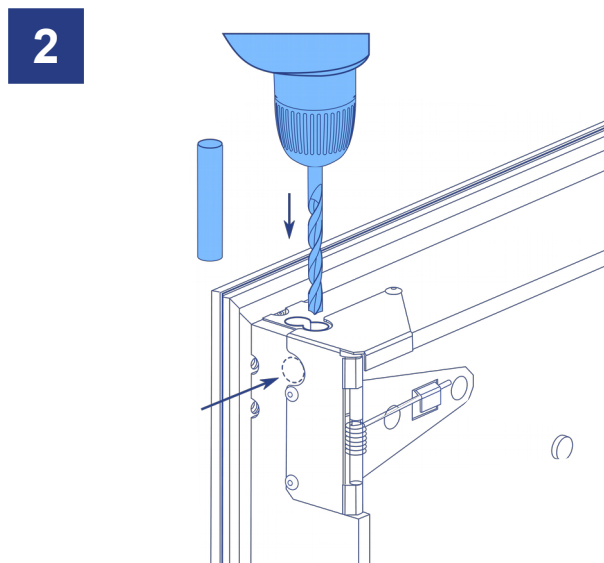
7. Cerrar las 2 batientes al mismo tiempo tirando de la llave por la cuerda. Ver que las batientes se acoplan la una con la otra como se ilustra (la batiente « esclava » se acopla en la batiente « maestra »). Tirar de la batiente « maestra » hasta que haga « clic » confirmando la cerradura de las 2 batientes.

Girar la llave 15° en sentido antihorario, la llave se desbloquea de la cerradura. Retirar la llave y volver a poner los tapones.

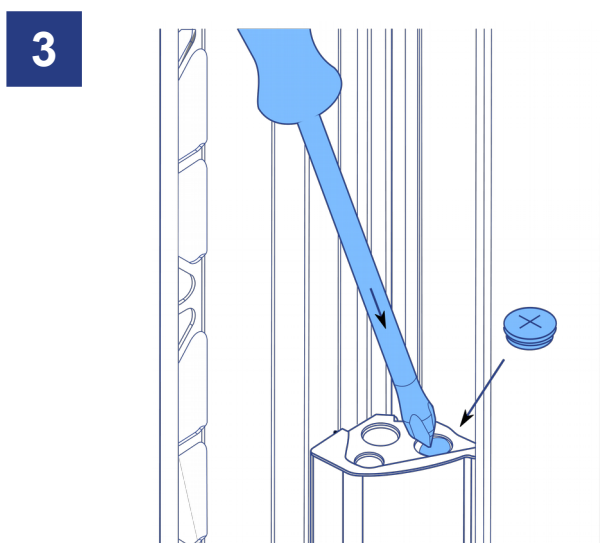
CONEXIÓN ELÉCTRICA



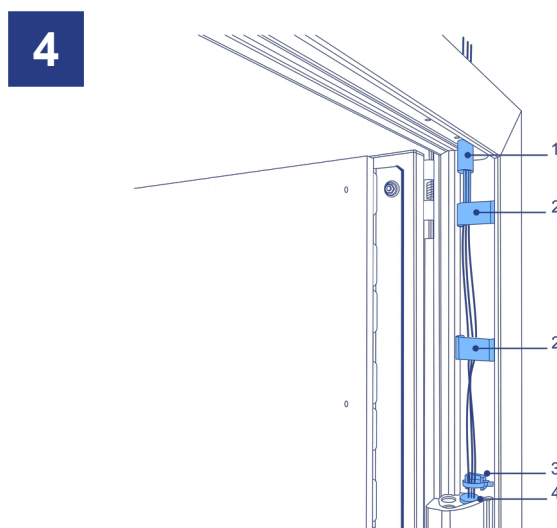
1. El acceso eléctrico se puede hacer por los 4 ángulos de la compuerta.



2. Perforar el material refractario en el/los ángulo/ángulos escogido/escogidos. La pieza galvanizada en el interior está perforada previamente. Atención : después de pasar y fijar los cables es necesario cubrir la abertura perforada en el material refractario alrededor de la entrada eléctrica con masilla refractaria (MACRI, por ejemplo).

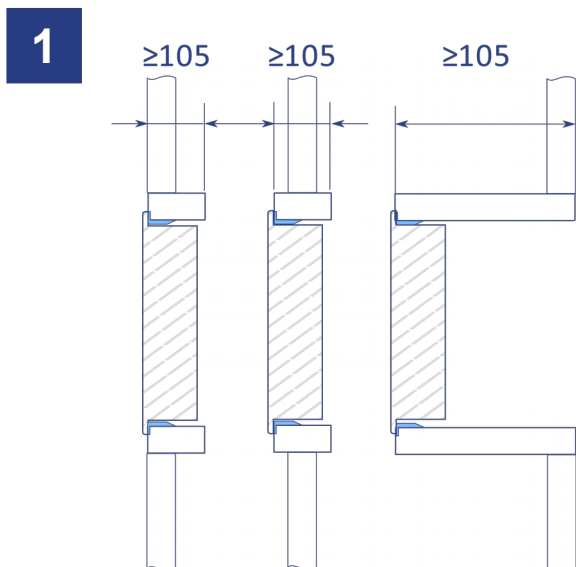


3. Perforar la abertura en la caja de conexiones. Montar el pasa cables suministrados con el producto



4. Hacer pasar los cables por la abertura. Utilizar el manguito de protección (1), los clips de fijación (2) y las abrazaderas (3) para fijar los cables al marco. Introducir los cables en la caja de conexiones (4) y conectar según el esquema de conexiones. Respetar las reglas de instalación establecidas por el artículo 6,1 de la NF S 61-932

Posición en el conducto

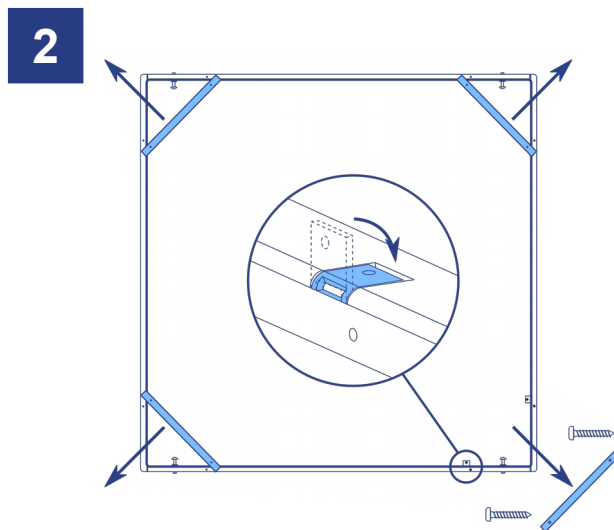
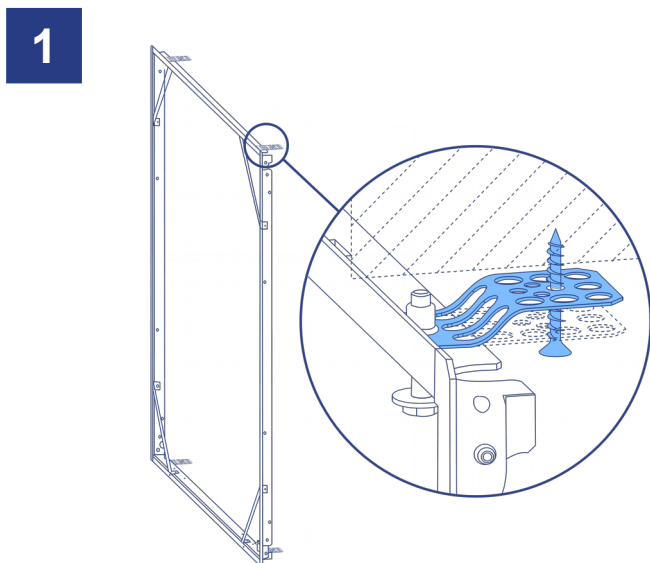


1. Las compuertas se fijan por envolturas en el conducto. Estas envolturas pueden ser fijados indiferentemente en el conducto, en el eje del conducto, al exterior del conducto o a distancia del conducto.

Instalación en el conducto vertical PROMATECT L500 con premarco KAP

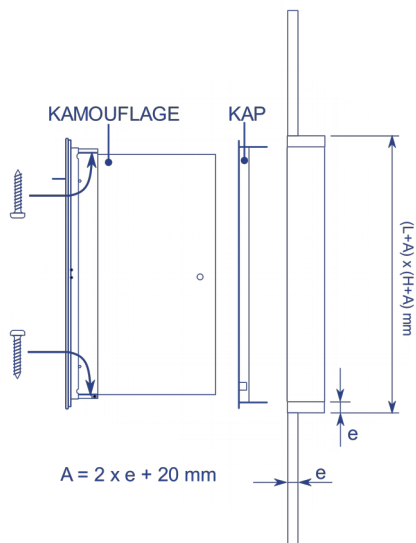
El producto ha sido probado y aceptado por :

| Producto | Rango | Tipo de pared | Clasificación |
|----------------|--|---------------|---|
| KAMOUFLAGE 60 | 300x385 mm ≤ Kamouflage 1V ≤ 700x1075 mm | Conducto | Promatect L500 ≥ 30 EI 60(Vext i↔O)S 1500 AA multi mm |
| KAMOUFLAGE 120 | 300x385 mm ≤ Kamouflage 1V ≤ 700x1075 mm | Conducto | Promatect L500 ≥ 50 EI 120(Vext i↔O)S 1500 AA multi mm |



1. Hacer un bastidor de dimensiones $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A=2 \times$ espesor del cuello $(e) + 20$ mm. (Imagen : $L=W$). Instalar la envoltura del mismo tipo y espesor que el conducto, de profundidad 105 mm del bastidor. Enganchar los elementos de la envoltura y después enganchar la envoltura en la pared del conducto. Cubrir la ranura del agujero con el Promacol S. Fijar el premarco KAP en la envoltura con tornillos VBA $(6 \times e)$ mm. Se proporcionan dos lengüetas en cada montante y se deben desplegar durante el sellado. Sellar el premarco con Promacol S teniendo cuidado de no deformarlo. El bastidor terminado debe ser del tamaño del premarco $(L+10) \times (H+10)$ mm.
2. Desatornillar los 4 piezas transversales del premarco Kap y doblar 8 placas en el marco

3



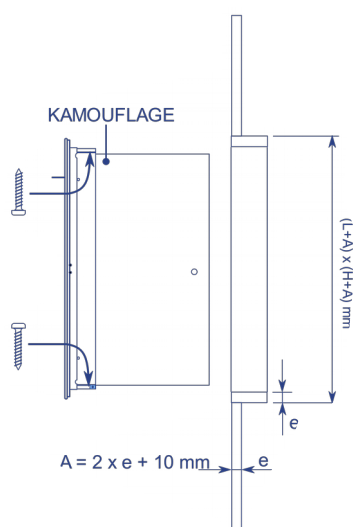
- Colocar y abrir la compuerta del premarco. En caso de una bobina VM : retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta. Fijar la compuerta con 4 tornillos M6x30 suministrados con el premarco. Para asegurar una fijación correcta fijar primero los tornillos inferiores. Conectar el mecanismo según el esquema de conexión. Probar el funcionamiento de la compuerta.

Instalación en conducto vertical PROMATECT L500 (sin premarco)

El producto ha sido probado y aceptado por :

| Producto | Rango | Tipo de pared | Clasificación |
|----------------|---|---------------------------------|----------------------------------|
| Kamouflage 60 | 300x385 mm ≤ Kamouflage 1V ≤ 700x1075 mm | Conducto Promatect L500 ≥ 30 mm | EI 60 (Vef i→o) S 1500 AA multi |
| Kamouflage 120 | 350x385 mm ≤ Kamouflage 2V ≤ 1100x1105 mm | Conducto Promatect L500 ≥ 50 mm | EI 120 (Vef i→o) S 1500 AA multi |

1

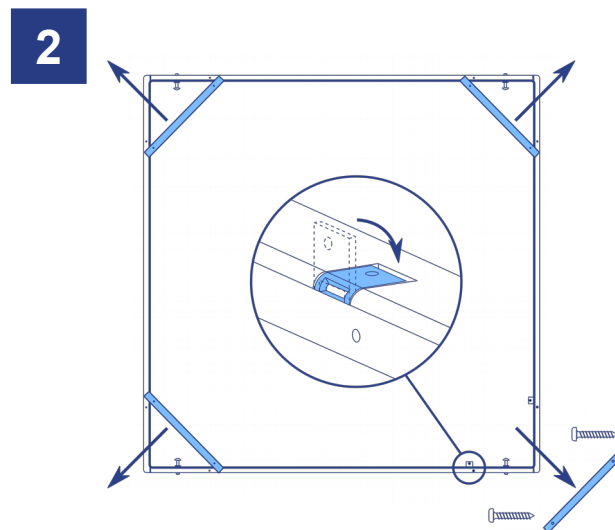
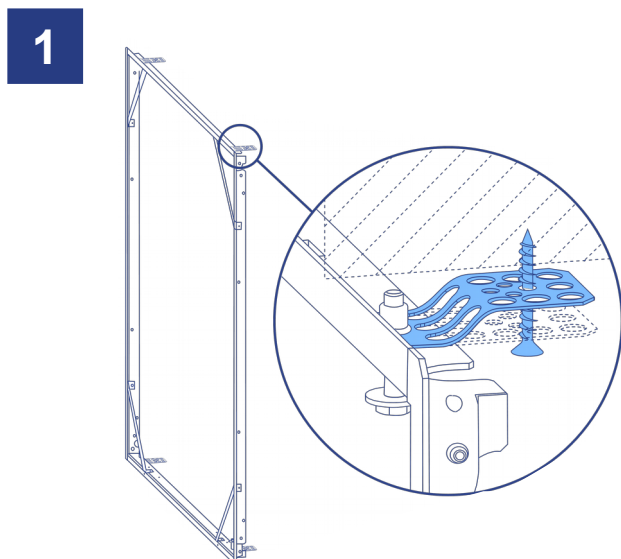


- Hacer un bastidor de dimensiones $(L+A) \times (H+A)$ mm $A=2 \times$ espesor de la envoltura $\epsilon + 10$ mm (Imagen : $L=W$)
Poner una envoltura del mismo tipo de espesor que el conducto a una profundidad de 105 mm del bastidor.
Enganchar los elementos de la envoltura y después enganchar la envoltura en la pared del conducto.
Colocar y abrir la compuerta en el bastidor. En caso de bobina VM : Retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta. Fijar la compuerta al bastidor con 4 tornillos D6 x 40 mm.
Atención : asegurar que los tornillos no superen el espesor de la envoltura.
Conectar el mecanismo según el esquema de conexión.
Probar el funcionamiento de la compuerta.

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

El producto ha sido probado y aceptado por :

| Producto | Rango | Tipo de pared | Classificación |
|----------------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| Kamouflage 60 | 300x385 mm ≤ Kamouflage 1V ≤ 700 x 1075 mm | Conducto Geoflam ≥ 30 mm | EI 60 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |
| Kamouflage 60 | | Conducto Geotec ≥ 30 mm | EI 60 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |
| Kamouflage 120 | 350x385 mm ≤ Kamouflage ≤ 1100x1105 mm | Conducto Geoflam ≥ 45 mm | EI 120 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |
| Kamouflage 120 | | Conducto Geoflam Light ≥ 35 mm | EI 120 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |
| Kamouflage 120 | | Conducto Geotec ≥ 45 mm | EI 120 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |

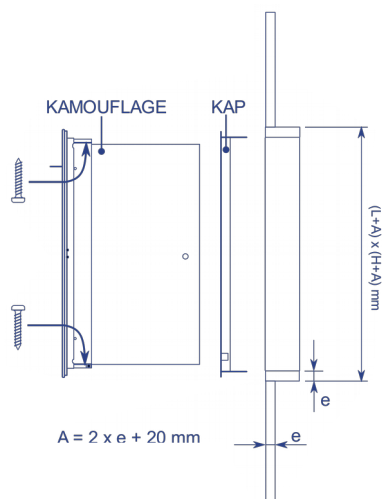


1. Hacer un agujero de dimensiones $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ espesor de la envoltura $(e) + 20$ mm. Cubrir las ranuras del agujero de yeso con pegamento tipo PLACOL (en caso de Geoflam) o GEOCOL (S) (en el caso de Geotec). Poner una envoltura del mismo tipo y espesor que el conducto a una profundidad de 105 mm del bastidor. En el caso de Geotec también se puede pegar o atornillar los elementos de la envoltura y luego pegar y atornillar la envoltura en la pared del tubo utilizando tornillos VBA $d5 \times (2 \times e)$ mm con un paso de 100mm. Cubrir las uniones (entre los montantes y los miembros transversales y entre la envoltura y la pared) con GEOCOL (S) (en el caso de Geotec).

2. Desatornillar las 4 piezas del premarco KAP y doblar las 8 placas en el marco.

Preparar el premarco antes de la instalación : se proporcionan 2 anclajes en cada montante y se deben desplegar durante el sellado. Fijar el premarco KAP al conducto por medio de un revestimiento o, para el tubo Geotec, mediante placas de yeso tipo GEOCOL (S) y tornillos VBA de $D5 \times e$ mm cada 100 mm. Tener cuidado de no deformar el premarco. El bastidor terminado debe ser las dimensiones del premarco $(L+10) \times (H+10)$.

3

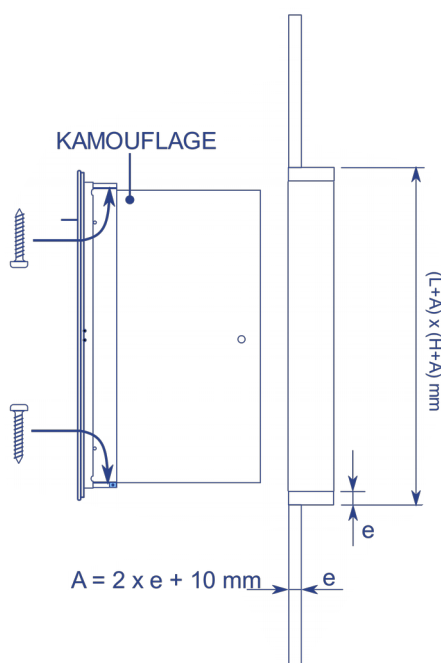


- Colocar y abrir la compuerta en el premarco. En caso de la bobina VM : retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta. Fijar la compuerta con 4 tornillos M6x30 mm suministrados con el premarco. Para asegurar una fijación correcta, fija primero los tornillos de la parte superior del marco de la compuerta, luego los de la parte inferior.
Conectar el mecanismo según el esquema de conexión.
Probar el buen funcionamiento de la compuerta.

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

El producto ha sido probado y aceptado por :

1

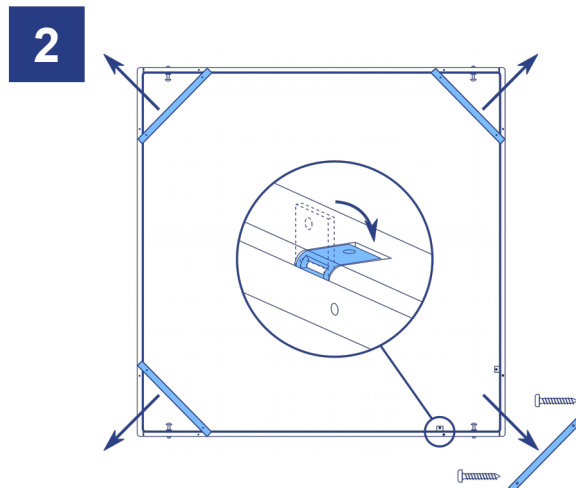
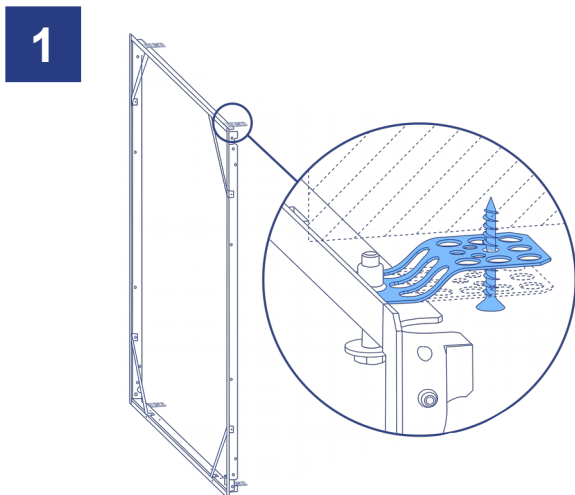


- Hacer un bastidor de dimensiones $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ espesor de la envoltura $\epsilon + 10$ mm.
Cubrir las ranuras con pegamento de yeso del tipo PLACOL (en el caso de Geoflam) o GEOCOL (S) (en el caso de Geotec). Poner una envoltura del mismo tipo y espesor que el conducto a una profundidad de 105mm del bastidor.
Cubrir las juntas (entre los montantes y los miembros transversales y entre la envoltura y la pared) con GEOCOL (S) (en el caso de Geotec). En el caso de Geotec también se puede pegar o atornillar los elementos de la envoltura y luego pegar y atornillar la envoltura en la pared del tubo utilizando tornillos VBA d5 x $(2 \times e)$ mm con un paso de 100mm.
Colocar y abrir la compuerta en el bastidor. En caso de bobina VM: retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta.
Atornillar la compuerta en el bastidor con 4 tornillos D6 x 40 mm.
Atención: Asegurar que los tornillos no superen el espesor de la envoltura.
Conectar el mecanismo según el esquema de conexión.
Probar el buen funcionamiento de la compuerta.

Instalación en conducto vertical TECNIVER con premarco KAP

El producto ha sido probado y aceptado por :

| Producto | Rango | Tipo de pared | | Clasificación |
|----------------|--|---------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Kamouflage 60 | $300 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Kamouflage 1V} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$ | Conducto | Promatect L500 $\geq 35 \text{ mm}$ | EI 60 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |
| Kamouflage 120 | $350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Kamouflage 2V} \leq 1100 \times 1105 \text{ mm}$ | Conducto | Promatect L500 $\geq 50 \text{ mm}$ | EI 120 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |

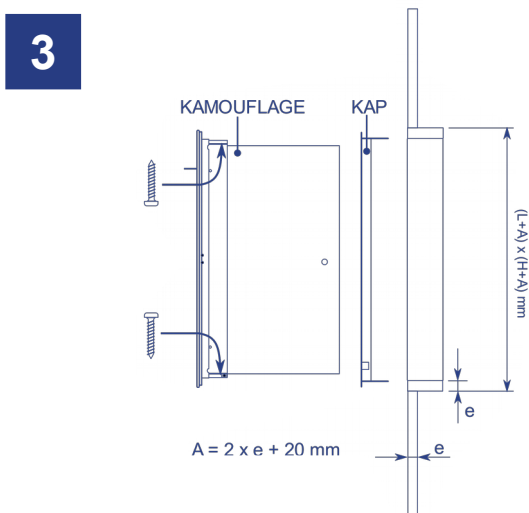


1. Hacer un bastidor de dimensiones $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times \text{espesor de la envoltura (e)} + 20 \text{ mm}$.
2. Desatornillar las 4 piezas del premarco KAP y doblar las 8 placas en el marco.

Poner una envoltura del mismo tipo y espesor que el conducto a una profundidad de 105 mm del bastidor

Pegar las juntas entre los montantes y transversales y entre la envoltura y la pared con cola CF GLUE. Atornillar la envoltura con un tornillo VBA D5 x 70 mm colocados con un paso de 150 mm.

Preparar el premarco antes de la instalación : se proporcionan 2 anclajes en cada montante y se deben desplegar durante el sellado. Pegar las aberturas con cola CF GLUE. Enganchar el premarco KAP en la abertura con cuidado de no deformarlo. El bastidor terminado debe ser de las dimensiones del premarco $(L+10) \times (H+10)$.



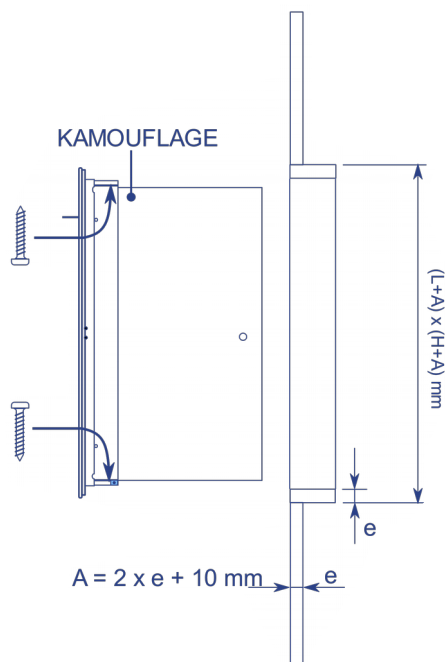
3. Colocar y abrir la compuerta en el premarco. En caso de la bobina VM : retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta. Fijar la compuerta con 4 tornillos M6 x 30 mm suministrados con el premarco. Para asegurar una fijación correcta, fijar primero los tornillos de la parte superior del marco de la compuerta, luego los de la parte inferior. Conectar el mecanismo según el esquema de conexión. Probar el buen funcionamiento de la compuerta.

Instalación en conducto vertical TECNIVER (sin premarco)

El producto ha sido probado y aceptado por :

| Producto | Rango | Tipo de pared | Clasificación |
|----------------|--|--|----------------------------------|
| Kamouflage 60 | $300 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Kamouflage 1V} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$ | Conducto Promatect L500 $\geq 35 \text{ mm}$ | EI 60 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |
| Kamouflage 120 | $350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Kamouflage 2V} \leq 1100 \times 1105 \text{ mm}$ | Conducto Promatect L500 $\geq 50 \text{ mm}$ | EI 120 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |

1

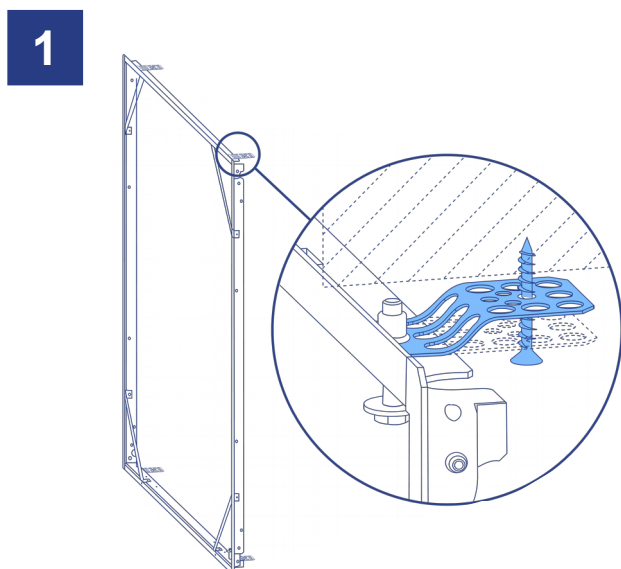


- Hacer un bastidor de dimensiones $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ espesor de la envoltura $(e) + 10$ mm.
 Poner una envoltura del mismo tipo y espesor que el conducto a una profundidad de 105 mm del bastidor.
 Pegar las juntas entre los montantes y transversales y entre la envoltura y la pared con cola CF GLUE.
 Atornillar la envoltura con tornillos VBA D5 x 70 mm colocados con un paso de 150 mm.
 Colocar abrir la compuerta en el premarco. En caso de la bobina VM : retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta. Fijar la compuerta con 4 tornillos D6 x 40 mm.
 Atención : Asegurar que los tornillos no superen el espesor de la envoltura.
 Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones.
 Probar el buen funcionamiento de la compuerta.

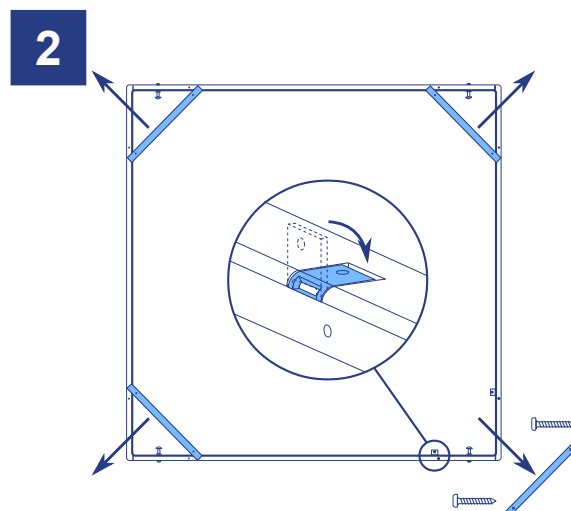
Instalación en conducto vertical GLASROC F V500 con premarco KAP

El producto ha sido probado y aceptado por :

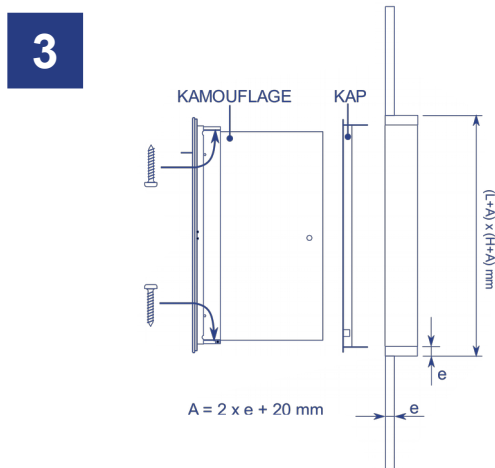
| Producto | Rango | Tipo de pared | Clasificación |
|----------------|--|---------------|--|
| Kamouflage 60 | $300 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Kamouflage 1V} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$ | Conducto | Glasroc F V500 $\geq 35 \text{ mm}$ EI 60 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |
| Kamouflage 120 | $350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Kamouflage 2V} \leq 1100 \times 1105 \text{ mm}$ | Conducto | Glasroc F V500 $\geq 50 \text{ mm}$ EI 120 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |



1. Hacer un bastidor de dimensiones $(L+A) \times (H+a)$ mm.
 $A = 2 \times \text{espesor de la envoltura (e)} + 10 \text{ mm}$.
 Poner una envoltura del mismo tipo y espesor que el conducto a una profundidad de 105 mm del bastidor.
 Pegar las juntas entre los montantes y transversales y entre la envoltura y la pared con cola GLASROC F V500.
 Atornillar la envoltura con tornillos VBA D5 x 70 mm colocados con un paso de 150 mm.
 Preparar el premarco antes de la instalación: se proporcionan 2 anclajes en cada poste y se deben desplegar durante el sellado. Pegar las aberturas con cola GLASROC F V500. Pegar el premarco KAP en la abertura con cuidado de no deformarlo. El bastidor terminado debe ser de las dimensiones del premarco $(L+10) \times (H+10)$.



2. Desatornillar las 4 piezas del premarco KAP y doblar las 8 placas en el marco.



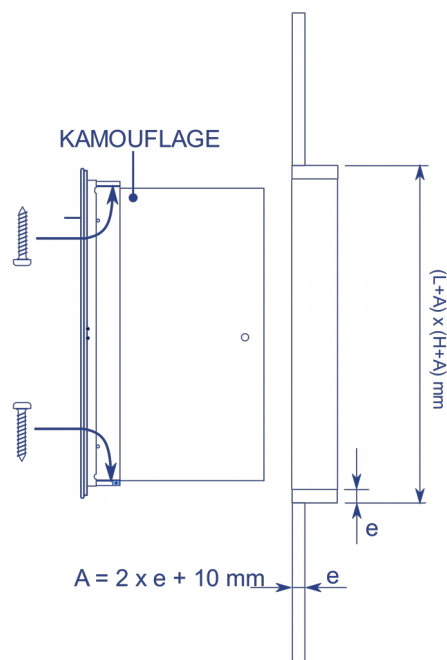
3. Colocar y abrir la compuerta en el premarco. En caso de bobina VM: retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta. Fijar la compuerta con 4 tornillos M6x30 mm suministrados con el premarco. Para asegurar una fijación correcta, fijar primero los tornillos de la parte superior del marco de la compuerta, luego los de la parte inferior. Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones. Probar el buen funcionamiento de la compuerta.

Instalación en conducto vertical GLASROC F V500 (sin premarco)

El producto ha sido probado y aceptado por :

| Producto | Rango | Tipo de pared | Clasificación |
|----------------|---|---------------------------------|----------------------------------|
| Kamouflage 60 | 300x385 mm ≤ Kamouflage 1V ≤ 700x1075 mm | Conducto Glasroc F V500 ≥ 35 mm | EI 60 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |
| Kamouflage 120 | 350x385 mm ≤ Kamouflage 2V ≤ 1100x1105 mm | Conducto Glasroc F V500 ≥ 50 mm | EI 120 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |

1

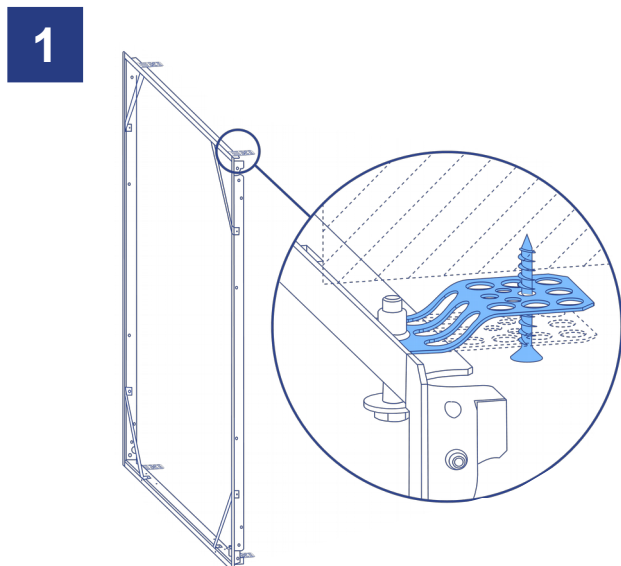


- Hacer un bastidor de dimensiones $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ espesor de la envoltura $(e) + 10$ mm.
 Poner una envoltura del mismo tipo y espesor que el conducto a una profundidad de 105 mm del bastidor.
 Pegar así juntas entre los montantes y transversales y entre la envoltura y la pared con cola GLASRFOC F V500.
 Atornillar la envoltura con tornillos VBA D5 x 70 mm colocados con un paso de 150 mm.
 Colocar y abrir la compuerta en el premarco. En caso de bobina VM : retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta. Atornillar la compuerta en el bastidor con 4 tornillos D6 x 40 mm.
 Atención : Asegurar que los tornillos no superen el espesor de la envoltura.
 Conectar el mecanismo según el esquema de conexión.
 Probar el buen funcionamiento de la compuerta.

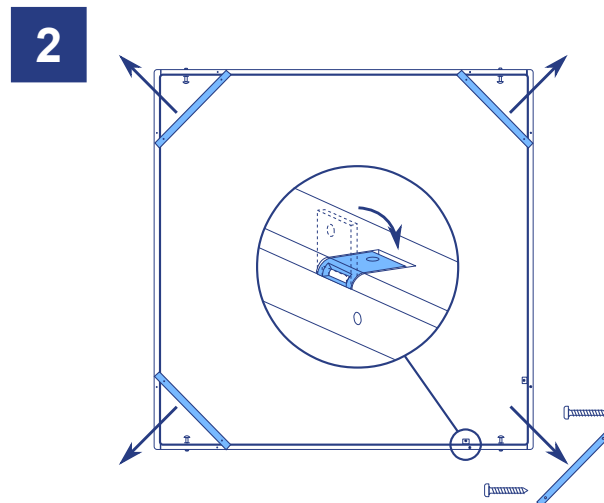
Instalación en conducto vertical EXTHAMAT con premarco KAP

El producto ha sido probado y aceptado por :

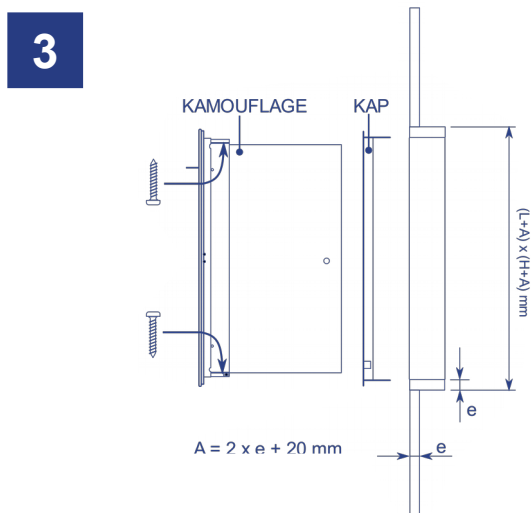
| Producto | Rango | Tipo de pared | Clasificación |
|----------------|---|---------------------------|----------------------------------|
| Kamouflage 120 | 300x385 mm ≤ Kamouflage 1V ≤ 700x1075 mm | Conducto Exthamat ≥ 35 mm | EI 120 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |
| Kamouflage 120 | 350x385 mm ≤ Kamouflage 2V ≤ 1100x1105 mm | Conducto Exthamat ≥ 45 mm | EI 120 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |



1. Hacer un bastidor de dimensiones $(L+A) \times (H+A)$. Cubrir las ranuras del agujero con pasta yeso. Poner una envoltura del mismo tipo y espesor que el conducto a una profundidad de 105 mm del bastidor. Rellenar las juntas entre los montantes y los transversales y entre la envoltura y la pared con relleno de hilo vegetal y yeso. Preparar el premarco antes de la instalación : se proporcionan 2 anclajes en cada montante y se deben desplegar durante el sellado. Rellenar el premarco KAP al conducto (mezcla de relleno vegetal y yeso) asegurando de no deformarlo. El bastidor terminado deber ser de las dimensiones del premarco $(L+10) \times (H+10)$ mm.



2. Desatornillar las 4 piezas del premarco KAP y doblar las 8 placas en el marco.



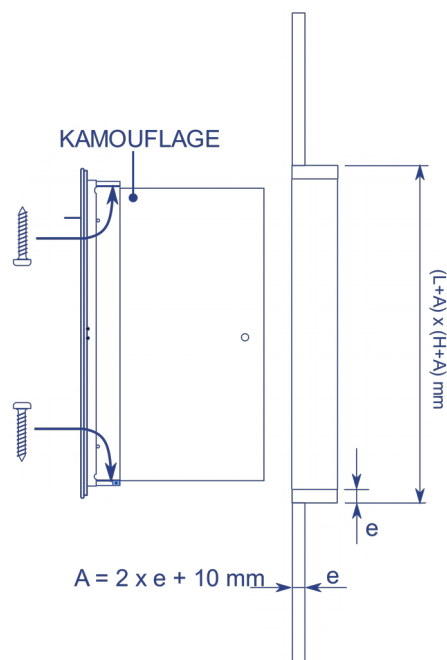
3. Colocar y abrir la compuerta en el premarco. En caso de bobina VM : retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta. Fijar la compuerta con 4 tornillos M6x30 mm suministrados con el premarco. Para asegurar una fijación correcta, fijar primero los tornillos en la parte superior del marco de la compuerta y después en la parte inferior. Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones. Probar el buen funcionamiento de la compuerta.

Instalación en conducto vertical EXTHAMAT (sin premarco)

El producto ha sido probado y aceptado por :

| Producto | Rango | Tipo de pared | | Clasificación |
|----------------|---|---------------|------------------|----------------------------------|
| Kamouflage 120 | 300x385 mm ≤ Kamouflage 1V ≤ 700x1075 mm | Conducto | Exthamat ≥ 35 mm | EI 120 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |
| Kamouflage 120 | 350x385 mm ≤ Kamouflage 2V ≤ 1100x1105 mm | Conducto | Exthamat ≥ 45 mm | EI 120 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |

1



1. Hacer un bastidor de dimensiones $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ espesor de la envoltura $(e) + 10$ mm. Cubrir las ranuras del agujero con pasta de yeso.

Poner una envoltura del mismo tipo y espesor que el conducto a una profundidad de 105 mm del bastidor.

Pegar las juntas entre los montantes y transversales y entre la envoltura y la pared con el relleno de hilo vegetal y yeso.

Colocar y abrir la compuerta en el bastidor. En caso de bobina VM : retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta.

Atornillar la compuerta en el bastidor con 4 tornillos D6 x 40 mm.

Atención : Asegurar que los tornillos no superen el espesor de la envoltura.

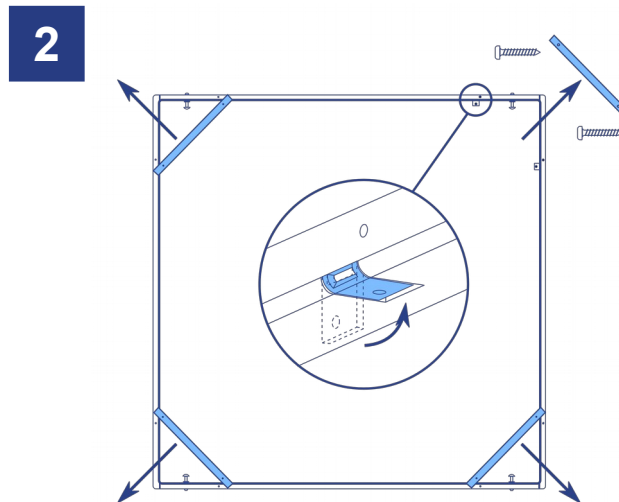
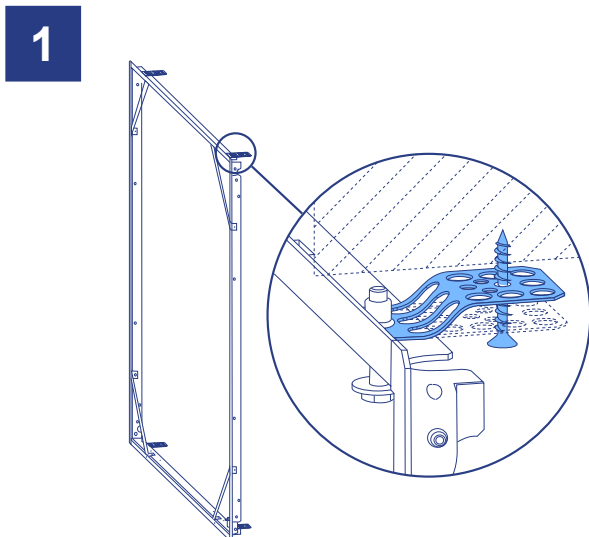
Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones.

Probar el buen funcionamiento de la compuerta.

Instalación en conducto vertical DESENFIRE (HD) con premarco KAP

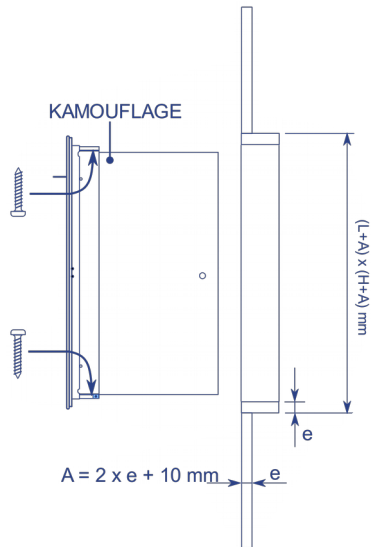
El producto ha sido probado y aceptado por :

| Producto | Rango | Tipo de pared | | Clasificación |
|----------------|---|---------------|------------------|----------------------------------|
| Kamouflage 120 | 300x385 mm ≤ Kamouflage 1V ≤ 700x1075 mm | Conducto | Exthamat ≥ 35 mm | EI 120 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |
| Kamouflage 120 | 350x385 mm ≤ Kamouflage 2V ≤ 1100x1105 mm | Conducto | Exthamat ≥ 45 mm | EI 120 (Vef i↔o) S 1500 AA multi |



- Hacer un bastidor de dimensiones $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ espesor de la envoltura $(e) + 20$ mm.
Cubrir las ranuras del agujero con pasta de yeso del tipo FACILIS.
Poner la envoltura del mismo tipo y espesor que el conducto a una profundidad de 105 mm del bastidor.
Rellenar las juntas entre los montantes y los transversales y entre la envoltura y la pared con el relleno de hilo vegetal y yeso,
Preparar el premarco antes de la instalación: se proporcionan 2 anclajes en cada montante y se deben desplegar antes del sellado. Rellenar el premarco KAP al conducto (mezcla de relleno hilo vegetal y yeso) asegurando de no deformarlo. El bastidor terminado debe ser de las dimensiones del premarco $(L+10) \times (H+10)$ mm.
- Desatornillar las 4 piezas del premarco KAP y doblar las 8 placas de marco.

3



- Colocar y abrir la compuerta en el premarco. En caso de bobina VM : retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta.

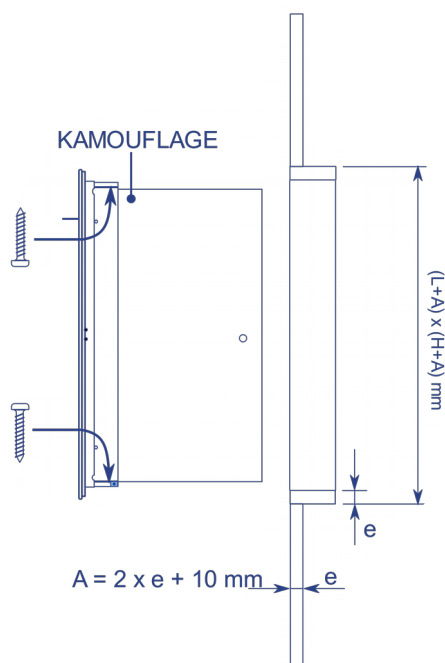
Fijar la compuerta con 4 tornillos M6x30 mm suministrados con el premarco. Para asegurar una fijación correcta, fijar primero los tornillos en la parte superior del marco de la compuerta y después en la parte inferior. Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones. Probar el buen funcionamiento de la compuerta.

Instalación en conducto vertical DESENFIRE (HD) (sin premarco)

El producto ha sido probado y aceptado por :

| Producto | Rango | Tipo de pared | | Clasificación |
|----------------|---|---------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kamouflage 120 | $300 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Kamouflage 1 V} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$ | Conducto | DesenfireHD $\geq 35 \text{ mm}$ | EI120(Vext i↔o)S1500 AA multi |
| Kamouflage 120 | $300 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Kamouflage 2 V} \leq 1100 \times 1105 \text{ mm}$ | Conducto | Desenfire $\geq 45 \text{ mm}$ | EI120(Vext i↔o)S1500 AA multi |

1



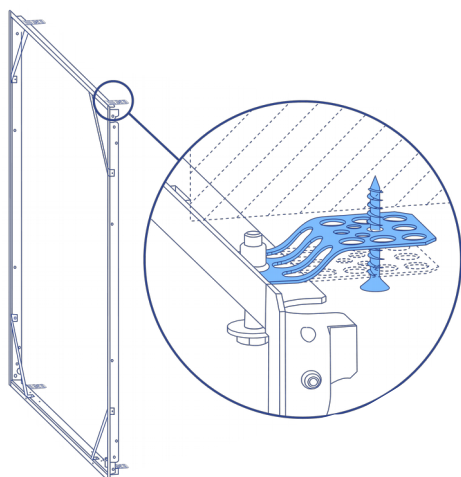
- Hacer un bastidor de dimensiones $(L+A) \times (H+A) \text{ mm}$. $A = 2 \times \text{espesor de la envoltura (e)} + 10 \text{ mm}$.
Cubrir las ranuras del agujero con pasta de yeso del tipo FACILIS.
Poner una envoltura del mismo tamaño y espesor que el conducto a una profundidad de 105 mm del bastidor.
Pegar las juntas entre los montantes y los transversales y entre la envoltura y la pared con relleno de hilo vegetal y yeso.
Colocar y abrir la compuerta en el bastidor. En caso de bobina VM : retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta. Atornillar la compuerta en el bastidor con 4 tornillos D6 x 40 mm.
Atención : Asegurar que los tornillos no superen el espesor de la envoltura.
Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones.
Probar el buen funcionamiento de la compuerta.

Instalación en conducto vertical en hormigón con premarco KAP

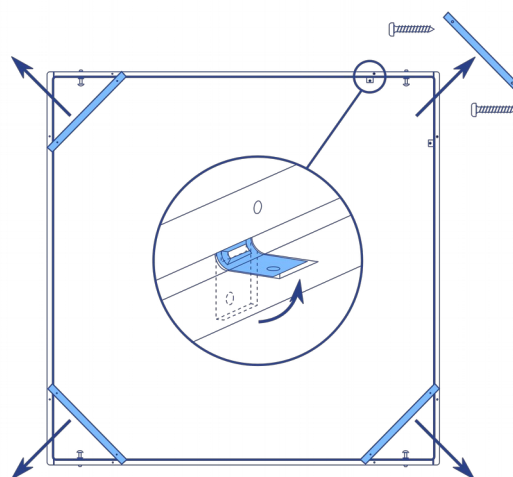
El producto ha sido probado y aceptado por :

| Producto | Rango | Tipo de pared | | Clasificación |
|----------------|---|---------------|------------------|------------------------------|
| Kamouflage 120 | 300x385 mm ≤ Kamouflage 1 V ≤ 700x1075 mm 300x385 mm ≤ Kamouflage 2 V ≤ 1100x1105 mm | Conducto | Hormigón ≥ 75 mm | EI90(Vext i→o)S1500 AA multi |

1



2



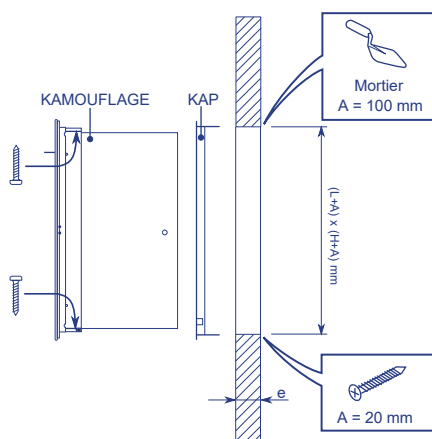
- En caso de sellador del premarco KAP :
Hacer un bastidor de dimensiones $(L+100) \times (H+100)$ mm.
Preparar el premarco antes de la instalación : se proporcionan 2 anclajes en cada montante y se deben desplegar antes del sellado. Cubrir primero los bordes de mortero. Colar el premarco KAP en la abertura con seguridad de no deformarlo. El bastidor terminado deber ser de dimensiones del premarco $(L+10) \times (H+10)$ mm.

- Desatornillar las 4 piezas del premarco KAP y doblar las 8 placas de marco.

En caso de atornillar el premarco KAP :

Hacer un bastidor de dimensiones $(L+20) \times (H+20)$ mm.
Preparar el premarco antes de la instalación : se proporcionan 2 anclajes en cada montante y se deben desplegar antes del sellado. Fijar el premarco KAP en la abertura con 4 tornillos D6 asegurando no deformarlo. El bastidor terminado deber ser de dimensiones del premarco $(L+10) \times (H+10)$ mm.

3



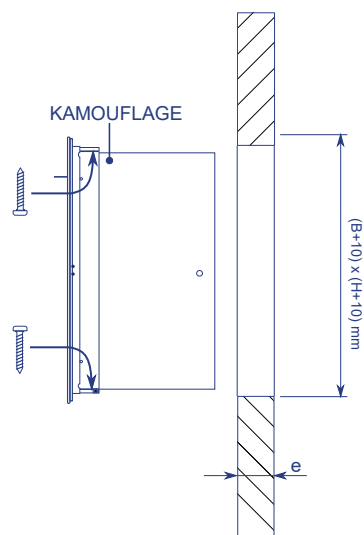
- Colar y abrir la compuerta en el premarco. En caso de bobina VM : retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta.
Fijar la compuerta con 4 tornillos M6x30 mm suministrados con el premarco. Para asegurar una fijación correcta, fijar primero los tornillos de la parte superior de la compuerta y después en la parte inferior. Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones. Probar el buen funcionamiento de la compuerta.

Instalación en conducto vertical en hormigón (sin premarco)

El producto ha sido probado y aceptado por :

| Producto | Rango | Tipo de pared | | Clasificación |
|----------------|---|---------------|-------------------|---------------------------------|
| Kamouflage 120 | 300x385 mm ≤ Kamouflage 1 V ≤ 700x1075 mm 300x385 mm ≤ Kamouflage 2 V ≤ 1100x1105 mm | Conducto | Hormigón 75 mm | ≥ EI90(Vext i→o)S1 500 AA multi |

1



1. Hacer un bastidor de dimensiones $(L+10) \times (H+10)$ mm. Colocar y abrir la compuerta en el bastidor. En caso de la bobina VM : retirar la llave de la cerradura y abrir la compuerta. Atornillar la compuerta en el bastidor con 4 tornillos D6x40 mm. Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones. Probar el buen funcionamiento de la compuerta.

ACABADO



1. La cara superior de una batiente esta compuesta por una placa de yeso dura que se puede decorar de la misma manera que la pared en la cual se fija la compuerta.
Se puede aplicar una capa de pintar en la cara no expuesta de la batiente (pintura acrílica) y en el marco (pintura sintética) ; El papel tapiz se puede pegar en las batientes.
Preparación de la placa de yeso : Volver a tapar el agujero del tornillo con un revestimiento adaptado y después dejar secar y lijar. Aplicar una pintura primaria al material
Preparación del perfil de aluminio anodizado : aplicar una capa primaria adaptada al material (metal), con opción PRIM, el soporte se recubre con una imprimación sintética y se puede recubrir directamente.
Cuando la capa primaria esté seca, proceder al acabado (pintura o papel tapiz).
Atención no cubrir el espacio entre la placa de cobertura y el perfil de aluminio con el fin de garantizar la abertura de la compuerta.

MANTENIMIENTO

- Sin mantenimiento particular
- Realizar al menos dos simulaciones al año.
- Limpiar el polvo y otras partículas antes de la puesta en marcha.
- Respetar las normas de mantenimiento locales (por ejemplo la norma NF S 61-933) y EN13306.

PEDIDO Y MECANISMOS

Pedido :

Atención : las compuertas se deben abrir completamente antes de la puesta en marcha de los ventiladores de desenfumaje

VA MEC Disparo remoto por bobina.

Disparo remoto por emisión (VD) o ruptura (VM) de la corriente de la bobina.



Opciones de pedido

| | |
|-------------|---|
| VD24 | Bobina por emisión 24 V CC |
| VD48 | Bobina por emisión 48 V CC |
| VM24 | Bobina por ruptura 24 V CC |
| VM48 | Bobina por ruptura 48 V CC |
| FDCU | Contacto de posición unipolar final y principio de carrera |
| FDCB | Contacto de posición bipolar final y principio de carrera. |

Disparo

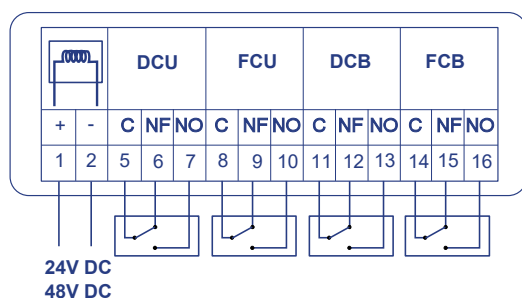
- Disparo manual: con la llave
- Disparo automático : no tiene
- Disparo remoto : Disparo remoto por emisión (VD) o ruptura (VM) de la corriente en la bobina.

Rearme

- Rearme manual : con la llave

Conexión eléctrica

VA MEC



| MEC | Tensión nominal del motor | Tensión nominal de la bobina | Potencia (en reposo) | Potencia (en servicio) | Contactos de posición estándar | Clase de protección |
|--------|---------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|
| VA MEC | n.a. | 24/48 V CC | VM : 1,5 w/ VD : - | VM : -/VD : 3,5W | 1mA...6A, CC 5V....CA 250V | IP42 |

CARACTERÍSTICAS CERTIFICADAS POR LA MARCA NF

| KAMOUFLAGE+VA MEC | |
|---|--|
| Descripción | Compuerta de desenfumaje remota |
| Tipo | Compuerta de desenfumaje sin rejilla de protección |
| Dimensiones | Ver tabla de clasificación NF p. 26 |
| Superficie libre Sn (dm²) | 1V : ((L-26)x(H-26))/10000 ; 2V : ((L-26)x(H-26))/10000 |
| Sentido circulación del aire | Indiferente |
| Producto modular | si (ver kits) |
| Funcionamiento | Con energía intrínseca |
| Modo de control remoto | Controlado eléctricamente por emisión (opción VD 24/48V) o ruptura (opción VM 24/48V) de la corriente en la bobina. |
| Obligación | Rearme después del disparo en frío : Conducto colectivo : Contacto de posición de espera (DCU), contacto de posición de seguridad (FCU) ; conducto unitario : control manual integrado de nivel 0 o 1 en apertura. |
| Opciones de seguridad | Contactos de posición bipolar final y principio de carrera FCB/DCB : conducto unitario o colectivo : contacto de posición de seguridad final de llevar (FCU) ; contacto de posición de espera principio de carrera (DCU ; conducto colectivo : control manual integrado de nivel 1 en apertura y cierre. |
| Prohibición | Conducto colectivo : Cambio de estado prohibido por desaparición de la energía de control remoto |
| Prueba de resistencia (ciclos) | Después de 300 ciclos las características han permanecido dentro de los valores límite declarados |
| Clase de protección | IP-42 |
| Tensión y potencia | Ver conexiones eléctricas p.25 |
| Clasificación | Sentido del fuego : indiferente ; tipo de montaje : empotrado, fijación con si sin premarco ; sentido del montaje con la lama vertical ; detalles : ver según la certificación NF (ver declaración de prestaciones según la certificación CE) |

| Rango | Producto | Tipo de pared | Pared | Clasificación | Instalación |
|---|---|---------------|--|-------------------------------|-------------|
| 300x385mm ≤ Kamouflage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350 x 385 mm ≤ Kamouflage 2V ≤ 1100x1105mm | Kamouflage 60 | Condu cto | Promatect L500 ≥30mm | EI60(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Geoflam ≥ 30 mm | EI60(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Geotec ≥ 30 mm | EI60(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Tecniver ≥ 35 mm | EI60(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Glasroc FV500 ≥ 35 mm | EI60(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Hormigón ≥ 75 mm | EI60(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | Kamouflage 120 | Condu cto | Promatect L500 ≥50mm | EI120(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Geoflam ≥ 45 mm | EI120(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Geoflam Light ≥ 35mm | EI120(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Geotec ≥ 45 mm | EI120(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Exthamat ≥ 35 mm | EI120(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Exthamat ≥ 45 mm | EI120(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Tecniver ≥ 50 mm | EI120(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Glasroc FV500 ≥ 50 mm | EI120(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Desenfire HD ≥ 35 mm | EI120(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Desenfire ≥ 45 mm | EI120(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | Hormigón ≥ 75 mm | EI120(Vef i↔o)S 1500 AA multi | 1 |
| | | | | | |
| 1 | Tipo de posición : montado en el conducto 0/180° | |  | | |

La marca NF garantiza : la conformidad de la norma NF S 61.937 Partes 1 y 10 : « Dispositivos accionados por seguridad de los sistemas de seguridad contra incendios », conformidad con el real decreto nacional del 22 de marzo 2004 modificado el 14 de marzo de 2011, para la clasificación de resistencia al fuego ; los valores de las características mencionadas en este documento. Organismo certificador AFNOR, calle Francis de Pressensé 11 F93571 Saint-denis Cedex , Sitios web : <http://www.afnor.org> y <http://www.marqu4e-nf.com>; Teléfono : +33(0)1.41.62.80.00, Fax : +33(0)1.49.17.90.00, Email : certification@afnor.org



PESOS

KAMOUFLAGE 1V

| Hn/Ln [mm] | | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
|------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 385 | kg | 8,4 | 8,7 | 8,9 | 9,2 | 9,9 | 10,5 | 11,4 | 12,3 | 13,2 |
| 415 | kg | 8,8 | 9,4 | 10,0 | 10,6 | 11,2 | 11,8 | 12,4 | 13,1 | 13,7 |
| 445 | kg | 8,0 | 8,8 | 9,6 | 10,3 | 11,1 | 11,9 | 12,6 | 13,4 | 14,2 |
| 475 | kg | 8,3 | 9,1 | 9,9 | 10,7 | 11,5 | 12,3 | 13,1 | 13,9 | 14,7 |
| 505 | kg | 8,6 | 9,5 | 10,3 | 11,1 | 11,9 | 12,7 | 13,6 | 14,4 | 15,2 |
| 535 | kg | 9,2 | 10,2 | 11,1 | 12,0 | 13,0 | 13,9 | 14,8 | 15,8 | 16,7 |
| 565 | kg | 9,5 | 10,5 | 11,4 | 12,4 | 13,4 | 14,3 | 15,3 | 16,2 | 17,2 |
| 595 | kg | 10,0 | 10,9 | 11,9 | 12,8 | 13,8 | 14,8 | 15,7 | 16,7 | 17,6 |
| 625 | kg | 10,7 | 11,5 | 12,4 | 13,2 | 13,9 | 15,1 | 16,1 | 17,1 | 18,1 |
| 655 | kg | 11,0 | 11,8 | 12,7 | 13,5 | 14,3 | 15,5 | 16,6 | 17,6 | 18,6 |
| 685 | kg | 11,3 | 12,1 | 13,0 | 13,9 | 14,6 | 15,9 | 17,0 | 18,0 | 19,1 |
| 715 | kg | 10,9 | 12,0 | 13,1 | 14,2 | 14,9 | 16,3 | 17,4 | 18,5 | 20,7 |
| 745 | kg | 11,2 | 12,3 | 13,4 | 14,5 | 15,3 | 16,7 | 17,8 | 18,9 | 21,2 |
| 775 | kg | 11,4 | 12,6 | 13,7 | 14,9 | 15,6 | 17,1 | 18,2 | 19,4 | 21,7 |
| 805 | kg | 11,7 | 12,9 | 14,0 | 15,2 | 15,9 | 17,5 | 18,7 | 19,8 | 22,2 |
| 835 | kg | 12,0 | 13,1 | 14,3 | 15,5 | 16,3 | 17,9 | 19,1 | 20,3 | 22,7 |
| 865 | kg | 12,2 | 13,4 | 14,6 | 15,9 | 16,6 | 18,2 | 19,5 | 20,7 | 23,1 |
| 895 | kg | 14,5 | 15,5 | 16,6 | 17,6 | 18,3 | 18,6 | 19,9 | 21,2 | 23,6 |
| 925 | kg | 14,9 | 15,9 | 17,0 | 18,0 | 18,8 | 19,0 | 20,3 | 21,6 | 25,5 |
| 955 | kg | 15,2 | 16,3 | 17,4 | 18,4 | 19,2 | 19,4 | 20,7 | 22,1 | 26,0 |
| 985 | kg | 15,6 | 16,7 | 17,8 | 18,9 | 19,7 | 19,8 | 21,2 | 22,5 | 26,5 |
| 1015 | kg | 16,0 | 17,1 | 18,2 | 19,3 | 20,1 | 20,2 | 21,6 | 23,0 | 27,0 |
| 1045 | kg | 16,4 | 17,6 | 18,7 | 19,8 | 20,6 | 20,6 | 22,0 | 23,4 | 27,4 |
| 1075 | kg | 16,8 | 18,0 | 19,1 | 20,2 | 21,0 | 23,6 | 25,2 | 26,7 | 28,3 |

KAMOUFLAGE 2V

| Hn/Ln [mm] | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | |
|------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 385 | kg | 9,2 | 9,9 | 10,7 | 11,4 | 11,8 | 12,6 | 13,3 | 14,1 | 14,6 | 15,3 | 16,0 | 16,5 | 17,3 | 18,0 | 18,8 | 20,4 |
| 415 | kg | 9,8 | 10,1 | 10,9 | 11,6 | 12,4 | 13,2 | 14,0 | 14,8 | 15,6 | 16,3 | 17,1 | 17,9 | 18,7 | 19,5 | 20,3 | 21,5 |
| 445 | kg | 10,3 | 11,1 | 12,0 | 12,8 | 13,6 | 14,4 | 15,2 | 16,1 | 16,9 | 17,7 | 18,5 | 19,4 | 20,2 | 21,0 | 21,8 | 22,7 |
| 475 | kg | 10,2 | 11,1 | 12,0 | 12,9 | 13,8 | 14,7 | 15,6 | 16,5 | 17,4 | 18,3 | 19,3 | 20,2 | 21,1 | 22,0 | 22,9 | 2,38 |
| 505 | kg | 10,7 | 11,6 | 12,6 | 13,5 | 14,5 | 15,4 | 16,4 | 17,3 | 18,3 | 19,2 | 20,2 | 21,1 | 22,1 | 23,0 | 24,0 | 24,9 |
| 535 | kg | 11,1 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 24,0 | 25,0 | 26,0 |
| 565 | kg | 11,5 | 12,5 | 13,6 | 14,6 | 15,7 | 16,7 | 17,7 | 18,8 | 19,8 | 20,8 | 21,9 | 22,9 | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,1 |
| 595 | kg | 11,8 | 12,6 | 13,7 | 14,8 | 15,9 | 17,0 | 18,1 | 19,2 | 20,3 | 21,4 | 22,4 | 23,5 | 24,6 | 25,7 | 26,8 | 28,2 |
| 625 | kg | 12,3 | 13,4 | 14,5 | 15,7 | 16,8 | 17,9 | 19,1 | 20,2 | 21,4 | 22,5 | 23,6 | 24,8 | 25,9 | 27,0 | 28,2 | 29,3 |
| 655 | kg | 12,7 | 13,8 | 15,0 | 16,2 | 17,4 | 18,6 | 19,8 | 20,9 | 22,1 | 23,3 | 24,5 | 25,7 | 26,8 | 28,0 | 29,2 | 30,4 |
| 685 | kg | 14,4 | 15,5 | 16,6 | 17,8 | 18,9 | 20,1 | 21,2 | 22,4 | 23,5 | 24,6 | 25,8 | 26,9 | 28,1 | 29,2 | 30,3 | 31,5 |
| 715 | kg | 14,8 | 16,0 | 17,2 | 18,4 | 19,5 | 20,7 | 21,9 | 23,1 | 24,3 | 25,5 | 26,6 | 27,8 | 29,0 | 30,2 | 31,4 | 32,5 |
| 745 | kg | 15,2 | 16,5 | 17,7 | 18,9 | 20,1 | 21,3 | 22,5 | 23,8 | 25,0 | 26,2 | 27,4 | 28,6 | 29,8 | 31,1 | 32,3 | 33,5 |
| 775 | kg | 15,7 | 17,1 | 18,4 | 19,6 | 20,9 | 22,1 | 23,4 | 24,6 | 25,9 | 27,1 | 28,4 | 29,6 | 30,9 | 32,1 | 33,4 | 34,4 |
| 805 | kg | 16,1 | 17,4 | 18,7 | 20,0 | 21,3 | 22,5 | 23,8 | 25,1 | 26,4 | 27,7 | 29,0 | 30,2 | 31,5 | 32,8 | 34,1 | 35,4 |
| 835 | kg | 16,6 | 17,9 | 19,2 | 20,5 | 21,8 | 23,1 | 24,5 | 25,8 | 27,1 | 28,4 | 29,7 | 31,0 | 32,4 | 33,7 | 35,0 | 36,3 |
| 865 | kg | 17,0 | 18,4 | 19,8 | 21,2 | 22,6 | 24,0 | 20,9 | 22,3 | 23,7 | 25,2 | 26,6 | 28,0 | 29,4 | 30,8 | 32,2 | 38,1 |
| 895 | kg | 17,4 | 18,9 | 20,7 | 22,1 | 23,6 | 25,0 | 26,4 | 27,9 | 29,3 | 30,7 | 32,2 | 33,6 | 35,1 | 36,5 | 37,9 | 39,0 |
| 925 | kg | 17,9 | 19,4 | 20,8 | 22,3 | 23,8 | 25,2 | 26,7 | 28,2 | 29,7 | 31,1 | 32,6 | 34,1 | 35,5 | 37,0 | 38,5 | 40,0 |
| 955 | kg | 18,3 | 19,9 | 21,4 | 22,9 | 24,5 | 26,0 | 27,6 | 29,1 | 30,6 | 32,2 | 33,7 | 35,2 | 36,8 | 38,3 | 39,9 | 41,4 |
| 985 | kg | 18,8 | 20,3 | 21,9 | 23,9 | 25,0 | 26,6 | 28,2 | 29,7 | 31,3 | 32,9 | 34,4 | 36,0 | 37,6 | 39,2 | 40,7 | 42,3 |
| 1015 | kg | 19,2 | 20,8 | 22,5 | 24,1 | 25,7 | 27,3 | 28,9 | 30,6 | 32,2 | 33,8 | 35,4 | 37,1 | 38,7 | 40,3 | 41,9 | 43,5 |
| 1045 | kg | 19,6 | 21,3 | 23,0 | 24,6 | 26,3 | 27,9 | 29,6 | 31,2 | 32,9 | 34,6 | 36,2 | 37,9 | 39,5 | 41,2 | 42,8 | 44,5 |
| 1075 | kg | 20,1 | 21,8 | 23,5 | 25,2 | 26,8 | 28,5 | 30,2 | 31,9 | 33,6 | 35,3 | 37,0 | 38,7 | 40,4 | 42,0 | 43,7 | 45,4 |
| 1105 | kg | 20,5 | 22,3 | 24,1 | 25,8 | 28,0 | 29,7 | 31,5 | 33,3 | 34,5 | 36,1 | 37,8 | 39,5 | 41,3 | 43,1 | 44,8 | 47,0 |

RAL9010 1V

| Hn/Ln [mm] | | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 385 | kg | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 |
| 415 | kg | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
| 445 | kg | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 |
| 475 | kg | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 |
| 505 | kg | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 |
| 535 | kg | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 |
| 565 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 |
| 595 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 |
| 625 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 |
| 655 | kg | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,5 |
| 685 | kg | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |
| 715 | kg | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 |
| 745 | kg | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,7 |
| 775 | kg | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,8 |
| 805 | kg | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,8 |
| 835 | kg | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,9 |
| 865 | kg | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 2,0 |
| 895 | kg | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| 925 | kg | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,1 |
| 955 | kg | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,2 |
| 985 | kg | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3 |
| 1015 | kg | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 |
| 1045 | kg | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 |
| 1075 | kg | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,5 |

RAL9010 2V

| Hn/Ln [mm] | | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 |
|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 385 | Kg | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,2 |
| 415 | kg | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 |
| 445 | kg | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |
| 475 | kg | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 |
| 505 | kg | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,98 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 |
| 535 | kg | 0,4 | ,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 |
| 565 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 |
| 595 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 |
| 625 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,2 |
| 655 | kg | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,3 |
| 685 | kg | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 2,4 |
| 715 | kg | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,5 |
| 745 | kg | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,6 |
| 775 | kg | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,7 |
| 805 | kg | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 2,6 | 2,7 | 2,8 |
| 835 | kg | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 3,0 |
| 865 | kg | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,5 | 2,8 | 2,9 | 3,1 |
| 895 | kg | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,0 | 3,2 |
| 925 | kg | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,1 | 3,3 |
| 955 | kg | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | 3,2 | 3,4 |
| 985 | kg | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,4 | 3,5 |
| 1015 | kg | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | 3,3 | 3,5 | 3,6 |
| 1045 | kg | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,8 |
| 1075 | kg | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | 3,3 | 3,5 | 3,7 | 3,9 |
| 1105 | kg | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 4,0 |



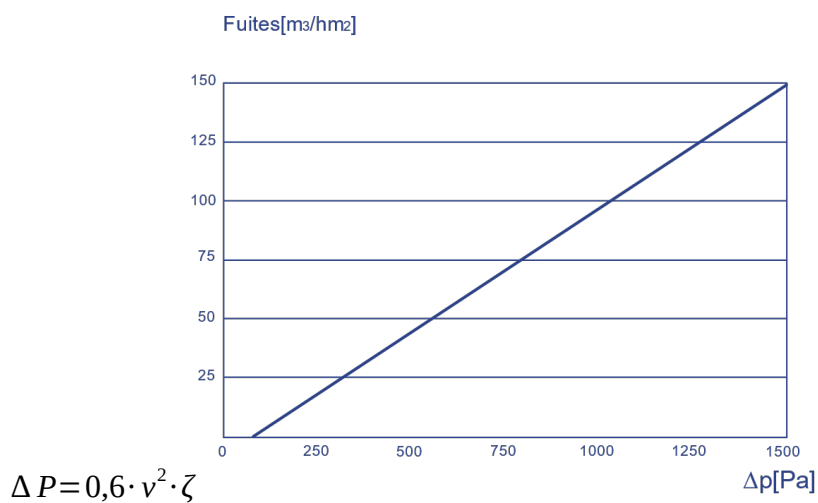
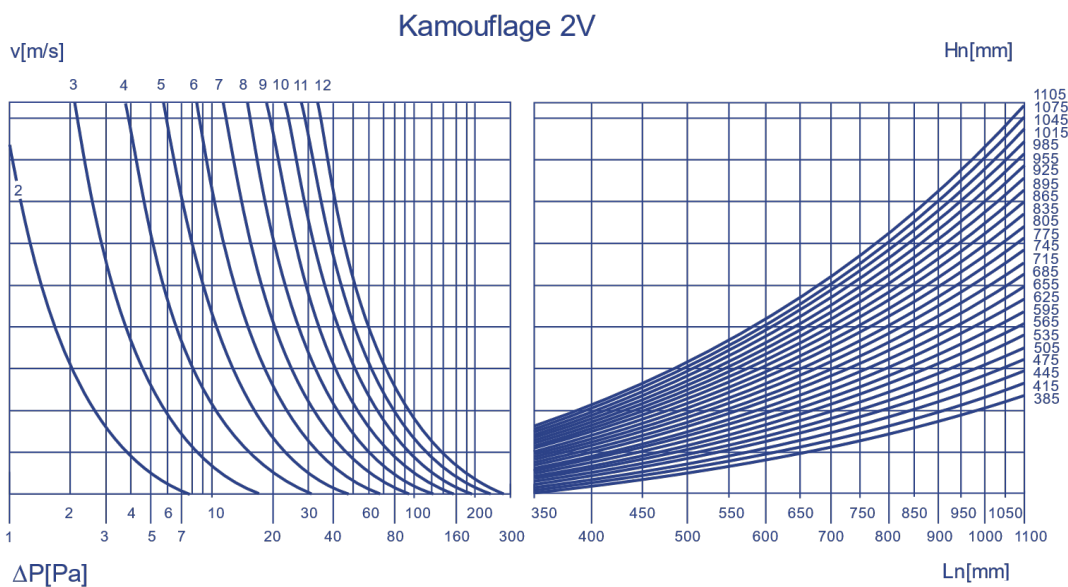
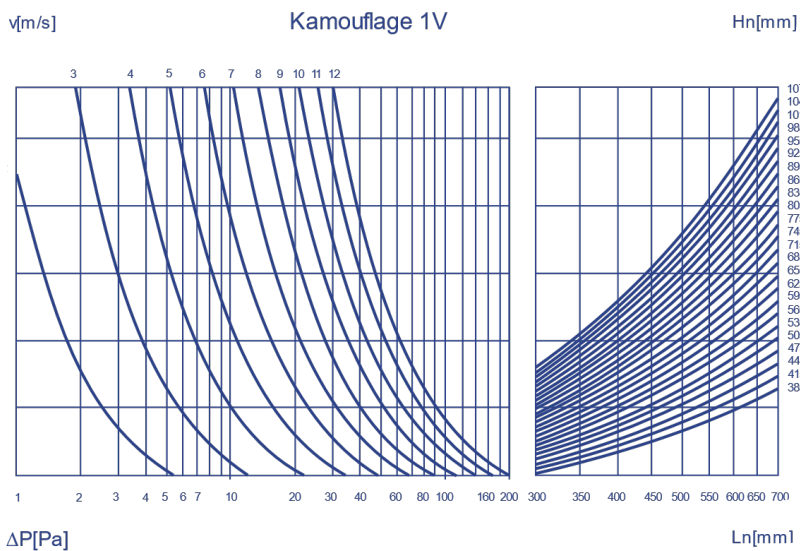
ALU 1V

| Hn/Ln [mm] | | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 385 | Kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 415 | kg | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| 445 | kg | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 475 | kg | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| 505 | kg | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| 535 | kg | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| 565 | kg | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| 595 | kg | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 |
| 625 | kg | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 |
| 655 | kg | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 |
| 685 | kg | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
| 715 | kg | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 |
| 745 | kg | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 |
| 775 | kg | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 |
| 805 | kg | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 |
| 835 | kg | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 |
| 865 | kg | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,1 |
| 895 | kg | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 |
| 925 | kg | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 |
| 955 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 |
| 985 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 |
| 1015 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 |
| 1045 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,4 |
| 1075 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 |

ALU 2V

| Hn/Ln [mm] | | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 |
|------------|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 385 | Kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 |
| 415 | kg | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 |
| 445 | kg | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 |
| 475 | kg | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 |
| 505 | kg | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 |
| 535 | kg | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 |
| 565 | kg | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 |
| 595 | kg | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 |
| 625 | kg | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,2 |
| 655 | kg | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 |
| 685 | kg | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 |
| 715 | kg | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 |
| 745 | kg | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |
| 775 | kg | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,5 |
| 805 | kg | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,6 |
| 835 | kg | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 |
| 865 | kg | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,7 |
| 895 | kg | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 |
| 925 | kg | 0,4 | 0,56 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 |
| 955 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 |
| 985 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 |
| 1015 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,1 |
| 1045 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 |
| 1075 | kg | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,2 |
| 1105 | kg | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,3 |

GRÁFICAS DE SELECCIÓN



KAMOUFLAGE 1V

| Hn/Ln [mm] | | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
|------------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 385 | ζ[-] | 4,621 | 3,603 | 2,960 | 2,518 | 2,196 | 1,950 | 1,757 | 1,600 | 1,471 |
| 415 | ζ[-] | 4,142 | 3,237 | 2,663 | 2,267 | 1,978 | 1,758 | 1,585 | 1,444 | 1,328 |
| 445 | ζ[-] | 3,757 | 2,940 | 2,422 | 2,064 | 1,802 | 1,602 | 1,445 | 1,317 | 1,212 |
| 475 | ζ[-] | 3,439 | 2,696 | 2,222 | 1,895 | 1,656 | 1,473 | 1,329 | 1,212 | 1,115 |
| 505 | ζ[-] | 3,174 | 2,491 | 2,055 | 1,754 | 1,533 | 1,364 | 1,231 | 1,123 | 1,033 |
| 535 | ζ[-] | 2,948 | 2,316 | 1,913 | 1,633 | 1,428 | 1,271 | 1,147 | 1,047 | 0,963 |
| 565 | ζ[-] | 2,754 | 2,166 | 1,790 | 1,529 | 1,337 | 1,191 | 1,075 | 0,981 | 0,903 |
| 595 | ζ[-] | 2,586 | 2,035 | 1,683 | 1,438 | 1,258 | 1,121 | 1,012 | 0,923 | 0,850 |
| 625 | ζ[-] | 2,438 | 1,920 | 1,588 | 1,358 | 1,189 | 1,059 | 0,956 | 0,873 | 0,804 |
| 655 | ζ[-] | 2,307 | 1,818 | 1,505 | 1,287 | 1,127 | 1,004 | 0,907 | 0,828 | 0,762 |
| 685 | ζ[-] | 2,191 | 1,728 | 1,430 | 1,223 | 1,071 | 0,955 | 0,862 | 0,787 | 0,725 |
| 715 | ζ[-] | 2,086 | 1,646 | 1,363 | 1,166 | 1,022 | 0,911 | 0,823 | 0,751 | 0,692 |
| 745 | ζ[-] | 1,992 | 1,572 | 1,303 | 1,115 | 0,977 | 0,871 | 0,787 | 0,718 | 0,662 |
| 775 | ζ[-] | 1,907 | 1,506 | 1,248 | 1,068 | 0,936 | 0,834 | 0,754 | 0,689 | 0,634 |
| 805 | ζ[-] | 1,829 | 1,4456 | 1,198 | 1,025 | 0,899 | 0,801 | 0,724 | 0,661 | 0,609 |
| 835 | ζ[-] | 1,757 | 1,389 | 1,152 | 0,986 | 0,864 | 0,771 | 0,697 | 0,636 | 0,586 |
| 865 | ζ[-] | 1,692 | 1,338 | 1,109 | 0,950 | 0,833 | 0,743 | 0,671 | 0,613 | 0,565 |
| 895 | ζ[-] | 1,631 | 1,290 | 1,070 | 0,917 | 0,804 | 0,717 | 0,648 | 0,592 | 0,546 |
| 925 | ζ[-] | 1,575 | 1,246 | 1,034 | 0,886 | 0,777 | 0,693 | 0,626 | 0,572 | 0,527 |
| 955 | ζ[-] | 1,524 | 1,206 | 1,001 | 0,857 | 0,752 | 0,671 | 0,606 | 0,554 | 0,511 |
| 985 | ζ[-] | 1,475 | 1,168 | 0,969 | 0,831 | 0,728 | 0,650 | 0,588 | 0,537 | 0,495 |
| 1015 | ζ[-] | 1,430 | 1,132 | 0,940 | 0,806 | 0,707 | 0,630 | 0,570 | 0,521 | 0,480 |
| 1045 | ζ[-] | 1,388 | 1,099 | 0,913 | 0,782 | 0,686 | 0,612 | 0,554 | 0,506 | 0,466 |
| 1075 | ζ[-] | 1,349 | 1,068 | 0,887 | 0,760 | 0,667 | 0,595 | 0,538 | 0,492 | 0,453 |

KAMOUFFLAGE 2V

| Hn/Ln [mm] | | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 385 | ζ[-] | 6,807 | 5,315 | 4,378 | 3,736 | 3,268 | 2,912 | 2,631 | 2,404 | 2,217 | 2,059 | 1,924 | 1,808 | 1,706 | 1,617 | 1,537 | 1,466 |
| 415 | ζ[-] | 6,126 | 4,793 | 3,954 | 3,378 | 2,957 | 2,636 | 2,384 | 2,179 | 2,010 | 1,867 | 1,745 | 1,640 | 1,548 | 1,467 | 1,395 | 1,330 |
| 445 | ζ[-] | 5,576 | 4,371 | 3,610 | 3,086 | 2,704 | 2,412 | 2,181 | 1,995 | 1,840 | 1,710 | 1,599 | 1,503 | 1,419 | 1,345 | 1,279 | 1,220 |
| 475 | ζ[-] | 5,123 | 4,022 | 3,325 | 2,845 | 2,494 | 2,225 | 2,013 | 1,842 | 1,699 | 1,580 | 1,477 | 1,389 | 1,311 | 1,243 | 1,182 | 1,128 |
| 505 | ζ[-] | 4,743 | 3,728 | 3,085 | 2,641 | 2,316 | 2,068 | 1,871 | 1,712 | 1,580 | 1,469 | 1,374 | 1,292 | 1,220 | 1,156 | 1,100 | 1,049 |
| 535 | ζ[-] | 4,419 | 3,477 | 2,879 | 2,467 | 2,164 | 1,933 | 1,749 | 1,601 | 1,478 | 1,374 | 1,285 | 1,209 | 1,142 | 1,082 | 1,029 | 0,982 |
| 565 | ζ[-] | 4,140 | 3,261 | 2,702 | 2,316 | 2,032 | 1,816 | 1,644 | 1,505 | 1,389 | 1,292 | 1,209 | 1,137 | 1,074 | 1,018 | 0,968 | 0,924 |
| 595 | ζ[-] | 3,897 | 3,072 | 2,547 | 2,184 | 1,917 | 1,713 | 1,552 | 1,420 | 1,312 | 1,220 | 1,141 | 1,073 | 1,014 | 0,961 | 0,915 | 0,873 |
| 625 | ζ[-] | 3,683 | 2,906 | 2,411 | 2,068 | 1,816 | 1,623 | 1,470 | 1,346 | 1,243 | 1,156 | 1,082 | 1,018 | 0,961 | 0,911 | 0,867 | 0,827 |
| 655 | ζ[-] | 3,494 | 2,759 | 2,289 | 1,964 | 1,725 | 1,542 | 1,397 | 1,280 | 1,182 | 1,099 | 1,029 | 0,968 | 0,914 | 0,867 | 0,825 | 0,787 |
| 685 | ζ[-] | 3,325 | 2,627 | 2,181 | 1,872 | 1,645 | 1,470 | 1,332 | 1,220 | 1,127 | 1,049 | 0,981 | 0,923 | 0,872 | 0,827 | 0,787 | 0,751 |
| 715 | ζ[-] | 3,173 | 2,508 | 2,083 | 1,789 | 1,572 | 1,405 | 1,274 | 1,167 | 1,078 | 1,003 | 0,938 | 0,883 | 0,834 | 0,791 | 0,753 | 0,718 |
| 745 | ζ[-] | 3,036 | 2,401 | 1,995 | 1,713 | 1,506 | 1,347 | 1,221 | 1,118 | 1,033 | 0,961 | 0,900 | 0,846 | 0,800 | 0,758 | 0,722 | 0,689 |
| 775 | ζ[-] | 2,912 | 2,304 | 1,915 | 1,644 | 1,446 | 1,293 | 1,172 | 1,074 | 0,992 | 0,923 | 0,864 | 0,813 | 0,768 | 0,729 | 0,693 | 0,662 |
| 805 | ζ[-] | 2,798 | 2,215 | 1,841 | 1,582 | 1,391 | 1,244 | 1,128 | 1,033 | 0,955 | 0,888 | 0,832 | 0,782 | 0,739 | 0,701 | 0,667 | 0,637 |
| 835 | ζ[-] | 2,694 | 2,133 | 1,774 | 1,524 | 1,340 | 1,199 | 1,087 | 0,996 | 0,920 | 0,857 | 0,802 | 0,754 | 0,713 | 0,676 | 0,644 | 0,614 |
| 865 | ζ[-] | 2,598 | 2,058 | 1,712 | 1,471 | 1,294 | 1,158 | 1,050 | 0,962 | 0,889 | 0,827 | 0,774 | 0,729 | 0,688 | 0,653 | 0,622 | 0,593 |
| 895 | ζ[-] | 2,509 | 1,988 | 1,654 | 1,422 | 1,251 | 1,119 | 1,015 | 0,930 | 0,859 | 0,800 | 0,749 | 0,705 | 0,666 | 0,632 | 0,601 | 0,574 |
| 925 | ζ[-] | 2,427 | 1,924 | 1,601 | 1,376 | 1,211 | 1,083 | 0,983 | 0,900 | 0,832 | 0,775 | 0,725 | 0,682 | 0,645 | 0,612 | 0,582 | 0,556 |
| 955 | ζ[-] | 2,351 | 1,864 | 1,551 | 1,334 | 1,173 | 1,050 | 0,953 | 0,873 | 0,807 | 0,751 | 0,703 | 0,662 | 0,625 | 0,593 | 0,565 | 0,539 |
| 985 | ζ[-] | 2,280 | 1,808 | 1,505 | 1,294 | 1,139 | 1,019 | 0,924 | 0,847 | 0,783 | 0,729 | 0,683 | 0,642 | 0,607 | 0,576 | 0,548 | 0,523 |
| 1015 | ζ[-] | 2,213 | 1,756 | 1,462 | 1,257 | 1,106 | 0,990 | 0,898 | 0,823 | 0,761 | 0,708 | 0,663 | 0,624 | 0,590 | 0,560 | 0,533 | 0,508 |
| 1045 | ζ[-] | 2,151 | 1,707 | 1,421 | 1,223 | 1,076 | 0,963 | 0,874 | 0,801 | 0,740 | 0,689 | 0,645 | 0,607 | 0,574 | 0,544 | 0,518 | 0,495 |
| 1075 | ζ[-] | 2,093 | 1,661 | 1,383 | 1,190 | 1,047 | 0,938 | 0,851 | 0,780 | 0,721 | 0,671 | 0,628 | 0,591 | 0,559 | 0,530 | 0,505 | 0,482 |
| 1105 | ζ[-] | 2,038 | 1,618 | 1,347 | 1,159 | 1,020 | 0,914 | 0,829 | 0,760 | 0,702 | 0,654 | 0,612 | 0,576 | 0,545 | 0,517 | 0,492 | 0,469 |



DATOS DE SELECCIÓN : SUPERFICIE EFECTIVA

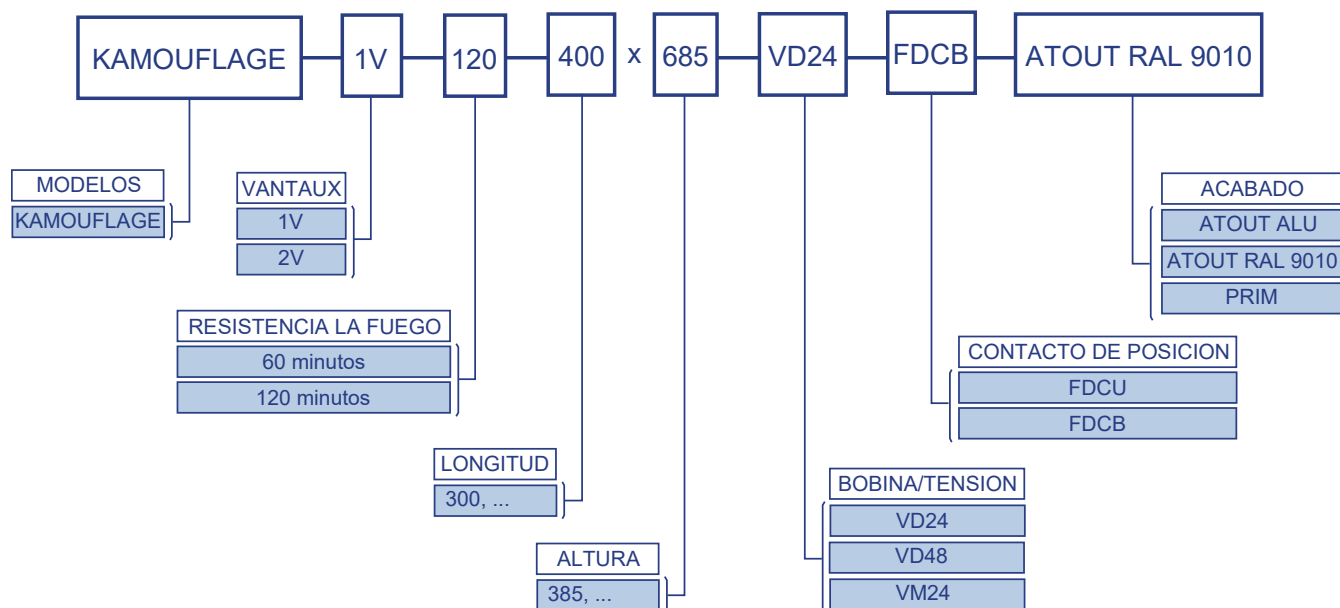
KAMOUFLAGE 1V

| Hn/Ln [mm] | | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
|------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 385 | Sn[m ²] | 0,0980 | 0,1160 | 0,1340 | 0,1520 | 0,1700 | 0,1880 | 0,2060 | 0,2240 | 0,2420 |
| 415 | Sn[m ²] | 0,1070 | 0,1260 | 0,1450 | 0,1650 | 0,1840 | 0,2040 | 0,2230 | 0,2430 | 0,2620 |
| 445 | Sn[m ²] | 0,1150 | 0,1360 | 0,1570 | 0,1780 | 0,1990 | 0,2200 | 0,2410 | 0,2610 | 0,2820 |
| 475 | Sn[m ²] | 0,1230 | 0,1450 | 0,1680 | 0,1900 | 0,2130 | 0,2350 | 0,2580 | 0,2800 | 0,3030 |
| 505 | Sn[m ²] | 0,1310 | 0,1550 | 0,1790 | 0,2030 | 0,2270 | 0,2510 | 0,2750 | 0,2990 | 0,3230 |
| 535 | Sn[m ²] | 0,1390 | 0,1650 | 0,1900 | 0,2160 | 0,2410 | 0,2670 | 0,2920 | 0,3180 | 0,3430 |
| 565 | Sn[m ²] | 0,1480 | 0,1750 | 0,2020 | 0,2290 | 0,2550 | 0,2820 | 0,3090 | 0,3360 | 0,3630 |
| 595 | Sn[m ²] | 0,1560 | 0,1840 | 0,2130 | 0,2410 | 0,2700 | 0,2980 | 0,3270 | 0,3550 | 0,3840 |
| 625 | Sn[m ²] | 0,1640 | 0,1940 | 0,2240 | 0,2540 | 0,2840 | 0,3140 | 0,3440 | 0,3740 | 0,4040 |
| 655 | Sn[m ²] | 0,1720 | 0,2040 | 0,2350 | 0,2670 | 0,2980 | 0,3300 | 0,3610 | 0,3920 | 0,4240 |
| 685 | Sn[m ²] | 0,1810 | 0,2140 | 0,2460 | 0,2790 | 0,3120 | 0,3450 | 0,3780 | 0,4110 | 0,4440 |
| 715 | Sn[m ²] | 0,1890 | 0,2230 | 0,2580 | 0,2920 | 0,3270 | 0,3610 | 0,3950 | 0,4300 | 0,4640 |
| 745 | Sn[m ²] | 0,1970 | 0,2330 | 0,2690 | 0,3050 | 0,3410 | 0,3770 | 0,4130 | 0,4490 | 0,4850 |
| 775 | Sn[m ²] | 0,2050 | 0,2430 | 0,2800 | 0,3180 | 0,3550 | 0,3920 | 0,4300 | 0,4670 | 0,5050 |
| 805 | Sn[m ²] | 0,2130 | 0,2520 | 0,2910 | 0,3300 | 0,3690 | 0,4080 | 0,4470 | 0,48860 | 0,5250 |
| 835 | Sn[m ²] | 0,2220 | 0,2620 | 0,3030 | 0,3430 | 0,3830 | 0,4240 | 0,4640 | 0,5050 | 0,5450 |
| 865 | Sn[m ²] | 0,2300 | 0,2720 | 0,3140 | 0,3560 | 0,3980 | 0,4400 | 0,4820 | 0,5240 | 0,5650 |
| 895 | Sn[m ²] | 0,2380 | 0,2820 | 0,3250 | 0,3680 | 0,4120 | 0,4550 | 0,4990 | 0,5420 | 0,5860 |
| 925 | Sn[m ²] | 0,2460 | 0,2910 | 0,3360 | 0,3810 | 0,4260 | 0,4710 | 0,5160 | 0,5610 | 0,6060 |
| 955 | Sn[m ²] | 0,2550 | 0,3010 | 0,3470 | 0,3940 | 0,4400 | 0,4870 | 0,5330 | 0,5800 | 0,6260 |
| 985 | Sn[m ²] | 0,2630 | 0,3110 | 0,3590 | 0,4070 | 0,4550 | 0,5030 | 0,5500 | 0,5980 | 0,6460 |
| 1015 | Sn[m ²] | 0,2710 | 0,3200 | 0,3700 | 0,4190 | 0,4690 | 0,5180 | 0,5680 | 0,6170 | 0,6670 |
| 1045 | Sn[m ²] | 0,2790 | 0,3300 | 0,3810 | 0,4320 | 0,4830 | 0,5340 | 0,5850 | 0,6360 | 0,6870 |
| 1075 | Sn[m ²] | 0,2870 | 0,3400 | 0,3920 | 0,4450 | 0,4970 | 0,5500 | 0,6020 | 0,6550 | 0,7070 |

KAMOUFFLAGE 2V

| Hn/Ln [mm] | | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 |
|------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 385 | Sn[m ²] | 0,0960 | 0,1140 | 0,1320 | 0,1500 | 0,1680 | 0,1860 | 0,2040 | 0,2220 | 0,2400 | 0,2580 | 0,2760 | 0,2940 | 0,3120 | 0,3290 | 0,3470 | 0,3650 |
| 415 | Sn[m ²] | 0,1040 | 0,1240 | 0,1430 | 0,1630 | 0,1820 | 0,2010 | 0,2210 | 0,2400 | 0,2600 | 0,2790 | 0,2990 | 0,3180 | 0,3380 | 0,3570 | 0,3760 | 0,3960 |
| 445 | Sn[m ²] | 0,1120 | 0,1330 | 0,1540 | 0,1750 | 0,1960 | 0,2170 | 0,2380 | 0,2590 | 0,2800 | 0,3010 | 0,3220 | 0,3430 | 0,3640 | 0,3850 | 0,4060 | 0,4260 |
| 475 | Sn[m ²] | 0,1200 | 0,1430 | 0,1650 | 0,1880 | 0,2100 | 0,2320 | 0,2550 | 0,2770 | 0,3000 | 0,3220 | 0,3450 | 0,3670 | 0,3900 | 0,4120 | 0,4350 | 0,4570 |
| 505 | Sn[m ²] | 0,1280 | 0,1520 | 0,1760 | 0,2000 | 0,2240 | 0,2480 | 0,2720 | 0,2960 | 0,3200 | 0,3440 | 0,3680 | 0,3920 | 0,4160 | 0,4400 | 0,4640 | 0,4880 |
| 535 | Sn[m ²] | 0,1360 | 0,1620 | 0,1870 | 0,2130 | 0,2380 | 0,2640 | 0,2890 | 0,3140 | 0,3400 | 0,3650 | 0,3910 | 0,4160 | 0,4420 | 0,4670 | 0,4930 | 0,5180 |
| 565 | Sn[m ²] | 0,1440 | 0,1710 | 0,1980 | 0,2250 | 0,2520 | 0,2790 | 0,3060 | 0,3330 | 0,3600 | 0,3870 | 0,4140 | 0,4410 | 0,4680 | 0,4950 | 0,5220 | 0,5490 |
| 595 | Sn[m ²] | 0,1520 | 0,1810 | 0,2090 | 0,2380 | 0,2660 | 0,2950 | 0,3230 | 0,3520 | 0,3800 | 0,4080 | 0,4370 | 0,4650 | 0,4940 | 0,5220 | 0,5510 | 0,5790 |
| 625 | Sn[m ²] | 0,1600 | 0,1900 | 0,2200 | 0,2500 | 0,2800 | 0,3100 | 0,3400 | 0,3700 | 0,4000 | 0,4300 | 0,4600 | 0,4900 | 0,5200 | 0,5500 | 0,5800 | 0,6100 |
| 655 | Sn[m ²] | 0,1680 | 0,2000 | 0,2310 | 0,2630 | 0,2940 | 0,3260 | 0,3570 | 0,3890 | 0,4200 | 0,4510 | 0,4830 | 0,5140 | 0,5460 | 0,5770 | 0,6090 | 0,6400 |
| 685 | Sn[m ²] | 0,1760 | 0,2090 | 0,2420 | 0,2750 | 0,3080 | 0,3410 | 0,3740 | 0,4070 | 0,4400 | 0,4730 | 0,5060 | 0,5390 | 0,5720 | 0,6050 | 0,6380 | 0,6710 |
| 715 | Sn[m ²] | 0,1850 | 0,2190 | 0,2530 | 0,2880 | 0,3220 | 0,3570 | 0,3910 | 0,4260 | 0,4600 | 0,4950 | 0,5290 | 0,5630 | 0,5980 | 0,6320 | 0,6670 | 0,7010 |
| 745 | Sn[m ²] | 0,1930 | 0,2280 | 0,2640 | 0,3000 | 0,3360 | 0,3720 | 0,4080 | 0,4440 | 0,4800 | 0,5160 | 0,5520 | 0,5880 | 0,6240 | 0,6600 | 0,6960 | 0,7320 |
| 775 | Sn[m ²] | 0,2010 | 0,2380 | 0,2750 | 0,3130 | 0,3500 | 0,3880 | 0,4250 | 0,4630 | 0,5000 | 0,5380 | 0,5750 | 0,6130 | 0,6500 | 0,6870 | 0,7250 | 0,7620 |
| 805 | Sn[m ²] | 0,2090 | 0,2480 | 0,2870 | 0,3250 | 0,3640 | 0,4030 | 0,4420 | 0,4810 | 0,5200 | 0,5590 | 0,5980 | 0,6370 | 0,6760 | 0,7150 | 0,7540 | 0,7930 |
| 835 | Sn[m ²] | 0,2170 | 0,2570 | 0,2980 | 0,3380 | 0,3780 | 0,4190 | 0,4590 | 0,5000 | 0,5400 | 0,5810 | 0,6210 | 0,6620 | 0,7020 | 0,7430 | 0,7830 | 0,8230 |
| 865 | Sn[m ²] | 0,2250 | 0,2670 | 0,3090 | 0,3510 | 0,3920 | 0,4340 | 0,4760 | 0,5180 | 0,5600 | 0,6020 | 0,6440 | 0,6860 | 0,7280 | 0,7700 | 0,8120 | 0,8540 |
| 895 | Sn[m ²] | 0,2330 | 0,2760 | 0,3200 | 0,3630 | 0,4070 | 0,4500 | 0,4930 | 0,5370 | 0,5800 | 0,6240 | 0,6670 | 0,7110 | 0,7540 | 0,7980 | 0,8410 | 0,8840 |
| 925 | Sn[m ²] | 0,2410 | 0,2860 | 0,3310 | 0,3760 | 0,4210 | 0,4660 | 0,5100 | 0,5550 | 0,6000 | 0,6450 | 0,6900 | 0,7350 | 0,7800 | 0,8250 | 0,8700 | 0,9150 |
| 955 | Sn[m ²] | 0,2490 | 0,2950 | 0,3420 | 0,3880 | 0,4350 | 0,4810 | 0,5270 | 0,5740 | 0,6200 | 0,6670 | 0,7130 | 0,7600 | 0,8060 | 0,8530 | 0,8990 | 0,9460 |
| 985 | Sn[m ²] | 0,2570 | 0,3050 | 0,3530 | 0,4010 | 0,4490 | 0,4970 | 0,5450 | 0,5920 | 0,6400 | 0,6880 | 0,7360 | 0,7840 | 0,8320 | 0,8800 | 0,9280 | 0,9760 |
| 1015 | Sn[m ²] | 0,2650 | 0,3140 | 0,3640 | 0,4130 | 0,4630 | 0,5120 | 0,5620 | 0,6110 | 0,6600 | 0,7100 | 0,7590 | 0,8090 | 0,8580 | 0,9080 | 0,9570 | 1,0070 |
| 1045 | Sn[m ²] | 0,2730 | 0,3240 | 0,3750 | 0,4260 | 0,4770 | 0,5280 | 0,5790 | 0,6300 | 0,6800 | 0,7310 | 0,7820 | 0,8330 | 0,8840 | 0,9350 | 0,9860 | 1,0370 |
| 1075 | Sn[m ²] | 0,2810 | 0,3330 | 0,3860 | 0,4380 | 0,4910 | 0,5430 | 0,5960 | 0,6480 | 0,7010 | 0,7530 | 0,8050 | 0,8580 | 0,9100 | 0,9630 | 1,0150 | 1,0680 |
| 1105 | Sn[m ²] | 0,2890 | 0,3430 | 0,3970 | 0,4510 | 0,5050 | 0,5590 | 0,6130 | 0,6670 | 0,7210 | 0,7750 | 0,8280 | 0,8820 | 0,9360 | 0,9900 | 1,0440 | 1,0980 |

EJEMPLO DE PEDIDO



CERTIFICADOS Y APROBADOS

Todas las compuertas son probadas por instituciones oficiales. Los informes de estas pruebas forman la base de certificaciones de las compuertas.



1812_CPR_1043



05.23 & 05.24

Clapets coupe-feu et Volets de désenfumage D.A.S. Organisme Certifieur AFNOR Certification - www.marque-nf.com



ISO 9001

La marca NF garantiza : la conformidad de la norma NF S 61.937 Partes 1 y 10 : « Dispositivos accionados por seguridad de los sistemas de seguridad contra incendios », conformidad con el real decreto nacional del 22 de marzo 2004 modificado el 14 de marzo de 2011, para la clasificación de resistencia al fuego ; los valores de las características mencionadas en este documento. Organismo certificador AFNOR, calle Francis de Pressensé 11 F93571 Saint-denis Cedex , Sitios web : <http://www.afnor.org> y <http://www.marqu4e-nf.com>: Teléfono : +33(0)1.41.62.80.00, Fax : +33(0)1.49.17.90.00,Email : certification@afnor.org

Si las operaciones no se llevan a cabo de acuerdo con este manual, Comercial A.V.C.S.A no se hace responsable y las condiciones de garantía no se aplicarán.