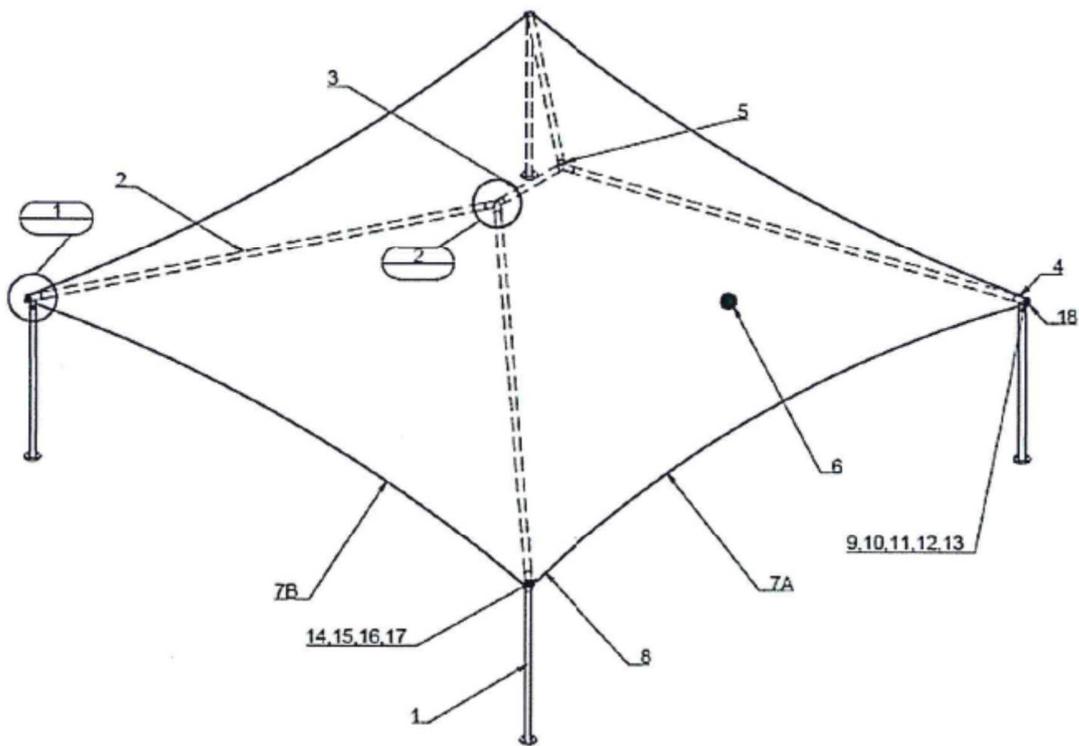




SHADE
STRUCTURES™

Manual de instalación Superspan Hip



HAGS – SWELEK S.A

C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca

Teléfono: +34 971 719 296

E-mail: central@hags.es



Modelo E – 402.1

Superspan Hip Modelo E - 402.1

**** Consultar los planos para medidas precisas ****

HAGS – SWELEK S.A
C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca
Teléfono: +34 971 719 296
E-mail: central@hags.es



LISTA DE MATERIALES

ITEM	CANT.	DESCRIPCION
1	4	COLUMNA
2	4	EXTENSION
3	1	RIDGE
4	4	RAFTER
5	2	CROSSPIECE
6	1	TELA
7A	2	CABLE ACERO LARGO Ø 12mm
7B	2	CABLE ACERO CORTO Ø 12mm
8	16	ABRAZADERA CABLE Ø 12mm
9	4	M19 X 175mm PERNO CABEZA HEX.
10	4	M19 TUERCA HEX.
11	8	M19 ARANDELA PLANA
12	8	M19 ARANDELA PLANA
13	4	M19 ARANDELA PRESIÓN
14	8	M19 X 180mm PERNO CABEZA HEX.
15	8	M19 TUERCA HEX.
16	16	M19 ARANDELA PLANA
17	8	M19 ARANDELA PRESIÓN
18	8	75mm POLEA CUSTOMIZADA

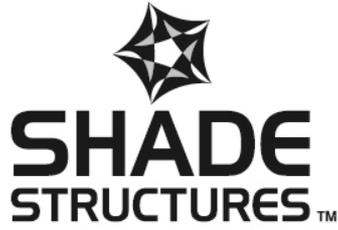
Herramientas

HAGS – SWELEK S.A

C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca

Teléfono: +34 971 719 296

E-mail: central@hags.es



Alicates



Nivel



Nivel láser



Estación total



Llave inglesa



Carraca



Juego de vasos



Taladro



Morsa autoajustable



Cabrestante



Vibrador para hormigón



Zincha



High Quality



Pistola de silicona

Silicona

Descripción general

HAGS – SWELEK S.A

C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca

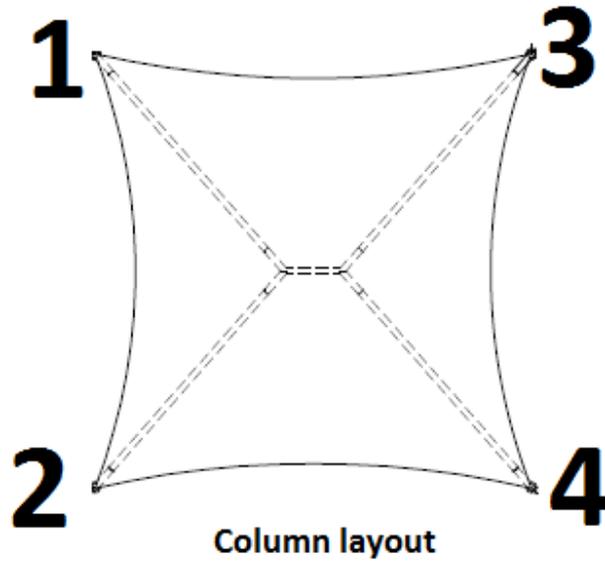
Teléfono: +34 971 719 296

E-mail: central@hags.es

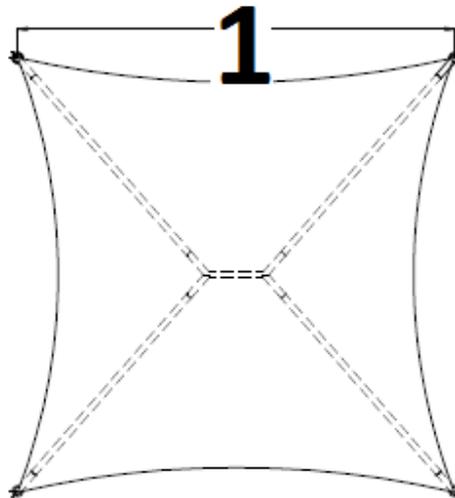


SHADE
STRUCTURES™

**** Consultar los planos para medidas precisas ****



Paso 1 Mida primero la longitud no. 1.



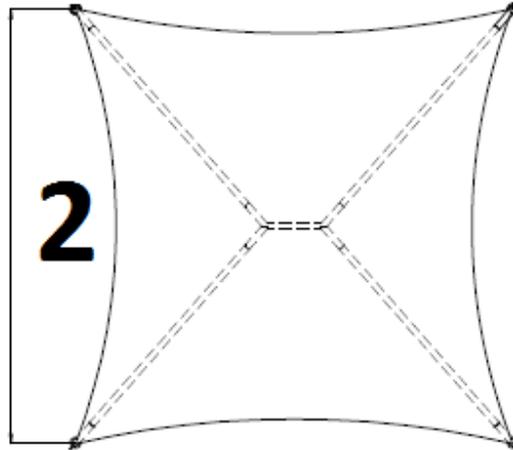
HAGS – SWELEK S.A

C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca

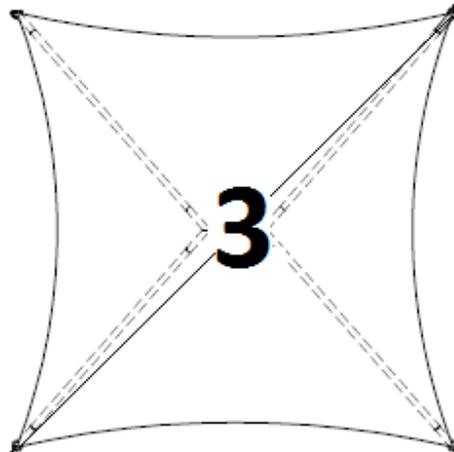
Teléfono: +34 971 719 296

E-mail: central@hags.es

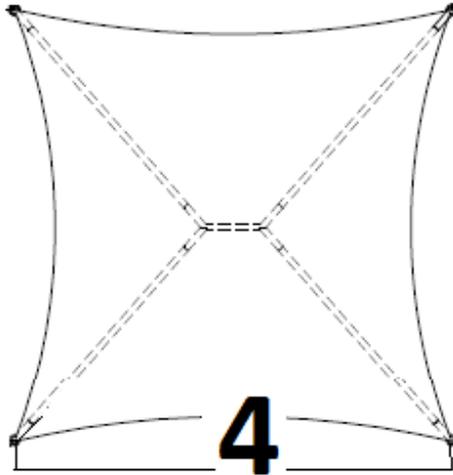
Paso 2 Mida la distancia entre las columnas 1 y 2



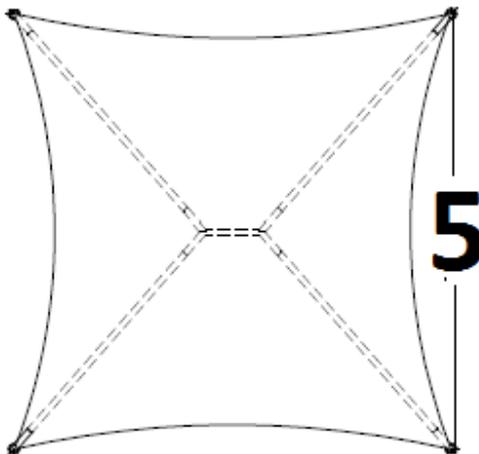
Paso 3 Mida la diagonal entre las columnas 2 y 3..



Paso 4 Mida la distancia entre las columnas 2 y 4.



Paso 5 Mida la distancia entre columnas 3 y 4 para encontrar el punto exacto de la columna



HAGS – SWELEK S.A

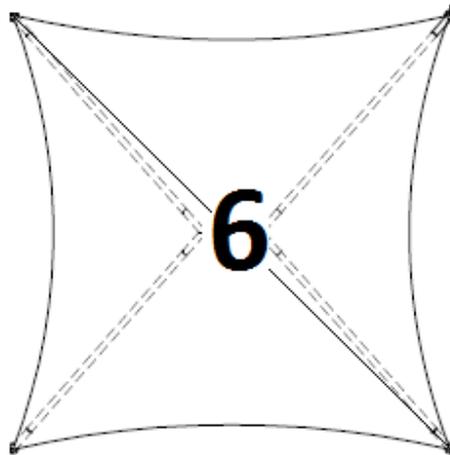
C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca

Teléfono: +34 971 719 296

E-mail: central@hags.es



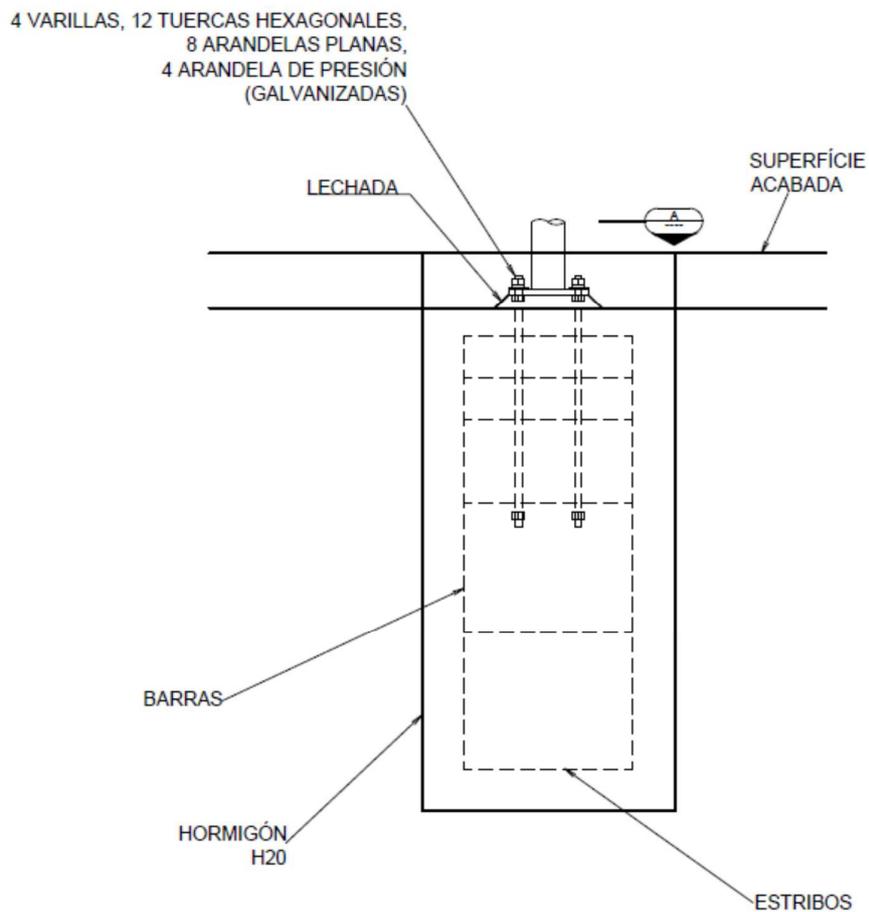
Paso 6 Compruebe la otra diagonal para comprobar que miden lo mismo



HAGS – SWELEK S.A
C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca
Teléfono: +34 971 719 296
E-mail: central@hags.es

Cimentaciones

**** Consultar los planos para más detalles ****



HAGS – SWELEK S.A

C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca

Teléfono: +34 971 719 296

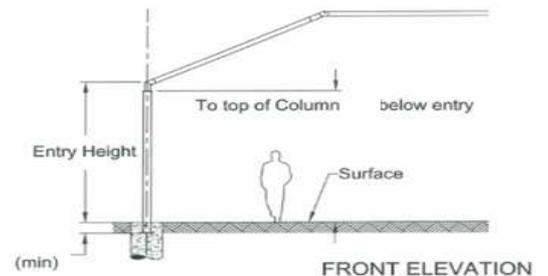
E-mail: central@hags.es

Cimentaciones (sigue)



Columnas

- ✓ La pletina base de las columnas irá enterrada por lo que se necesitará una plantilla de hormigonado para soportar las varillas mientras se vierte el hormigón.
 - ✓ La plantilla más común sería un trozo de contrachapado de 19mm con agujeros que coincidan con las varillas en la pletina.
 - ✓ Se sugiere hacer la plantilla lo suficientemente gruesa para que no se deforme durante el vertido del hormigón
- Para asegurar que los extremos superiores de las columnas quedan al mismo nivel, tome las cotas de las plantillas en cada base de columna y colóquelas a las alturas necesarias dependiendo de la pendiente del terreno.
 - **Nota: Verifique su altura de entada y ajuste la altura de la plantilla según se necesite.**



HAGS – SWELEK S.A

C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca
Teléfono: +34 971 719 296
E-mail: central@hags.es



- Asegure la plantilla para que no se mueva durante el vertido del hormigón.
- Use un vibrador de hormigón para distribuirlo uniformemente.
- Vierta el hormigón en intervalos de 5 segundos.
- No aguante el vibrador en un solo punto más de lo necesario.

Montaje de la estructura



Columnas

- Para nivelar las columnas, es aconsejable primero nivelar las tuercas antes de colocar las columnas en posición.
- Quitar la plantilla.
- Mantener el nivel en una de las tuercas e ir ajustando las otras tres hasta estar niveladas.
- Levante la columna y hágala coincidir con las varillas insertando los agujeros de la pletina con cuidado para no dañar las varillas.
- Mantenga el nivel en la columna y apriete

las tuercas hasta que se comprima la arandela de presión y ambas columnas estén verticales.

HAGS – SWELEK S.A

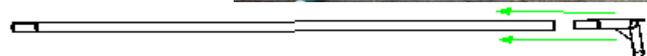
C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca
Teléfono: +34 971 719 296
E-mail: central@hags.es

Instalación de la estructura– con carretilla elevadora



Base Plate columns

- Para nivelar las columnas, es aconsejable primero nivelar las tuercas antes de colocar las columnas en posición.
 - Quitar la plantilla.
 - Mantener el nivel en una de las tuercas e ir ajustando las otras tres hasta estar niveladas.
- Levante la columna y hágala coincidir con las varillas insertando los agujeros de la pletina con cuidado para no dañar las varillas.
 - Mantenga el nivel en la columna y apriete las tuercas hasta que se comprima la arandela de presión y ambas columnas estén verticales.
 - Disponga los tubos que corresponden al “techo” en el suelo en la zona de instalación entre las 4 columnas.
 - Saque los elementos de acero de la caja...
 - ✓ Esto incluye los rafters y crosspieces.
 - Inserte los rafters dentro de los extremos de las extensiones..



- Con la carretilla elevadora y unas Cintas levantar el ridge hasta la altura de los ojos e inserte las dos crosspieces, una en cada extremo.
- Eleve las extensiones e insértelas en las crosspieces.

HAGS – SWELEK S.A

C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca
Teléfono: +34 971 719 296
E-mail: central@hags.es



- Cuando estén las 4 extensiones insertadas, limpie el acero ya que puede haberse ensuciado durante el montaje o el transporte.



- Para cinta retirar
- Para



evitar que las extensiones salgan de las crosspieces y de los rafters, átelas con americana. Una vez erguidas estas piezas, la cinta americana.

que las extensiones de más de 100mm de diámetro no se salgan de las crosspieces puede:



- Insertar un tornillo autorizante de 6mm en la parte de abajo de la crosspiece para que no se salga.



- Poner cinta Americana en todas las conexiones crosspiece-extension y extension-rafter.

Antes de elevar:

HAGS – SWELEK S.A

C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca

Teléfono: +34 971 719 296

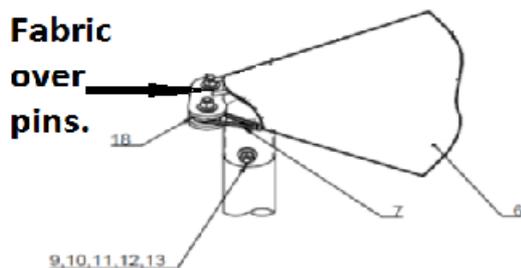
E-mail: central@hags.es



- Mediante unas cuerdas atadas al acero evite que las piezas se balanceen mientras se alzan para ser ensambladas.
- Levante el conjunto de piezas metálicas unidas e inserte los rafters en los conectores de las columnas
- Use un martillo blando para acabar de insertar los rafters en los conectores de las columnas
- Con el taladro haga los agujeros en los rafters e inserte los pernos, tuercas y anillas pertinentes.

Instalación de la tela

- Despliegue la tela en superficie limpia para asegurar que se coloca con la orientación correcta
- Ate unas cuerdas o cintas en las 2 esquinas de la tela para poder tirar de ella cuando se coloque por encima de la estructura.
- Fije la tela a la estructura pasando los agujeros que hay en las esquinas por la barritas metálicas (pins) en la parte posterior de los rafters.
- Estire de la tela desde los dos extremos libre y haga lo mismo que en el paso anterior. Ahora, puede que se requiera estirar con más fuerza, sobretodo en la última esquina. Aplique una tensión sostenida y constante (no tirones) para insertar esta última esquina. Este proceso puede ser más fácil si desde tierra se estira con las cuerdas de la tela en la dirección de la última.



HAGS – SWELEK S.A

C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca

Teléfono: +34 971 719 296

E-mail: central@hags.es



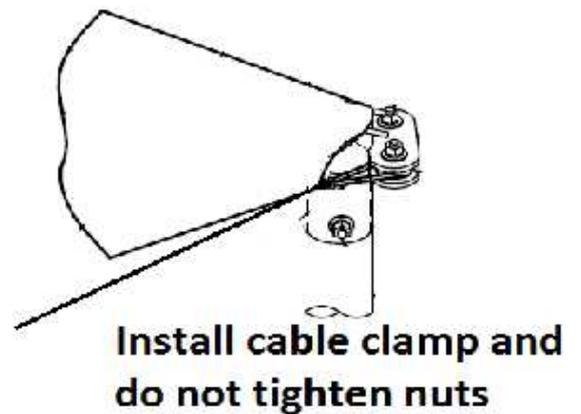
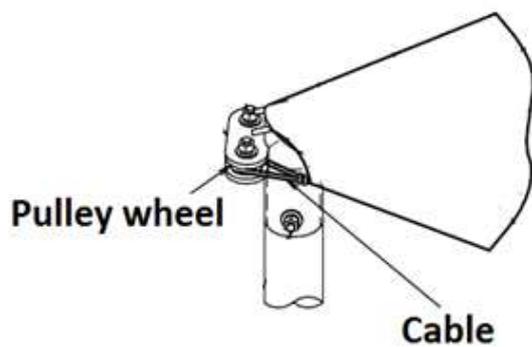
- Cuando se haya fijado la última esquina, desenrolle el cable y extiéndalo en el suelo.
- Pase el cable por uno de los bolsillos en los extremos de la tela, situé una escalera en una esquina y otra en la siguiente esquina de tal forma que se pueda pasar el cable por un extremo y tirar de él desde el otro hasta que salga de la tela. Repita el proceso con los 4 cables.
- Pase el extremo de cada cable por las poleas e instale las abrazaderas bien apretadas.
- Instale las abrazaderas en el lado contrario del cable pero NO las apriete ya que el cable debe ser capaz de deslizarse a través de ellas durante el tensado..

HAGS – SWELEK S.A

C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca

Teléfono: +34 971 719 296

E-mail: central@hags.es



- El extremo libre se usara para tensar el cable, ya sea haciendo una anilla en el cable o usando una morsa autoajustable.

HAGS – SWELEK S.A

C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca

Teléfono: +34 971 719 296

E-mail: central@hags.es



- Ate una cuerda o cincha a la columna opuesta y sitúe el cabrestante entre esta y el extremo libre del cable.
- Dele tensión con el cabrestante.
- Compruebe la tensión en la tela dando unas palmadas en el perímetro del cable y viendo cómo se mueve. Si la tela no se mueve más de 15cm arriba o abajo es que la tensión es la correcta.
- Si la tela se mueve mucho o hace arrugas, entonces debe aplicar más tensión.



- Ponga silicona en la conexión rafter-columna para evitar que la humedad penetre en la estructura.



– SW
lastra,
: +34
centra

rca



Garantía

HAGS – SWELEK S.A

C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca

Teléfono: +34 971 719 296

E-mail: central@hags.es



Nuestras estructuras y telas, de acuerdo con las instrucciones de instalación, están fabricadas para que cumplan con los criterios de diseño y por tanto no tengan problemas durante muchos años. Las telas, el acero y toda la tornillería están diseñados y garantizados para resistir vientos de hasta 35m/s (125km/h) Las telas deberán ser retiradas si se esperan vientos superiores a los 125km/h. La mayoría de nuestras estructuras están diseñadas para 125km/h a menos que se indique lo contrario en los planos.

El hecho de no seguir adecuadamente estas instrucciones de instalación y por tanto proceder a una instalación incorrecta de la estructura supondrá la pérdida de la garantía y podría poner en peligro tanto a los usuarios como a la propiedad circundante. Shade Structures, Inc / HAGS no asumirá ninguna responsabilidad por a una instalación indebida.

Reclamación de garantía

Si necesita información para preparar una reclamación de nuestra garantía en alguno de nuestros productos, póngase en contacto con nosotros:

Reclamación de envío

Esta estructura se ha fabricado con materiales de alta calidad. Si hubiera piezas dañadas durante el transporte, por favor haga referencia al nombre del proyecto y el número de orden de trabajo de 5 dígitos que aparece en la lista de materiales incluidos con el envío en el momento de hacer su reclamación.

HAGS – SWELEK S.A

C/ Protectora, 10 Edificio Sa Clastra, Local 3, 07012 Palma de Mallorca

Teléfono: +34 971 719 296

E-mail: central@hags.es