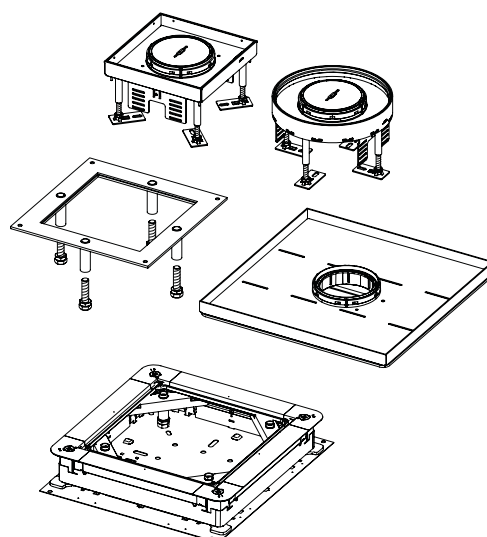


Sistema para cargas pesadas



Instrucciones de montaje



Building Connections

Sistema para cargas pesadas

Instrucciones de montaje

Índice

1	Sobre este manual5
1.1	Grupo destinatario.	5
1.2	Utilidad de este manual	5
1.3	Tipos de indicaciones de seguridad.	5
1.4	Documentos anexos.	6
1.5	Normas y reglamentos subyacentes	6
2	Seguridad.7
2.1	Indicaciones generales de seguridad	7
2.2	Equipo de protección personal	7
3	Información del producto7
3.1	Utilización prevista	7
3.2	Descripción del producto	8
3.2.1	Apoyo para cargas pesadas	8
3.2.2	Tapa de montaje para cargas pesadas/unidades de nivelación	8
3.2.3	Unidad portamecanismos cuadrada	9
3.2.4	Conjunto de tapa y marco para cargas pesadas redondo	10
3.2.5	Conjunto de tapa y marco para cargas pesadas	11
4	Montaje de apoyos para cargas pesadas	11
4.1	Preparación del montaje	12
4.2	Montaje del apoyo para cargas pesadas	12
5	Montaje de tapa de montaje para cargas pesadas/unidades de nivelación	13
5.1	Montaje de las unidades de nivelación	14
5.2	Tapa de montaje para cargas pesadas	15
6	Montaje de marcos para cargas pesadas	18
6.1	Montaje de marcos para cargas pesadas cuadrados	18
6.1.1	Montaje del conjunto de tapa y marco	21
6.1.2	Cuidado del conjunto de tapa y marco	27
6.2	Montaje de marcos para cargas pesadas redondos	28
6.2.1	Preparación del montaje	28
6.2.2	Montaje del conjunto de tapa y marco	30
6.2.3	Cuidado del conjunto de tapa y marco	36
7	Montaje del conjunto de tapa y marco para cargas pesadas	37
8	Desmontaje del sistema para cargas pesadas.	41
8.1	Desmontaje de conjuntos portamecanismos	42

9	Eliminación de sistema para cargas pesadas	42
10	Datos técnicos	42

1 Sobre este manual

1.1 Grupo destinatario

Este manual está destinado a:

- personal especializado con formación electrotécnica, encargado del montaje del sistema para cargas pesadas
- planificadores eléctricos e ingenieros, encargados de la planificación del sistema bajo suelo

Los trabajos eléctricos solo pueden ser realizados por técnicos cualificados con formación adecuada.



1.2 Utilidad de este manual

- Este manual se basa en las normas vigentes en el momento de su redacción (März 2022).
- Todos los documentos suministrados con el producto deben guardarse en un lugar de fácil acceso para que estén disponibles cuando se necesite información.
- No asumimos garantía alguna por daños resultantes del no seguimiento de este manual.
- Las imágenes solo sirven de ejemplo. El aspecto de los resultados de montaje puede diferir.
- Para conocer con más detalle la planificación y el montaje del producto, es aconsejable una formación completa.

1.3 Tipos de indicaciones de seguridad



ADVERTENCIA

¡Tipo de peligro!

Describe una situación peligrosa. El incumplimiento de las normas de seguridad puede provocar lesiones graves o mortales.



ATENCIÓN

¡Tipo de peligro!

Describe una situación peligrosa. Si no se siguen las normas de seguridad, pueden producirse lesiones leves o de gravedad media.

ATENCIÓN

¡Tipo de peligro!

Describe una situación peligrosa. Si no se siguen las normas de seguridad, pueden producirse daños materiales en el producto o el entorno.

Nota: *Describe notas y ayudas importantes.*

1.4 Documentos anexos

- Declaraciones de conformidad

1.5 Normas y reglamentos subyacentes

- DIN EN 50085-1: Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales
- DIN EN 50085-2-2: Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para el montaje bajo el suelo, a ras de suelo o sobre el suelo.

2 Seguridad

2.1 Indicaciones generales de seguridad

Observe las siguientes indicaciones generales de seguridad:

- El contacto con la corriente eléctrica puede provocar una descarga eléctrica.
- Los trabajos eléctricos solo pueden ser realizados por técnicos cualificados con una formación adecuada.
- ¡Peligro de cortes con los bordes de chapa!

2.2 Equipo de protección personal

- Guantes de seguridad
- Zapatos de seguridad

3 Información del producto

3.1 Utilización prevista

Los sistemas para cargas pesadas sirven para el aprovisionamiento fiable de tecnología eléctrica, de datos y multimedia. De este modo, los sistemas para cargas pesadas están diseñados para exigencias elevadas de carga.

3.2 Descripción del producto

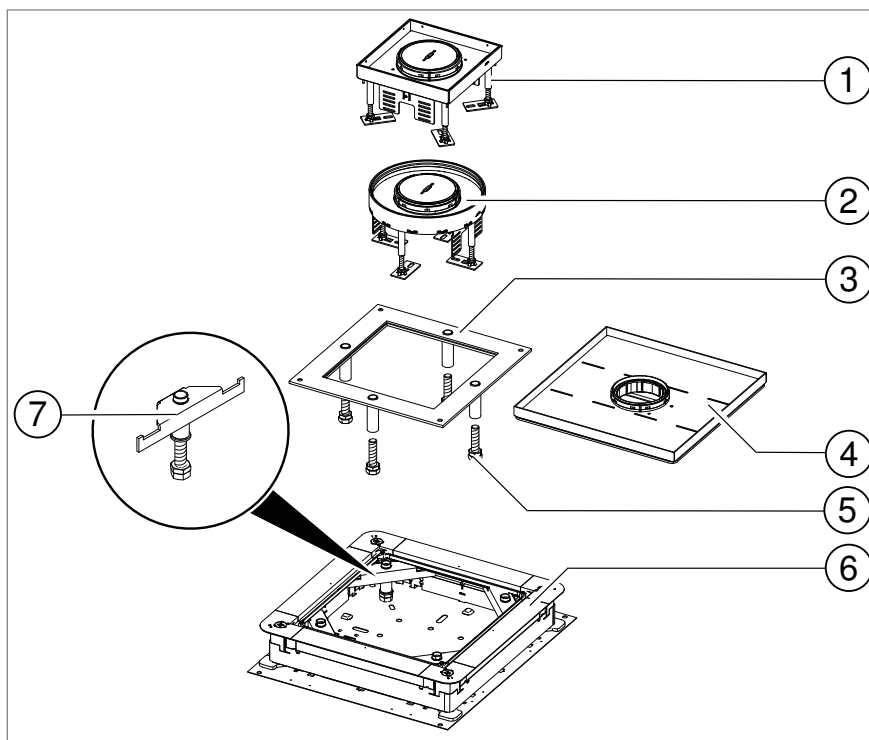


Fig. 1: Descripción del producto del sistema para cargas pesadas

El sistema para cargas pesadas está compuesto de:

- ① Marco para cargas pesadas cuadrado
- ② Marco para cargas pesadas redondo
- ③ Tapa de montaje para cargas pesadas
- ④ Conjunto de tapa y marco para cargas pesadas
- ⑤ Unidad de nivelación
- ⑥ Caja bajo suelo
- ⑦ Apoyo para cargas pesadas

3.2.1 Apoyo para cargas pesadas

Apoyos para cargas pesadas para reforzar las esquinas de la caja bajo suelo con mayores exigencias de carga.

3.2.2 Tapa de montaje para cargas pesadas/unidades de nivelación

Las tapas de montaje para cargas pesadas son adecuadas para el montaje de los marcos para cargas pesadas cuadrados/redondos.

Las unidades de nivelación para las tapas de montaje de cargas pesadas están diseñadas para mayores exigencias de carga y permiten un ajuste de altura a ras de pavimento de la tapa de montaje para cargas pesadas.

3.2.3 Unidad portamecanismos cuadrada

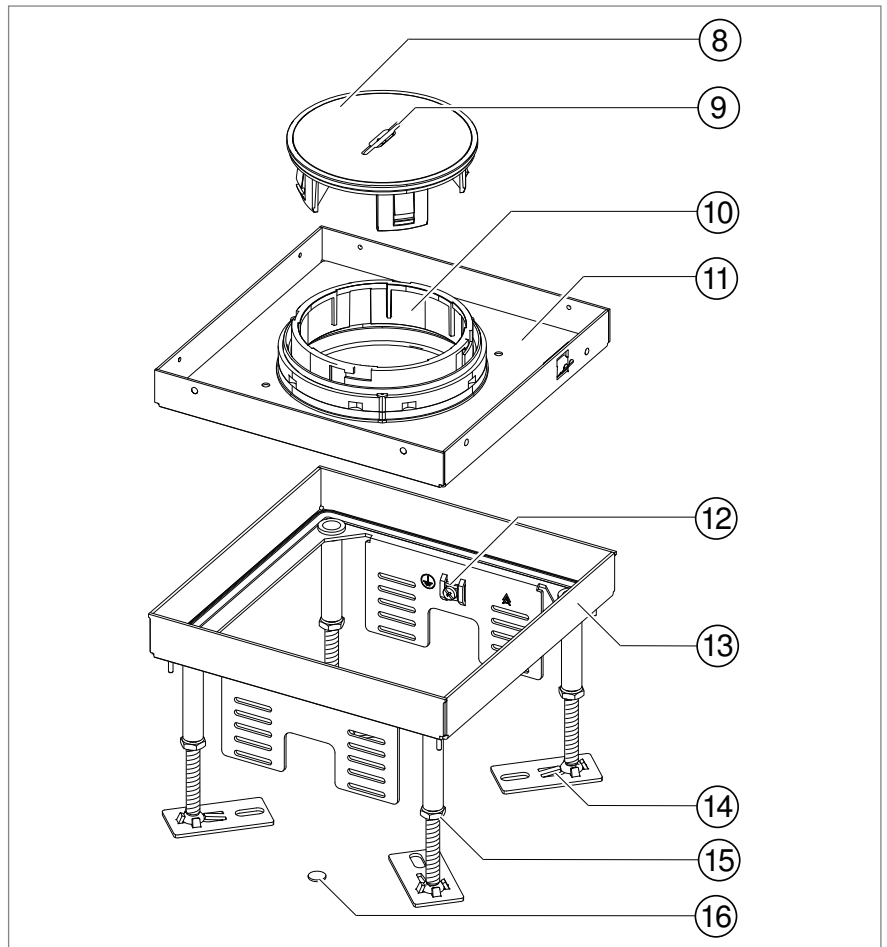


Fig. 2: Descripción del producto de unidad portamecanismos cuadrada

Nota: *En la variante RKNSL no hay ninguna versión para tubo disponible. El tubo se suministra por separado.*

- ⑧ Tubo (n.º de art. 7428140, 7428141, 7428142)
- ⑨ Asidero
- ⑩ Salida de cable
- ⑪ Parte superior del conjunto de tapa y marco
- ⑫ Conexión a tierra
- ⑬ Marco
- ⑭ Patas de nivelación
- ⑮ Tuerca de seguridad
- ⑯ Tapones de sellado

Conjunto de tapa y marco cuadrado (versión para tubo) en tamaño nominal 4/9, apropiado para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua. Clase de carga: 1 hasta 10 kN.

3.2.4 Conjunto de tapa y marco para cargas pesadas redondo

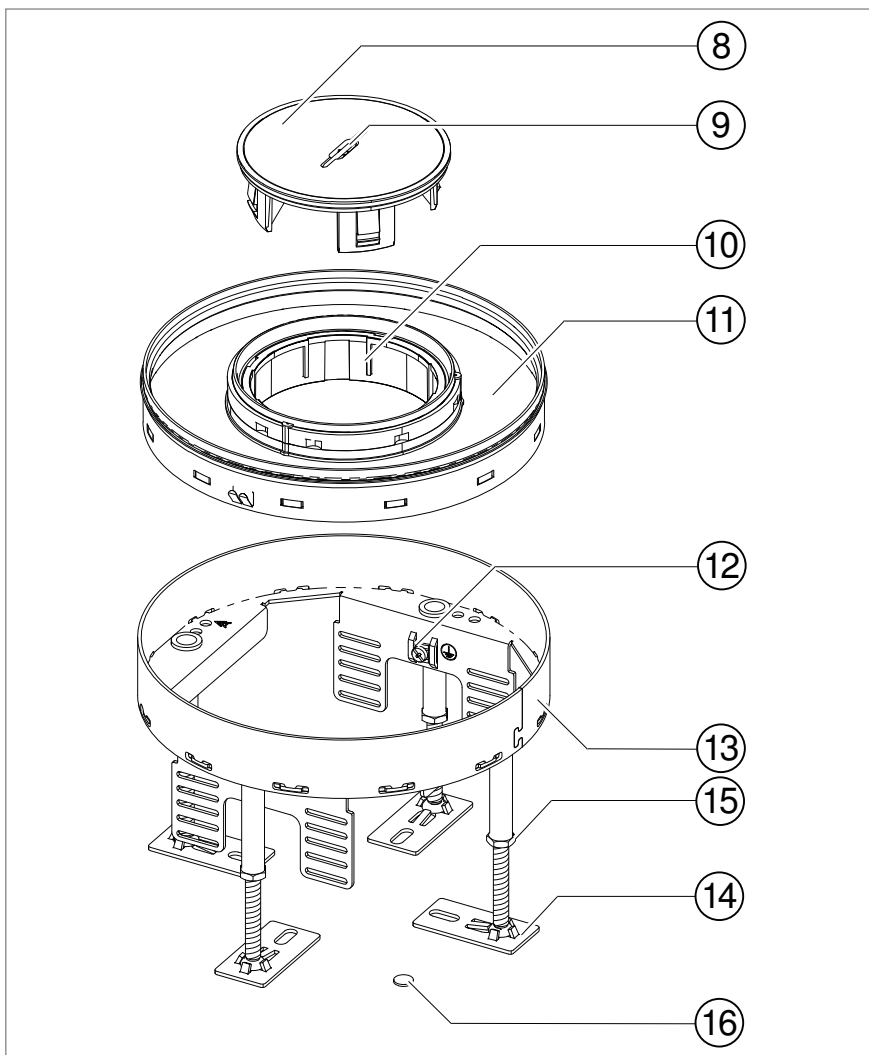


Fig. 3: Descripción del producto de unidad portamecanismos redonda

Nota: *En la variante RKRSL no hay ninguna versión para tubo disponible. El tubo se suministra por separado.*

- ⑧ Tubo (n.º de art. 7428140, 7428141, 7428142)
- ⑨ Asidero
- ⑩ Salida de cable
- ⑪ Parte superior del conjunto de tapa y marco
- ⑫ Conexión a tierra
- ⑬ Marco
- ⑭ Patas de nivelación
- ⑮ Tuerca de seguridad
- ⑯ Tapones de sellado

Conjunto de tapa y marco redondo (versión para tubo) en tamaño nominal R4/7/9, apropiado para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua. Clase

de carga: 2 hasta 20 kN.

3.2.5 Conjunto de tapa y marco para cargas pesadas

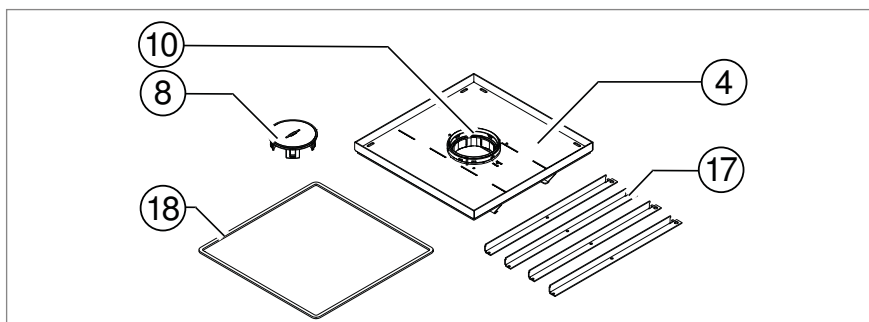


Fig. 4: Descripción del producto de conjunto de tapa y marco para cargas pesadas

Nota: *En la variante RKSL no hay ninguna versión para tubo disponible. El tubo se suministra por separado.*

- ④ Conjunto de tapa y marco para cargas pesadas
- ⑰ Perfil del marco
- ⑱ Junta
- ⑧ Tubo
- ⑩ Salida de cable

Conjunto de tapa y marco para cargas pesadas (con tubo) en tamaño nominal 288 x 288 o 388 x 388 mm, apropiado para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua. Clase de carga: 1 hasta 10 kN o 2 hasta 20 kN.

4 Montaje de apoyos para cargas pesadas

4.1 Preparación del montaje

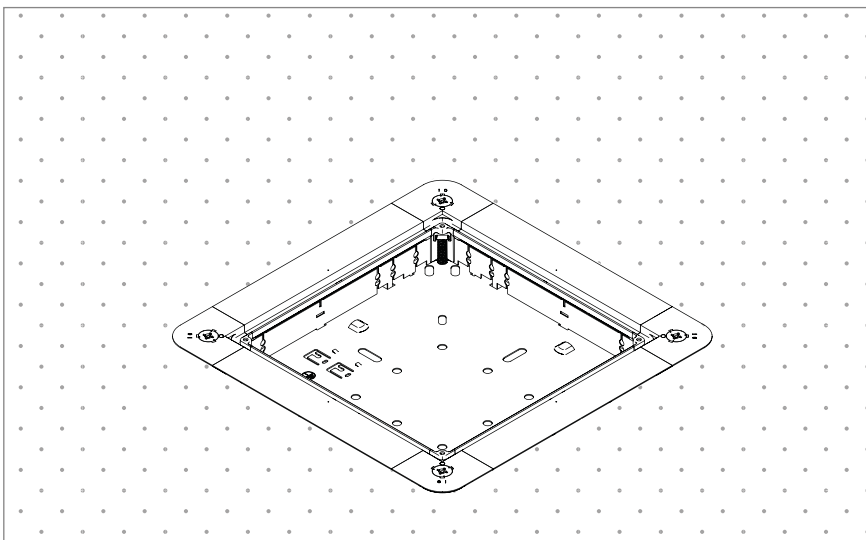


Fig. 5: Caja bajo suelo ya montada

1. Nivele la caja ⑥ bajo suelo con la altura del pavimento.
2. Coloque el pavimento.

4.2 Montaje del apoyo para cargas pesadas

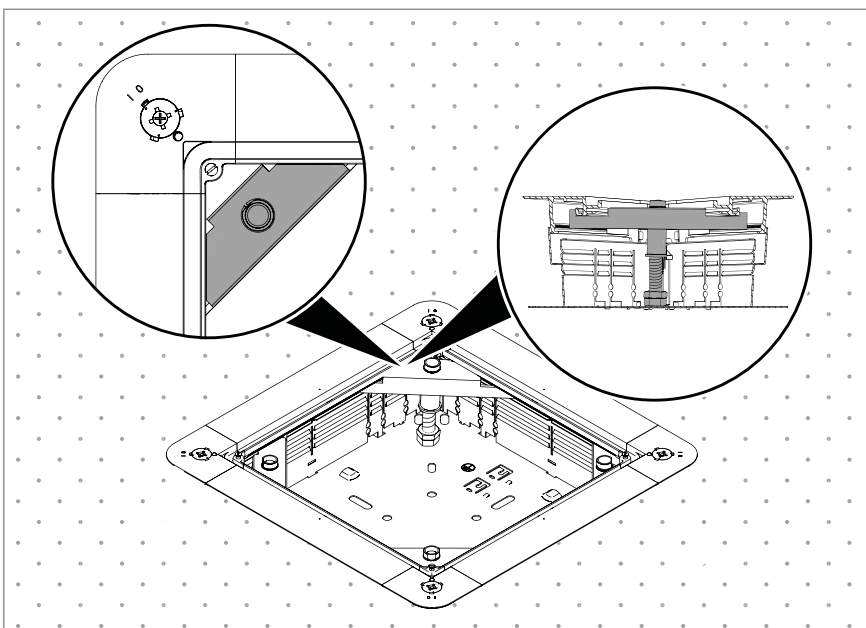


Fig. 6: Coloque del apoyo para cargas pesadas

3. Coloque el apoyo para cargas pesadas ⑦ en la caja bajo suelo ⑥. Al hacerlo, observe que el borde de la caja bajo suelo ⑥ pasa ⑦ por las acanaladuras de los apoyo para cargas pesadas.

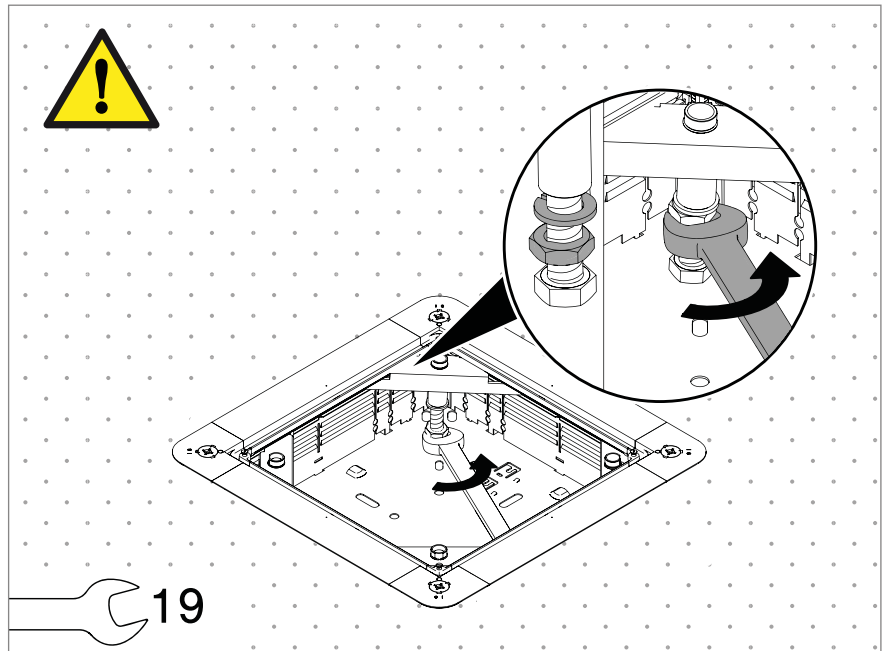


Fig. 7: Nivele el apoyo para cargas pesadas

ATENCIÓN

¡Riesgo de daños por seguridad insuficiente!

¡Una tapa protectora de montaje mal asegurada provoca daños en el producto!

Asegure la tapa protectora de montaje para cargas pesadas con las tuercas de seguridad.

ATENCIÓN

¡Peligro de daños por montaje incorrecto!

¡Nivele los 4 apoyos para cargas pesadas de manera que se apoyen sin holgura sobre la chapa de base!

De lo contrario, se forman cavidades entre la chapa de base y el fondo.

4. Asegure el apoyo para cargas pesadas ⑦ con la arandela y la tuerca de seguridad.

Nota:

En el siguiente paso, en este lugar se monta la tapa de montaje para cargas pesadas o un conjunto de tapa y marco para cargas pesadas.

5 Montaje de tapa de montaje para cargas pesadas/unidades de nivelación

5.1 Montaje de las unidades de nivelación

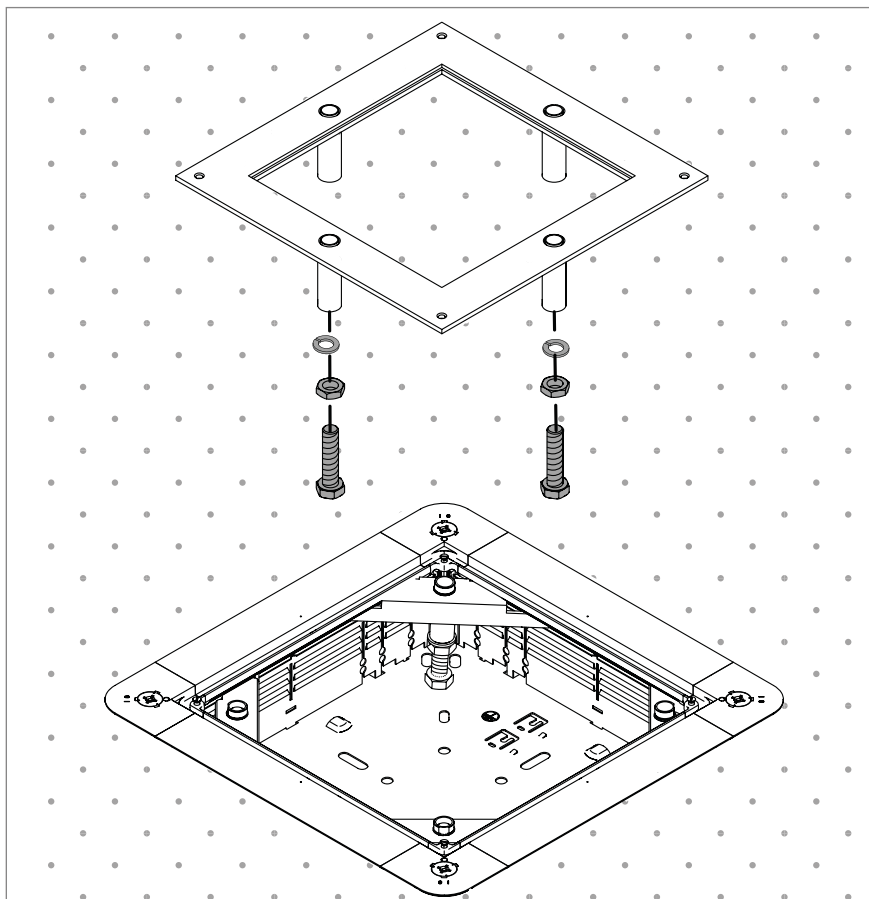


Fig. 8: Monte la unidad de nivelación

1. Atornille las 4 tuercas y arandelas de seguridad a la unidad de nivelación ⑤.
2. Atornille la unidad de nivelación ⑤ en los tornillos de nivelación.

5.2 Tapa de montaje para cargas pesadas

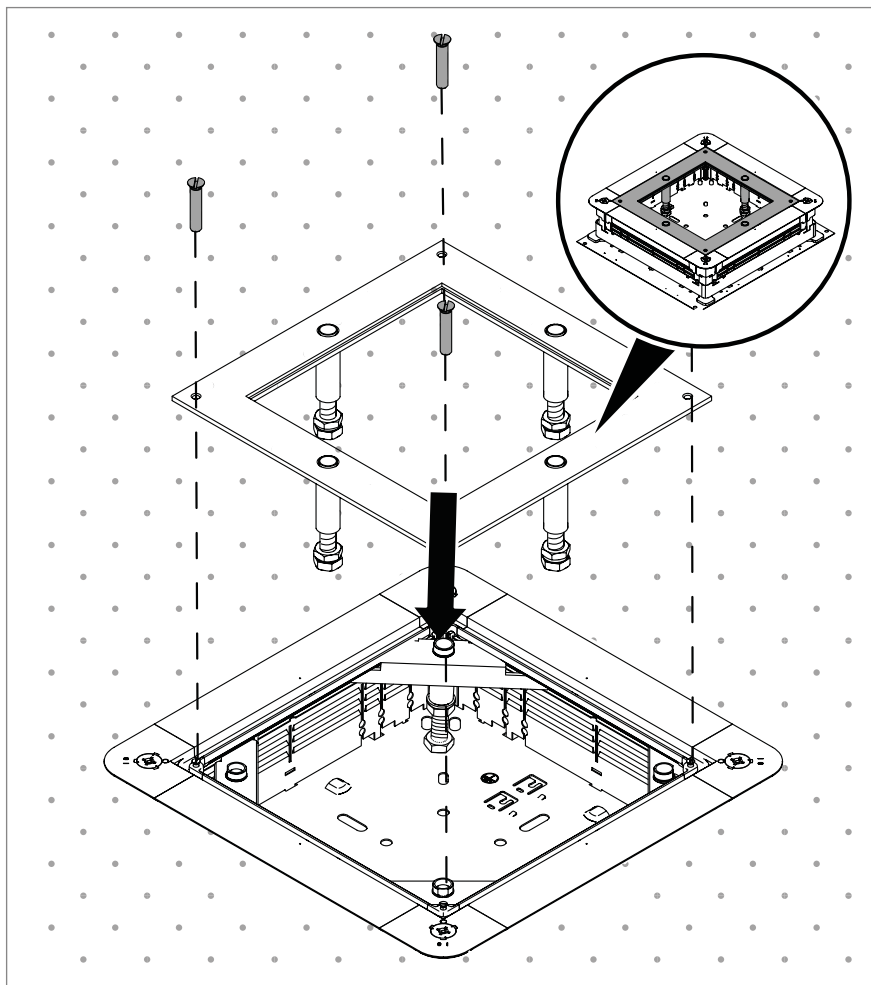


Fig. 9: Coloque la tapa de montaje para cargas pesadas

3. Monte la tapa de montaje para cargas pesadas ③ con la unidad de nivelación ⑤. Para ello utilice los tornillos de la tapa protectora de montaje.
4. Coloque el revestimiento de suelo.

ATENCIÓN

¡Peligro de daños por montaje incorrecto!

¡Nivele los 4 apoyos para cargas pesadas de manera que se apoyen sin holgura sobre la chapa de base!

De lo contrario, se forman cavidades entre la chapa de base y el fondo.

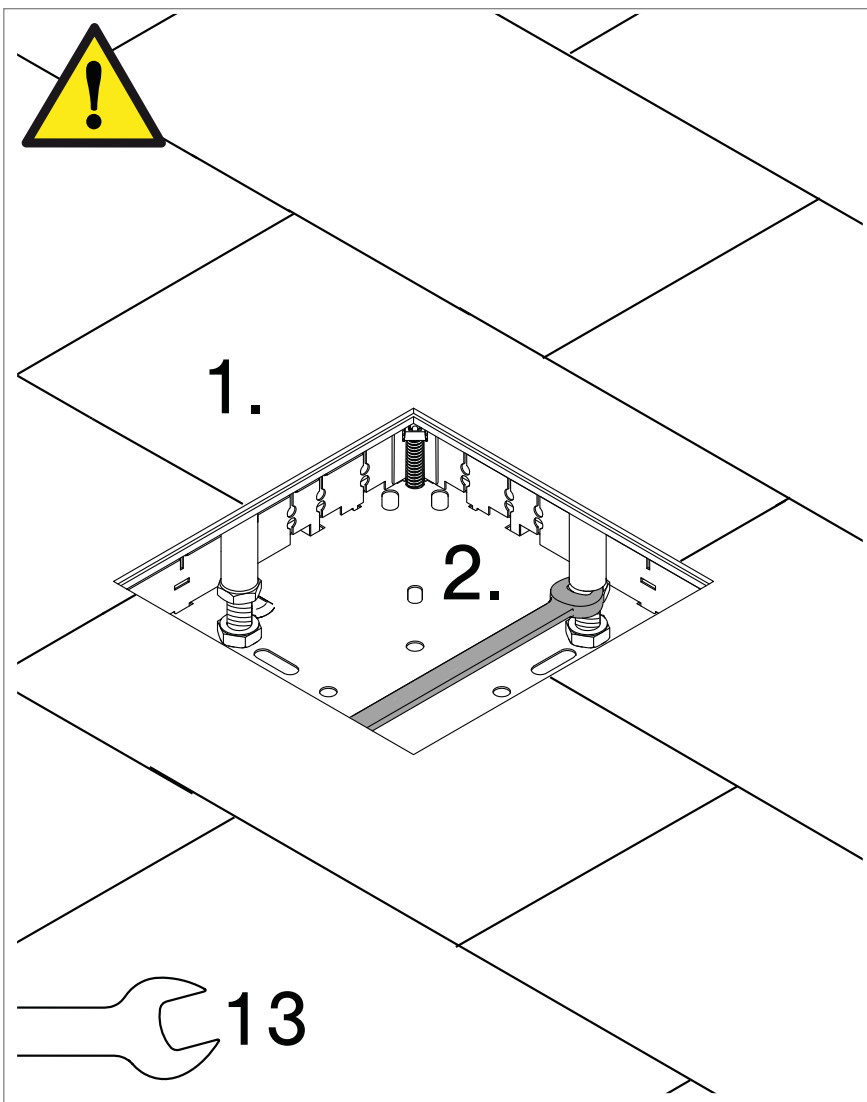


Fig. 10: Asegure la tapa de montaje para cargas pesadas

ATENCIÓN

¡Riesgo de daños por seguridad insuficiente!

¡Una tapa protectora de montaje mal asegurada provoca daños en el producto!

Asegure la tapa de montaje para cargas pesadas con las tuercas de seguridad.

Nota: *Después de colocar el revestimiento de suelo, deben ajustarse con precisión las unidades de nivelación.*

5. Nivele sin holgura la tapa de montaje ③ para cargas pesadas a la altura del revestimiento de suelo.
6. Asegure la tapa de montaje para cargas pesadas ③ con las 4 tuercas de seguridad de la unidad de nivelación ⑤.

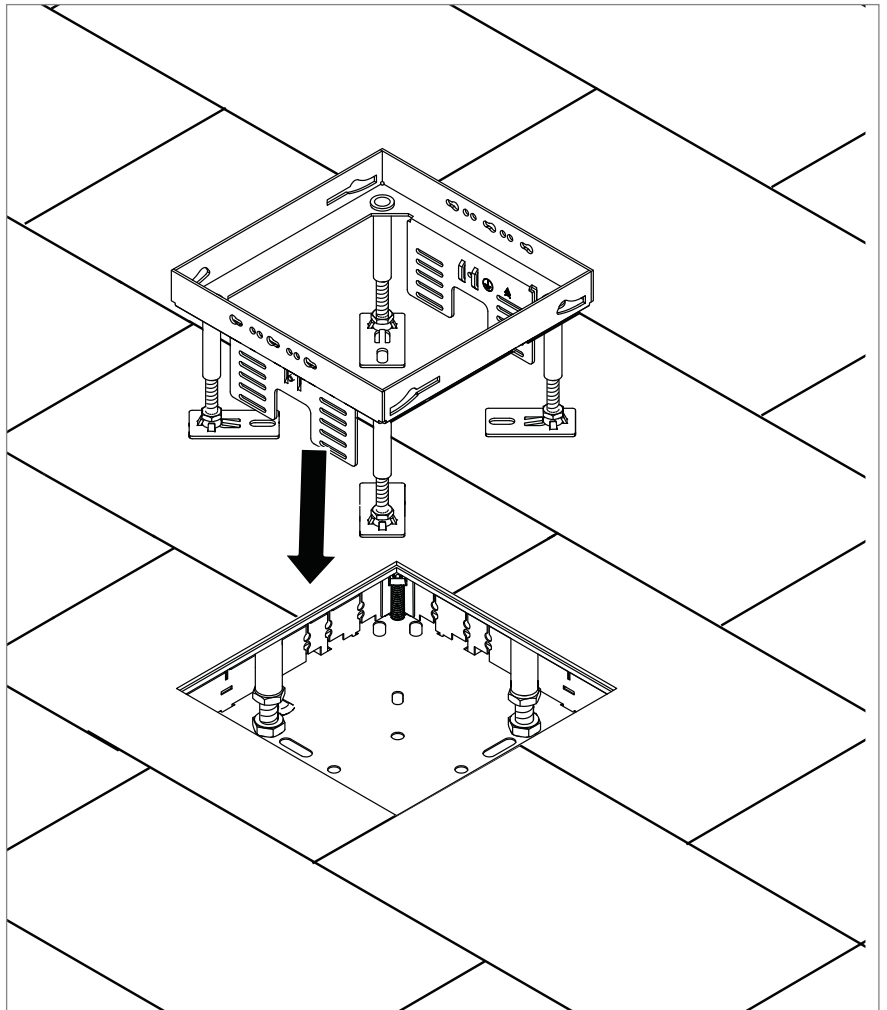


Fig. 11: Montaje del conjunto de tapa y marco para cargas pesadas

7. Monte el conjunto de tapa y marco para cargas pesadas ①/② como se describe en estas instrucciones de montaje.

6 Montaje de marcos para cargas pesadas

6.1 Montaje de marcos para cargas pesadas cuadrados

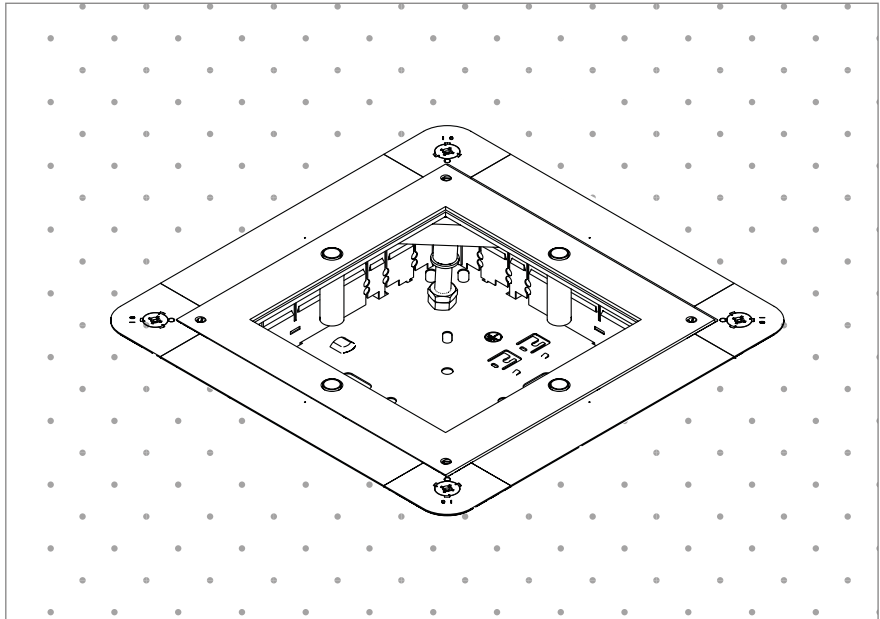


Fig. 12: Preparación del montaje

Nota: *Para el montaje de los conjuntos portamecanismos en un sistema de suelo practique una abertura de base cuadrada (longitud lateral: \square 201/244 mm).*

1. Para la preparación del montaje, debe estar montada la caja bajo suelo ⑥ con la tapa de montaje para cargas pesadas ③, la unidad de nivelación ⑤ y los apoyos para cargas pesadas ⑦.

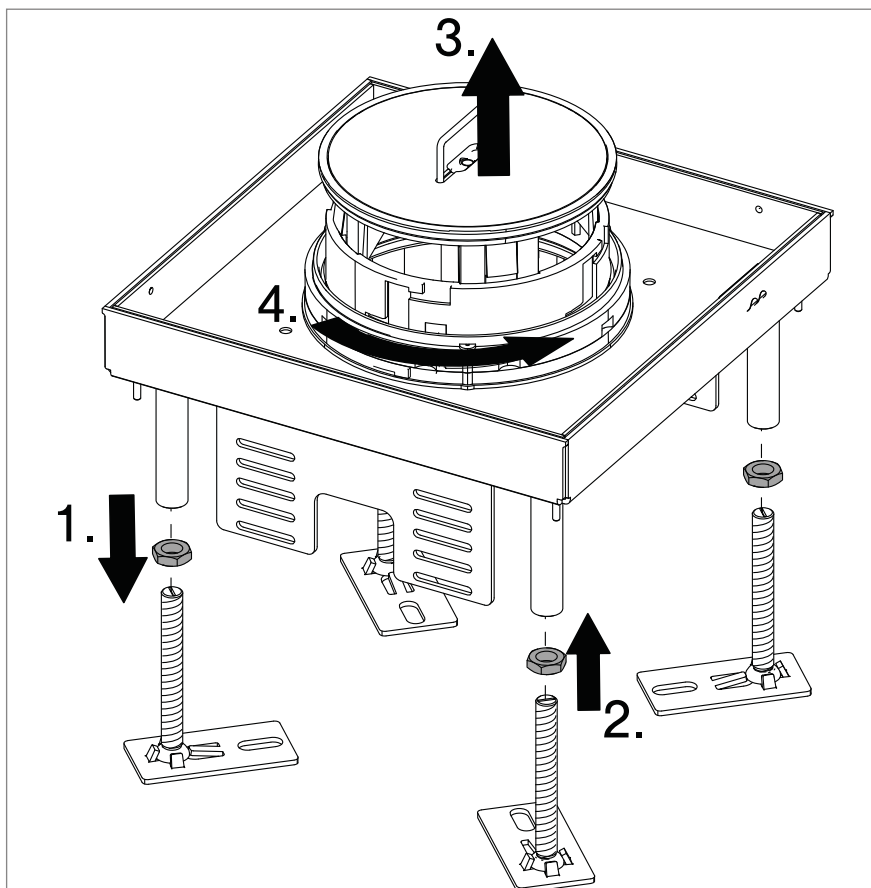


Fig. 13: Prepare el marco

2. Atornille las tuercas de seguridad ⑮ a las patas de nivelación ⑭ . (1.)
3. Atornille las patas de nivelación ⑭ al marco ⑬ y gire hacia dentro. (2.)
4. Levante el asidero ⑨/tubo ⑧. (3.)

Nota: *En la variante para tubo sin asidero: abra el tubo con un elevador.*

5. Bloquee la salida de cable ⑩/tubo ⑧. (4.)

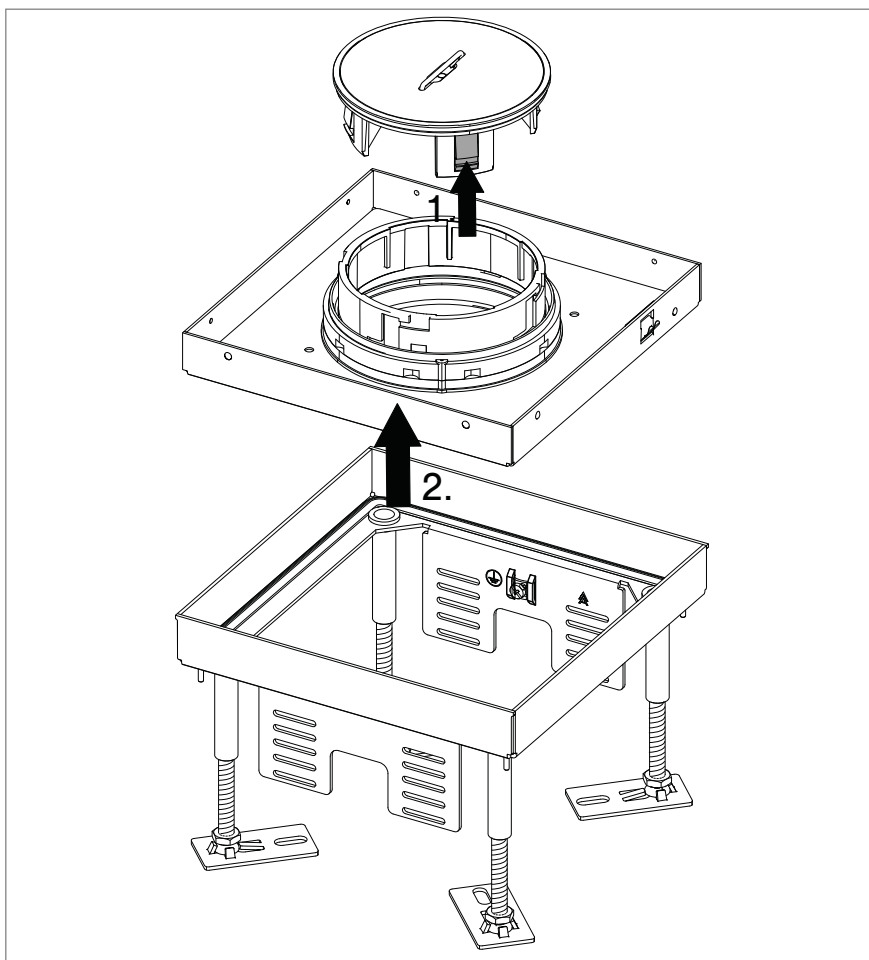


Fig. 14: Abra el tubo

6. Presione los ganchos de cierre del lado opuesto y retire el tubo ⑧. (1.)
7. Retire la parte superior del conjunto de tapa y marco ⑪. (2.)

6.1.1 Montaje del conjunto de tapa y marco

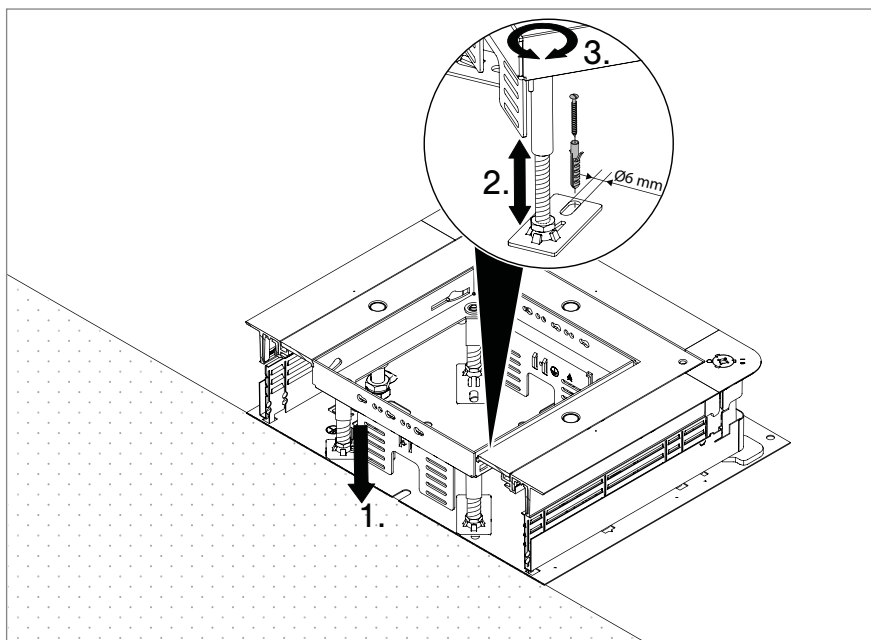


Fig. 15: Monte el marco

8. Coloque el marco ⑬ en la abertura de base. (1.)
9. Nivele el marco ⑬ a la altura del suelo. (2.)
10. Monte en el suelo las patas de nivelación ⑭ con taco y tornillo. (3.)

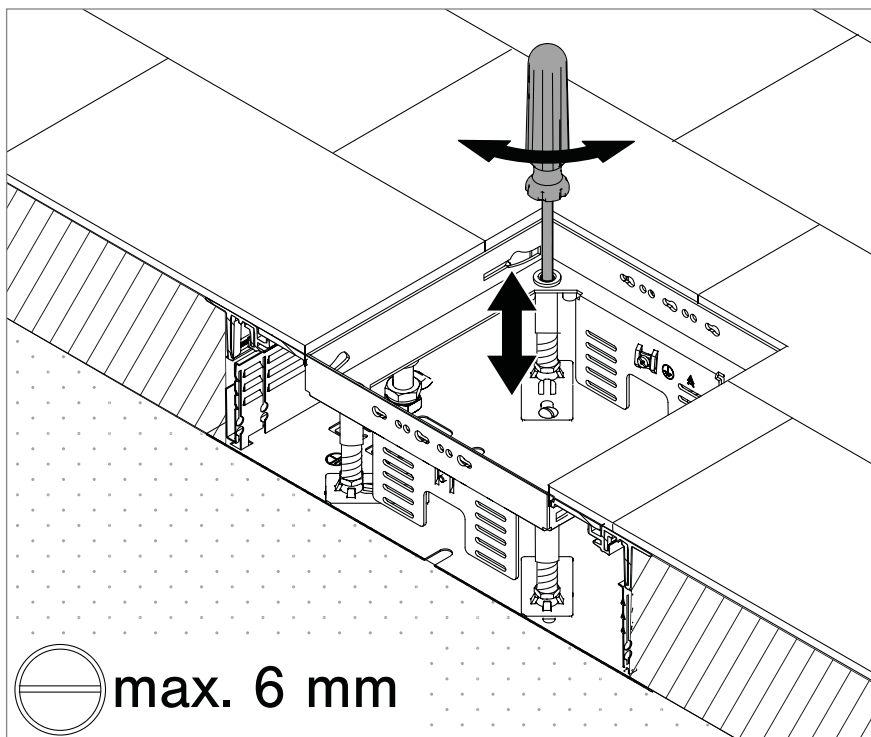


Fig. 16: Nivele el marco

11. Coloque el revestimiento del suelo, seleccione la junta de expansión en función del revestimiento y del material de junta de elasticidad permanente (aprox. 3-5 mm).

12. Nivele el marco ⑬ a la altura del revestimiento de suelo.

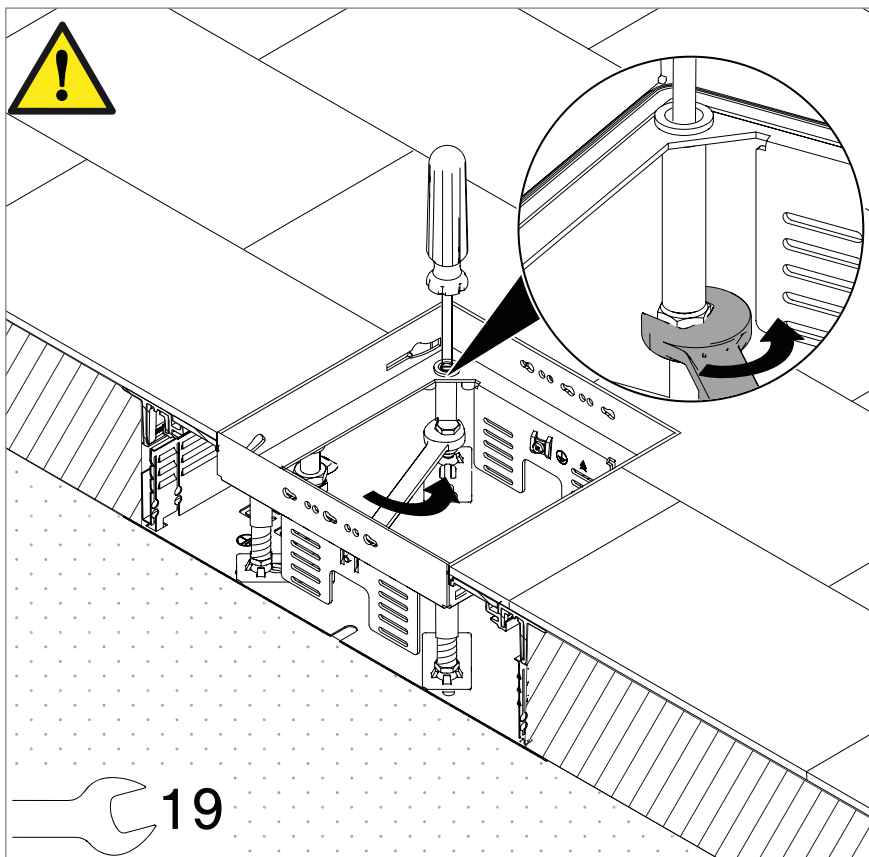


Fig. 17: Asegure el marco

ACHTUNG

¡Riesgo de daños por seguridad insuficiente!

¡Un conjunto de tapa y marco mal asegurado provoca daños del producto!

Asegure el marco con las tuercas de seguridad. Utilice un destornillador para evitar que los casquillos de nivelación giren.

13. Asegure el marco ⑬ con las 4 tuercas de seguridad ⑮.

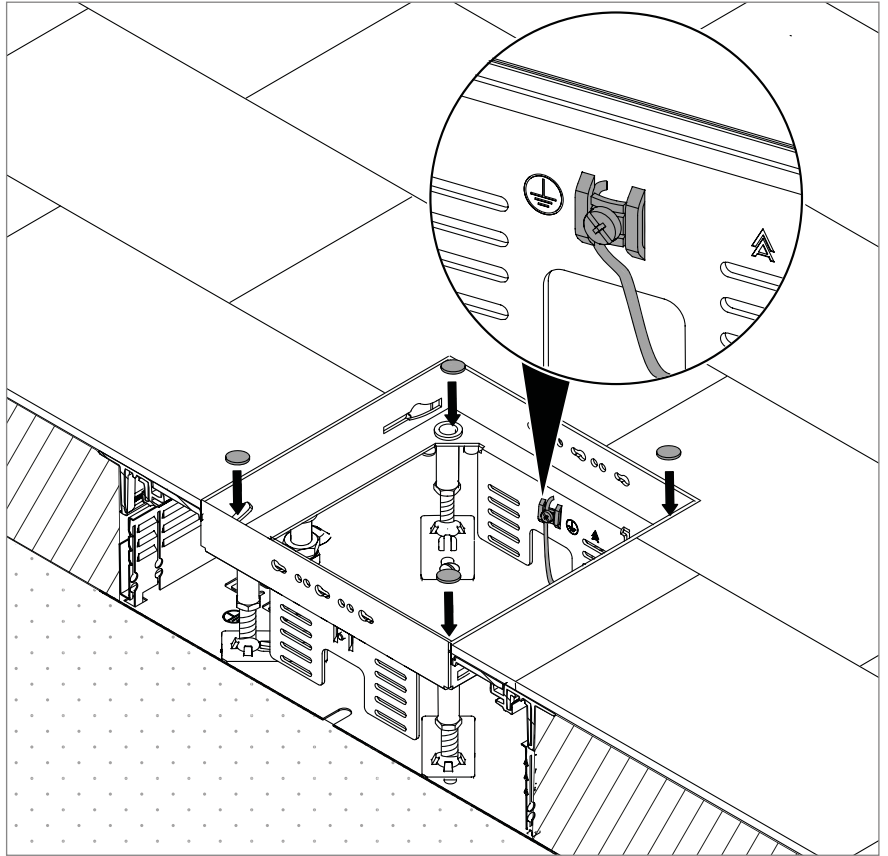


Fig. 18: Establezca la conexión a tierra

Nota: *La caja bajo suelo se conecta a tierra con el ángulo de conexión 8AWR por separado..*

14. Establezca la conexión a tierra ⑫ conforme a la norma con el tornillo de ajuste combinado del conjunto de tapa y marco.
15. Selle los casquillos de nivelación con los tapones de sellado ⑮.

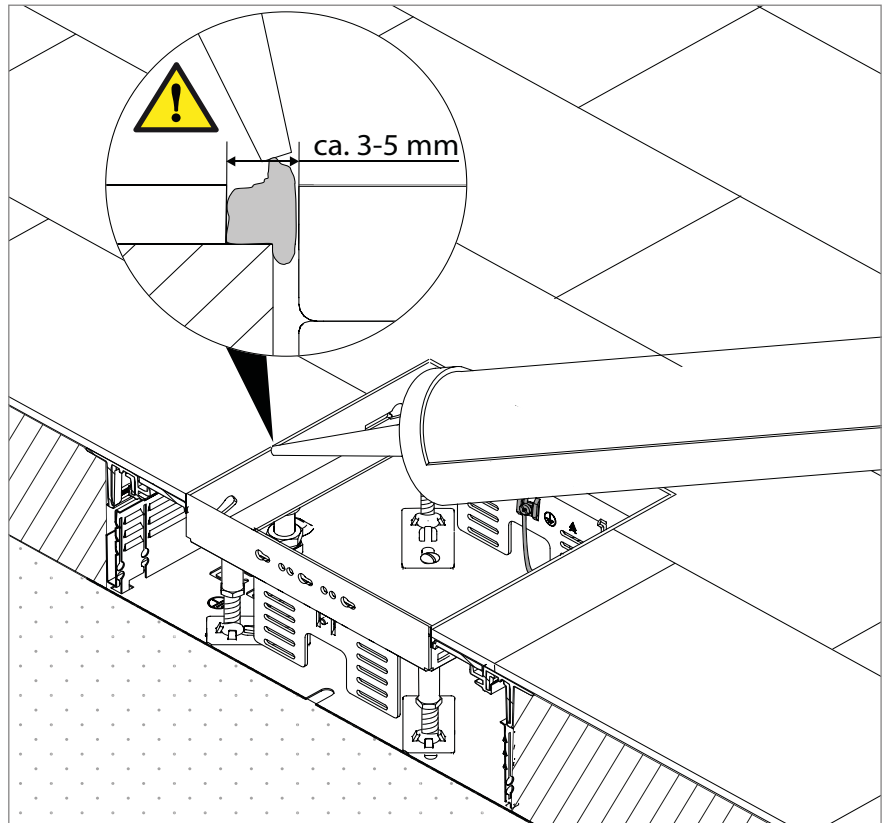


Fig. 19: Fije la junta de expansión en el suelo

ATENCIÓN

¡Peligro de daños por junta de expansión insuficiente!

¡La expansión del revestimiento del suelo sin una junta de expansión suficiente provoca daños en el producto!

Fije el revestimiento de suelo al conjunto de tapa y marco sin tensiones. Para ello, rellene la holgura de la junta de expansión con silicona o pegamento para asegurar una elasticidad permanente (aprox. 3-5 mm).

ATENCIÓN

¡Peligro de lesiones por material de junta/pegamento!

¡La entrada de pegamento o silicona a modo de junta en el conjunto de tapa y marco provoca daños en el producto!

Limpie en profundidad el compartimento interior cuando finalice los trabajos de revestimiento del suelo.

16. Rellene la holgura de la junta de expansión en el suelo con pegamento o silicona para que la junta tenga una elasticidad permanente (aprox. 3-5 mm).

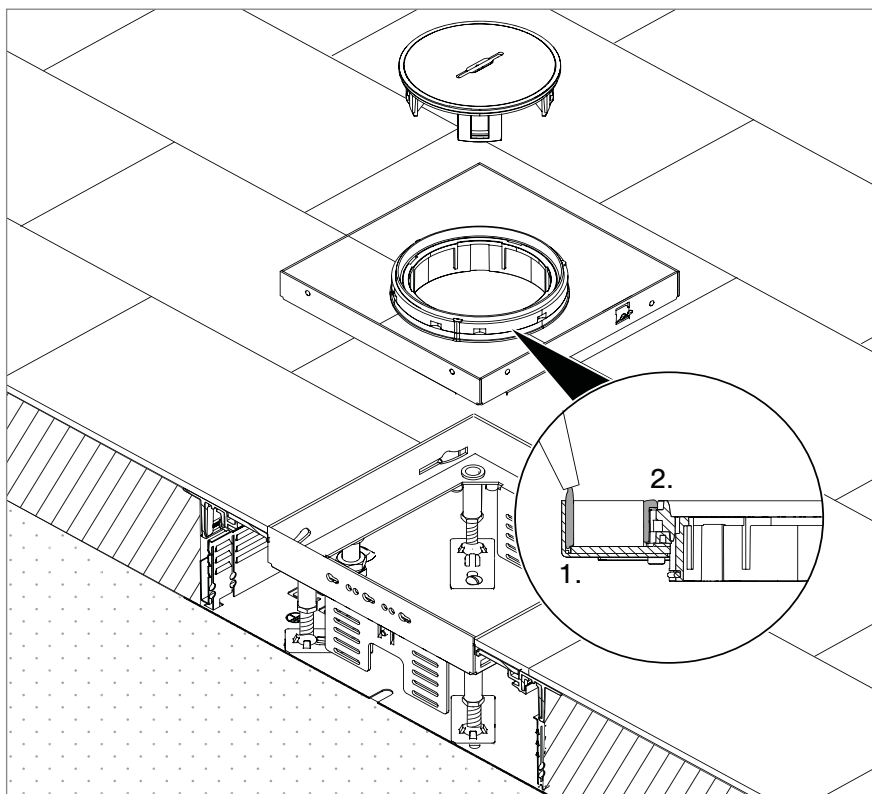


Fig. 20: Fije la junta de expansión en la parte superior del conjunto de tapa y marco

17. Rellene la holgura de la junta de expansión justo en el borde con pegamento o silicona a modo de junta de elasticidad permanente (aprox. 3-5 mm). (1.)
18. Rellene la holgura de junta de expansión en el tubo con pegamento o silicona a modo de junta de elasticidad permanente (aprox. 3-5 mm). (2.)

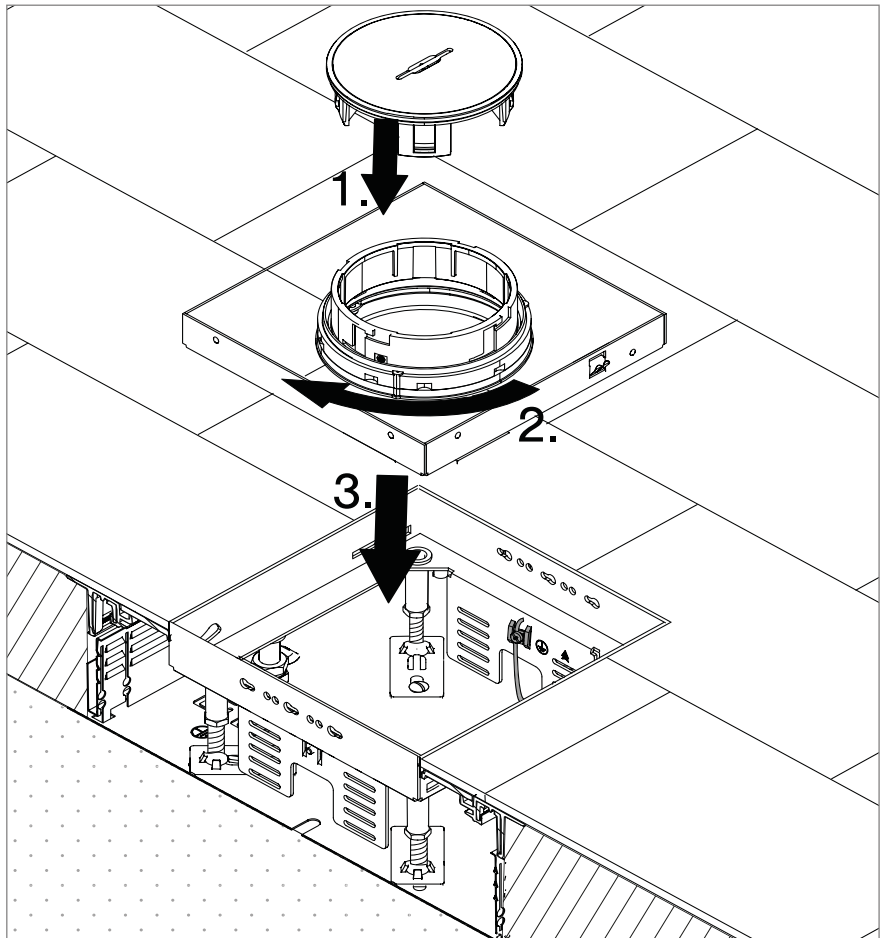


Fig. 21: Coloque la parte superior del conjunto de tapa y marco

19. Enclave el tubo ⑧ en la salida de cable ⑩ y presione los ganchos de cierre del lado opuesto. (1.)

ATENCIÓN

¡Riesgo de daños por tubo no cerrado!

¡La entrada de humedad provoca daños en el producto!
Cierre el tubo correctamente.

20. Gire la salida de cable ⑩, presione hacia abajo y compruebe si las juntas están cerradas correctamente. (2.)

21. Cierre la parte superior del conjunto de tapa y marco ⑪. (3.)

6.1.2 Cuidado del conjunto de tapa y marco

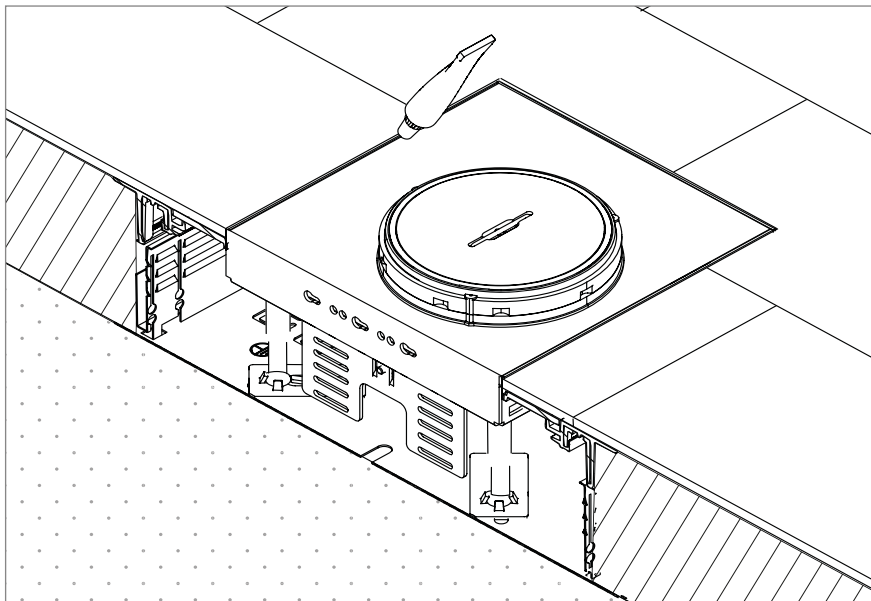


Fig. 22: Cuidado del conjunto de tapa y marco

ATENCIÓN**¡Peligro de daños por agentes de limpieza corrosivos!**

¡El contacto con agentes de limpieza ácidos/con cloro (limpiadores de cemento) provoca daños en el producto!

En caso de limpiar el suelo con este agente de limpieza, retire la parte superior del conjunto de tapa y marco durante la limpieza. Asegúrese de que no entre humedad en el conjunto de tapa y marco.

Si la parte superior del conjunto de tapa y marco debe permanecer en el marco durante la limpieza, proteja todos los componentes, incluido el compartimento interior, de productos de limpieza corrosivos (p. ej. protegiéndolos con cinta adhesiva).

En caso de que los componentes entren en contacto con productos de limpieza corrosivos, limpie éstos con agua clara.

22. Aplique cada 2-3 meses un limpiador (n.º de art. 7407110) en el marco, la salida de cable ⑩ y el tubo ⑧.

6.2 Montaje de marcos para cargas pesadas redondos

6.2.1 Preparación del montaje

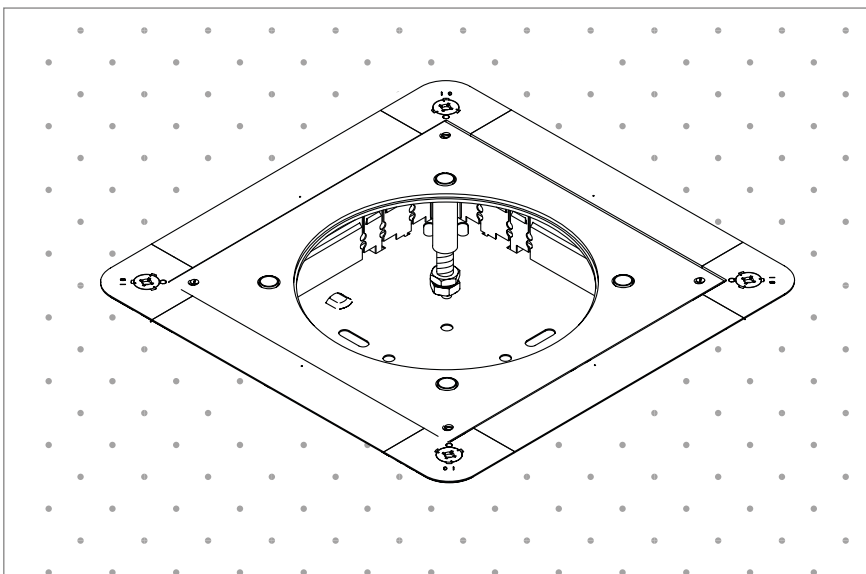


Fig. 23: Prepare la abertura de base

Nota: Para el montaje de los conjuntos portamecanismos en un sistema de suelo practique una abertura de base redonda (diámetro: Ø 215/275/305 mm).

1. Para la preparación del montaje, debe estar montada la caja bajo suelo ⑥ con la tapa de montaje para cargas pesadas ③, la unidad de nivelación ⑤ y los apoyos para cargas pesadas ⑦.

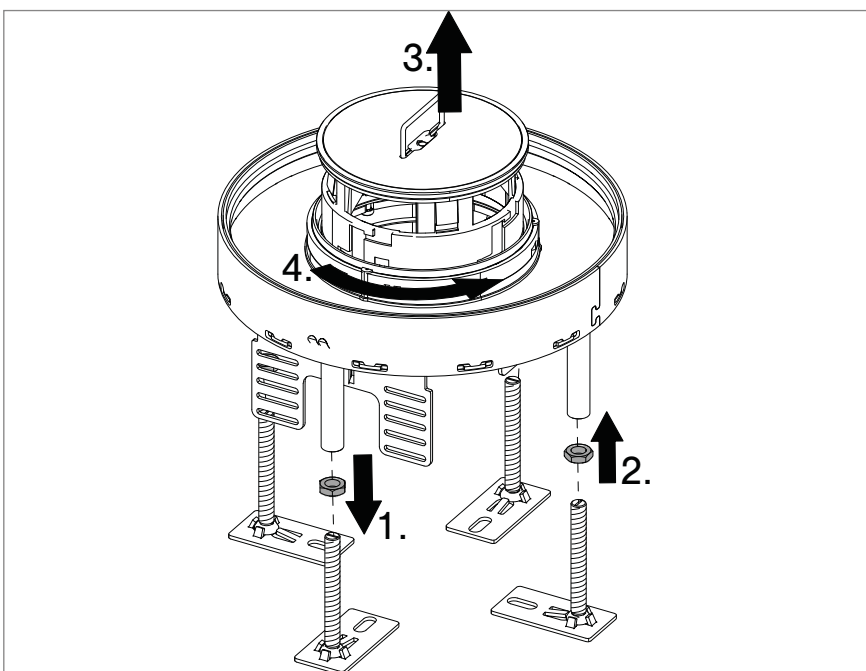


Fig. 24: Prepare el marco

2. Atornille las tuercas de seguridad ⑮ a las patas de nivelación ⑭ . (1.)

3. Atornille las patas de nivelación ⑭ al marco ⑬ y gire hacia dentro. (2.)
4. Levante el asidero ⑨/tubo ⑧. (3.)

Nota: *En la variante para tubo sin asidero: abra el tubo con un elevador.*

5. Bloquee la salida de cable ⑩/tubo ⑧. (4.)

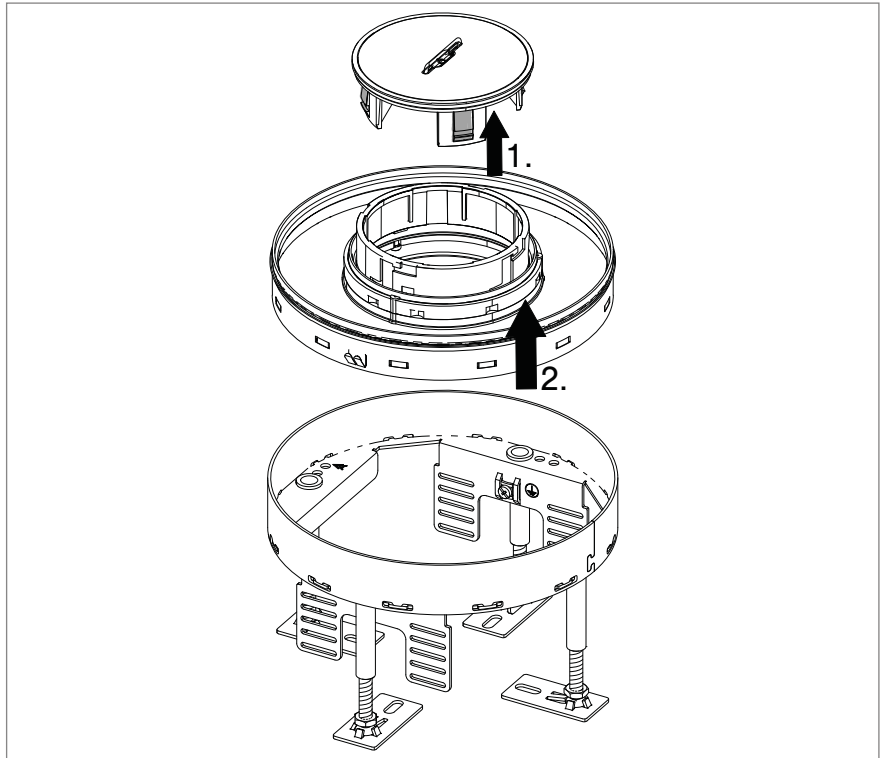


Fig. 25: Abra el tubo

6. Presione los ganchos de cierre del lado opuesto y retire el tubo ⑧. (1.)
7. Retire la parte superior del conjunto de tapa y marco ⑪. (2.)

6.2.2 Montaje del conjunto de tapa y marco

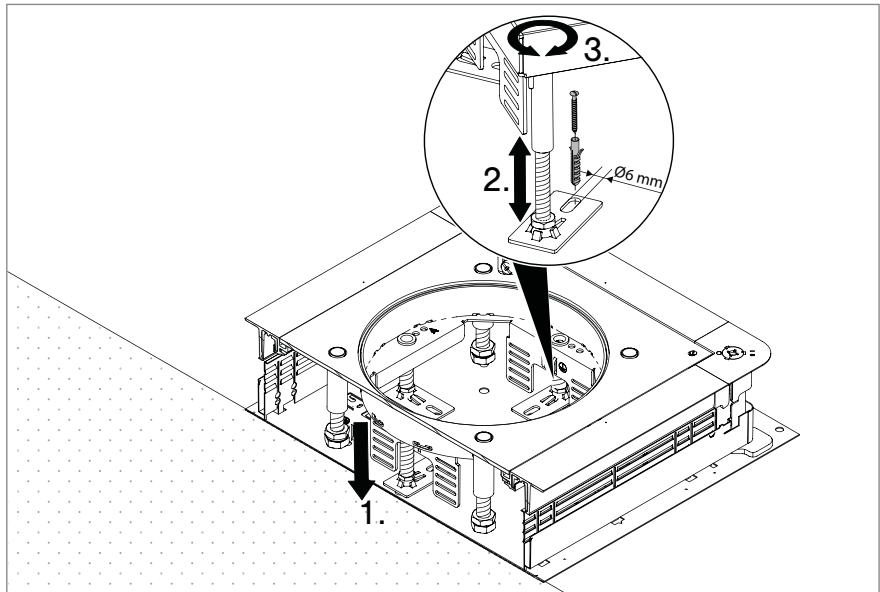


Fig. 26: Monte el marco :

1. Coloque el marco ⑬ en la abertura de base. (1.)
2. Nivele el marco ⑬ a la altura del suelo. (2.)
3. Monte en el suelo las patas de nivelación ⑭ con taco y tornillo. (3.)

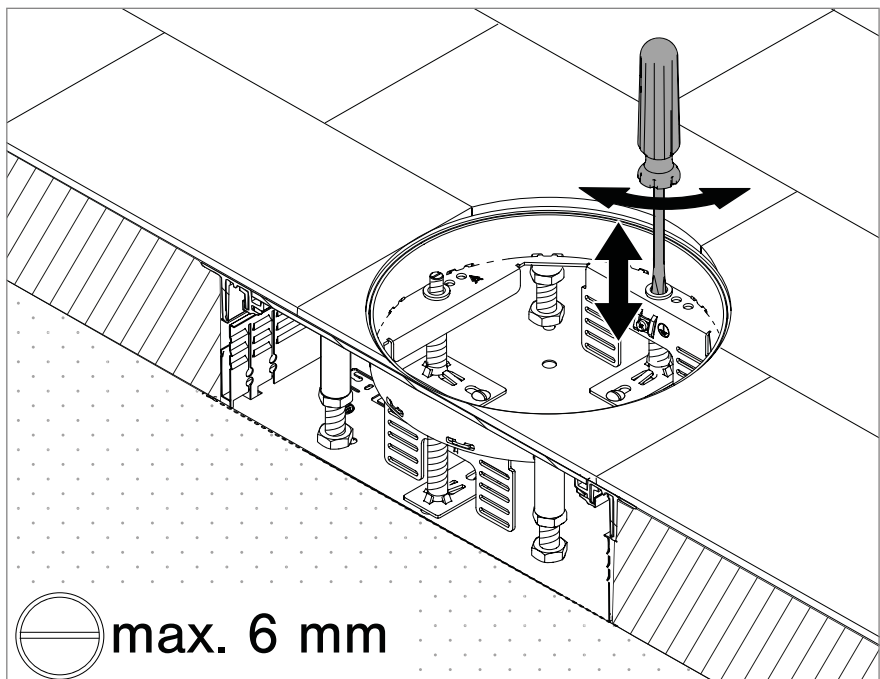


Fig. 27: Nivele el marco

4. Coloque el revestimiento del suelo, seleccione la junta de expansión en función del revestimiento y del material de fuga de elasticidad permanente (aprox. 3-5 mm).
5. Nivele el marco ⑬ a la altura del revestimiento de suelo.

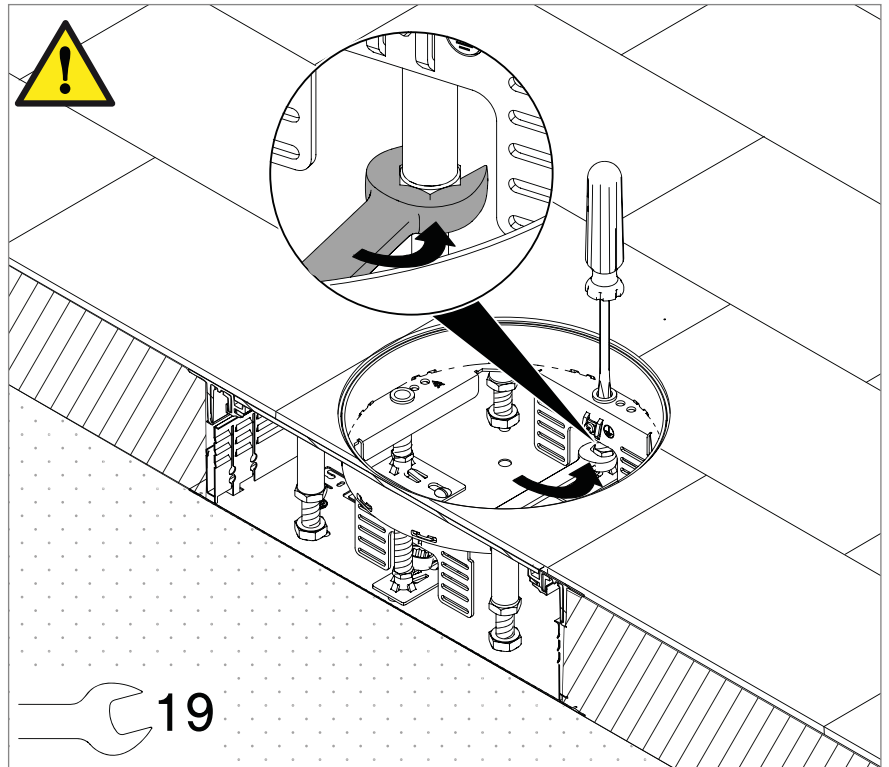


Fig. 28: Asegure el marco

ATENCIÓN

¡Riesgo de daños por seguridad insuficiente!

¡Un conjunto de tapa y marco mal asegurado provoca daños del producto!

Asegure el marco con las tuercas de seguridad. Utilice un destornillador para evitar que los casquillos de nivelación giren.

6. Asegure el marco ⑬ con las 4 tuercas de seguridad ⑮.

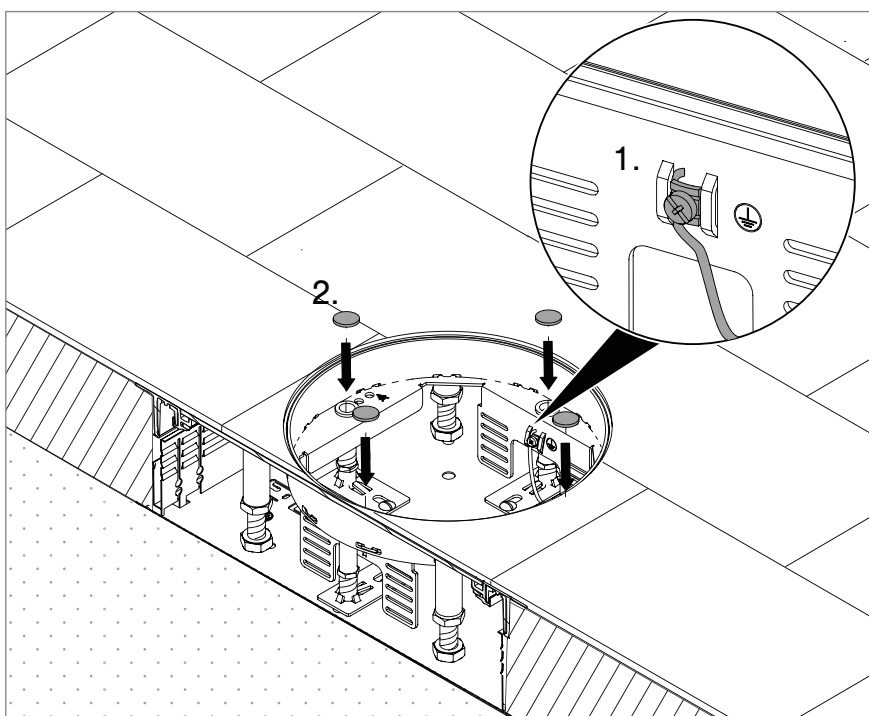


Fig. 29: Establezca la conexión a tierra

7. Establezca la conexión a tierra ¹² conforme a la norma con el tornillo de ajuste combinado del conjunto de tapa y marco (1.).

Nota: *La caja bajo suelo se conecta a tierra con el ángulo de conexión 8AWR por separado.*

8. Selle los casquillos de nivelación con los tapones de sellado ¹⁶ (2.).

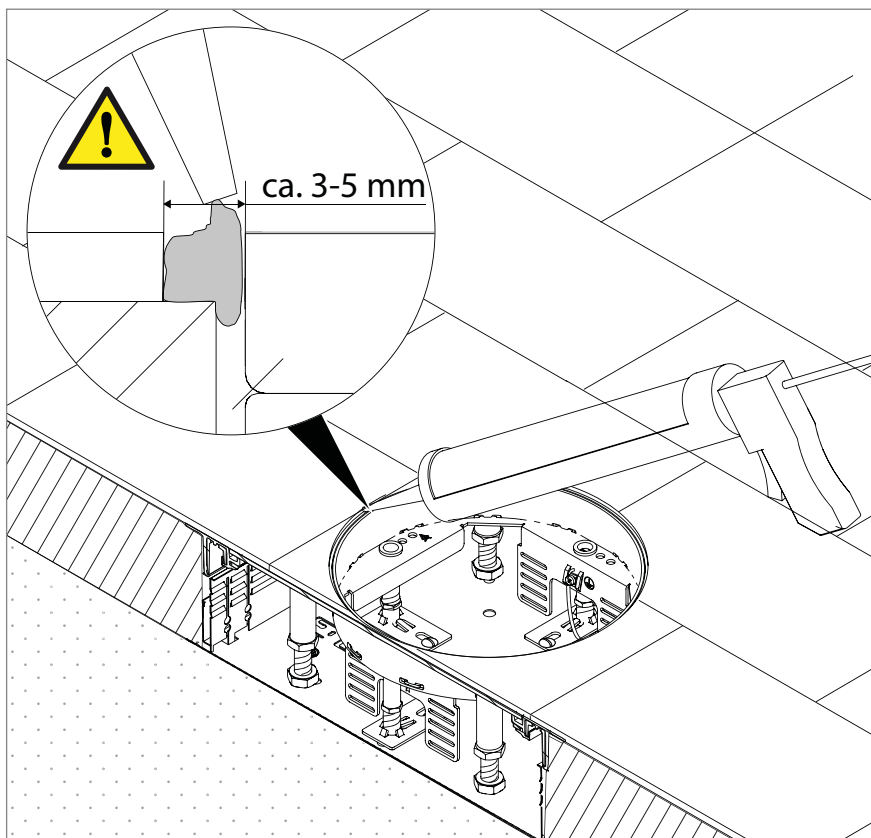


Fig. 30: Fije la junta de expansión

ATENCIÓN

¡Peligro de daños por junta de expansión insuficiente!

¡La expansión del revestimiento del suelo sin una junta de expansión suficiente provoca daños en el producto!

Fije el revestimiento de suelo al conjunto de tapa y marco sin tensiones. Para ello, rellene la holgura de la junta de expansión con silicona o pegamento para asegurar una elasticidad permanente (aprox. 3-5 mm).

ATENCIÓN

¡Peligro de lesiones por material de junta/pegamento!

¡La entrada de pegamento o silicona a modo de junta en el conjunto de tapa y marco provoca daños en el producto!

Limpie en profundidad el compartimento interior cuando finalice los trabajos de revestimiento del suelo.

9. Rellene la holgura de la junta de expansión en el suelo con pegamento o silicona para que la junta tenga una elasticidad permanente (aprox. 3-5 mm).

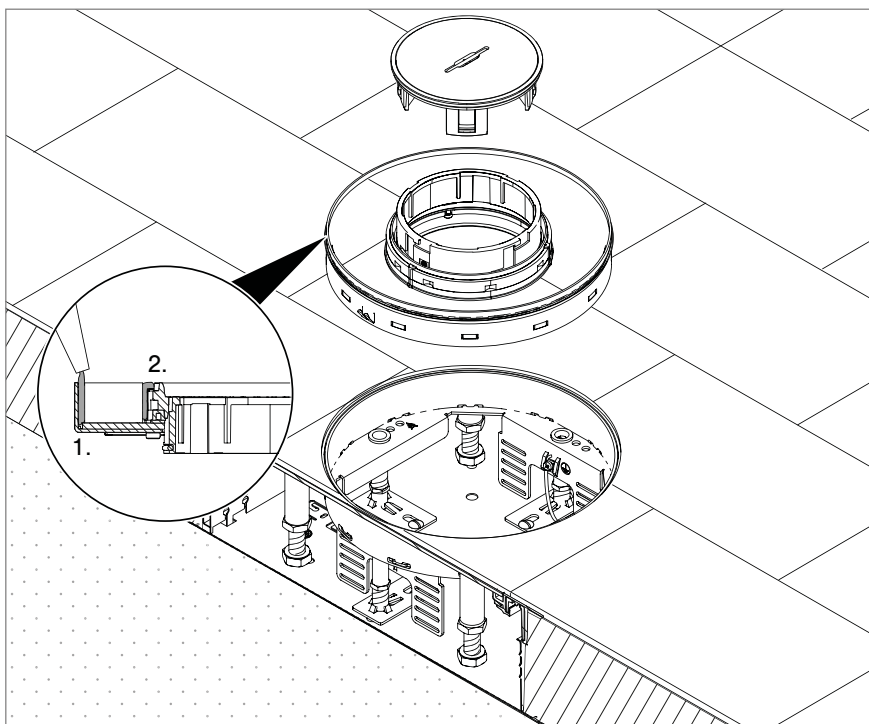


Fig. 31: Fije la junta de expansión en la parte superior del conjunto de tapa y marco

10. Rellene la holgura de la junta de expansión justo en el borde con pegamento o silicona a modo de junta de elasticidad permanente (aprox. 3-5 mm).
11. Rellene la holgura de junta de expansión en el tubo con pegamento o silicona a modo de junta de elasticidad permanente (aprox. 3-5 mm).

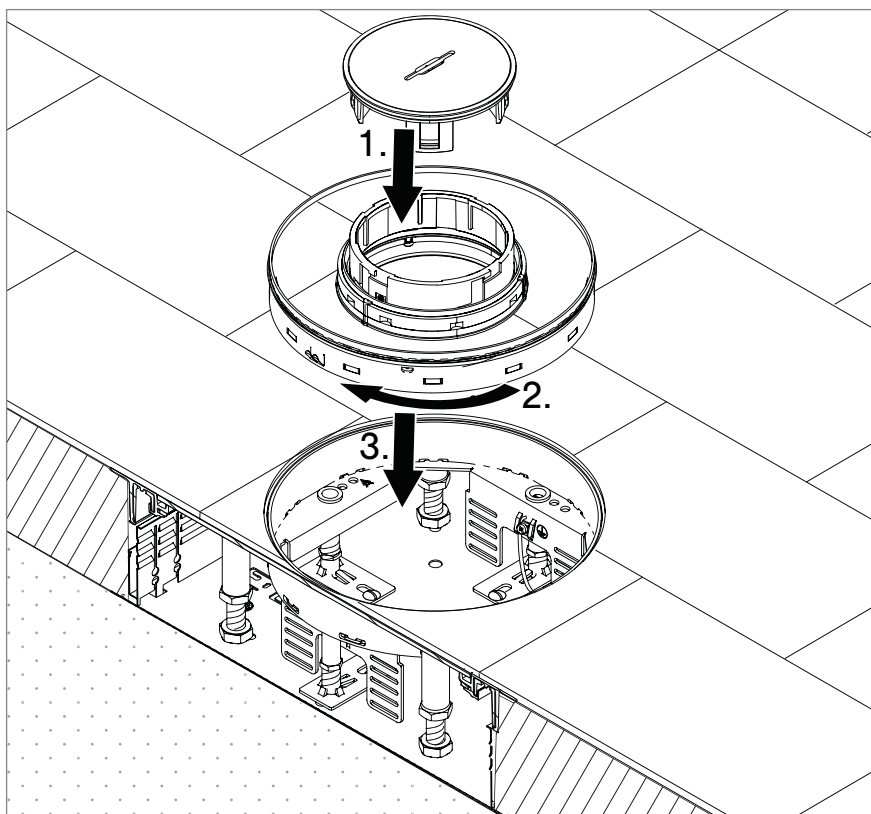


Fig. 32: Coloque la parte superior del conjunto de tapa y marco

12. Enclave el tubo ⑧ en la salida de cable ⑩ y presione los gan-
chos de cierre del lado opuesto. (1.)

ATENCIÓN

¡Riesgo de daños por tubo no cerrado!

¡La entrada de humedad provoca daños en el producto!
Cierre el tubo correctamente.

13. Gire la salida de cable ⑩, presione hacia abajo y compruebe si
las juntas están cerradas correctamente. (2.)

14. Cierre la parte superior del conjunto de tapa y marco ⑪. (3.)

6.2.3 Cuidado del conjunto de tapa y marco

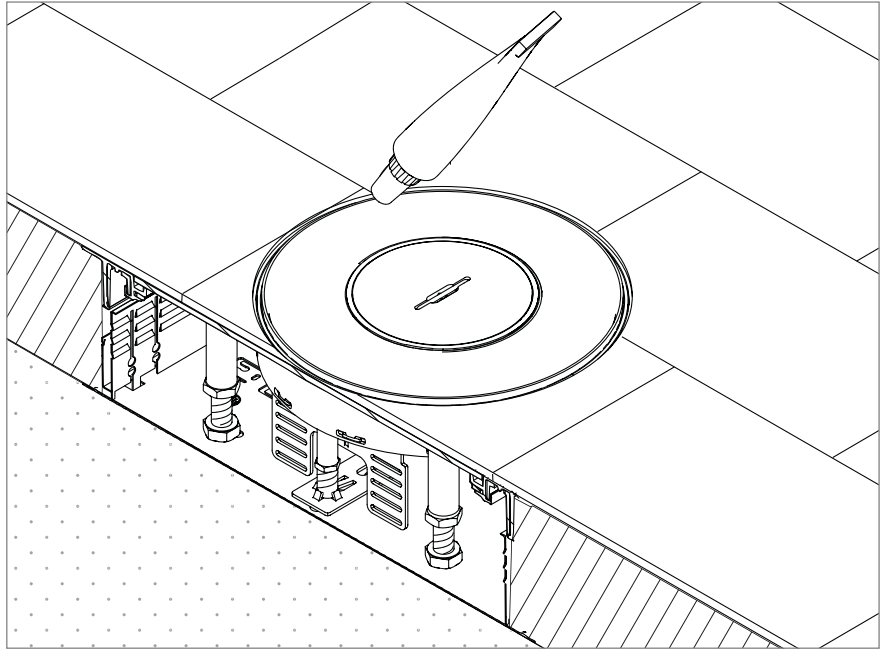


Fig. 33: Cuidado del conjunto de tapa y marco

ATENCIÓN

¡Peligro de daños por agentes de limpieza corrosivos!

¡El contacto con agentes de limpieza ácidos/con cloro (limpiadores de cemento) provoca daños en el producto!

En caso de limpiar el suelo con este agente de limpieza, retire la parte superior del conjunto de tapa y marco durante la limpieza. Asegúrese de que no entre humedad en el conjunto de tapa y marco.

Si la parte superior del conjunto de tapa y marco debe permanecer en el marco durante la limpieza, proteja todos los componentes, incluido el compartimento interior, de productos de limpieza corrosivos (p. ej. protegiéndolos con cinta adhesiva).

En caso de que los componentes entren en contacto con productos de limpieza corrosivos, limpie éstos con agua clara.

15. Aplique cada 2-3 meses un limpiador (n.º de art. 7407110) en el marco, la salida de cable ⑩ y el tubo ⑧.

7 Montaje del conjunto de tapa y marco para cargas pesadas

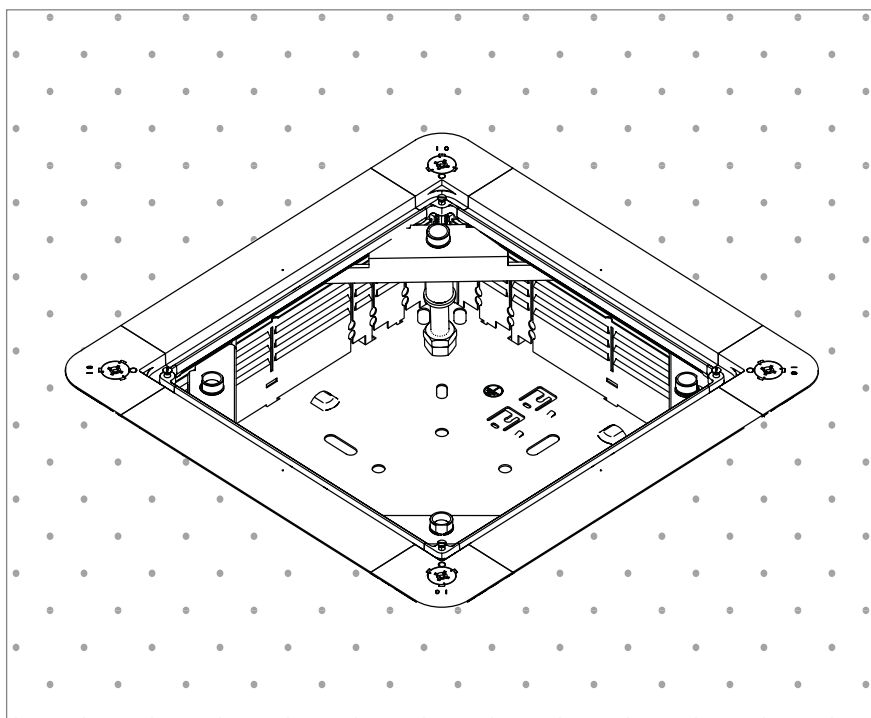


Fig. 34: Monte la caja bajo suelo

1. Monte la caja bajo suelo ⑥ con los apoyos para cargas pesadas ⑦ como base para el montaje posterior.

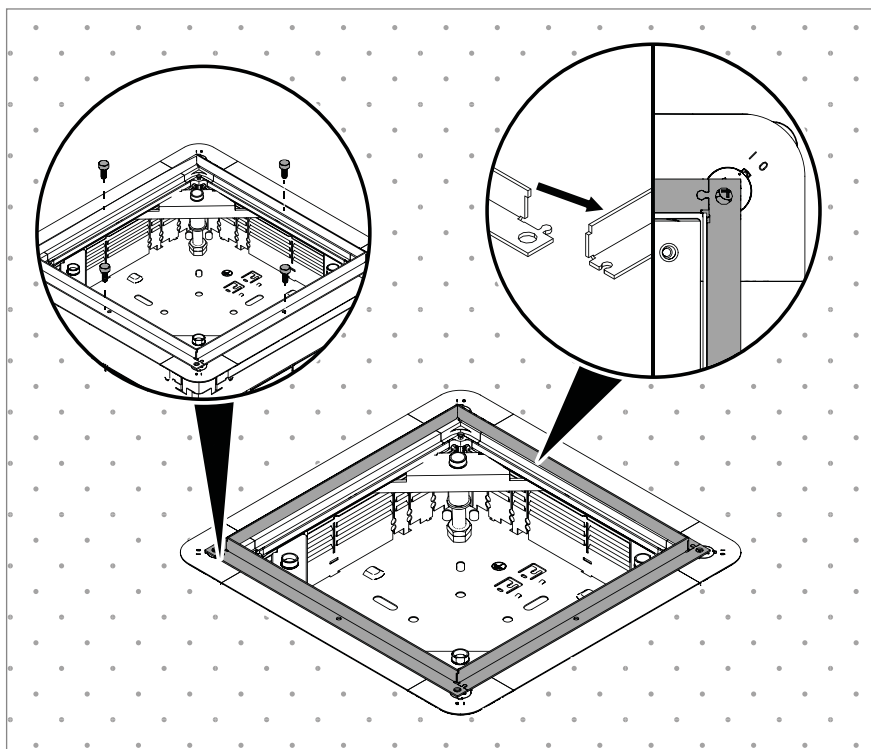


Fig. 35: Monte el perfil del marco

2. Perfore previamente 4 orificios (3 mm) en mitad del borde de la caja bajo suelo ⑥.

3. Atornille el perfil del marco ⑰ en la caja bajo suelo ⑥ con los 4 tornillos de chapa adjuntos. Al hacerlo, observe que el perfil del marco ⑰ se monta correctamente

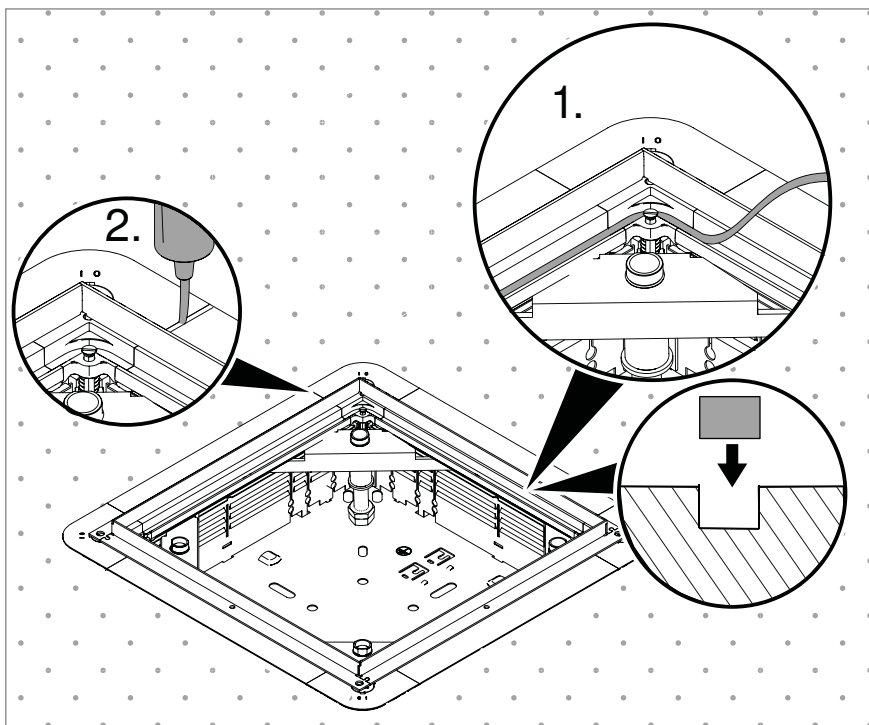


Fig. 36: Coloque la junta

4. Pegue la junta ⑱ en el borde del perfil del marco ⑰ a la caja bajo suelo ⑥. (1.)

Nota: *Pegue los extremos de la junta presionando, para que la junta quede completamente sellada.*

5. Rellene el espacio en las esquinas de la caja bajo suelo ⑥ con material de junta de elasticidad permanente. (2.)

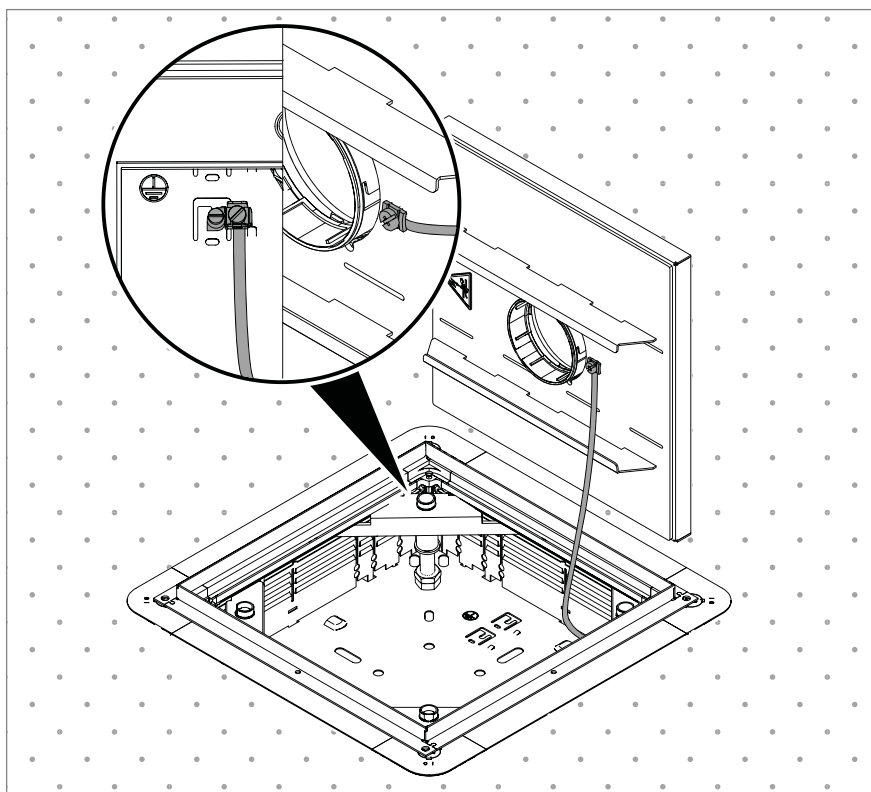


Fig. 37: Establezca la conexión a tierra

6. Conecte el marco para cargas pesadas ④ con un cable a tierra y un ángulo de conducción a tierra 8AWR en el fondo de la caja bajo suelo ⑥.

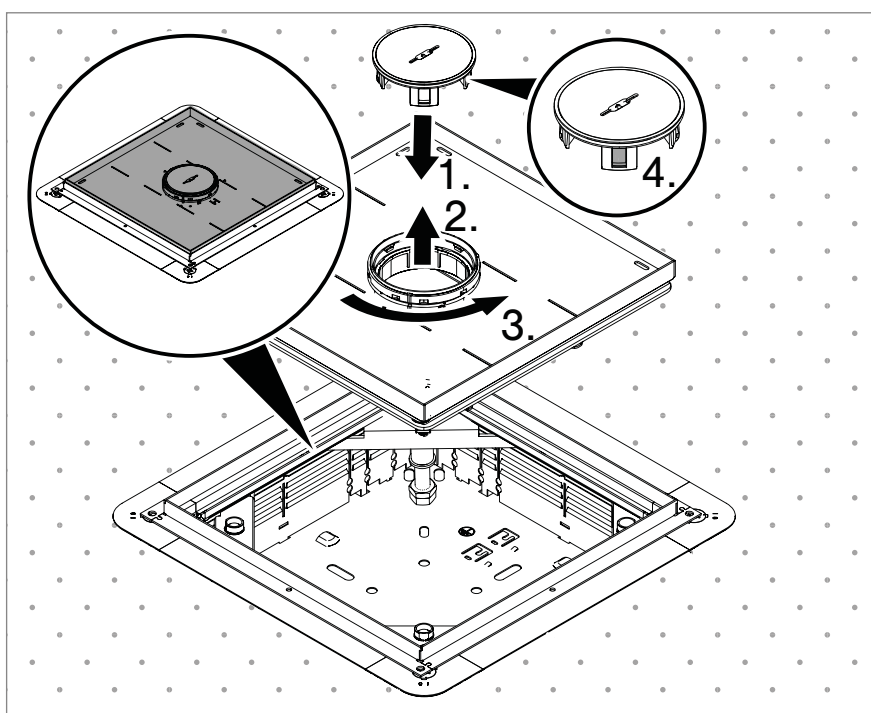


Fig. 38: Coloque el tubo

7. Enclave el tubo ⑧ en la salida de cable ⑩ (1.)
8. Extraiga la salida de cable ⑩ (2.) y bloquee (3.)

- Introduzca la salida de cable ⑩ (4.).
- Presione hacia abajo el tubo ⑧ y compruebe si las juntas están cerradas correctamente.

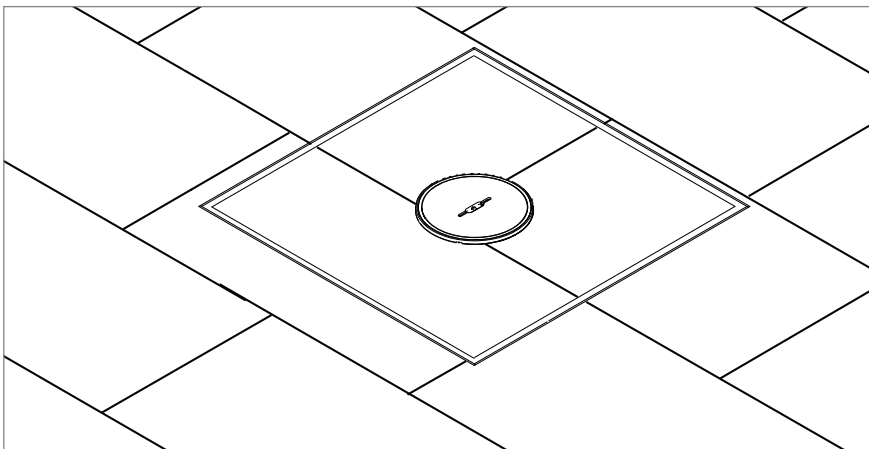


Fig. 39: Coloque el revestimiento de suelo.

- Coloque el revestimiento del suelo, seleccione la junta de expansión en función del revestimiento y del material de junta de elasticidad permanente (aprox. 3-5 mm).

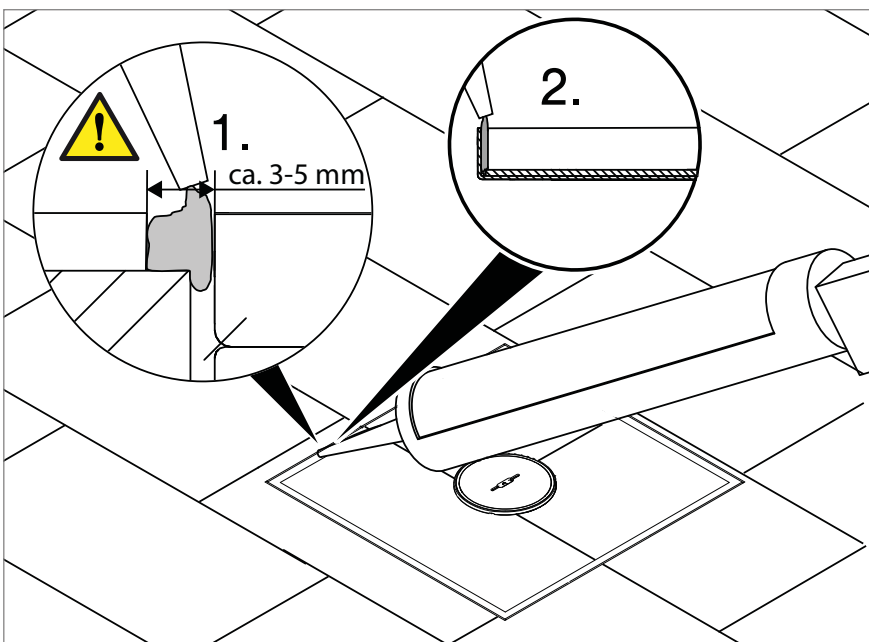


Fig. 40: Fije la junta de expansión

ATENCIÓN

¡Peligro de daños por junta de expansión insuficiente!

¡La expansión del revestimiento del suelo sin una junta de expansión suficiente provoca daños en el producto!

Fije el revestimiento de suelo al conjunto de tapa y marco sin tensiones. Para ello, rellene la holgura de la junta de expansión con silicona o pegamento para asegurar una elasticidad permanente (aprox. 3-5 mm).

ATENCIÓN

¡Peligro de lesiones por material de junta/pegamento!

¡La entrada de pegamento o silicona a modo de junta en el con-

junto de tapa y marco provoca daños en el producto!
Limpie en profundidad el compartimento interior cuando finalice los trabajos de revestimiento del suelo.

12. Rellene la holgura de junta de expansión entre el revestimiento del suelo y el perfil del marco ⑰ con pegamento o silicona a modo de junta de elasticidad permanente (aprox. 3-5 mm). (1.)
13. Rellene la holgura de junta de expansión en la parte superior del conjunto de tapa y marco ④ con pegamento o silicona a modo de junta de elasticidad permanente (aprox. 3-5 mm).

Nota: *En la variante con tubo, también debe rellenarse la junta de expansión alrededor del tubo.*

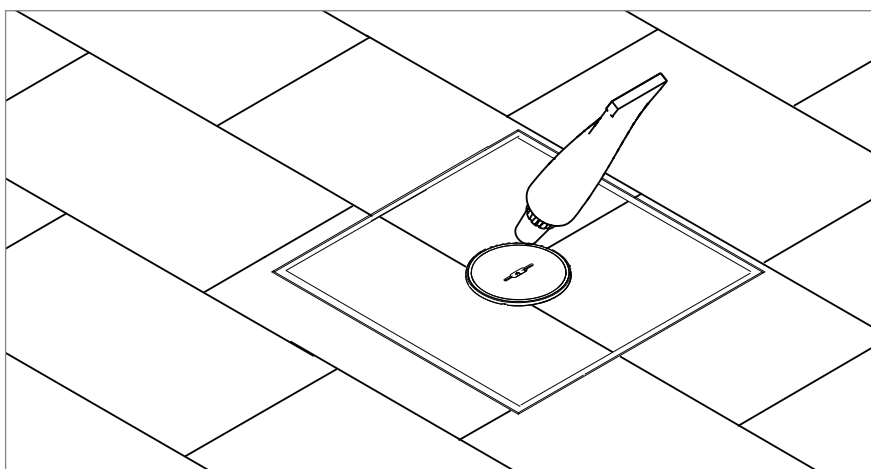


Fig. 41: Cuidado del marco para cargas pesadas

ATENCIÓN

¡Peligro de daños por agentes de limpieza corrosivos!

¡El contacto con agentes de limpieza ácidos/con cloro (limpiadores de cemento) provoca daños en el producto!

En caso de limpiar el suelo con este agente de limpieza, asegúrese de que no entre humedad en el conjunto de tapa y marco.

Si el interior ya debe estar equipado antes de la limpieza, proteja todos los componentes, incluido el compartimento interior, de productos de limpieza corrosivos (p. ej. protegiéndolos con cinta adhesiva).

En caso de que los componentes entren en contacto con productos de limpieza corrosivos, limpie éstos con agua clara.

14. Aplique cada 2-3 meses un limpiador (n.º de art. 7407110) en la junta ⑱ en el marco, la salida de cable ⑩ y el tubo ⑧.

8 Desmontaje del sistema para cargas pesadas

- Desmonte el sistema para cargas pesadas igual que el montaje.

8.1 Desmontaje de conjuntos portamecanismos

- Rompa el precinto.
- Retire la fijación del marco.
- El conjunto de tapa y marco puede volver a montarse en otra posición.

9 Eliminación de sistema para cargas pesadas

- Deseche el embalaje como residuo doméstico
- Sistema para cargas pesadas como chatarra
- Tenga en cuenta la normativa local de eliminación de residuos

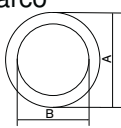
10 Datos técnicos

Apoyo para cargas pesadas DSSL	
N.º de art.	7410581, 7410583, 7410585, 7410587, 7410589
Material	Acero
Altura de pavimento	75 - 230 mm (según el modelo)

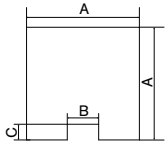
Tapa de montaje para cargas pesadas DUG...SL	
N.º de art.	7401406, 7401404, 7401412, 7401414, 7401416, 7401408, 7401410
Material	Acero
Dimensiones	Según la caja bajo suelo UZD + unidad de montaje

Unidad de nivelación DUG SL...	
N.º de art.	7409680, 7409682, 7409684, 7409686, 7409688
Material	Acero
Dimensiones	75 - 230 mm (según el modelo)

Unidad portamecanismos redonda RKRSL/RKFRSL	
N.º de art.	7409072, 7409074, 7409092, 7409094, 7409112, 7409114, 7409462, 7409464, 7409466, 7409468, 7409470, 7409472
Diámetro	
Tamaño nominal 4	Ø 214 mm
Tamaño nominal 7	Ø 274 mm
Tamaño nominal 9	Ø 304 mm

Dimensiones interiores de la parte superior del conjunto de tapa y marco 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamaño nominal</th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>199</td> <td>122</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>259</td> <td>122</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>289</td> <td>122</td> </tr> </tbody> </table>	Tamaño nominal	A	B	4	199	122	7	259	122	9	289	122
	Tamaño nominal	A	B										
	4	199	122										
	7	259	122										
9	289	122											
Margen de nivelación	+ 45 mm												
Profundidad mínima de montaje Tamaño nominal 4 Tamaño nominal 7 Tamaño nominal 9	105/110 mm 105/110 mm 105/110 mm												
Material	Acero inoxidable												
Tipo de cuidado del suelo	Seco o mojado												

Unidad portamecanismos cuadrada RKS

N.º de art.	7409008, 7409010, 7409028, 7409030, 7409382, 7409384, 7409388, 7409390												
Longitud lateral Tamaño nominal 4 Tamaño nominal 9	199 mm 243 mm												
Medidas interiores de tapa 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamaño nominal</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>190</td> <td>96</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>234</td> <td>96</td> <td>41</td> </tr> </tbody> </table>	Tamaño nominal	A	B	C	4	190	96	41	9	234	96	41
Tamaño nominal	A	B	C										
4	190	96	41										
9	234	96	41										
Margen de nivelación	+ 45 mm												
Profundidad mínima de montaje Tamaño nominal 4 Tamaño nominal 9	105/110 mm 105/110 mm												
Material	Acero inoxidable												
Tipo de cuidado del suelo	Seco o mojado												

Conjunto de tapa y marco para cargas pesadas

N.º de art.	7405892, 7405896, 7405900, 7405908, 7405912, 7405916, 7405920, 7405928, 7405932, 7405936, 7405940, 7405948, 7405952, 7405956, 7405960, 7405968, 7405941, 7409482, 7409484, 7409486, 7409490, 7409502, 7409504, 7409506, 7409510, 7409522, 7409524, 7409526, 7409530, 7409542, 7409544, 7409546, 7409550
Longitudes laterales Tamaño nominal 250 Tamaño nominal 350	288 mm 388 mm
Altura del marco Tamaño nominal 250 Tamaño nominal 350	20 mm 40 mm
Profundidad del revestimiento del suelo Tamaño nominal 250 Tamaño nominal 350	14 mm 34 mm

Datos técnicos

Material	Acero inoxidable
Tipo de cuidado del suelo	Seco o mojado

OBO Bettermann S.A.

Parque Empresarial Argame. C/Mostayal, D13
33163 Argame - Morcín - Asturias
ESPAÑA

Centro de Atención al Cliente

Tel.: +34 985 796 968
Fax: +34 9859 796 949
E mail: info@obo.es

www.obo.es

Building Connections