Promat

Sellado de penetraciones

PROMASTOP®-FC

Collarín intumescente



Guía de instalación del producto

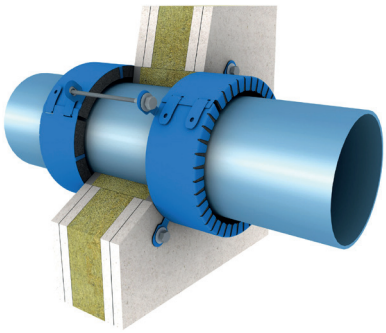
etex inspiring ways of living

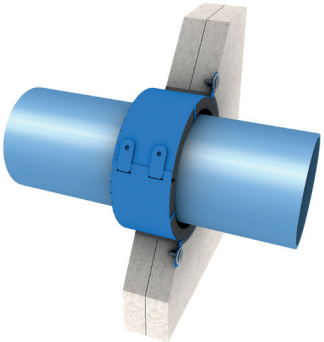
PROMASTOP®-FC

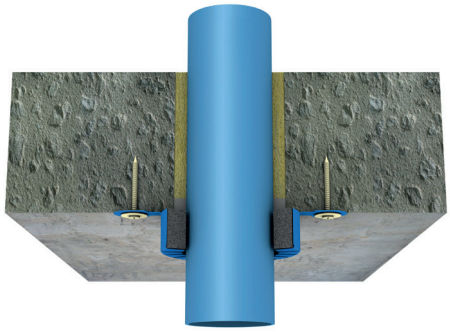
Collarín intumescente

PROMASTOP®-FC es un dispositivo de cierre para tuberías fabricado con acero inoxidable recubierto con pintura en polvo, que incorpora un inserto intumescente. PROMASTOP®-FC protege contra la propagación del humo, el fuego y el calor.









Información general

→ PROMASTOP®-FC es adecuado tanto para instalaciones en superficie como empotradas.
→ Los collarines cortafuegos se instalan por pares en condiciones tanto empotradas como en superficie en muros. Solo se requiere un collarín en la parte inferior de suelos o techos.
→ Los collarines pueden fijarse a un sustrato rígido (hormigón, ladrillo macizo, piedra, hormigón celular, mampostería, bloques, etc.). Taladre un orificio y utilice los tornillos incluidos en el embalaje.
→ Cuando los collarines se fijan a construcciones de placas de yeso, la fijación debe realizarse con varillas roscadas de al menos M6, que atraviesen todo el grosor del tabique; los collarines se sujetan con tuercas y arandelas en cada extremo de estas varillas.
→ PROMASTOP®-FC es adecuado para diámetros de tubería de 32 a 315 mm.
→ Adecuado para tuberías que transportan líquidos y gases no inflamables, así como para líneas principales de tuberías que incluyan cables de control y tubos de pellets.
→ PROMASTOP®-FC6 también es adecuado para acoplamientos y tuberías en ángulo.
→ Temperatura mínima del sustrato y del entorno: +5 °C; máxima: +35 °C.
→ Para su uso en sustratos absorbentes, humedecer previamente con agua limpia.
→ Una vez abiertas, las bolsas deben utilizarse lo antes posible. Vuelva a sellarlas correctamente después de su uso.
→ Almacene las bolsas en condiciones secas.
→ La categoría de uso es Tipo X:
• Productos destinados a su uso en condiciones expuestas a la intemperie.

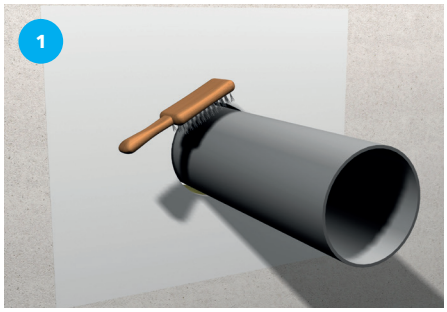
Detalles de instalación del sistema

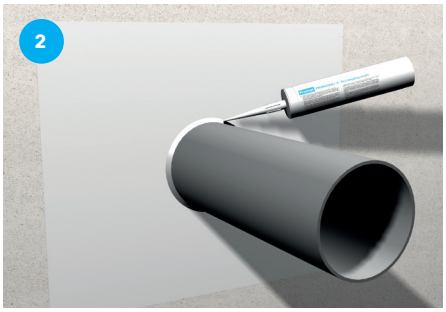
Consulte la ETA, el informe de clasificación o el manual para obtener detalles de instalación sobre cables y tuberías.

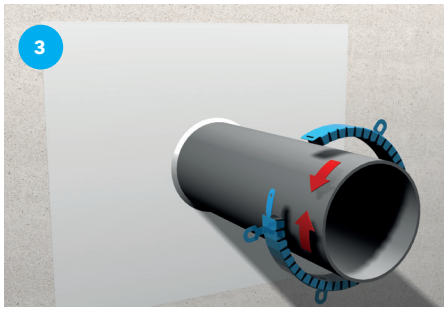
Información de seguridad

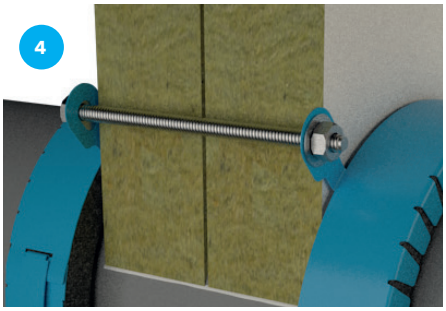
La ficha de datos de seguridad está disponible bajo solicitud.

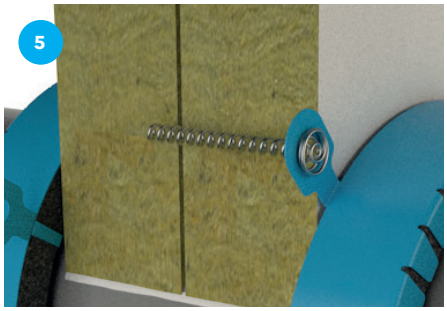
1. Guía de instalación de paso con lana mineral revestida – montaje en superficie

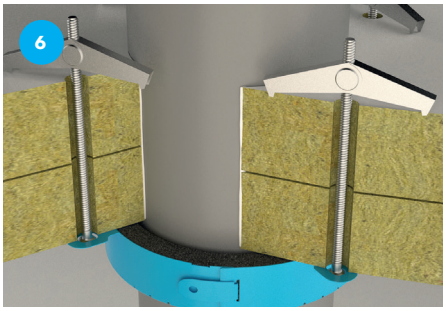


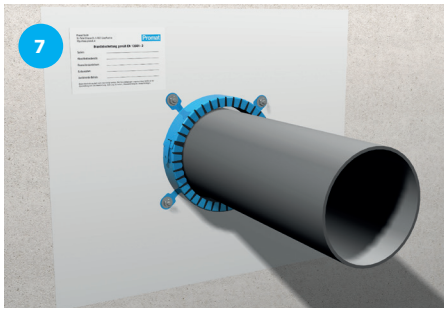












1. Limpie alrededor del hueco y del paso para asegurar una superficie lisa y libre de polvo.

2. Si es necesario, instale un aislante acústico y rellene el hueco (máximo 15 mm) entre la tubería y la pared con lana mineral (punto de fusión >1000 °C) y sellador.

3. Coloque el collarín cortafuegos alrededor de la tubería. Cierre el collarín y doble la/s pestaña/s del mismo hacia atrás 180°.

4. Método de fijación: Varillas roscadas
Fije el collarín de tubería a la pared o al suelo con varillas roscadas M6 o M8. En el paso con lana mineral, atraviese las placas con las varillas roscadas y utilice arandelas y tuercas para fijar el collarín por ambos lados. En aplicaciones de suelo, utilice también arandelas y tuercas en la parte superior del forjado. Al menos el 50 % de las abrazaderas deben fijarse con varillas roscadas (por ejemplo: 4 abrazaderas, 2 varillas roscadas; 5 abrazaderas, 3 varillas roscadas; 2 abrazaderas, 2 varillas roscadas).

5. Método de fijación: Tornillos espirales
Fije el collarín de tubería a la pared o al suelo con tornillos espirales de al menos 65 mm.

6. Método de fijación: Tornillos de expansión con muelle (spring toggle bolts)
Fije el collarín de tubería al suelo con tornillos de al menos M4.

7. Finalmente, coloque la etiqueta de identificación en una ubicación adecuada.

Nota: Para suelos, inserte una rejilla metálica homologada adecuada como protección contra el tránsito peatonal (debajo de los paneles de lana mineral, cuando se considere necesario).
Para más detalles de instalación, consulte el informe de clasificación.

1. Limpia alrededor de la abertura y la penetración para asegurar una superficie lisa y libre de polvo.

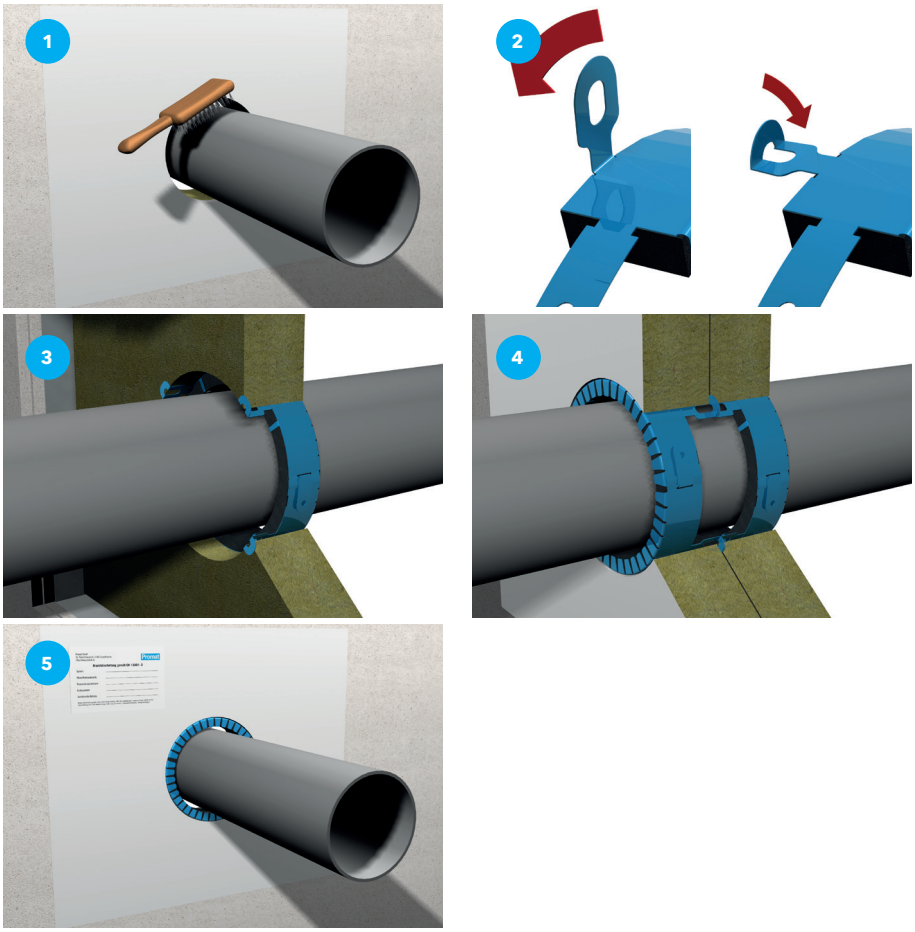
2. Endereza las pestañas de fijación del collarín y dóblalas con unas pinzas según se muestra en el dibujo para FC3 y FC6.

3. Instala el collarín con los soportes doblados hacia el interior e instala los paneles de lana mineral revestida.

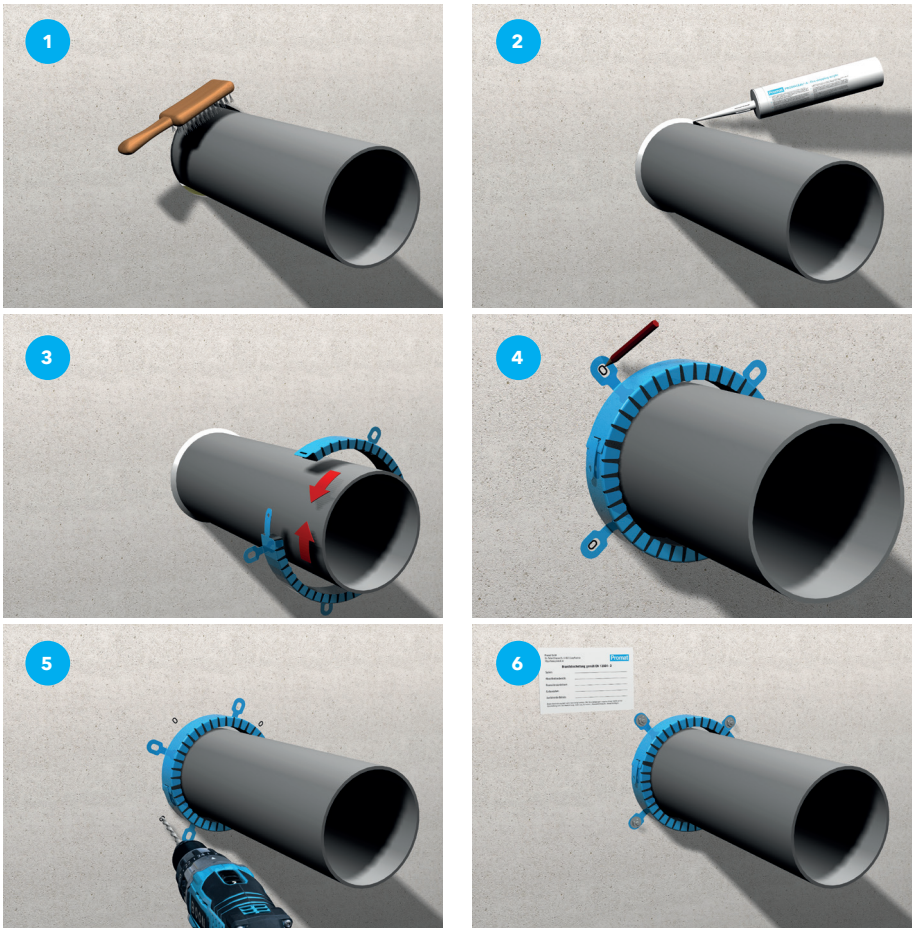
4. Instala también el collarín y el panel de lana mineral en el otro lado.

Nota: En suelos, inserta una rejilla metálica aprobada adecuada como protección contra el tránsito peatonal (debajo de los paneles de lana mineral, cuando se considere necesario).
Para más detalles sobre la instalación, consulta el informe de clasificación.

2. Guía de instalación de paso con lana mineral revestida – instalación empotrada



3. Directrices de instalación para pared flexible y sustrato rígido - montaje superficial



1. Limpia alrededor de la abertura y de la zona de paso para asegurar una superficie lisa y libre de polvo.

2. Si es necesario, instala un aislante acústico y rellena el hueco (máximo 15 mm) entre la tubería y la pared con lana mineral (punto de fusión >1000 °C), yeso, mortero, hormigón o sellador.

3. Coloca el collarín cortafuegos alrededor de la tubería; ciérralo a presión y dobla la(s) pestaña(s) del collarín hacia atrás 180°.

4. Marca los puntos de taladro.

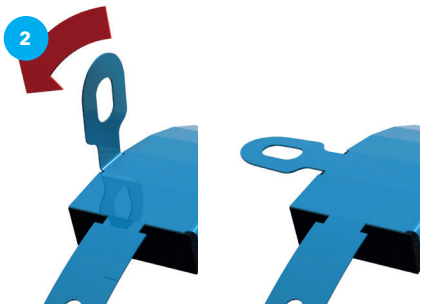
5. Fija el collarín a la pared o al suelo en todas las pestañas de fijación:
• Substrato rígido – taladra un agujero de 80 mm de profundidad; para hormigón usa broca de Ø 6 mm y para hormigón celular usa broca de Ø 4 o 5 mm. Utiliza los tornillos del kit de accesorios.
• Pared flexible – taladra un agujero de Ø 6 mm y utiliza varillas roscadas M6 para fijar el collarín con tuercas y arandelas.

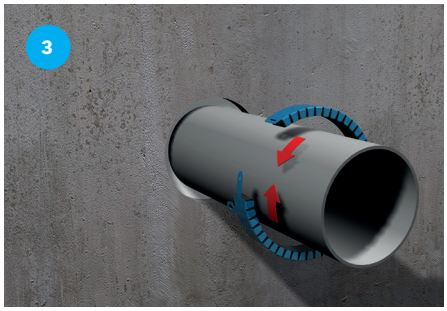
6. Finalmente, coloca la etiqueta de identificación en un lugar adecuado.

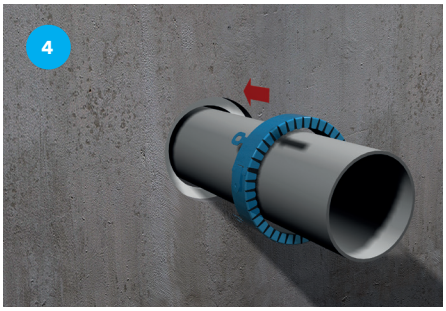
Para más detalles sobre la instalación, consulta el informe de clasificación.

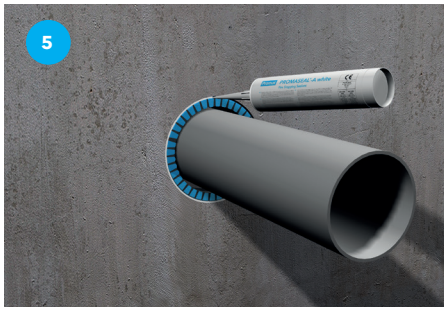
4. Directrices de instalación para sustrato rígido – empotrado













1. Limpia alrededor de la abertura y la penetración para asegurar una superficie lisa y libre de polvo.

2. Endereza las pestañas de fijación del collarín.

3. Coloca el collarín cortafuegos alrededor de la tubería con los soportes de fijación hacia la pared/suelo. Ciérralo a presión y dobla la(s) pestaña(s) del collarín hacia atrás 180°.

4. Desliza el collarín en la pared/suelo hasta que el extremo metálico cerrado del collarín quede al ras o sobresalga de la pared/suelo. Si es necesario, fija el soporte adecuado para el collarín en los suelos.

5. Rellena el hueco restante con mortero cortafuegos o sellador (no se permite cubrir con mortero o sellador). Elimina el soporte del collarín si se ha utilizado.

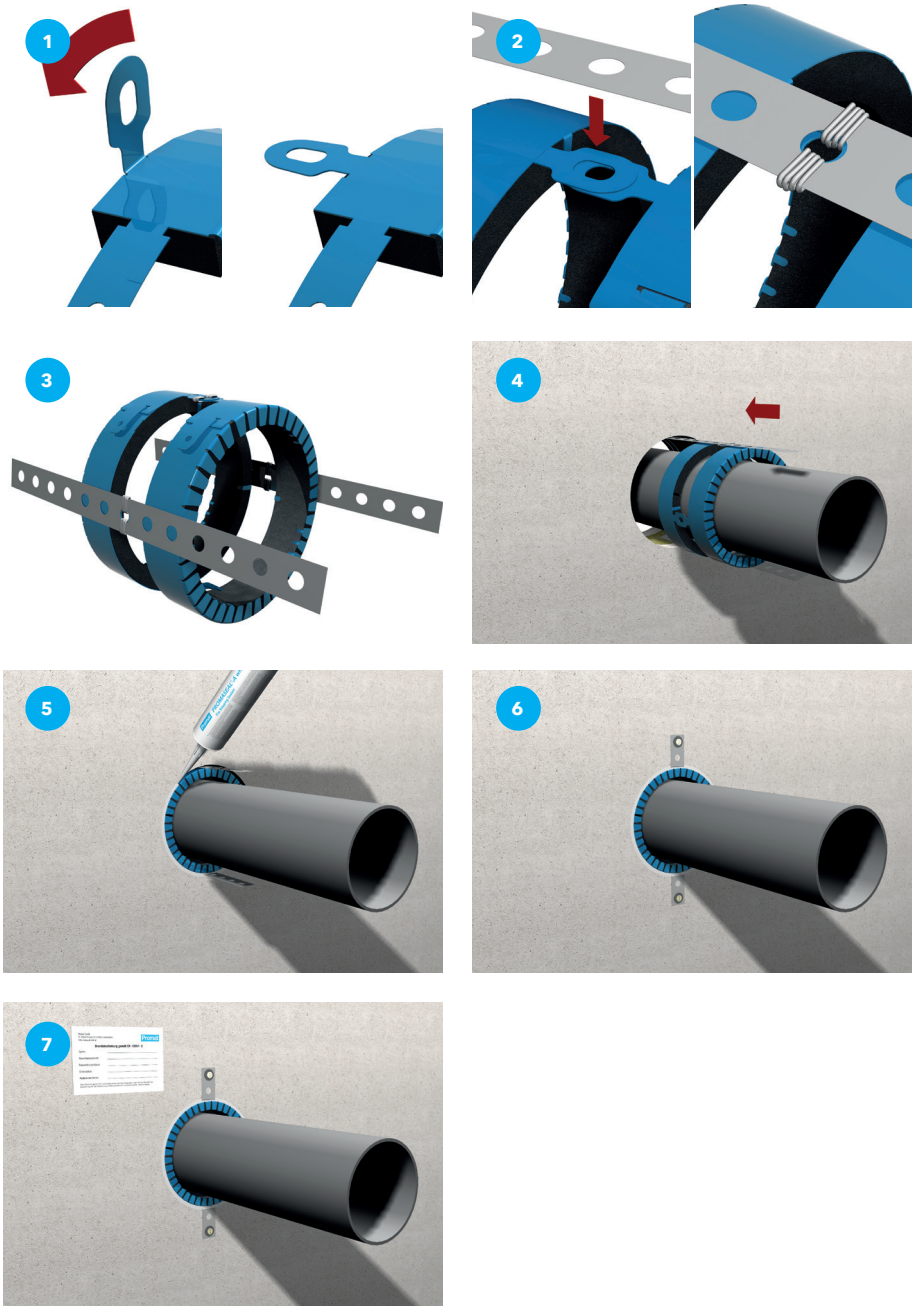
6. Finalmente, coloca la etiqueta de identificación en un lugar adecuado.1.

Para más detalles sobre la instalación, consulta el informe de clasificación.

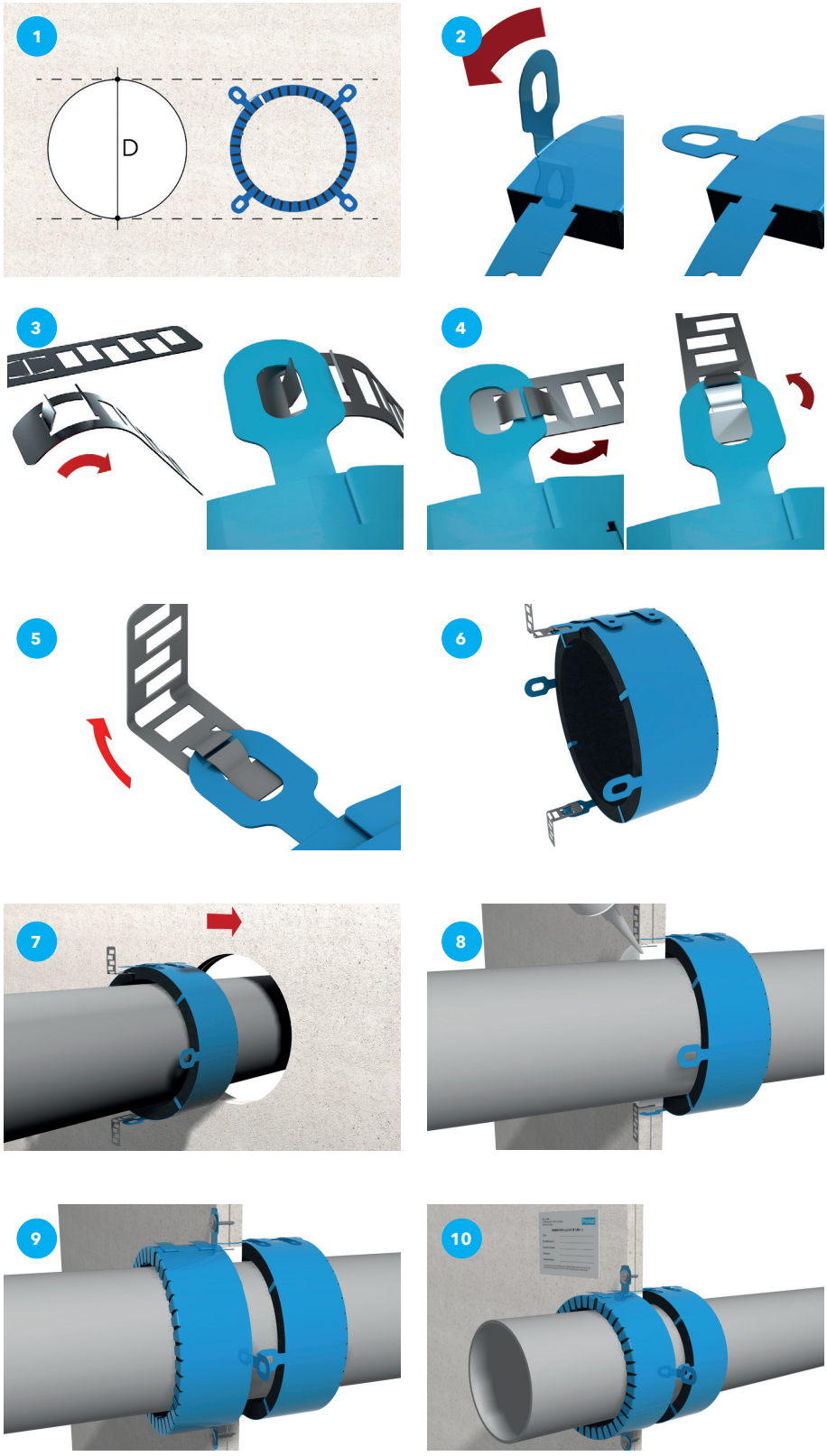
5. Directrices de instalación para pared flexible empotrada mínimo 100 mm EI120

1. Dobla los soportes de fijación 90° hacia atrás.
2. Une todos los soportes con la tira metálica perforada, ya sea con un alambre, tornillos pequeños, etc.
3. Para diámetros de 32–63 mm, utiliza solo una tira metálica perforada; para diámetros de 75–125 mm, utiliza dos tiras metálicas perforadas en lados opuestos.
4. La tira metálica perforada debe ser 50 mm más larga que el grosor de la pared y debe sobresalir 25 mm por cada lado; inserta estos collarines enlazados en la pared.
5. Rellena el hueco anular con lana mineral y PROMASEAL®-A con una profundidad mínima de 5 mm.
6. Dobla la tira metálica perforada hacia la pared y fíjala con tornillos para tabiquería seca.
7. Finalmente, coloca la etiqueta de identificación en un lugar adecuado.

Para más detalles sobre la instalación, consulta el informe de clasificación.



6. Directrices de instalación para paredes de conductos EI90 (2 x 20 mm de placa) – empotrado



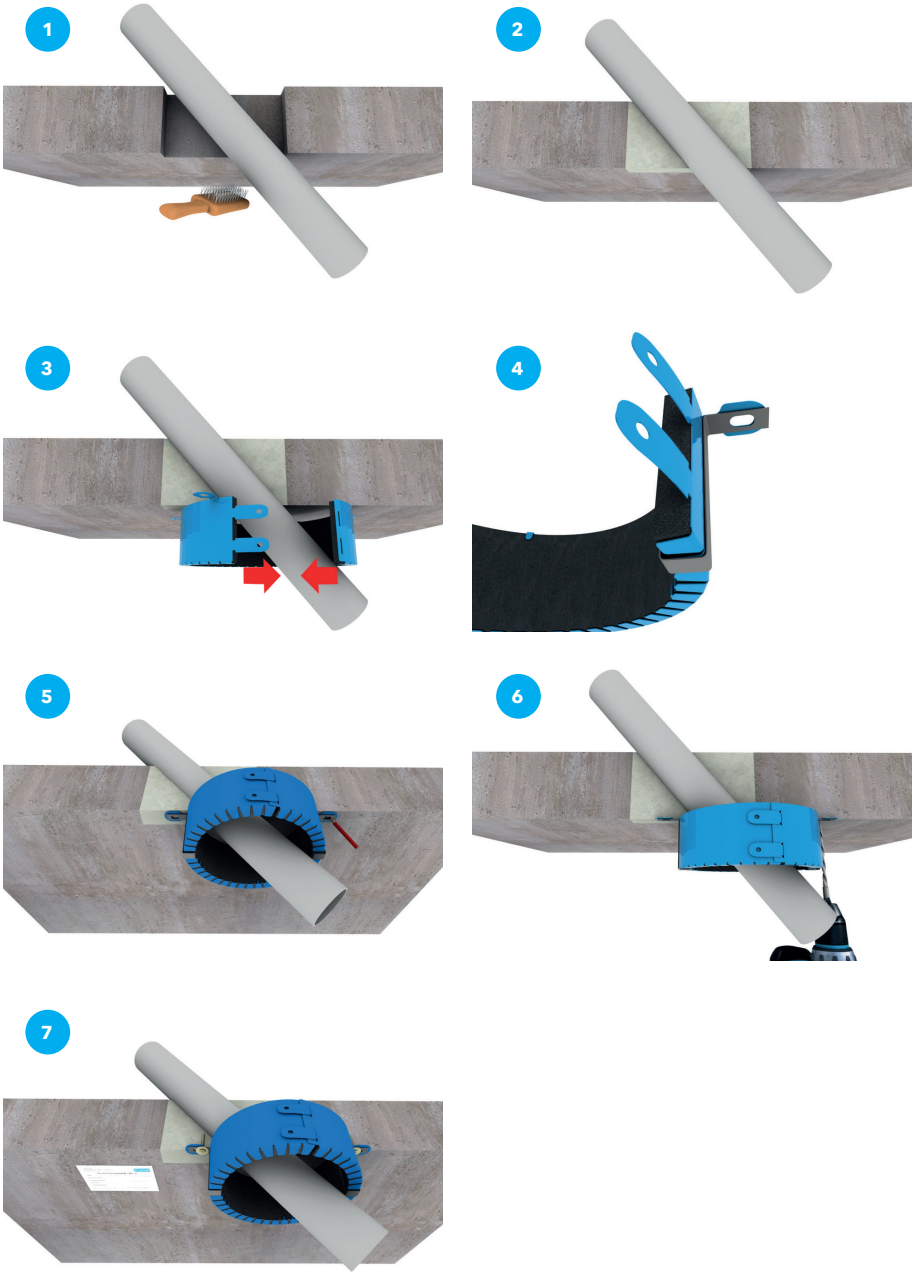
1. Hueco anular: el diámetro del orificio perforado debe ser mayor que el diámetro exterior del collarín.
2. Dobla los soportes de fijación 90° hacia atrás.
3. Fija el clip para pared de conductos (shaft wall clip).
4. Gira el clip para pared de conductos 90°.
5. Dobla el clip para pared de conductos 90°.
6. Los clips para pared de conductos deben fijarse en cada segundo soporte o en más del 50 % (por ejemplo, 3 clips para 5 soportes).
7. Inserta el PROMASTOP®-FC6 con los soportes de fijación orientados hacia ti dentro de la pared de conductos.
8. Rellena el hueco anular con PROMASEAL®-A o masilla de yeso a lo largo de todo el espesor de la pared de conductos.
9. Fija con los tornillos del kit de accesorios solo donde el clip haya sido fijado a través del clip y la pared.
10. Finalmente, coloca la etiqueta de identificación en un lugar adecuado.

Para más detalles sobre la instalación, consulta el informe de clasificación.

1. Limpia alrededor de la abertura y de la zona de paso para asegurar una superficie lisa y libre de polvo.
2. El ancho del hueco anular debe ser como mínimo de 10 mm; rellena completamente el hueco con mortero.
3. Coloca el collarín cortafuegos alrededor de la tubería. Ciérralo a presión y dobla la pestaña del collarín hacia atrás 180°.
4. Para la instalación en suelo, fija un SPC (clip para tubería inclinada) en cada soporte de fijación del PROMASTOP®-FC6.
5. Marca los puntos de taladro.
6. Fija el collarín a la pared o al suelo en todas las pestañas de fijación:
7. Sustrato rígido: taladra un agujero de 80 mm de profundidad; para hormigón usa broca de Ø 6 mm y para hormigón celular broca de Ø 4 o 5 mm. Utiliza los tornillos del kit de accesorios.
8. Finalmente, coloca la etiqueta de identificación en un lugar adecuado.

Para más detalles sobre la instalación, consulta el informe de clasificación.

7. Directrices de instalación para tubería en ángulo (pared y suelo rígidos)



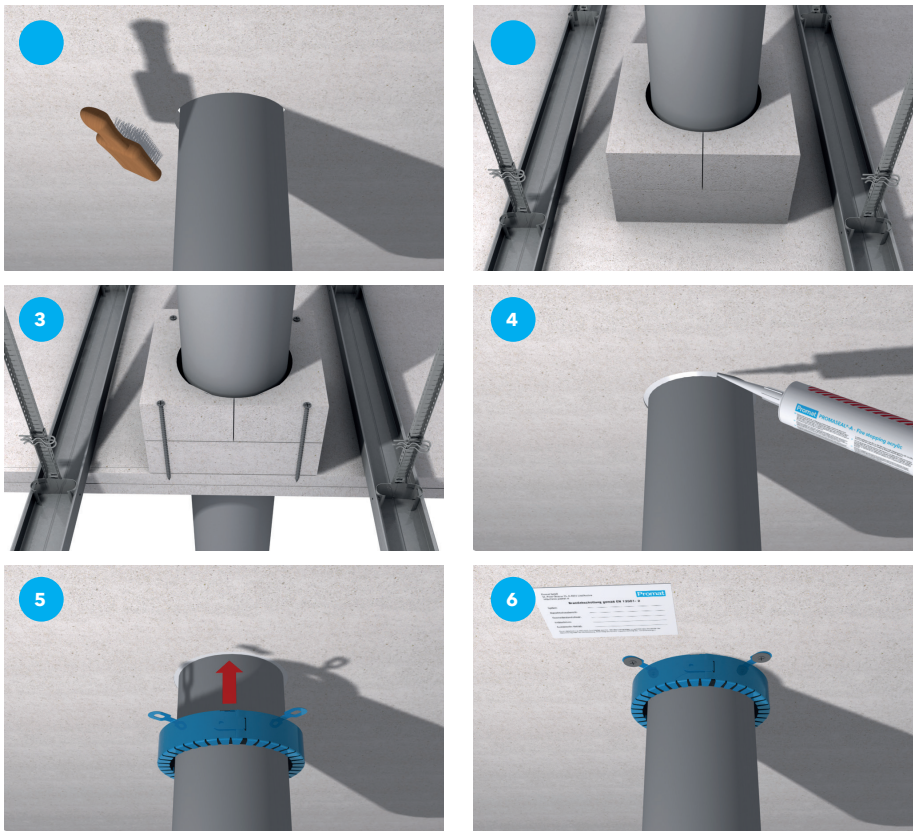
Uso para ángulo de 45° con los siguientes collarines:

Tubería	Collarín
50 mm	FC6/90
75 mm	FC6/125
90 mm	FC6/140
110 mm	FC6/160
125 mm	FC6/180
160 mm	FC6/225

Para cualquier otro diámetro de tubería, uso de aislamiento acústico o un ángulo diferente, por favor, contáctanos.
Para la instalación en pared no se requiere SPC (clip para tubería inclinada).
Para la instalación en suelo, fija un SPC en cada soporte de fijación del PROMASTOP®-FC6.

8. Directrices de instalación para techo suspendido

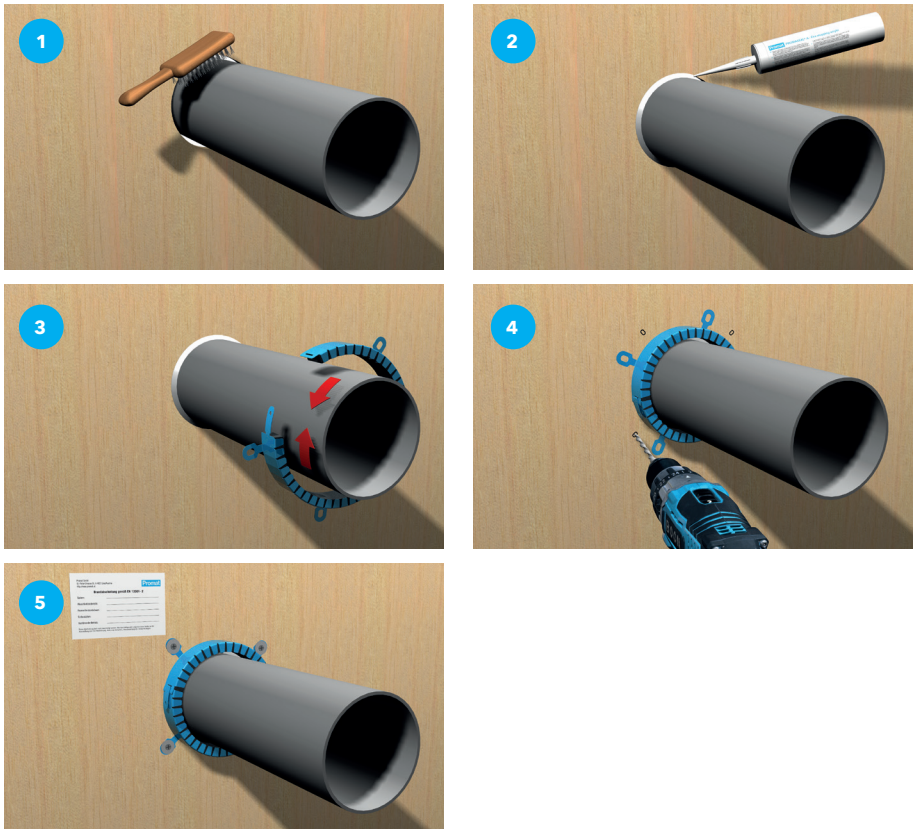
a) Techo suspendido – fuego solo desde abajo. Si se puede excluir el fuego en el interior, es posible la instalación unilateral del PROMASTOP®-FC.
b) Techo suspendido – fuego desde el interior y desde abajo.
Si el fuego es posible tanto en el interior como en el exterior, instale de la siguiente manera:



1. Limpia alrededor de la abertura y la penetración para asegurar una superficie lisa y libre de polvo.
2. Aumenta la profundidad del techo a 100 mm utilizando 2 x 50 mm de paneles PROMATECT. Aplica estos paneles en dos mitades, cortando un semicírculo en cada mitad para que coincida con el diámetro de la tubería. Gira estas mitades de los paneles 90° en cada capa para evitar juntas coincidentes entre las mitades de cada capa.
3. Utiliza cuatro tornillos de 6 x 100 mm para fijar las dos capas de paneles PROMATECT al revestimiento del techo.
4. Los huecos anulares no deben exceder los 5 mm de ancho. Rellena el hueco anular con PROMASEAL®-A a una profundidad mínima de 20 mm.
5. Fija el collarín PROMASTOP®-FC a la parte inferior del techo utilizando los tornillos suministrados.
6. Finalmente, coloca la etiqueta de identificación en un lugar adecuado.

Para más detalles sobre la instalación, consulta el informe de clasificación.

9. Directrices de instalación para madera contralaminada



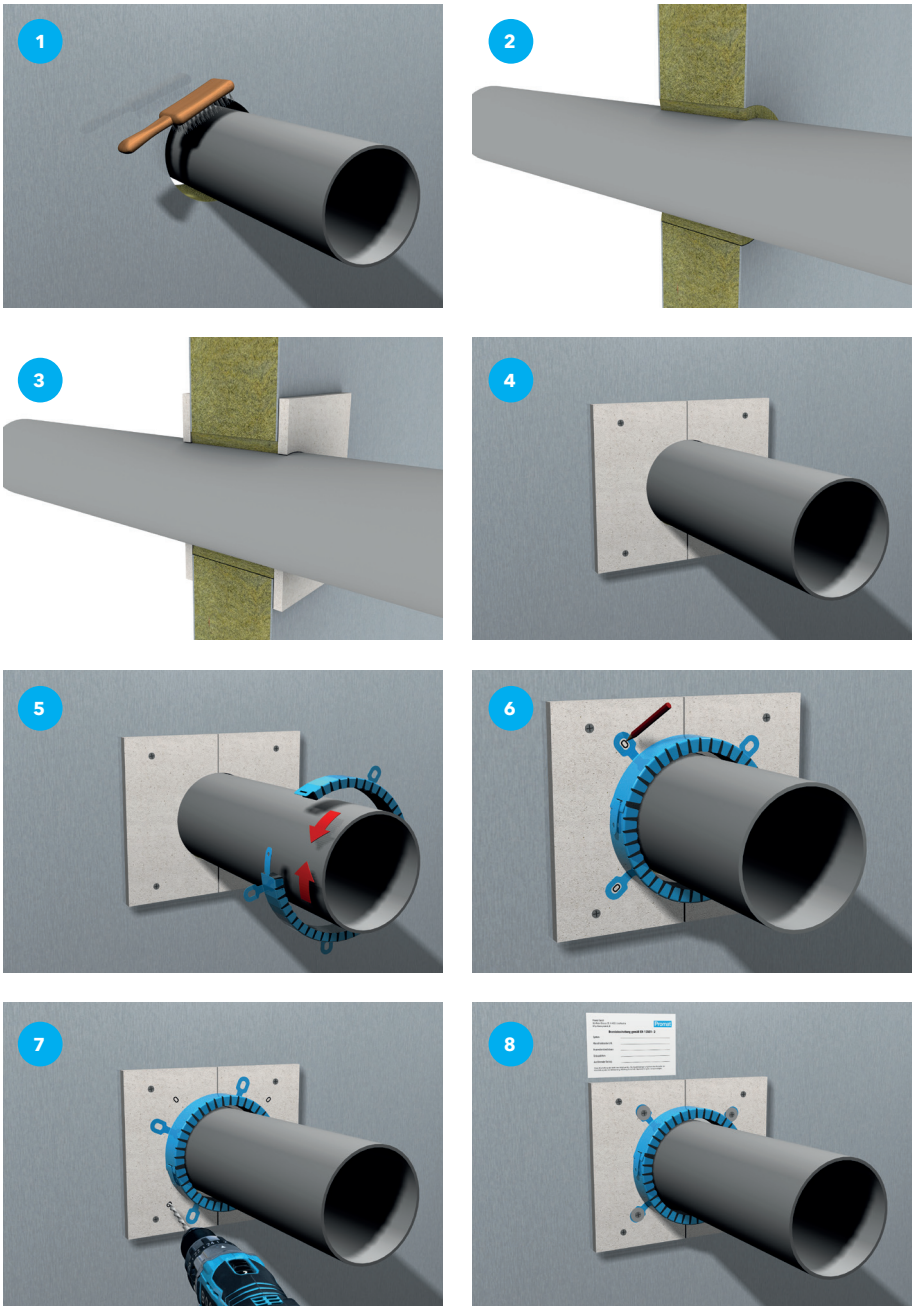
1. Limpia alrededor de la abertura y la penetración para asegurar una superficie lisa y libre de polvo.
2. Si es necesario, instala un aislante acústico y rellena el hueco (máximo 15 mm) entre la tubería y la pared con lana mineral (punto de fusión >1000 °C) o sellador.
3. Coloca el collarín cortafuegos alrededor de la tubería; ciérralo a presión y dobla la(s) pestaña(s) del collarín hacia atrás 180°.
4. Fija el collarín a la pared o al suelo en todas las pestañas de fijación.
5. Taladra un agujero de Ø 6 mm y utiliza tornillos SPAX de 100 mm de longitud para fijar el collarín con arandelas.
6. Finalmente, coloca la etiqueta de identificación en un lugar adecuado.

Para más detalles sobre la instalación, consulta el informe de clasificación.

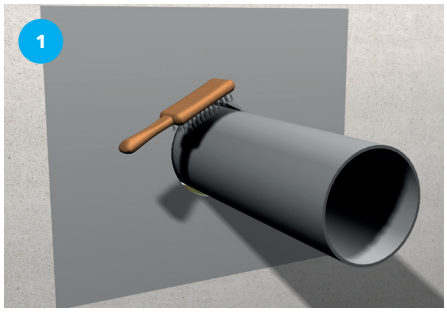
10. Directrices de instalación para construcción sándwich (Arcelor Mittal)

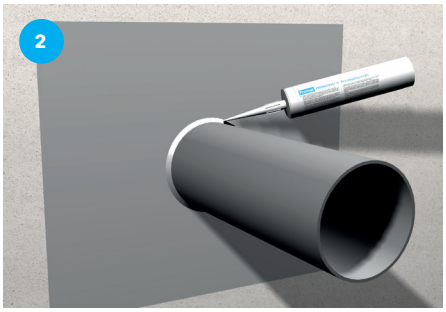
1. Limpia alrededor de la abertura y la penetración para asegurar una superficie lisa y libre de polvo.
2. Rellena el hueco anular de un máximo de 10 mm con lana mineral de 40 kg/m³ y comprímelo.
3. Las medias conchas PROMATECT®-100 podrían ya estar pre-fijadas; si no es así, se deben fijar las medias conchas de 50 mm de ancho y 10 mm de grosor alrededor de la tubería.
4. Instala las medias conchas con tornillos para tabiquería seca de 3,5 x 25 mm y fíjalas en la chapa metálica del panel.
5. Coloca el collarín cortafuegos alrededor de la tubería; ciérralo a presión y dobla la(s) pestaña(s) del collarín hacia atrás 180°.
6. Marca los puntos de taladro.
7. Pre-taladra un agujero de Ø 4 mm en el PROMATECT y en la chapa metálica y fija el collarín con los tornillos del kit de accesorios.
8. Finalmente, coloca la etiqueta de identificación en un lugar adecuado.

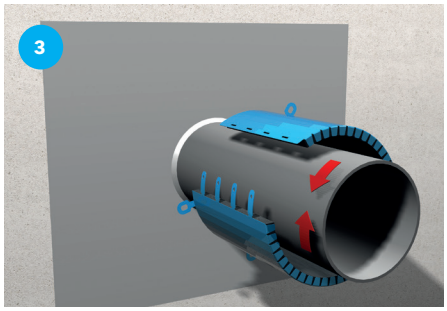
Para más detalles sobre la instalación, consulta el informe de clasificación.

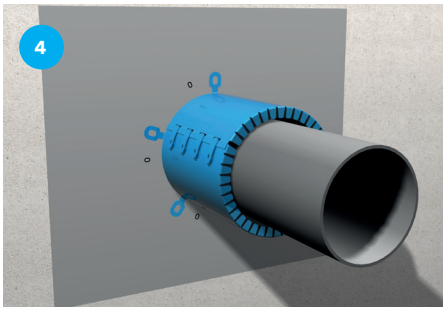


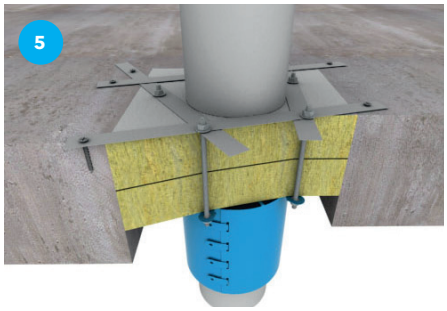
11. Directrices de instalación para PROMASTOP®-FC15

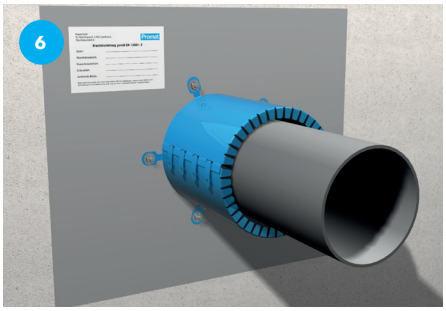












1. Limpia alrededor de la abertura y la penetración para asegurar una superficie lisa y libre de polvo.
2. Si es necesario, instala un aislante acústico y rellena el hueco (máximo 15 mm) entre la tubería y la pared con lana mineral (punto de fusión >1000°C) y sellador.
3. Coloca el collarín cortafuegos alrededor de la tubería. Ciérralo a presión y dobla la(s) pestaña(s) del collarín hacia atrás 180°.
4. Fija el collarín a la pared o al suelo en todas las pestañas de fijación.
a) Penetración con lana mineral: presiona las varillas roscadas M6 a través de los paneles y usa arandelas y tuercas para fijar el collarín a ambos lados de la pared.
b) Pared flexible/sustrato rígido: consulta la sección 3.0.
5. Instalación en suelo rígido: cuelga el collarín con un carril de montaje de 20 mm de ancho y un solapamiento de 20-30 cm sobre el suelo rígido.
6. Finalmente, coloca la etiqueta de identificación en un lugar adecuado.

Nota: Para el suelo, inserte una malla metálica aprobada adecuada como protección para el paso de personas (debajo de los paneles de lana mineral, cuando se considere necesario).
Para más detalles sobre la instalación, consulte el informe de clasificación.

Promat

www.promat.com

Headquarters – Belgium
Etex Building Performance NV
Bormstraat 24, 2830 Tisselt
T +32 15 718 100
F +32 15 718 109
E construction@promat.com

Australia
Promat Australia Pty Ltd
1 Scotland Road
SA 5031 Mile End South
T 1800 Promat (776 628)
F +61 8 8352 1014
E PAPL.mail@etexgroup.com

Austria
Etex Building Performance GmbH
St.-Peter-Straße 25 / Bau 39
4021 Linz/Austria
T +43 732 6912-0
F +43 732 6912 3740
E info.at@etexgroup.com
DVR-Nr.: 4011276

Chile
Promat Chile SA
Camino a Melipilla, Maipú
10803 Santiago
T +56 2 2391 2200
E contacto@promat.cl

China
Promat Shanghai Ltd
No.2, Tai Hua Street,
Yonghe Economic District,
511356 Guangzhou, Guangdong
T +86 (20) 8136 1167
F +86 (20) 3222 5275
E info@promat.com.cn

Colombia
Promat Colombia
Av. Kra 19 No. 120-71 Suite 506
110111 Bogotá D.C.
T +57 1 355 3500
F +57 1 355 1785
E info@promat.com.co

Czech Republic
Promat sro
Ckalova 22/784
16000 Praha 6 - Bubenec
T +420 2 2439 0811
F +420 2 3333 3576
E promat@promatpraha.cz

Denmark
Promat Nordic
Kometvej 36, 6230 Rødekro
Etex Nordic A/S
Vendersgade 74, 3 Fredericia
DK-7000
T +45 7366 1999
F +45 7466 1020
E info@promat.nu

France
Etex France Building Performance
500, rue Marcel Demonque
Zone Agroparc, CS 70088,
84915 Avignon Cedex 9
T +33 1 3979 6160
F +33 1 3971 1660
E info@promat.fr

Germany
Promat GmbH
Scheifenkamp 16
40878 Ratingen
T +49 2102 493 0
F +49 2102 493 111
E mail@promat.de

Hong Kong
Promat International (Asia Pacific) Ltd
Room 1010, C.C. Wu Building
302-308 Hennessy Road, Wanchai
T +852 2836 3692
E promat.hk@etexgroup.com

Hungary
Promat Hungary
(Division of Promat doo)
Pirosrozsa u. 32
1163 Budapest
T +36 1 317 5891
E promat.hu@etexgroup.com

India
Promat Fire & Insulation Pte Ltd
Unit 605, 6th Floor, Tower B
Global Business Park
Mehrauli Gurgaon Road
Sector 26, Gurgaon
122002 Haryana
T +91 12 4434 6865
E info@promat-india.com

Italy
Etex Building Performance S.p.A.
Milanofiori, Strada 2, Palazzo C4
20057 Assago (MI)
T +39 02 99778611
E etexbp.italia@etexgroup.com

Japan
Promat Japan Corporation
Pacific Marks Shinjuku
4-15-7 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-Ku
160-0023 Tokyo
T +81 3 3377 2821
F +81 3 3378 2821
E sales@promat.jp

Malaysia
Etex Malaysia Sdn Bhd
(Formerly known as Promat (Malaysia) Sdn. Bhd.)
Unit 19-02-01, Level 2, Wisma Tune
19 Lorong Dungun, Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur
T +60 3 2095 8555
E promat.my@etexgroup.com

Netherlands
Etex Building Performance B.V.
Oosterhorn 32-34,
9936HD Farmsum
T +31 30 241 0770
F +31 30 241 0771
E info@promat.nl

Peru
Promat Peru
Jr. Republica del Ecuador 448
15079 Cercado de Lima
T +51 619 6400
E contacto@promat.pe

Poland
Promat TOP Sp zoo
Przeclawska 8
03-879 Warszawa
T +48 22 212 2280
F +48 22 212 2290
E top@promattop.pl

Romania
Romania Etex Building Performance S.A.
Vulturilor Nr. 98, 5th Floor
030857 Bucharest
T +40 31 224 01 00
F +40 31 224 01 01
E promat.ro@etexgroup.com

Singapore
Promat Building System Pte Ltd
10 Science Park Road, #03-14 The Alpha
Singapore Science Park II
117684 Singapore
T +65 6776 7635
E promat.sg@etexgroup.com

Slovenia
Promat doo
Kidriceva 56b
4220 Škofja Loka
T +386 4515 1451
F +386 4515 1450
E promat.si@etexgroup.com

South Korea
Promat International (Asia Pacific) Ltd (Korea Branch Office)
11F, Dong-a Building
117 Namdaemun-ro, Jung-gu
04522 Seoul
T +82 70 7794 8216
F +82 2 779 5566
E info@promat-ap.com

Spain
Promat Ibérica SA
C/Velazquez 47, planta 5ª
derecha 28001 Madrid
T +34 91 781 1550
F +34 91 575 1597
E info@promat.es

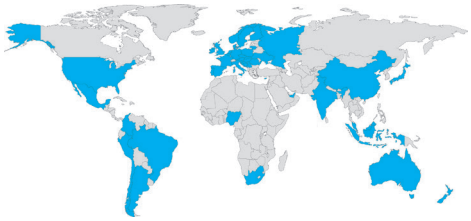
Switzerland
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
T +41 52 320 94 00
F +41 52 320 94 02
E office@promat.ch

UAE
Etex Middle East LLC
Plot no. 597-921
Dubai Investment Park 2
PO Box 123945, Dubai
T +971 4 885 3070
F +971 4 885 3588
E info@promatfp.ae

UK
Etex Building Performance Ltd
Gordano House
Marsh Lane, Easton-in-Gordano
BS20 ONE Bristol
T +44 (0)800 373 636
F +44 1275 379 037
E **Sales:** fpsales@etexbp.co.uk

Technical: technical.promat@etexbp.co.uk

USA
Promat Inc
1731 Fred Lawson Drive
TN 37801 Maryville
T +1 865 681 0155
F +1 865 681 0016
E sales@promat.us



Visit us at www.promat.com

© Etex Building Performance GmbH / 2022-09

etex inspiring ways of living