

PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN - 01 Julio 2013
NUEVA GAMA LINEA

gerflor.com



Gerflor[®]
theflooringgroup

PASAMANOS LINEA'TOUCH	4
1. HERRAMIENTAS NECESARIAS	4
2. VISIÓN GENERAL	5
3. TÉCNICAS DE CORTE	6
3.1. Perfiles de PVC/Aluminio	6
3.2. Retornos de pared - Ángulos a medida	6
4. MONTAJE DE PASAMANOS	6
4.1. Montaje de tabiques - Bloques de unión - Piezas angulares	6
4.2. Montaje de soportes y cierres	9
5. INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN LAS PAREDES	11
5.1. Fijación de un tramo recto	12
5.2. Fijación con cantoneras interiores o exteriores.....	13
5.3. Fijación de la pieza de apoyo	14
6. INSTALACIÓN SOBRE CONDUCTOS DE SERVICIO	15
7. CURVATURA DE LOS PASAMANOS	16
CARRIL DE PROTECCIÓN LINEA'PUNCH	17
1. HERRAMIENTAS NECESARIAS	17
2. VISIÓN GENERAL	18
3. PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN DEL CARRIL DE PROTECCIÓN LINEA'PUNCH	19
3.1. Descripción y dimensiones	19
3.2. Cortar el perfil de PVC	19
3.3. Instalación del riel de protección	21
3.4. Unión de perfiles de protección.....	23
PROTECTOR DE ESQUINAS LINEA'FLEX	24
1. HERRAMIENTAS NECESARIAS	24
2. VISIÓN GENERAL	25
3. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE LA CANTONERA LINEA'FLEX	25
3.1. Cortar el perfil	25
3.2. Montaje del protector de esquina y de la tapa	25

. LINEA'TOUCH PASAMANOS

1. HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Sierra circular con hoja de metal duro para aluminio y PVC

ROMUS Pieza 93891



- Mazo

ROMUS Pieza 94959



- Cinta métrica 5 m x 25 mm

ROMUS Pieza 93290



O

- Láser

ROMUS Pieza 93185



- Nivel y dispositivo de medición

- Taladro y destornillador



- Ventosa



2. VISIÓN GENERAL

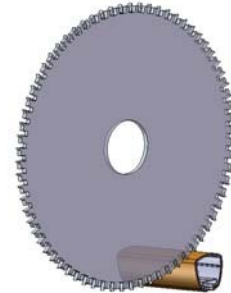
- Las barandillas SPM Linea'Touch están formadas por un perfil de aluminio y una funda de PVC. Se montan en la pared mediante soportes de aluminio.
- Estas barandillas deben atornillarse a la pared. La siguiente tabla muestra las técnicas de instalación que deben utilizarse para los principales tipos de superficie de pared que se encuentran en el sector de la construcción.

TIPO DE PARED	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN
❖ Paredes con montantes de madera	Tornillos para madera, 5 x 40 mm
❖ Estructuras metálicas	Tornillos autorroscantes, 5 x 40 mm
❖ Placas de yeso, de una o dos capas	Taco autorroscante o de expansión metálico
❖ Ladrillo hueco, bloque hueco de brisa, baldosas huecas de yeso	Tapón de expansión metálico
❖ Muros de hormigón	Tapones tipo FISCHER de 6 mm de diámetro para tornillos de 5 x 40 mm
❖ Ladrillo macizo y muros antiguos	Tapones tipo FISCHER de 8 mm de diámetro para tornillos de 5 x 40 mm
❖ Hormigón celular	Tapones tipo FISCHER de 8 mm de diámetro para tornillos de 5 x 40 mm

3. CORTE TÉCNICAS

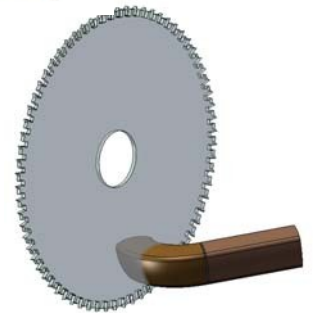
3.1. Perfiles de PVC/Aluminio

- Tanto el perfil de aluminio como la funda de PVC pueden cortarse con una sierra circular. Recomendamos utilizar una hoja de metal duro de dientes finos para el PVC y el aluminio.
- Para un corte limpio, ambas partes deben fijarse a presión.



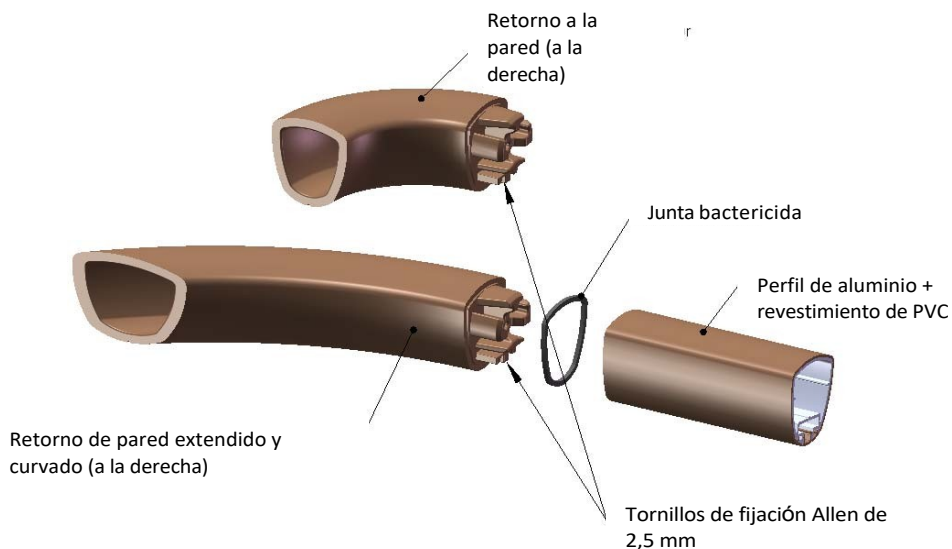
3.2. Retornos de pared - A medida ángulos

- Utilice una sierra circular para cortar ángulos a medida. Monte la pieza angular en una longitud de perfil para sujetarla con seguridad mientras corta.
- Asegúrese de colocar la pieza angular correctamente para obtener un corte "a lo largo del radio". Si el corte se sale ligeramente de la línea, causará problemas de montaje más adelante, ya que afectará a la forma y el tamaño de las superficies en contacto.

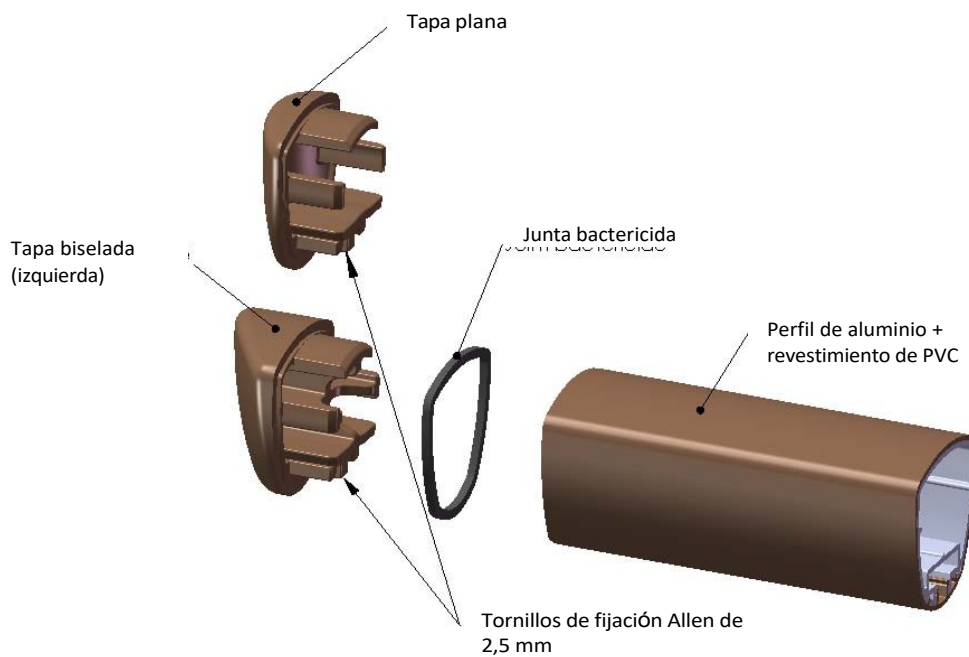


4. MONTAJE DE BARANDILLAS

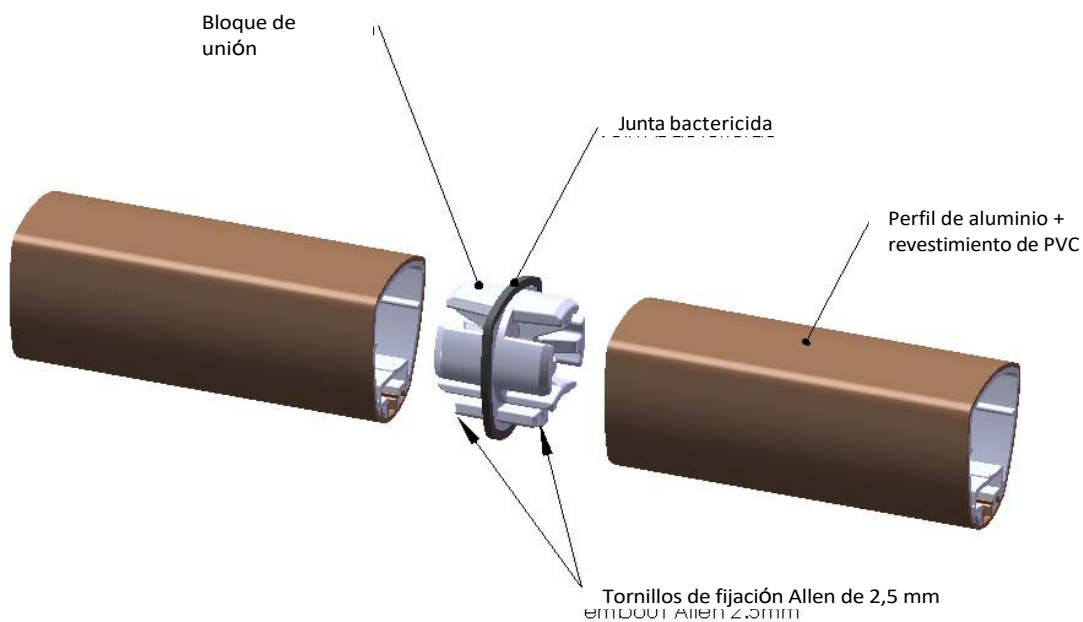
4.1. Montaje de tabiques - Bloques de unión - Piezas angulares



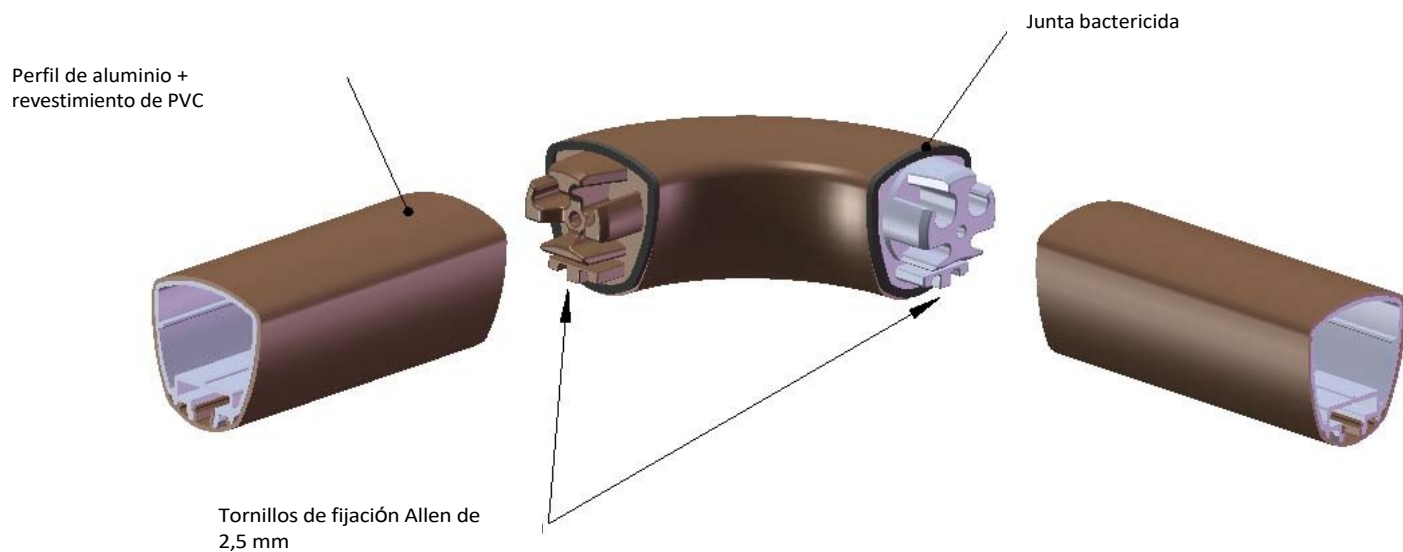
Retorno de la pared al montaje del perfil



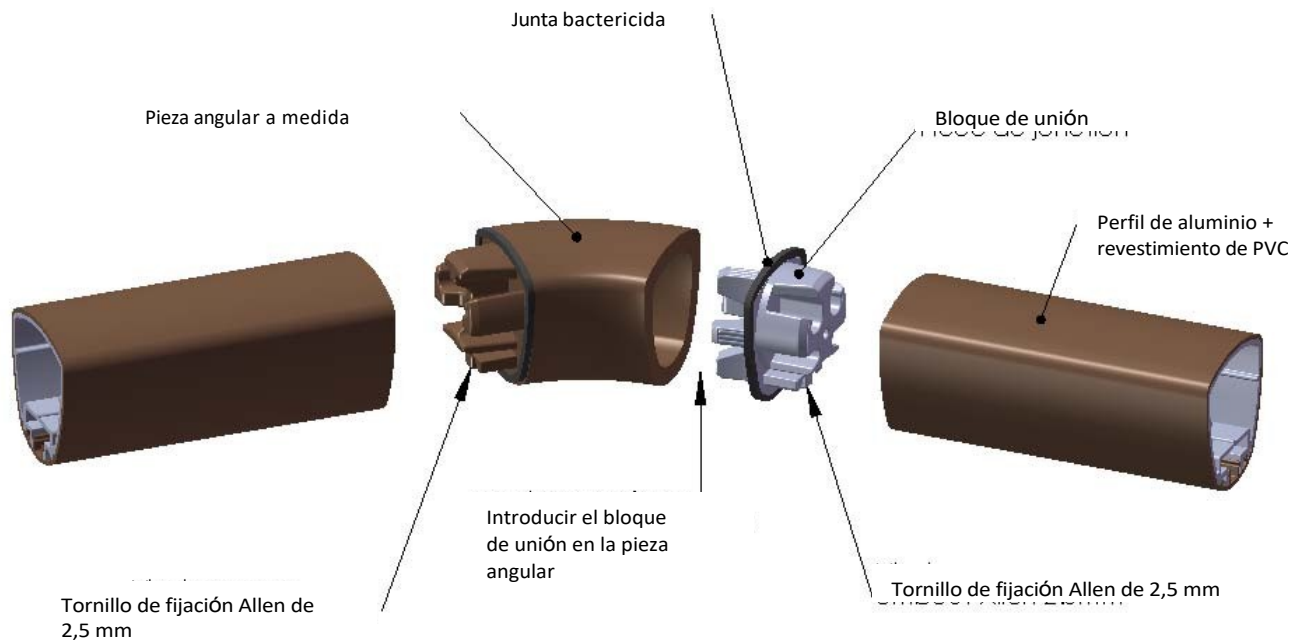
Conjunto de tapas de extremo a perfil



Montaje de perfil a perfil

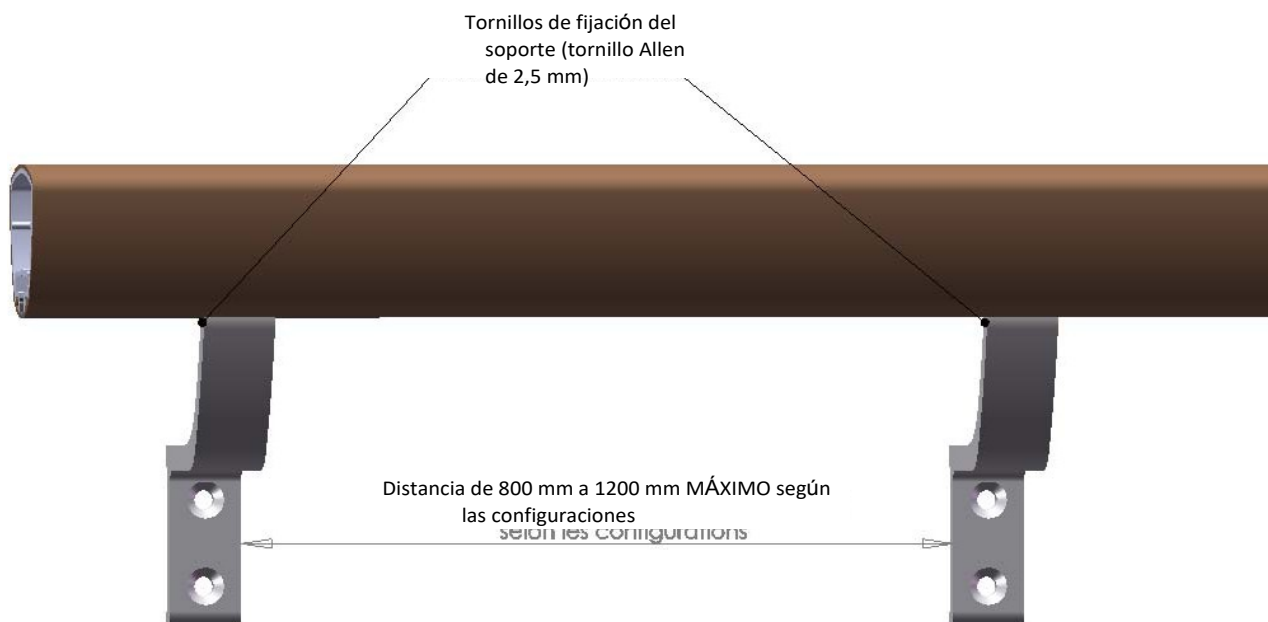
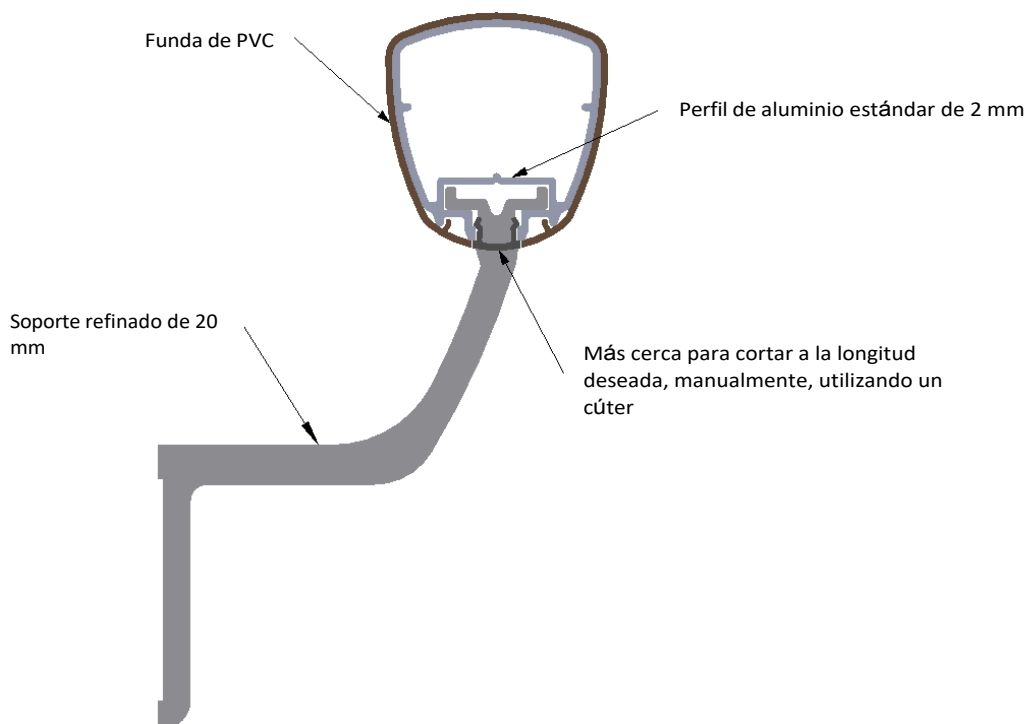


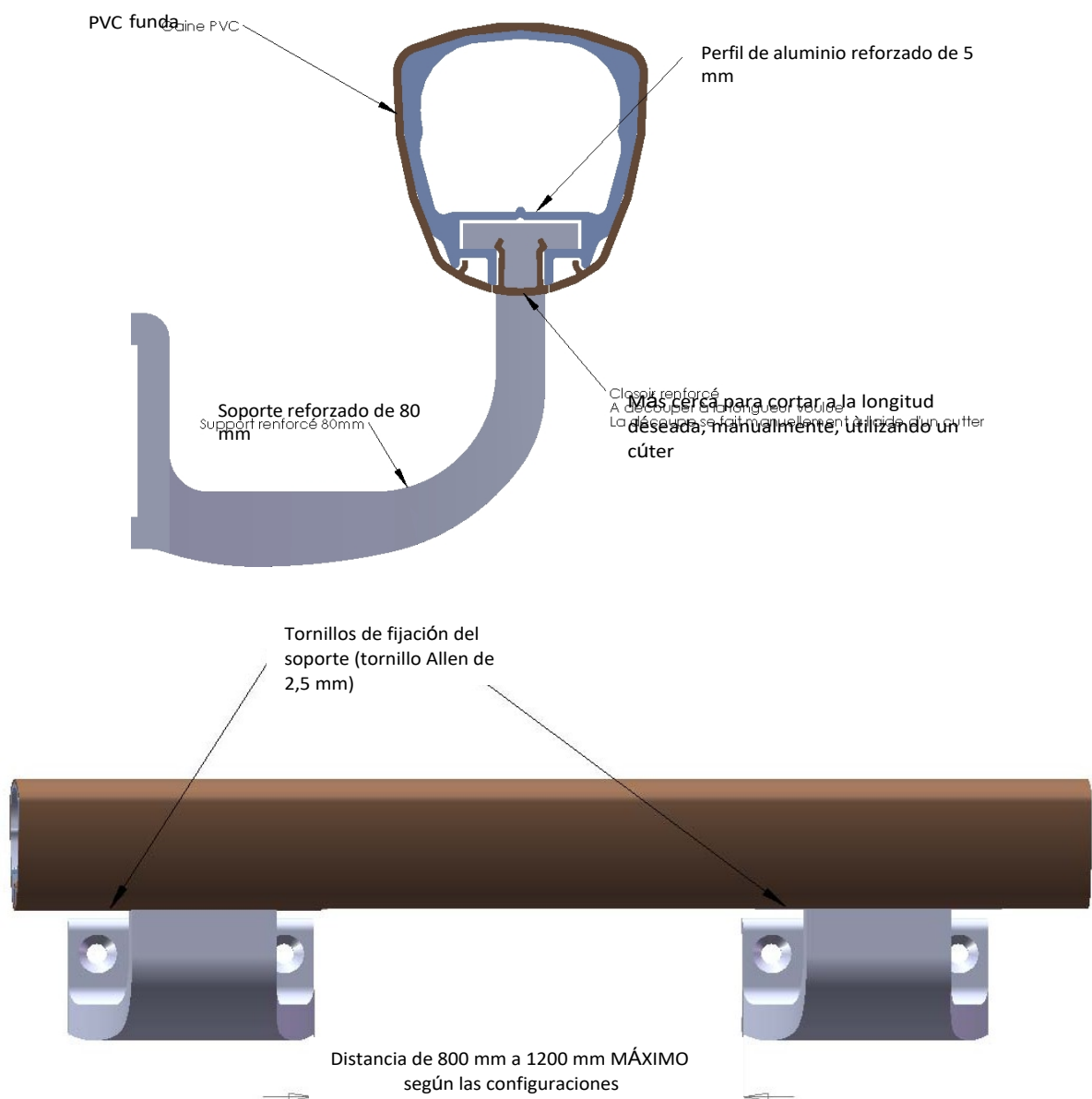
Ensamblaje de pieza angular a perfil



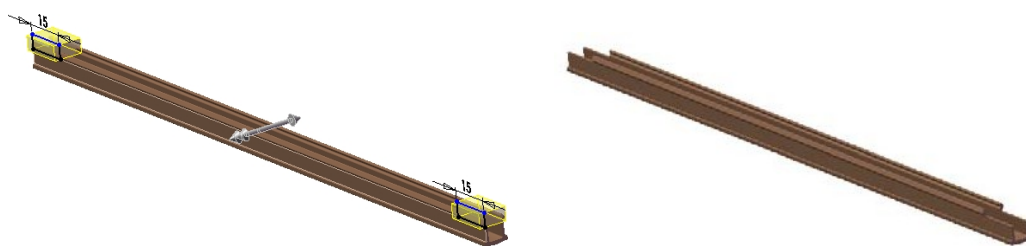
Ensamblaje a medida de la pieza angular con el perfil

4.2. Montaje de soportes y cierres

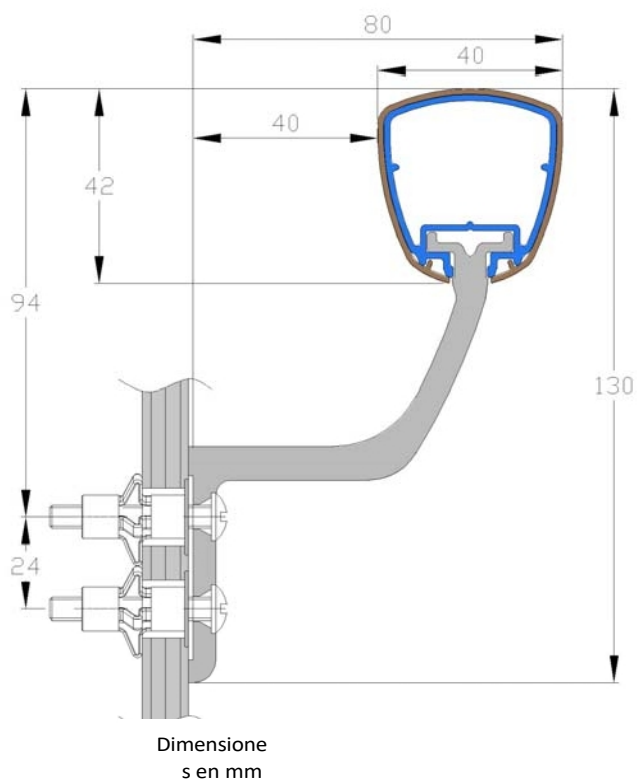




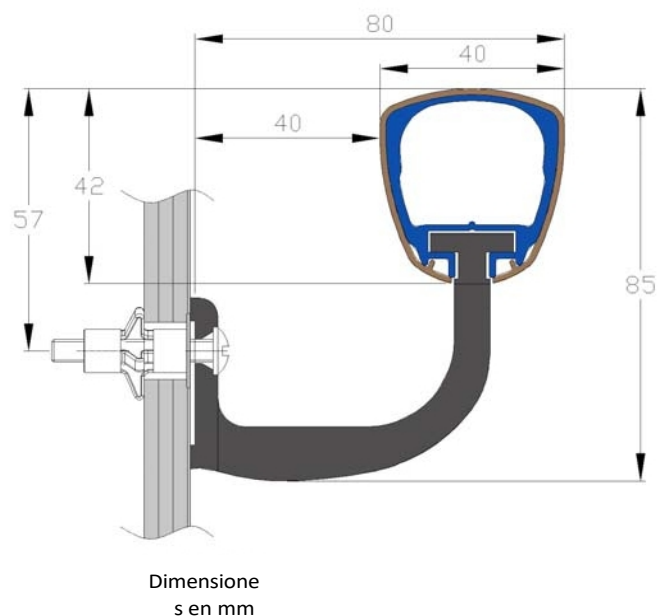
- En la versión reforzada, cuando el extremo de la cerradura se encuentre con un retorno de pared, una pieza angular o un bloque de unión, será necesario recortar la cerradura para reducir su altura.
- Recorte el listón de cierre en una longitud de 15 mm con un cúter.



5. INSTALACIÓN DE BARANDILLAS EN LAS PAREDES



**Linea'Touch
Soporte
refinado 20 mm**



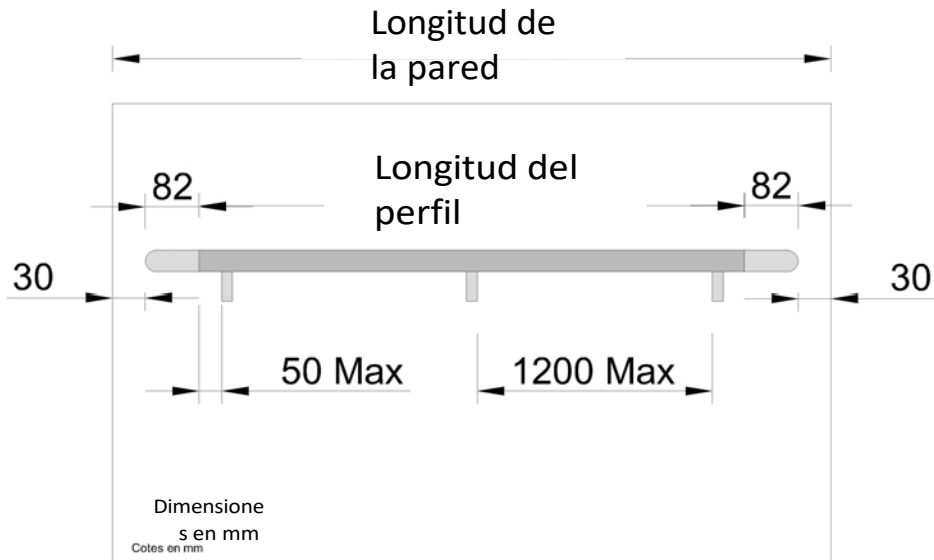
**Linea'Touch+
Soporte reforzado
80 mm**

Para una altura de pasamanos de 900 mm (medida en la superficie superior del pasamanos):

	Linea'Touch Soporte refinado 20mm	Linea'Touch + Soporte reforzado 80 mm
Altura de perforación para la fijación del soporte	807 mm et 783 mm	843 mm

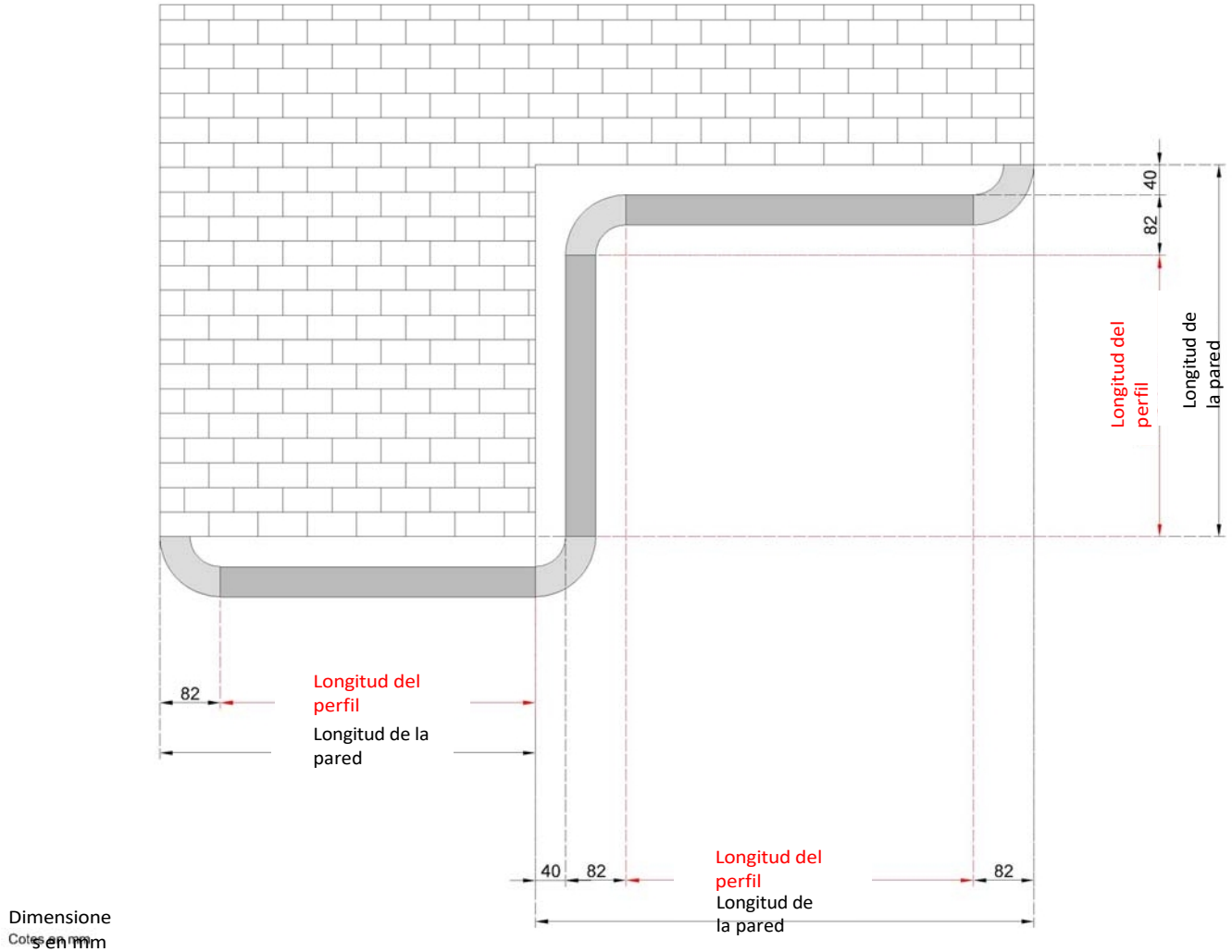
5.1. Fijación de una sección recta

- Una vez trazada la línea guía en la pared, calcule las longitudes de corte del perfil de aluminio y del revestimiento de PVC restando a la longitud de la pared las holguras necesarias (2 x 30 mm) más la longitud de los retornos de pared (2 x 82 mm) (véase el diagrama siguiente):



- Deje un espacio de al menos 30 mm entre el extremo de la pared y el extremo del pasamanos. Esta holgura permitirá sustituir los retornos de pared en caso necesario sin desmontar todo el pasamanos.
- Coloque las escuadras en cada extremo manteniendo una distancia de 50 mm entre el extremo del perfil y la escuadra si utiliza un perfil mural alargado y curvado (o 200 mm para otros accesorios).
- Cada pasamanos debe fijarse a la pared con al menos dos soportes, sea cual sea la longitud del tramo.
- Cuando haya que instalar varios soportes, sepárelos a intervalos no superiores a 1200 mm (utilice intervalos de 800 mm en zonas de uso intensivo o en superficies de pared menos robustas, como las de cartón-yeso).

5.2. Fijación con ángulo interior o exterior piezas



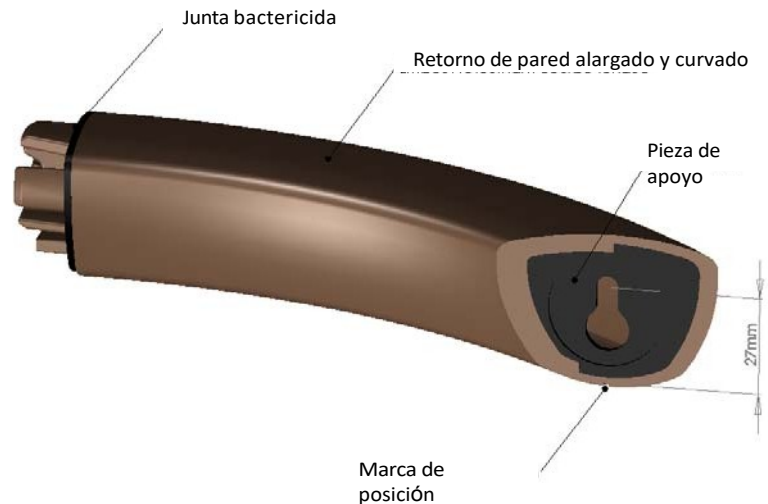
- En este caso, calcule las longitudes de corte de los perfiles de aluminio y de las vainas de PVC de la misma manera que en el caso anterior. La tabla siguiente resume las medidas que hay que restar para los distintos accesorios disponibles (estas medidas incluyen el grosor de la junta bactericida):

	Tapa plana	Tapa biselada	Retorno de pared	Pared alargada y curva devolver	Pieza angular interior/exterior
Pasamanos Linea'Touch	12 mm	25 mm	82 mm	188 mm	Interne : 122 mm Externe : 2 mm

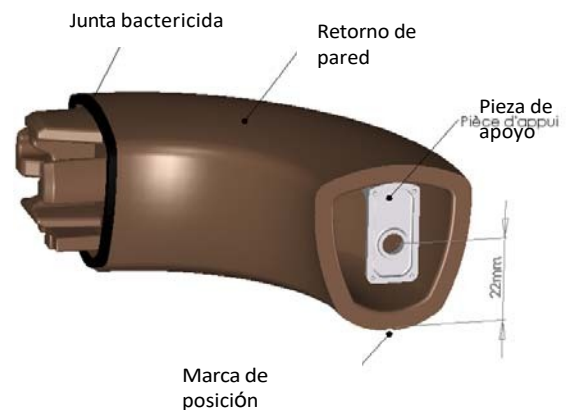
- Nota: No olvide restar también los 30 mm de holgura en cada extremo.

5.3. Fijación del soporte pieza

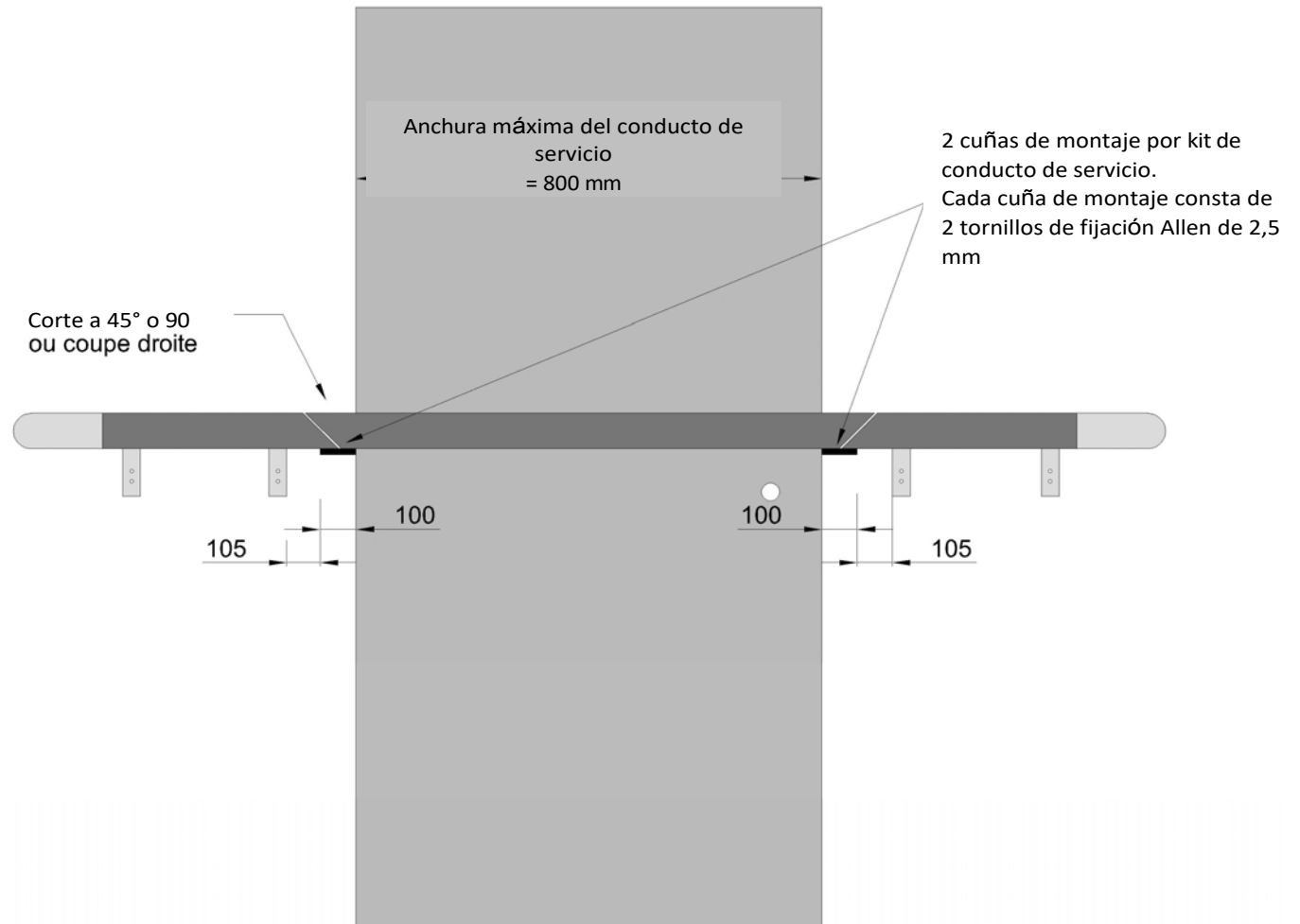
- **Los retornos de pared prolongados y curvos deben instalarse siempre con una pieza de soporte.** Estas piezas de apoyo siempre se incorporan en el extremo de estos retornos de pared.
- Una vez montados el tabique y la barandilla, identifique la marca de posicionamiento situada debajo del tabique como punto de referencia para taladrar el agujero. Con esta marca dibujada en la pared, retire el pasamanos y marque un centro a 27mm verticalmente por encima del punto de referencia como centro para el agujero a taladrar.
- Taladre y tapone la pared y, a continuación, introduzca el tornillo en el tapón. Atornille el tornillo pero deje una holgura de 3 mm entre la cabeza del tornillo y el extremo del tapón.
- Vuelva a colocar el pasamanos mientras introduce las cabezas de los tornillos en las piezas de soporte.



- **La pieza de apoyo es un extra opcional con los retornos de pared ordinarios.**
- Una vez montados el tabique y la barandilla, identifique la marca de posición situada debajo del tabique como punto de referencia para taladrar el agujero. Con esta marca dibujada en la pared, retire la barandilla y marque un centro a 22 mm verticalmente por encima del punto de referencia como centro para el agujero a taladrar.
- Taladre y tape la pared y, a continuación, monte la pieza de soporte en la pared. A continuación, vuelva a colocar la barandilla mientras inserta las piezas de soporte en los retornos de pared.



6. INSTALACIÓN SOBRE CONDUCTOS DE SERVICIO



- El procedimiento de instalación para cruzar conductos de servicio es el mismo que para las barandillas Escort 40.
- El kit de conducto de servicio se fabrica in situ cortando una sección de pasamanos tan larga como la anchura del conducto de servicio más 100 mm (100 mm equivalen a 2 x la mitad de la longitud de la cuña de montaje). El corte puede ser a 45° o 90°. A continuación, coloque los elementos de acuerdo con las dimensiones indicadas en el dibujo anterior.
- Finalmente, asegúrese de recortar adecuadamente el cerrador del pasamanos para permitir el deslizamiento de las cuñas de montaje. Como se muestra en el dibujo, no tiene sentido colocar un cerrador entre la cuña de montaje y el soporte del pasamanos (una distancia de 105 mm).

7. CURVATURA DE LAS BARANDILLAS

En la tabla siguiente se resumen los límites de los pasamanos curvos Linea'Touch y Linea'Touch+.

Acabado	Radio mínimo (1)	Radio máximo (2)
Linea'Touch con revestimiento de PVC	2m	12m
Linea'Touch Decowood		
Linea'Touch Anodizado	0.4m	12m
Linea'Touch Recubierto		
Linea'Touch+ con revestimiento de PVC	2m	12m
Linea'Touch+ Decowood		
Linea'Touch+ Anodizado	0.4m	12m
Linea'Touch+ Recubierto		

(1) Radio mínimo = radio de curva más cerrado

(2) Radio máximo = radio de curva a partir del cual no es necesario curvar

· PROTECCIÓN LINEA'PUNCH RAIL

1. HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Sierra circular con hoja de metal duro para aluminio y PVC

ROMUS Pieza 93891



- Mazo

ROMUS Pieza 94959



- Cinta métrica 5 m x 25 mm

ROMUS Pieza 93290

O

- Láser

ROMUS Pieza 93185



- Nivel y dispositivo de medición



- Taladro y destornillador



- Ventosa



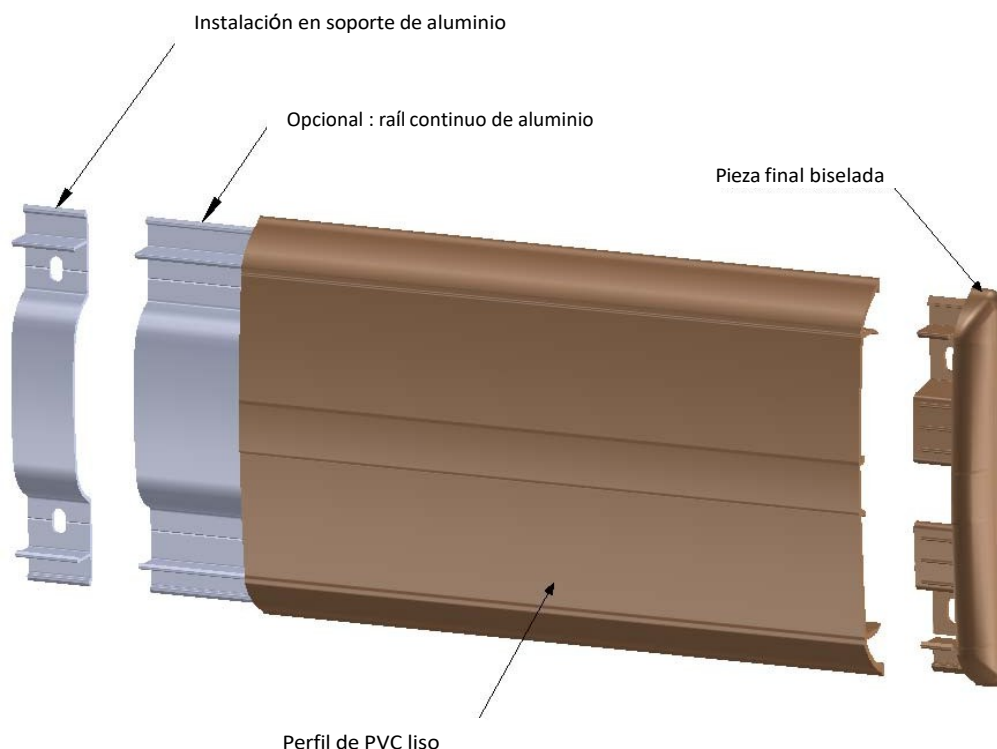
2. VISIÓN GENERAL

- Los raíles de protección Linea'Punch de SPM son protecciones murales en forma de perfil de PVC para fijación mediante escuadras o raíl de aluminio.
- El aspecto del producto se realiza con el uso de piezas finales.
- Los raíles de protección deben atornillarse a la pared. La siguiente tabla muestra las técnicas de instalación que deben utilizarse para los principales tipos de superficie de pared que se encuentran en la industria de la construcción.

TIPO DE PARED	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN
❖ Paredes con montantes de madera	Tornillos para madera, 5 x 40 mm
❖ Estructuras metálicas	Tornillos autorroscantes, 5 x 40 mm
❖ Placas de yeso, de una o dos capas	Taco autorroscante o de expansión metálico
❖ Ladrillo hueco, bloque hueco de brisa, baldosas huecas de yeso	Tapón de expansión metálico
❖ Muros de hormigón	Tapones tipo FISCHER de 6 mm de diámetro para tornillos de 5 x 40 mm
❖ Ladrillo macizo y muros antiguos	Tapones tipo FISCHER de 8 mm de diámetro para tornillos de 5 x 40 mm
❖ Hormigón celular	Tapones tipo FISCHER de 8 mm de diámetro para tornillos de 5 x 40 mm

3. INSTALACIÓN DEL RAÍL DE PROTECCIÓN LINEA'PUNCH PROCEDIMIENTOS

3.1. Descripción y dimensiones



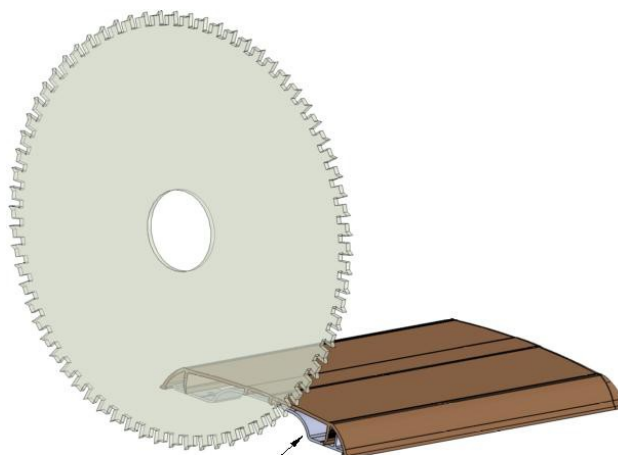
- Cuando los perfiles deben cortarse por adelantado, la siguiente tabla muestra las longitudes que deben restarse de las dimensiones de la pared al cortar el perfil de PVC a medida.

Perfil de protección de PVC	Pieza final
LINEA'PUNCH	16,5 mm

- La longitud del raíl de aluminio se calcula restando 40 mm a la longitud de la sección de PVC.

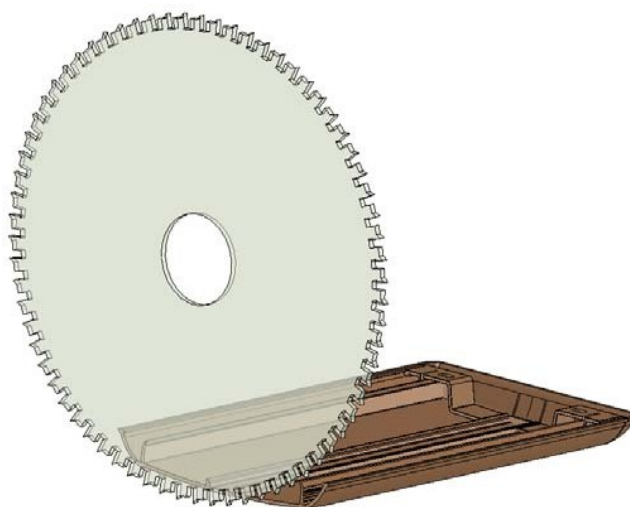
3.2. Corte del perfil de PVC

- Corte el perfil de PVC a la longitud deseada utilizando una sierra circular con una hoja de metal duro de dientes finos para aluminio/PVC.
- Para conseguir un corte perfecto, se recomienda colocar un soporte de aluminio lo más cerca posible de la línea de corte, a fin de minimizar los defectos de corte causados por la flexibilidad del perfil de PVC.



Soporte utilizado para sujetar el perfil durante el corte

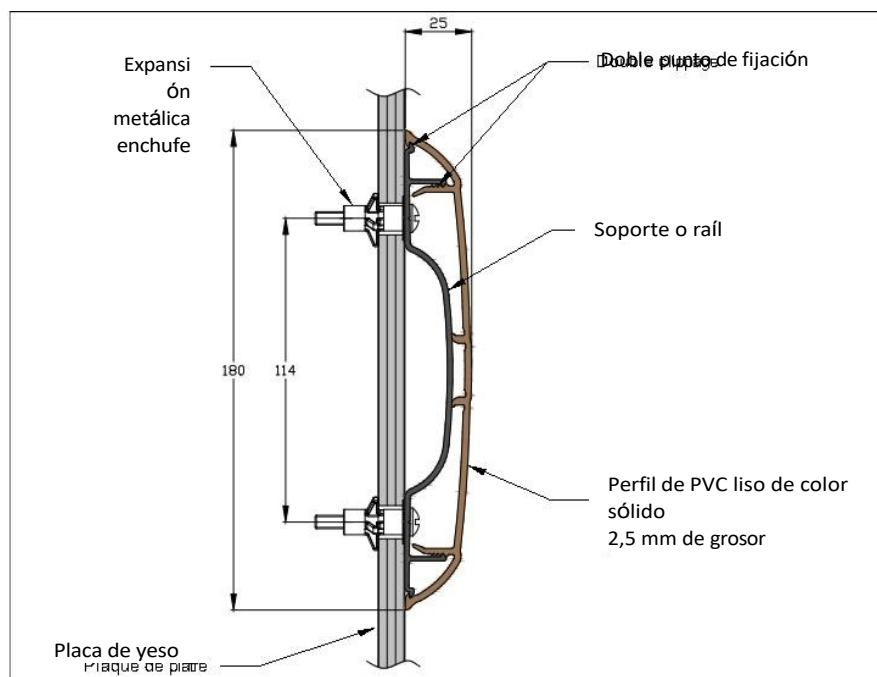
- La presencia de una película protectora en la cara visible del perfil permite realizar el corte también "por detrás".



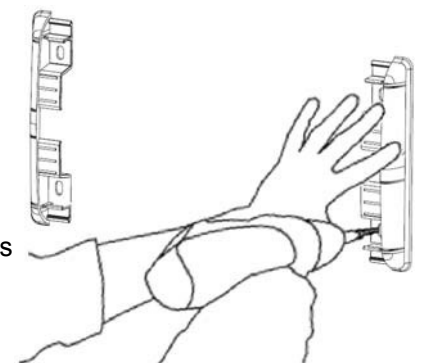
3.3. Instalación del carril de protección

	Protección de la pared inferior	Protección de la pared superior
Altura del muro protegido (en la línea central del carril de protección)	200 mm por encima del nivel del suelo	800 mm por encima del nivel del suelo
<i>Utilice un lápiz o un láser para trazar las líneas centrales de perforación superior e inferior a lo largo de la pared.</i>		
LINEA'PUNCH	143 y 257 mm	743 y 857 mm

- Estas líneas centrales se utilizarán para colocar las piezas extremas, los soportes, los raíles y las piezas de bloque de unión. Básicamente, todos los orificios necesarios para fijar los distintos elementos de la barandilla de protección se taladran a lo largo de las mismas líneas centrales.

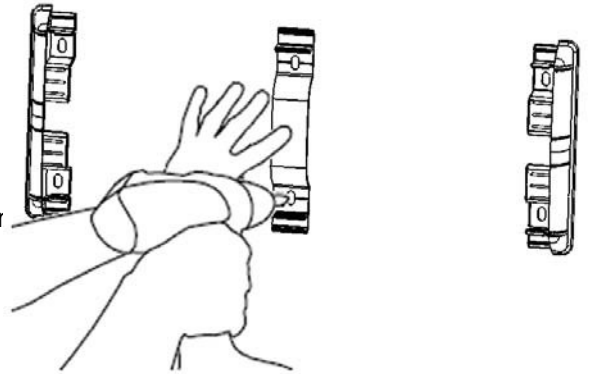


- Coloque las piezas finales sobre las líneas guía. Compruebe que están verticales con respecto al suelo y, a continuación, marque en la pared las posiciones de sus orificios previamente taladrados.
- Taladre la pared, coloque los tacos y, a continuación, fije las piezas finales



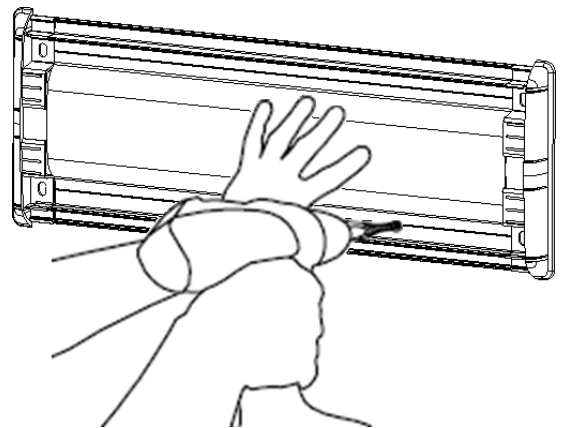
Instalación en soportes de aluminio :

- Coloque los soportes de aluminio sobre las líneas centrales a intervalos regulares entre soportes no superiores a 750 mm. Compruebe que están verticales con respecto al suelo y marque la posición de los orificios previamente taladrados en la pared. Taladre la pared, coloque los tacos y, a continuación, fije los soportes de aluminio en la pared.
- Coloque al menos un soporte entre las dos piezas de los extre

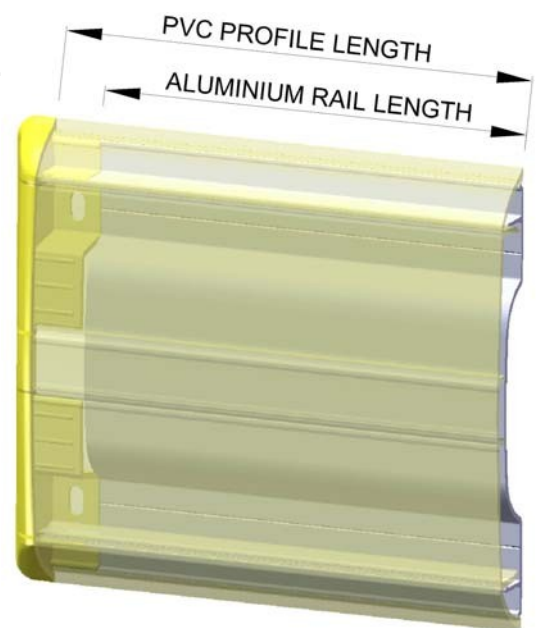


Instalación en carril de aluminio :

- Mida la longitud entre los extremos y corte el raíl con una sierra circular. Taladre el raíl a lo largo de las líneas ranuradas, comenzando a 20 mm de un extremo y espaciando los agujeros a una distancia máxima de 750 mm. Coloque el riel sobre las líneas centrales de la pared y marque cada orificio en la pared. Taladre y tapone la pared y, a continuación, fije la barandilla a la pared.

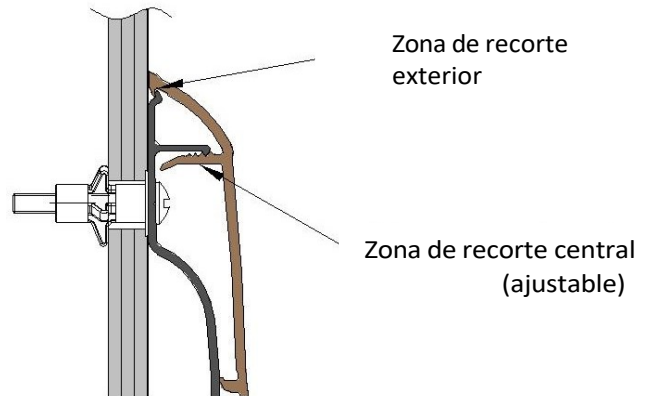


⚠ ATENCIÓN: Las longitudes del carril de aluminio y de los perfiles de PVC no son las mismas (véase el apartado 3.1)



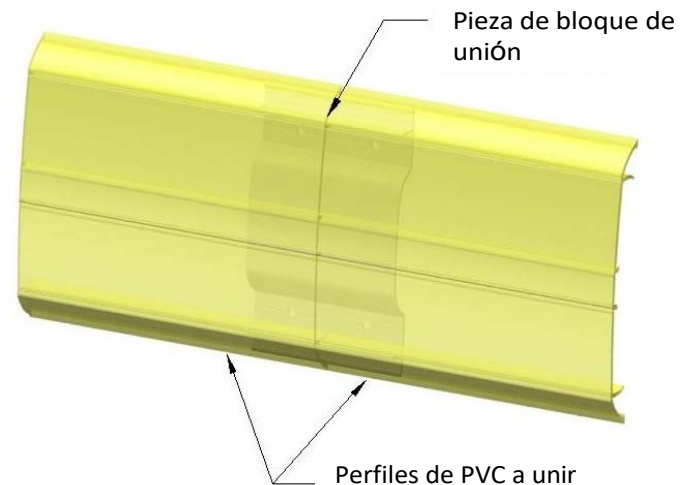
Para ambas opciones de fijación (soporte de aluminio o rail)

- Mide la longitud de extremo a extremo y corta el perfil de PVC a medida con una sierra circular.
- El perfil de PVC se sujeta a los soportes o al carril en cuatro puntos. Las dos zonas de clipado centrales proporcionan una fijación ajustable para permitir un posicionamiento y ajuste adecuados con las piezas finales. Las zonas de clipado exteriores sujetan firmemente el perfil contra la pared.
- Compruebe que el perfil de PVC está correctamente encajado en todos los soportes o en toda la longitud del carril.
- Si la superficie de la pared es irregular, se recomienda utilizar soportes de fijación al principio, en medio y al final. del parche irregular para obligar al perfil a seguir la superficie del muro y evitar así huecos demasiado grandes.



3.4. Unión del carril de protección perfiles

- Para tramos de pared de más de 4000 mm de longitud, los perfiles de protección de PVC fijados sobre soportes pueden unirse entre sí utilizando una pieza de aluminio de 100 mm de longitud para proporcionar una unión suave y mantener el carril de protección en su sitio.
- Estas piezas se fijan a la pared en cuatro puntos de montaje.



. LINEA'FLEX ESQUINA PROTECTOR

1. HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Sierra circular con hoja de metal duro para aluminio y PVC

ROMUS Pieza 93891



- Cinta métrica 5 m x 25 mm

ROMUS Pieza 93290



- Nivel y dispositivo de medición



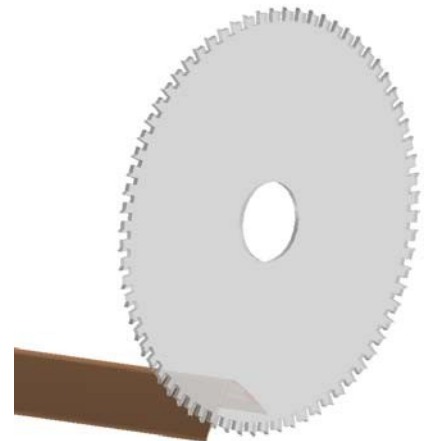
2. VISIÓN GENERAL :

- Las esquinas LINEA'FLEX de SPM son protectores de esquinas en forma de perfil de PVC.
- El aspecto del producto se mejora con las tapas que pueden colocarse en la parte superior e inferior de la cantonera.
- Los protectores se montan directamente sobre la superficie de la pared con cola de masilla SPM.
- Se colocan tiras de espuma autoadhesiva en ambos extremos para sujetar la cantonera mientras se seca el pegamento. En ningún caso estas tiras de espuma adhesiva pueden por sí solas proporcionar un soporte permanente a las cantoneras.

3. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE LA CANTONERA LINEA'FLEX

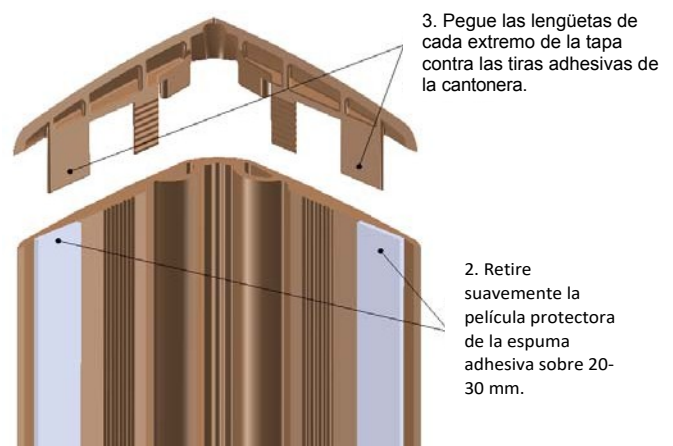
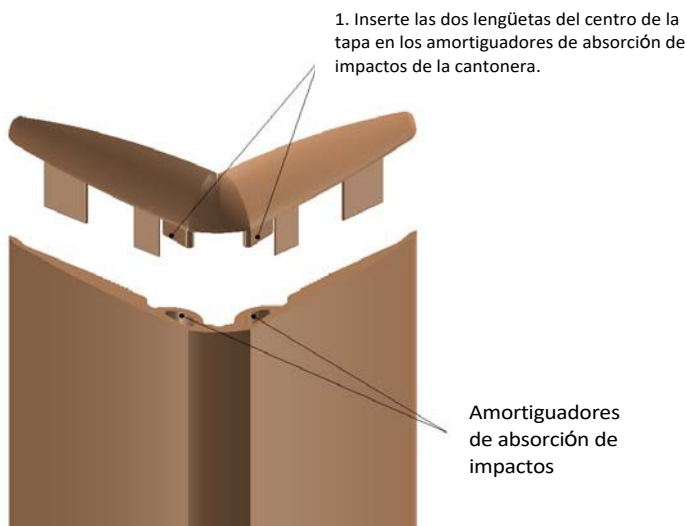
3.1. Corte del perfil

- Los perfiles protectores de esquinas pueden cortarse con una sierra circular. Utilice una hoja de carburo de dientes finos para PVC/Aluminio.

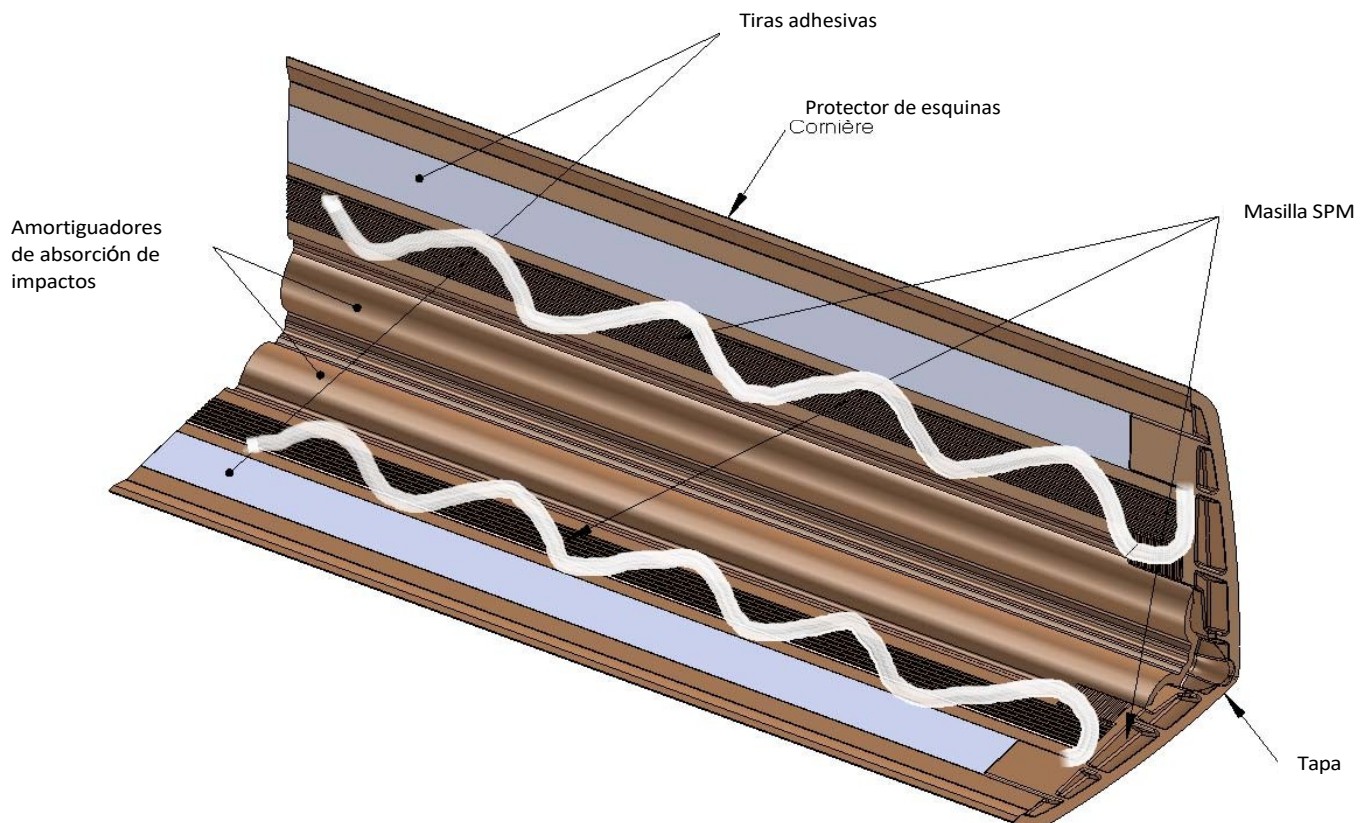


3.2. Montaje del protector de esquina y de la tapa

- Inserte las dos lengüetas del centro de la tapa en los amortiguadores de impacto de la cantonera.
- Empuje la tapa hasta el tope y compruebe que está bien sujeta.
- Retire con cuidado la película protectora de la tira de espuma adhesiva y pegue las lengüetas de cada extremo de la tapa contra la tira adhesiva.



- Aplique cola de masilla SPM en la superficie del listón perfilado a lo largo de la línea del listón ondulado.
- Aplique siempre una cantidad suficiente para rellenar cualquier desnivel bajo el protector de esquinas.
- Aplique un poco más en el extremo superior (entre el protector de esquinas y la tapa del extremo) para que parte de la masilla-pegamento pueda extenderse sobre la pieza del extremo cuando se presione hacia abajo.



- Retire completamente la película protectora de las tiras de espuma autoadhesivas.
- Coloque el protector de esquinas contra la pared.
- Presione con fuerza sobre toda la superficie del perfil de PVC.
- Limpie el exceso de pegamento con un trapo y agua caliente.

ASIA: Gerflor Asia

Tel: +852 9222 5355 - Fax: +852 3006 1669

Correo electrónico: gerflorasialdgerflor.com

AUSTRALIA/NUEVA ZELANDA: Gerflor Australasia Pty. Ltd

Australia Tel: 1 800 0d0 785 Nueva Zelanda Tel: 0 800 530 119

e- mail: gerflordgerflor.com.au

AUSTRIA/SWITZER LAND: Gerflor GmbH

Tel: +43 1017229/70800-0 - Fax: +43 1017229/70800-218

e- mail: austriafdgerflor.com - switzerlandfdgerflor.com

BELGIUM/LUXEMBURG: Gerflor Benelux

Tel: +32 1013 7dS 62 82 - Fax: +32 1013 755 29 11

e- mail: gerflorbelgiumdgerflor.com

CANADA: Gerflor International

Tel: +1 638 333 0752- Fax: +1 638 380 5625

e- mail: gerflorcana dafdgerflor.com

CHINA: Gerflor Floorings IC HINA Co. Ltd.

Tel: +86 21 6357 8818 - Fax: +85 215357 8998

e- mail: gerflorchina fdgerflor.com

FINLANDIA : Gerflor OY

Tel: +358 10 517 5150 - Fax: +358 10 517 5152

e- mail: infoldgerflor.fi

FRANCIA: SPM

Servicio de atención al cliente Tel: + 33 1015 36 39 61 00 - Fax: +33 1015 36

39 11 02 e- mail: exportfdspm.fr

ALEMANIA: Gerflor Mipolam GmbH

Tel: 0 22 11-25 30-0

e- mail: GerflorMipolamGdGerflor.com

Kunden -Service: kundenservice

iceldgerflor.com Tel: 0 22 21-25 30-131 Fax: 0

22 11-25 30-100

SAT Service und Anwendung stechnik: Technik fdGerflor.com

Tel: 0 2251-25 30-555- Fax: 0 2241-25 30-550

IRLANDA: Gerflor Ltd

Tel: +353 3 101 62 9SS 1631 - Fax: +353 3 101 62 955 1759

e- mail: gerflorirfdgerflor.com

ITALIA: Gerflor S.p.A.

Tel: +39 02 90 78 50 12 r.a. Fax: +39 02 90 42 74 84

e- mail: gerfloritaliafdgerflor.com

AMÉRICA LATINA (Brazil): Gerflor América Latina

Tel: +55 11 38 18 20 20

e- mail: gerflordgerflor.com.br

MIDDLE EAST: Gerflor Oriente Medio

Tel: +966 3 867 1779 - Fax: +966 3 847 1781

e- mail: gerflorMEfdgerflor.com

PAÍSES BAJOS: Gerflor BV

Tel: +31 10 255 17 00 - Fax: +31 10 257 65 89

Correo electrónico: gerflorNL fdgerflor.com

OTROS PAÍSES: Gerflor Internacional

Tel: +33 10 67 05 40 00 - Fax: +33 10 67 05 03 13

e- mail: gerflorcontractfdgerflor.com

POLONIA: Gerflor Polska Sp z o.o

Tel: + 48 S1 823 34 01 Fax: + 48 S1 823 36 33

Correo electrónico: infoldgerflor.pl

POR TUGAL: Gerflor Iberia, SA

Tel: +351 21 863 95 69 - Fax: +351 21 866 55 46

e- mail: gerflorportugaldgerflor.com

RUSIA: Oficina de Gerflor en Moscú

Tel: +7 499 783 53 59 / 81 - Fax: +7 499 783 52 52

Correo electrónico: gerflorusfdmospk.east.ru

ESCANDINAVIA: Gerflor Scandinavia a.s.

Tel: + 47 S6 95 50 70 - Fax: + 47 S6 95 50 80

e- mail: gerflorscand fdgerflor.no

ESPAÑA: Gerflor Iberia, SA

Tel +35 91 853 50 11- Fax *34 91 853 25 85

e- mail: gerfloriberiafdgerflor.com

REINO UNIDODO M: Gerflor Ltd

Tel: + 44 19 25 522 500 - Fax: + 44 19 25 601 667

e- mail: contractukfdgerflor.com

EE.UU.: Gerflor North America

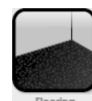
Tel: 877 GERFLOR [437 3567]. - Fax: 847 396 3753

Correo electrónico: infoldgerflorusa.com

gerflor.com

ARQUITECTURA
DECORACIÓN
DEPORTE
TECNOESPECÍFICO
A

Gerflor. Don't know your tongues complementarias!



Flooring



Entrance mats



Skirtings & Profiles

y estar CONECTADO



www.gerflor.com



Gerflor®

el grupo de suelo