

PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN

01 JULIO
2013 NUEVA GAMA
LINEA

gerflor.com



Gerflor[®]
theflooringgroup

CONTENIDO

1	PASAMANOS LINEA'TOUCH	4
1.	HERRAMIENTAS NECESARIAS.....	5
2.	VISIÓN GENERAL	5
3.	TÉCNICAS DE CORTE.....	6
1.	Perfiles de PVC/Aluminio	6
2.	Retornos de pared - Ángulos a medida	6
4.	MONTAJE DE PASAMANOS.....	6
1.	Montaje de tabiques - Bloques de unión - Piezas angulares.....	6
2.	Montaje de soportes y cierres.....	8
5.	INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN LAS PAREDES.....	9
1.	Fijación de un tramo recto	9
2.	Fijación con cantoneras interiores o exteriores	10
3.	Fijación de la pieza de apoyo.....	11
6.	INSTALACIÓN SOBRE CONDUCTOS DE SERVICIO.....	11
7.	CURVATURA DE LOS PASAMANOS	12

2	CARRIL DE PROTECCIÓN	13
1.	HERRAMIENTAS NECESARIAS	14
2.	VISIÓN GENERAL.....	14
3.	PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN DEL CARRIL DE PROTECCIÓN LINEA'PUNCH	15
1.	Descripción y dimensiones	15
2.	Cortar el perfil de PVC.....	15
3.	Instalación del carril de protección	16
4.	Unión de perfiles de protección.....	17

3	PROTECTOR DE ESQUINAS LINEA'FLEX	
1.	HERRAMIENTAS NECESARIAS	19
2.	VISIÓN GENERAL.....	19
3.	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE LA CANTONERA LINEA'FLEX	19
1.	Cortar el perfil	19
2.	Montaje del protector de esquina y de la tapa	19

PASAMANOS LINEA'TOUCH



PASAMANOS
LINEA'TOUCH

1

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



- Láser
ROMUS Pieza 93185

- Nivel y dispositivo de medición



- Taladro y destornillador



- Ventosa



2. VISIÓN GENERAL

- Las barandillas SPM Línea'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. TÉCNICAS DE CORTE

■ 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.

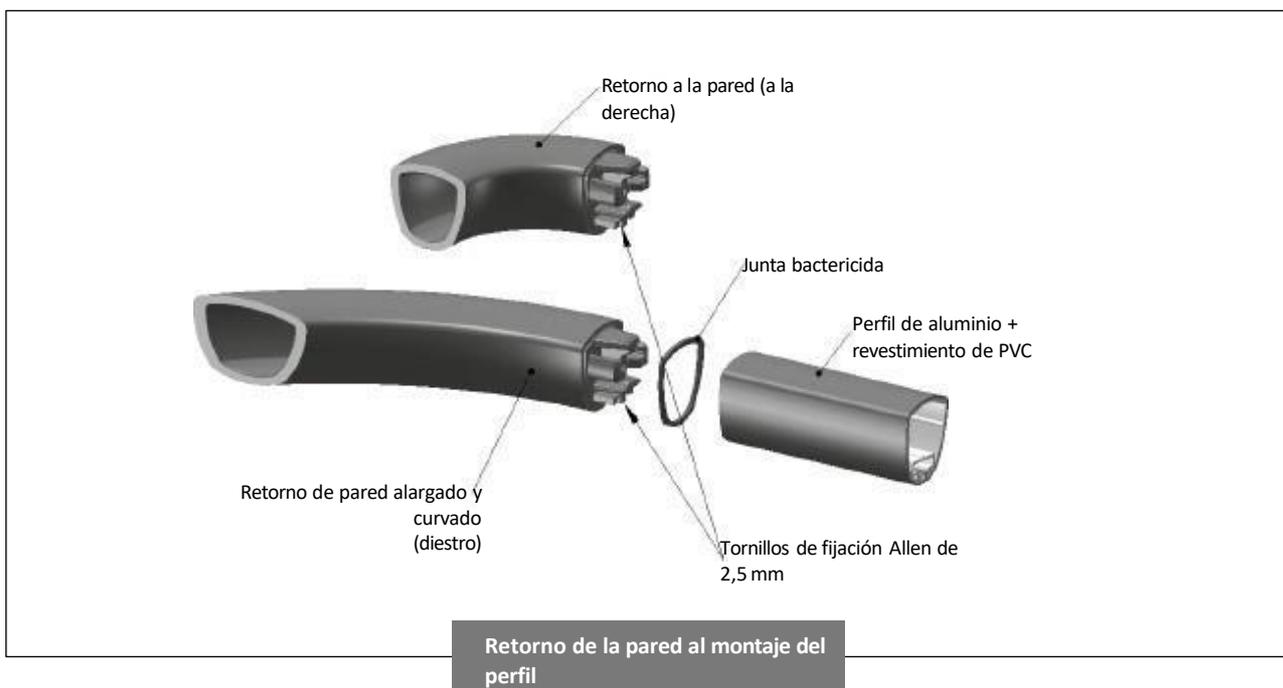
■ 3.2 - RETORNOS DE PARED - A MEDIDA ÁNGULOS

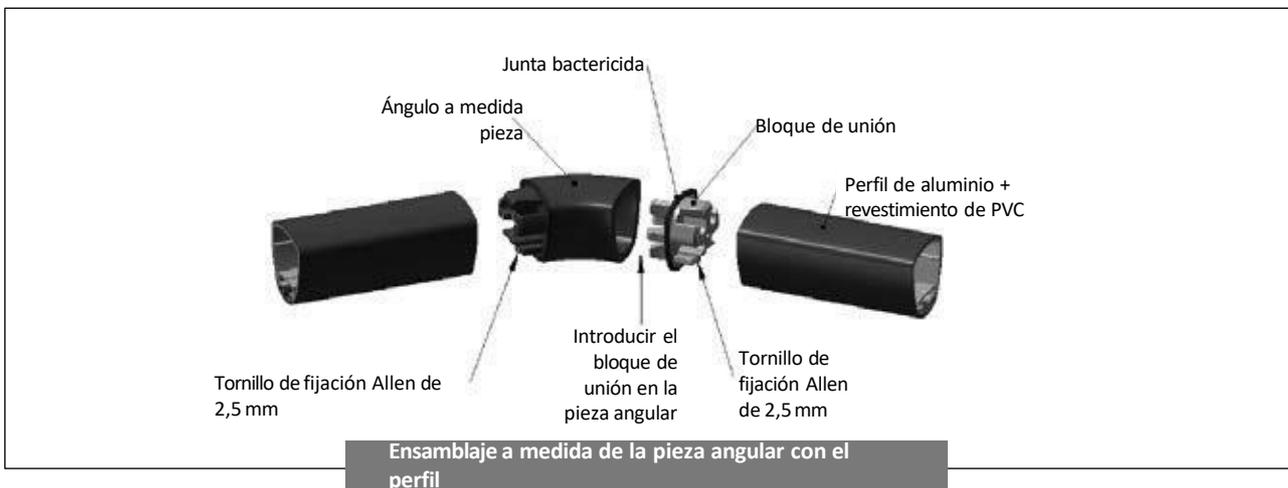
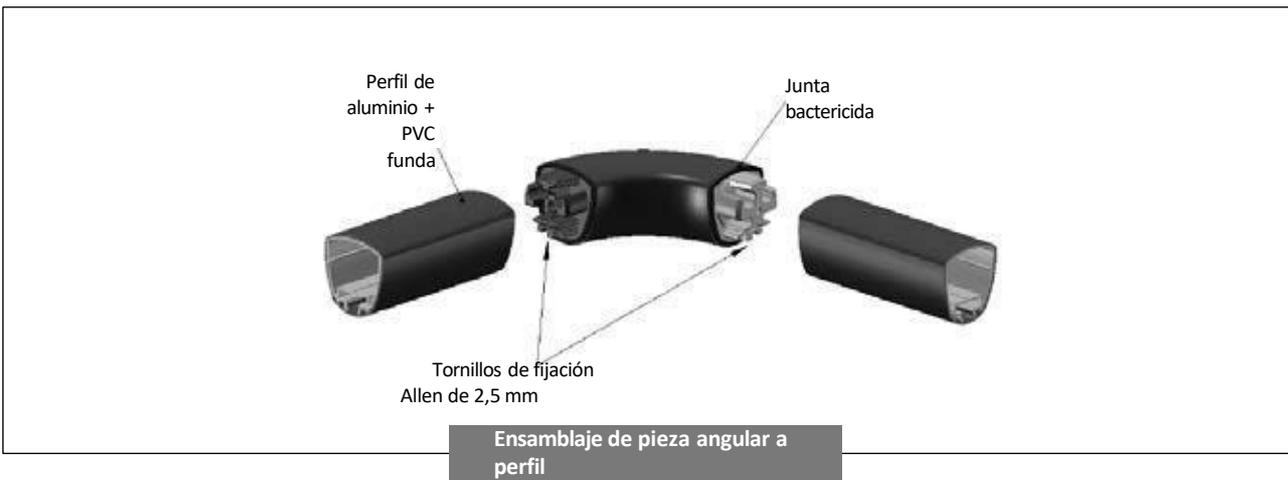
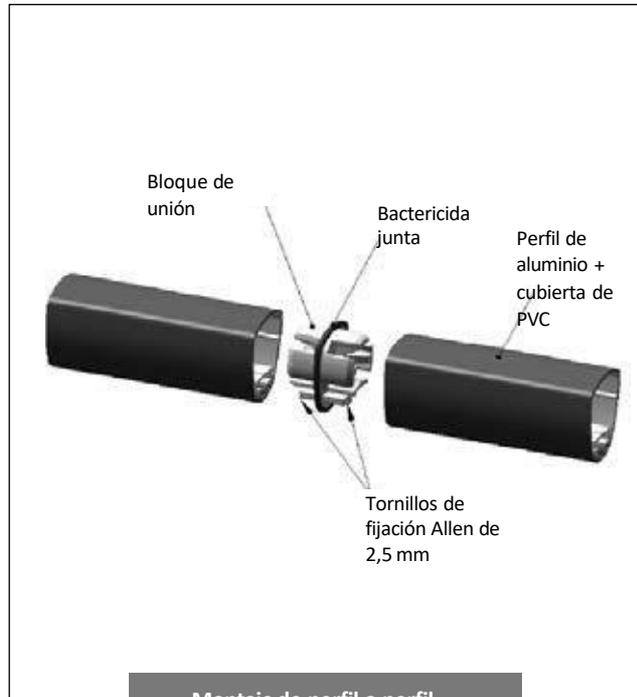
- Utilice una sierra circular para cortar ángulos a medida. Monte la pieza angular en una longitud de perfil para sujetarla con seguridad mientras corta.
- Asegúrese de colocar la pieza angular correctamente para obtener un corte "a lo largo del radio". Si el corte se sale ligeramente de la línea, causará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



4. MONTAJE DE PASAMANOS

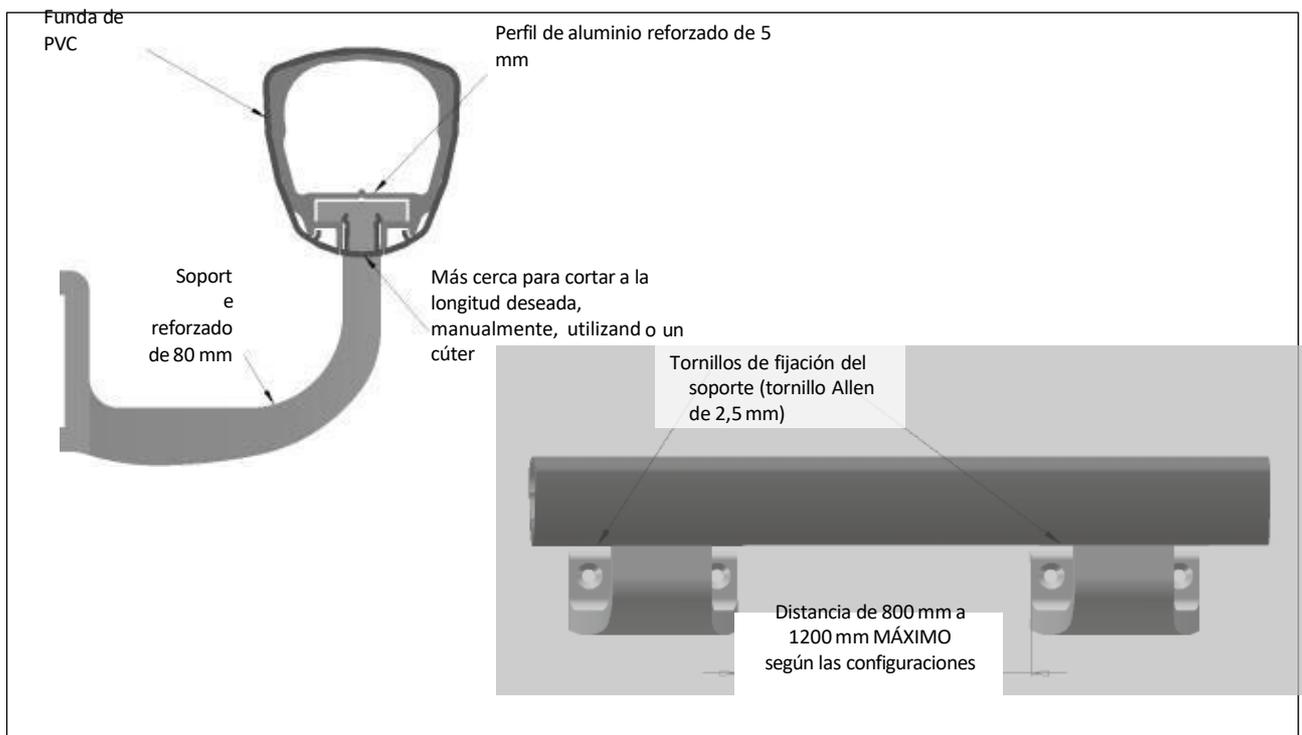
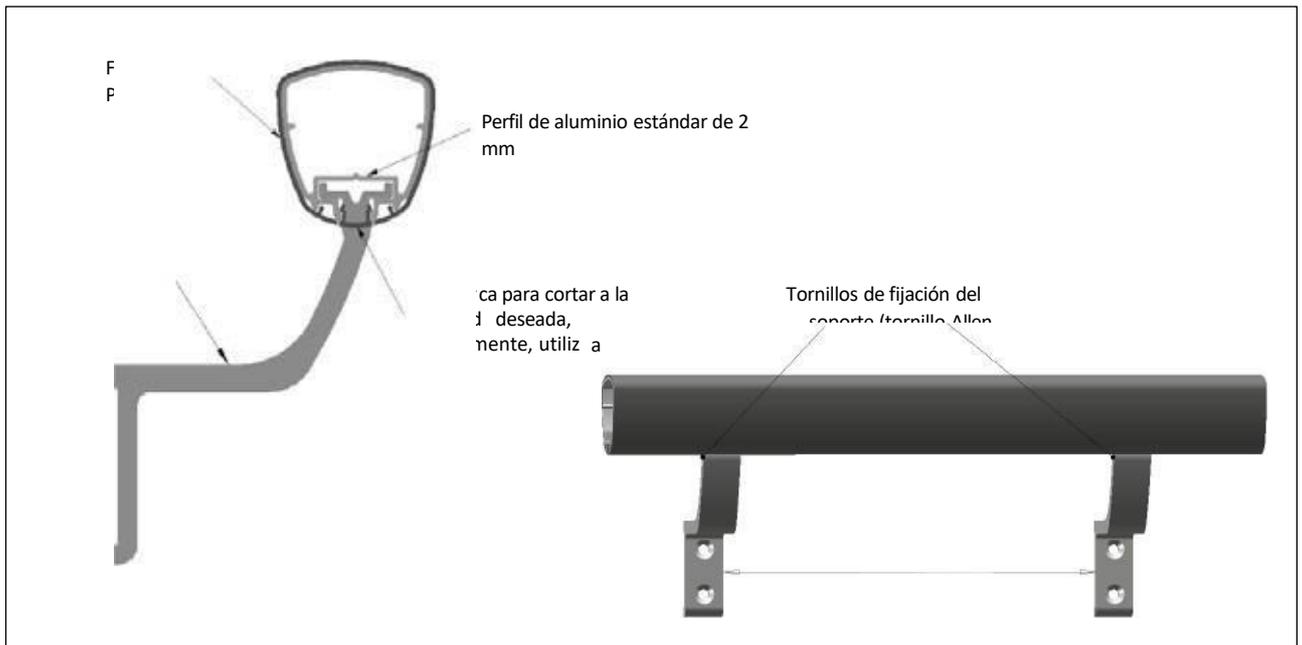
■ 4.1 - MONTAJE DE RETORNOS DE PARED - UNIÓN DE BLOQUES - ÁNGULO PIEZAS



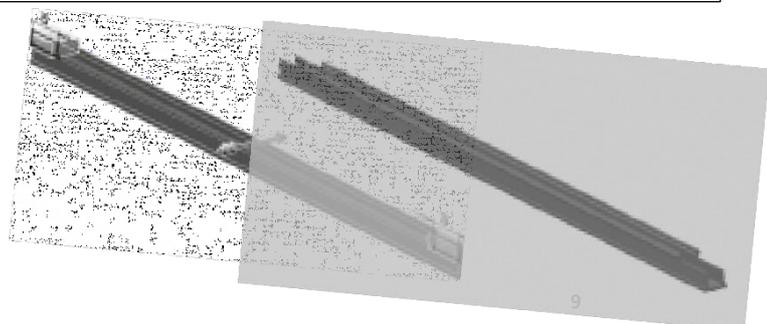


PASAMANOS LINEA'TOUCH

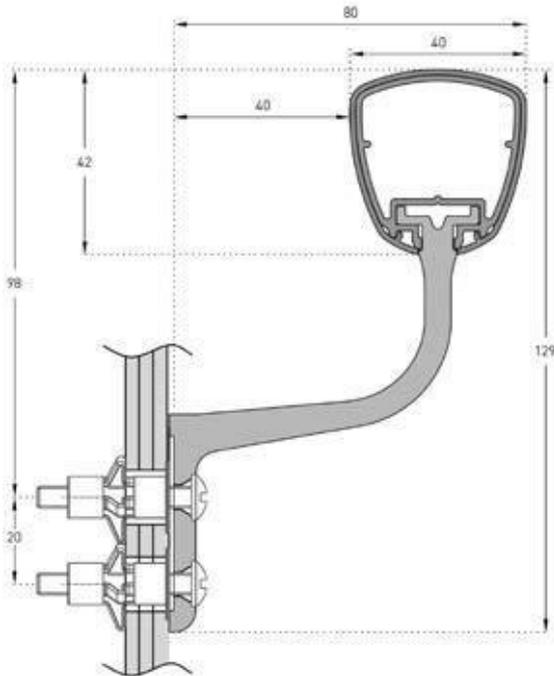
■ 4.2 - MONTAJE DE SOPORTES Y CIERRES



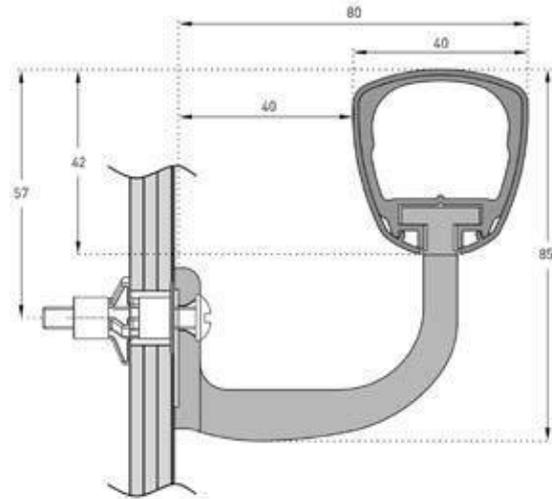
- En la versión reforzada, cuando el extremo de la cerradura se encuentra con un retorno de pared, una pieza angular o un bloque de unión, será necesario recortar el cercado para reducir su altura.
- Recorte el listón de cierre en una longitud de 15 mm con un cúter.



5. INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN LAS PAREDES



Linea'Touch
Soporte refinado 20 mm



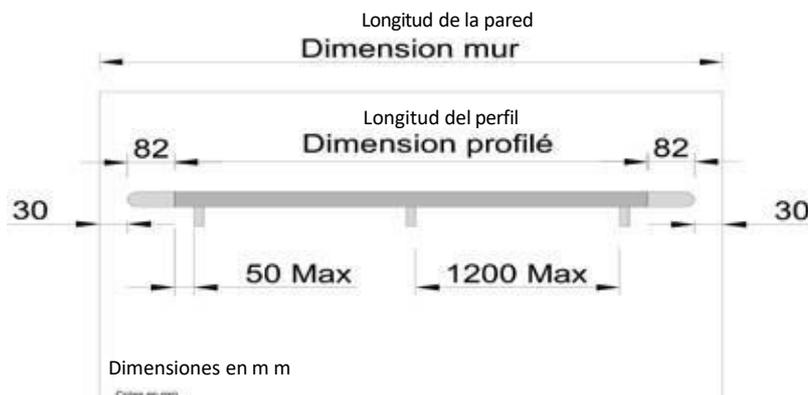
Linea'Touch+
Soporte reforzado 80 mm

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

	LINEA'TOUCH ESTRIBO 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

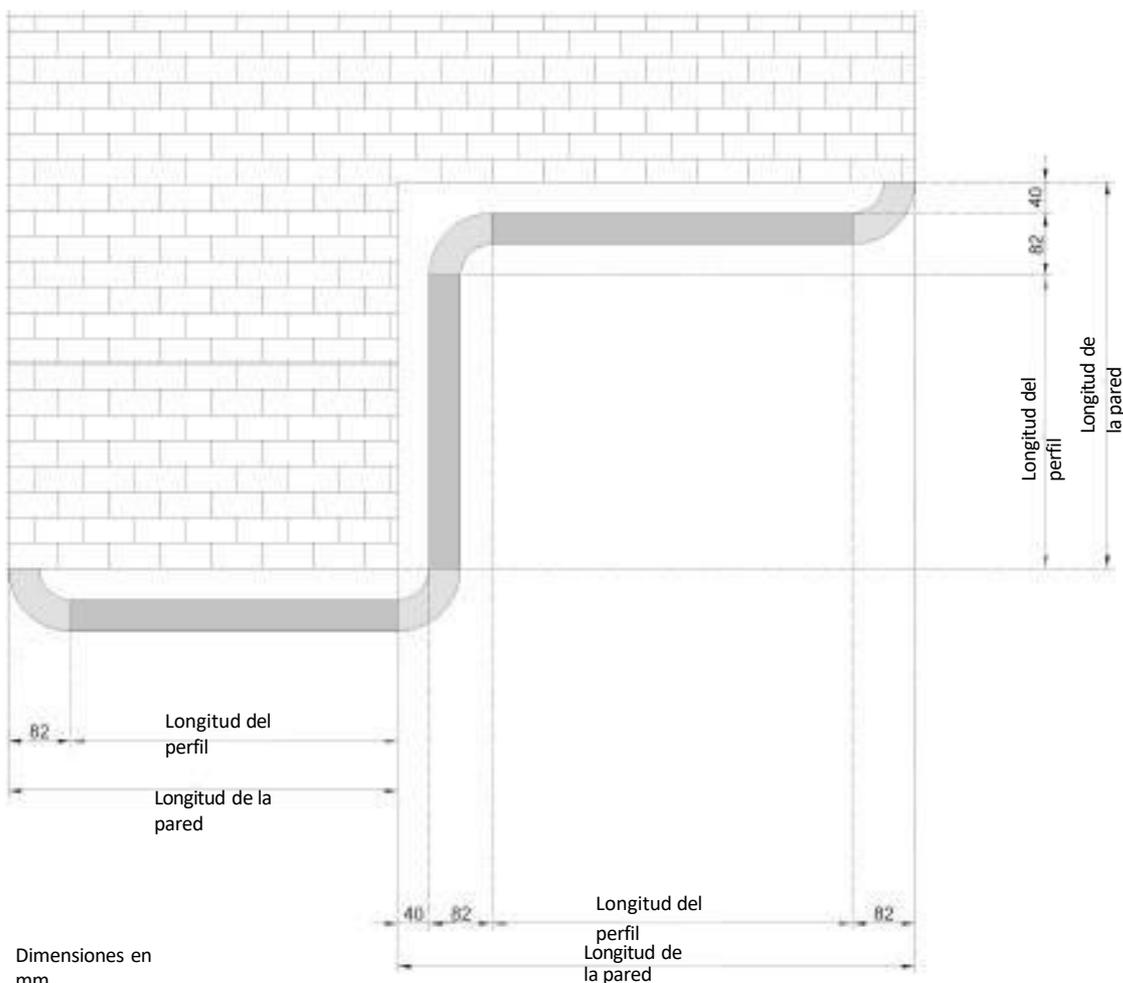
- Una vez trazada la línea guía en la pared, calcule las longitudes de corte del perfil de aluminio y del revestimiento de PVC restando a la longitud de la pared las holguras necesarias (2 x 30 mm) más la longitud de los retornos de pared (2 x 82 mm) (véase el diagrama siguiente):



PASAMANOS LINEA'TOUCH

- 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 retorno de pared 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 intenso 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 DE EXTREMO PLANO	TAPA BISELADA	RETORNO DE PARED	RETORNO DE PARED EXTENDIDO Y CURVO	PIEZA ANGULAR INTERIOR/EXTERIOR
Pasamanos Linea'Touch	12 mm	25 mm	82 mm	188 mm	Interne: 122 mm Externe: 2 mm

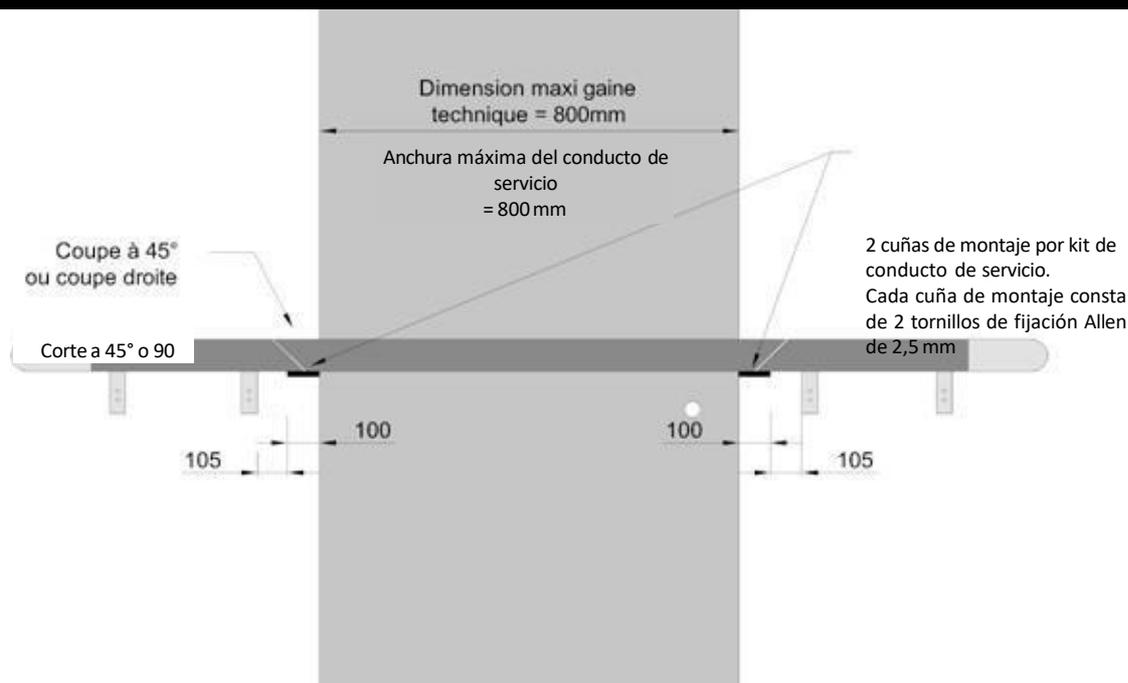
- Nota: No olvide restar también los 30 mm de holgura en cada extremo.

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 monte después la pieza de soporte en la pared. A continuación, vuelva a colocar el pasamanos mientras inserta las piezas de soporte en los retornos de pared.



6. INSTALACIÓN SOBRE CONDUCTOS DE SERVICIO



PASAMANOS LINEA'TOUCH

- 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 LOS PASAMANOS

En la tabla siguiente se resumen los límites de las barandillas curvas 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



CARRIL DE
PROTECCIÓN
LINEA'PUNCH

CARRIL DE PROTECCIÓN LINEA'PUNCH

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



- Láser
ROMUS Pieza 93185

- Nivel y dispositivo de medición



- Taladro y destornillador



- Ventosa



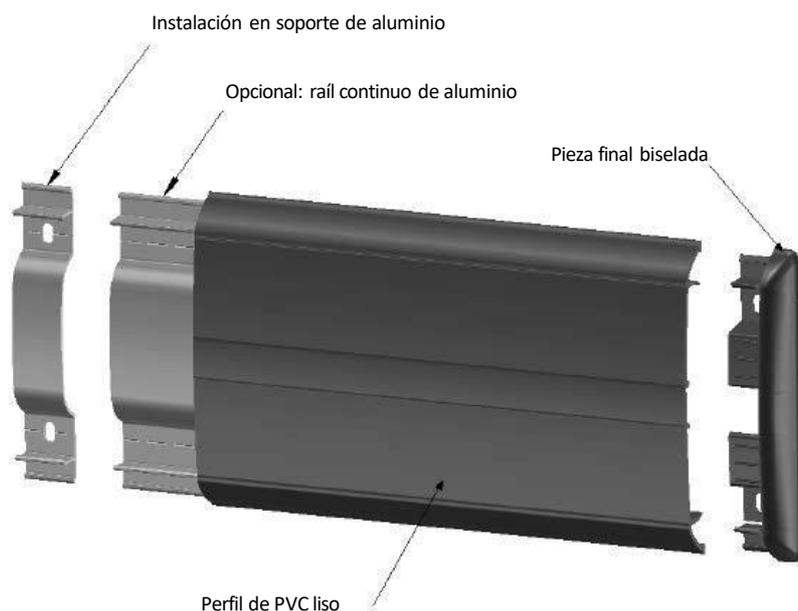
2. VISIÓN GENERAL

- 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 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. PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN DEL CARRIL DE PROTECCIÓN LINEA'PUNCH

■ 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 PVC BARANDILLA DE PROTECCIÓN	PIEZA FINAL
LINEA'PUNCH	16,5 mm

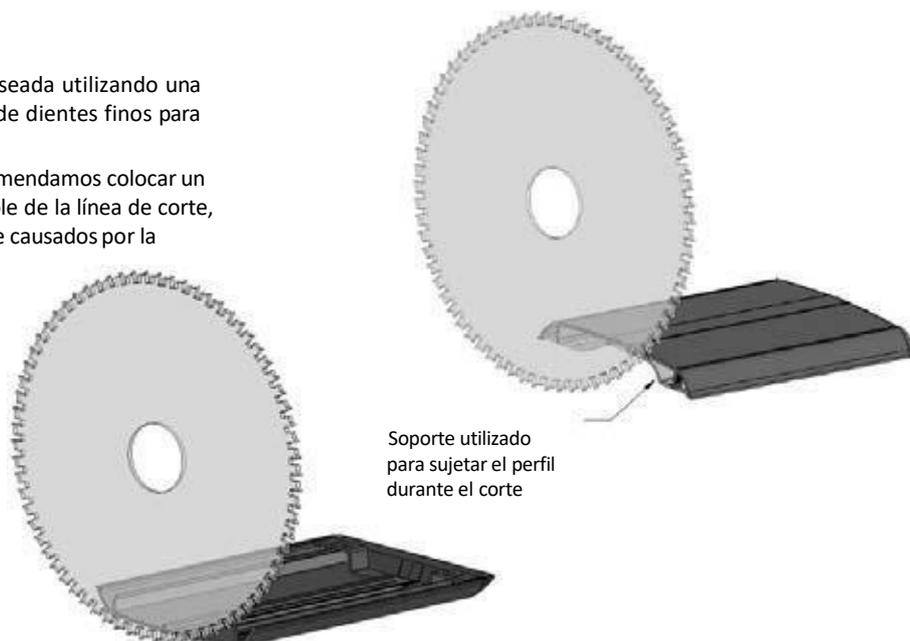
- La longitud del riel de aluminio se calcula restando 40 mm a la longitud de la sección de PVC.

■ 3.2 - CORTE DEL PERFIL DE PVC

- Corte el perfil de PVC a la longitud deseada utilizando una sierra circular con una hoja de carburo de dientes finos para aluminio/PVC.

- Para conseguir un corte perfecto, recomendamos 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.

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

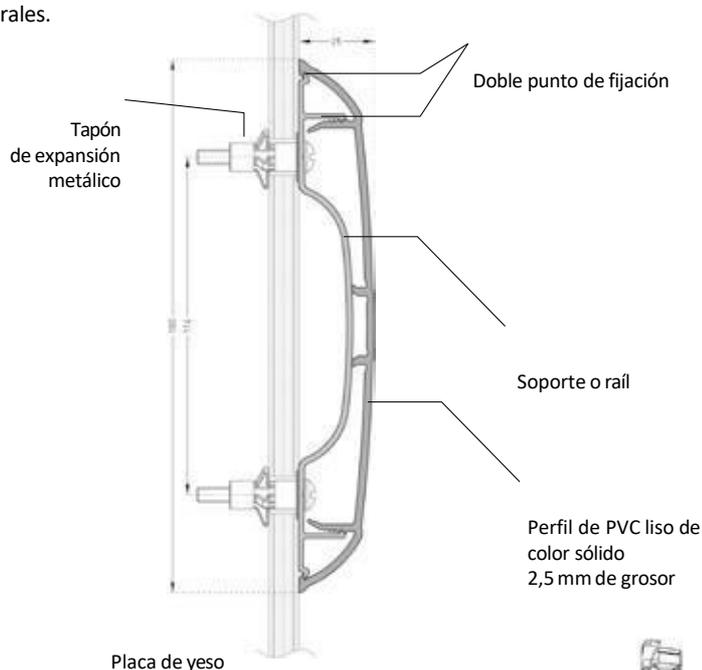


CARRIL DE PROTECCIÓN LINEA'PUNCH

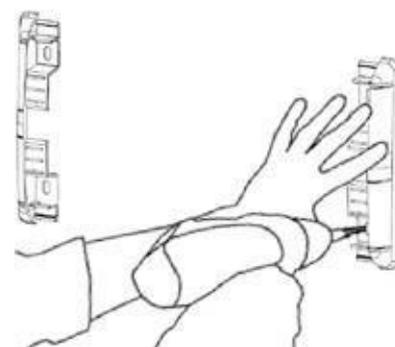
3.3 - INSTALACIÓN DEL CARRIL DE PROTECCIÓN

	PROTECCIÓN DEL MURO 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
Utilice un lápiz o un láser para trazar las líneas centrales de perforación superior e inferior a lo largo de la pared.		
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 taldran a lo largo de las mismas líneas centrales.

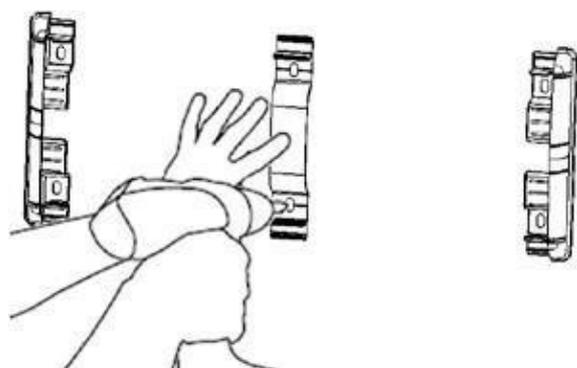


- Coloque las piezas finales sobre las líneas guía. Compruebe que están verticales con respecto al suelo y marque la posición de los orificios pretaladrados en la pared.
- Taladre la pared, coloque los tacos y, a continuación, fije las piezas finales en la pared.



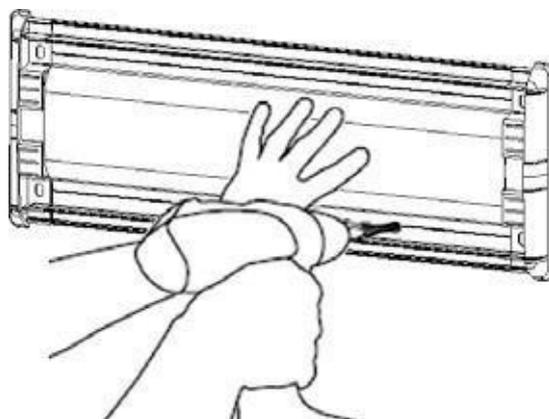
Instalación en soportes de aluminio:

- 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 luego marque en la pared las posiciones de sus orificios pretaladrados. Taladre la pared, coloque los tacos y, a continuación, fije los soportes de aluminio a la pared.
- Coloque al menos un soporte entre las dos piezas de los extremos.



Instalación en carril de aluminio:

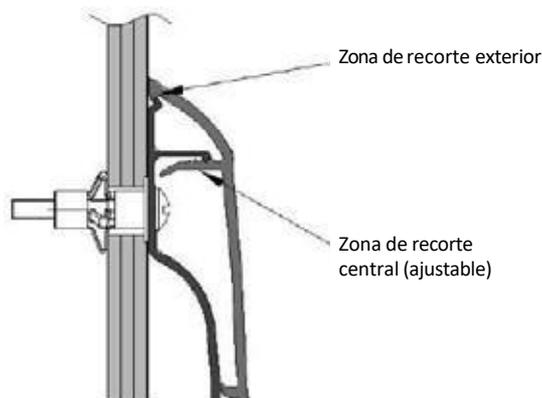
- Mida la longitud entre los extremos y corte el raíl con una sierra circular. Taladre el raíl a lo largo de las líneas ranuradas, comenzando a 20 mm de un extremo y espaciando los agujeros a una distancia máxima de 750 mm. Coloque el riel sobre las líneas centrales de la pared y marque cada orificio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

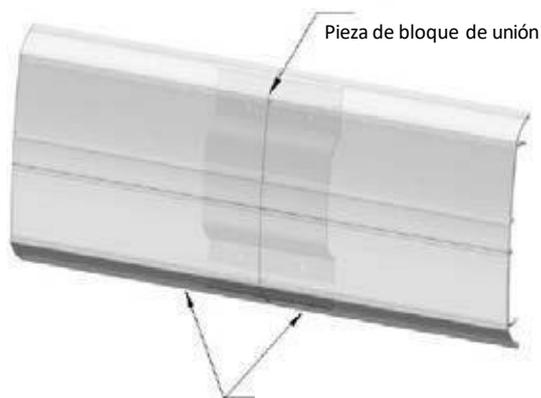
Para ambas opciones de fijación (soporte de aluminio o raíl):

- 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 enganche exteriores sujetan el perfil firmemente 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 de la pared y evitar así huecos excesivamente 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.



Perfiles de PVC a unir

PROTECTOR DE ESQUINAS LINEA'FLEX



PROTECTOR
DE
ESQUINAS
LINEA'FLEX

3

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



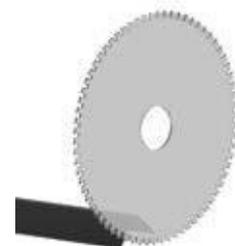
2. VISIÓN GENERAL

- 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 en 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 DEL PROTECTOR DE ESQUINAS LINEA'FLEX

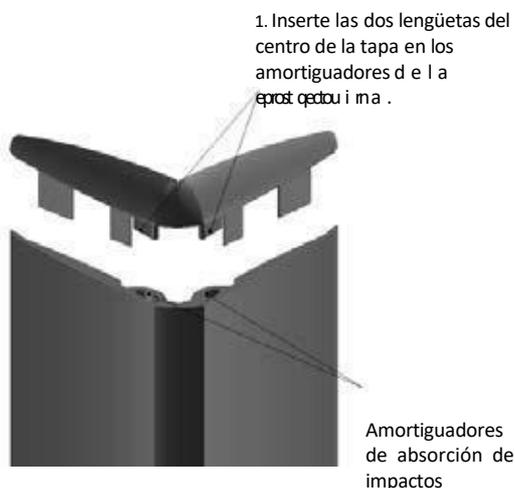
3.1 - CORTE DEL PERFIL

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



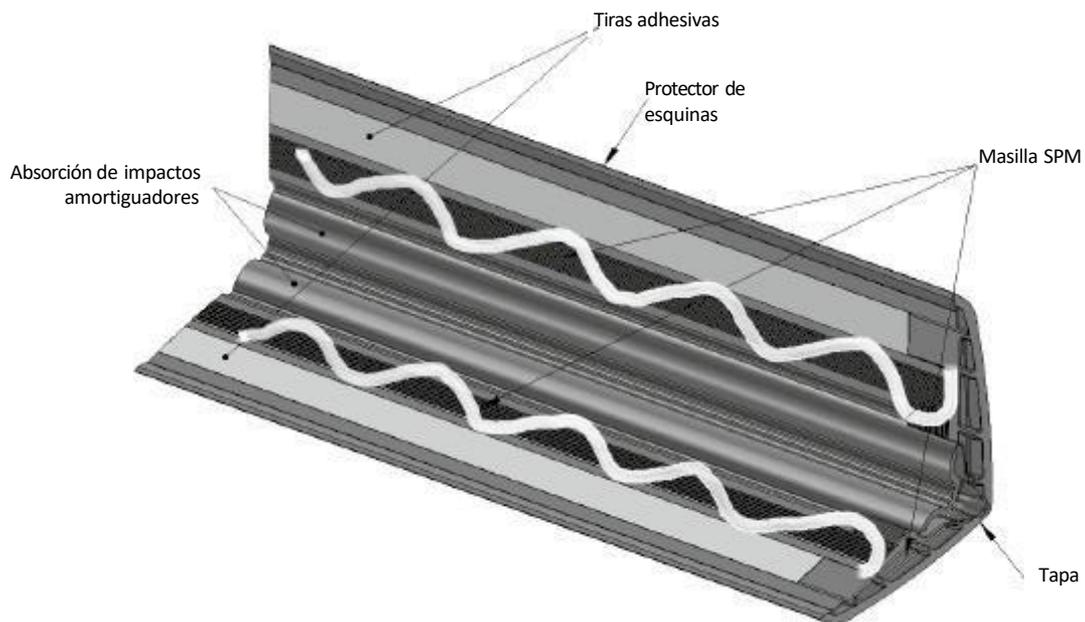
3.2 - MONTAJE DE LA CANTONERA Y DE LA TAPA

- Introduzca 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.



PROTECTOR DE ESQUINAS LINEA'FLEX

- 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-cola 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.
- Limpia el exceso de pegamento con un trapo y agua caliente.

ASIA:Gerflor Asia
Tel: +862163578818- Fax: +862163578998
Correo electrónico: gerflorasia@gerflor.com

AUSTRALIA/NUUEVAZELANDA: Gerflor Australasia Pty.
Ltd Australia Tel: 1800060785- Nueva Zelanda Tel: 0800630
119e-mail: gerflor@gerflor.com.au

AUSTRIA/SUIZA:Gerflor GmbH
Tel: +43(0)72 29/70800-0- Fax: +43(0)7229/70800-218
correo electrónico: austria@gerflor.com-
switzerland@gerflor.com

BÉLGICA/LUXEMBURGO: Gerflor Benelux
Tel: +32(0)37664282- Fax: +32(0)376629
14
Correo electrónico: gerflorbe@gerflor.com

CANADÁ: Gerflor Internacional
Tel: +14383330752- Fax: +14383805425
Correo electrónico: gerflorcanada@gerflor.com

CHINA: Gerflor floorings (China) Co. Ltd.
Tel: +8621 63578818- Fax: +8621 6357
8998
Correo electrónico: gerflorchina@gerflor.com

FINLANDIA: Gerflor Oy
Tel: +358(0) 106175150- Fax: +358(0) 106175152
Correo electrónico: info@gerflor.fi

FRANCIA: SPM
Departamento de atención al cliente:
Tel: + 33(0)534394100- Fax: +33(0)534394102
Correo electrónico: export@spm.fr

ALEMANIA: Gerflor Mipolam
GmbH Tel: +49 (0)22 41-25 30-0
Correo electrónico:
gerformipolam@gerflor.com
Kunden-Service
Tel: +49(0) 2241-2530-136- Fax: +49(0)2241-2530-100
Correo electrónico:
kundenservice@gerflor.com SAT
Service und Anwendungstechnik
tel: +49(0)2241-2530555- Fax: +49(0)2241-2530550
Correo electrónico: technik@gerflor.com

IRLANDA: Gerflor Ltd
Tel: +353(0) 429661431- Fax: +353(0) 429661759
Correo electrónico: gerflorirl@gerflor.com

ITALIA: Gerflor S.p.A.
Tel: +3902904010- Fax: +390290427484
Correo electrónico: gerfloritalia@gerflor.com

AMÉRICALATINA (Brasil): Gerflor América Latina
Tel: +55 11 38 48 20 20
Correo electrónico: gerflor@gerflor.com.br

ORIENTEMEDIO: Gerflor Oriente Medio
Tel: +966138471779- Fax: +966138471781
Correo electrónico: info@gerflorme.com

PAÍSESBAJOS: Gerflor Benelux
Tel: +31(0)402661700- Fax: +31(0)402574689
Correo electrónico: gerflornl@gerflor.com

OTROSPAÍSES: Gerflor Internacional
Tel: +33(0)474054000- Fax: +33(0)474050313
Correo electrónico: gerflorcontract@gerflor.com

POLONIA: Gerflor Polska Sp z o.o
Tel: + 48618233401- Fax: + 48618233433
Correo electrónico: info@gerflor.pl

PORTUGAL: Gerflor Iberia, SA
Tel: +351218439549- Fax: +351218465544
Correo electrónico: gerflorportugal@gerflor.com

RUSIA: Gerflor zao Tel./Fax:
+ 74957852371
Correo electrónico: gerflorussia@gerflor.ru

ESCANDINAVIA: Gerflor Scandinavia a.s.
Tel: + 4764956070- Fax: + 4764956080
Correo electrónico: gerflorscand@gerflor.no

ESPAÑA: Gerflor Iberia, SA
Tel: +34916535011- Fax: +34916532585
Correo electrónico: gerfloriberia@gerflor.com

REINO UNIDO: Gerflor Ltd Servicio de
muestras: Contractuk@gerflor.com
Oficina Tel: +44(0) 1926622600- Fax: +44(0) 1926401647

EE.UU.: Gerflor North America
Tel: 877GERFLOR(4373567)- Fax: 8473943753
Correo electrónico: info@gerflorusa.com

gerflor.com

ARQUITECTURA
DECORACIÓN
DEPORTE
TECNOESPECÍFIC
A

y ¡CONÉCTESE!



www.gerflor.com



Salud y
seguridad



Reciclado



ISO 14001



Análisis
del ciclo

Gerflor
The flooring group

Gerflor. No olvide nuestras gamas complementarias



Suelos



Alfombrade
entrada



Zócalos y perfiles