

SEGÚN NORMA UNE 85219:2023
VENTANAS - COLOCACIÓN EN OBRA

45
YEARS
PRODUCTION



EJEMPLOS DE SELLADO

CON LA GAMA DE PRODUCTO ISO-CHEMIE

ISO
CHEMIE

UNE 85219:2023

VENTANAS - COLOCACIÓN EN OBRA

La norma UNE 85219:2023 sobre colocación de ventanas en obra, tiene como objeto definir los sistemas y condiciones técnicas que deben seguirse para la instalación y colocación de ventanas y puertas peatonales exteriores en los huecos de la obra, con la finalidad de proporcionar seguridad al usuario y perdurabilidad en el tiempo de sus prestaciones.

Esta norma es de aplicación a ventanas, incluyendo balconeras y ventanas de tejado, y a puertas peatonales exteriores, cualquiera que sea el material con el que estén fabricadas e independientemente del tipo de obra y situación de la ventana respecto al hueco. Es aplicable tanto a obra nueva como a renovación.

El Código Técnico de Edificación español - CTE, recoge en su última actualización de su documento básico de ahorro de energía DB-HE, en su apartado 3.1.3 Permeabilidad al aire de la envolvente térmica, la aplicación de esta norma como medio para el tratamiento correcto entre huecos y opacos.

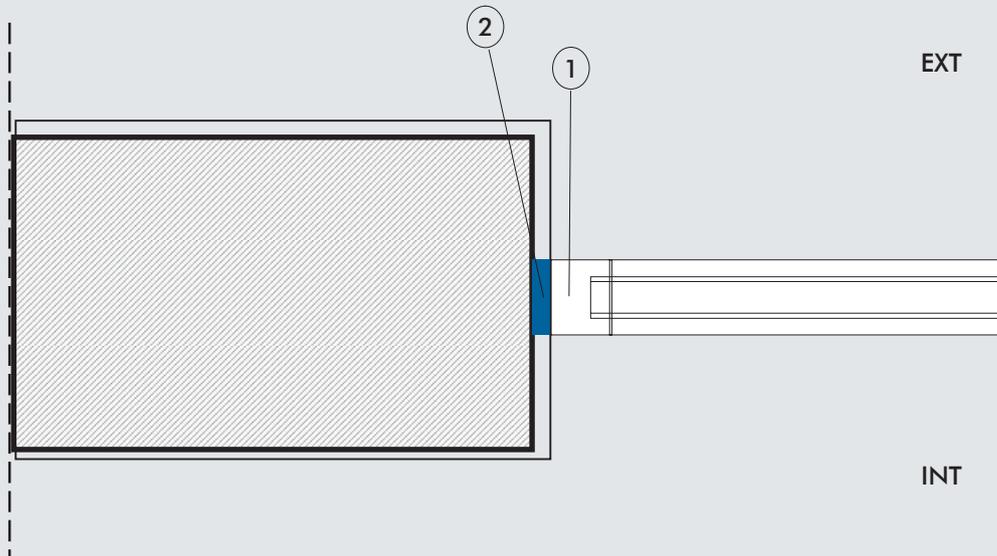


Figura B.1 - Cinta Multifunción | Posición 1

1. Cerco
2. Cinta expansiva de sellado multifunción **ISO-BLOCO ONE** o **ISO-BLOCO HYBRATEC** o **ISO-BLOCO MULTITEC** - La medida de la cinta vendrá determinada por la anchura del perfil de la carpintería y su rango de expansión por el ancho de la junta entre carpintería y obra. En las esquinas y en todas las uniones de la cinta que sean necesarias para el montaje sobre la carpintería se aplicará, por la parte interior, un punto de 1 cm² apx. (No en cordón) del sellador hermético **ISO-TOP FLEX-ADHESIVE PA**.

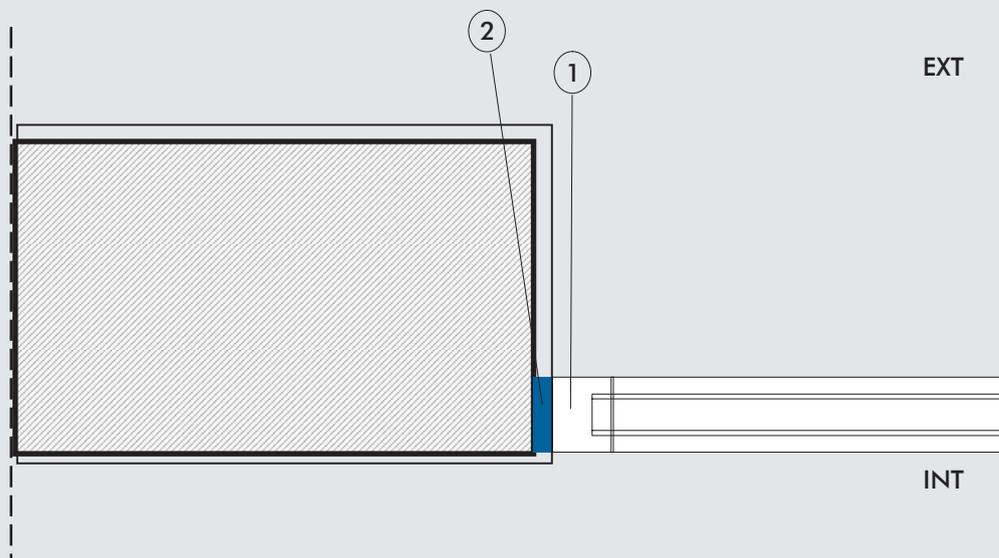


Figura B.1 - Cinta Multifunción | Posición 2

1. Cerco
2. Cinta expansiva de sellado multifunción **ISO-BLOCO ONE** o **ISO-BLOCO HYBRATEC** o **ISO-BLOCO MULTITEC**
- La medida de la cinta vendrá determinada por la anchura del perfil de la carpintería y su rango de expansión por el ancho de la junta entre carpintería y obra. En las esquinas y en todas las uniones de la cinta que sean necesarias para el montaje sobre la carpintería se aplicará, por la parte interior, un punto de 1 cm² apx. (No en cordón) del sellador hermético **ISO-TOP FLEX-ADHESIVE PA**.

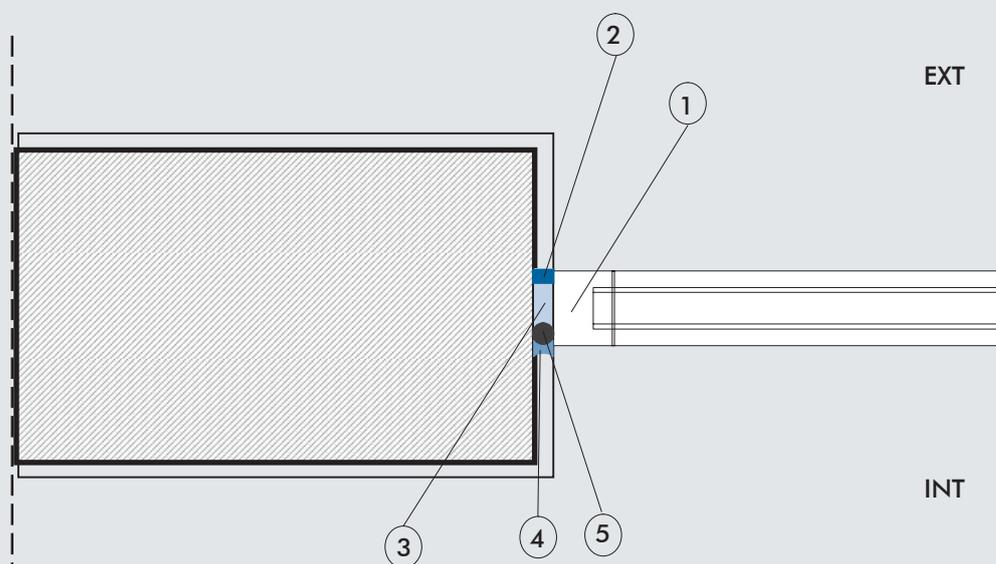


Figura B.2 - Cinta autoexpansiva, espuma y sellador interior con fondo de junta - interior

1. Cerco
2. Cinta expansiva de sellado **ISO-BLOCO 600 „PREMIUM EDITION“** - La medida de la cinta vendrá determinada por la medida de la junta entre ventana y obra.
3. Espuma PU flexible, **ISO-TOP ELASTIFLEX**, **ISO-TOP THERMFOAM B1** o **ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE“**. Aplicación de espuma de poliuretano de características termo-acústicas sin post-expansión, en relación a 2/3 de la profundidad de la junta.
4. Fondo de junta **ISO-ZELL PE-CORD**. Cordón de relleno de espuma de polietileno para asegurar un sellado regular en todo el perímetro interior.
5. Sellador elástico **ISO-TOP ACRYLSEAL F** para el sellado hermético de juntas en interiores. El sellado se hará en una proporción de aplicación con un ancho y profundidad mínimas de 5 mm y un máximo de 20 mm.

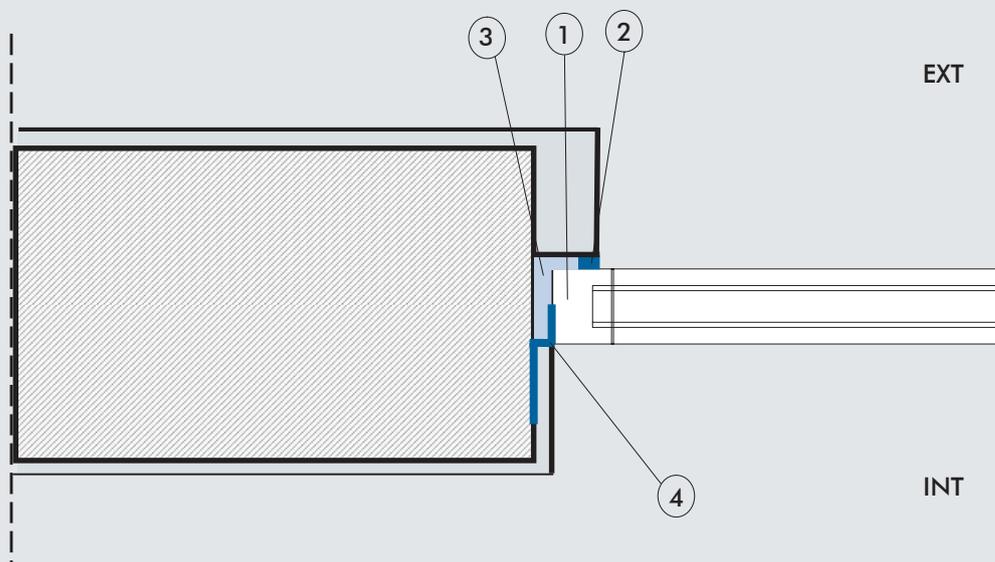


Figura B.3 - Cinta expansiva, espuma y folio interior (solapada)

1. Cerco
2. Cinta expansiva de sellado **ISO-BLOCO 600 „PREMIUM EDITION“** - La medida de la cinta vendrá determinada por la medida de la junta entre ventana y obra.
3. Espuma PU flexible, **ISO-TOP ELASTIFLEX**, **ISO-TOP THERMFOAM B1** o **ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE“**. Aplicación de espuma de poliuretano de características termo-acústicas sin post-expansión, en relación a 2/3 de la profundidad de la junta.
4. Membrana o lámina de estanquidad y regulación de humedad **ISO-CONNECT INSIDE FD** o **ISO-CONNECT INSIDE CL** o **ISO-CONNECT VARIO SD** todas en su **ACABADO COMPLETE DUO**. La medida de la cinta tendrá una medida mínima de 70mm en la siguiente proporción, 20mm sobre el cerco, 20mm sobre la junta y 30mm sobre la obra.

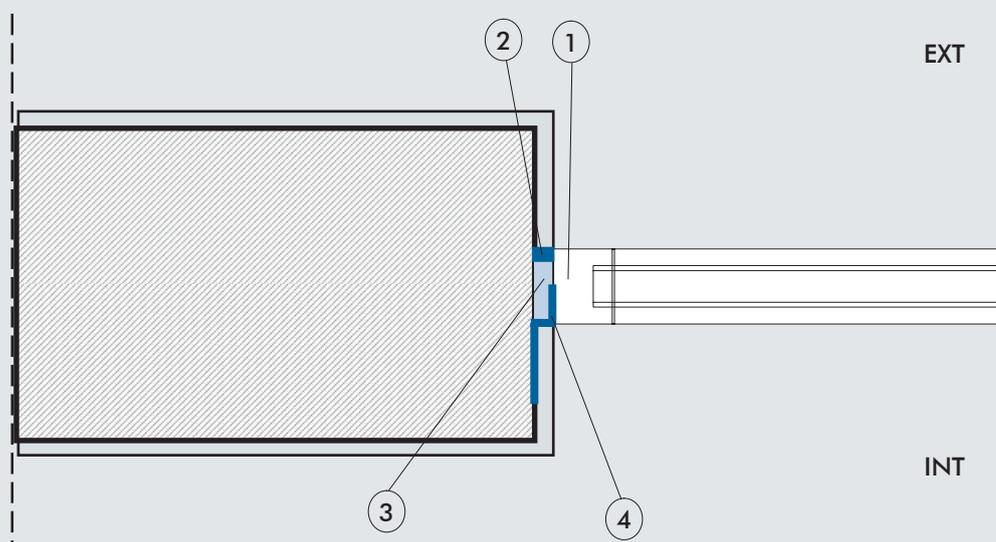


Figura B.4 - Cinta expansiva, espuma y folio interior

1. Cerco
2. Cinta expansiva de sellado **ISO-BLOCO 600 „PREMIUM EDITION”** - La medida de la cinta vendrá determinada por la medida de la junta entre ventana y obra.
3. Espuma PU flexible, **ISO-TOP ELASTIFLEX**, **ISO-TOP THERMFOAM B1** o **ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE”**. Aplicación de espuma de poliuretano de características termo-acústicas sin post-expansión, en relación a 2/3 de la profundidad de la junta.
4. Membrana o lámina de estanquidad y regulación de humedad **ISO-CONNECT INSIDE FD** o **ISO-CONNECT INSIDE CL** o **ISO-CONNECT VARIO SD** todas en su **ACABADO COMPLETE DUO**. La medida de la cinta tendrá una medida mínima de 70mm en la siguiente proporción, 20mm sobre el cerco, 20mm sobre la junta y 30mm sobre la obra.

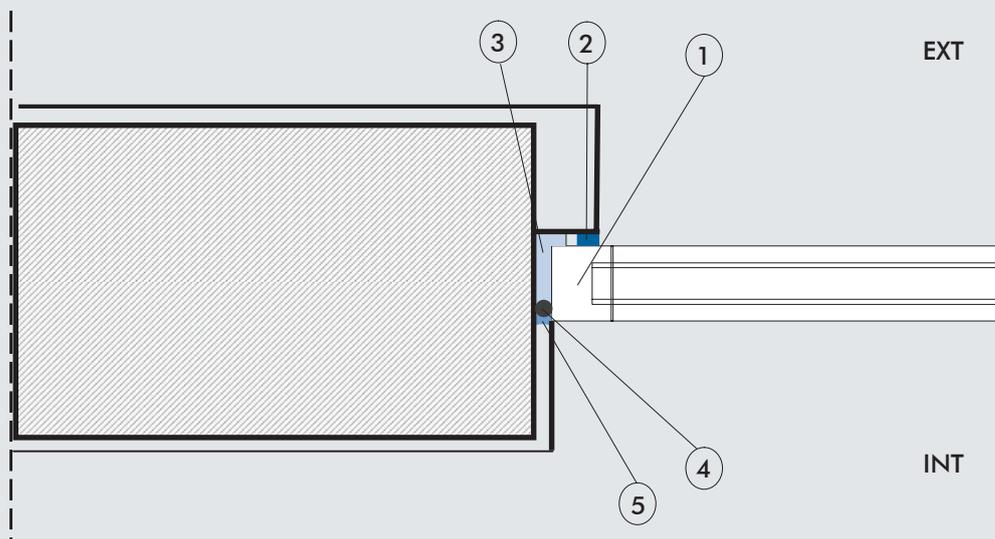


Figura B.5 - Cinta expansiva, espuma y sellador interior con fondo de junta (solapada)

1. Cerco
2. Cinta expansiva de sellado **ISO-BLOCO 600 „PREMIUM EDITION“** - La medida de la cinta vendrá determinada por la medida de la junta entre ventana y obra.
3. Espuma PU flexible, **ISO-TOP ELASTIFLEX**, **ISO-TOP THERMFOAM B1** o **ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE“**. Aplicación de espuma de poliuretano de características termo-acústicas sin post-expansión, en relación a 2/3 de la profundidad de la junta.
4. Fondo de junta **ISO-ZELL PE-CORD**. Cordón de relleno de espuma de polietileno para asegurar un sellado regular en todo el perímetro interior.
5. Sellador elástico **ISO-TOP ACRYLSEAL F** para el sellado hermético de juntas en interiores. El sellado se hará en una proporción de aplicación con un ancho y profundidad mínimas de 5 mm y un máximo de 20 mm.

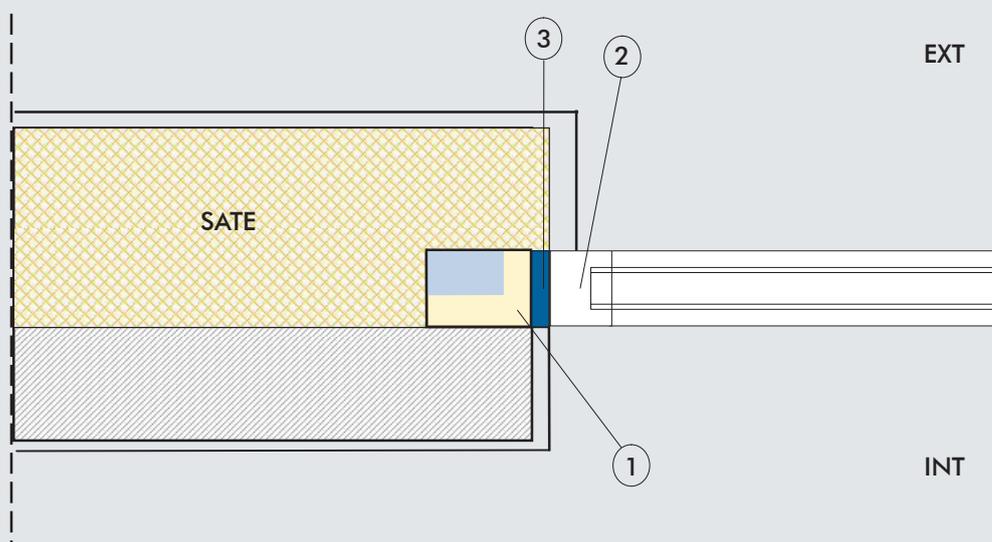


Figura B.6 - Cinta multifunción SATE (solapada) + Premarco aislante (Figura B.12)

1. Premarco aislante **ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 1”** o **„TYPE 3”**. Las dimensiones del premarco vendrán determinadas por el ancho del perfil, el tamaño de la carpintería y el detalle constructivo del plano de aislamiento.
2. Cerco
3. Cinta expansiva de sellado multifunción **ISO-BLOCO ONE** o **ISO-BLOCO HYBRATEC** o **ISO-BLOCO MULTITEC** - La medida de la cinta vendrá determinada por la anchura del perfil de la carpintería y su rango de expansión por el ancho de la junta entre carpintería y obra. En las esquinas y en todas las uniones de la cinta que sean necesarias para el montaje sobre la carpintería se aplicará, por la parte interior, un punto de 1 cm² apx. (No en cordón) del sellador hermético **ISO-TOP FLEX-ADHESIVE PA**.

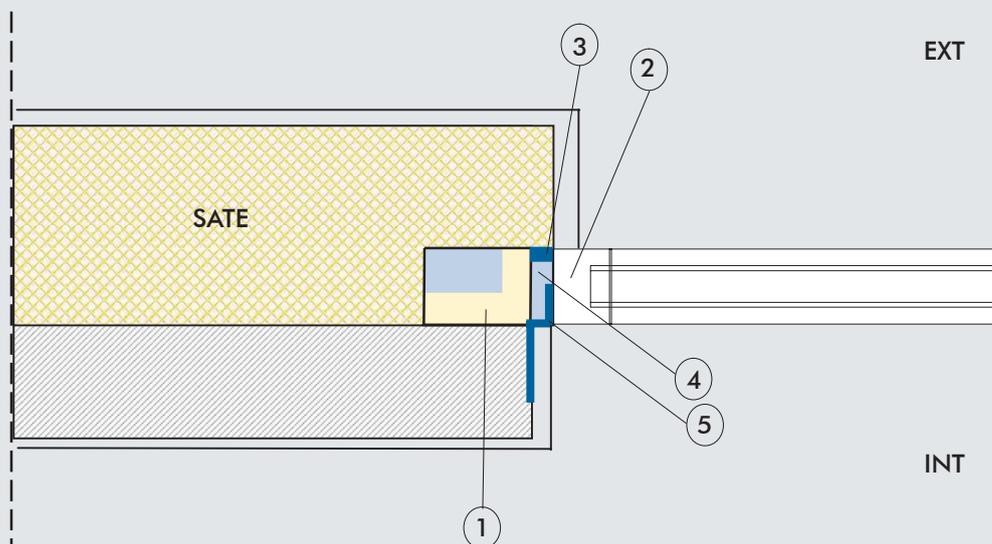


Figura B.7 - Cinta expansiva, espuma y folio exterior en SATE interior (solapada) + Premarco aislante

1. Premarco aislante **ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 1”** o **„TYPE 3”**. Las dimensiones del premarco vendrán determinadas por el ancho del perfil, el tamaño de la carpintería y el detalle constructivo del plano de aislamiento.
2. Cerco
3. Cinta expansiva de sellado **ISO-BLOCO 600 „PREMIUM EDITION”** - La medida de la cinta vendrá determinada por la medida de la junta entre ventana y obra.
4. Espuma PU flexible, **ISO-TOP ELASTIFLEX**, **ISO-TOP THERMFOAM B1** o **ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE”**. Aplicación de espuma de poliuretano de características termo-acústicas sin post-expansión, en relación a 2/3 de la profundidad de la junta.
5. Membrana o lámina de estanquidad y regulación de humedad **ISO-CONNECT INSIDE FD** o **ISO-CONNECT INSIDE CL** o **ISO-CONNECT VARIO SD** todas en su **ACABADO COMPLETE DUO**. La medida de la cinta tendrá una medida mínima de 70mm en la siguiente proporción, 20mm sobre el cerco, 20mm sobre la junta y 30mm sobre la obra.

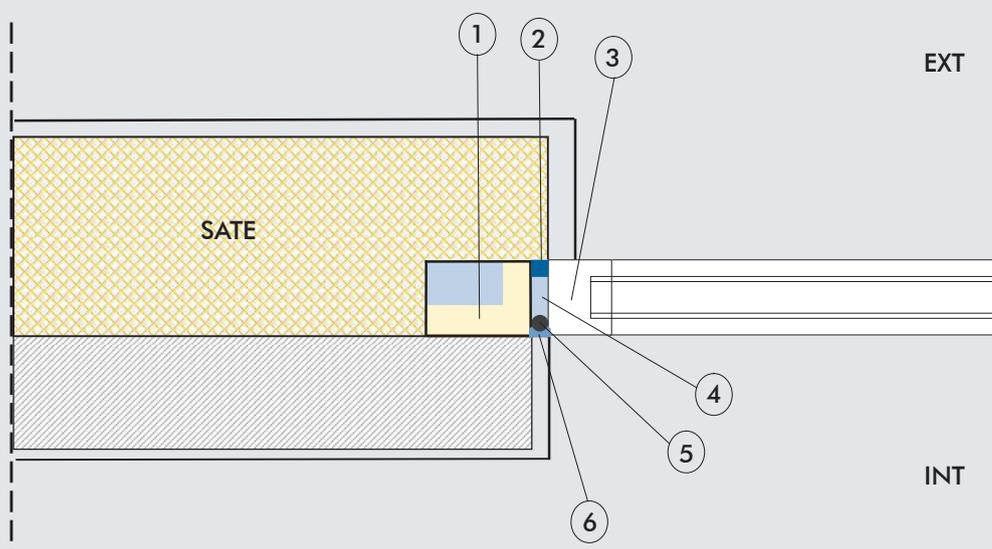


Figura B.8 - Cinta expansiva, espuma y sellador interior con fondo de junta SATE (solapada) + Premarco aislante

1. Premarco aislante **ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 1”** o **„TYPE 3”**. Las dimensiones del premarco vendrán determinadas por el ancho del perfil, el tamaño de la carpintería y el detalle constructivo del plano de aislamiento.
2. Cerco
3. Cinta expansiva de sellado **ISO-BLOCO 600 „PREMIUM EDITION”** - La medida de la cinta vendrá determinada por la medida de la junta entre ventana y obra.
4. Espuma PU flexible **ISO-TOP ELASTIFLEX**, **ISO-TOP THERMFOAM B1** o **ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE”**. Aplicación de espuma de poliuretano de características termo-acústicas sin post-expansión, en relación a 2/3 de la profundidad de la junta.
5. Fondo de junta **ISO-ZELL PE-CORD**. Cordón de relleno de espuma de polietileno para asegurar un sellado regular en todo el perímetro interior.
6. Sellador elástico **ISO-TOP ACRYLSEAL F** para el sellado hermético de juntas en interiores. El sellado se hará en una proporción de aplicación con un ancho y profundidad mínimas de 5 mm y un máximo de 20 mm.

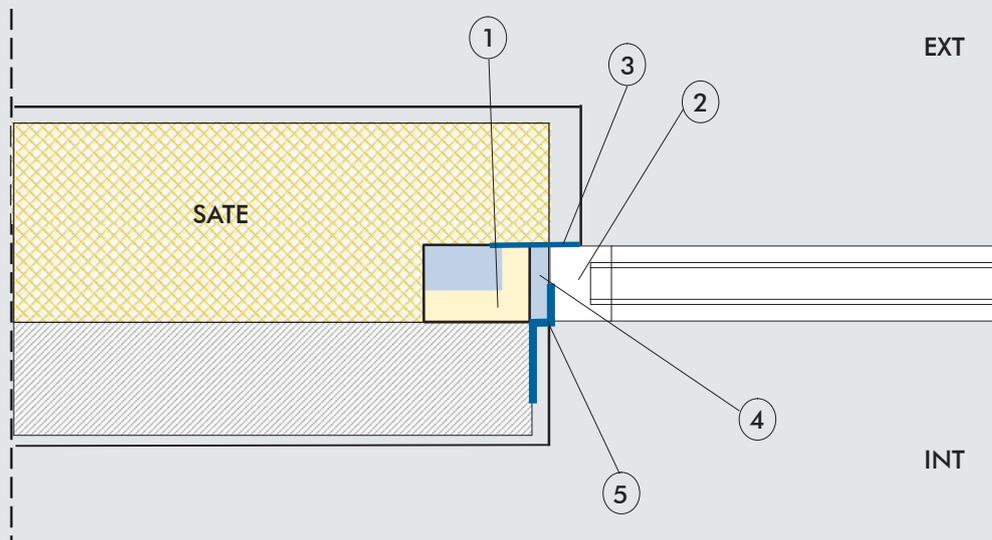


Figura B.9 - Folios y espuma en SATE (solapada) + Premarco aislante

1. Premarco aislante **ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 1”** o **„TYPE 3”**. Las dimensiones del premarco vendrán determinadas por el ancho del perfil, el tamaño de la carpintería y el detalle constructivo del plano de aislamiento.
2. Cerco
3. Membrana o lámina de estanquidad y regulación de humedad **ISO-CONNECT OUTSIDE FD** o **ISO CONNECT OUTSIDE CL** o **ISO-CONNECT VARIO SD** todas en su acabado **COMPLETE**. La medida de la cinta tendrá una medida mínima de 70 mm en la siguiente proporción, 20 mm sobre el cerco, 20 mm sobre la junta y 30 mm sobre la obra.
4. Espuma PU flexible **ISO-TOP ELASTIFLEX**, **ISO-TOP THERMFOAM B1** o **ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE”**. Aplicación de espuma de poliuretano de características termo-acústicas sin post-expansión, en relación a 2/3 de la profundidad de la junta.
5. Membrana o lámina de estanquidad y regulación de humedad **ISO-CONNECT INSIDE FD** o **ISO-CONNECT INSIDE CL** o **ISO-CONNECT VARIO SD** todas en su **ACABADO COMPLETE DUO**. La medida de la cinta tendrá una medida mínima de 70 mm en la siguiente proporción, 20 mm sobre el cerco, 20 mm sobre la junta y 30 mm sobre la obra.

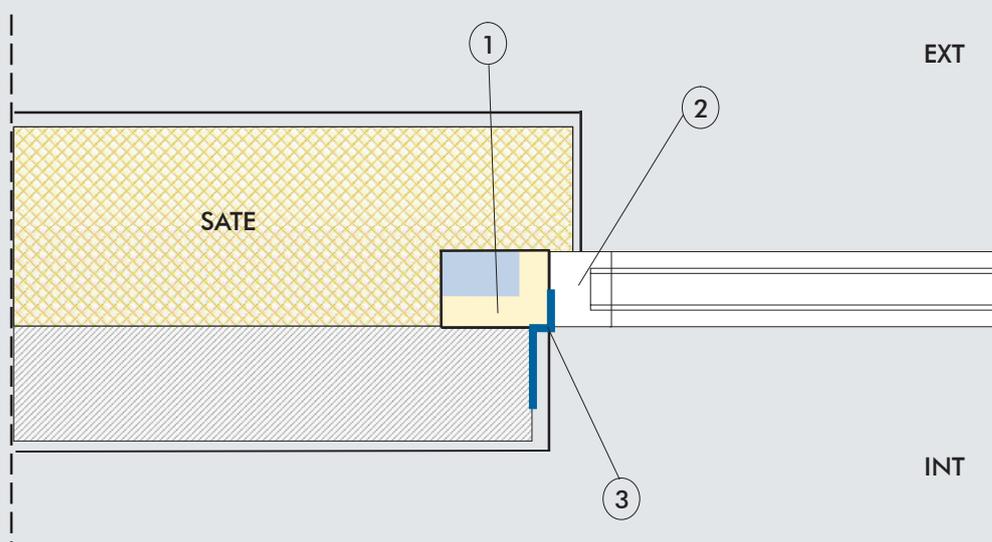


Figura B.10 - Carpintería en SATE con folio interior + Premarco aislante - Variante 1

1. Premarco aislante **ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 1”** o **„TYPE 3”**. Las dimensiones del premarco vendrán determinadas por el ancho del perfil, el tamaño de la carpintería y el detalle constructivo del plano de aislamiento.
2. Cerco
3. Membrana o lámina de estanquidad y regulación de humedad **ISO-CONNECT INSIDE FD** o **ISO-CONNECT INSIDE CL** o **ISO-CONNECT VARIO SD** todas en su **ACABADO COMPLETE DUO**. La medida de la cinta tendrá una medida mínima de 70mm en la siguiente proporción, 20mm sobre el cerco, 20mm sobre la junta y 30mm sobre la obra.

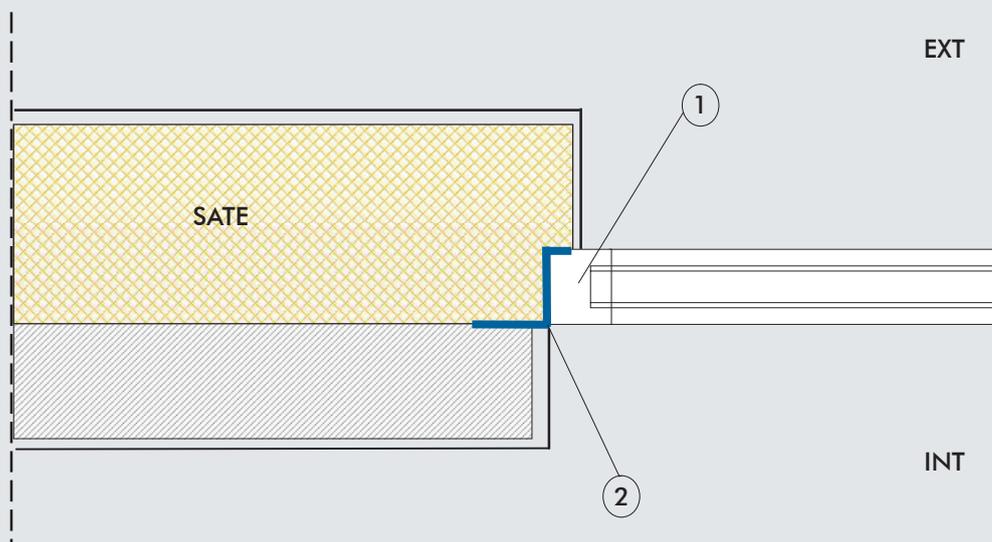


Figura B.11 - Carpintería en SATE con folio interior + Premarco aislante - Variante 2

1. Cerco
2. Membrana o lámina de estanquidad y regulación de humedad **ISO-CONNECT VARIO SD ACABADO COMPLETE DUO**. La medida de la cinta tendrá una medida mínima de 70 mm en la siguiente proporción, 20 mm sobre el cerco, 20 mm sobre la junta y 30 mm sobre la obra.

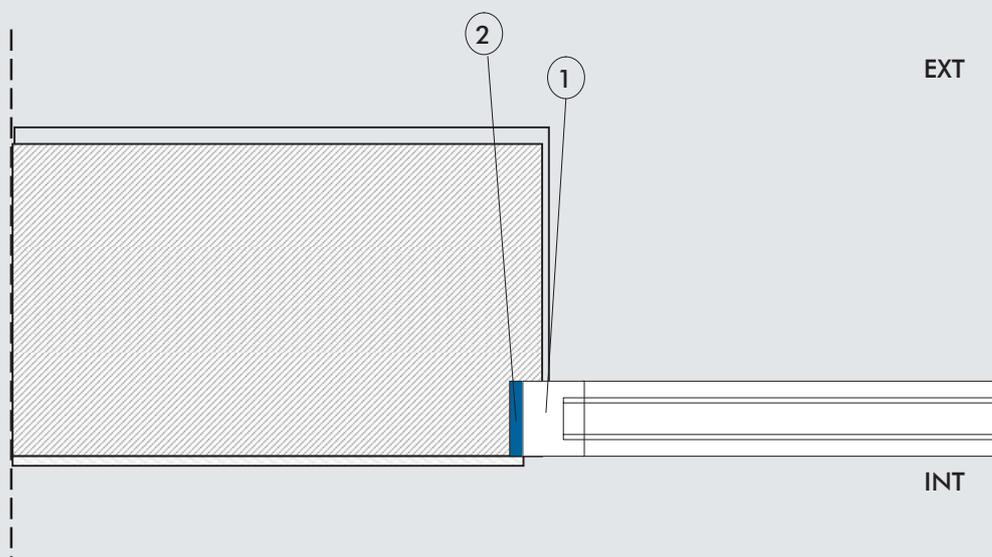


Figura B.13 - Cinta Multi-función

1. Cerco
2. Cinta expansiva de sellado multifunción **ISO-BLOCO ONE** o **ISO-BLOCO HYBRATEC** o **ISO-BLOCO MULTITEC**
 - La medida de la cinta vendrá determinada por la anchura del perfil de la carpintería y su rango de expansión por el ancho de la junta entre carpintería y obra. En las esquinas y en todas las uniones de la cinta que sean necesarias para el montaje sobre la carpintería se aplicará, por la parte interior, un punto de 1 cm² apx. (No en cordón) del sellador hermético **ISO-TOP FLEX-ADHESIVE PA**.

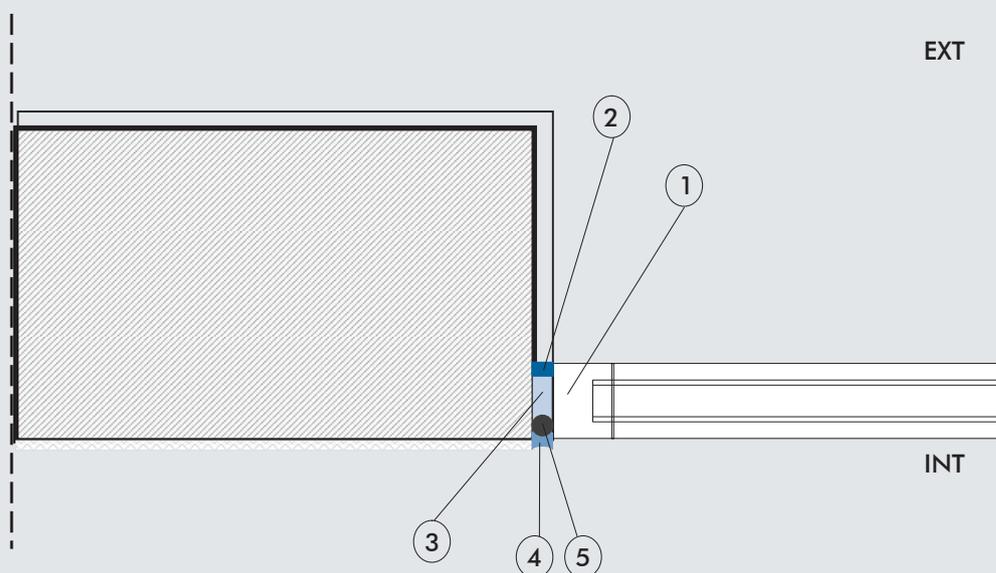


Figura B.14 - Cinta autoexpansiva, espuma y sellador interior con fondo de junta - interior

1. Cerco
2. Cinta expansiva de sellado **ISO-BLOCO 600 „PREMIUM EDITION“** - La medida de la cinta vendrá determinada por la medida de la junta entre ventana y obra.
3. Espuma PU flexible, **ISO-TOP ELASTIFLEX**, **ISO-TOP THERMFOAM B1** o **ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE“**. Aplicación de espuma de poliuretano de características termo-acústicas sin post-expansión, en relación a 2/3 de la profundidad de la junta.
4. Fondo de junta **ISO-ZELL PE-CORD**. Cordón de relleno de espuma de polietileno para asegurar un sellado regular en todo el perímetro interior.
5. Sellador elástico **ISO-TOP ACRYLSEAL F** para el sellado hermético de juntas en interiores. El sellado se hará en una proporción de aplicación con un ancho y profundidad mínimas de 5 mm y un máximo de 20 mm.

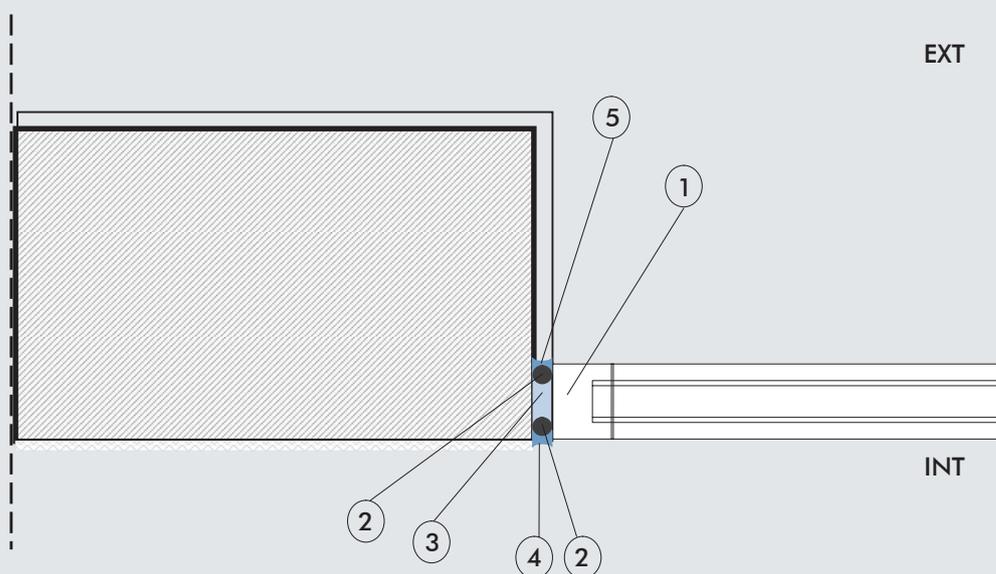


Figura B.15 - Sellado interior-exterior con fondo de junta - interior

1. Cerco
2. Fondo de junta **ISO-ZELL PE-CORD**. Cordón de relleno de espuma de polietileno para asegurar un sellado regular en todo el perímetro interior.
3. Espuma PU flexible, **ISO-TOP ELASTIFLEX**, **ISO-TOP THERMFOAM B1** o **ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE”**. Aplicación de espuma de poliuretano de características termo-acústicas sin post-expansión, en relación a 2/3 de la profundidad de la junta.
4. Sellador elástico **ISO-TOP ACRYLSEAL F** para el sellado hermético de juntas en interiores. El sellado se hará en una proporción de aplicación con un ancho y profundidad mínimas de 5 mm y un máximo de 20 mm.
5. Sellador elástico **ISO-TOP SILICONE F** para el sellado estanco de juntas exteriores. El sellado se hará en una proporción de aplicación con un ancho y profundidad mínimas de 5 mm y un máximo de 20 mm.

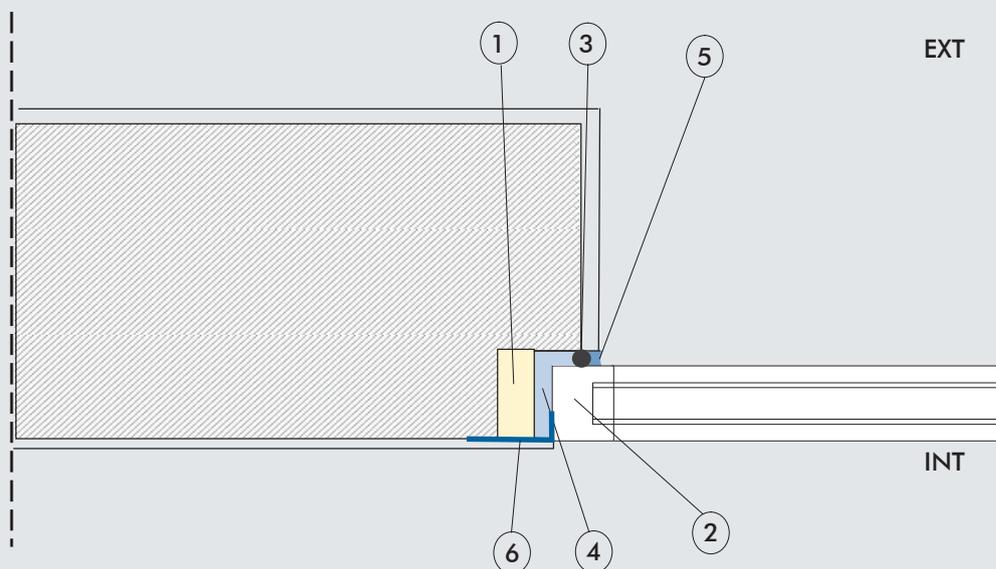


Figura B.16 - Folios interior, espuma y sellador exterior con fondo de junta con precerco

1. Premarco aislante **ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE LISTONES** o **ISO-TOP PLACAS DE CONSTRUCCIÓN WF3**. Las dimensiones del premarco vendrán determinadas por el ancho del perfil.
2. Cerco
3. Fondo de junta **ISO-ZELL PE-CORD**. Cordón de relleno de espuma de polietileno para asegurar un sellado regular en todo el perímetro interior.
4. Espuma PU flexible, **ISO-TOP ELASTIFLEX**, **ISO-TOP THERMFOAM B1** o **ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE“**. Aplicación de espuma de poliuretano de características termo-acústicas sin post-expansión, en relación a 2/3 de la profundidad de la junta.
5. Sellador elástico **ISO-TOP SILICONE F** para el sellado estanco de juntas exteriores. El sellado se hará en una proporción de aplicación con un ancho y profundidad mínimas de 5 mm y un máximo de 20 mm.
6. Membrana o lámina de estanquidad y regulación de humedad **ISO-CONNECT INSIDE FD** o **ISO-CONNECT INSIDE CL** o **ISO-CONNECT VARIO SD** todas en su **ACABADO COMPLETE DUO**. La medida de la cinta tendrá una medida mínima de 70 mm en la siguiente proporción, 20 mm sobre el cerco, 20 mm sobre la junta y 30 mm sobre la obra.

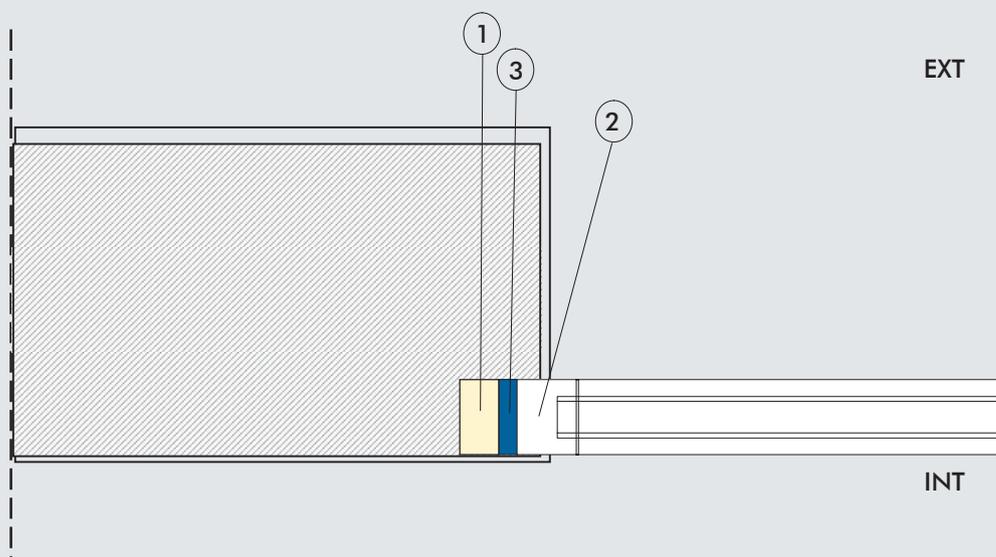


Figura B.17 - Cinta Multifunción con precerco - interior

1. Premarco aislante **ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE LISTONES** o **ISO-TOP PLACAS DE CONSTRUCCIÓN WF3**. Las dimensiones del premarco vendrán determinadas por el ancho del perfil.
2. Cerco
3. Cinta expansiva de sellado multifunción **ISO-BLOCO ONE** o **ISO-BLOCO HYBRATEC** o **ISO-BLOCO MULTITEC** - La medida de la cinta vendrá determinada por la anchura del perfil de la carpintería y su rango de expansión por el ancho de la junta entre carpintería y obra. En las esquinas y en todas las uniones de la cinta que sean necesarias para el montaje sobre la carpintería se aplicará, por la parte interior, un punto de 1 cm² apx. (No en cordón) del sellador hermético **ISO-TOP FLEX-ADHESIVE PA**.

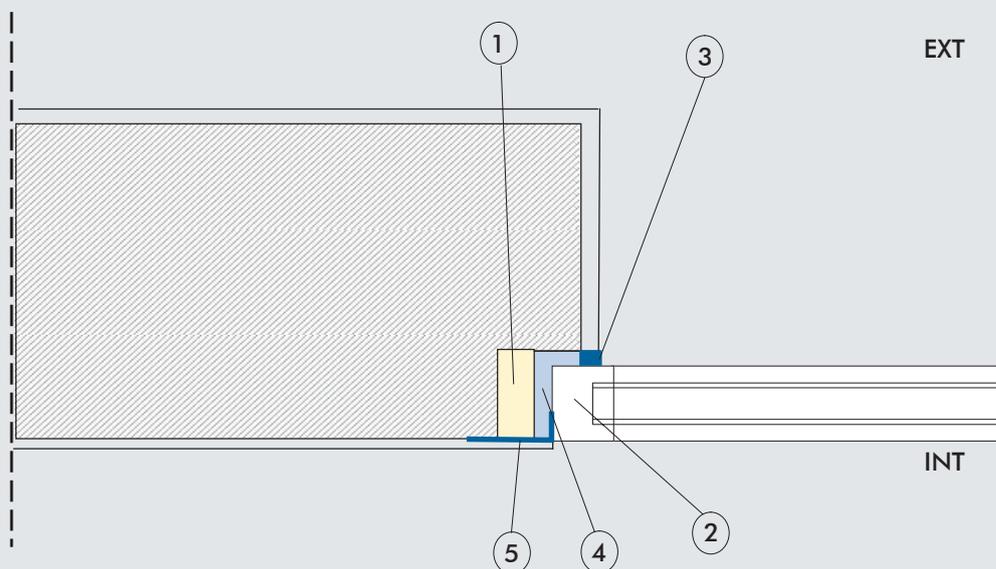


Figura B.18 - Folios interior, espuma y cinta expansiva con precerco - interior

1. Premarco aislante **ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE LISTONES** o **ISO-TOP PLACAS DE CONSTRUCCIÓN WF3**. Las dimensiones del premarco vendrán determinadas por el ancho del perfil.
2. Cerco
3. Cinta expansiva de sellado **ISO-BLOCO 600 „PREMIUM EDITION”** - La medida de la cinta vendrá determinada por la medida de la junta entre ventana y obra.
4. Espuma PU flexible, **ISO-TOP ELASTIFLEX**, **ISO-TOP THERMFOAM B1** o **ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE”**. Aplicación de espuma de poliuretano de características termo-acústicas sin post-expansión, en relación a 2/3 de la profundidad de la junta.
5. Membrana o lámina de estanquidad y regulación de humedad **ISO-CONNECT INSIDE FD** o **ISO-CONNECT INSIDE CL** o **ISO-CONNECT VARIO SD** todas en su **ACABADO COMPLETE DUO**. La medida de la cinta tendrá una medida mínima de 70 mm en la siguiente proporción, 20 mm sobre el cerco, 20 mm sobre la junta y 30 mm sobre la obra.

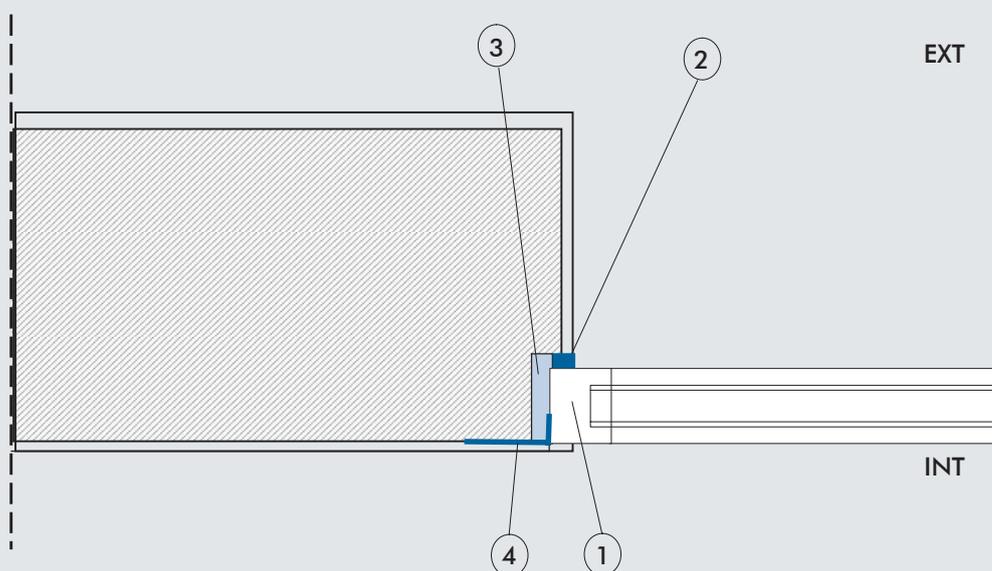


Figura B.18 - Folios interior, espuma y cinta expansiva con precerco - interior

1. Cerco
2. Cinta expansiva de sellado **ISO-BLOCO 600 „PREMIUM EDITION“** - La medida de la cinta vendrá determinada por la medida de la junta entre ventana y obra.
3. Espuma PU flexible, **ISO-TOP ELASTIFLEX**, **ISO-TOP THERMFOAM B1** o **ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE“**. Aplicación de espuma de poliuretano de características termo-acústicas sin post-expansión, en relación a 2/3 de la profundidad de la junta.
4. Membrana o lámina de estanquidad y regulación de humedad **ISO-CONNECT INSIDE FD** o **ISO-CONNECT INSIDE CL** o **ISO-CONNECT VARIO SD** todas en su **ACABADO COMPLETE DUO**. La medida de la cinta tendrá una medida mínima de 70mm en la siguiente proporción, 20mm sobre el cerco, 20mm sobre la junta y 30mm sobre la obra.

Use the blue technology.



ISO-Chemie GmbH

Alemania

Röntgenstraße 12
73431 Aalen
Tel.: +49 (0)7361 94 90-0
Fax: +49 (0)7361 94 90 90
info@iso-chemie.de
www.iso-chemie.de

Francia

Tel.: +33 (0)4 78 34 89 75
Fax: +33 (0)4 78 34 87 72
info@iso-chemie.fr
www.iso-chemie.fr

Italia

Tel.: +39 02947 56 159
Fax: +39 02947 56 160
info@iso-chemie.it
www.iso-chemie.it

Gran Bretaña

Tel.: +44 (0)1207 56 68 67
Fax: +44 (0)1207 56 68 69
info@iso-chemie.co.uk
www.iso-chemie.co.uk

Polonia

Tel.: +48 71 88 10 048
Fax: +48 71 88 10 049
info@iso-chemie.pl
www.iso-chemie.pl

España

Tel.: +34 911 98 50 53
Fax: +34 911 98 50 54
info@iso-chemie.es
www.iso-chemie.es