

# GUÍA DE RECOMENDACIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN EN ABERTURAS DE PERFILES DE PVC

GUÍA COMPLETA PARA FABRICANTES DE PUERTAS Y VENTANAS CON PERFILES DE PVC VEKA



**NOS**  
Preocupamos  
Actuamos  
Crecemos

# INTRODUCCIÓN

PAG. 3

**1** | RECOMENDACIONES DE TOMA  
MEDIDAS Y JUNTA DE DILATACIÓN  
PÁG. 5

**2** | REGLAS GENERALES DE  
ALMACENAMIENTO EN OBRA  
PÁG. 6

**3** | HERRAMIENTAS Y MATERIALES  
PARA LA INSTALACIÓN  
PÁG. 7

**4** | REGLAS GENERALES  
DE INSTALACIÓN  
PÁG. 9

**5** | ESQUEMA DE  
FIJACIÓN Y SELLO  
PÁG. 12

**6** | ACRISTALAMIENTO  
PÁG. 15

**7** | DESMONTAJE  
PÁG. 19

**8** | PERFILES DE TERMINACIÓN  
PÁG. 20

**9** | FILMS DE PROTECCIÓN  
PÁG. 21





# ÍNDICE

“Las **ventanas** son un elemento básico en el diseño arquitectónico ya que sus principales funciones son las de proveer **iluminación y ventilación** natural al interior, lo cual hace que los espacios sean **funcionales, sanos y agradables.**”



# INTRODUCCIÓN

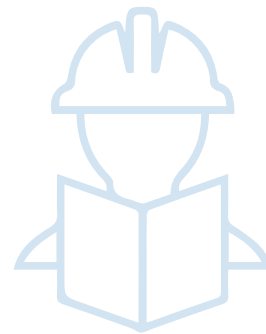
*Esta es una Guía de Recomendaciones para la correcta instalación de puertas y ventanas con perfiles de PVC VEKA. VEKA es fabricante de perfiles de PVC para puertas y ventanas. VEKA no fabrica puertas ni ventanas de PVC.*



## NOS PROPONEMOS

Mediante esta **Guía de Recomendaciones**, encontrarán toda la información necesaria para una correcta ejecución en la instalación de puertas y ventanas con perfiles de **PVC VEKA**.

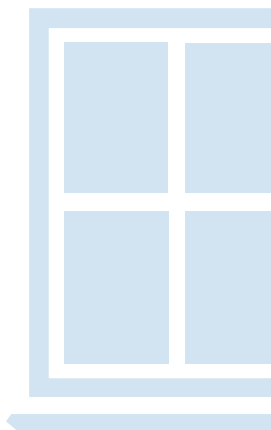
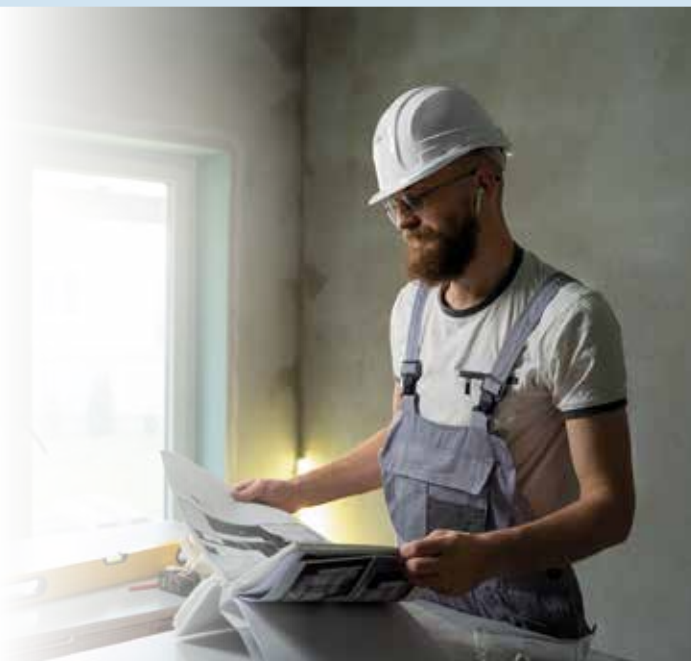
Las prestaciones y funcionamiento de las puertas y ventanas dependen en gran medida de su instalación.



## ASÍ EVITAR

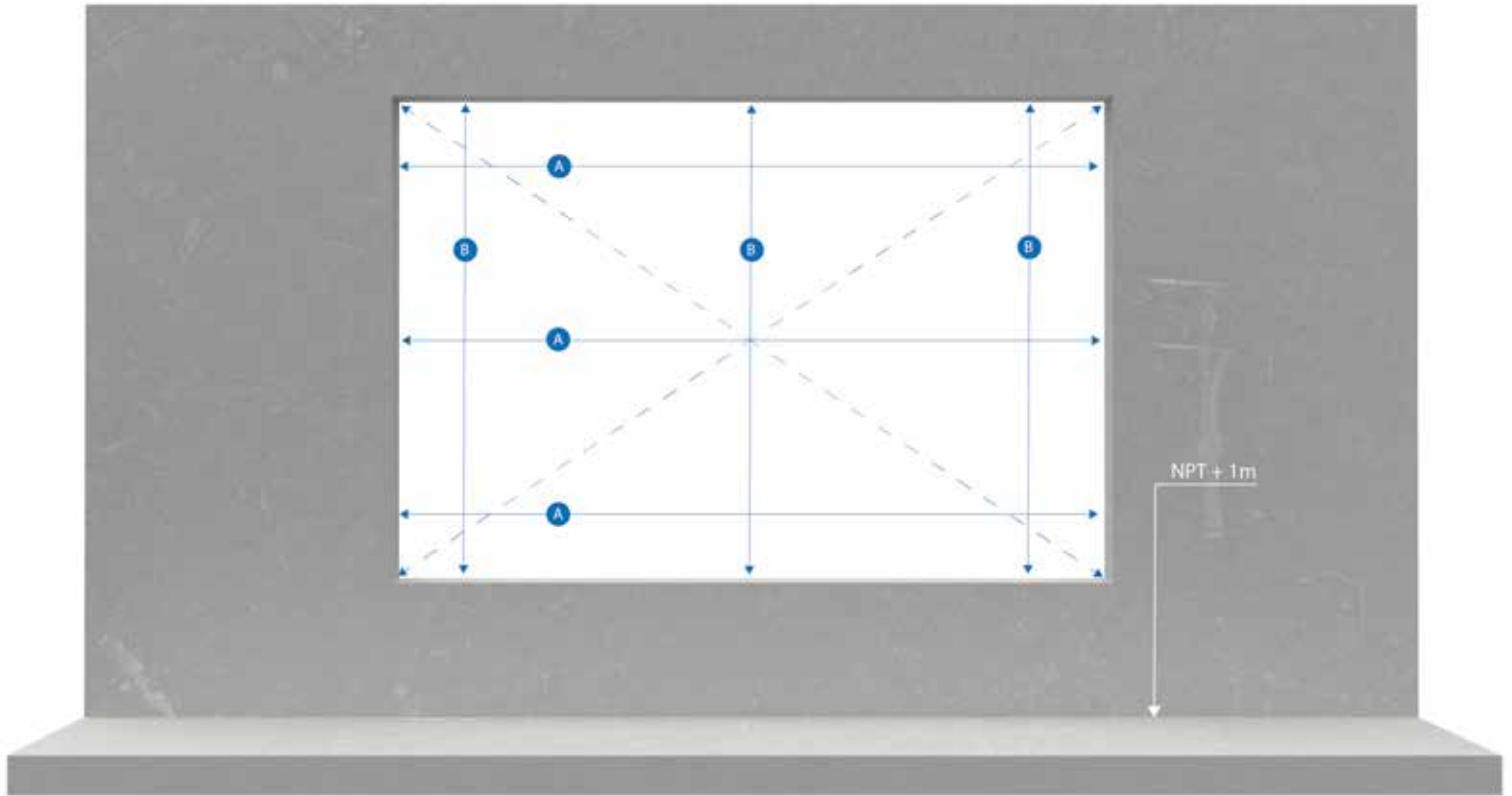
Las instrucciones ayudarán a evitar puentes térmicos, problemas a causa de humedad, inconvenientes con movimientos o rajaduras originadas por la dilatación térmica, ineficiencia en las aislaciones térmica - acústica, etc.

Aconsejamos seguir los pasos descritos en la guía como así también utilizar **Productos de Calidad** que acompañen la óptima prestación de las ventanas.



# 1

## RECOMENDACIONES DE TOMA MEDIDAS Y JUNTA DE DILATACIÓN



Siempre se toman por lo **menos 3 puntos distintos en el ancho y en alto y se verifican las diagonales.**

Medir en diagonal, es para verificar cuadratura. De no estar en escuadra el vano y dentro de las tolerancias aceptadas se tomará como medida válida la menor de ellas, tanto en el ancho como en el alto.

### MARCA DE REFERENCIA DE ALTURA

Es una marca a un metro del piso (N.P.T.) y no más de 10 mm de separación del vano para instalación. El profesional a cargo de obra, deberá observar y aprobar las medidas tomadas para evitar futuros inconvenientes.

La obra debe disponer de un espacio limpio, que tenga poco tránsito de gente en lo posible, muy accesible para la descarga y la posterior distribución de las ventanas.

El acopio debe realizarse en **posición vertical, formando un ángulo de entre 80° y 85°**. La superficie de apoyo debe ser lisa y no presentar irregularidades que impidan el apoyo completo de la base, además de limpia, seca y lisa, ventanas protegidas del sol y lluvia. No es conveniente apoyar más de 5 ventanas seguidas y se debe colocar piezas de material no abrasivo entre las distintas unidades apiladas.

Se debe cuidar de no golpear las esquinas de los elementos, ya que puede producir una fisura que obligaría a llevar el elemento devuelta al taller, de lo contrario esta fisura se convertirá en quiebre al momento de instalar el cristal. Se recomienda utilizar esquineros de cartón para mayor protección.

También se debe **evitar arrastrar** sobre pisos ásperos que pudieran dañar el folio inferior del elemento.



# 3

## HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN

### HERRAMIENTAS PARA LA INSTALACIÓN

Se recomienda contar con el siguiente instrumental:

1	Taladro percutor
2	Desatornillador inalámbrico (opcional baterías adicional)
1	Alargador Extensión Eléctrica 20 m
1	Escalera
2	Pistola Calafateadora
1	Plomada 500 g
1	Escuadra metálica 25 cm
1	Nivel 30 cm 12" aluminio magnético
2	Lápiz carpintero
1	Cinta métrica de 5 o 10 metros
1	Cinta métrica digital (opcional)
2	Paletas de Acristalar
2	Maceta acrílica
1	Mazo de goma

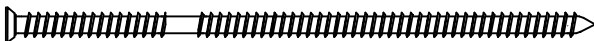
4	Ventosas 3 puntas
1	Juego de llaves Allen (2 a 10 mm) 8pcs
1	Llave Torx
4	Punta Phillips
5	Punta Estrella T30
5	Broca para metal 3mm
5	Broca para metal 4mm
5	Broca para metal 5mm
5	Broca para metal 6mm
5	Broca para concreto 3mm
5	Broca para concreto 4mm
3	Broca para concreto 5mm
3	Broca para concreto 6mm
1	Formón ¾" 19mm
1	Espátula dura

**\*Según requerimiento de obra: cuerda de vida, arnés.**

### MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN

Se recomienda respetar la fecha de vencimientos de los productos químicos, de lo contrario perderán sus propiedades.

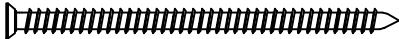
7.5\*180 mm



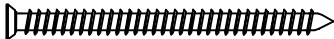
7.5\*150 mm



7.5\*120 mm



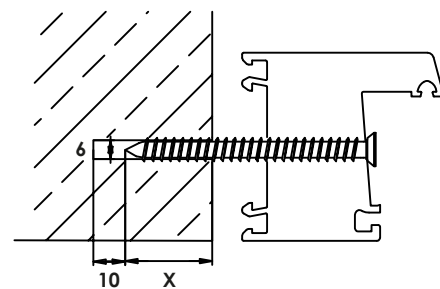
7.5\*100 mm



7.5\*80 mm



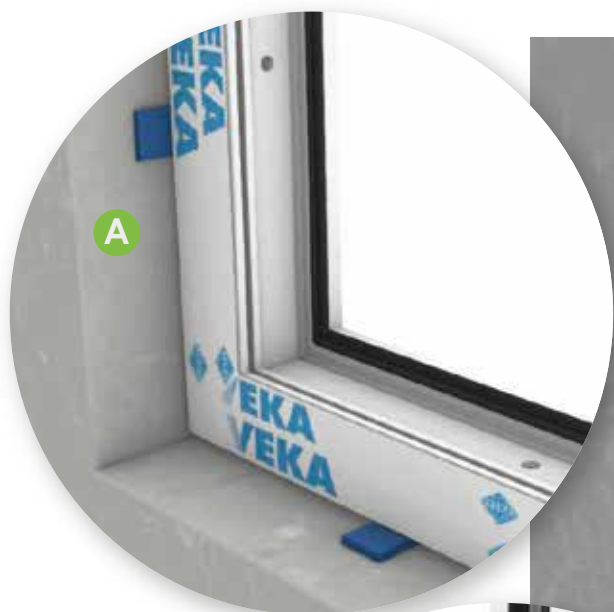
7.5\*60 mm



X=PROFUNDIDAD DE TORNILLO EXPRESADA EN MILÍMETROS

MATERIAL	20	30	40	50	60
HORMIGON					
PIEDRA ARENISCA DE CAL					
LADRILLO ENTERO MAZIZO					
PIEDRA POMEZ					
HORMIGÓN LIGERO					
LADRILLO DE REJA (MÍN. DOS PAREDES)					





### Componentes

- A** Cuñas de Instalación
- B** Tornillos de Instalación
- C** Tapa de Tornillo
- D** Espuma de Poliuretano / Cinta Expansiva (opcional)
- E** Silicona
- F** Puente de Acristalar
- G** Calzo
- H** Manilla
- I** Tapa Desagüe

# 4

## REGLAS GENERALES DE INSTALACIÓN

Se recomienda **comprobar las medidas de los vanos** con respecto a la medida de rectificación.

Los marcos sin hojas deben colocarse aplomados y nivelados, acuñándose en diagonal (pero no directamente en las esquinas), dejando una junta mínima que posibilite un perfecto sellado permitiendo que la ventana se sostenga por sí sola.

La fijación del marco al vano, es por medios mecánicos (tornillos). La fijación debe permitir la dilatación de los perfiles a los cambios de temperatura. Las fuerzas de los movimientos de la obra, NO deben transmitirse a las ventanas. NO se debe instalar sobre vanos húmedos e incompletos.

*Tras el aplomado, nivelado y acuñado, se proceda a la fijación.*



## PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN DEL MARCO

Una vez presentado el marco en el vano, se colocan tacos separadores debajo de la misma (5mm en el perímetro del marco) y se la fija provisoriamente con cuñas y contra-cuñas.

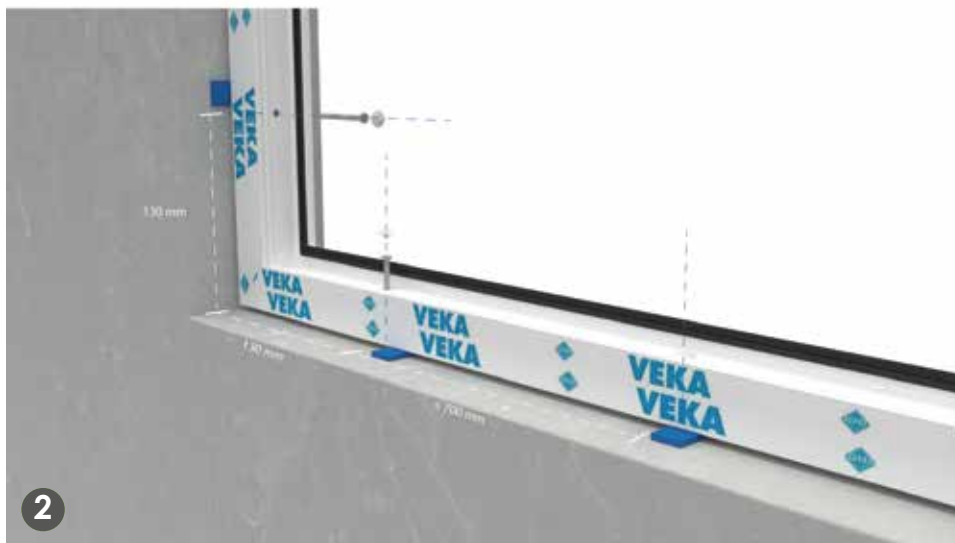
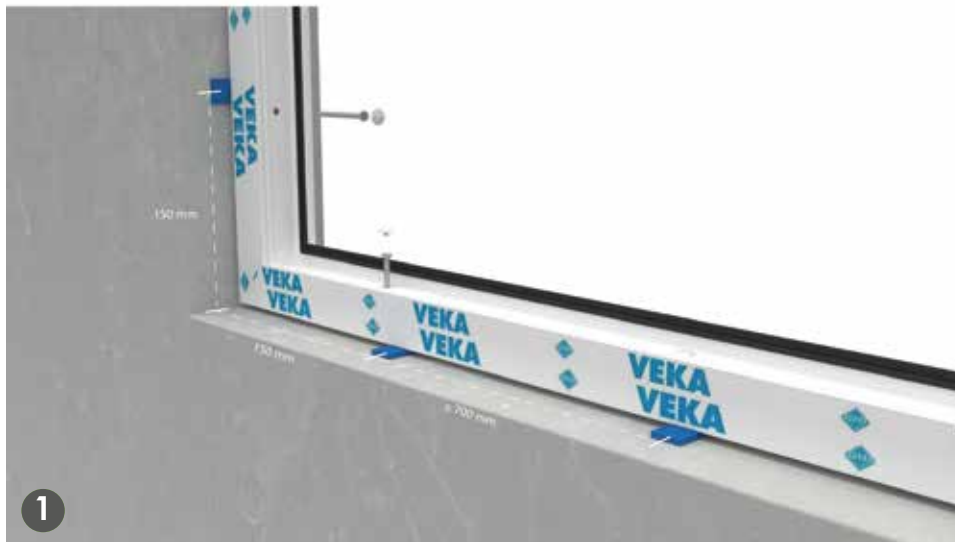
- Las cuñas deben ser de un material adecuado.
- Las cuñas pueden ser retiradas o cortadas, una vez fijado el marco, para permitir que el sello ocupe su lugar.
- Los únicos tacos separadores que pueden quedar en la junta son los portantes inferiores.

- La junta de dilatación debe quedar libre de elementos rígidos que impidan su movimiento.

Verificar su nivel y plomo, y en especial que la misma no quede alabeada.

Las perforaciones en el marco para la colocación de tornillos de anclaje, se pueden realizar en el taller o en obra, teniendo en cuenta lo siguiente; **En la parte inferior del marco donde está la caja de agua, no es aconsejable realizar perforaciones para fijación, evitando el paso de agua. Para este tipo de casos se pueden realizar alternativas viables como grampas de anclaje o tacos de sujeción.**

Se controlan las diagonales del marco y se corrigen las mismas ajustando o desajustando algún tornillo, o bien se coloca las hojas y se prueba su correcto funcionamiento.



Previo a la fijación de los tornillos de instalación en el horizontal inferior, se debe sellar, reventando en silicona la perforación en el marco y vano para evitar así, que entre agua a la cámara del refuerzo.



# 4

## REGLAS GENERALES DE INSTALACIÓN

Posicionar el sello estanco inferior y superior en el eje del marco y fijar con tornillos.



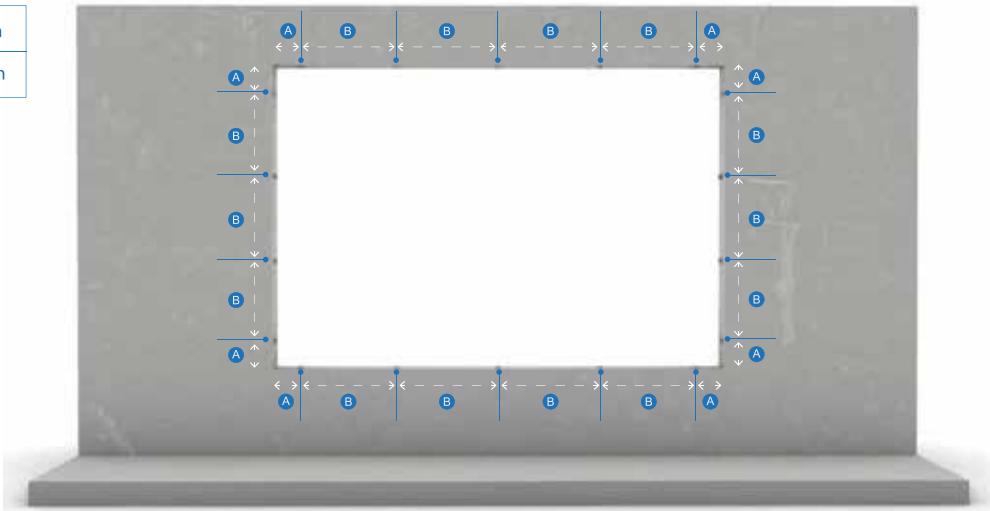
Sellar con silicona la cámara del sello estanco inferior, del lado que tendrá contacto con el exterior. El sello estanco superior no se debe sellar.



## 1.

Los puntos de fijación de ventana al muro no pueden elegirse arbitrariamente, aconsejamos seguir las reglas del cuadro adjunto. El trazo o el pinto donde tiene que ser fijada la ventana, entregada por la obra.

A	150 mm
B	≤ 700 mm

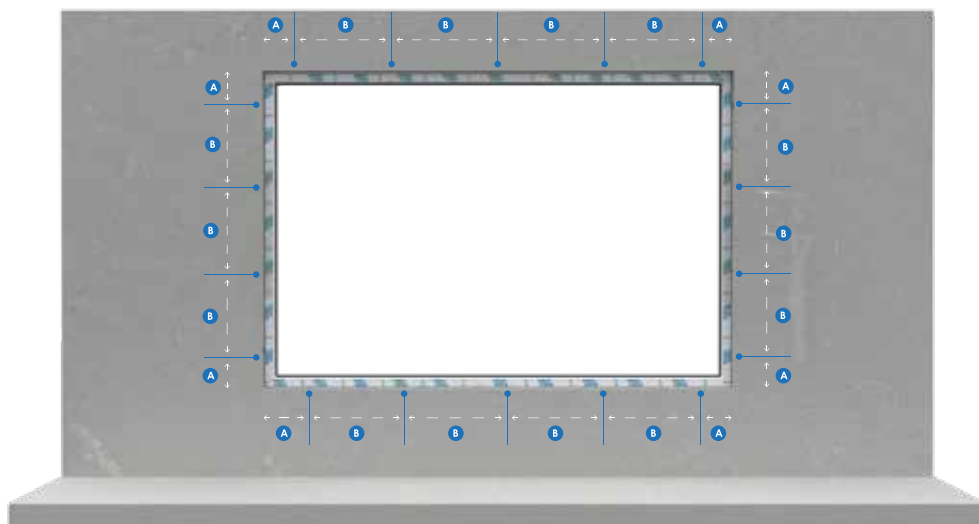


## 2.

Existe un punto de discusión en relación a la perforación del marco en su parte inferior.

- ➔ Ventanas correderas, si es menor a 1.500 mm no es necesario.
- ➔ Ventanas de abatir, si es menor a 1.000 mm no perforar.

En ventanas correderas piso-cielo, considerar una huelga de 5 mm en su parte superior, dejando apoyado su parte inferior. Si esta condición no es factible, está permitido utilizar cuñas para alcanzar el nivel necesario para que las hojas deslicen.





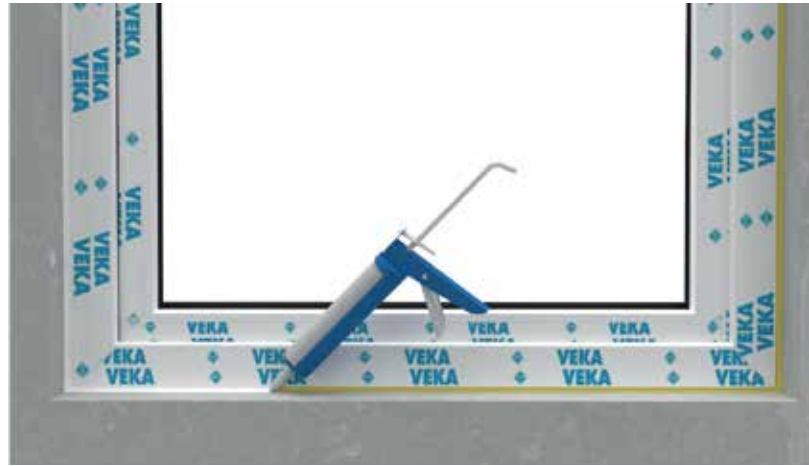
## ESQUEMAS DE SELLADO

### SELLADO FINAL

Para lograr una estanqueidad al agua absoluta, se sellará al exterior con silicona neutra (elástica) compatible con el PVC y tipo de mampostería.

Las juntas de dilatación tiene la función de recibir el sello, los espesores de junta deben ser de un mínimo de 5 mm de espesor.

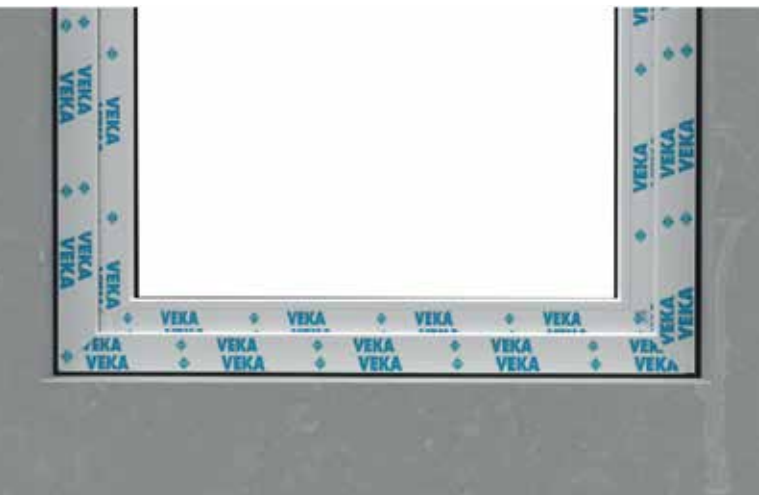
La junta absorberá los cambios de dimensiones de los perfiles, dependiendo de las variaciones de temperatura.



### CINTA EXPANSIVA (opcional)

Para eliminar los puentes térmicos de la forma más eficiente y permanente, reduciendo la pérdida de energía y dotando de mayor habitabilidad, higiene y confort a la vivienda con el consiguiente ahorro energético, es recomendable utilizar en la instalación cintas expansivas o espuma de poliuretano.

Se coloca en el marco previo a la instalación, esta debe cubrir la base del marco. La cinta se expande por descompresión, sin ninguna reacción química, llenando el hueco entre el marco de la ventana y la pared dejándolo totalmente estanco.



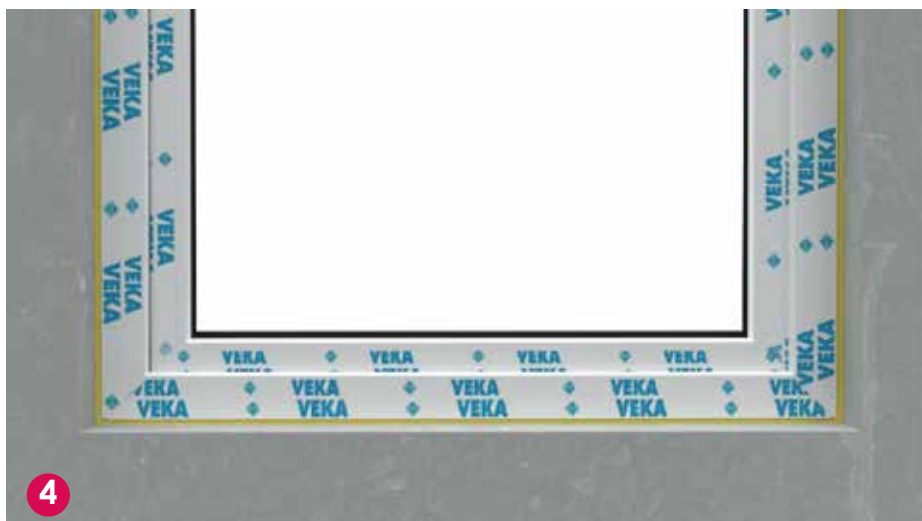
## ESPUMA DE POLIURETANO (opcional)

Se aplica una vez instalada la ventana en el rasgo o vano. Se debe tener cuidado de no llenar la totalidad de la junta, dado que su poder expansivo lo completará una vez seco el producto.

Luego de transcurrido un tiempo (ver datos del fabricante del producto), se quitarán los sobrantes con un cutter o cuchillo cartonero para dejar un espacio más controlado para la silicona.

Las juntas de dilatación tiene la función de recibir el sello, los espesores de junta deben ser de un mínimo de 5 mm de espesor.

La junta, absorberá los cambios de dimensiones de los perfiles dependiendo de las variaciones de temperatura.



# 6

## ACRISTALAMIENTO

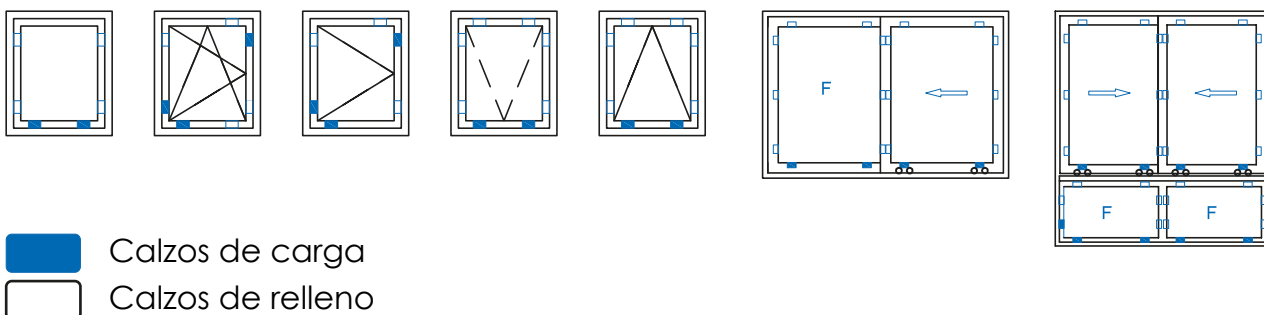
El **correcto calzado del vidrio** es fundamental para el óptimo funcionamiento de la ventana. Los vidrios no deben tener contactos entre sí, evitándose igualmente contactos vidrio- vidrio, vidrio-metal y vidrio-hormigón.

El posicionamiento correcto del acristalamiento dentro del bastidor, lo asegura el calzado del vidrio.

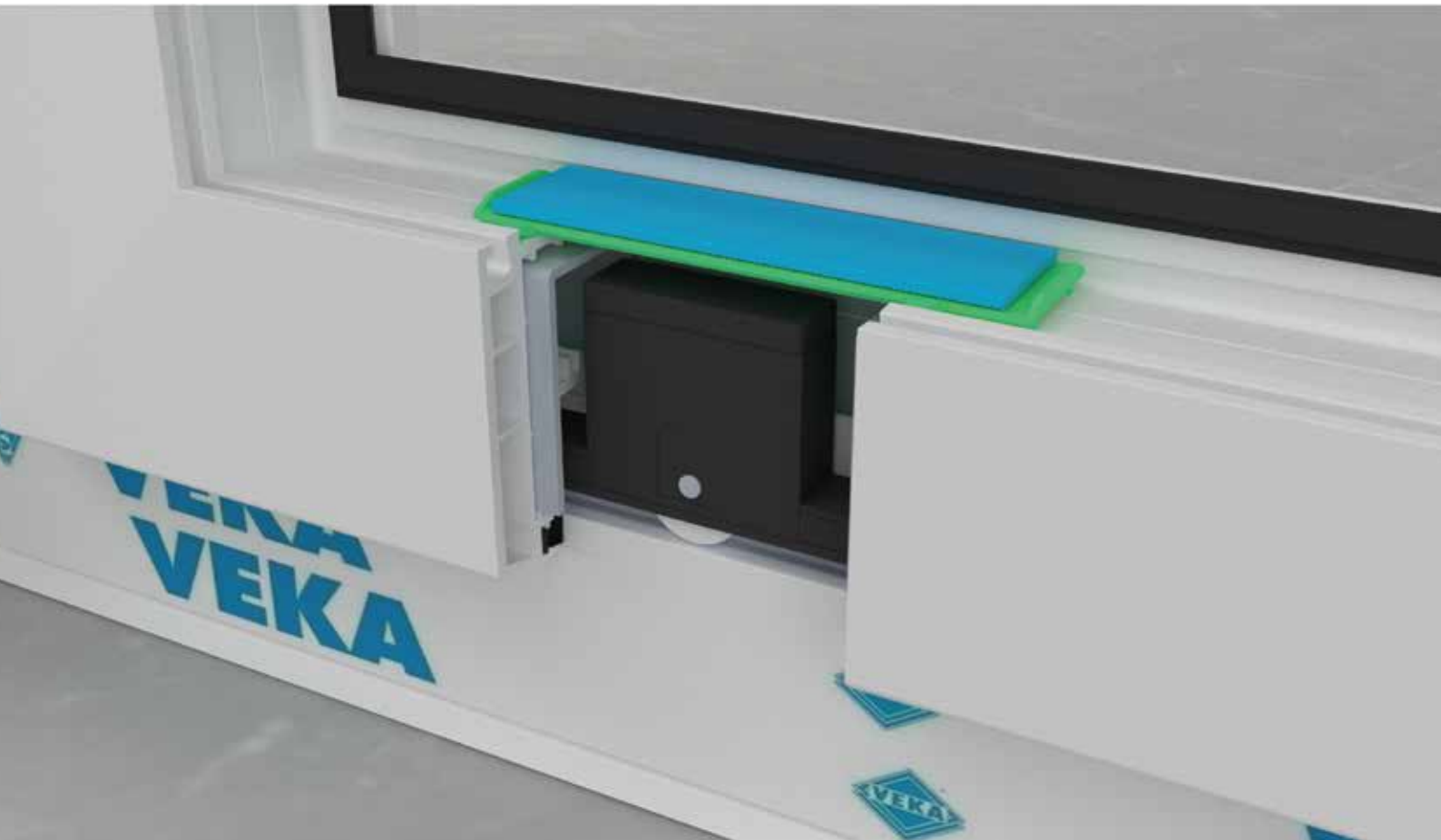
**Puentes de acristalar y calzos** evitan el contacto entre el vidrio y el bastidor; y transmiten a éste, en los puntos adecuados el peso del vidrio.



### ESQUEMAS DE PUENTE DE ACRISTALAR



En una correcta aplicación de los puentes y calzos sumados a la correcta selección de carros, permite un deslizar de hojas sin impedimento.



## POSICIÓN DE PUENTE DE ACRISTALAR Y CALZOS

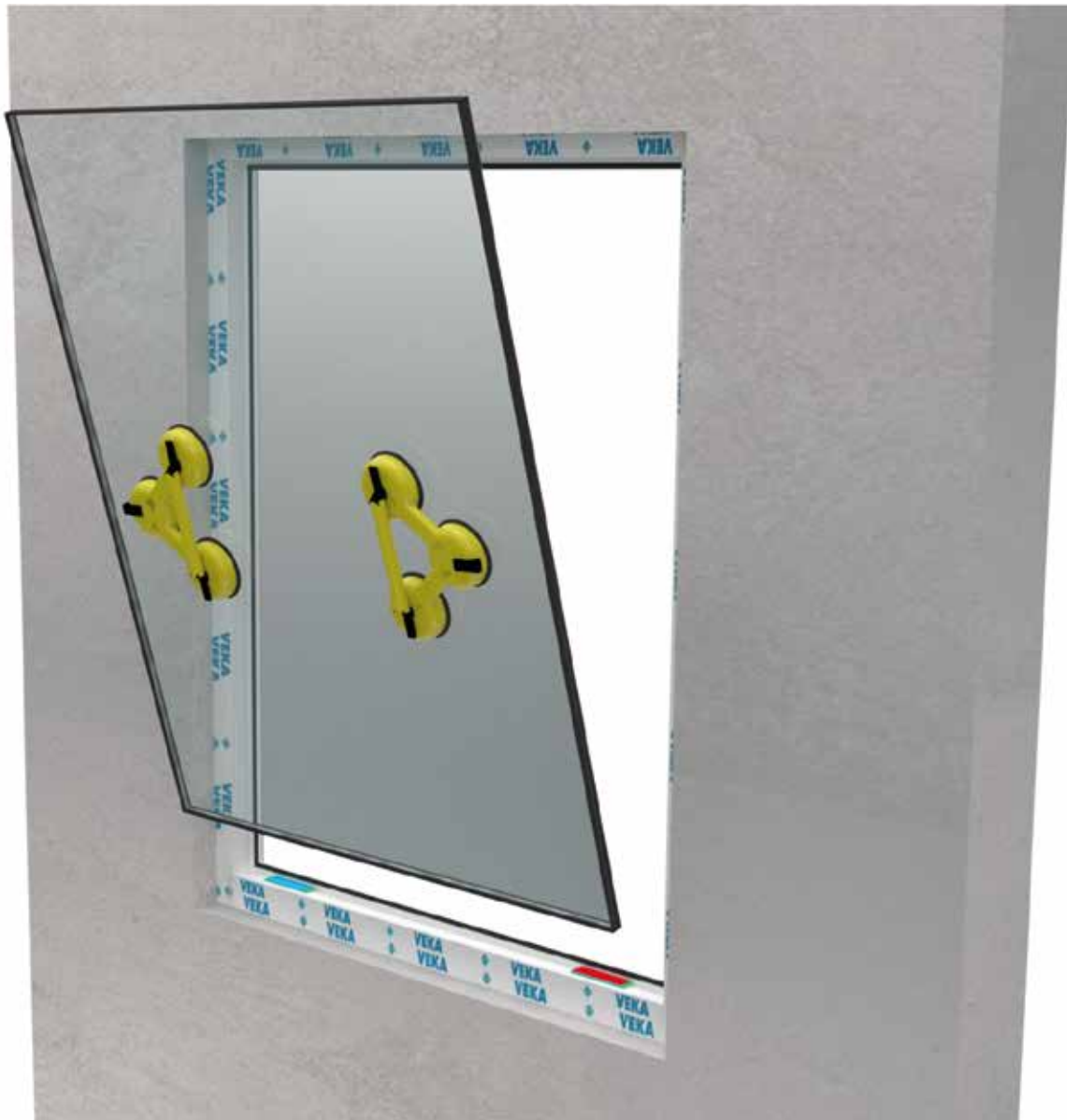
- a** Distancia desde la esquina al calzo: 50 mm
- b** Longitud de carga del calzo: 100 mm
- c** Perfil de hoja
- d** Altura del calzo (mín. 5 mm): Puente de acristalar + calzo de vidrio
- e** Rodamiento

## MONTAJE DEL CRISTAL

Los DVH o cristales deben colocarse de tal modo que en ningún caso sufran esfuerzos debido a:

- Contracciones o dilataciones del propio DVH o cristal.
- Contracciones, dilataciones o deformaciones de los bastidores que lo enmarcan, propias del PVC.
- Deformaciones aceptables y previsibles del asentamiento de la obra.

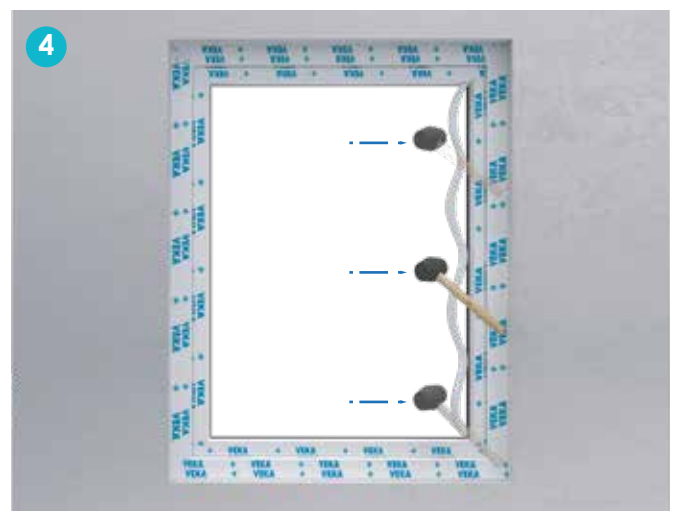
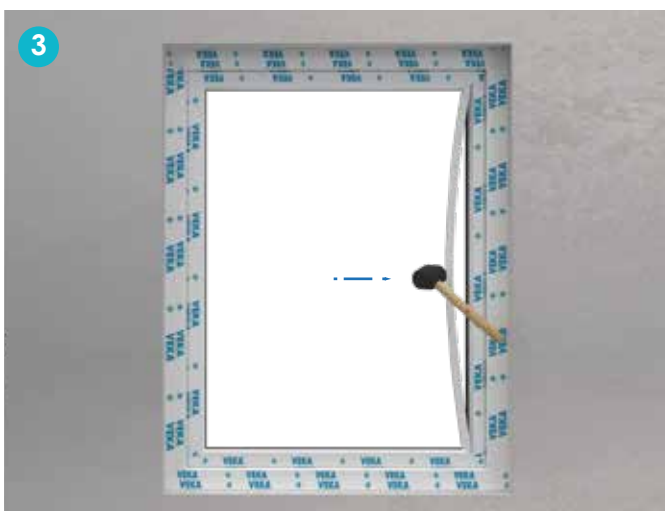
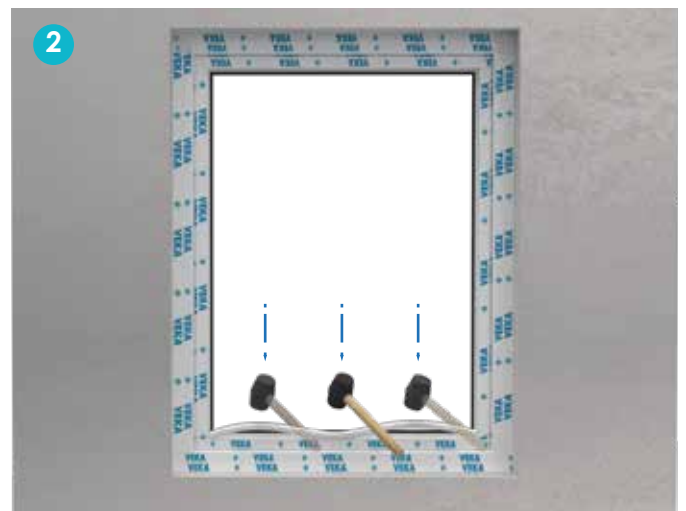
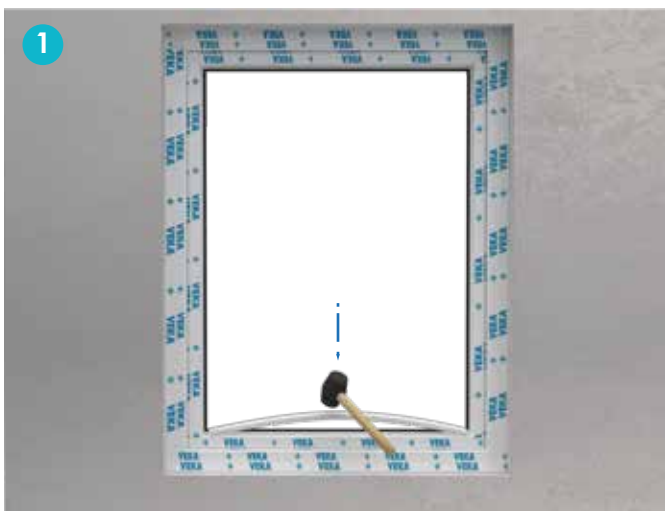
El posicionamiento correcto del acristalamiento dentro de su bastidor lo asegura el acuñado. El DVH o cristal se instala apoyando la parte inferior de éste, en el galce de acristalamiento, el cual ya debe contener los puentes de acristalar.





# INSTALACIÓN DE JUNQUILLOS

Los junquillos se instalan en el canal de junquillo y se golpean con una maceta o martillo de goma. Los junquillos más cortos son los primeros en montarse. Luego los largos se doblan y se introducen en los ingletes, se parte golpeando desde el centro a los bordes.



# 7

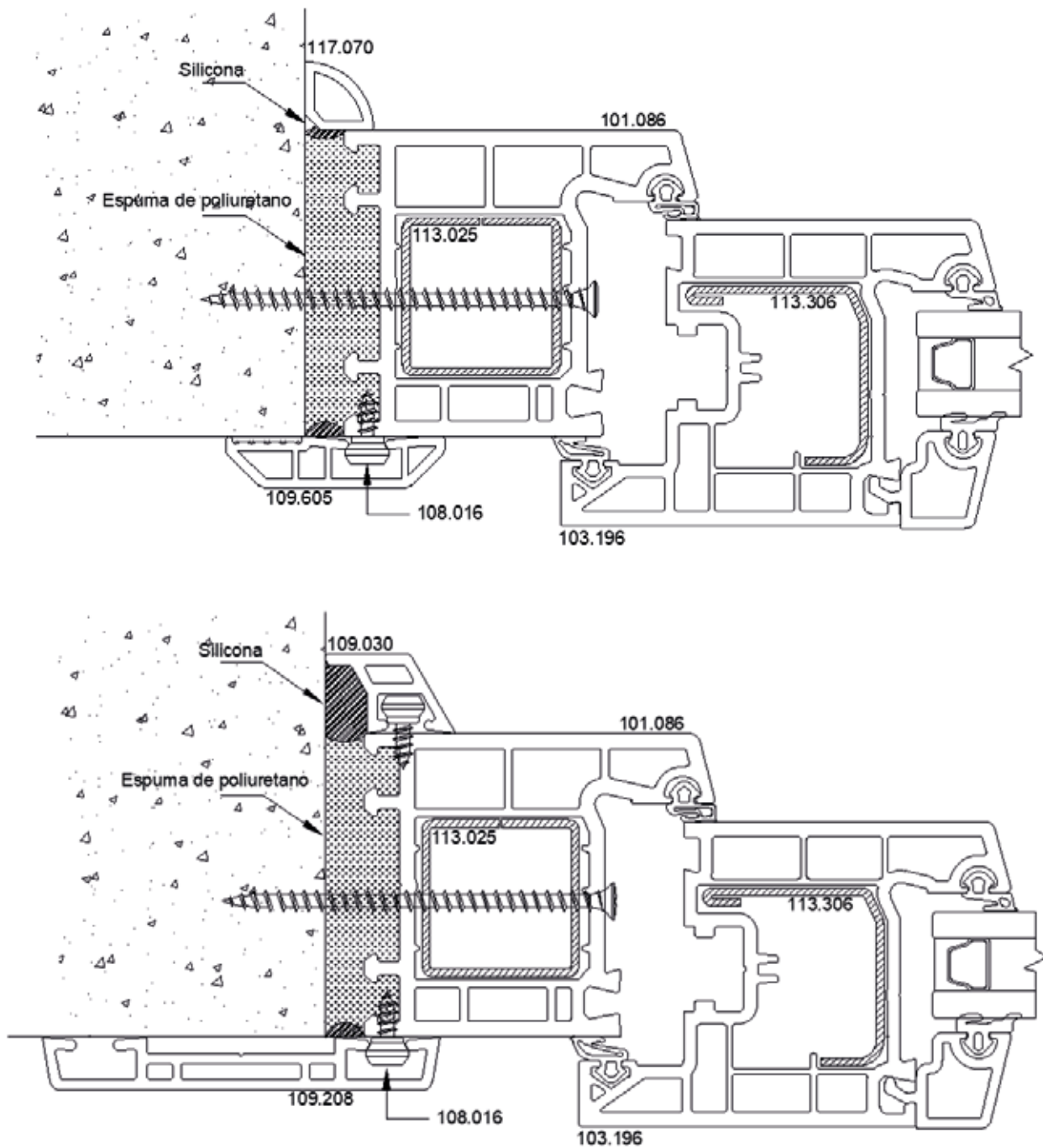
## DESMONTAJE

Desmontar primero el junquillo de mayor dimensión para poderlo flexionar (inversamente a cuando se deba colocar).

Introducir el formón horizontalmente entre el junquillo y el canal de junquillo, golpeando con la maceta o martillo de goma para desclavar el junquillo.



Los **perfiles de PVC VEKA**, de terminación entre el muro y la ventana, pueden instalarse de la siguiente manera:



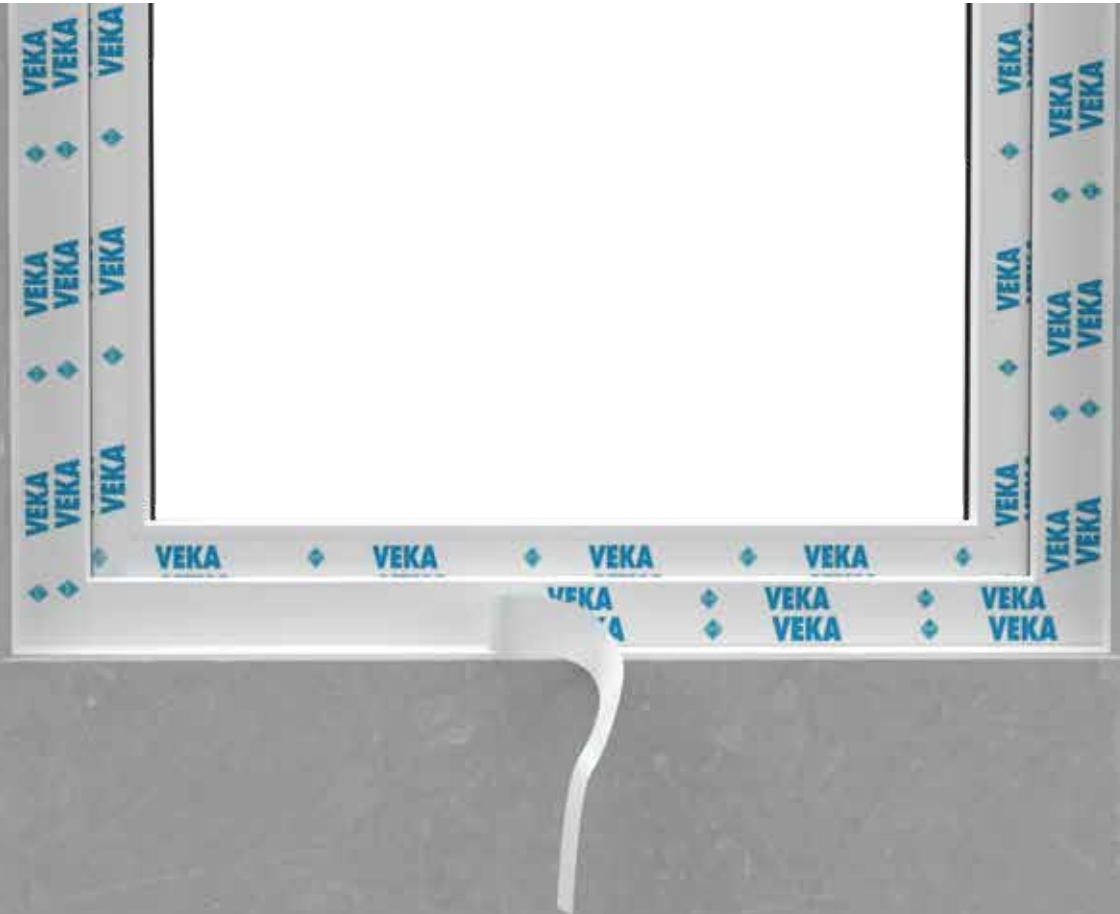
Estas terminaciones cumplen dos funciones. Una es estética para tapar la junta de dilatación y otra es la de proteger a dicha junta de los rayos UV.

# 9

## FILMS DE PROTECCIÓN

Los films de protección de los perfiles, son colocados con el fin de protegerlos de rayas, pinturas, suciedad, etc.

Por tal motivo, se aconseja quitarlos inmediatamente a la finalización de la instalación, salvo los del lado interior, los cuales pueden permanecer un tiempo más.



Para evitar que el film protector se adhiera al perfil, este se debe retirar dentro de un período no mayor a 3 meses luego de la instalación.

# REVISIONES Y MODIFICACIONES

Nº	FECHA	INFORMACIÓN ANTERIOR	ACTUALIZACIÓN	VALIDADO POR
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

*Esta es una Guía de Recomendaciones para la correcta instalación de puertas y ventanas con perfiles de PVC VEKA. VEKA es fabricante de perfiles de PVC para puertas y ventanas. VEKA no fabrica puertas ni ventanas de PVC.*



# ¿Dónde encontrarnos?

## ARGENTINA

Av. Gral. Belgrano 3020  
(B1611DVO)  
Don Torcuato - Buenos Aires  
+54 11 4727 4003

## BRASIL

Rua Paulo Zimmermann 261  
Bom Viver - Biguaçu  
Santa Catarina - Brasil  
Cep: 88160-580  
+48 2108 0707

## CHILE

Casa Matriz: Calle Meulén 350  
Quilicura - Santiago  
+52 2 2411 4111  
Showroom: Av. Las Condes 9765  
Local 213, Las Condes  
+ 56 2 2321 7879

## MÉXICO

Circuito de la Productividad #125-b  
Colonia Las Pintas  
Parque Industrial Guadalajara  
El Salto - Jalisco  
45690  
+52 81 3323603199

[www.vekalatinamerica.com](http://www.vekalatinamerica.com)

*Esta es una Guía de Recomendaciones para la correcta instalación de puertas y ventanas con perfiles de PVC VEKA. VEKA es fabricante de perfiles de PVC para puertas y ventanas. VEKA no fabrica puertas ni ventanas de PVC.*



**Nos  
Preocupamos  
Actuamos  
Crecemos**

