

ISO  **NOVA**[®]

MANUAL DE MONTAJE

Jul. 2014

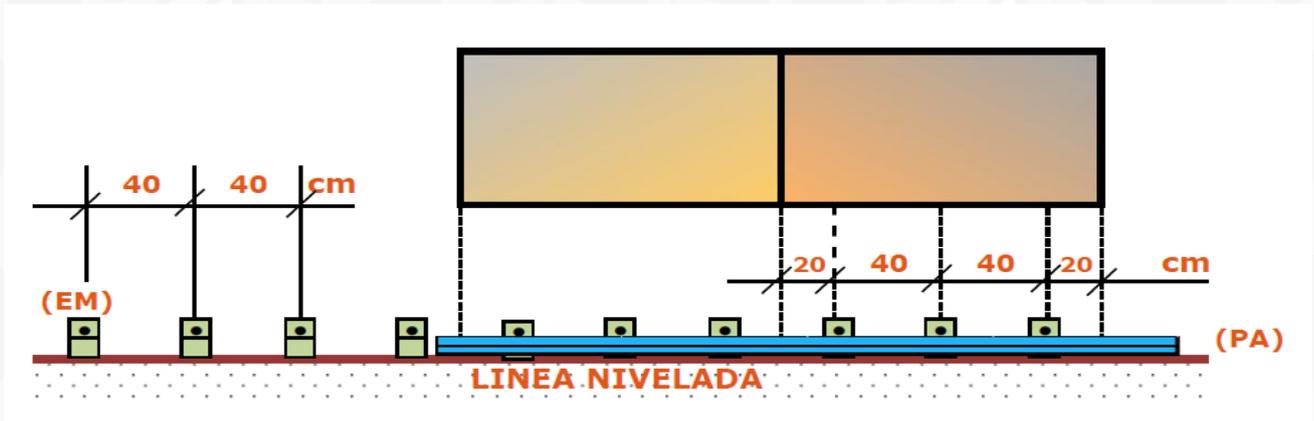
Sistema patentado



1.-COLOCACION DE LINEA DE ARRANQUE.

Es la línea básica de montaje, siendo muy importante esta nivelada de una manera correcta. Su posición dependerá de si el pavimento esta a nivel o no.

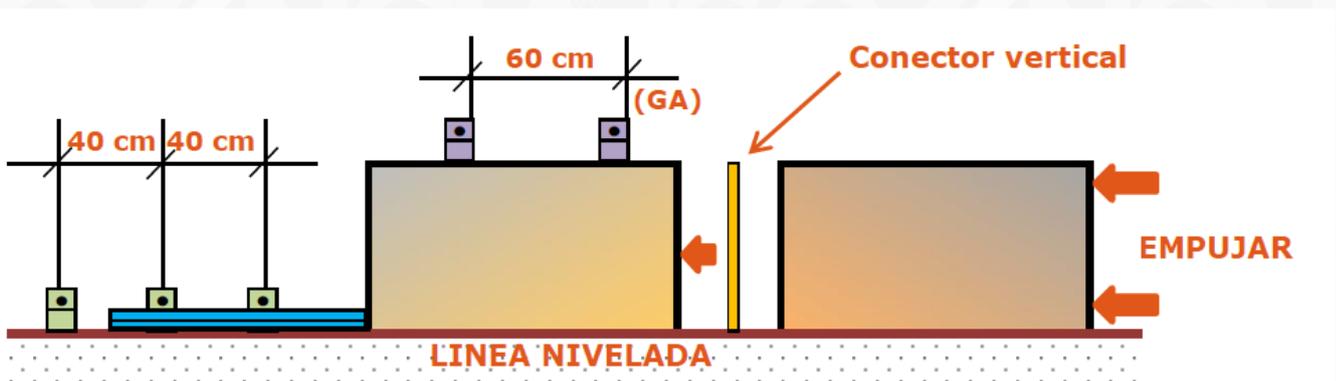
La primera línea de **escuadras a muro EM** se colocarán cada 40 cm máximo y con el lado largo hacia exterior, fijando sobre ellas el **perfil de arranque PA**, debidamente alineado y aplomado.



Cuando la línea de pavimento no esta nivelada, esta línea de arranque se debe colocar a un nivel superior, para luego poder insertar por debajo un panel cortado según pendiente y montado según las instrucciones particulares

2.-MONTAJE DE LINEA DE ARRANQUE.

Una vez fijada la línea de arranque, se va colocando el panel **ISONOVA** en tres grapas, aplomando para luego fijar superiormente con **grapas de amarre GA**



Posicionado el primer panel y fijado, se coloca el conector vertical por el lado oportuno a la espera del siguiente panel, que se coloca en sus grapas y se desplaza hasta dejarlo encajado en el perfil conector anterior, quedando los paneles unidos.

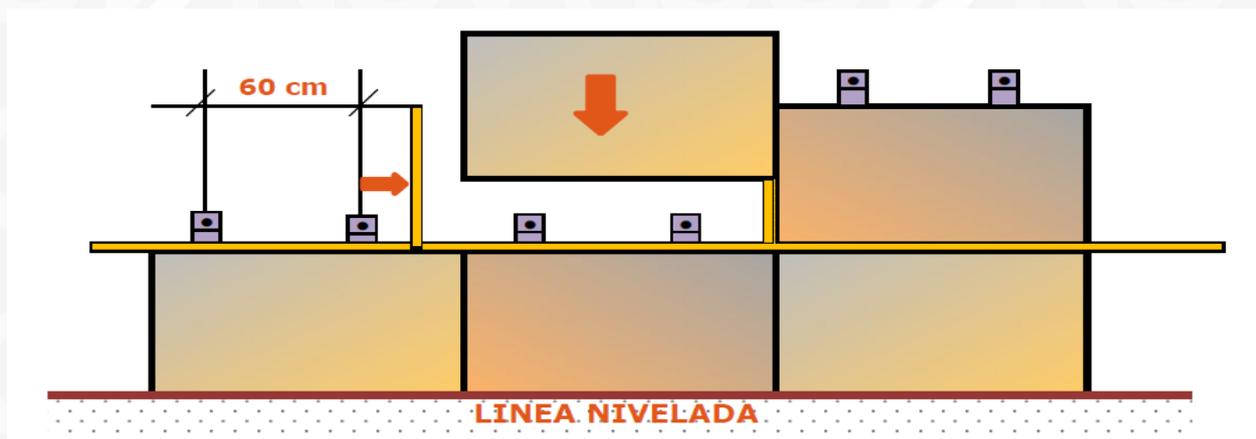
A su vez, se ira colocando la fila superior de **grapa amarre GA** , cada 60 cm, con al menos dos grapas por cada panel.

Iremos repitiendo este proceso hasta completar la primera línea horizontal de paneles.

3.-MONTAJE DE LINEAS ASCENDENTES.

Montada la fila inicial de paneles, encajamos en ellos el perfil conector horizontal y una nueva línea de **grapas de amarre GA** cada 60 cm a la altura de la fila de panel a instalar.

Seguimos colocando paneles cada dos grapas, volviendo a poner el conector vertical por cada costado y repetir los mismos pasos que en la línea anterior.

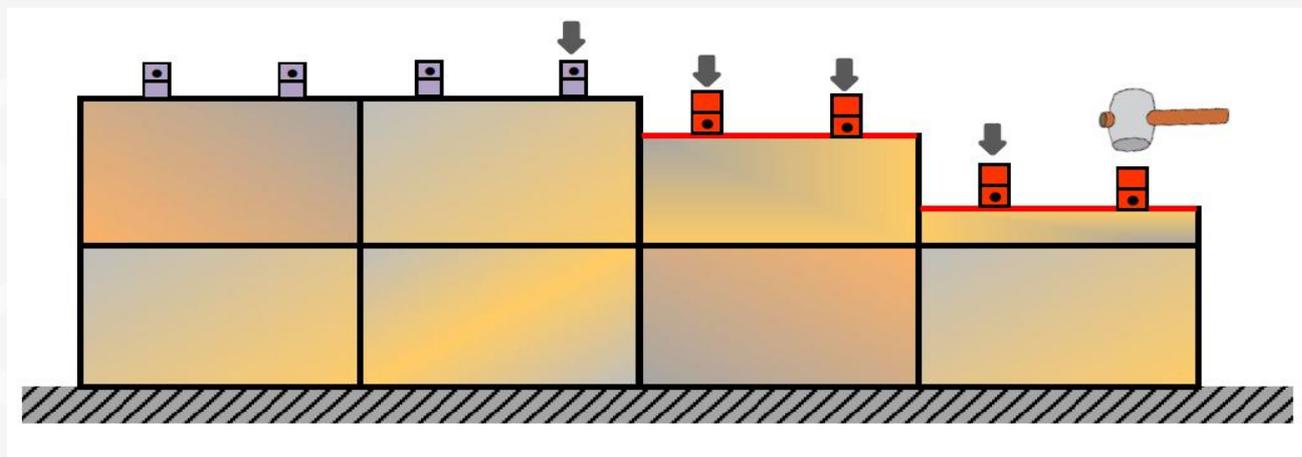


Continuando sucesivamente este proceso hacia arriba y los laterales, iremos instalando filas y recubriendo el paramento a revestir.

4.- FIJACION DE BORDES Y HUECOS.

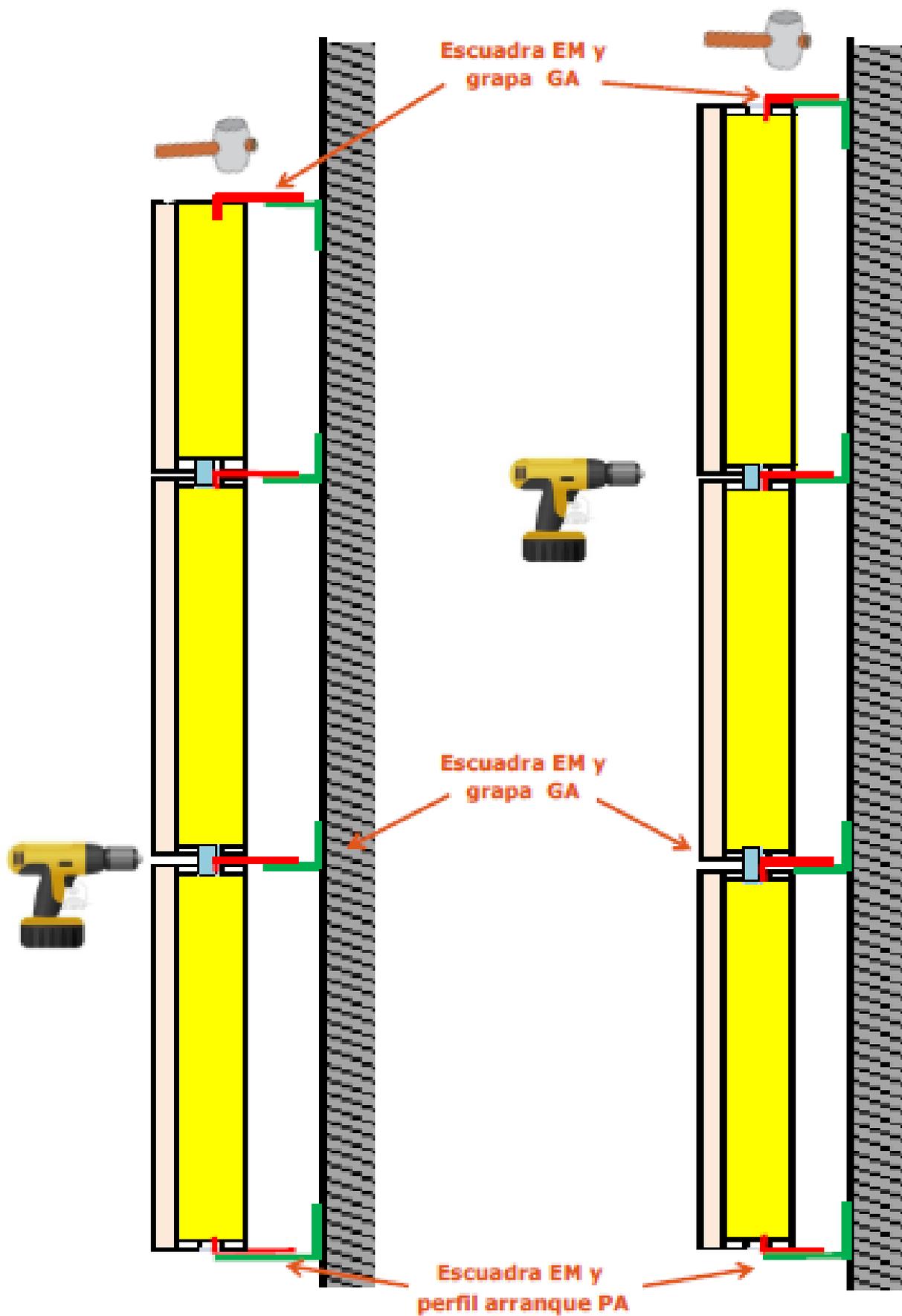
Para poder rematar el cierre final del muro en su ultima fila, o en los encuentros con los huecos de fachada se usa la misma **grapa de amarre GA** dada la vuelta cuando se usan paneles completos, o clavándola en la masa de aislamiento cuando usemos los paneles cortados a medida.

Al estar dotadas las escuadras de un taladro rasgado para introducir el tornillo de anclaje, permite ajustar su altura sobre el tornillo, el cual se habrá dejado con apriete suficiente para esta función. Ajustar en altura con un mazo o martillo.



REMATE CORTADO

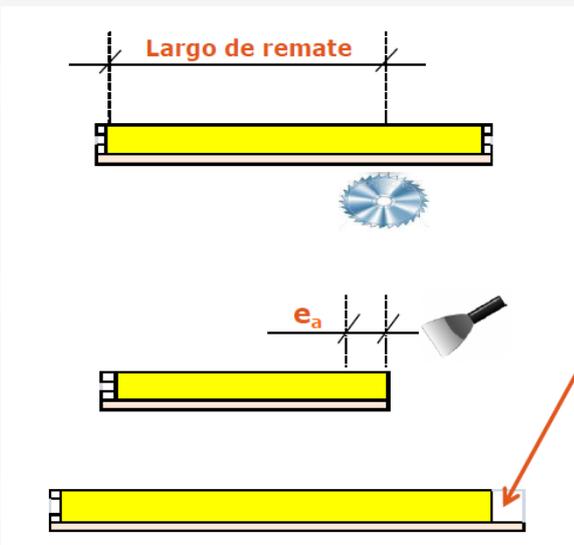
REMATE ENTERO



5.-PREPARACION Y MONTAJE DE ESQUINAS.

Las esquinas de fachadas son los puntos más sensibles a impactos t falta de alineación por movimientos estructurales. Es por esto que resulta importante realizar un encuentro entre paneles solido y firme, dando la máxima continuidad posible al aislamiento térmico.

Estos paneles de esquina son casi siempre piezas cortadas en su longitud para ajustar su medida al largo real del revestimiento. A continuación indicamos como preparar y realizar una esquina en arista y una esquina de rincón de una forma sencilla y sólida.



Una vez conocida la medida del panel procedemos a su corte, obteniendo un extremo recto para el lado esquina.

En ese lado recto, haremos un rebaje en la espuma aislante y la eliminaremos, dejando un lado como en el croquis adjunto.

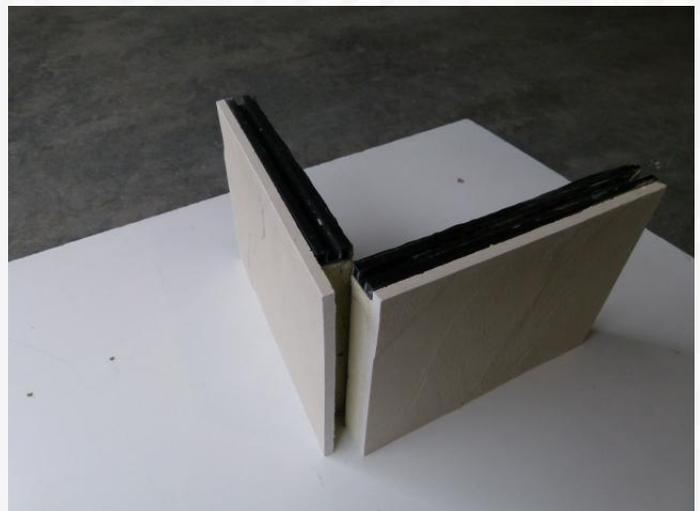
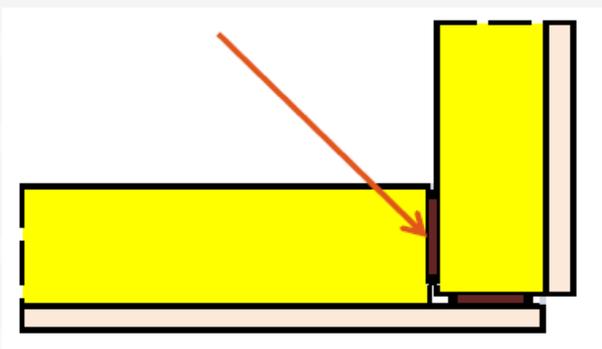
Este rebaje será de la misma medida que el espesor aislante del panel.

Ya tenemos un panel preparado.

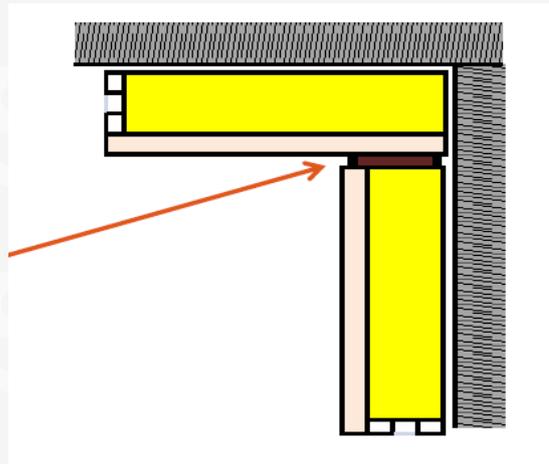
Este es el modo correcto de unir dos paneles en una esquina de arista.



La unión entre paneles se reforzará aplicando un adhesivo **elastómero PLYMER AS-50** o similar, que actúe como sellador.



En las esquinas de rincón bastará con presentar los paneles cortados a medida uniendo y sellando su junta con el adhesivo POLYMER AS-50 o similar.



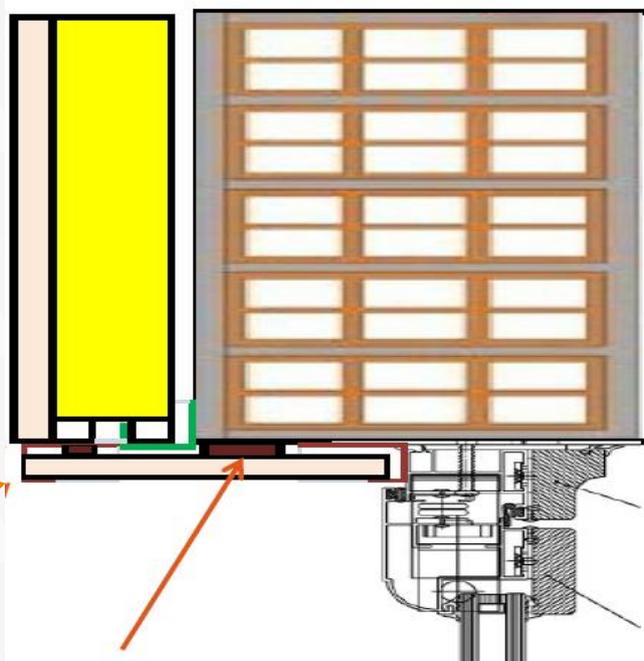
6.-REMATES DE HUECOS Y PERIMETROS.

Dintel superior de huecos.

Para revestir dinteles de huecos recomendamos el uso del **PERFIL DINTEL** realizado en PVC, con alas desiguales y que se debe atornillar en el muro resistente y en el perfil perimetral del panel.

Encajamos la baldosa cortada a la medida necesaria, y entonces usamos encolado con **adhesivo AS-50** al muro resistente.

Perfil dintel



Adhesivo AS-50 POLYMER

NOTA IMPORTANTE:

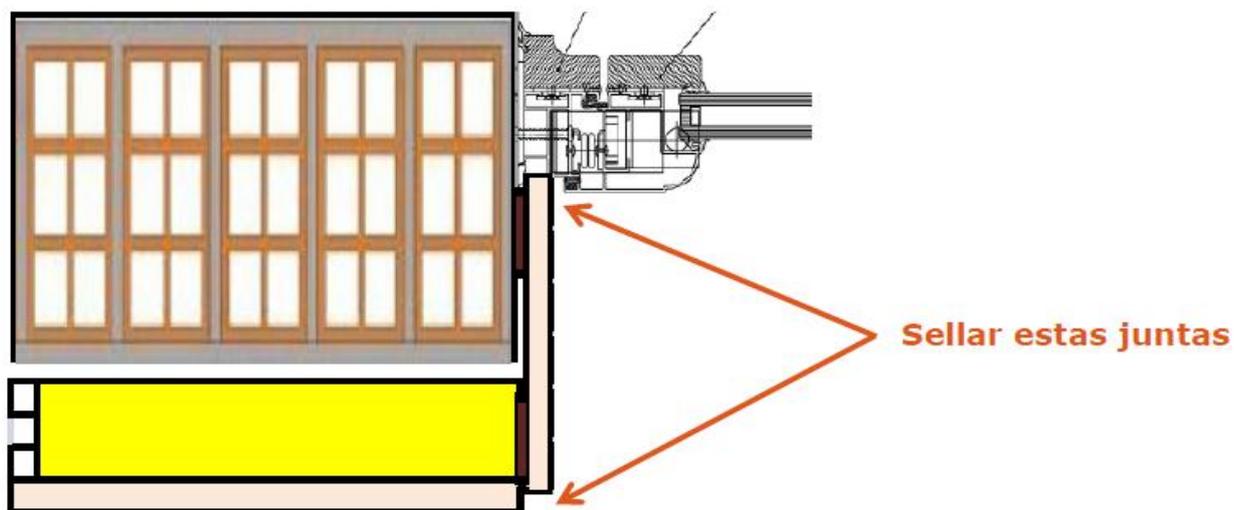
Para garantizar un correcto comportamiento y uso de esta solución es **IMPRESINDIBLE** fijar el **PERFIL DINTEL** atornillado mecánicamente al muro de fábrica (taco + tornillo) y al perfil perimetral de PVC (tornillo autotaladrantes).

La unión de placa de fachada y perfil dintel exterior se debe sellar para evitar posibles entradas de agua o aire innecesarias.

Jambas laterales de huecos.

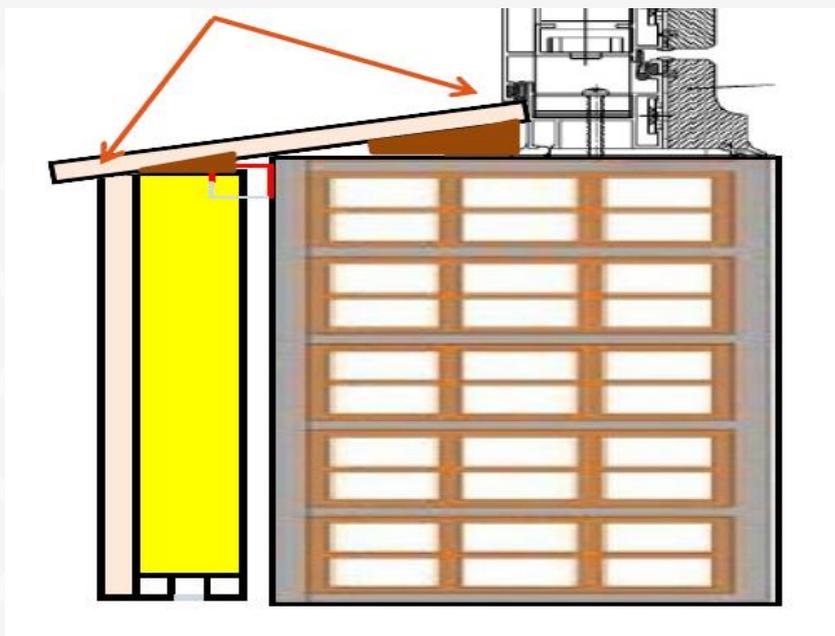
Hay diversas formas de realizar los remates verticales de huecos, conforme este la disposición y encuentro de panel con la carpintería de ventana-puerta.

Estos huecos se pueden rematar con placa fijada con adhesivo elastómero AS-50, aunque también se puede realizar con el mismo panel dando la vuelta, o el uso de remates metálicos conformados a la medida necesaria.



Vierteaguas inferior de huecos.

Podemos emplear las mismas soluciones que en caso anterior, cuidando mantener la pendiente de aguas al exterior, con especial atención al sellado de todas las juntas.

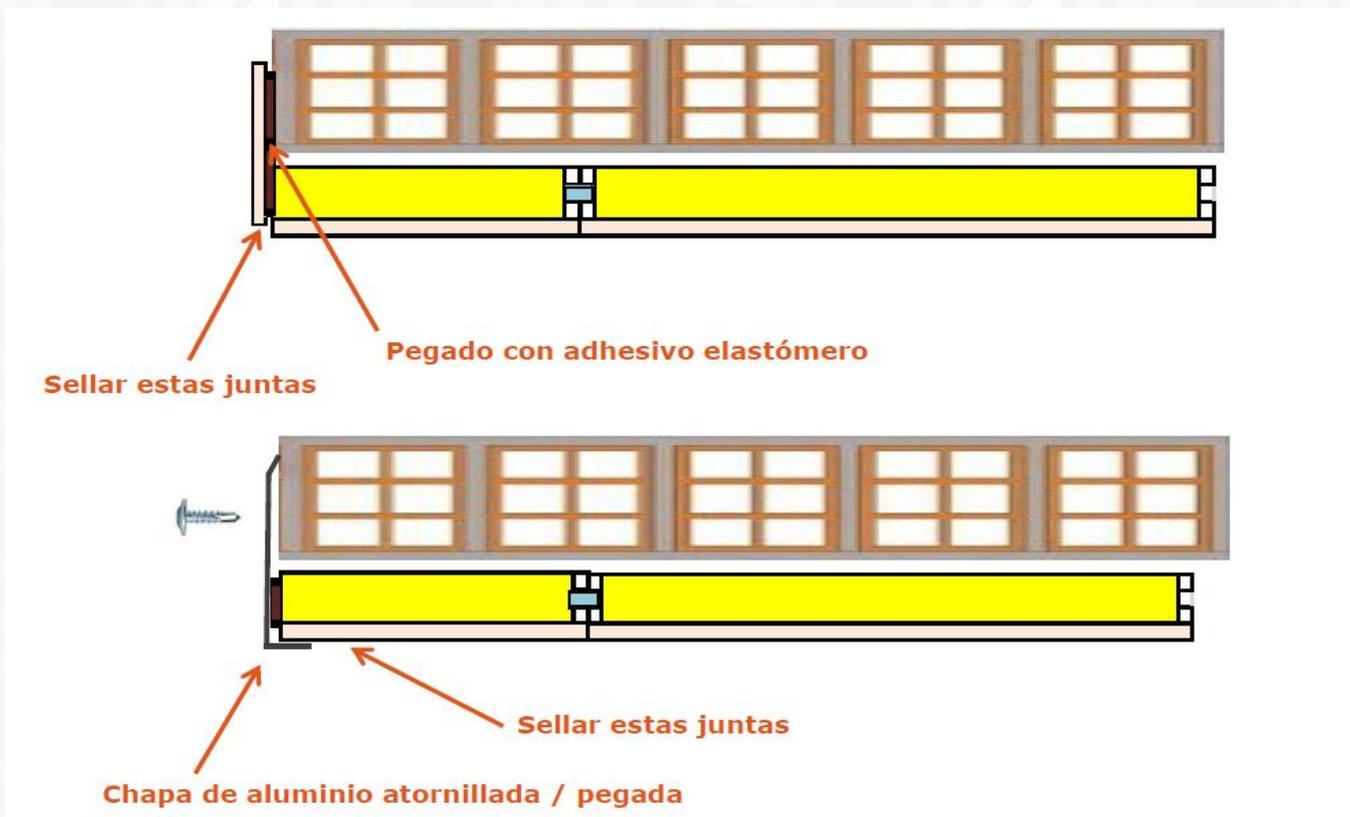


7.-REMATES DE CIERRA LATERAL DE FACHADA.

El remate lateral o tapa de fachada se puede realizar con o sin aislamiento, según las posibilidades que nos permitan los elementos colindantes.

Siempre que sean posibles se deberían realizar con aislamiento, para una mayor eficacia térmica, empleando entonces una solución de esquina como las antes descritas.

En la mayoría de las ocasiones no tenemos el espacio o dimensiones necesarios, por lo que nos veremos en la obligación de colocar una tapa o remate de escasa dimensión.

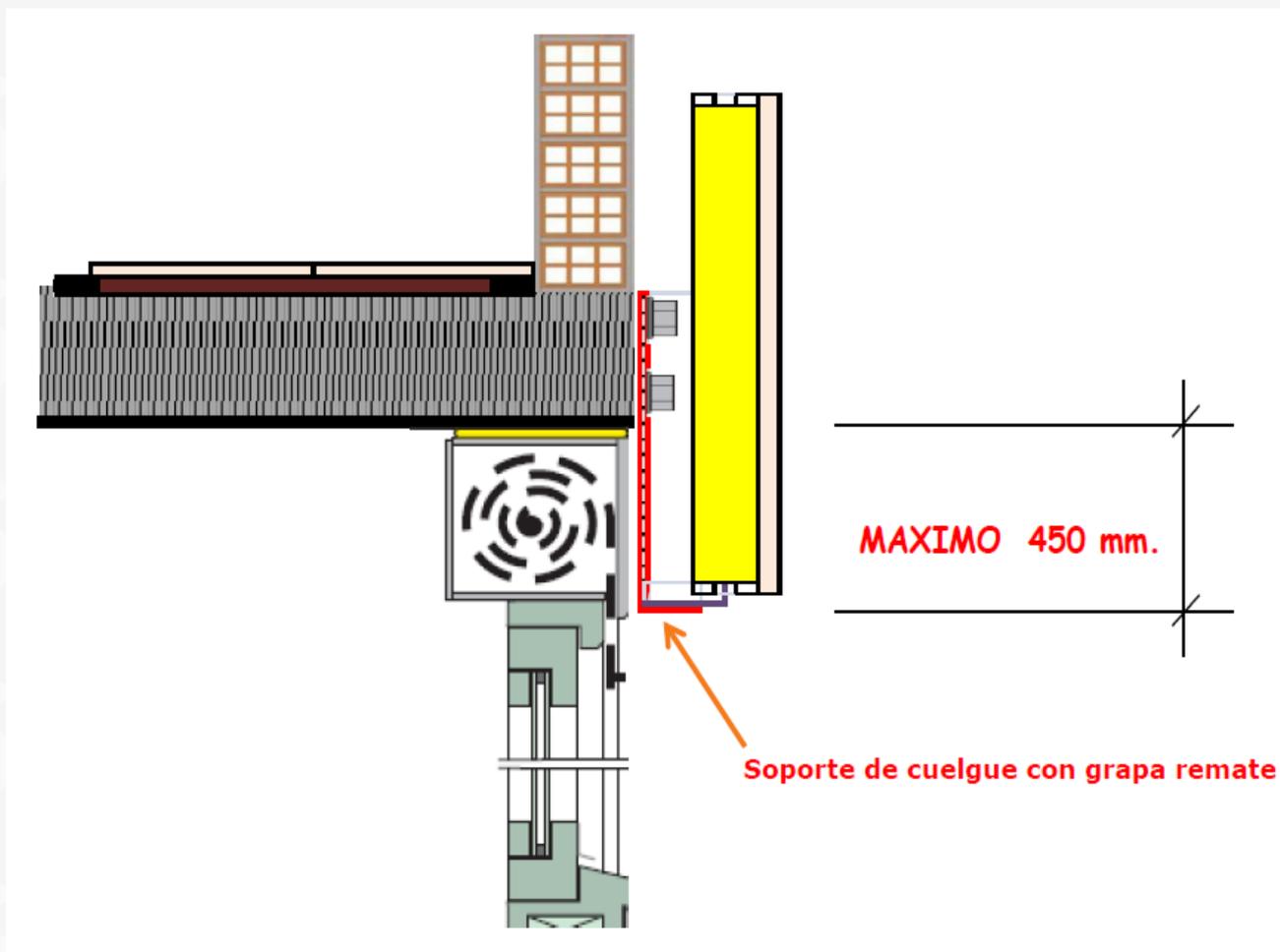


8.-TRAMOS Y ELEMENTOS DESCOLGADOS.

Durante la instalación del revestimiento en fachada nos encontramos en muchas ocasiones con el problema de montar este revestimiento en tramos descolgados. Estos son por ejemplo los cajones de persianas o los elementos descolgados de forjados.

Para resolver estos casos se debe usar unos soportes diseñados a tal efecto, en forma de escuadra con refuerzo lateral y longitud hasta 60 cm., referenciados como **Soporte Descuelgue SD**

Estos soporte se fijan a los forjados superiores o elementos resistentes, y permiten recibir las grapas de fijación del mismo modo y regulación que una fijación normal.



No se recomienda aplicar esta solución para un descuelgue mayor de 45 cm.

En estos casos, se deberá usar una estructura metálica auxiliar dimensionada para cada caso, donde se fijarán escuadras EM y grapas GA estándar.

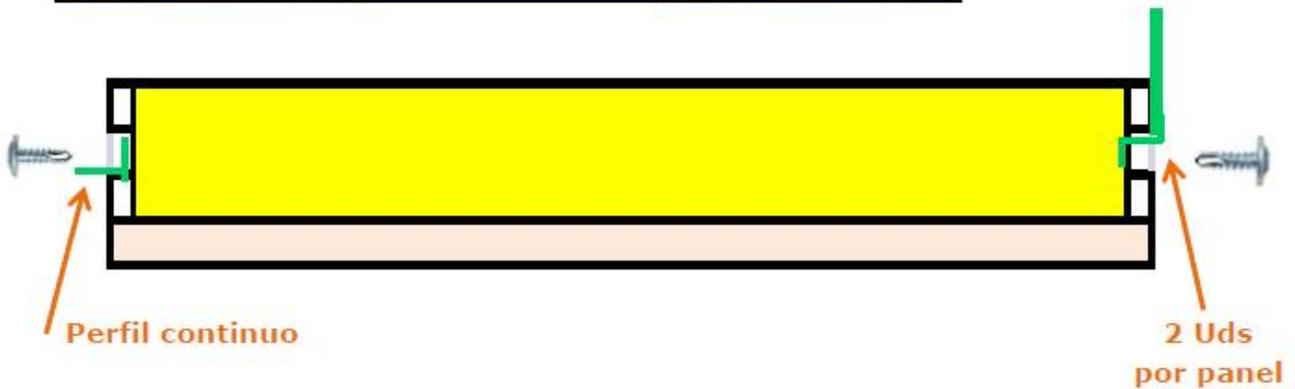
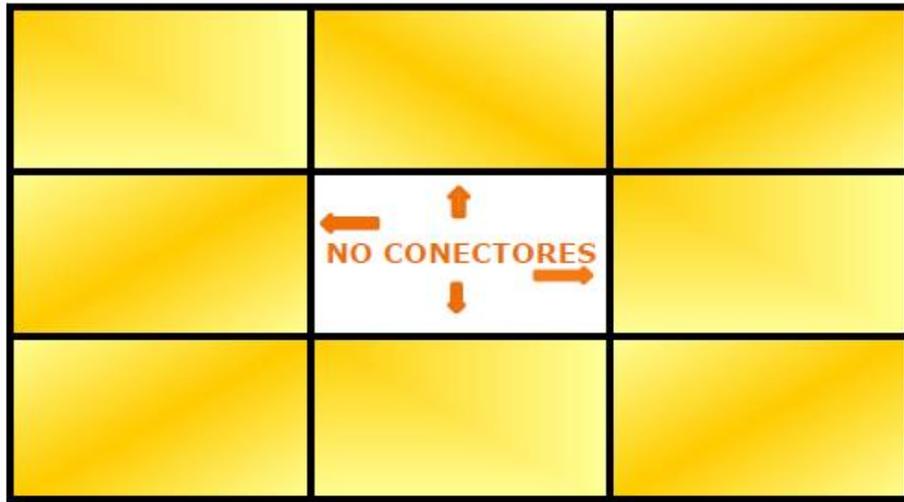
La fijación del soporte descuelgue SD en los elementos resistentes o forjados SERA SIEMPRE CON AL MENOS DOS FIJACIONES.

9.-MONTAJE DE PANEL DE REPOSICION.

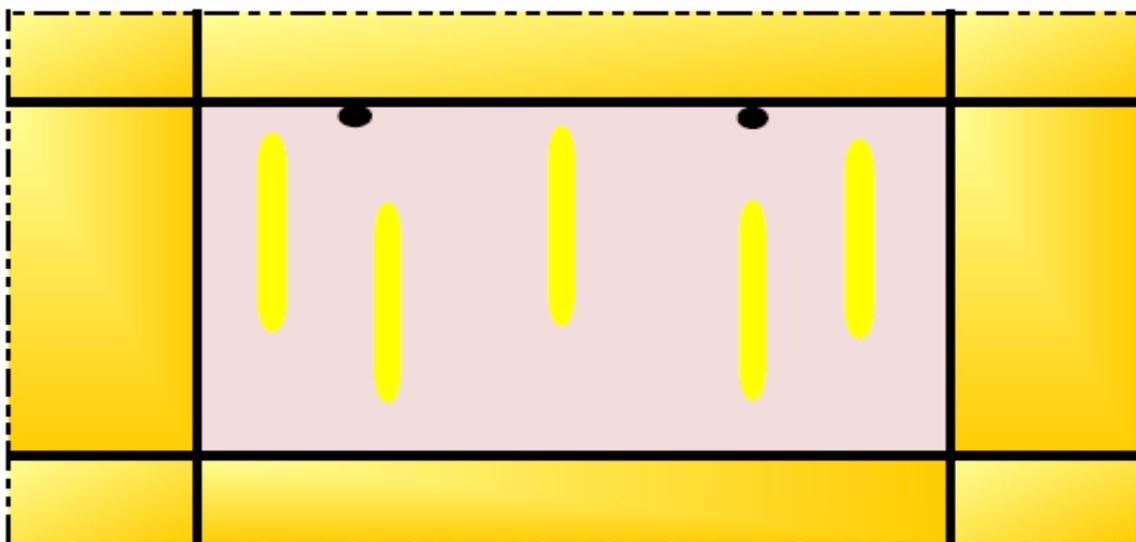
Cuando la fachada ya esta acabada, muchas ocasiones es necesario reponer después algún panel deteriorado, o bien colocarlos en los huecos que han quedado al desmontar los amarres de andamios y mástiles.

En estos casos se ha desarrollado una fijación diferente del panel, mediante una grapa fijada con anclaje químico, quedando ocultas una vez concluido el montaje. Para efectuar esta técnica en el hueco de los paneles no debe haber perfil conector PFC que suponga salientes del hueco. (Dibujo 1)

En el nuevo panel a instalar en el hueco, se fijara en su canto inferior un ángulo de PVC que actuará de retenedor. En el canto superior se fijarán por atornillado dos grapas de reposición.



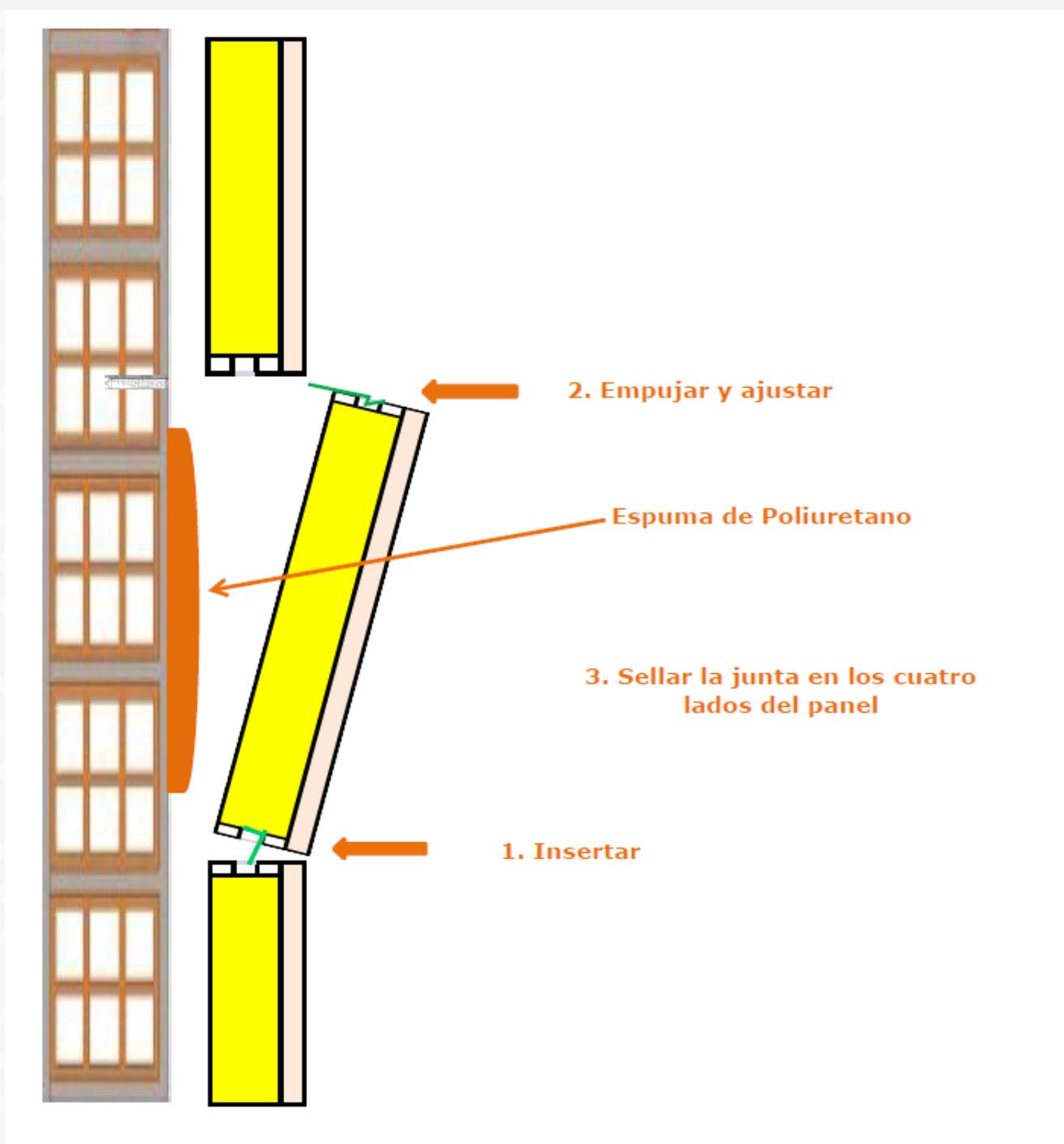
Una vez preparados el hueco sin conectores y el panel con anclajes, aplicamos sobre la pared del muro unos cordones de espuma de poliuretano como adhesivo inicial y efectuamos dos taladros en el muro donde alojar el anclaje químico.



Ya tenemos todo preparado, tanto el panel a encajar en el hueco como el propio hueco.

Bastará ahora con insertar el panel por su parte inferior en el canto del panel existente y luego empujar por la parte superior hasta insertar las grapas en los anclajes químicos.

Nivelamos el panel con el resto del revestimiento y dejamos actuar al anclaje químico. Para acabar aplicaremos un sellado perimetral de la junta entre paneles, para conseguir la estanqueidad deseada.



ISO **NOVA** es un producto



Avda. de la Encina, 4 - Pol. Ind. "El Tempranar" - 28942 Fuenlabrada (Madrid)
Tel.: 91 600 24 00 - E-mail: isonova@sider-panel.com

C/ Antoni Forrellad, 17 - Pol. Ind. Can Llobet
08192 Sant Quirze del Valles (Barcelona)
Tel.: 93 710 11 58 - Fax: 93 720 83 03

Calle Les Oliveres, 14 - Pol. Ind. Virgen de la Salud
46950 Xirivella (Valencia)
Tel.: 96 399 00 19 - Fax: 96 399 00 15

Sistema Patentado