

# Guía de Instalación de Cerramientos y Revestimientos Cedral Smart 10cm.





# Índice



Pág.	Pág.
<b>Ficha Técnica</b>	<b>3</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cedral Smart 10cm® 3</li> <li>• Descripción y composición de producto 3</li> </ul>	
<b>Características y Aplicaciones</b>	<b>4</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características 4</li> <li>• Sistemas Constructivos: Cerramientos Solapados 4</li> <li>• Sistemas Constructivos: Cerramientos Junta Vista 5</li> </ul>	
<b>Secuencia constructiva de Cerramiento exterior</b>	<b>6</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cedral Smart 10cm® horizontal solapado 6                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DETALLE TÉCNICOS 01 A 09</b> 10</li> </ul> </li> <li>• Cedral Smart 10cm® junta vista 16                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DETALLE TÉCNICOS 10 A 18</b> 19</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Secuencia constructiva de Revestimientos</b>	<b>26</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cedral Smart 10cm® horizontal solapado 28                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DETALLE TÉCNICOS 19 A 24</b> 28</li> </ul> </li> <li>• Cedral Smart 10cm® horizontal junta vista 32                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DETALLE TÉCNICOS 25 A 26</b> 32</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Consumo de materiales</b>	<b>34</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• REVESTIMIENTOS 34</li> <li>• CERRAMIENTOS 35</li> <li>• UNIDADES COMERCIALES 36</li> </ul>	



# Ficha Técnica

## CEDRAL SMART 10CM

CEDRAL Smart 10cm® es un revestimiento arquitectónico de diseño simil madera de 100mm x 3200mm x 10mm de espesor, permite la realización de cerramientos y revestimientos exteriores, paredes interiores decorativas y cielorrasos.

## DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN DE PRODUCTO

Las tablas de CEDRAL SMART 10cm® son de fibrocemento libre de asbesto fabricada según norma IRAM 11660:1999.

Composición: Cemento Portland, refuerzos orgánicos naturales y agregados naturales que no incorporan fibras de asbesto.

**Método de producción:** Fraguado mediante un proceso de AUTOCLAVE (alta presión, humedad y alta temperatura), sumado a una controlada selección de materias primas permiten a las tablas CEDRAL SMART 10cm una inigualable estabilidad dimensional y resistencia.

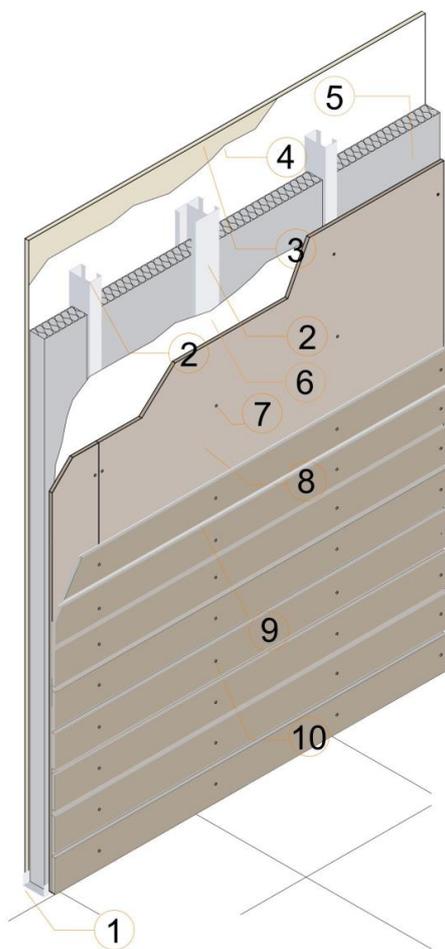
## SISTEMAS CONSTRUCTIVOS: CERRAMIENTOS CEDRAL SMART 10CM® JUNTA VISTA

El sistema de cerramiento JUNTA VISTA con CEDRAL SMART 10cm® permite desarrollar un cerramiento en donde el diseño nos permite acentuar las líneas horizontales o verticales dejando las juntas de las tablas a la vista.

Se materializa con CEDRAL SMART 10cm® de 10mm, disponiéndolas una debajo de la otra, o una a lado de la otra, según la posición que indique el proyecto (horizontal o vertical) .

Se utiliza una placa base cementicia Estandar de 1,20m x 2,40m de 6 o 8mm como base. Los elementos que componen el sistema son:

CEDRAL SMART 10cm® de 10mm, placa Superboard Estandar de 6 o 8mm de espesor, sellador poliurético pintable.



- ① Perfil PGU(Solera)
- ② Perfil PGC (Montante)
- ③ Placa de roca de yeso "Durlock"
- ④ Barrera de vapor
- ⑤ Aislación térmica
- ⑥ Membrana hidrófuga
- ⑦ Tornillo T2 8 x 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- ⑧ Placa Cementicia Estandar 6/8mm
- ⑨ Smart Cedral®
- ⑩ Tornillo T2 10 x 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

# Secuencia constructiva de cerramiento exterior

## CEDRAL SMART 10cm® JUNTA VISTA

1 Antes de comenzar el proceso de montaje es importante:

- Realizar un plano gráfico definiendo juntas entre tablas de CEDRAL SMART 10cm®, ajustes, encuentros en esquina y con vanos, etc.
- Verificar la estructura principal y secundaria por un profesional competente y habilitado, como así también definir fijaciones y arriostramientos, ménsulas y todo elemento con solicitación a cargas comprendido dentro del sistema, teniendo en cuenta la aplicación, zona geográfica, carga de viento, etc.

2 Se constituirá una estructura de montantes y soleras estructurales(madera o metal) . Fijar las soleras superior e inferior a las losas o pisos mediante anclajes mecánicos o químicos, tanto la cantidad como la distribución de los mismos será como indique el cálculo previamente desarrollado(ver DETALLE 1).

3 Posicionar los montantes utilizando las soleras como guía, la separación entre ejes de los mismos dependerá del diseño de la modulación de las placas, anchos de juntas entre placas y del resultado del cálculo realizado sobre las solicitaciones a las que se ve sometida la estructura. La vinculación entre soleras y montantes se realizará con las fijaciones correspondientes para cada sistema(madera o metal). Siempre verificar el montaje de los perfiles manteniendo el plomo, nivel y escuadra.

Es importante que la disposición de los perfiles estén coincidencia con las juntas de la placa base a fin de poder garantizar una correcta fijación de las mismas como así también generar un respaldo estructural.

Para el caso en donde CEDRAL SMART 10cm® se instalará en forma vertical se deberá adicionar a los montantes verticales perfiles Omega(PGO) atornillados en sentido horizontal para una estructura metálica.

Para madera listones de madera horizontales. Para luego atornillar CEDRAL en posición vertical (Ver Detalle10)

4 La estructura deberá ser rigidizada para absorber las cargas horizontales paralelas al plano del panel.

En caso de utilizar Diafragma de Rigidización (OSB o Terciado Fenólico según calculo) fijarlo a los montantes mediante tornillos compatibles con las característica de la estructura. (Metal o Madera).

\* Este paso según corresponda.

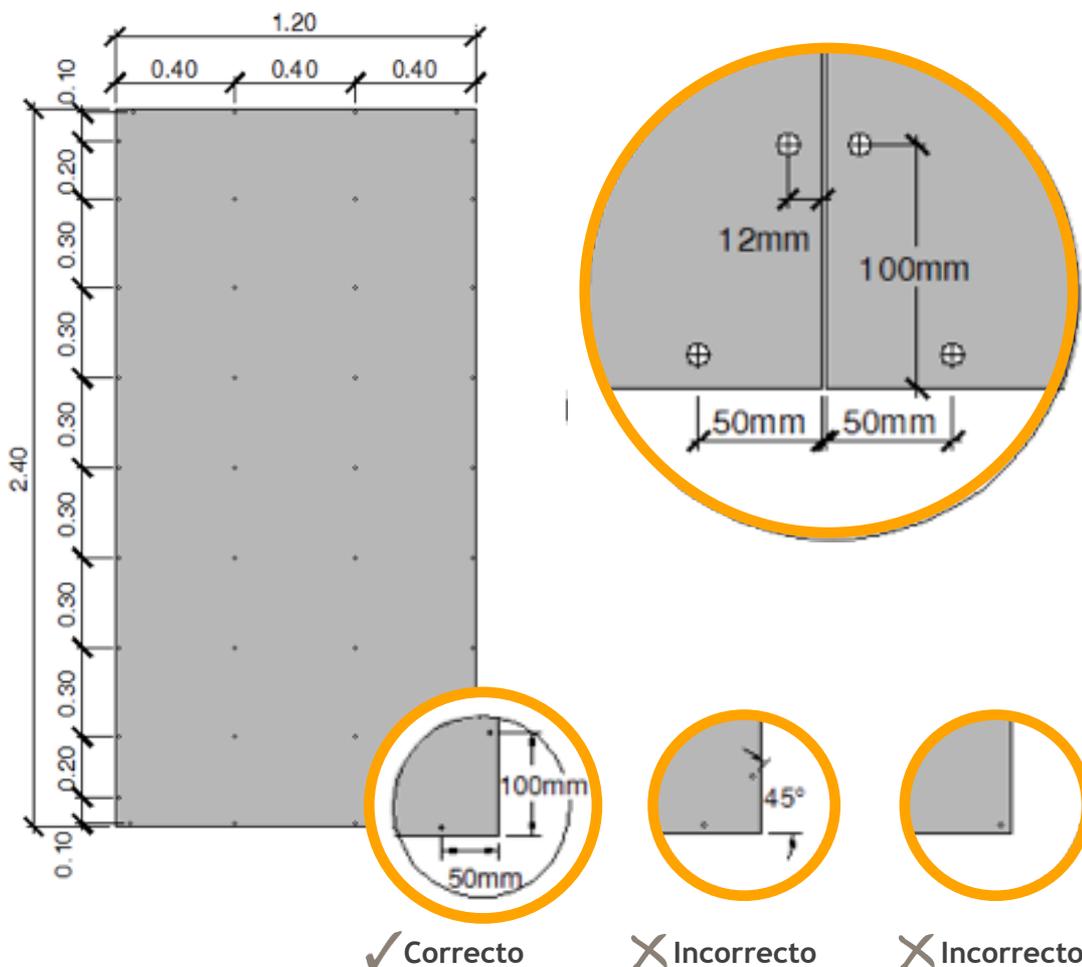
5 Colocar la barrera de agua y viento (membrana hidrófuga flexible) comenzando de abajo hacia arriba y solapando según indique el fabricante. Se deberá tener especial atención en el sentido de la barrera, evitando su instalación invertida, la misma cuenta con marcas o inscripciones que indican el lado correcto de instalación, las mismas deberán quedar hacia el exterior.

Si la misma se aplica sobre diafragma de rigidización podrá fijarse mediante engrampadora; si en cambio su aplicación es sobre perfiles montantes de deberá fijar con cinta adhesiva. Es importante garantizar la continuidad de ésta para evitar posibles filtraciones.

6

Una vez armada y fijada la estructura de soporte, se procede a realizar el emplacado base de la superficie:

A- Se comienza instalando las placas Cementicias estándar de 6 o 8mm de espesor en forma vertical u horizontal según corresponda, alineadas ortogonalmente siguiendo el plano de detalle correspondiente. Irán fijadas a tope entre sí, mediante tornillos autorroscantes y autofresantes, punta mecha con alas de  $8 \times 1 \frac{1}{4}$  (\*). para el caso de estructuras de acero galvanizado. En el caso de estructura de madera serán tornillos tipo drywall con rosca para madera, se deberá realizar previamente el fresado de las placas. Y siguiendo el siguiente esquema de disposición:



**Esquinas:** nunca un solo tornillo en la esquina ni dos a 45°, siempre deben ubicarse en "L"  
**Distancia:** de los tornillos al borde=12mm

(\*La medida del tornillo va a variar, en función del espesor de la placa utilizada para la Rigidización

**NOTA:** las fijaciones deberán instalarse con una separación máxima de 300mm.

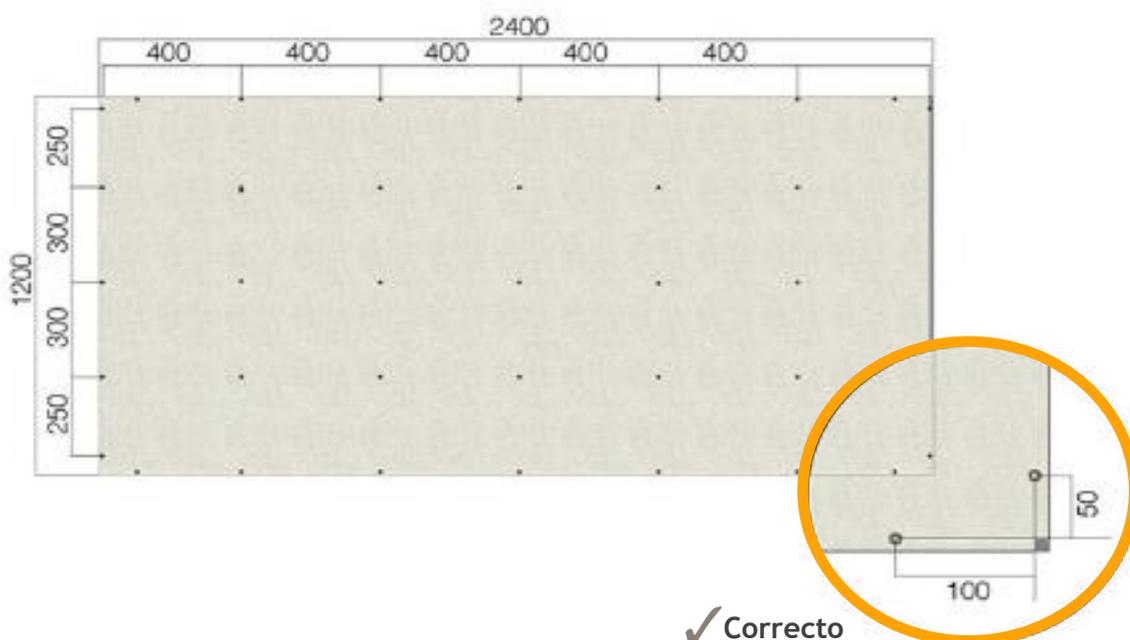
6

B- Una vez conformado el panel base debe pintarse para garantizar un sellado hidrófugo sobre la superficie.

C- Luego de montar y pintar las placas Cementicias , se fijan las tablas de CEDRAL®, con una separación entre ellas de 15 mm o el que se haya fijado por proyecto (horizontal o vertical), mediante tornillos autofresantes, autoperforantes punta mecha con alas de 10 x 1" ½, en coincidencia con los perfiles atravesando el emplacado base.

Se debe prever que las juntas del panel de las placas base, no coincidan con las juntas generadas por las tablas de CEDRAL®.

Luego de finalizar la instalacion se deberá colocar masilla acrílica para exteriores o enduido exterior en tornillos y luego recomienda realizar retoques de pintura.



**Esquinas:** nunca un solo tornillo en la esquina ni dos a 45°, siempre deben ubicarse en “L”

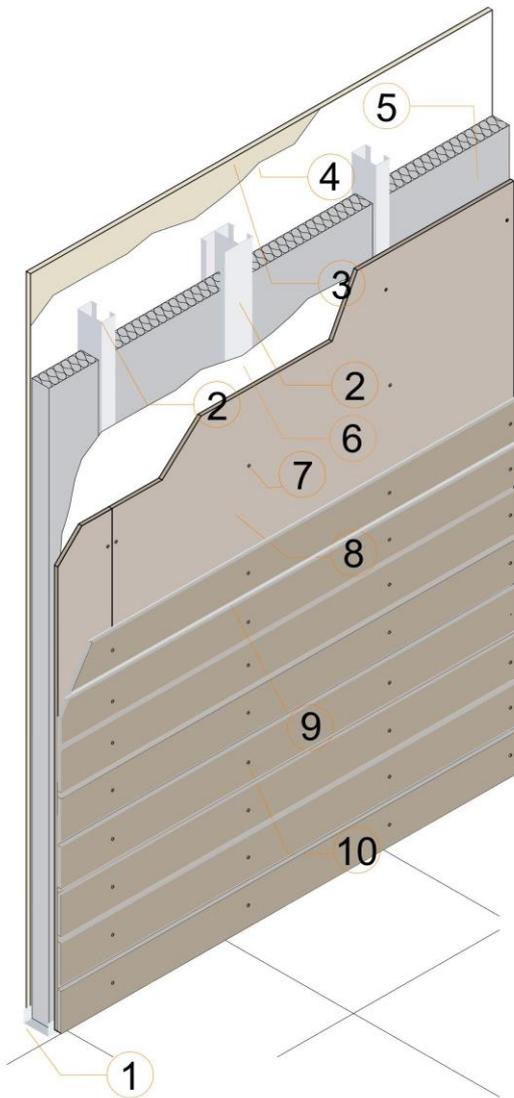
**Distancia:** de los tornillos al borde=12mm

*(\*)La medida del tornillo va a variar ,en función del espesor de la placa utilizada para la Rigidez*

**NOTA:** las fijaciones deberán instalarse con una separación máxima de 300mm.

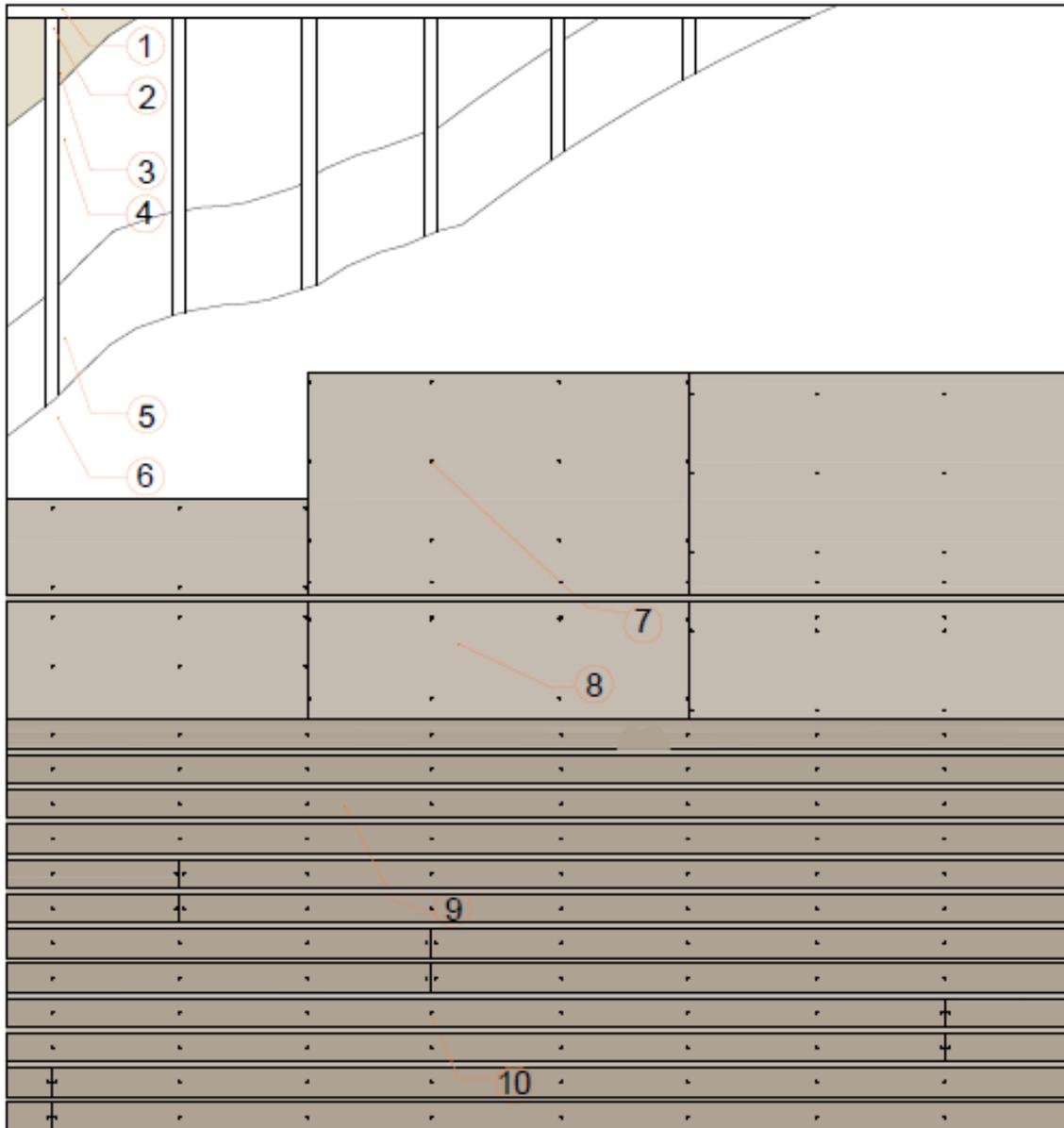
**DETALLE 10.**

**AXONOMÉTRICA CERRAMIENTO CEDRAL SMART 10cm® JUNTA VISTA HORIZONTAL**



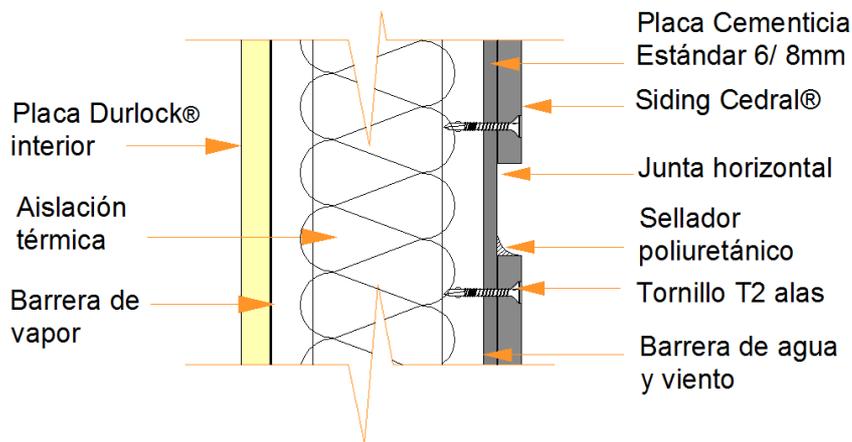
- ① Perfil PGU(Solera)
- ② Perfil PGC (Montante)
- ③ Placa de roca de yeso "Durlock"
- ④ Barrera de vapor
- ⑤ Aislación térmica
- ⑥ Membrana hidrófuga
- ⑦ Tornillo T2 8 x 1"<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- ⑧ Placa Cementicia Estandar 6/8mm
- ⑨ Smart Cedral ®
- ⑩ Tornillo T2 10 x 1"<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

**DETALLE 11.**  
JUNTA VISTA HORIZONTAL

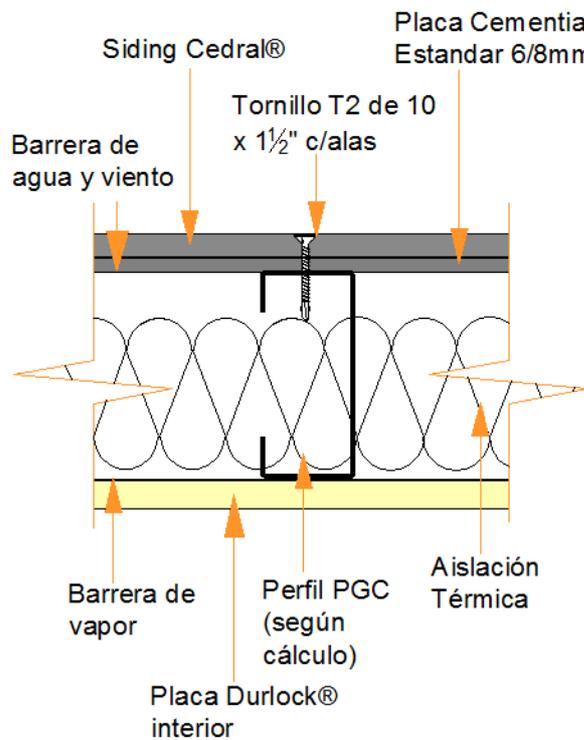


- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| ① Perfil PGU(Solera)              | ⑦ Tomillo T2 8 x 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   |
| ② Perfil PGC (Montante)           | ⑧ Placa Cementicia Estandar 6/8mm                |
| ③ Placa de roca de yeso "Durlock" | ⑨ Smart Cedral®                                  |
| ④ Barrera de vapor                | ⑩ Tornillo T2 10 x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
| ⑤ Aislación térmica               |  |
| ⑥ Membrana hidrófuga              |  |

**DETALLE 12.**  
PLANTA. JUNTA VISTA HORIZONTAL

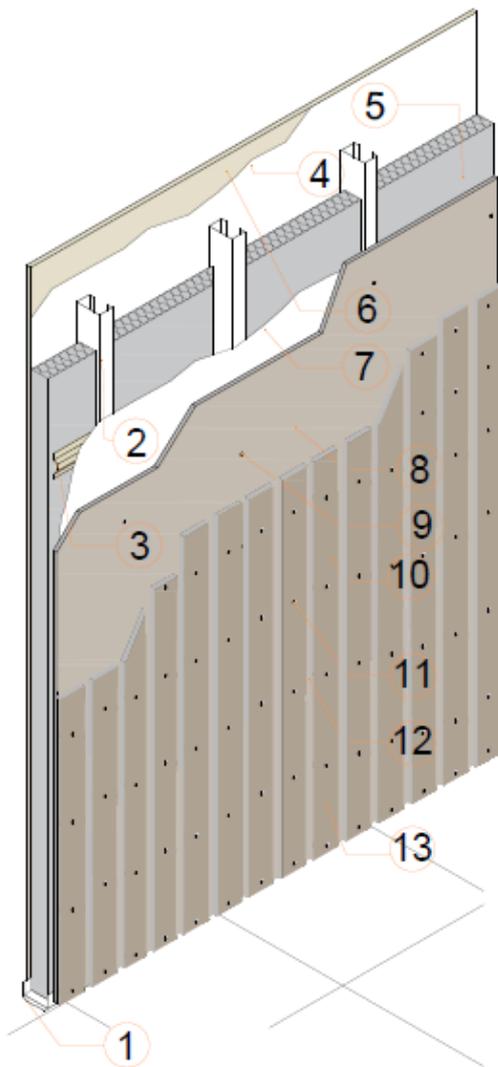


**DETALLE 13.**  
CORTE JUNTA VISTA HORIZONTAL



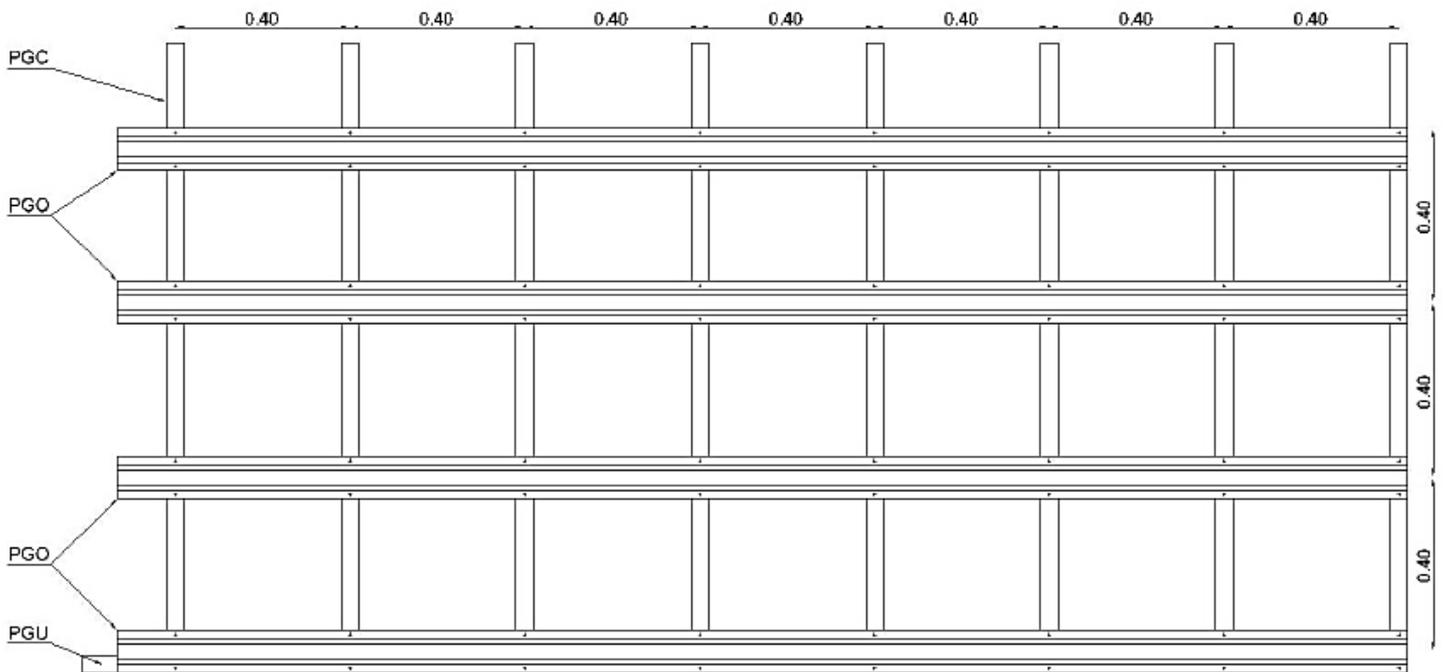
**DETALLE 14.**

**AXONOMÉTRICA CERRAMIENTO CEDRAL SMART 10cm® JUNTA VISTA HORIZONTAL**



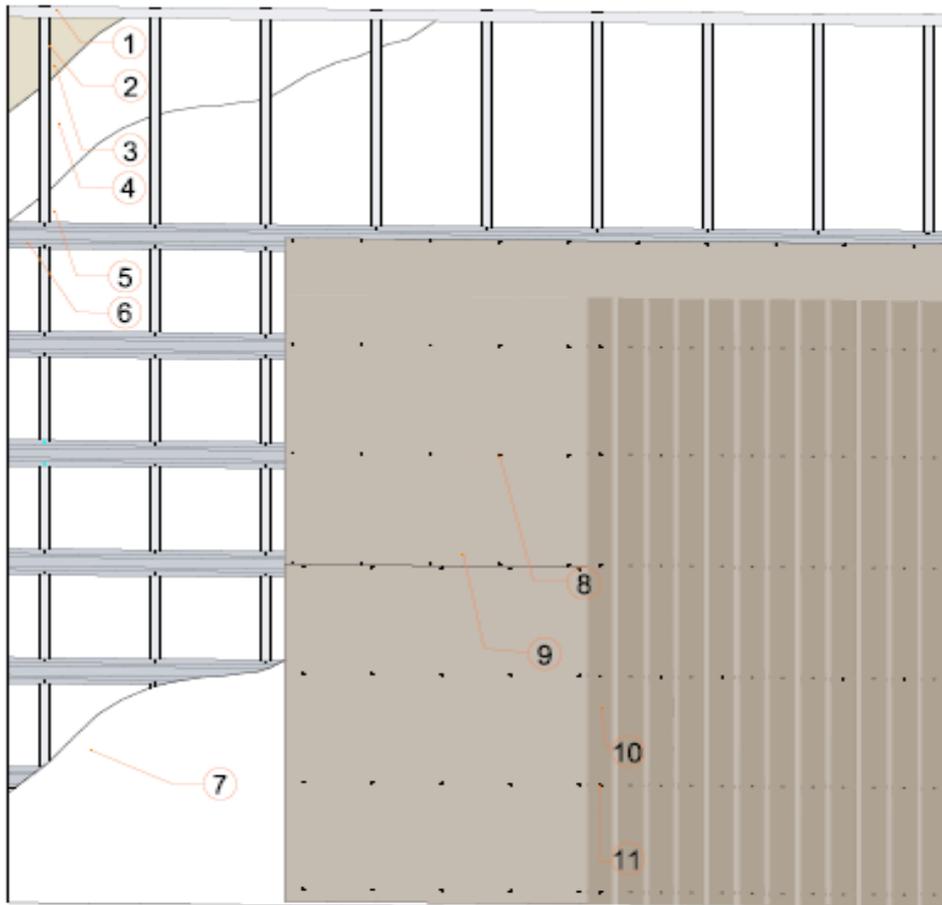
- 1 Perfil PGU(Solera)
- 2 Perfil PGC (Montante)
- 3 Perfil PGO(Omega)
- 4 Barrera de vapor
- 5 Aislación térmica
- 6 Placa de roca de yeso "Durlock"
- 7 Membrana hidrófuga
- 8 Placa Cementicia ST
- 9 Tornillo T2 8 x 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- 10 Siding Smart CEDRAL®
- 11 Tornillo T2 10 x 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 12 Masilla acrílica para exteriores
- 13 Pintura acrílica o barniz exteriores

**DETALLE 15.**  
DETALLE DE ESTRUCTURA CERRAMIENTO PARA JUNTA VISTA VERTICAL



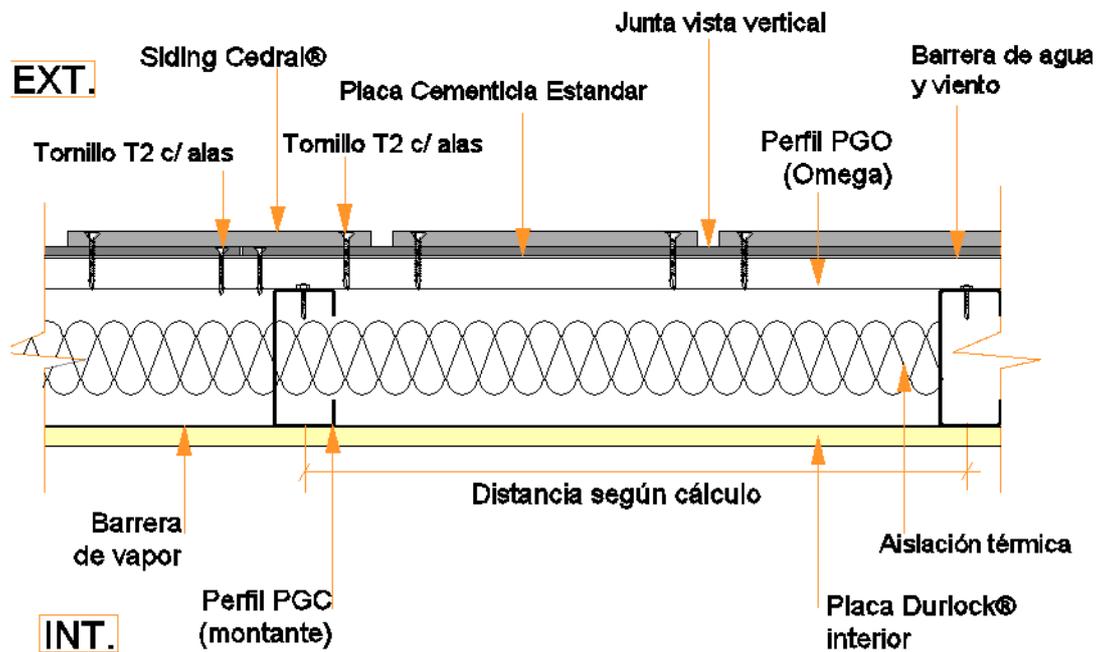
**NOTA:** Adicionar perfiles estructurales OMEGA(PGO) para atornillar las tablas de CEDRAL SMART 10cm® manera vertical

**DETALLE 16.**  
JUNTA VISTA VERTICAL

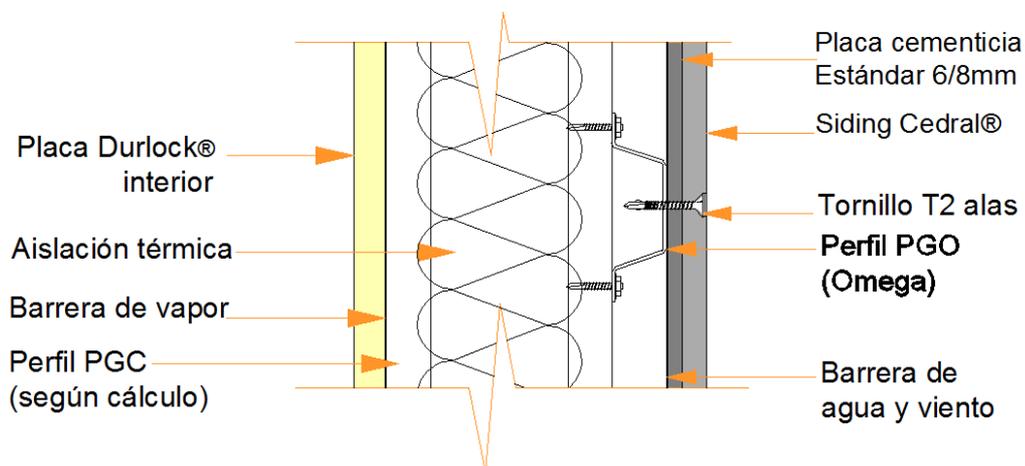


- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| ① Perfil PGU(Solera)              | ⑧ Tornillo T2 8 x 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  |
| ② Perfil PGC (Montante)           | ⑨ Placa Cementicia Estandar 6/8mm                |
| ③ Placa de roca de yeso "Durlock" | ⑩ Smart Cedral®                                  |
| ④ Barrera de vapor                | ⑪ Tornillo T2 10 x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
| ⑤ Aislación térmica               |  |
| ⑥ Perfil PGO(Omega)               |  |
| ⑦ Membrana hidrófuga              |  |

**DETALLE 17.**  
EN PLANTA JUNTA VISTA VERTICAL



**DETALLE 18.**  
CORTE JUNTA VISTA VERTICAL



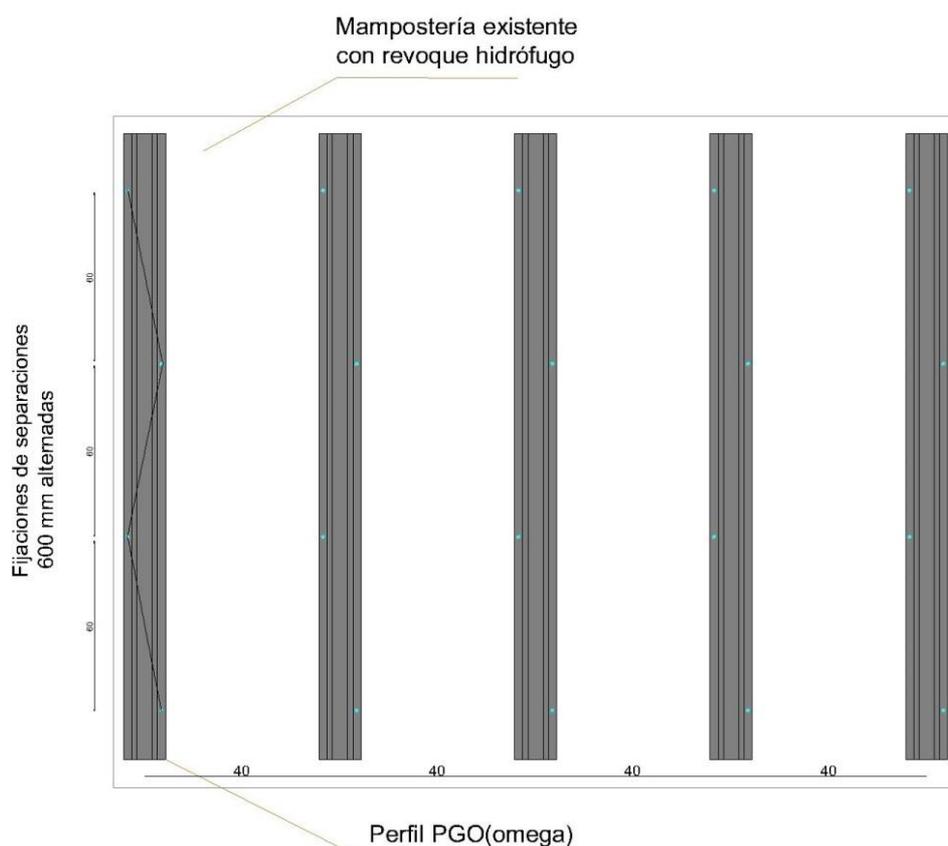
# Sistemas constructivos: REVESTIMIENTOS

El Sistema CEDRAL® constituye una muy buena opción cuando se tienen cerramientos de materiales tradicionales y se desea dar solución a problemas derivados de técnicas artesanales. Esta solución propone una muy buena opción cuando se busca renovar o restaurar una fachada, gracias a su excelente integración con otros materiales y estilos.

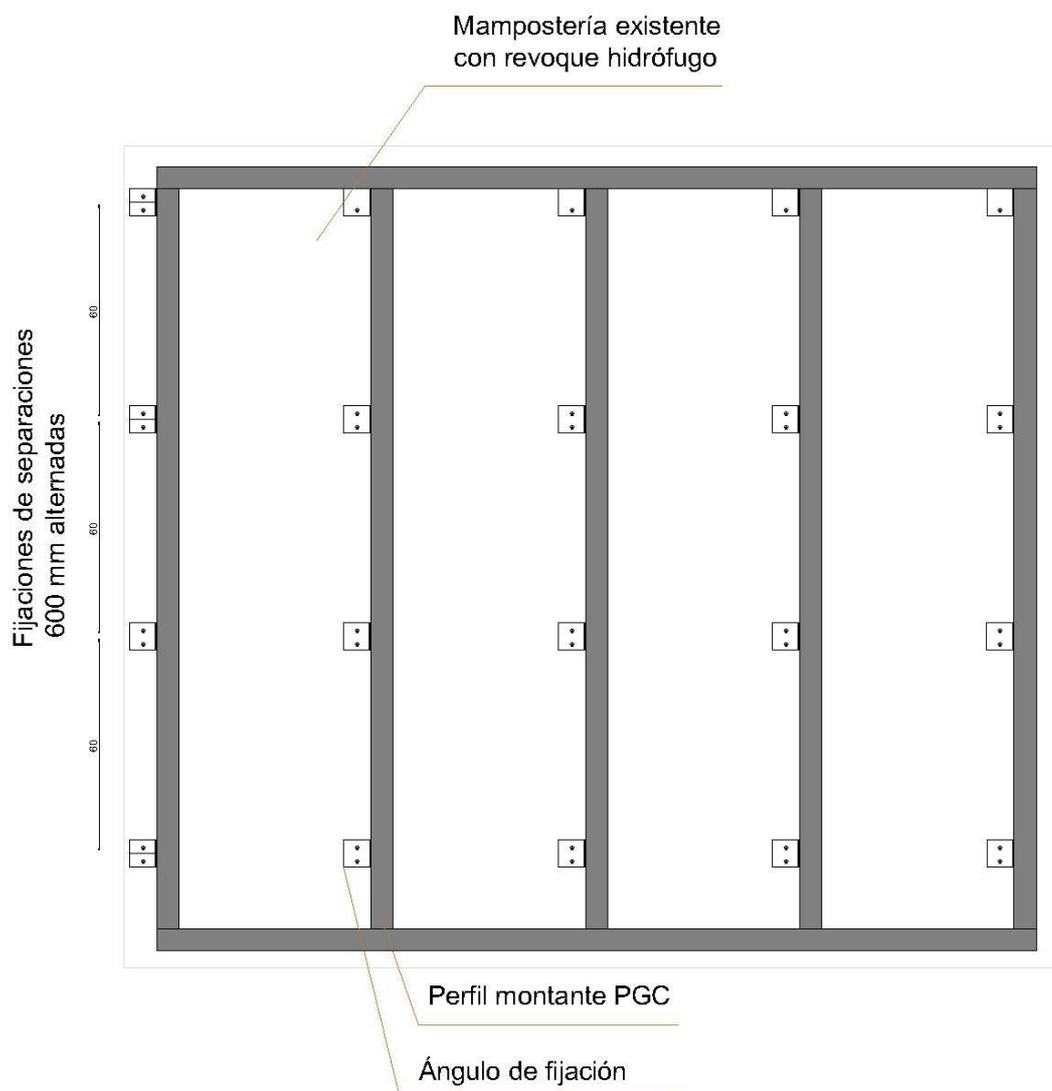
## SECUENCIA CONSTRUCTIVA PARA UN REVESTIMIENTO CON CEDRAL SMART 10cm®

- 1 Antes de comenzar el proceso de montaje es importante: Realizar un replanteo general de la fachada, definiendo juntas, ajustes, encuentros en esquina y con vanos, etc.
- 2 Replantear la posición del revestimiento utilizando doble línea de hilo entizado.
- 3 Realizar la disposición de la estructura con una separación de 40 o 60 cm de separación máxima entre perfiles. De acuerdo a la necesidad constructiva y al estado de la pared a revestir (Desplomes, salientes, etc.). Será posible realizar el revestimiento con perfiles Estructurales Omegas o Soleras/Montantes (panelizado).

Esquema de distribución de estructura de perfiles PGO(Omegas)



Esquema de distribución de estructura de perfiles PGO(Omegas)



4

Una vez fijada la estructura , se deberá continuar con el emplacado y la aplicación del revestimiento final, en el caso de la colocación Horizontal Solapado siguiendo los pasos detallados *Secuencia constructiva de cerramiento exterior SIDING CEDRAL® HORIZONTAL SOLAPADO*.

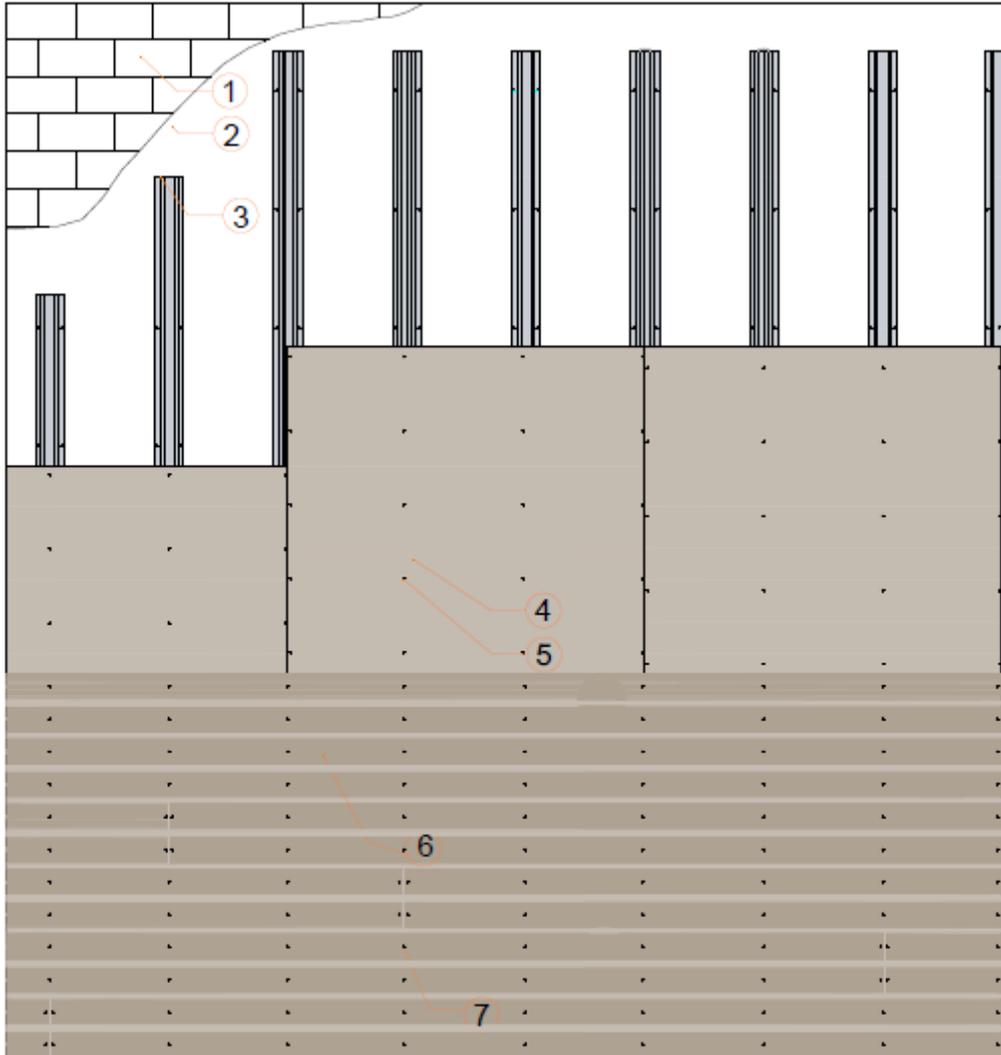
Para revestir con una estética Junta Vista , seguir los pasos *Detallados en Secuencia constructiva de cerramiento exterior SIDING CEDRAL® JUNTA VISTA*.

**En el caso de que el muro exterior a revestir no se encuentre impermeabilizado de deberá colocar una barrera de agua y viento, previa a la colocación de CEDRAL®.**

**NOTA: CEDRAL® Color está pintado en su cara vista y sellado al dorso para evitar absorción de agua y generación de humedad.**

**DETALLE 25.**

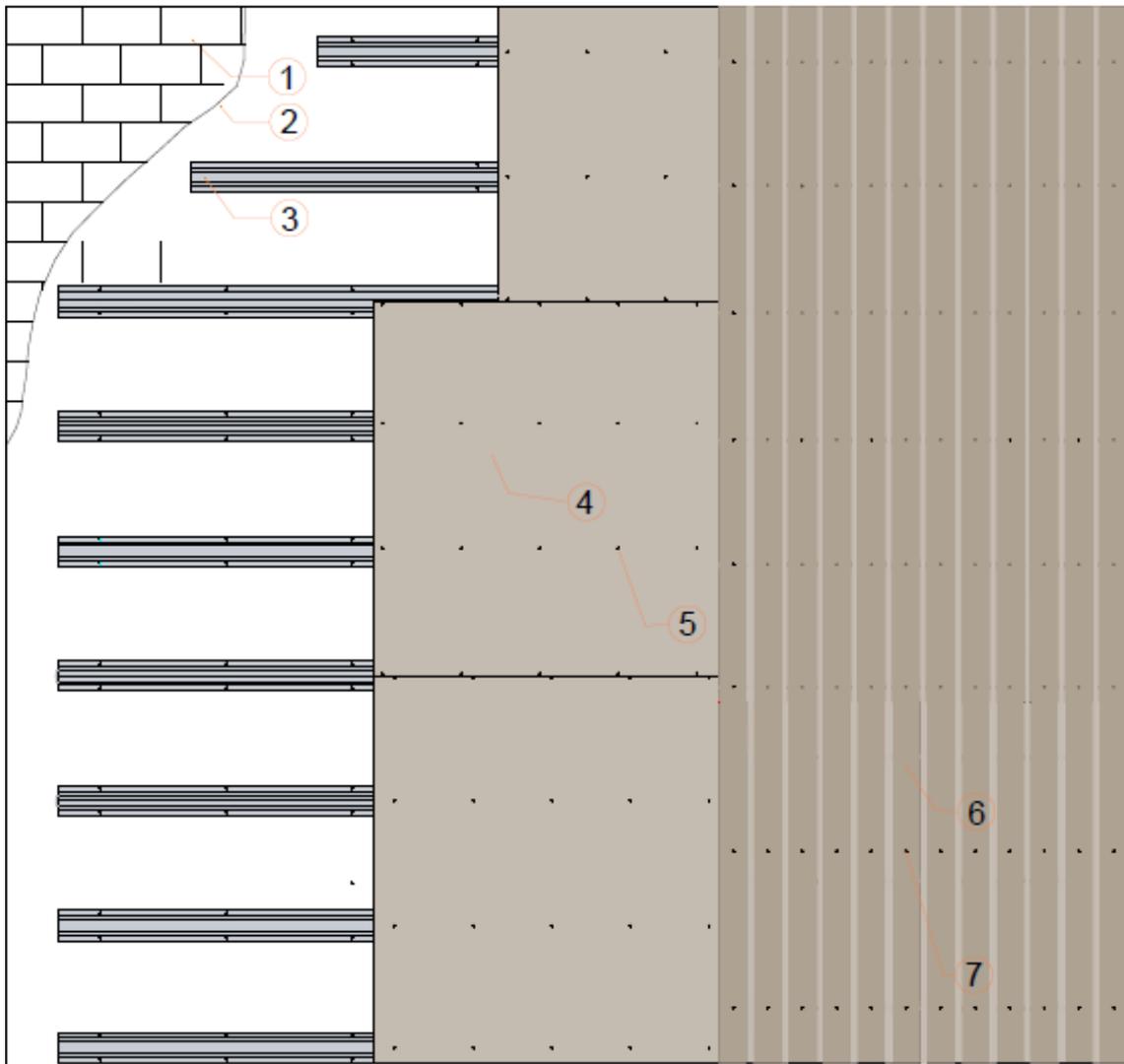
**REVESTIMIENTO JUNTA VISTA HORIZONTAL SOBRE MAMPOSTERIA**



- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| ① Muro existente                  | ⑤ Tomillo T2 8 x 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>  |
| ② Impermeabilización del muro     | ⑥ Smart Cedral®                                 |
| ③ Perfil PGO(Omega)               | ⑦ Tomillo T2 10 x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
| ④ Placa Cementicia Estandar 6/8mm |   |

**DETALLE 26.**

**REVESTIMIENTO JUNTA VISTA VERTICAL SOBRE MAMPOSTERIA**



- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| ① Muro existente                  | ⑤ Tornillo T2 8 x 1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  |
| ② Impermeabilización del muro     | ⑥ Smart Cedral®                                   |
| ③ Perfil PGO(Omega)               | ⑦ Tornillo T2 10 x 1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
| ④ Placa Cementicia Estandar 6/8mm |   |

# Consumos de materiales: Cerramientos

## TABLA DE CONSUMOS POR M2 JUNTA VISTA

### TABLA DE CONSUMOS POR M2 JUNTA VISTA

Cedral Smart®	3,13 uni.	
Placa de Cementicia Estandar 6 o 8mm	0,35 uni.	
Tornillos T2 Alas de 8 x 1" 1/4	7 un. (*)	Para placa base.
Tornillos T2 Alas de 10 x 1" 1/2	30 un.	
Sellador Poliuretánico(tomado de juntas)	1,6ml	
Masilla acrílica(masillado de tornillos)	0,30 kg	
Barrera de agua y viento	1,05m2	
Lana de vidrio	1,05m2	
Barrera de vapor	1,05m2	
Pintura Cedral Smart®	Variable	

Para obtener la cantidad de unidades comerciales de cada material, se divide el valor obtenido por las medidas comerciales indicadas en la Tabla .

## UNIDADES COMERCIALES

Cedral Smart®	un.
Barrera de agua y viento	30m2
Tornillos	un.
Sellador poliuretánico	3ml
Masilla acrílica(masillado de tornillos)	15kg
Pintura Cedral®	0,5 Lt.
Placa de Cementicia Estandar 6 o 8mm	2,88m2
Faja de Terminación	un.

### Uso Seguro

Para un manejo del producto usted debe garantizar una ventilación adecuada, debe evitar el contacto con los ojos, la piel y evitar la inhalación de polvo usando equipo de protección personal adecuado (antiparras de protección, ropa de protección y mascarillas para polvo de al menos el tipo P100) o usando equipos de corte con aspiración de polvo o la supresión de polvo cuando sea posible. Para más información consulte nuestro Departamento Técnico.

*Los datos incluidos en la presente documentación técnica son indicativos. Los mismos surgen de experiencias en obra, ensayos en condiciones de laboratorio e información provista por terceros, debiéndose en cada caso en particular evaluar las condiciones de la obra en la que serán empleados.*

*Para el pre-dimensionado de estructura, distancia entre montantes, tipo de fijaciones y anclajes, espesores de los diafragmas de rigidización y tipo de aislación recomendamos el calculo de un profesional idóneo.*

*ETERNIT S.A Y DURLOCK S.A. mantienen la facultad exclusiva de ejercer la modificación, el cambio, la mejora y/o anulación de materiales, productos, especificaciones y/o diseños sin previo aviso, en nuestra búsqueda constante por brindarle al profesional el permanente liderazgo en nuestros sistemas.*