



■ ■ ■ Datos

	UNIDAD	Panel estructural EXACTA®
Aislación térmica bovedilla (*)	W/m²K	0.309
Aislación térmica bovedilla revestida (**)	W/m²K	0.314
Absorción humedad	%	0
Densidad Bovedilla EPS	Kg/M³	15
Rendimiento M² por bovedilla PE-60	M²	1.8
Peso propio bovedilla + perfil PE-60	M²	9.1
Dimensiones bovedilla PE-60	Mm	600x125x3000
Rendimiento M² por bovedilla PE-40	M²	1.2
Peso propio bovedilla + perfil PE-40	M²	6.1
Dimensiones bovedilla PE-40	Mm	400x125x3000

(*) Aislación térmica cumple ampliamente la normativa vigente en las 7 zonas del país.

(**) Para PE-40 y PE-60 contempla placa yeso-cartón interior y estuco mortero por el exterior.

■ ■ ■ Descripción

El Panel estructural **EXACTA®** es una solución estructural aislante que se utiliza como complemento a los muros con aislación de EXACTA®. Está compuesto por bovedillas de poliestireno expandido de alta densidad (EPS) y perfiles de acero galvanizado insertos dentro de ellas.

■ ■ ■ Aplicaciones

El Panel estructural **EXACTA®** puede ser utilizado como panel exterior y perimetral, tanto en fachadas, cerramientos dinteles, antepechos y en general en cualquier tipo de estructura perimetral que no esté sometida a cargas importantes.

Su perfilera interna rigidiza el panel, permitiendo su uso en cualquier tipo de construcción, como viviendas, edificios de departamentos, locales comerciales e industriales, escuelas, clínicas, hoteles, etc.

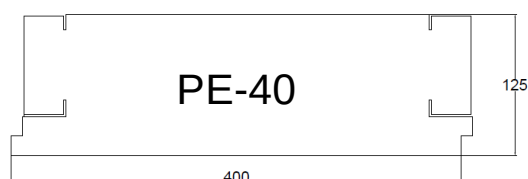
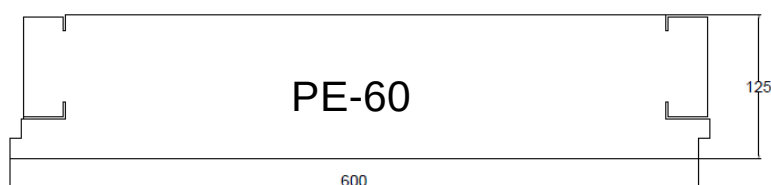
- ✓ **PE-40/ PE-60:** Ideal para fachadas exteriores.

■ ■ ■ Ventajas

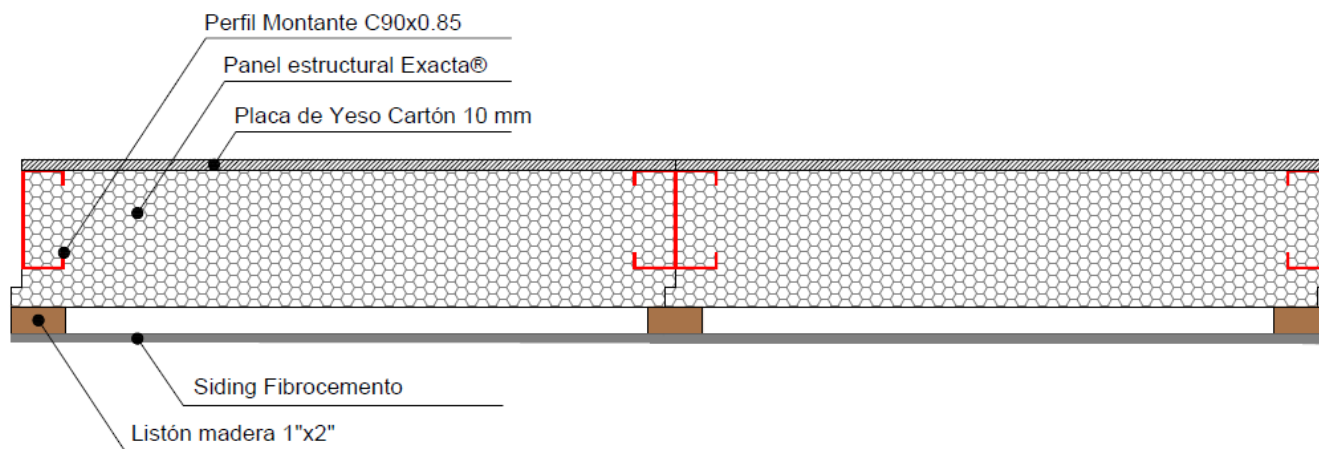
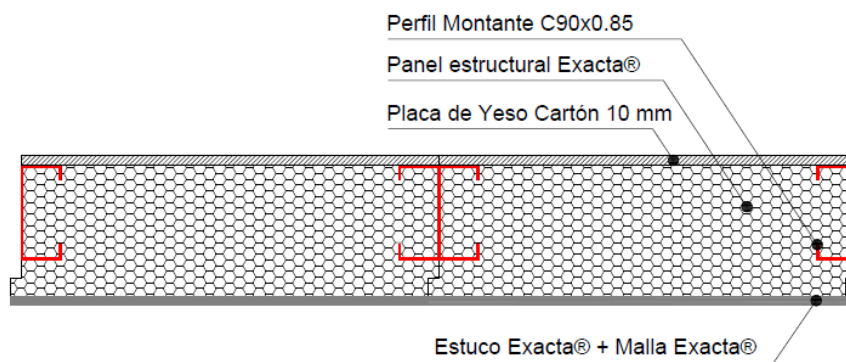
- ✓ **Montaje más rápido:** Debido al bajo peso del Panel estructural **EXACTA®**, y a su estructura sencilla de perfilera, el montaje resulta bastante rápido y sencillo, acelerando considerablemente los tiempos de ejecución en obra.
- ✓ **Alta aislación térmica:** El sistema de Panel estructural **EXACTA®** proporciona características de aislación superiores a cualquier otra solución térmica para muros, debido a las insuperables propiedades aislantes del poliestireno expandido de alta densidad. El sistema de tabiques otorga un importante ahorro en el consumo de energía por calefacción, ya que provee una aislación térmica continua entre recintos. La construcción resuelta íntegramente con las soluciones **EXACTA®** otorga una máxima eficiencia energética sin puentes térmicos.
- ✓ **Instalaciones incorporadas:** Al igual que con los muros con aislación de **EXACTA®**, el Panel estructural **EXACTA®**, permite instalar fácilmente canalizaciones rígidas o flexibles en la parte interior de las bovedillas.
- ✓ **Menor limitación de altura:** La estructura rígida del Panel, conformada por las bovedillas de poliestireno y los perfiles de acero galvanizado, otorga en conjunto una resistencia mayor que las soluciones de Paneles utilizadas habitualmente, permitiendo generar una estructura muy resistente que soporta su propio peso, haciendo innecesaria la instalación de perfiles intermedios adicionales para alcanzar alturas superiores a las de un cielo de piso.

Panel Estructural EXACTA®

El Panel estructural EXACTA®, se encuentra disponible en 2 versiones, el Panel estructural EXACTA® PE-60 y el Panel estructural EXACTA® PE-40, dependiendo de los requerimientos estructurales para cada proyecto.



Estructuración típica



Montaje Panel estructural Exacta®

El montaje del Panel estructural **EXACTA®** es muy sencillo:

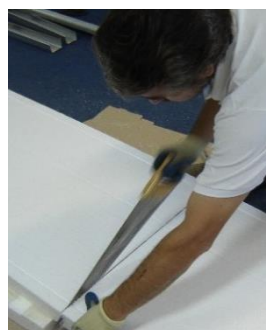
- ✓ Una vez que se ha determinado la posición del Panel estructural **EXACTA®**, se procede a trazar su posición en el piso. Luego se fija a este, un perfil canal de 92x0.85 o ángulo en la posición definitiva.
- ✓ Luego se mide la altura correspondiente al panel estructural **EXACTA®**, y se cortan las bovedillas y los perfiles.
- ✓ Con todos los perfiles puestos en su posición de acuerdo con la modulación, se procede a montar el Panel estructural **EXACTA®**, deslizándolos por unas ranuras especiales de fábrica que sirven de guía.
- ✓ Una vez que la bovedilla tiene incorporados los perfiles en cada extremo, se procede a su instalación en los canales o ángulos fijados previamente a piso.
- ✓ Finalmente, se procede a revestir la estructura del Panel estructural **EXACTA®** por el interior mediante placas de yeso-cartón. a través de tornillos para yeso cartón y por el exterior se revestirá con estuco **EXACTA®** y Malla **EXACTA®** en espesor máximo de 8 mm. como se indica más adelante.



INSTALAR PERFIL
INFERIOR (SOLERA)



MEDIR ALTURA PISO A
CIELO E INSTALAR PERFIL



RECORTAR BOVEDILLAS
DE ACUERDO A MEDIDAS



INSERTAR BOVEDILLAS
A TRAVES DE PERFILES



MONTAR TECHO EXACTA PARA ESTRUCTURAR
MUROS PERIMETRALES

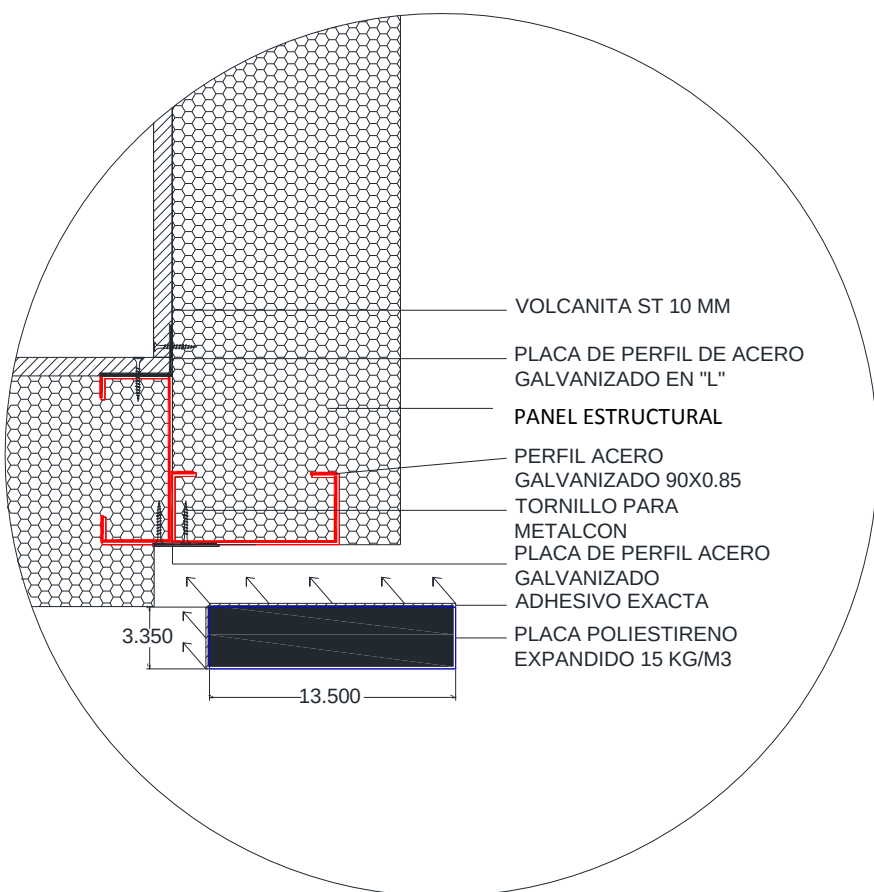
Revestimiento estuco Exacta® y Malla Exacta®

- ✓ Limpiar muy bien la superficie a estucar hasta que esté libre de suciedad, partículas sueltas u otros contaminantes. Se aconseja raspar con escobilla de acero suavemente la superficie, para obtener una mayor superficie de adherencia.
- ✓ Mezclar un saco de estuco EXACTA® (25 kg.) con 2,7 a 3,7 litros de agua potable (10.5 a 15% por peso estuco **EXACTA®**), hasta obtener una consistencia pastosa. El mezclado debe realizarse con un taladro de baja revolución (400 a 600 RPM) o con una mezcladora de estuco eficiente (trompo). Disponga 90% del agua de mezcla, encienda la mezcladora y añada el revoque **EXACTA®** de manera continua. Mezclar durante 3 - 5 minutos. No mezclar manualmente.
- ✓ Aplicar la mezcla directamente sobre el Panel estructural **EXACTA®** con una llana dentada de 10 mm, utilizando la parte lisa de la llana para cargar el material, y luego repasar con la parte dentada para generar un espesor uniforme de aproximadamente 6 a 7 mm.
- ✓ Apoyar el tejido sobre la superficie todavía fresca y apretarlo fuertemente, esto disminuirá el espesor de la primera capa de estuco en 1 o 2 mm. Solapar entre tejido y tejido por lo menos 5 cms. La malla puede no quedar completamente cubierta, la segunda capa de mortero la cubrirá.
- ✓ Por último, recubrirla con 2 mm de mortero. Esta capa solo busca ocultar la malla y dar un acabado liso. Así, se obtiene un espesor de mortero de 8 mm. aproximadamente.
- ✓ Se debe dejar fraguar 7 días aproximadamente, para luego darle la terminación con cualquier material convencional. En los vanos el estuco completo deberá dar la vuelta cubriendo totalmente los dinteles, antepechos y rasgos. Para una mejor terminación se aplican los esquineros para terminación **EXACTA®** en todos los bordes y ángulos que se forman.



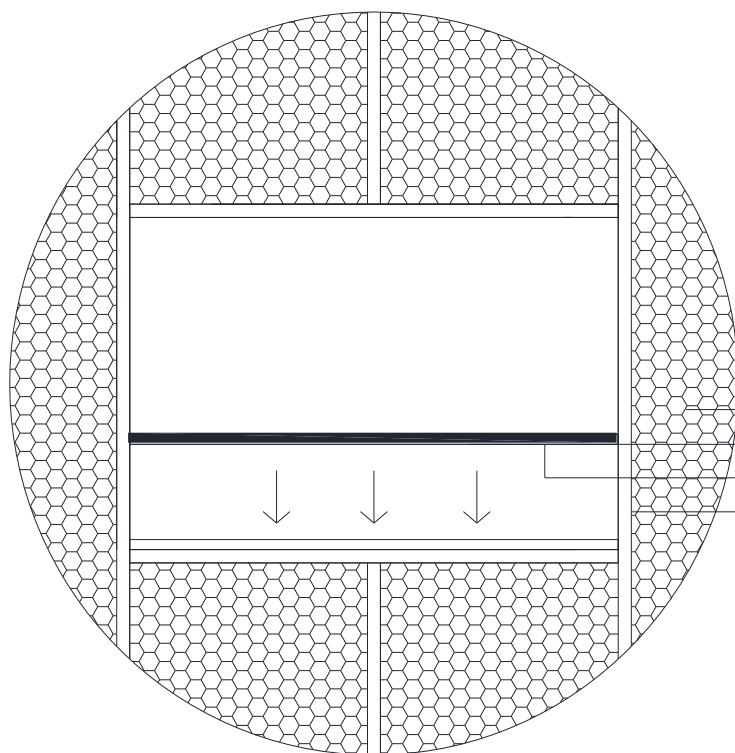
⋮ Detalles constructivos Panel estructural Exacta®

Solución encuentro esquina Panel estructural Exacta®



En zonas donde el perfil del Panel estructural **EXACTA®** quede expuesto hacía el exterior se recomienda pegar en conjunto al adhesivo Exacta una placa de poliestireno expandido de alta densidad (30 kg/m³) para evitar puentes térmicos.

Solución para puentes térmico de antepechos y dinteles

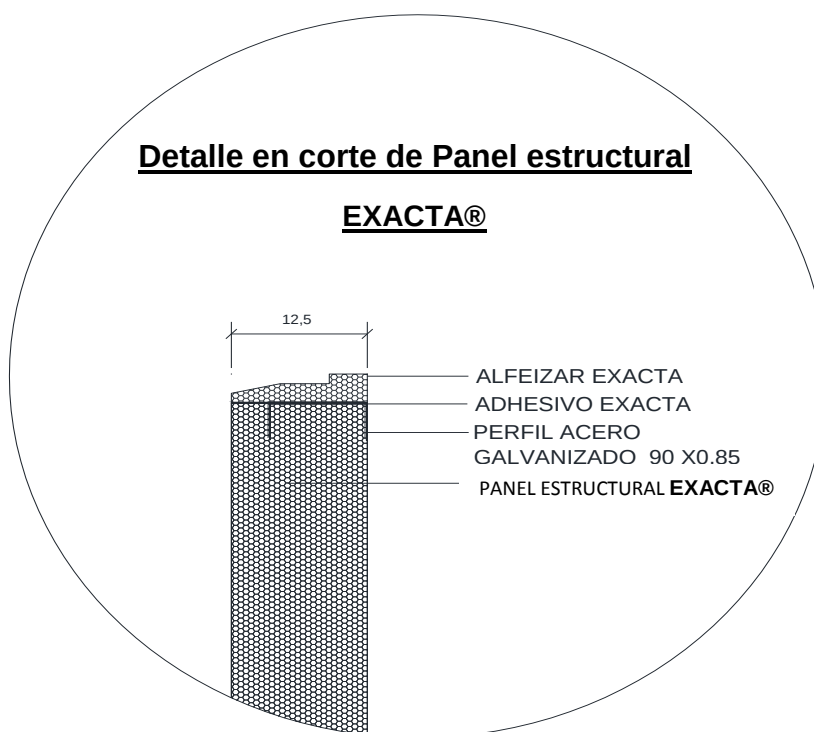


En zonas donde el perfil del Panel estructural **EXACTA®** quede expuesto en antepechos, dinteles y piernas de puertas y ventanas, se recomienda utilizar el Alfeizar Exacta en conjunto con el adhesivo **EXACTA®** para evitar puentes térmicos.

- PANEL ESTRUCTURAL **EXACTA®**
- ALFEIZAR EXACTA 30 KG/M3
- ADHESIVO EXACTA
- PERFIL ACERO GALVANIZADO 90X0.85

Detalle en corte de Panel estructural

EXACTA®

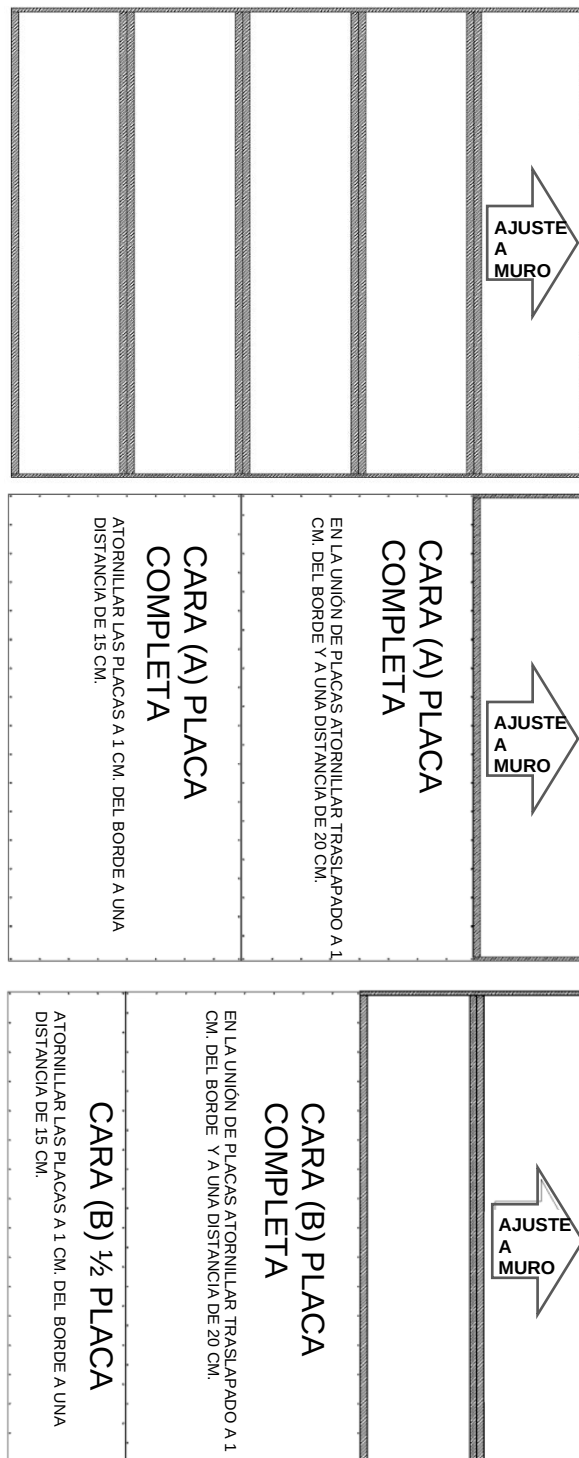


- ALFEIZAR EXACTA
- ADHESIVO EXACTA
- PERFIL ACERO GALVANIZADO 90 X 0.85
- PANEL ESTRUCTURAL **EXACTA®**

Revestimiento placa Yeso-Cartón

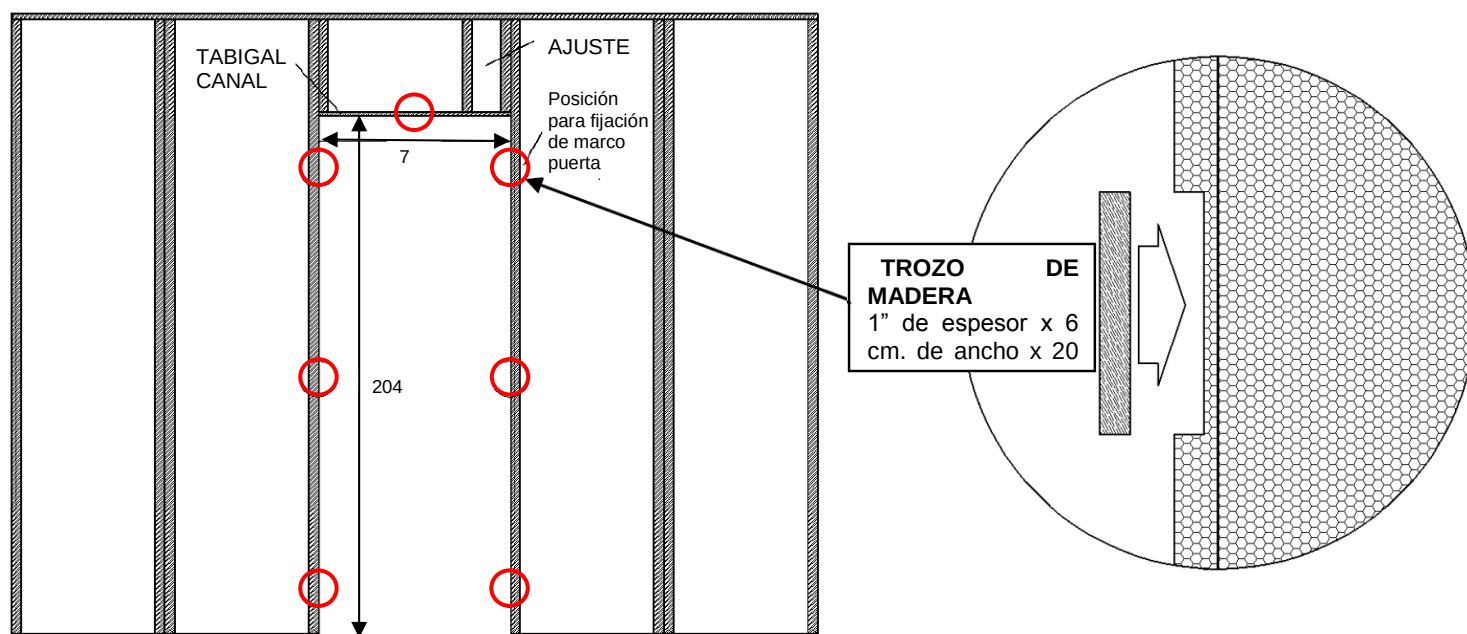
Para la instalación del revestimiento se deben seguir los siguientes pasos:

- ✓ **PASO 1:** En la estructura del Panel completo, los ajustes de bovedillas se deben realizar hacia el muro estructural o Panel de manera perpendicular. No es necesario fijar el tabigal montante de las bovedillas al tabigal canal de piso o cielo ya que estas se fijarán con los mismos tornillos del revestimiento (placa yeso-cartón 10 mm.).
Para las fijaciones es necesario considerar la estructura en donde fijaremos el Panel estructural **Exacta®** esto determinará el formato del anclaje.
- ✓ **PASO 2:** Una vez fija la estructura del Panel estructural **Exacta®** se procede a la instalación del revestimiento (placa yeso-cartón 10 mm.) tal como se indica en la figura. Se instala la primera placa completa sobre la cara "A" atornillándola al tabigal montante y tabigal canal cada 15 cm y a un 1 cm del borde. En el caso de la unión entre placas, se debe dejar una separación entre sí de 3 mm. y atornillarlas en forma alternada cada 20 cm.
- ✓ **PASO 3:** Se instala la cara B comenzando por $\frac{1}{2}$ placa y se sigue el mismo procedimiento del paso 2



Vanos

Para conformar vanos interiores con el Panel estructural **EXACTA®**, es necesario tener un buen anclaje entre la estructura del Panel estructural y el marco correspondiente (superior y/o inferior). Para ello, se recorta un trozo en la bovedilla con las mismas dimensiones de un trozo de madera de dimensiones 1"x 6 cm x 20 cm, que insertaremos en esta cavidad. Este trozo al tener las mismas dimensiones que la cavidad en la bovedilla quedara inserto dentro del perfil evitando su desplazamiento y proporcionando una superficie ideal para el anclaje.



CC/SG
31-01-2019

Para más información sobre este producto, consulte al departamento técnico de **EXACTA®**



www.exacta.cl

EXACTA Ltda.

Av. Del Valle 945, Of 3610 Ciudad Empresarial – Huechuraba, Santiago

Tel. (56 2) 2248 2868 - Info@exacta.cl - www.exacta.cl