

## **DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE FACHADA VENTILADA CON PANELES GRC TIPO SANDWICH:**

Diseño y producción de paneles sandwich de GRC (Glass Reinforced Concrete - hormigón reforzado con fibra de vidrio-) siendo un material compuesto de un mortero especial de cemento hidráulico y cargas minerales calibradas de granulometrías finas, reforzado con filamentos de fibra de vidrio AR (álcali resistente), constando de dos cascaras de GRC de 10mm cada una y un núcleo de poliestireno expandido de unos 8cm, siendo el espesor del panel de unos 10cm. Los paneles sándwich se fijarán o anclarán a la estructura del edificio mediante el sistema de fachada ventilada de Housing Formula compuesto por juego de anclajes que consisten en:

### **1. Anclaje de carga “U”**

Anclaje fabricado en acero inoxidable AISI-304, consta de los siguientes elementos: Ménsula de carga, Cierre de anclaje y Percha de cuelgue.

La ménsula de carga: Este elemento se fija a soporte macizo mediante taco mecánico expansivo M10x120 de acero inoxidable AISI-304. Sobre la ménsula de carga se coloca el cierre del anclaje.

Cierre del anclaje: Constituye la internase o elemento central del anclaje de forjado. Se une de manera solidaria a la ménsula de carga mediante tornillos DIN 933 M8x20 de acero inoxidable AISI-304. Esta pieza desliza sobre la ménsula proporcionando regulación en profundidad.

Percha de cuelgue: La percha de cuelgue constituye la pieza de unión solidaria entre el elemento de revestimiento GRC y el anclaje de forjado. Posee un tornillo de regulación en altura y dos tornillos de relación lateral. En el extremo inferior de la percha se sitúa el tornillo de amarre o fijación del panel de revestimiento.

### **2. Anclaje de apoyo**

Los anclajes de apoyo se fabrican también en acero inoxidable AISI-304. Son elementos intermedios que se sitúan entre los anclajes de carga. Constan de dos elementos: Escuadras de regulación y grapas clip.

Escuadras de regulación: Constan de dos escuadras encontradas y unidas solidariamente mediante tornillo, tuerca y arandela. Se fijan a muro soporte mediante el kit de fijación compuesto de tornillo tirafondo DIN 571 de 7x90 y tojino de nylon 10x80.

Grapa Clip: Pieza que por un lado se une al panel de revestimiento mediante el casquillo de unión al panel y por el otro, “clipa” en la escuadra de regulación.

El proceso de diseño y producción de los paneles se realizará conforme al Documento de Idoneidad Técnico (DIT) nº 599/13, otorgado por el Instituto Eduardo Torroja **para fachadas ventiladas** con paneles de GRC tipo sándwich.