

# HI-F

## Panel frigorífico aislante de alta eficiencia térmica y buen comportamiento al fuego



### Consideraciones generales para el montaje de paneles HI-F

#### Seguridad del producto

Es necesaria la consideración de la información que figura en la Ficha de Seguridad del Producto.

#### Precauciones

Para evitar rayadas, abolladuras y deformaciones durante el montaje se deberá utilizar calzado de goma, eliminar las virutas tras los cortes y no disponer cargas concentradas sobre los paneles.

#### Film de protección

Aunque el panel sea simétrico, es indispensable respetar la orientación de las caras del panel (cara con film azul y

cara con film transparente) durante la instalación para que la unión de las juntas sea homogénea.

En el caso que el panel se utilice como fachada, la cara con film transparente irá al exterior, y en el caso que el panel tenga "cajonado"/solape de fábrica, este estará siempre en la cara con film azul.

Los paneles se entregan con una etiqueta por paquete que indica el recubrimiento de las caras del panel y el color de film que identifica cada cara. Verificar que el film de protección del panel ha sido completamente retirado a medida que se van fijando los paneles a la estructura de soporte.

### Soluciones constructivas panel HI-F

#### Sellados recomendados

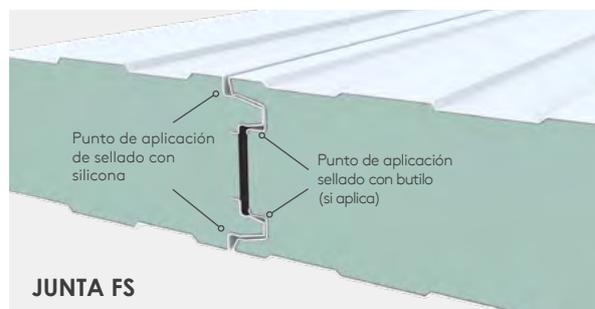
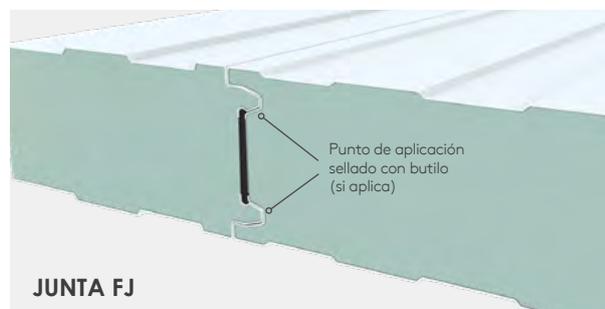
El panel HI-F está disponible con dos tipos de juntas, ambas con doble machihembrado y junta flexible de polietileno de celda cerrada, que garantiza la mejor estanqueidad con un montaje sencillo y rápido.

La junta FJ está certificada por APPLUS sin necesidad de sellado adicional.

La junta FS ha sido diseñada para alojar un cordón de silicona de 3mm por el exterior de la misma.

Sellados recomendados	Cámara positiva	Cámara negativa o con alta higrometría (Pv>10mmHg)
Junta FJ	-	Butilo en junta interior*, silicona en junta exterior
Junta FS	Silicona en junta exterior	Butilo en junta interior*, silicona en junta exterior

(\*) En los casos de cámaras de temperatura negativa o de atmósfera controlada, es necesario sellar con butilo la junta de ambos tipos de paneles por la parte de temperatura más elevada del panel (opcional sellar ambas caras).





### Encuentro de paneles en el techo

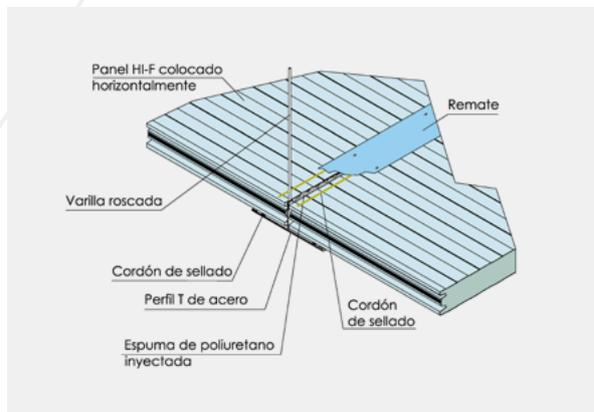
#### Perfil T de acero

La unión de los paneles de techo a testa se puede ejecutar mediante el perfil T de acero. Este perfil es de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y acabado lacado blanco por la cara vista.

Es preciso sellar con espuma el encuentro del panel con el perfil T para mantener el aislamiento de la cámara en todos sus puntos.

Las varillas de suspensión se fijan a través de taladros al perfil T (a realizar en obra) separados un máximo de 1,20m entre ellos.

Como acabado, se aplican dos cordones de sellado (uno por panel) y un remate en forma de tapa para cubrir la junta a testa de ambos paneles. Este se fija al panel mediante un cosido o remaches.



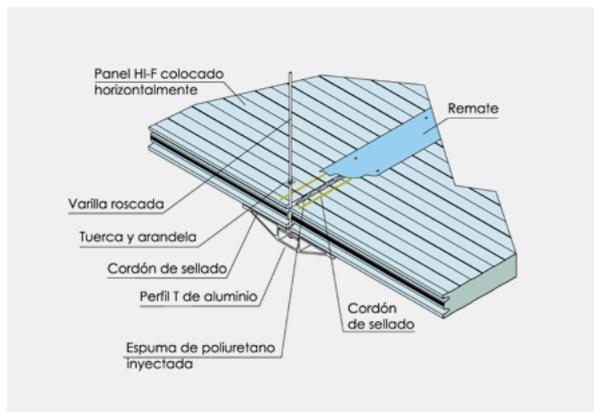
#### Perfil T de aluminio

Otra opción para la unión de los paneles de techo a testa es el perfil de aluminio lacado blanco RAL9010.

Su sistema de fijación interior, está diseñado de forma que la varilla pueda desplazarse por el interior del perfil hasta la posición idónea para su unión con la estructura exterior (no hay que taladrar el perfil para fijarlo a la varilla roscada), facilitando sensiblemente el montaje. Esta unión se debe realizar rompiendo el puente térmico mediante varilla o buje roscado de nylon o aislando la tuerca. Las varillas de suspensión deben estar separadas como mínimo 1,20m entre ellas.

Como acabado, se aplican dos cordones de sellado (uno por panel) y un remate en forma de tapa para cubrir la junta a testa de ambos paneles. Este se fija al panel mediante un cosido o remaches.

Es preciso sellar con espuma el encuentro del panel con el perfil T para mantener el aislamiento de la cámara en todos sus puntos.





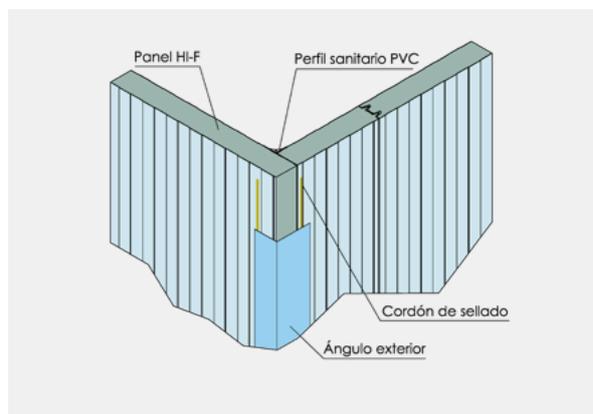
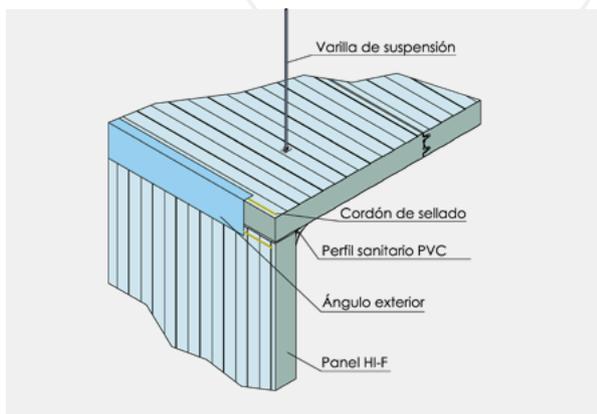
### Encuentro de paneles en ángulo

#### Temperatura positiva

En las cámaras a temperatura positiva se soluciona el encuentro de paneles en la esquina (tanto pared-pared como pared-techo) con un ángulo exterior y un ángulo interior, ambos en chapa de acero 0,6 mm de espesor y acabado prelacado que se fijan a los paneles mediante remaches. En la cara interior de la cámara se puede utili-

zar un perfil sanitario de PVC para mejorar las condiciones de higiene de la instalación.

La parte interior de la unión de los dos paneles de la esquina se sella con espuma de poliuretano para garantizar el aislamiento.

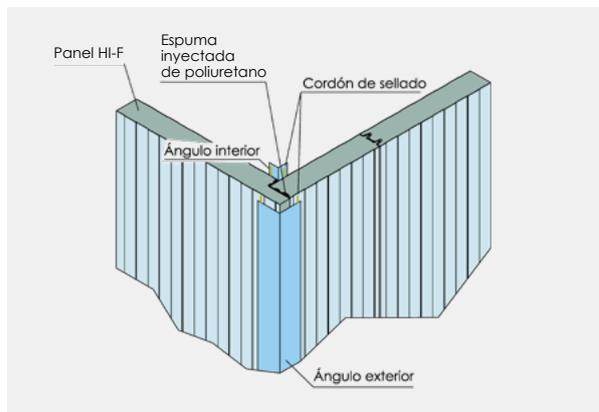
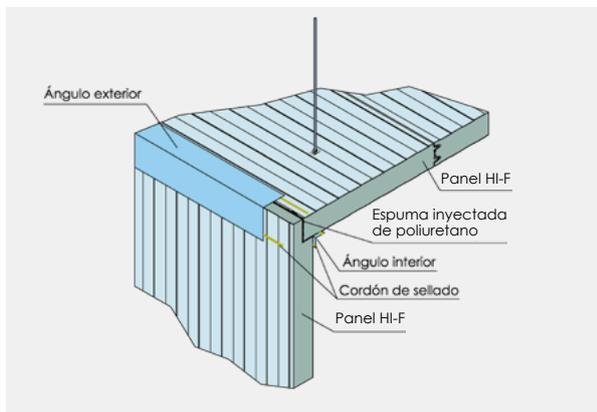


#### Temperatura negativa

Para las uniones en esquina en cámaras de temperatura negativa se realiza un entalle en uno de los paneles para encajar el panel esquinero adyacente, así evitando el puente térmico. Para las uniones de pared-pared el entalle es longitudinal en uno de los dos paneles y se realiza en el mismo sitio de montaje. En el caso de las uniones pared-techo, el entalle se realiza al panel de pared en la

misma línea de producción de HUURRE IBERICA (con aviso previo) a la distancia deseada del extremo del panel.

Es preciso sellar con espuma de poliuretano para mantener el aislamiento de la cámara en todos sus puntos. Se remata la esquina con ángulos, exterior e interior, en chapa de acero 0,6 mm de espesor y acabado prelacado que se fijan a los paneles mediante remaches.



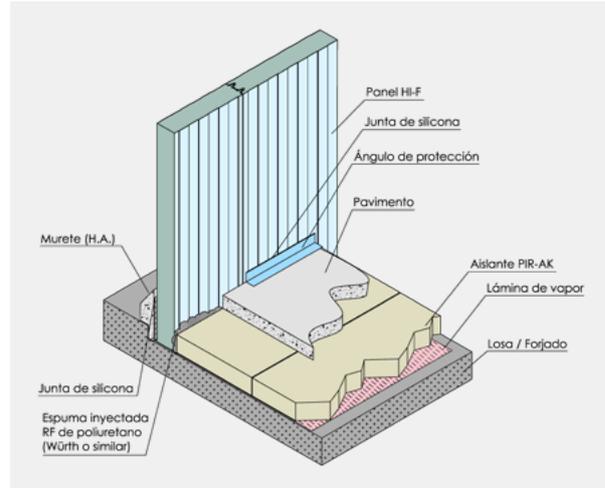
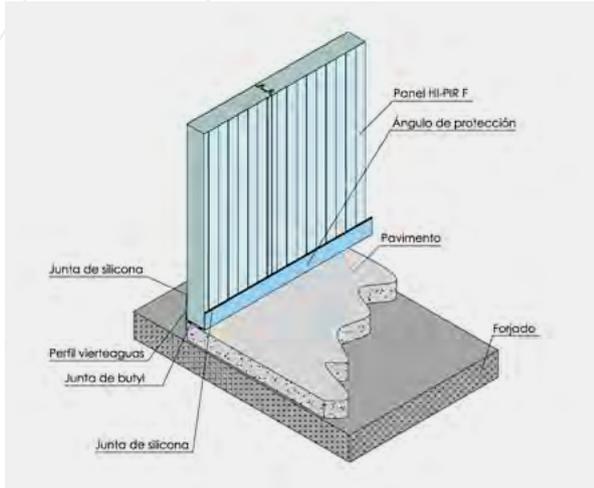


### Unión de paneles con el suelo

#### Temperatura positiva

En las cámaras a temperatura positiva, se coloca una barrera de vapor entre el aislamiento (paneles PIR-AK) y el suelo. Se recomienda proteger la parte baja de la pared con un murete de hormigón que evite daños en el pa-

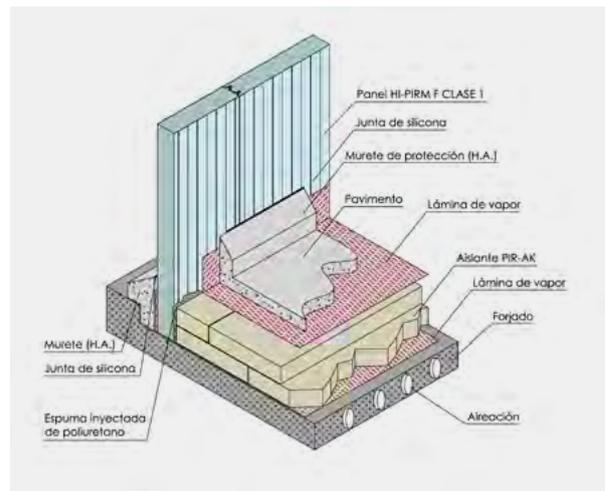
nel, evitando el contacto de este con la chapa del panel mediante la barrera de vapor o un pintado elástico que proteja la pintura del panel del hormigón.



#### Temperatura negativa

A temperatura negativa, es preciso aislar de la humedad el suelo de rodadura por lo que se coloca una barrera de vapor entre el suelo y la doble capa de aislamiento, y otra entre el aislamiento y el suelo de rodadura.

El suelo debe estar provisto de ventilación, con el fin de evitar el congelamiento del suelo.

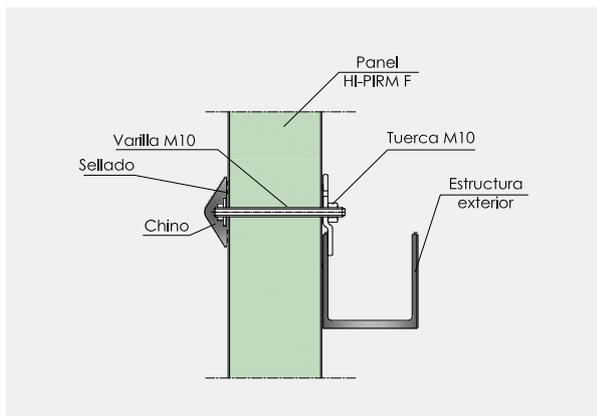
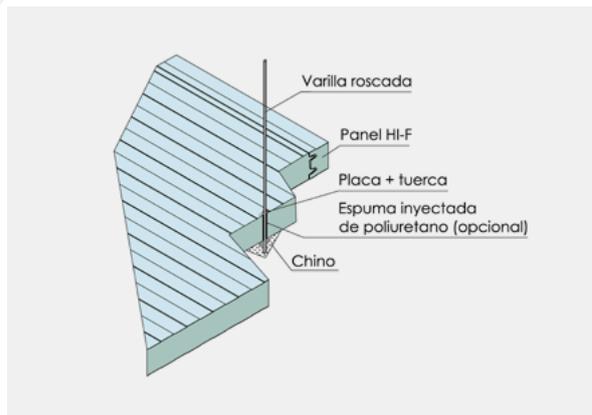
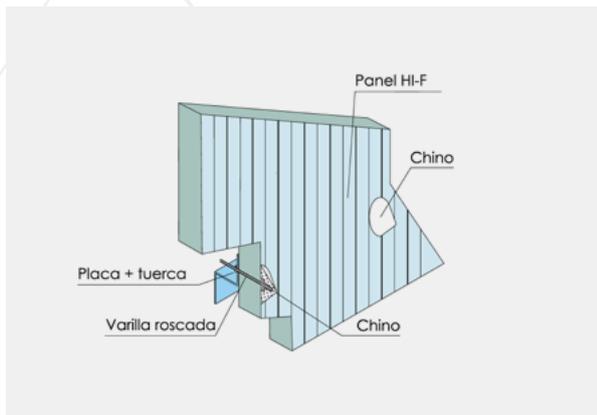




### Fijaciones a la estructura mediante varilla roscada (pared y techo)

La fijación intermedia del panel puede resolverse mediante los accesorios "chino" y el "japonés". Ambas soluciones de fijación pueden utilizarse para fijar el panel de techo y de pared a la estructura portante mediante varillas roscadas M10 en acero galvanizado Z275.

Ambos productos están especialmente diseñados para asegurar la rotura del puente térmico. Los conos "japoneses" pueden utilizarse tanto con varilla roscada como tornillo y arandela.



ER-0947/1998



SST-0035/2010



GA-2003/0091



#### Huurre Ibérica S.A.U.

Crta. C-65, km 16  
E17244 Cassà de la Selva  
Girona (Spain)

☎ (+34) 972 463 085

📠 (+34) 972 463 208

✉ huurre@huurreiberica.com

