

HI-F

Panneau frigorifique isolant à haute efficacité thermique et bon comportement au feu



Considérations générales pour le montage de panneaux de toiture HI-CT

Sécurité du produit

Il faut tenir compte des informations figurant dans la Fiche de Sécurité du Produit.

Précautions

Pour éviter les rayures, les bosses et les déformations pendant le montage, il faut utiliser une cale en caoutchouc, éliminer les copeaux après la coupe et ne pas poser de charges concentrées sur les panneaux.

Film de protection

Bien que le panneau soit symétrique, il est indispensable de respecter l'orientation des faces du panneau (face avec le

film bleu et face avec le film transparent) pendant la mise en œuvre pour que l'union des deux joints soit homogène.

Si le panneau est utilisé comme façade, la face avec le film transparent va à l'extérieur, et si le panneau est 'encaissé' / a un rabat de fabrication, celui-ci doit toujours être sur la face avec le film bleu.

Les panneaux sont livrés avec une étiquette par paquet qui indique le recouvrement des faces du panneau et la couleur du film qui identifie chaque face. Vérifier si le film de protection du panneau a été complètement retiré au fur et à mesure que les panneaux se fixent à la structure de support.

Solution de construction panneau HI-F

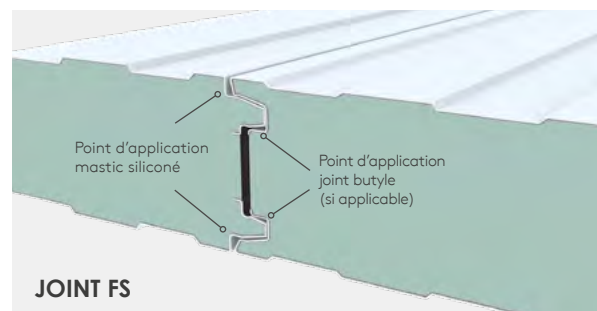
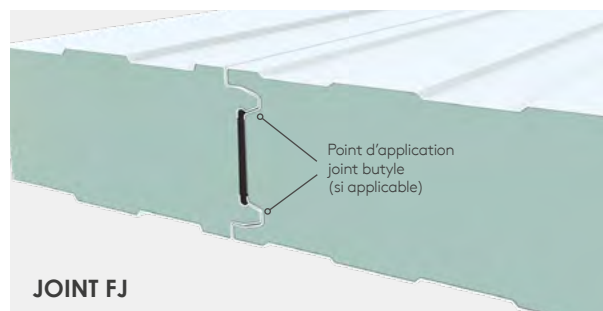
Étanchéité recommandée

Le panneau HI-F est disponible avec deux types de joints, les deux ayant un assemblage par emboîtement double et un joint flexible en polyéthylène à cellule fermée, qui garantit la meilleure étanchéité pour un montage simple et rapide.

Le joint FJ est certifié par APPLUS sans besoin de étanchéité supplémentaire. Le joint FS a été conçu pour accueillir un mastic siliconé de 3mm, à exécuter lors de l'assemblage des panneaux.

Étanchéité recommandée	Chambre positive	Chambre négative ou à hygrométrie élevée (Pv>10mmHg)
Joint FJ	-	Butyl dans le joint intérieur (*), silicone en joint externe
Joint JS	Silicone en joint externe	Butyl dans le joint intérieur (*), silicone en joint externe

(*) Dans le cas de chambres de température négative ou d'atmosphère contrôlée, il faut sceller au butyle le joint des deux types de panneaux du côté de température la plus élevée du panneau (option, sceller les deux faces).





Croisement des panneaux avec le plafond

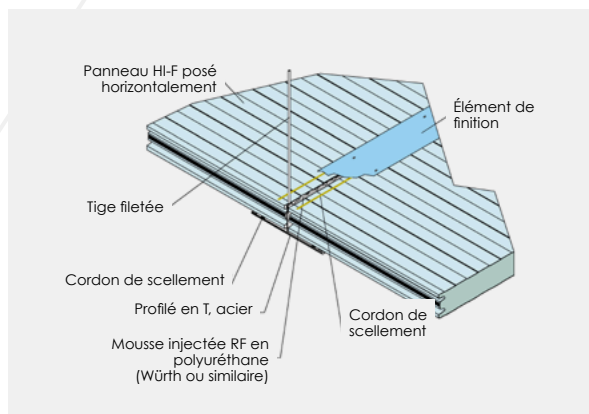
Profil de plafond T – acier

L'union des panneaux de plafond bout à bout peut être exécutée avec le profil T en acier. Profil en acier galvanisé, 1,5 mm d'épaisseur et 3,5 kg/ml, laqué en blanc sur la face visible.

Il faut sceller le croisement du panneau avec le profilé en T avec de la mousse en polyuréthane pour conserver l'isolation uniforme de la chambre.

Les tiges de suspension se fixent par les trous du profil en T (à exécuter sur site) et tous les 1,20 m au maximum.

Comme finition, il faut appliquer deux cordons de scellement (un par panneau) et un parachèvement en forme de couvercle pour couvrir le joint au bout des deux panneaux. Celui-ci se fixe au panneau par une couture ou des rivets.



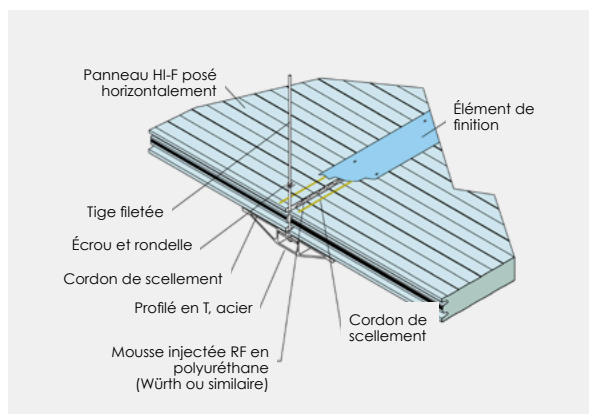
Rail de plafond T - aluminium (oméga)

Cette option pour l'union des panneaux de plafond bout à bout est le profil T en aluminium laqué blanc RAL9010.

Le système de fixation interne est conçu pour que la tige puisse se déplacer à l'intérieur du profilé jusqu'à la meilleure position pour son union avec la structure extérieure (il ne faut pas perforer le profilé pour le fixer à la tige filetée), facilitant ainsi sensiblement le montage. Cette union doit être mise en œuvre avec une rupture du pont thermique par tige ou moyeu fileté en nylon ou en isolant l'écrou. La distance maximum entre des tiges filetées est de 1,20 m.

Comme finition, il faut appliquer deux cordons de scellement (un par panneau) et un parachèvement en forme de couvercle pour couvrir le joint au bout des deux panneaux. Celui-ci se fixe au panneau par une couture ou des rivets.

Il faut sceller le croisement du panneau avec le profilé en T avec de la mousse en polyuréthane pour conserver l'isolation uniforme de la chambre.





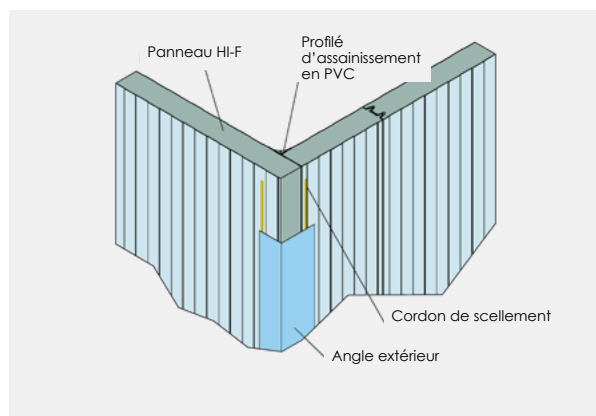
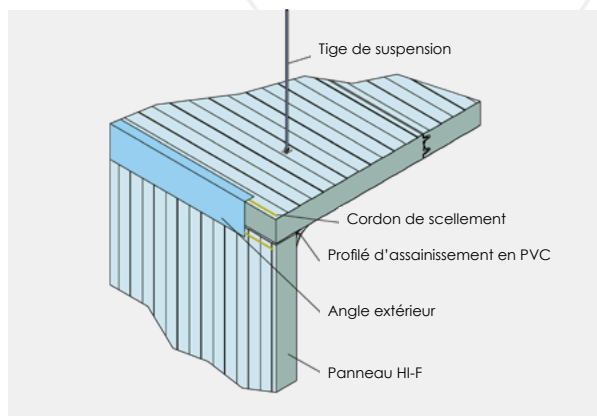
Point de rencontre entre murs et entre murs et plafonds

Chambre positive

Dans les chambres à température positive, le croisement de panneaux en coin est résolu avec un angle extérieur et un angle intérieur en tôle d'acier 0,6 mm d'épaisseur et à finition de pré-laquage, qui se fixe aux panneaux par des rivets.

Sur le coin intérieur de la chambre, un profilé d'assainissement en PVC peut être utilisé pour améliorer les conditions d'hygiène de l'installation.

La partie intérieure de l'union des deux panneaux d'angle est scellée à la mousse de polyuréthane pour garantir l'isolation.

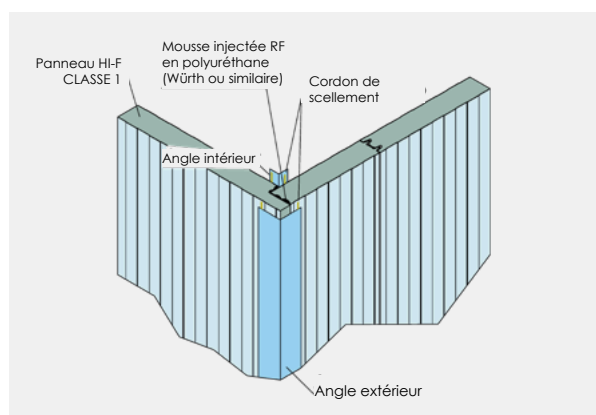
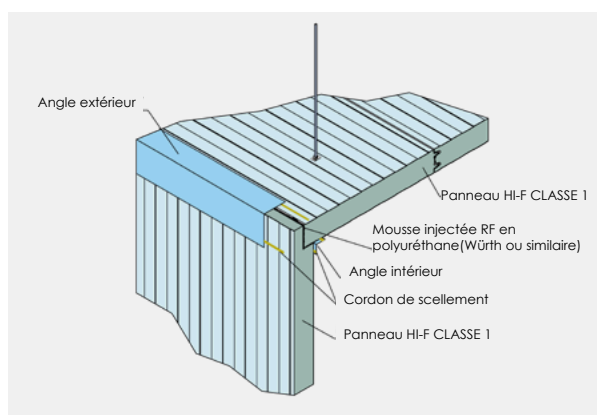


Chambre négative

Pour les unions en angle dans les chambres de température négative, une entaille est faite dans l'un des panneaux pour encaisser le panneau d'angle adjacent, évitant ainsi le pont thermique. Pour les unions mur-mur, l'entaille est longitudinale dans l'un des deux panneaux et effectuée sur le site du montage. Dans le cas d'unions mur-plafond, l'entaille se fait sur le panneau de mur dans la ligne de production d'HUURRE IBERICA (avec avertisse-

ment préalable) à la distance souhaitée de l'extrémité du panneau.

Il faut sceller avec de la mousse polyuréthane pour une isolation uniforme de la chambre. Le coin est fini avec des angles, extérieur et intérieur, en tôle d'acier 0,6 mm d'épaisseur et finition de pré-laquage, qui se fixent aux panneaux par des rivets.



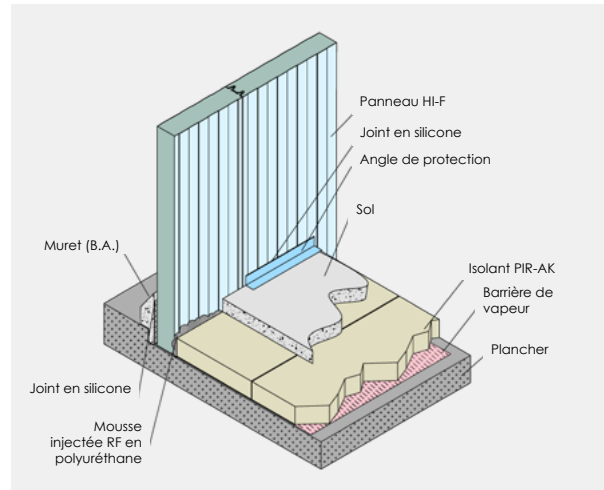
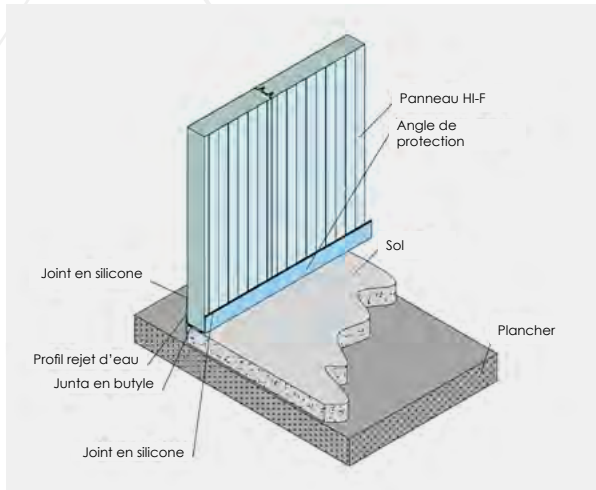


Point de rencontre entre panneau et sols

Chambre positive

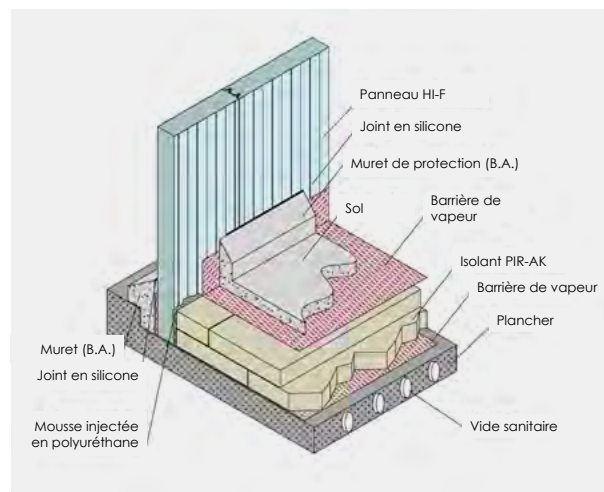
Dans les chambres à température positive, une barrière de vapeur est mise entre l'isolation (panneaux PIR-AK) et le sol. Il est recommandé de protéger la partie basse du mur avec un muret en béton qui évite l'endommagement

du panneau, évitant le contact de celui-ci avec la tôle du panneau par la barrière de vapeur ou une peinture élastique pour protéger la peinture du panneau du béton.



Chambre négative

En cas de température négative, il faut isoler le sol de roulement de l'humidité, raison pour laquelle une barrière de vapeur est mise entre le sol et la double couche d'isolation, et une autre entre l'isolation et le sol de roulement. Le sol doit avoir une ventilation afin d'éviter sa congélation

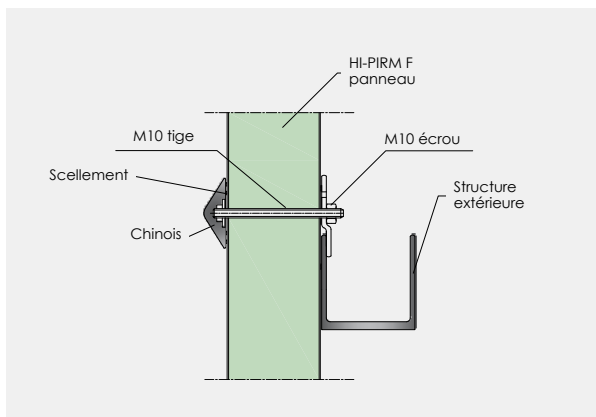
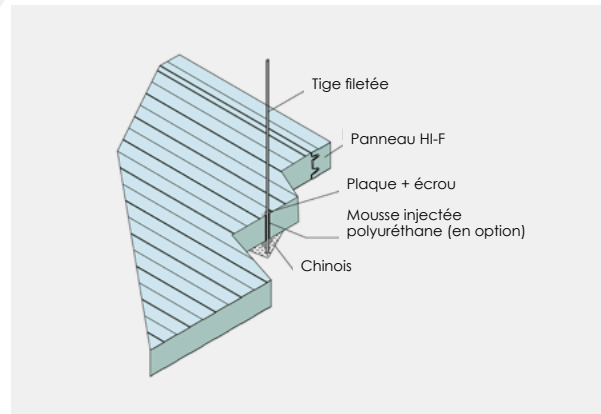
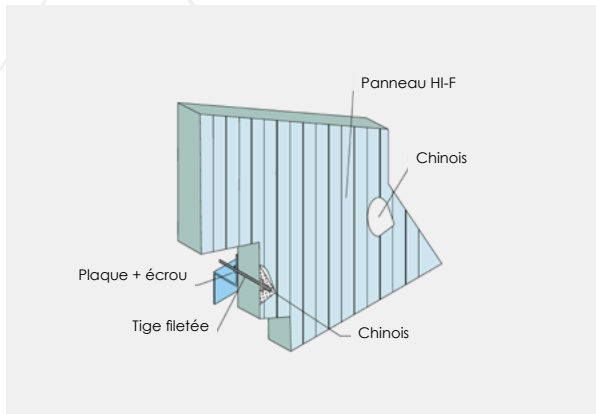




Fixations à une structure par tige filetée (murs et plafonds)

La fixation intermédiaire du panneau peut être résolue avec les accessoires "chinois" et "japonais". Les deux solutions de fixation peuvent être utilisées pour fixer le panneau de plafond et de mur à la structure portante par des tiges filetées M10 en acier galvanisé Z275.

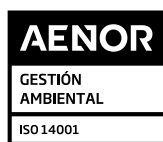
Les deux produits sont spécialement conçus pour assurer la rupture du pont thermique. Les cônes "japonais" peuvent être utilisés aussi bien avec une tige filetée qu'avec une vis et une rondelle.



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

