



PanelTherm

Systèmes emboîtables en
polycarbonate alvéolaire
double ou triple peau

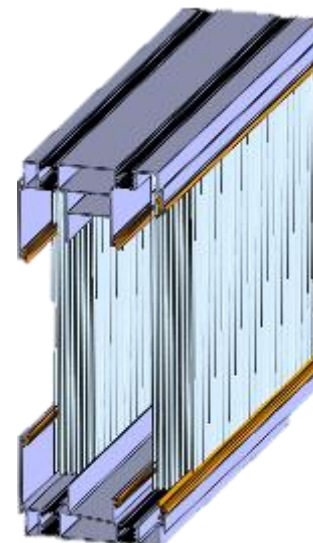
AkyVer® PanelTherm



AkyVer® PanelTherm



- Systèmes emboîtables double ou triple peau en polycarbonate alvéolaire.
- Respecte les critères HQE



- ➔ Isolation thermique record $0,5W/m^2.K$
- ➔ Haut niveau d'isolation acoustique
- ➔ Conformes aux normes HQE
- ➔ Sous avis technique du CSTB
- ➔ 38dB d'isolation acoustique

Applications

- Nouveau bardage ou rénovation pour tous types de projets architecturaux dans le secteur tertiaire (salle de sport, écoles ou bureau) et industriel (entrepôts)



AkyVer® PanelTherm

AKYVER® PANELTHERM	
Largeur utile	500 mm
Epaisseur globale	147 mm
Poids	▶ Double peau : 8 kg/m²
Facteur solaire	▶ Double peau translucide : 0,3 ▶ Double peau opale : 0,26
Transmission lumineuse	▶ Double peau translucide : • 40 % (NF P38-511 lux mètre) • 25 % (EN410) ▶ Double peau opale : • 25 % (NF P38-511 lux mètre) • 17 % (EN410)
Isolation thermique	▶ 0,5 W/m².K
Isolation acoustique	▶ 26 dB en double peau ▶ 38 dB en triple peau avec PC plein
Charge	▶ ≤ 4 m sur 2 appuis ▶ ≤ 2,5 m sur 3 appuis ou +
Classification feu	▶ B s2 d0 en double peau ▶ B s1 d0 en triple peau



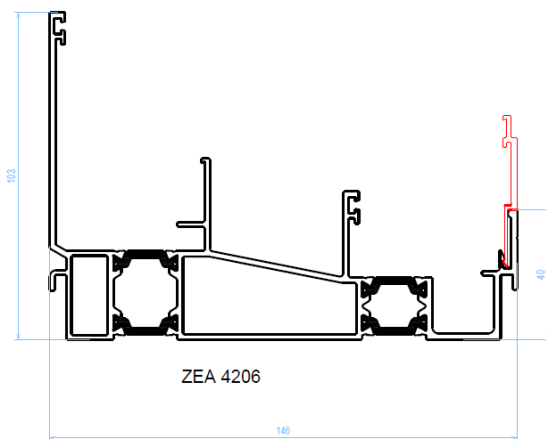
AkyVer® PanelTherm - Accessoires



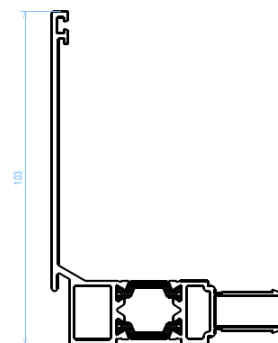
Joint d'étanchéité
ZEA 2764



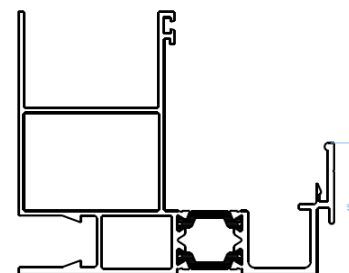
Joint d'étanchéité
ZEA 2763



Profil bas ZEA 4206

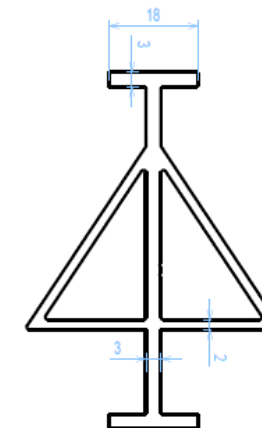


ZEA 4207



ZEA 4208

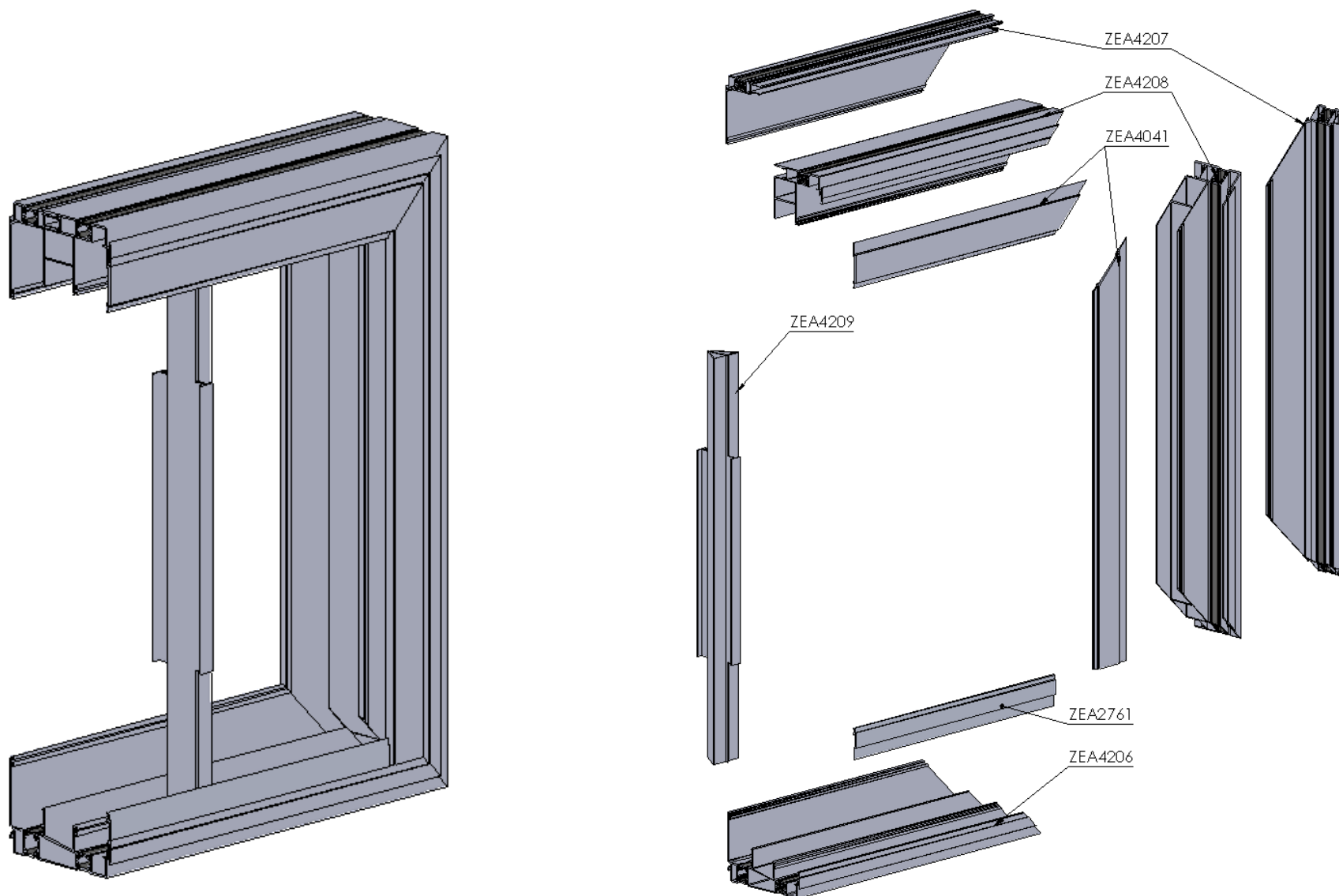
Profil haut en 2 parties ZEA 4207+4208



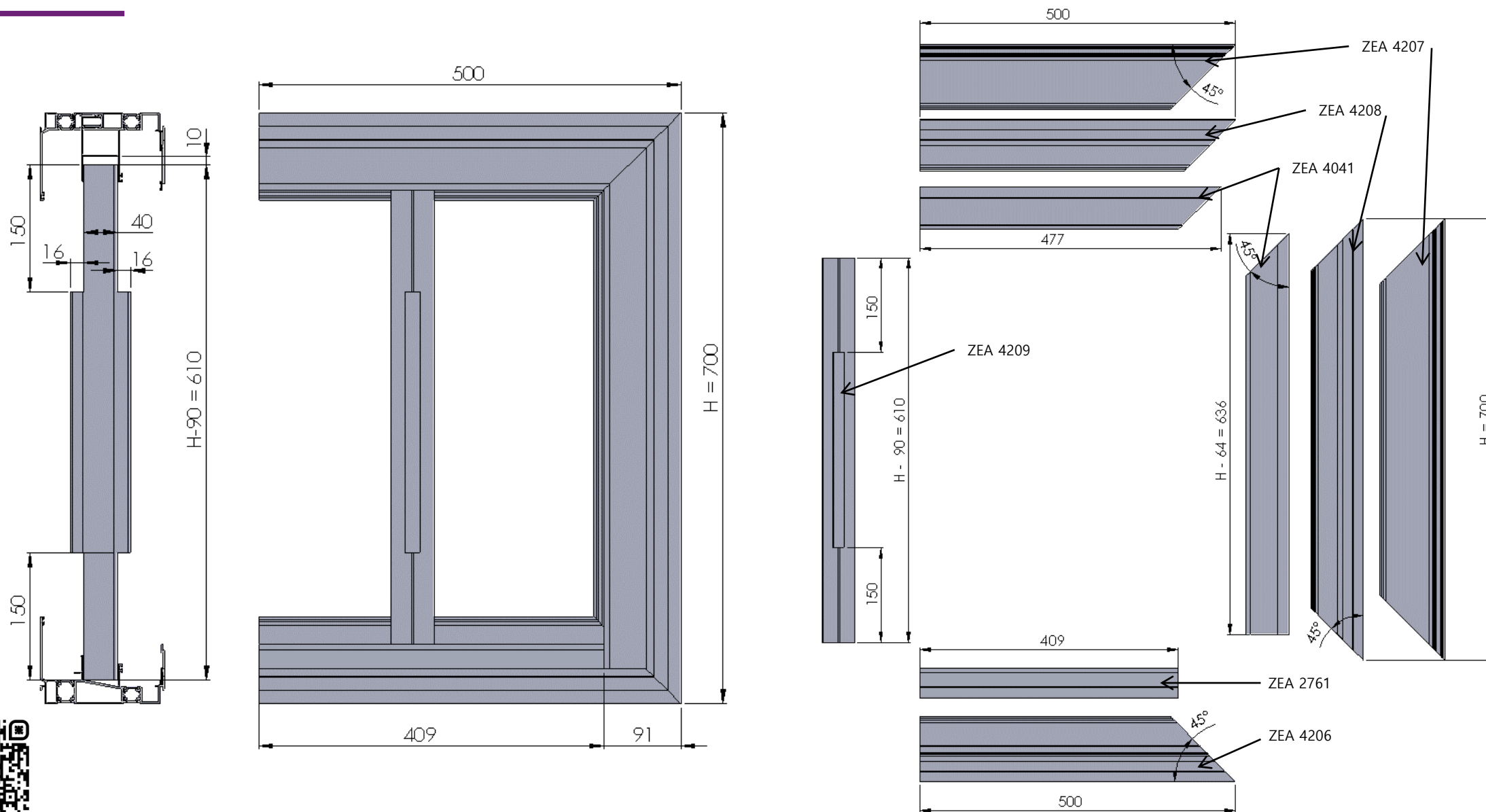
Profil de liaison en triangle ZEA 4209



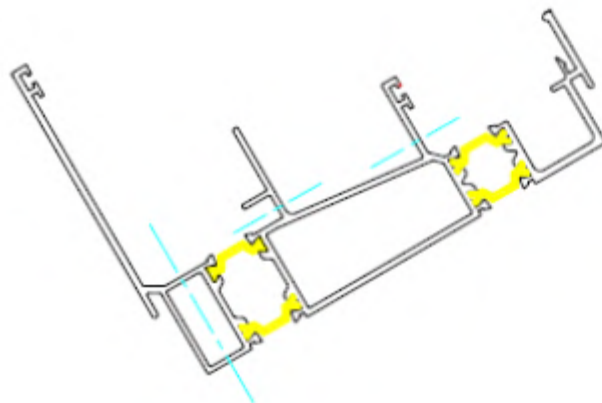
AkyVer® PanelTherm - Principe de coupe d'angle et liaison



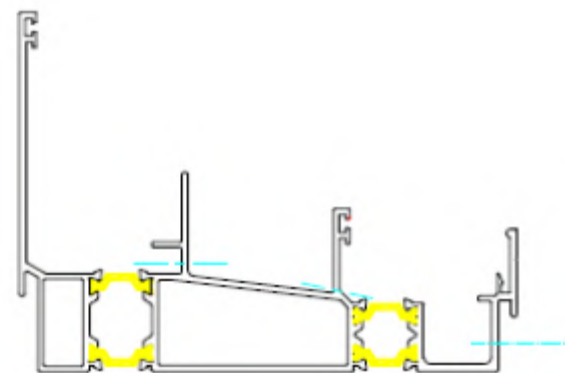
AkyVer® PanelTherm - Principe de coupe d'angle et liaison



AkyVer® PanelTherm - Principe de drainage des profilés bas



Drainage pose en shed

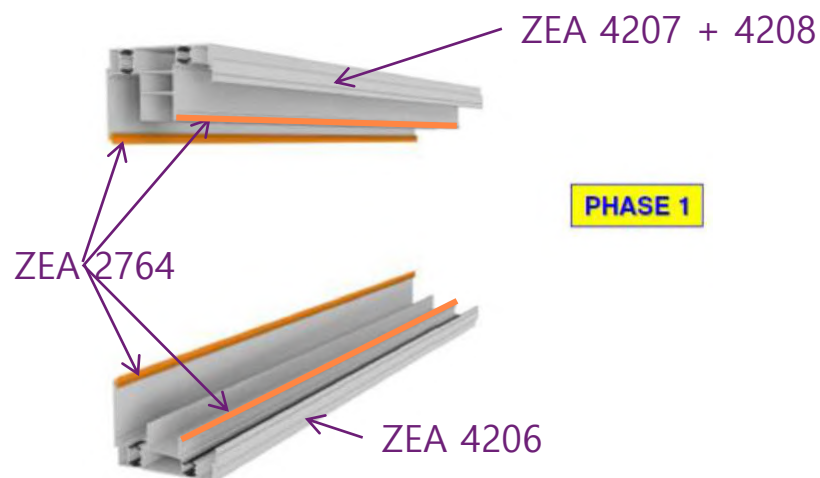


Drainage pose verticale

Drainage des profilés bas ZEA 4206



AkyVer® PanelTherm - Principe de montage

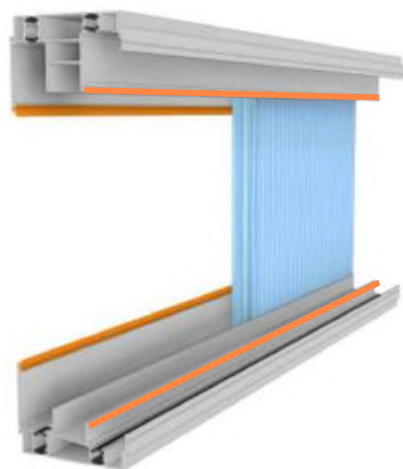


PHASE 1

Phase 1 : installer les profilés périphériques:
4206 – profil bas
4207+4208 – profil haut et latéral

Les profilés ZEA 4207+4208 peuvent déjà être assemblés en partie haute et sur le côté de départ du montage.
Sur le dernier côté, n'installer au préalable que le profilé ZEA 4207.

Mettre en place le joint intérieur ZEA 2764.

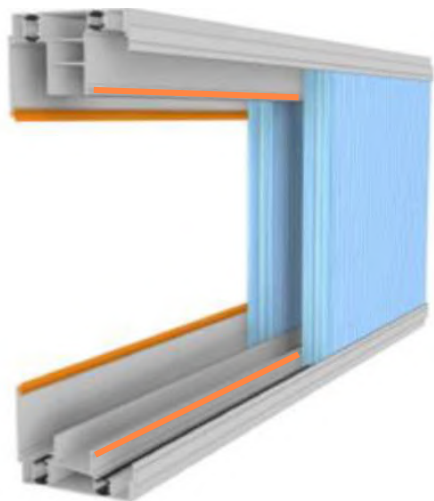


PHASE 2

Phase 2 : insérer le premier panneau.

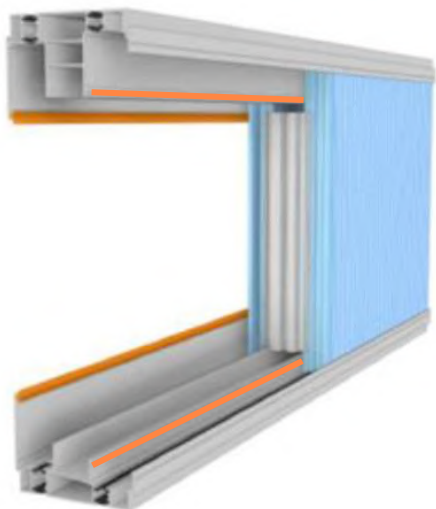


AkyVer® PanelTherm - Principe de montage



PHASE 3

Phase 3 : insérer le deuxième panneau devant le premier.

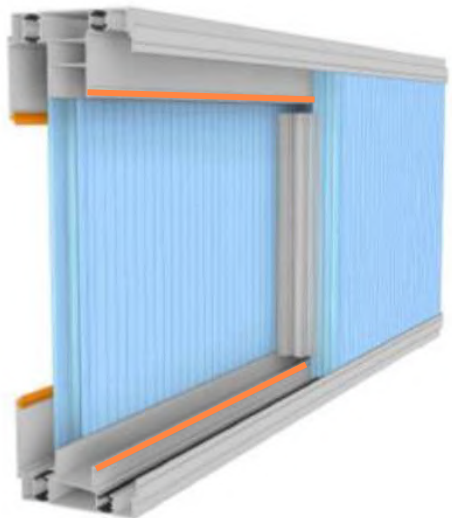


PHASE 4

Phase 4 : mettre en place le profil H ou delta entre les deux panneaux.

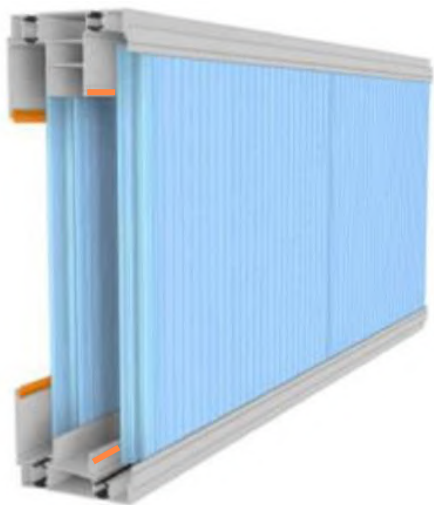


AkyVer® PanelTherm - Principe de montage



PHASE 5

Phase 5 : emboîter le troisième panneau au fond sur le premier.

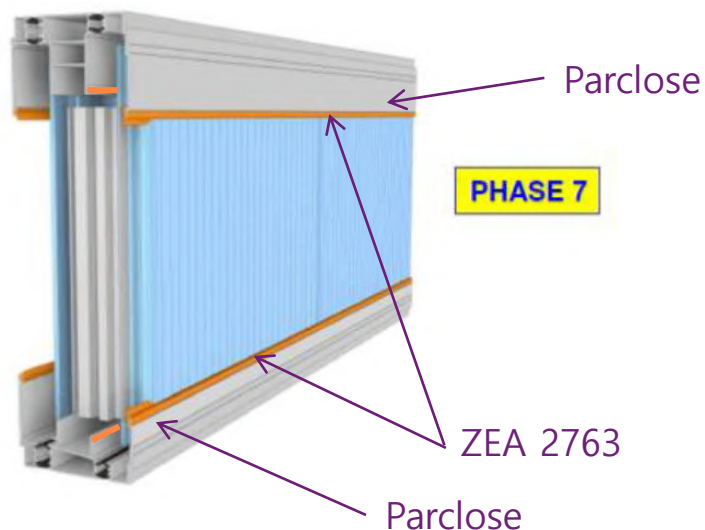


PHASE 6

Phase 6 : placer le quatrième panneau devant le troisième.



AkyVer® PanelTherm - Principe de montage

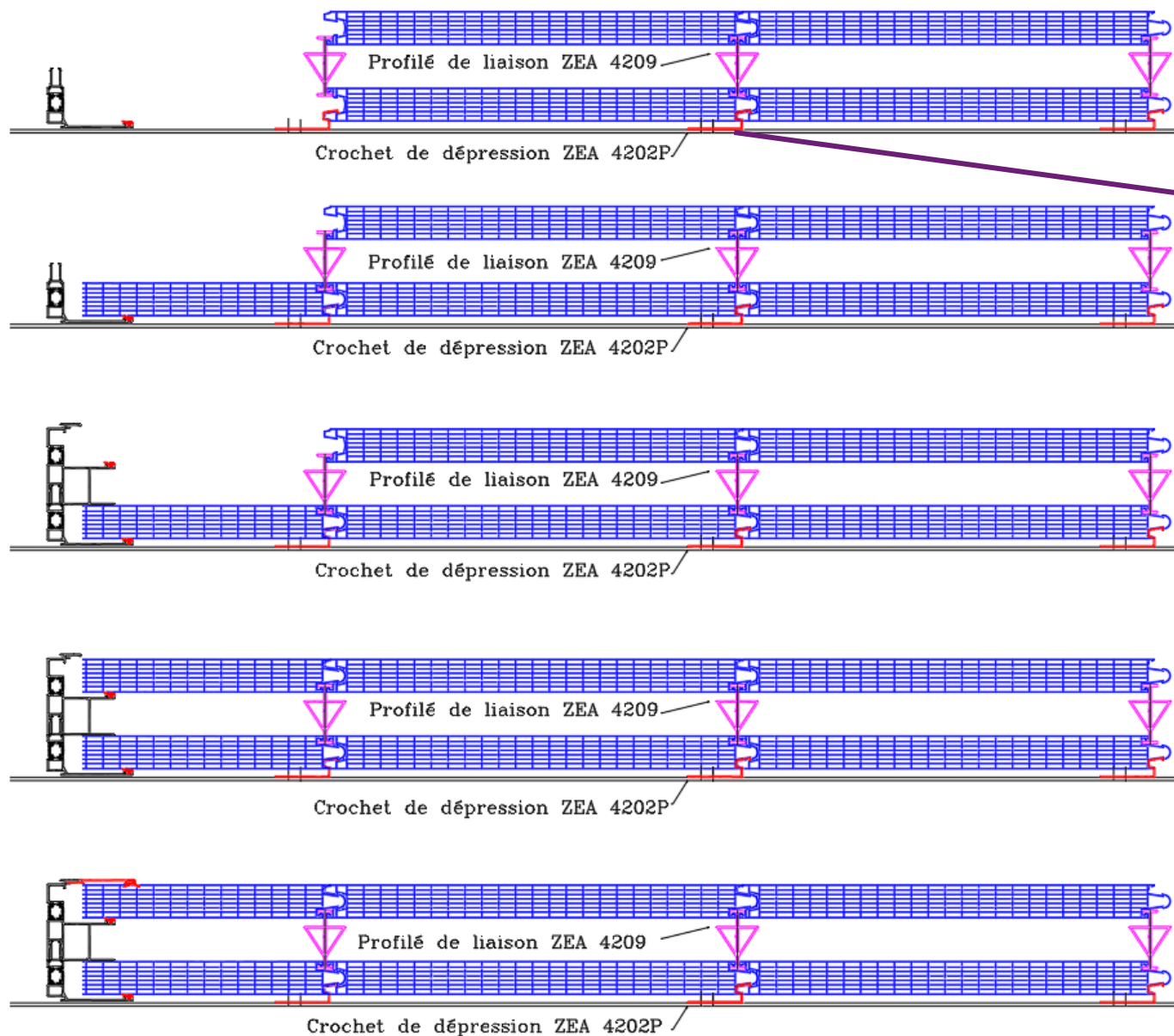


Phase 7 : en partie latérale de fin de bardage, après avoir emboîté la dernière plaque côté intérieur du bardage, positionner le profil latéral 4208 sur le profil ZEA4207 à l'aide d'un maillet caoutchouc, puis insérer la dernière plaque côté extérieur du bardage.

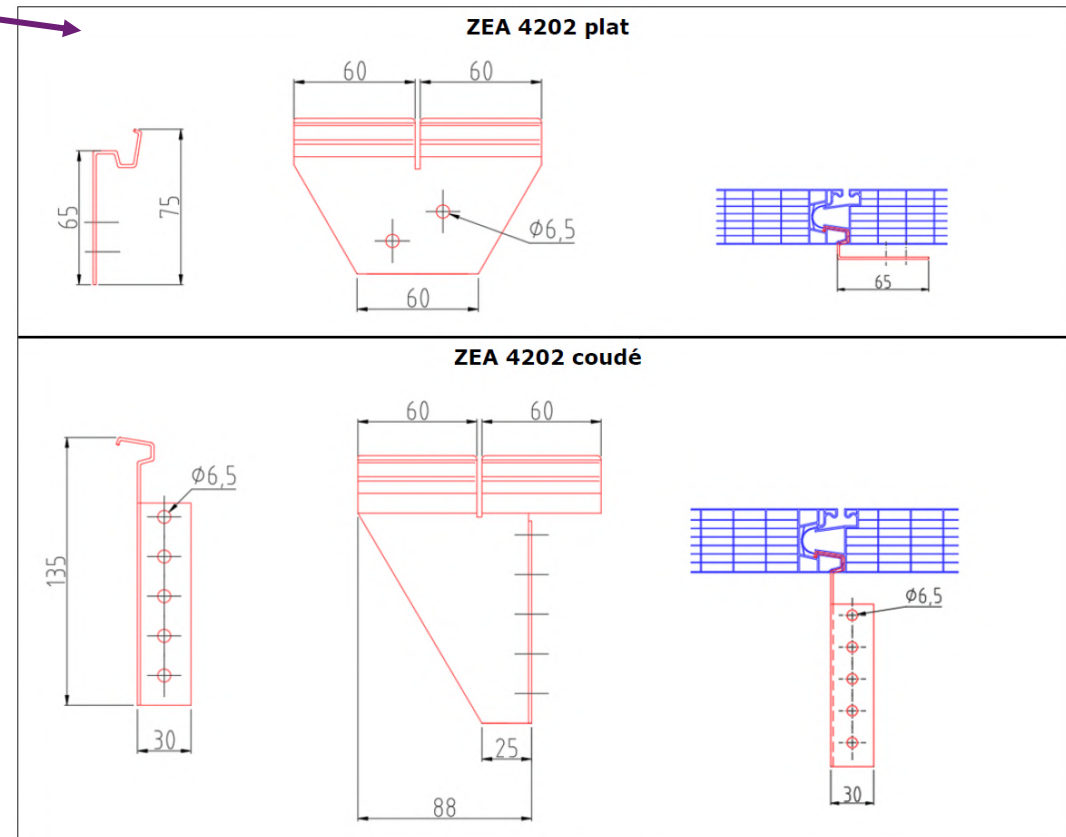
Phase 8 : mettre en place le joint extérieur ZEA 2763 après avoir positionné les parclose de fermeture et retiré les films de protection.



AkyVer® PanelTherm - Principe de montage du dernier panneau avec ZEA 4207+4208



Crochet de dépression plat ou coudé, mise en place à l'avancement solidarisant la peau intérieure aux lisses intermédiaires.

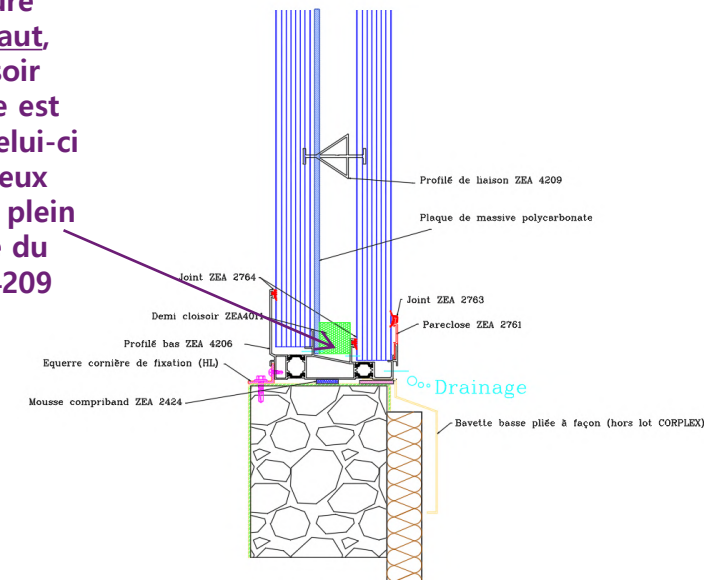


AkyVer® PanelTherm - Montage acoustique avec plaque de polycarbonate plein

Format polycarbonate plein :

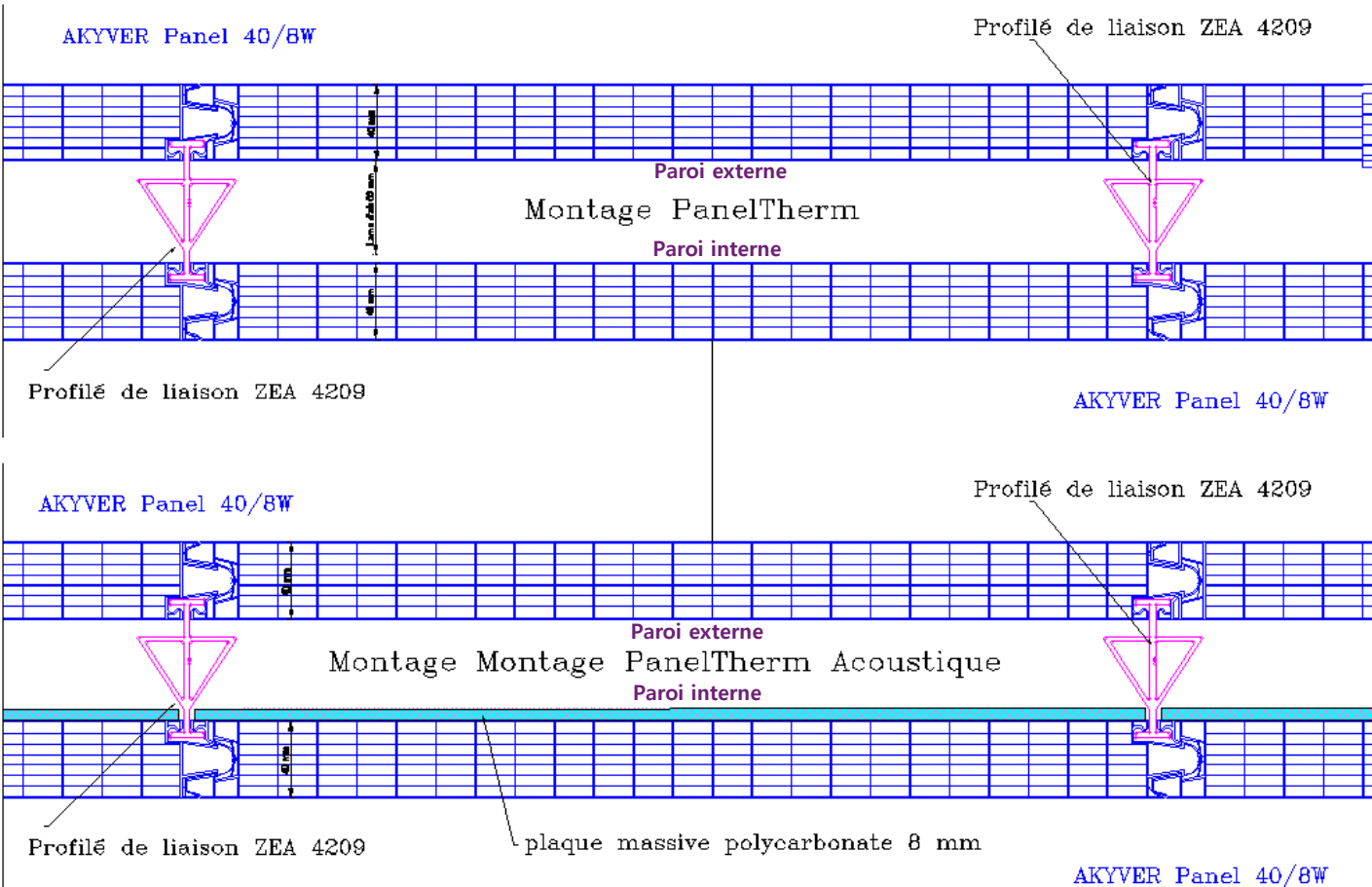
- Longueur idem à l'AkyVer® Panel intérieur (le plus court)
- Largeur :
 - Pour du 4 mm : 486 mm
 - Pour du 6 mm : 483 mm
 - Pour du 8 mm : 480 mm

Dans le cas d'ouverture supérieure à 6 m de haut, l'ajout d'un demi closoir mousse en partie basse est une aide au montage. Celui-ci a pour fonction de mieux plaquer la plaque de PC plein avant la mise en place du profilé de liaison ZEA4209 suivant.



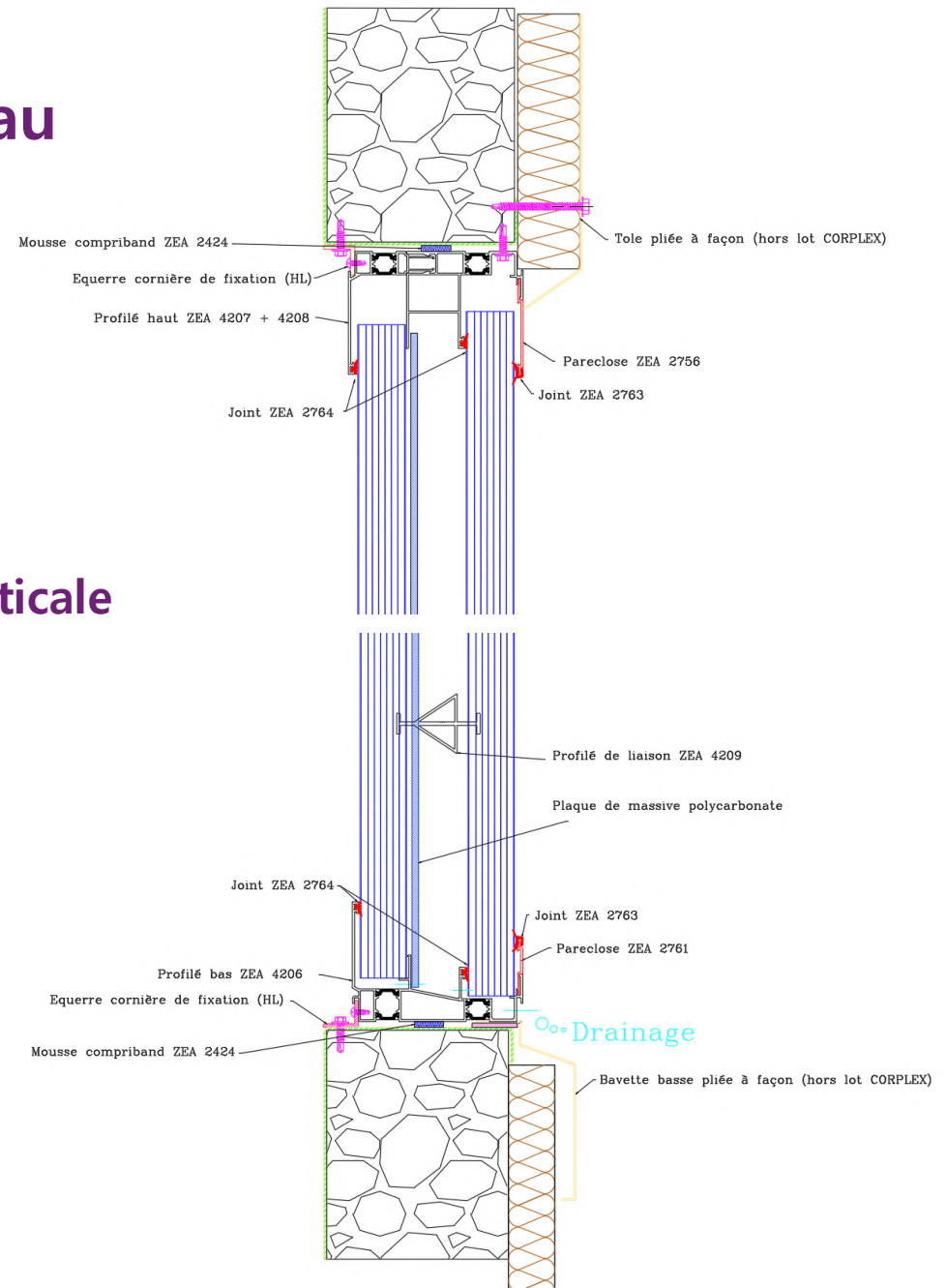
Afin de caler la plaque pleine au niveau des parties latérales, mettre en place un closoir mousse ZEA4011 tous les 2 m.

Celui-ci sera adhésivé au fond de la gorge des profilés latéraux.

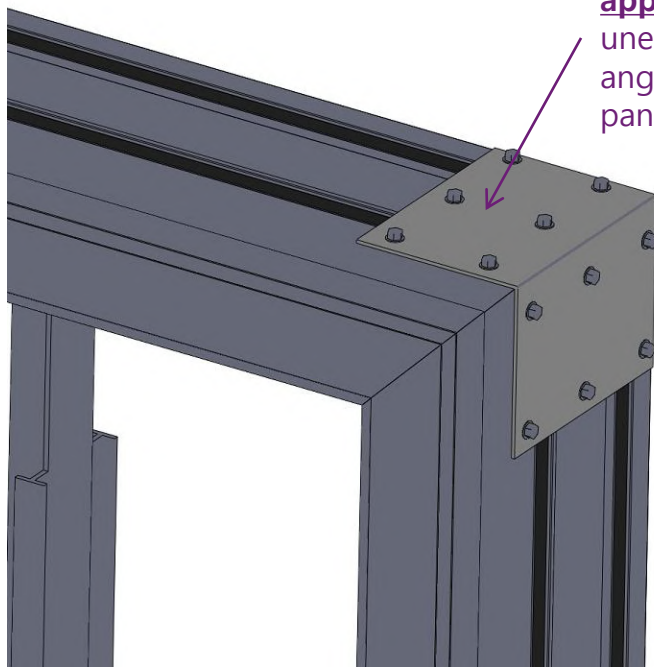


AkyVer® PanelTherm - Installation / Tableau

Façade verticale



AkyVer® PanelTherm - Installation / Applique



Nous préconisons, lors de pose en applique uniquement, de rajouter une équerre de renfort dans les angles avant la mise en place des panneaux polycarbonate.

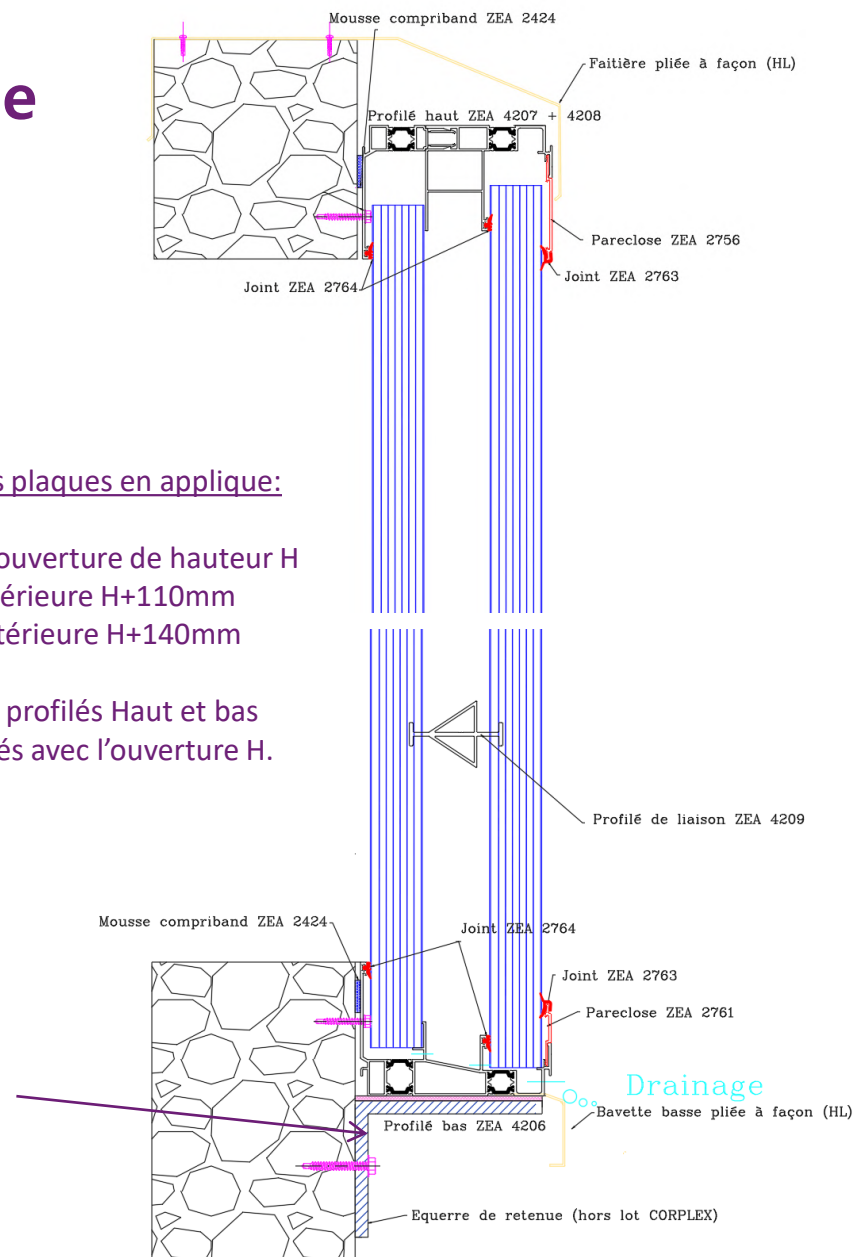
La mise en place d'équerres en partie basse et latérales est nécessaire pour rigidifier les profilés Aluminium.

L'écartement des équerres est à adapter en fonction de la taille de l'ouverture.

Longueurs plaques en applique:

Pour une ouverture de hauteur H
Plaqué intérieure H+110mm
Plaqué extérieure H+140mm

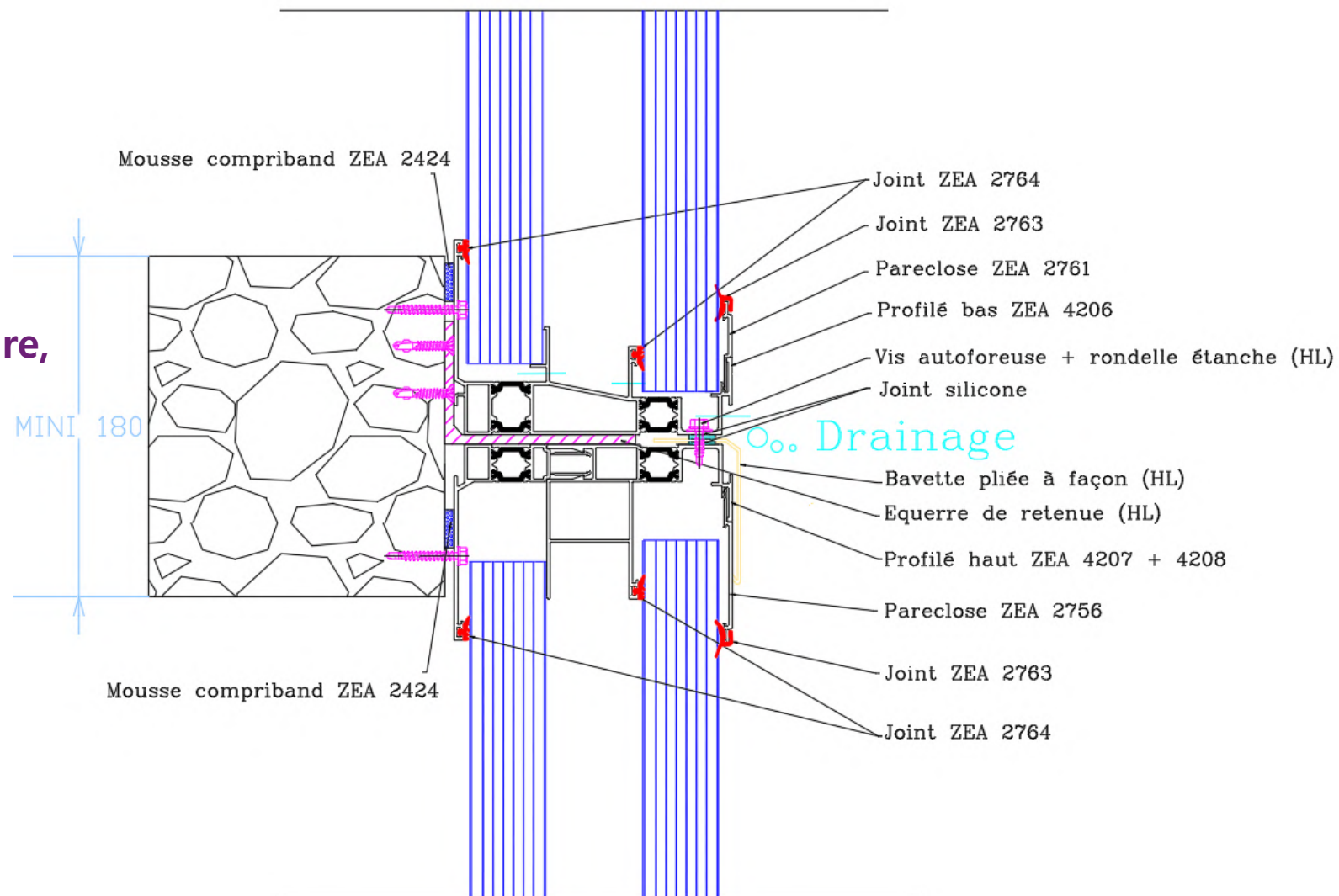
Cas où les profilés Haut et bas sont alignés avec l'ouverture H.



AkyVer® PanelTherm - Installation / Grandes hauteurs

**Liaison sur une traverse intermédiaire,
pour les grandes hauteurs.**

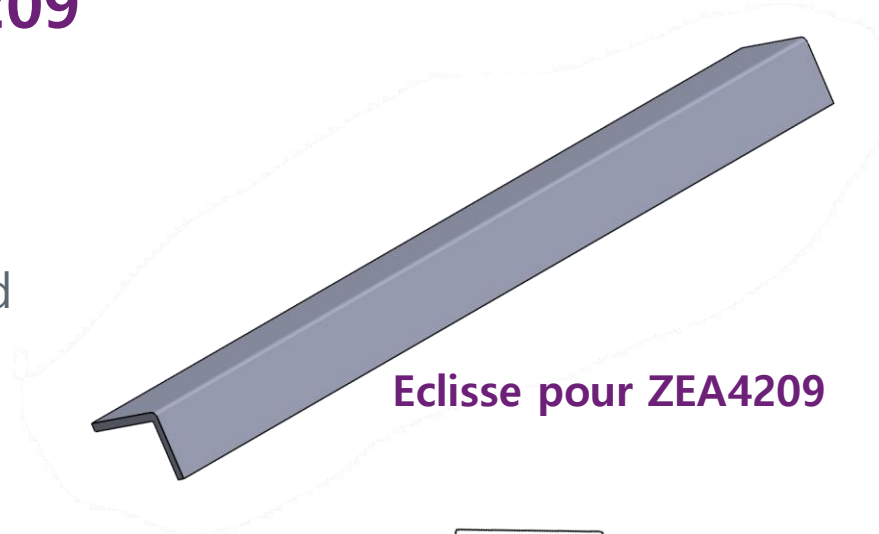
*Consulter CORPLEX pour les hauteurs
supérieures à 7m.*



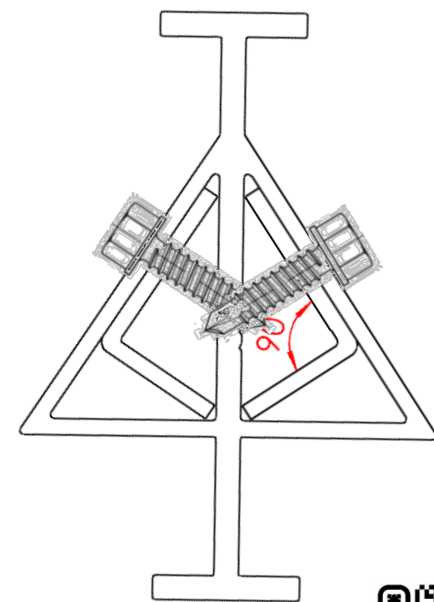
AkyVer® PanelTherm - Installation / Eclissage ZEA4209

- **Domaine d'emploi visé :**

- A utiliser uniquement pour les longueurs supérieures à 7 m et quand la quantité en commande ne justifie pas une production sur mesure du ZEA4209.
- A utiliser uniquement pour une pose en 4 appuis et +.
- Les éclissages doivent être placées au niveau de lisse intermédiaire avec un crochet de dépression reliant le bardage AkyVer® à la structure ou à moins de 20 cm d'une extrémité.
- Ne pas placer tous les éclissages sur la même lisse, créer une alternance, un profilé ZEA4209 sur deux.
- L'éclissage sera limité à 1 par ZEA4209
- Solution hors Avis technique CSTB



Eclisse pour ZEA4209



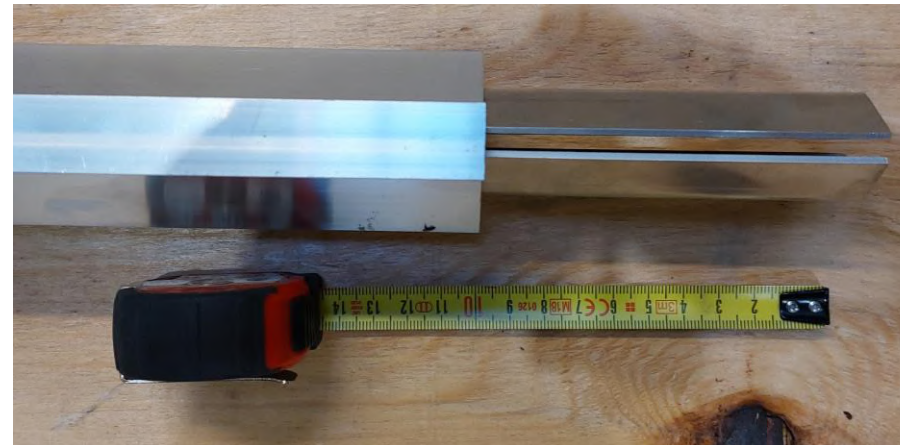
AkyVer® PanelTherm - Installation / Eclissage ZEA4209

1- Préparation :

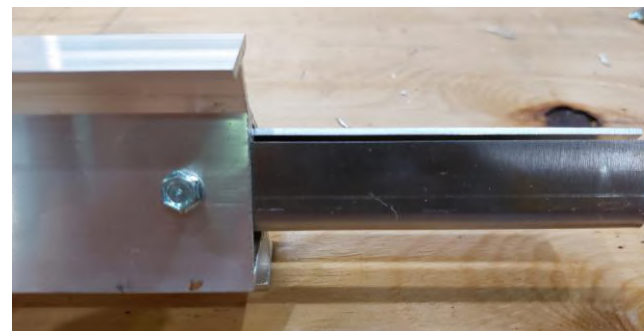
- 2 Eclisses par jonction
- 8 vis autoforeuses Inox 4,8 x 19 mm, hors lot CORPLEX



2- insérer les 2 éclisses

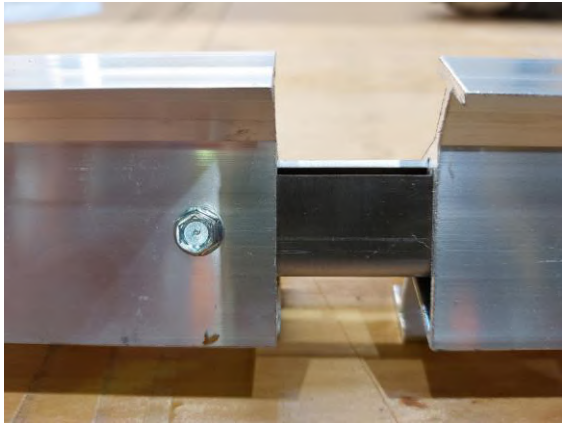


3- Visser une première vis par Eclisse

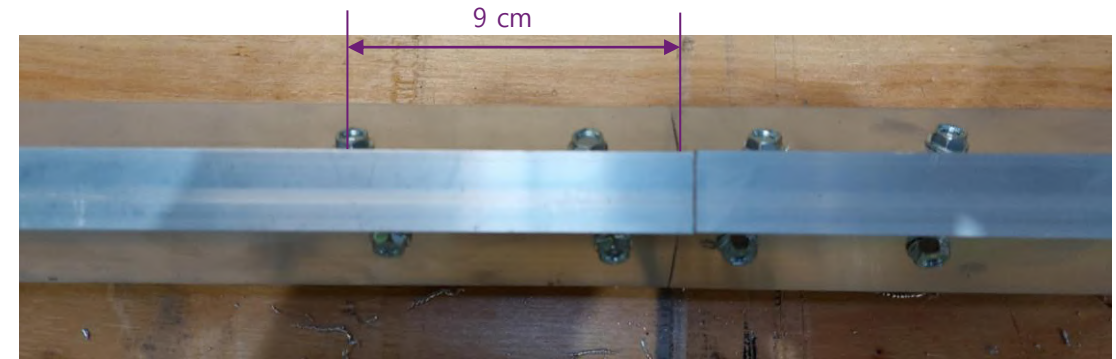


AkyVer® PanelTherm - Installation / Eclissage ZEA4209

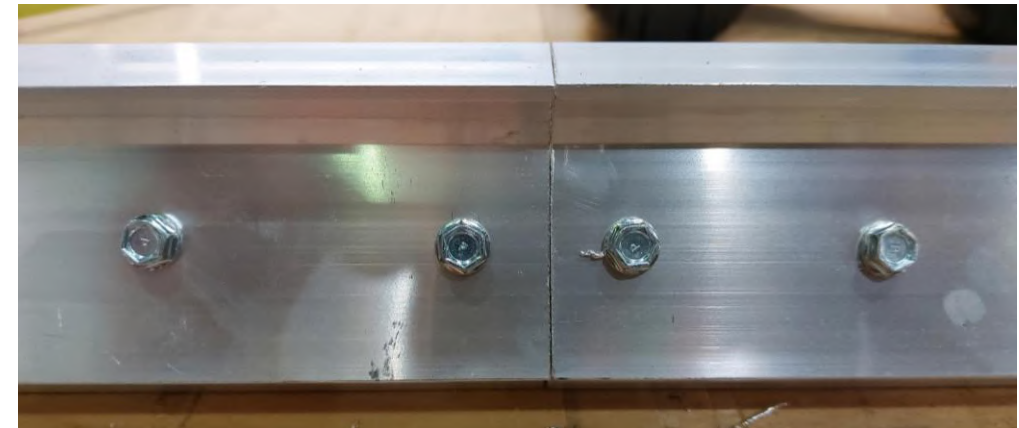
4- Assembler les 2 profilés



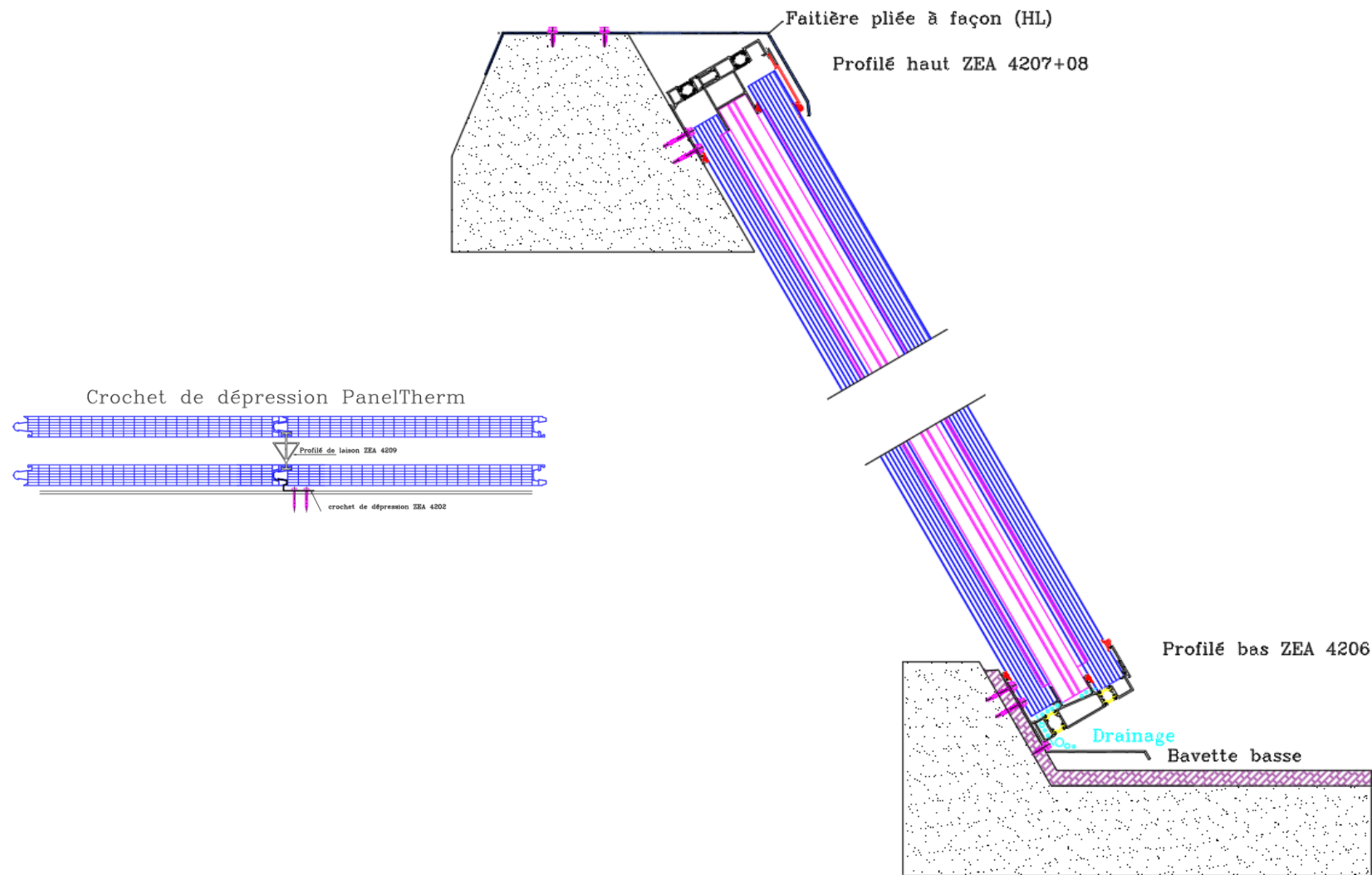
6- visser les 6 vis restantes



5- Vérifier l'alignement dans les 2 axes



AkyVer® PanelTherm - Installation / Sheds



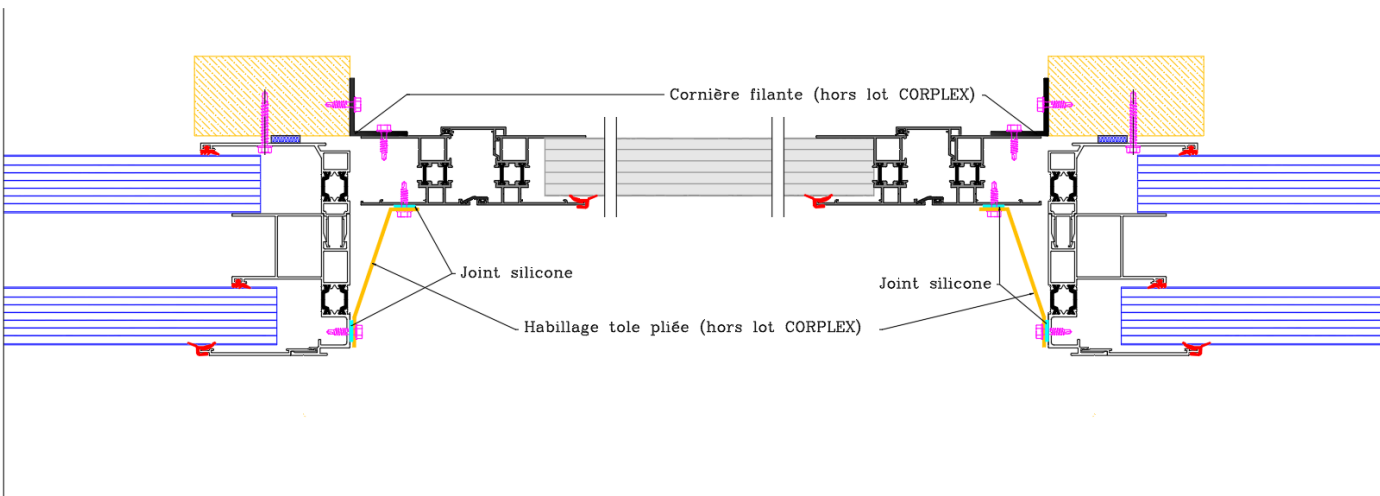
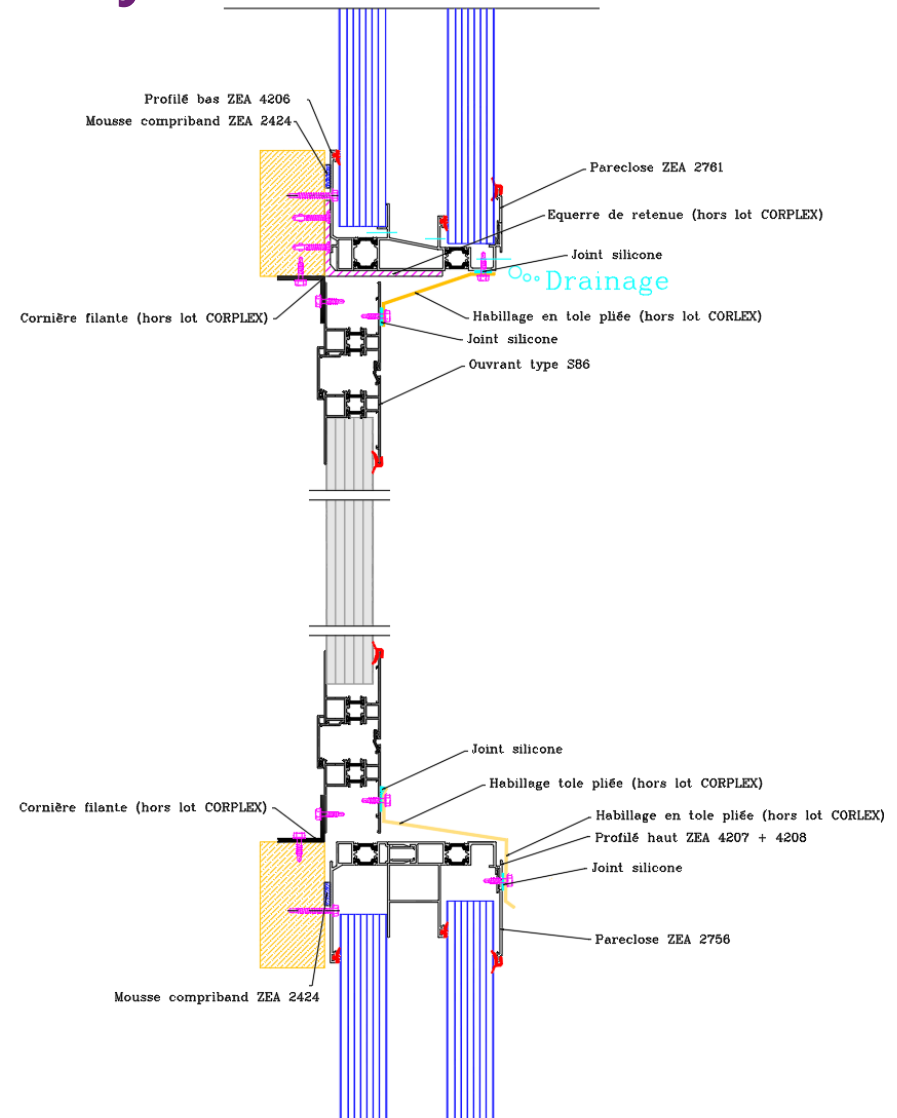
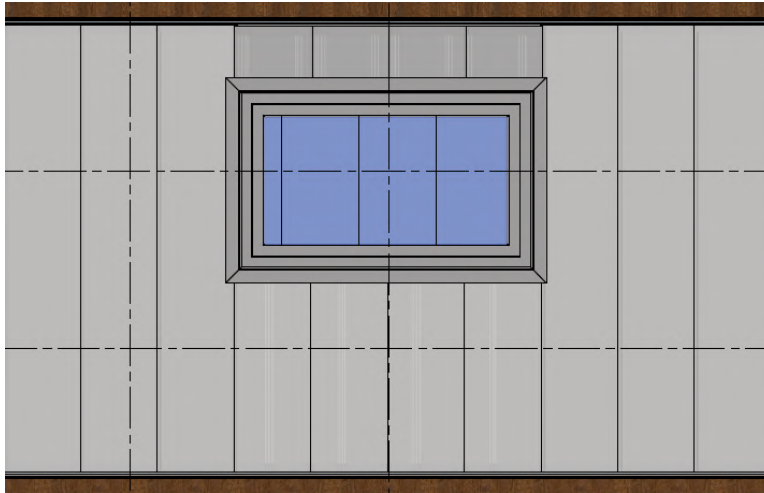
Pose en shed 30° par rapport à la verticale

15° sous Avis technique CSTB



AkyVer® PanelTherm - Installation / Ouvrant AkyVer® S80/85/86

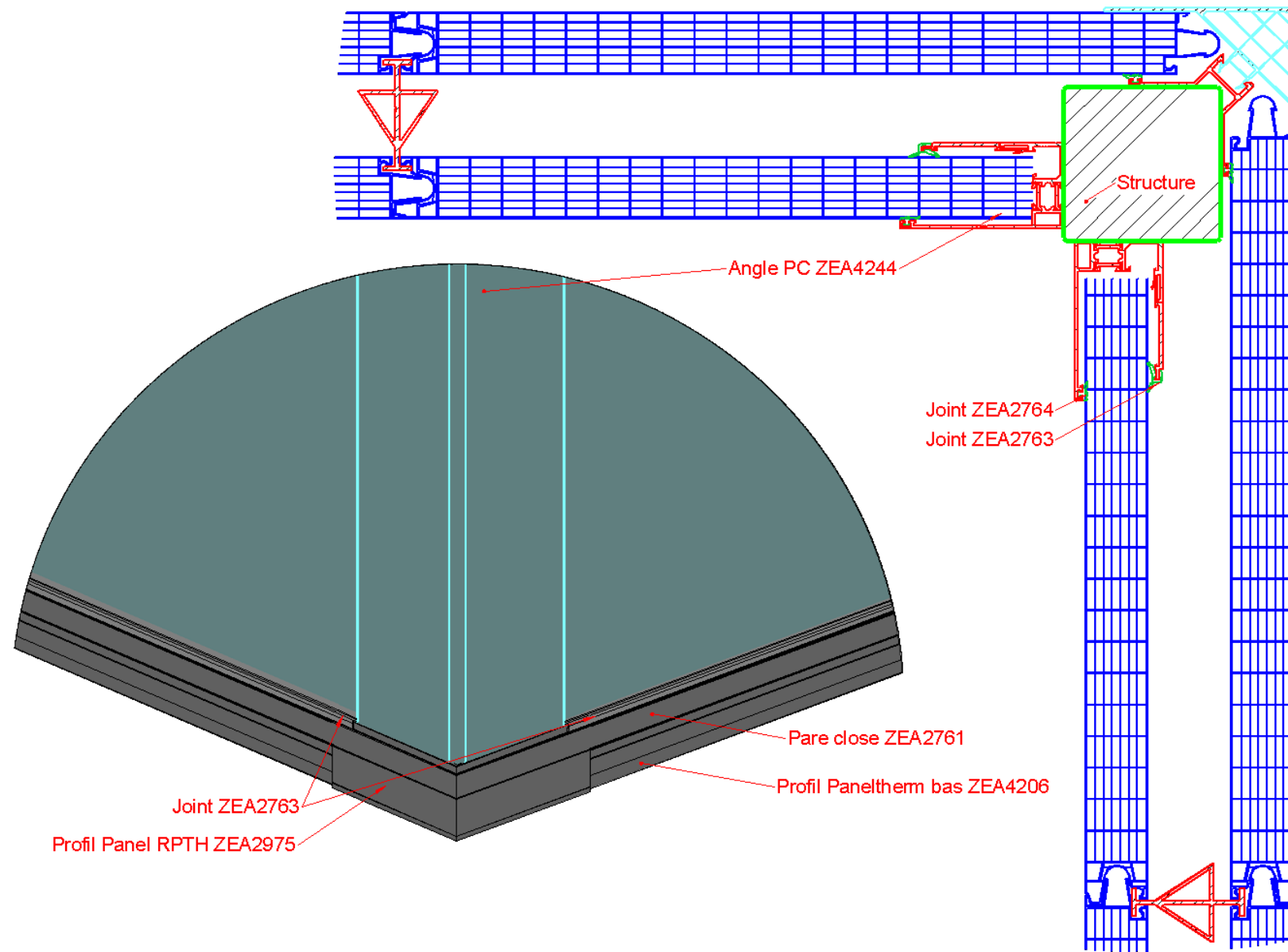
Principe de pose d'un ouvrant S86



Pour les spécificités des ouvrants, se référer à la documentation technique des Ouvrant AkyVer®



AkyVer® PanelTherm – Angle PC



AkyVer® PanelTherm – Précisions techniques

- L'utilisation du profil de liaison ZEA 4209 n'est pas nécessaire pour les petites hauteurs. Dans ce cas, les valeurs de charges admissibles au vent sont celles de l'AkyVer® Panel 40 mm – 8W en 2 appuis (ex : 700 N/m² pour une portée de 1800 mm).
- Il est possible d'avoir 2 finitions différentes entre la peau intérieure et extérieure pour les montages sans profil de liaison ZEA4209. Lorsque le profil de liaison ZEA4209 est employé, prévoir la même finition entre les 2 peaux.



AkyVer® PanelTherm - Photos



AkyVer® PanelTherm

- Chaufferie de Surville (2019)



AkyVer® PanelTherm

- Ecole Gustave Courbet à Nîmes

