



## Helleux ALU Horizon Coulissant TH+

### Descriptif :

**Assemblage** selon DTA de PROFILS SYSTEMES en cours de validité

Profils tubulaires à rupture de pont thermique (RPT) :

**Dormant** : Assemblage en coupe d'onglet par équerres à pion ou sertissage et collage.

Epaisseurs : 60mm en 2 rails – 112mm en 3 rails – 164mm en 4 rails

**Ouvrants** : Assemblage à coupes droites par vis dans alvéovis + étanchéité.

**Dispositions** : - Coulissant de 2 à 6 vantaux (dormant 2, 3 ou 4 rails)

- Galandage 1, 2 ou 4 vantaux (dormant 1 ou 2 rails)

**Etanchéité** par joints brosse sur traverse et TPM sur Montants

**Vitrages** : composition de base 4 + 20 + 4 ITR. Montage par joints portefeuille.

Calage selon DTU. Classement CEKAL. Vitrages de 28 ou 32mm.

**Condamnation** : base = crémone 3 points (si hauteur > 1300mm). Condamnation par serrure en option.

Crémone et gâches en acier zingué.

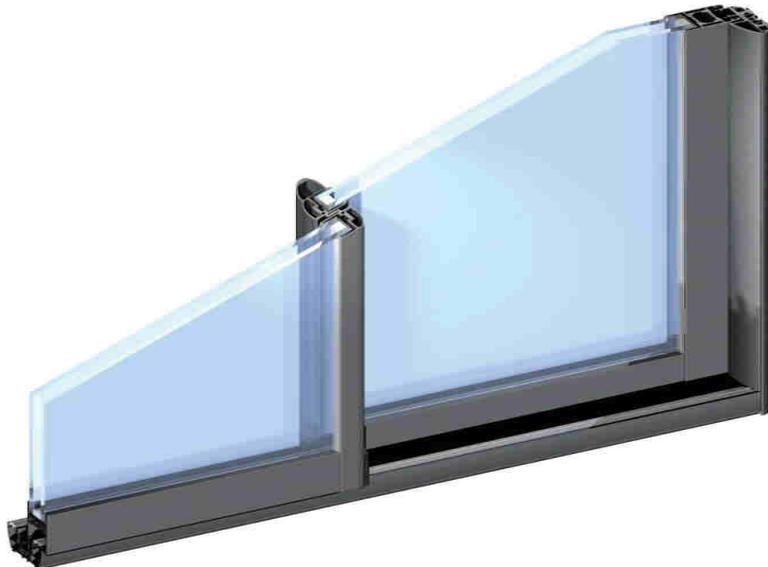
**Chariots de roulement** : galets Ø25 mm sur roulement à aiguilles, réglables.

Montage par vis pression. Démontage aisé selon norme 24.301.

Maxi 120 kg par vantail selon la configuration retenue.

**Possibilité de profils Grande Hauteur** : profils alu à inertie renforcée permettant la réalisation des grandes dimensions de vantaux :

jusqu'à Ht. 2750 x Lg. 1500mm par vantail **OU** Ht. 2500 x Lg. 2000mm par vantail.





## Helleux ALU Horizon Coulissant TH+

**Performances AEV : A \* 3 - E \* 5B - V \* B2**

### Performances thermiques

Coefficients de **transmission thermique  $U_w$**  et **Facteur solaire  $S_w$** , pour des menuiseries équipées en vitrage 4-16a-4 ITR bord chaud ( $U_g=1.1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) - S_g=0.58$ ), et Isol+ (Etudes thermiques N°BV 12-1215 - CSTB le 14/11/2012 – Profils Systèmes, pour menuiseries de dimensions conventionnelles)

Type de châssis (Ht x Lg en m)	$U_w$ (en $\text{W}/\text{m}^2.\text{K}$ )	Facteur solaire $S_w$	Classe Acotherm équivalente
CR2 (Ht. 1,48 x 1,58)	1,7	0,42	Equivalent Th 9
PF2 (Ht. 2,18 x 2,35)	1,5	0,45	Equivalent Th 10

CR2 (Ht. 1,48 x 1,58)	1,5	0,37	Equivalent Th 10
PF2 (Ht. 2,18 x 2,35)	1,4	0,40	Equivalent Th 11

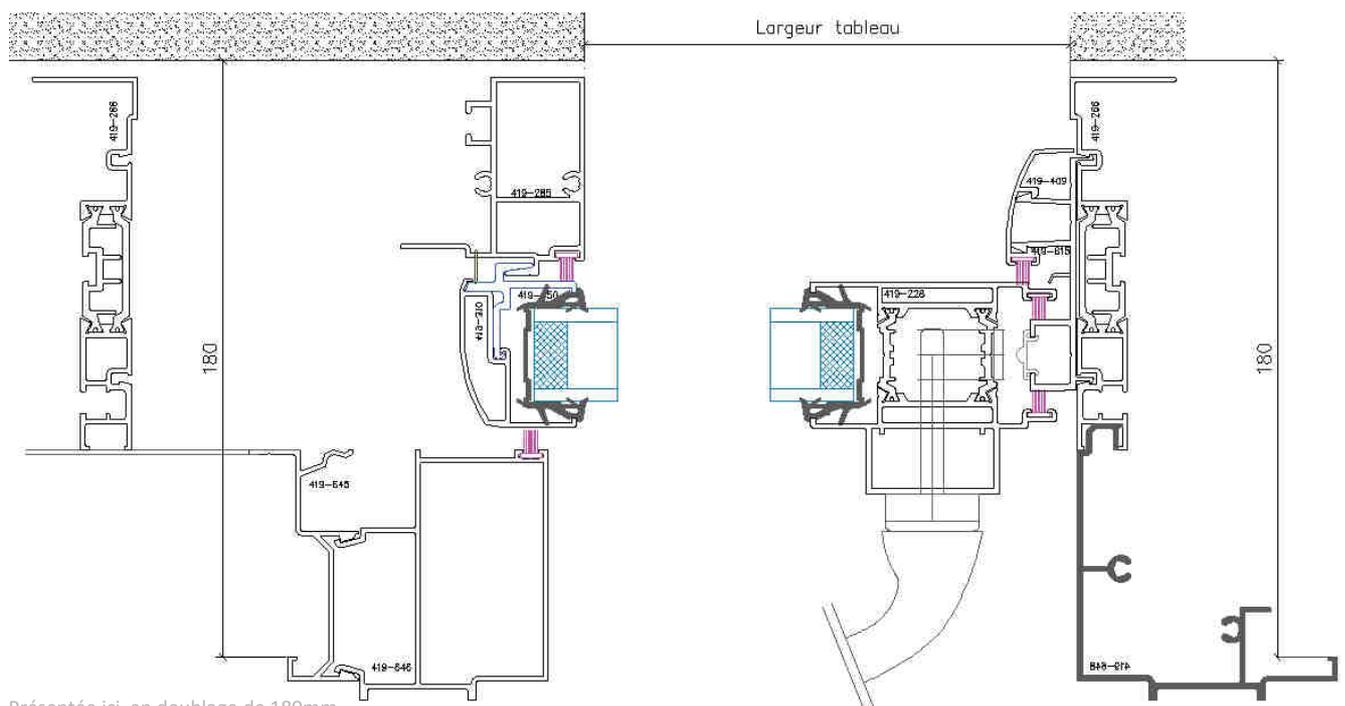
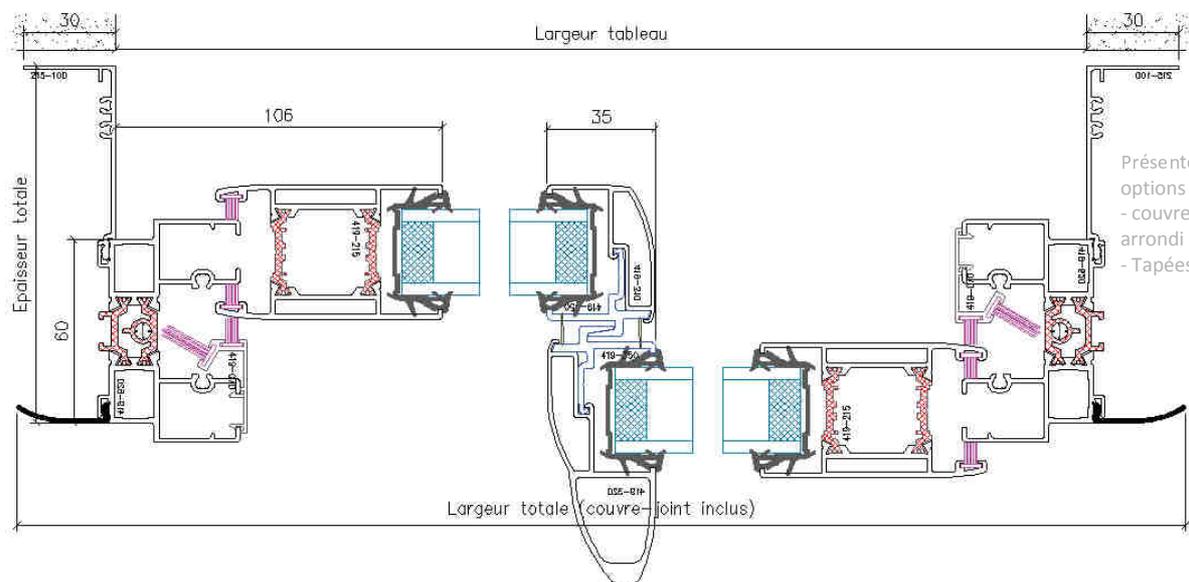
### Performances acoustiques

(Rapports d'essais acoustiques N°AC10-26024359 du 19/05/2010 - CSTB)

Vitrage	Type châssis	$R_w$ (C;Ctr) en dB	Classe Acotherm équivalente
4 / 20 / 4	PF 2	31(-1;-5)	Equivalent AC 1
6 / 18 / 4	PF 2	32 (-1;-3)	Equivalent AC 1
44,2silence/18/5	PF 2	36 (-1;-4)	Equivalent AC 3



## Helleux ALU Horizon Coulissant TH +

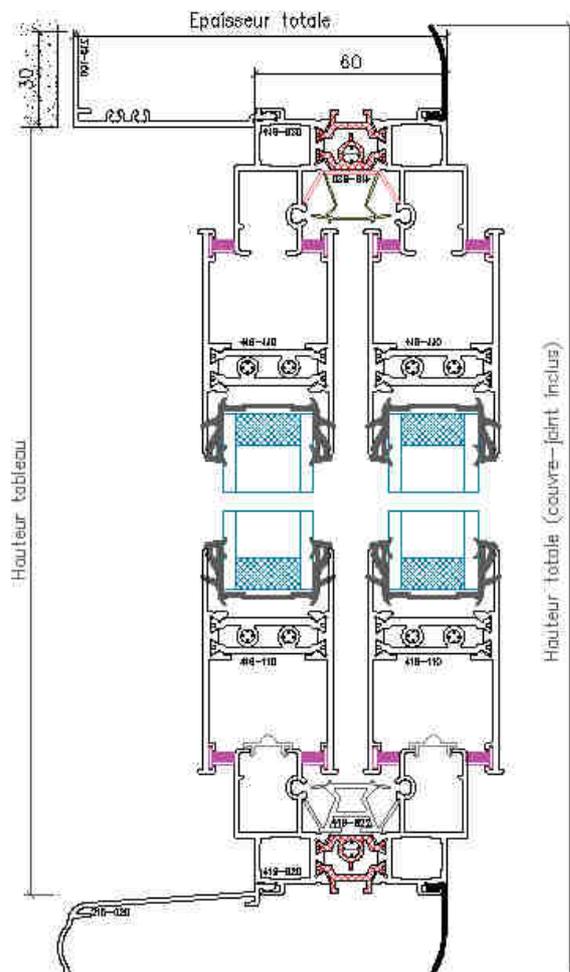


Présentée ici en doublage de 180mm



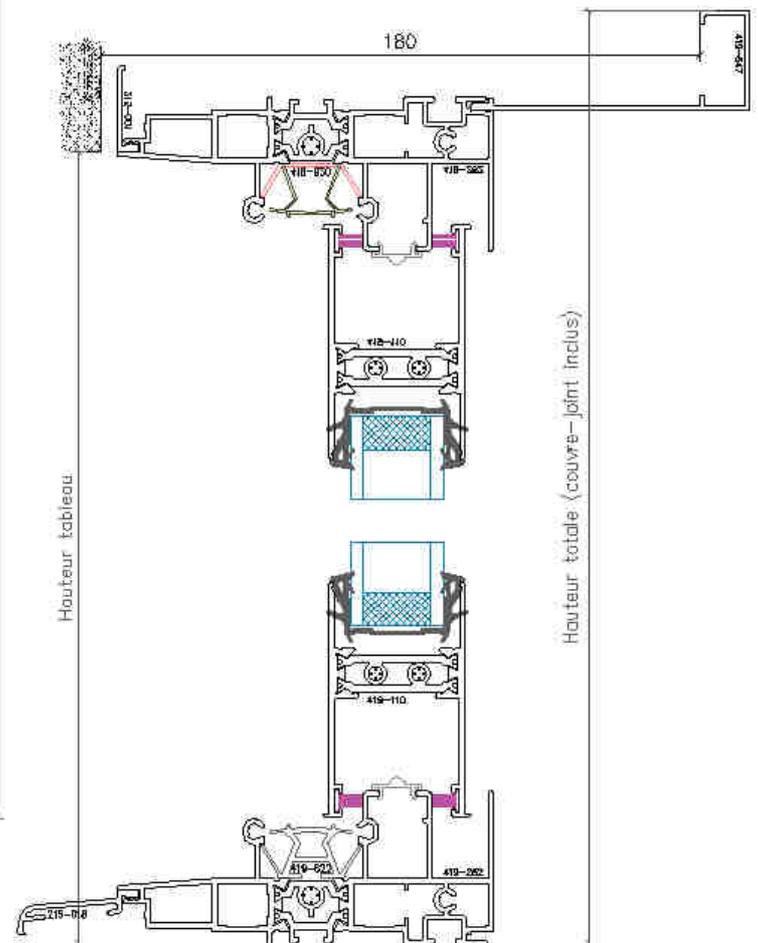
## Helleux ALU Horizon Coulissant TH +

### Coupe verticale sur Coulissant Th+ 2 vantaux sur 2 rails avec isolation



Présentée ici avec options :  
 - couvre-joint arrondi de 30mm  
 - Tapées d'isolation  
 - Bavette de 62mm (appui de 122mm)

### Coupe verticale sur Coulissant Th+ à galandage 1 rail



Présentée ici en doublage de 180mm, avec option  
 bavette 30mm (appui 143mm)