

MANUEL RESIDENCE

Edition février 2021

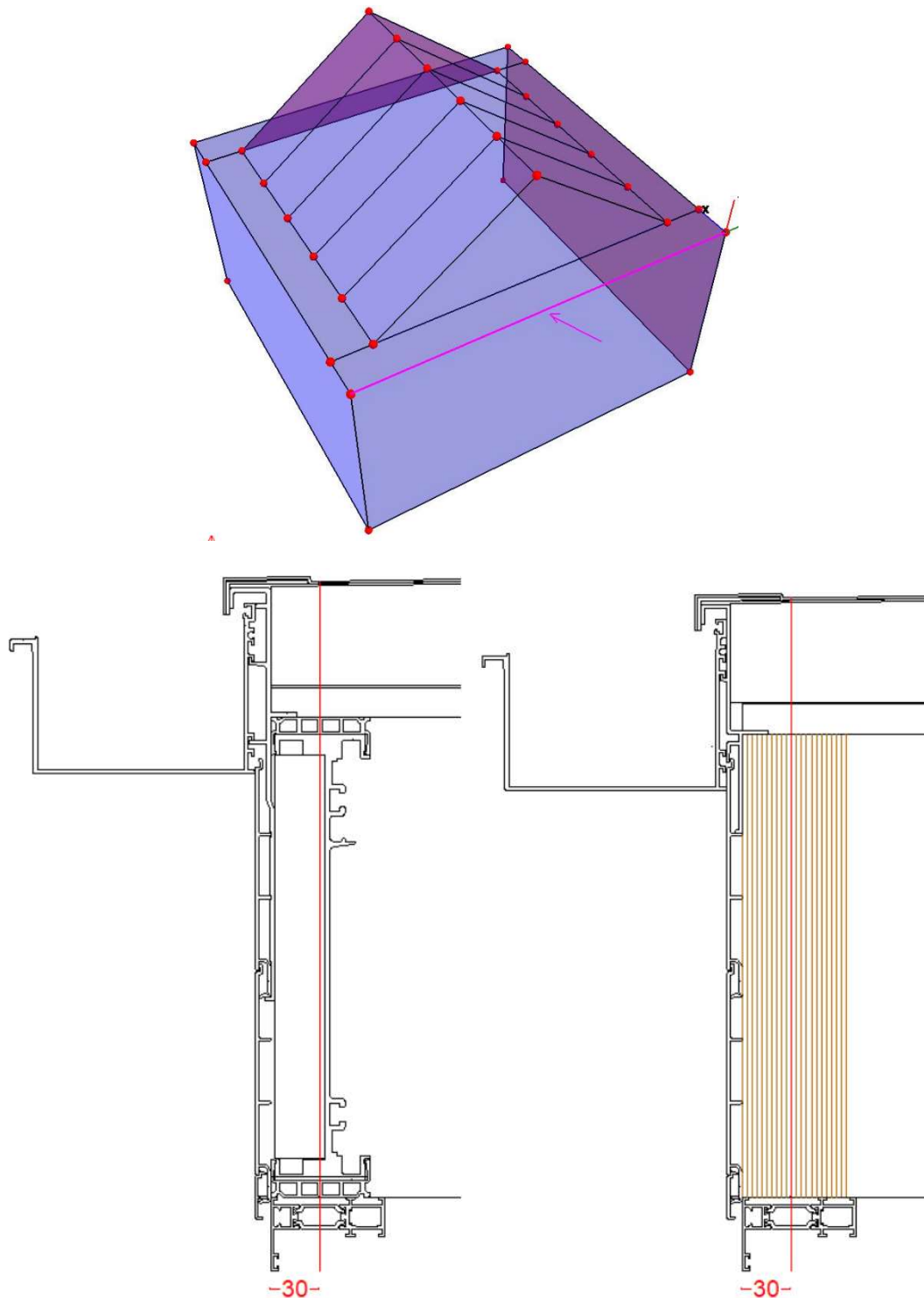
1. REGLE GENERAL	2
2. CREATION CONSTRUCTION	3
3. ASSIGNER LES PROPRIETES DES BARRES	3
4. COUPER LES BARRES AUX NŒUDS	8
5. VALEURS DELTA VERRIERE	9
6. MODELES AVEC DEBORDEMENT	
6.1 MODELE AVEC DEBORDEMENT STANDARD	11
6.2 MODELE AVE DEBORDEMENT MULTIPLE	11
7. HABILAGE	12
8. MULTI REMPLISSAGE	
8.1 PRIX SURFACIQUE	14
8.2 PRIX LINEAIRE	17
9. VARIABLES	
9.1 VARIABLES DE CONSTRUCTION	20
9.2 VARIABLES DE BARRE	34
9.3 VARIABLES DE NŒUD	43
ANNEXE 1 : OFFSET	47
ANNEXE 2 : LES MODELES ENCASTRES	48
ANNEXE 3 : CAS SPECIAUX	51

1. REGLE GENERALE

Les points de position de la structure se trouvent au milieu des poutres : chéneau / chéneau droit / chéneau débord / traverse entre poteaux / costière / costière droite / costière cloisonnant / costière droite cloisonnant / poutre / poutre cloisonnant / entretoise. (Voir 3)

Exception : poutre contre mur et simple faîtière contre mur !

Exemple au niveau « chéneau droit »



Pour se retrouver au niveau de l'extérieur châssis, un offset (vers l'intérieur) de 30mm sera nécessaire !

Cet offset n'est pas nécessaire au niveau de la poutre contre mur et de la simple faîtière contre mur ! (Voir annexe 1)

2. CREATION DE CONSTRUCTION

A partir de rien (création nœuds, barres et mailles) ou, à partir des modèles paramétriques :



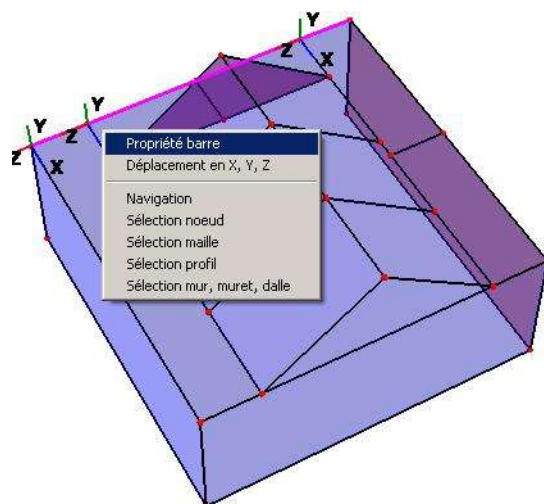
Structure + verrière : voir manuel « Formes paramétriques Résidence »

3. ASSIGNER LES PROPRIETES DES BARRES

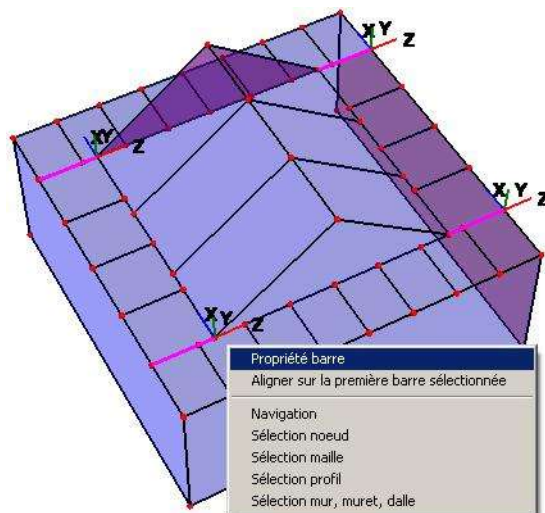
La plupart des propriétés sont mises en automatique, mais certaines ne s'y mettent pas correctement, il est conseillé de vérifier toutes les barres avant d'habiller votre construction !

3.1 Assigner (normalement pas en automatique)

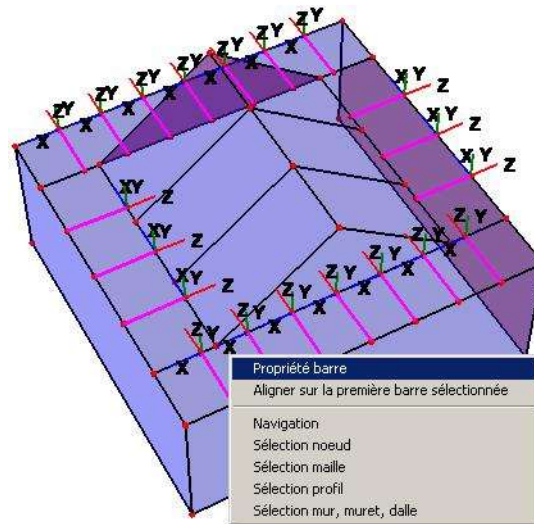
« Poutre contre mur » (160)



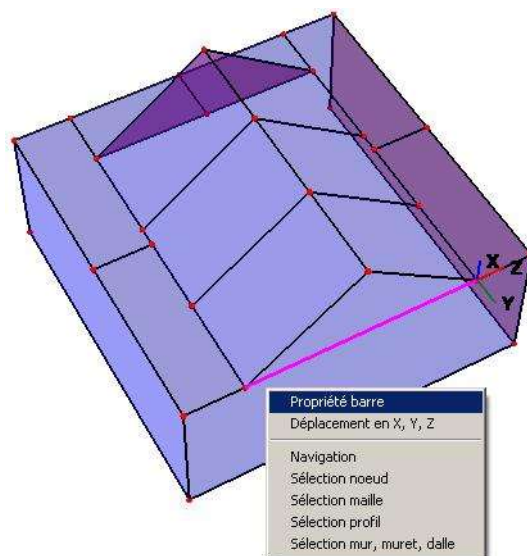
« Poutre » (156)



« Entretoise » (157)

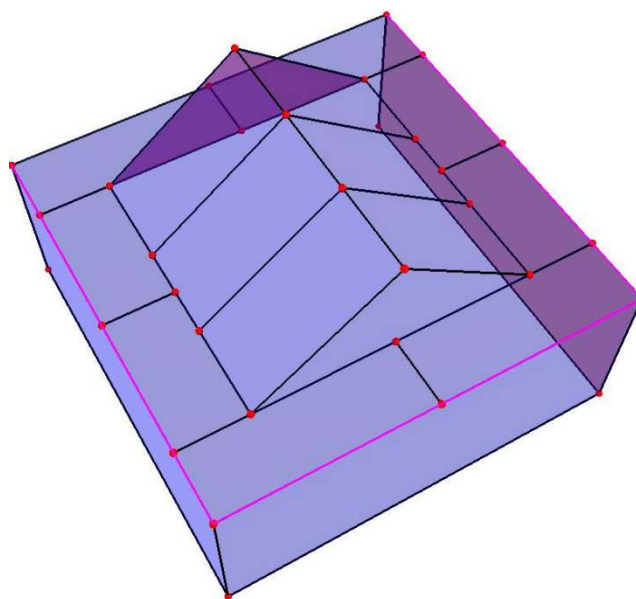


« Traverse entre poteaux » (108)

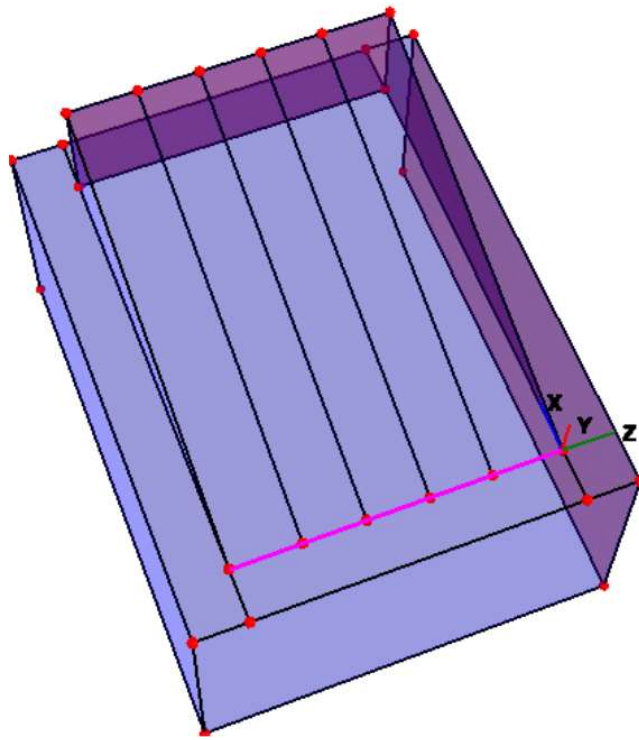
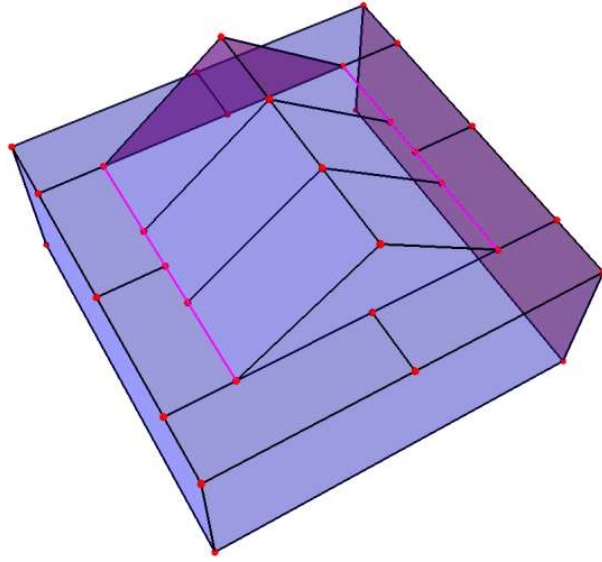


3.2 Assigner (normalement en automatique)

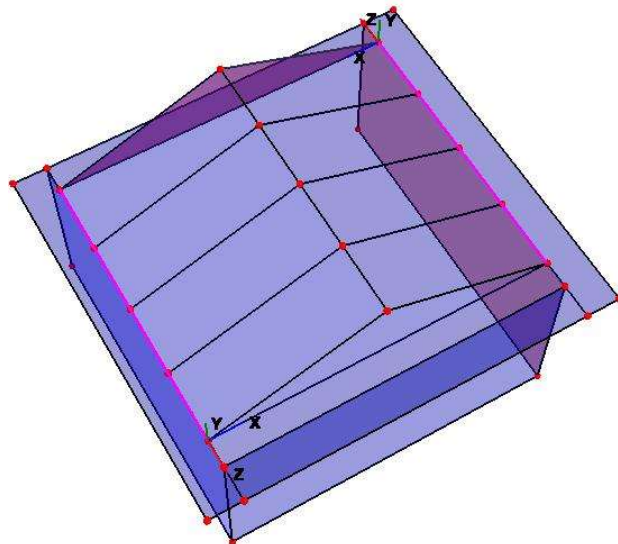
« Chéneau droit » (151)



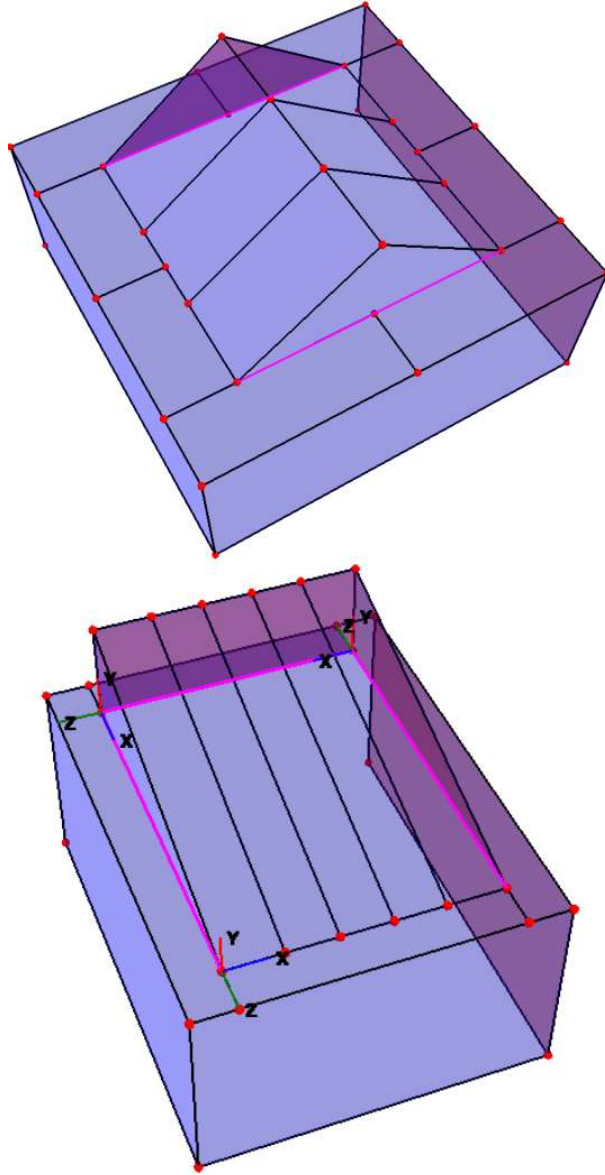
« Costière » (152)



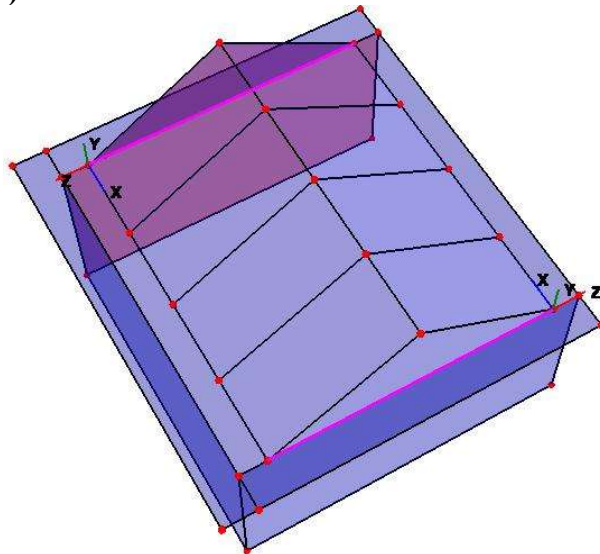
« Costière cloison » (153)



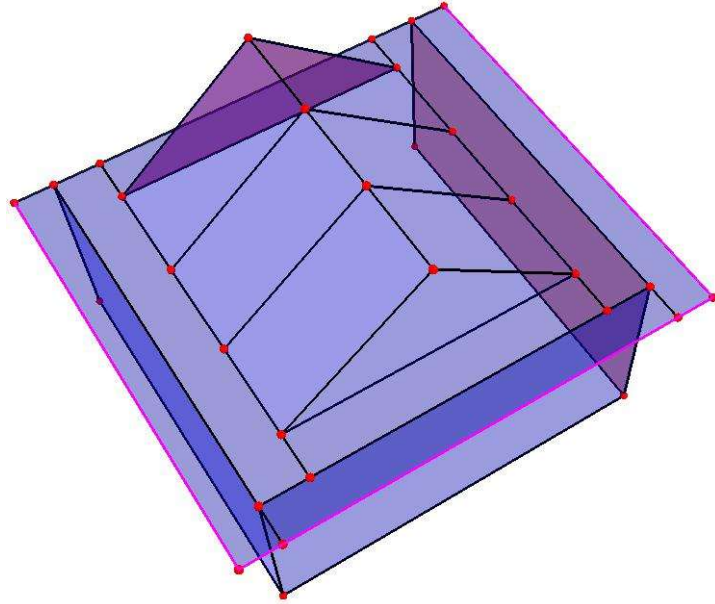
« Costière droite » (154)



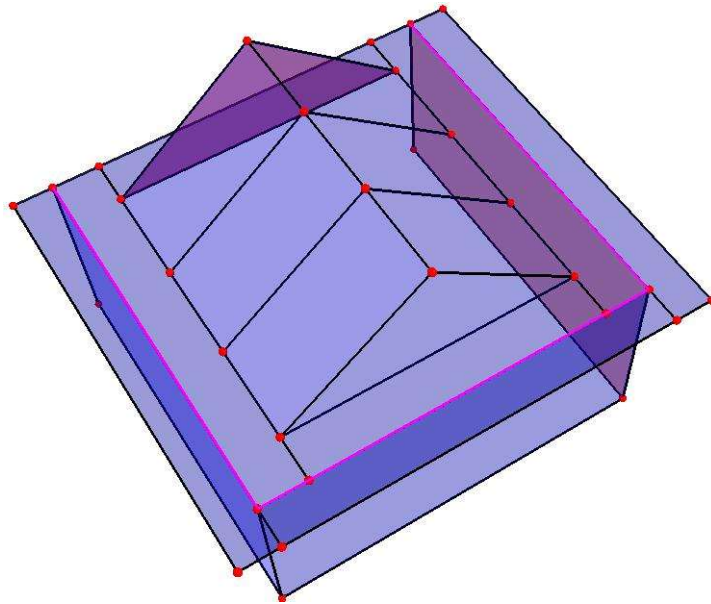
« Costière droite cloison » (155)



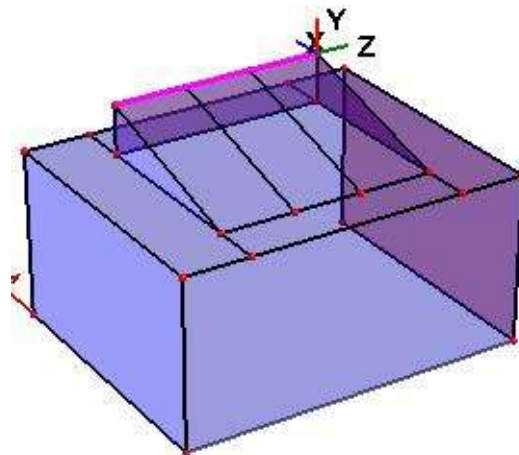
« Chéneau débord » (150)



« Poutre cloison » (158)



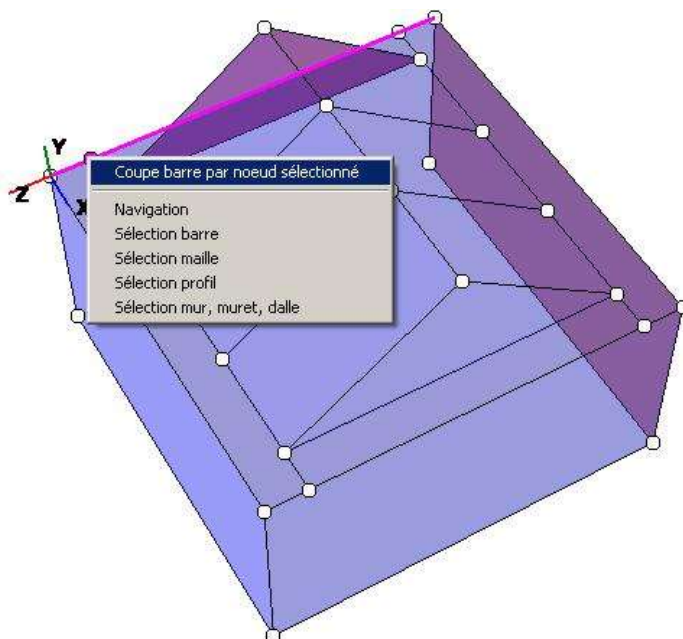
« Simple faîtière » (103)



4. COUPER LES BARRES AUX NŒUDS

Couper la barre « poutre contre mur » (160)

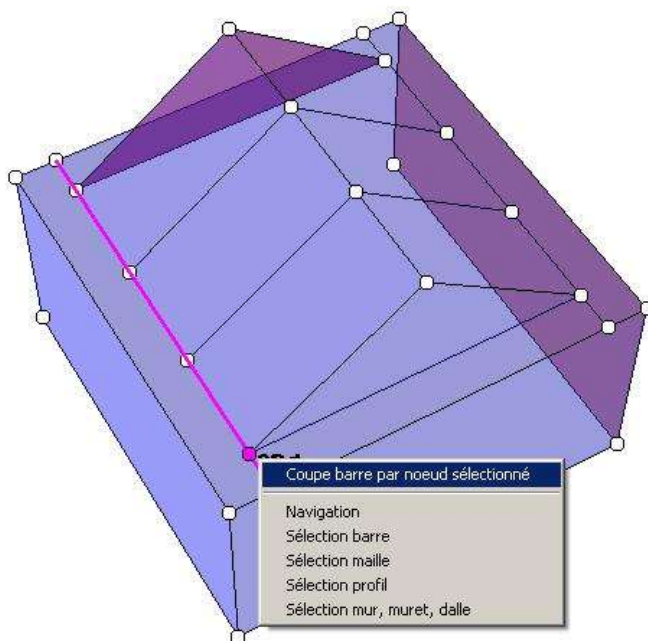
- Profils mural (431519): couper la barre par nœud(s) au niveau du nœud(s) intersection : « poutre contre mur » - « poutre » ! On doit couper la barre contre mur parce que sur cette barre, la partie haute des profils mural sera interrompue par les poutres de support de la verrière.



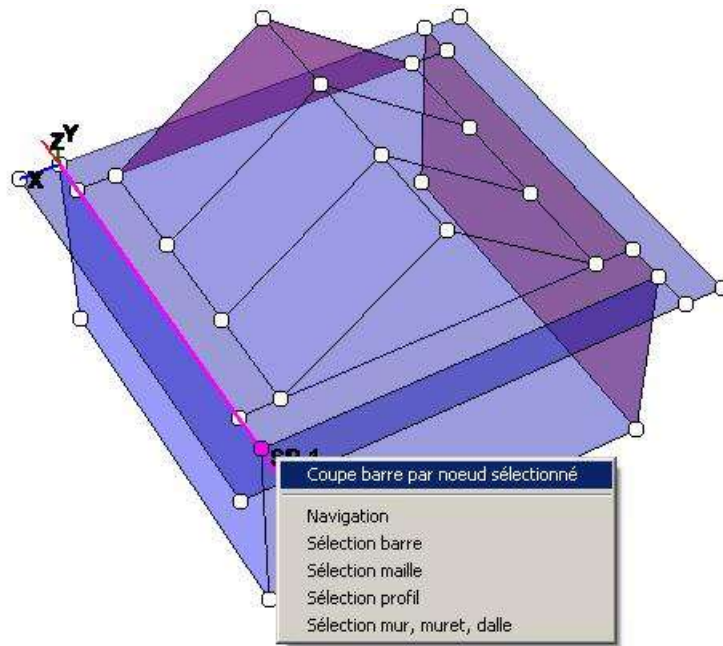
- Poutre I mural (431517) ou Poutre P mural (431518) ou Poutre bois (739027): ne pas couper la barre par nœud(s) !

Couper des barres sur lesquelles il y a différentes propriétés !

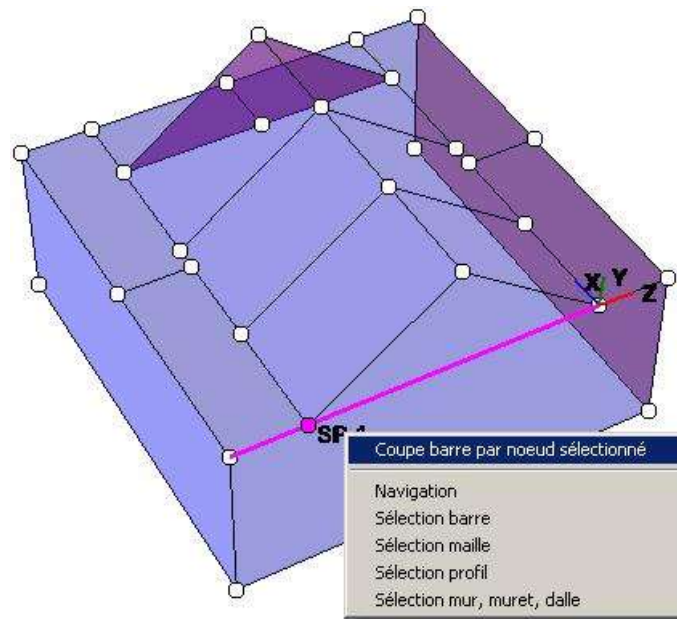
Exemple 1: 2 propriétés sur cette barre: « poutre » (156) et « costière » (152)



Exemple 2 : 2 propriétés sur cette barre : « poutre cloisonnant » (158) et « poutre » (156)



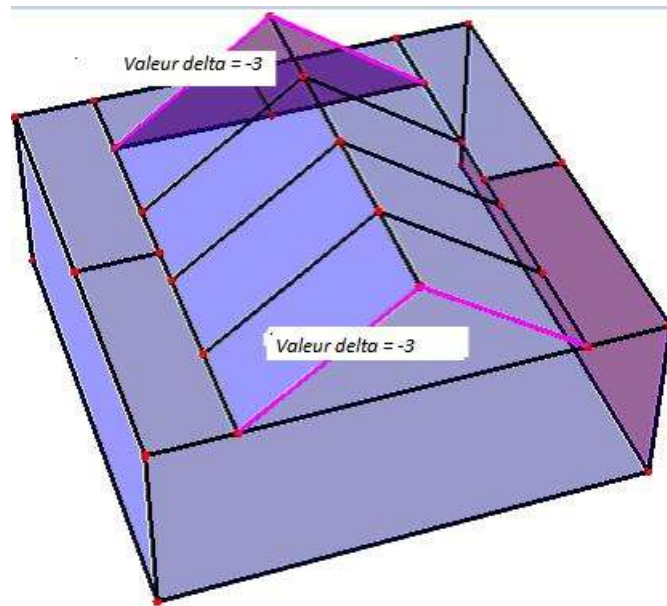
Exemple 3 : 2 propriétés sur cette barre : « chéneau droit » (151) et « traverse entre poteaux » (108)



5. VALEURS DELTA VERRIERE

Pour avoir les mêmes largeurs de tous les remplissages et tous les entretoises verrière, il faut diviser la maille en utilisant des valeurs delta ! Cette valeur est paramétrisé dans les modèles paramétriques.

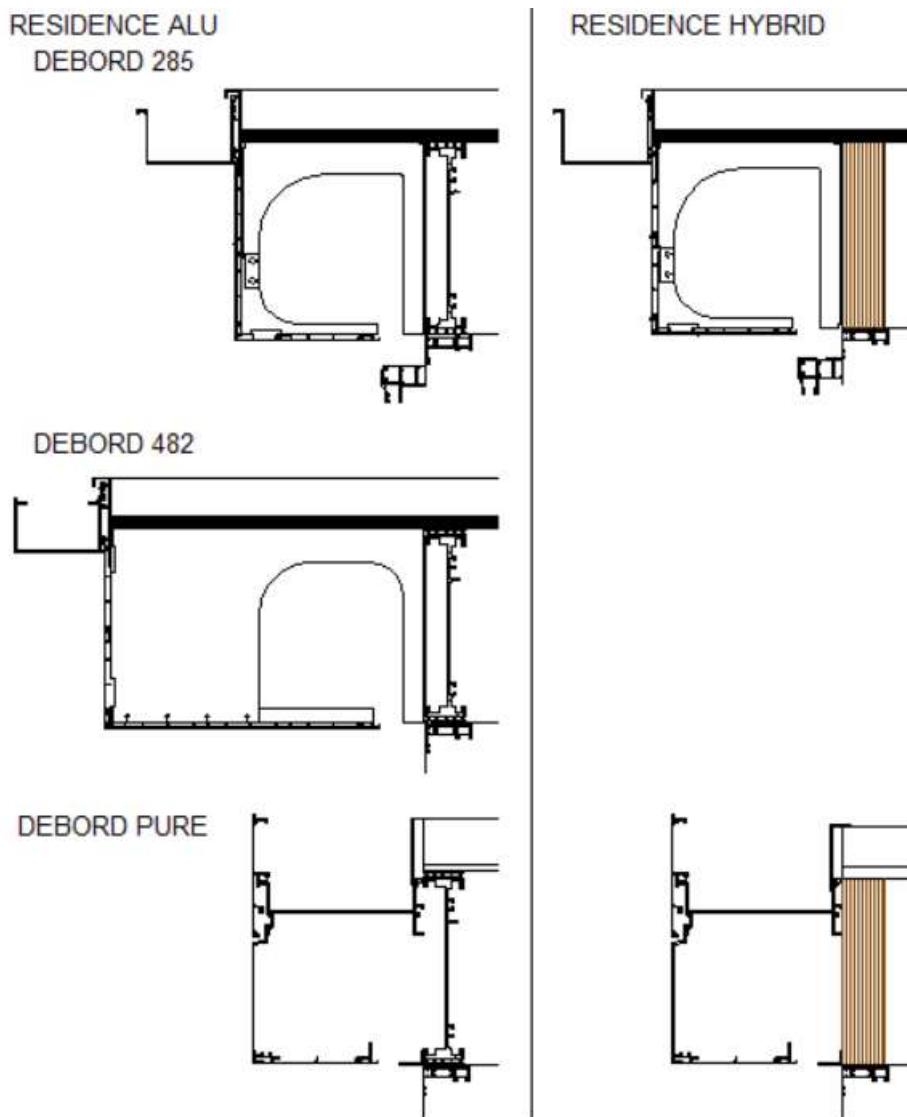
Trapèze Allure 69 : valeurs delta = -3



6. MODELES AVEC DEBORDEMENT

6.1 MODELES AVEC DEBORDEMENT STANDARD

A partir d'une construction normale (sans débordement), on peut ajouter un débordement dans lequel on peut cacher le caisson des coulisses. La profondeur de ces débords est fixe ! Pour le type Pure, on récupère le cheneau Equinox.



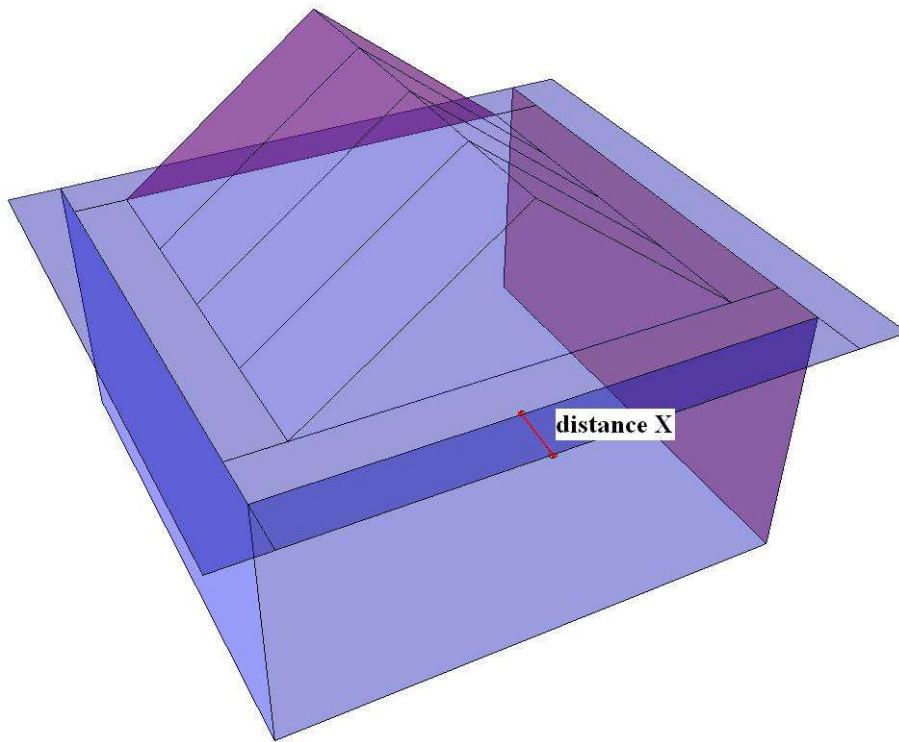
6.2 MODELE AVEC DEBORDEMENT MULTIPLE, avec ou sans volet

Si l'habillage en dessous du débord en bardage **Alu**, alors la profondeur de ce débordement est déterminée par la dimension et le nombre des planchettes en Alu. La formule suivante vous aidera de trouver la distance X :

Sans volet : $X = 36.5 + (n * 124)$ (n = nombre de planchettes)

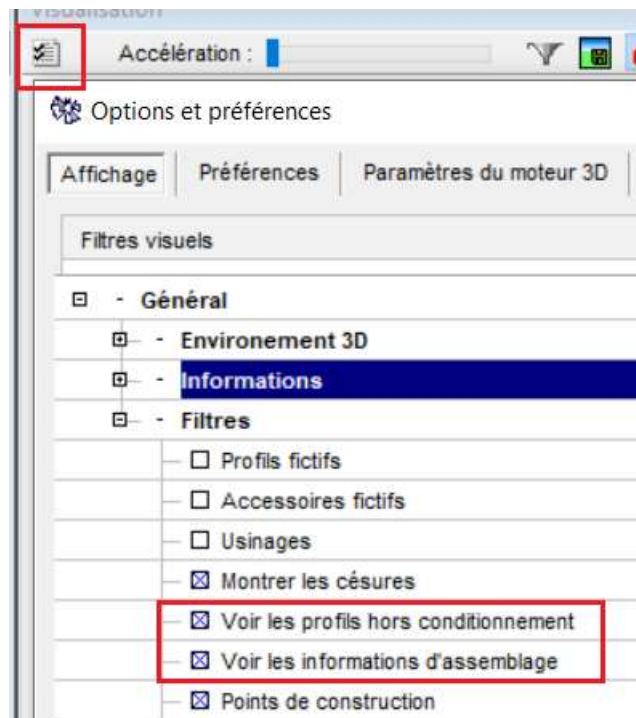
Avec volet : $X = 101.5 + (n * 124)$ (n = nombre de planchettes)

Si habillage dessous du débord en bardage **bois**, alors la profondeur est libre.



7. HABILLAGE

Avant l'habillage, il est conseillé de cocher les filtres



- ' Voir les profils hors conditionnement'

Si certains profils sont hors conditionnement (profils : couleur rouge !), en fabrication, il faut faire une césure pour manipuler les débits ! Sans césure manuel, Cover sort les débits comme choisir dessous

Informations de la société

Bienvenue dans la section de Informations relatives à la société

Vous pouvez introduire ici toutes les données relatives à votre société: nom, logo,...

Entreprise

Paramètres de la société

Mes catalogues d'articles

Mes machines

Mes colis

Informations relatives à la société | Valeur

Préférences | Valeur

- Language |

- Langue par défaut | Français

- Exports | Chemin d

- Construction 3D (Véranda, Mur rideau, Composition, ...)

- Construction 2D (Châssis, portail, ...)

- Construction portail

- Gestionnaire de projets

Optimisation | **Modifier**

- Limite du nombre d'éléments d'optimisation par panneau | 0

- Pas entre chaque panneau | 30

- Degré de rotation des morceaux dans la plaque | 0

- Optimiser les remplissages rectangulaires ensemble |

- Optimiser les profils sur le plus grand conditionnement sauf la dernière ba |

- ‘ Voir les informations d’assemblage ’

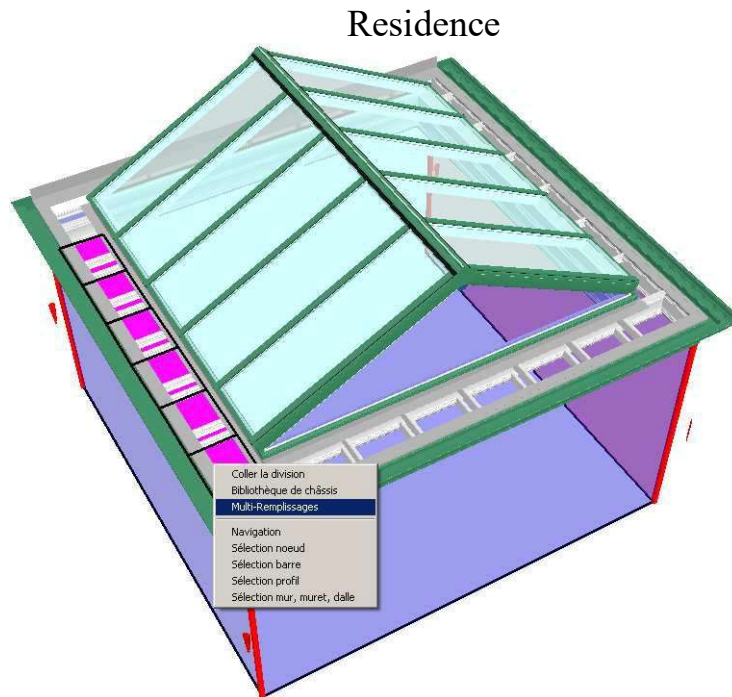
Si certains nœuds ne sont pas encore encodés (triangle jaune au nœud !), l'utilisateur doit faire manuellement les actions pas encore encodées.

8. MULTI REMPLISSAGE

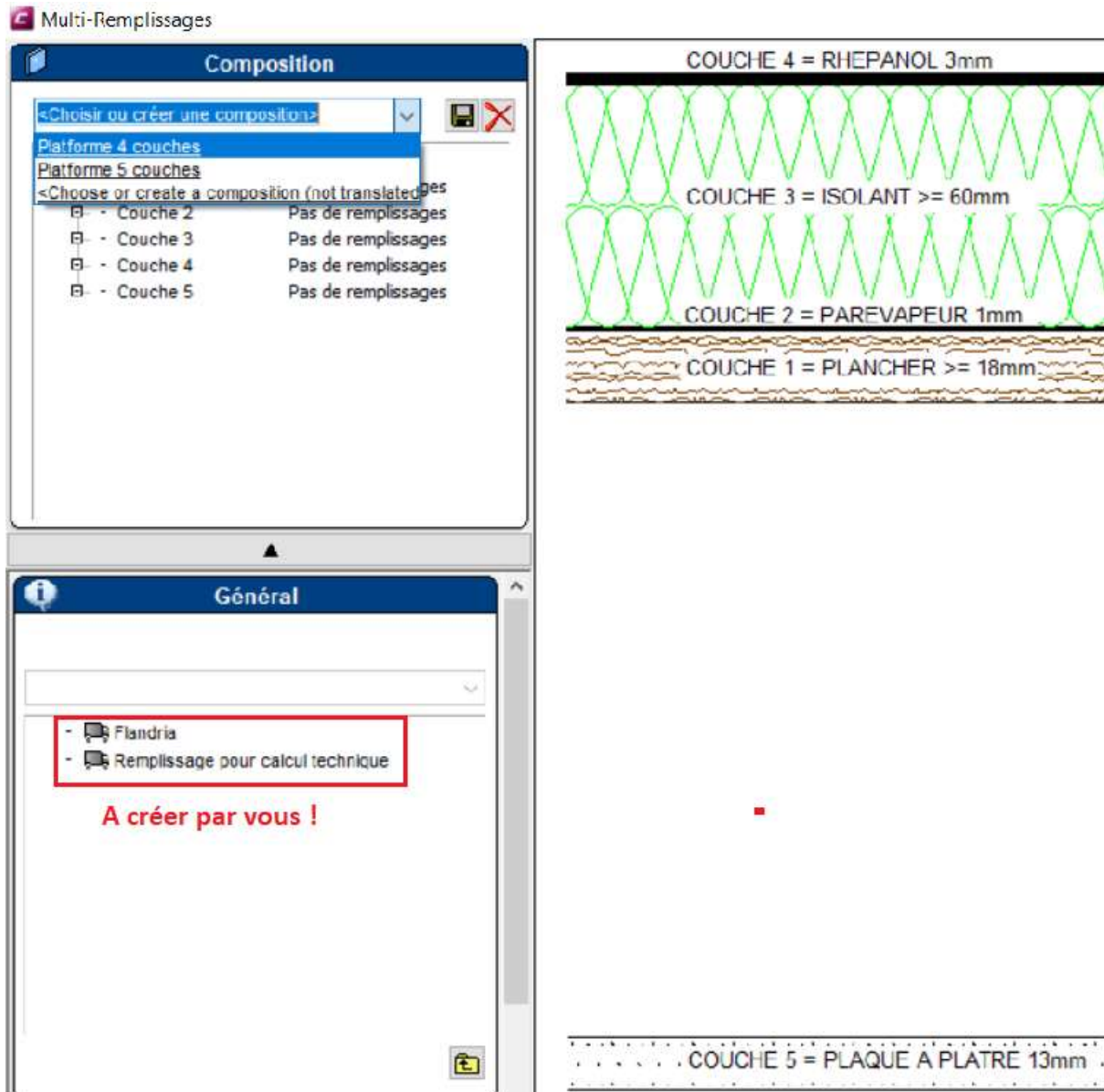
8.1 Prix surfacique

Il est possible d'ajouter un prix sur les multi-remplissages de la Résidence : plateforme horizontale et cotés verticaux. (En affichage '*mode fabrication – conception*' : habillage des multi-remplissages possible par sélection ces mailles horizontales).

- Si on utilise le module statique, on doit insérer ces multi-remplissages pour que les poids réels soient mis dans ce calcul.
- Ou pour des raisons d'un présentation plus réaliste.



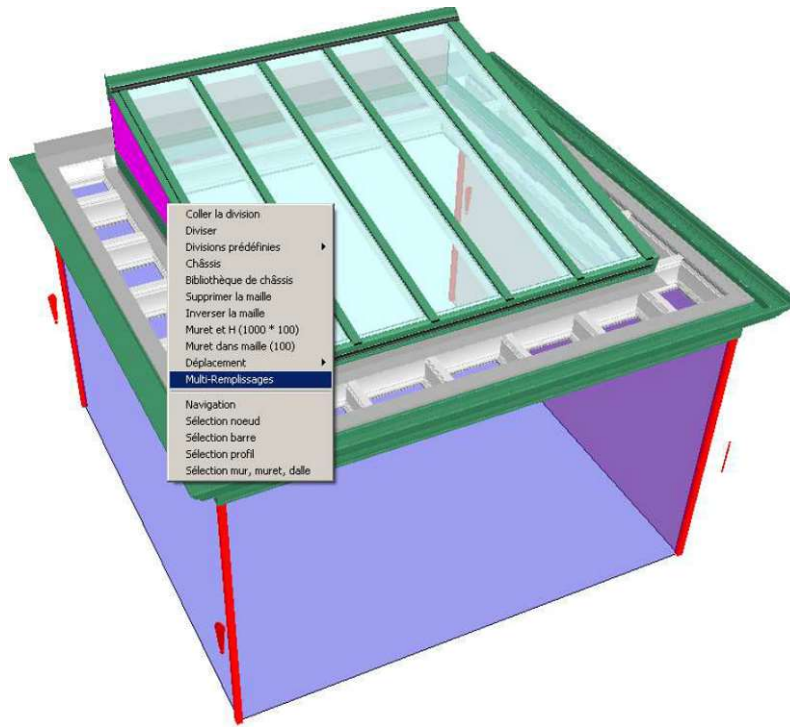
- 4 ou 5 couches (seulement en utilisant la placoplâtre) :



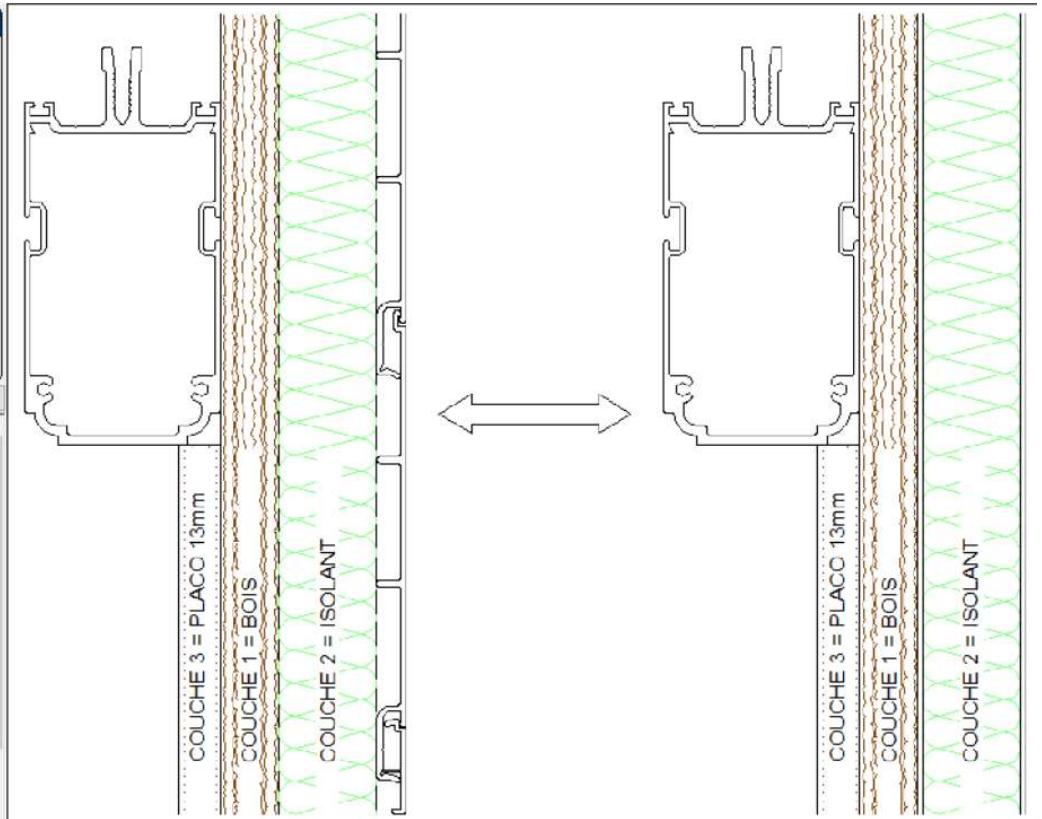
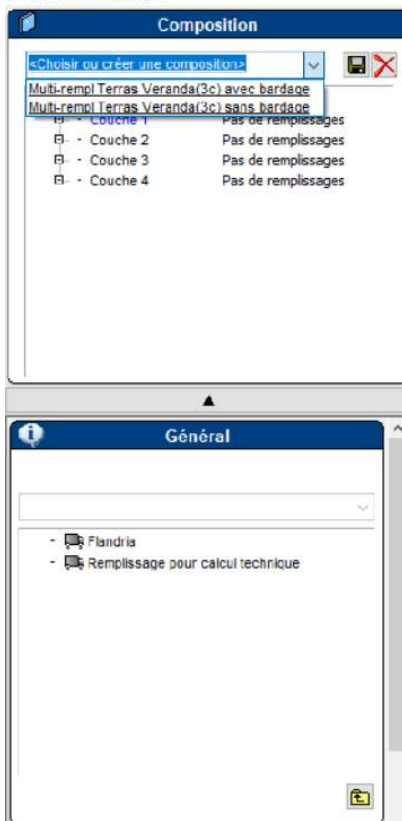
Il suffit d'ajouter des remplissages 'type panneau' dans votre bibliothèque de remplissage.

- | | |
|------------------------------|--|
| Couche 1 = plancher | Epaisseur $\geq 18\text{mm}$ à votre prix par m^2 |
| Couche 2 = pare vapeur | Epaisseur = 1mm à votre prix par m^2 |
| Couche 3 = isolant | Epaisseur $\geq 60\text{mm}$ à votre prix par m^2 |
| Couche 4 = couche étanchéité | Epaisseur = 3 mm à votre prix par m^2 |
| Couche 5 = placoplâtre | Epaisseur = 3 mm à votre prix par m^2 |

Residence Terras Veranda



Multi-Remplissages



- Couche 1 = plancher
- Couche 2 = isolant
- Couche 3 = placoplâtre

Épaisseur $\geq 18\text{mm}$ à votre prix par m^2

Épaisseur $\geq 60\text{mm}$ à votre prix par m^2

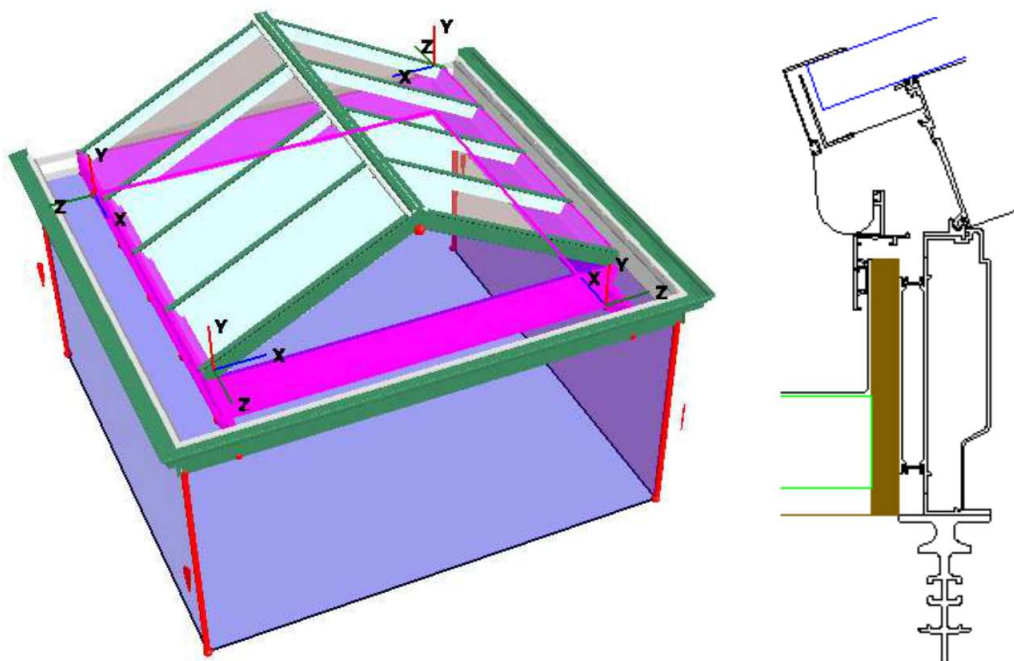
Épaisseur = 3mm à votre prix par m^2

8.2 Prix linéaire

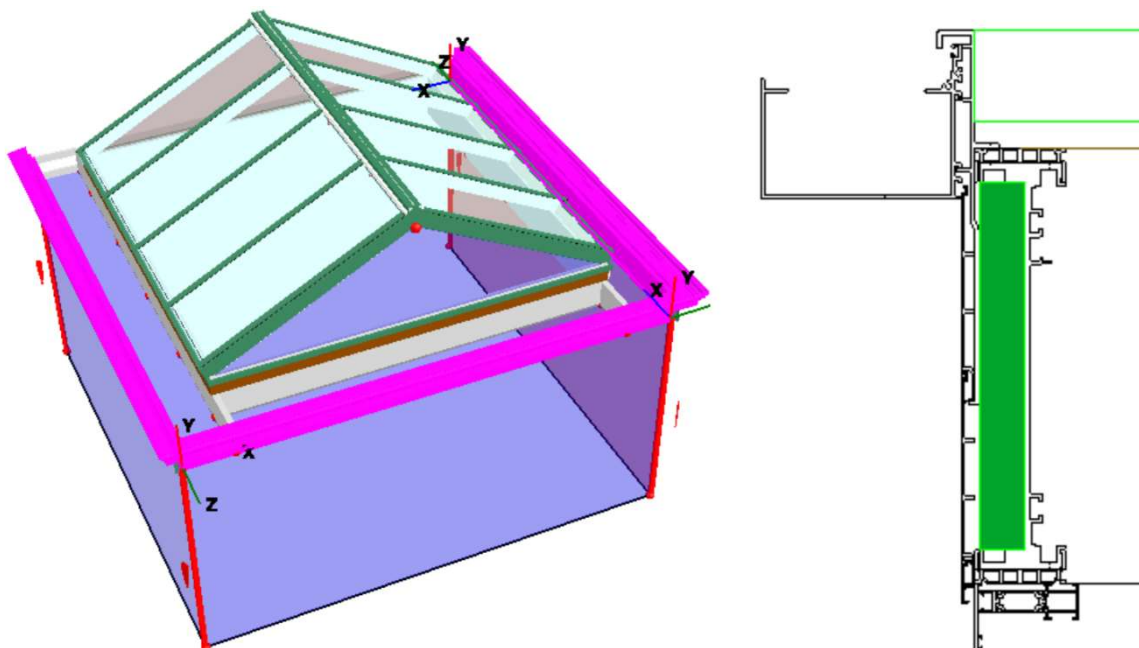
Il est possible d'ajouter un prix sur les multi-remplissages verticales

'plancher' (dessin 1)	au niveau des barres type costière / costière droite (& -cloison)
'isolant' (dessin 2)	au niveau des barres type chéneau (chéneau débord, traverse entre poteaux)
'placoplâtre' (dessin 3)	au niveau des barres type costière et traverse entre poteaux !
'tole pliée mural' (dessin 4)	au niveau des barres type poutre mural

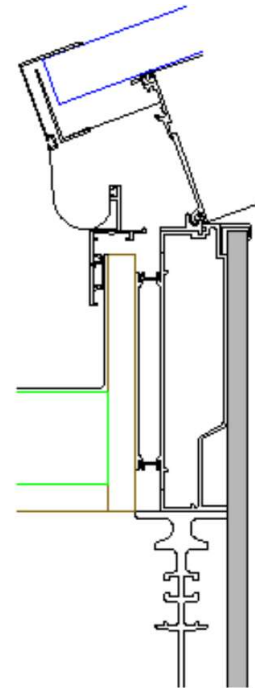
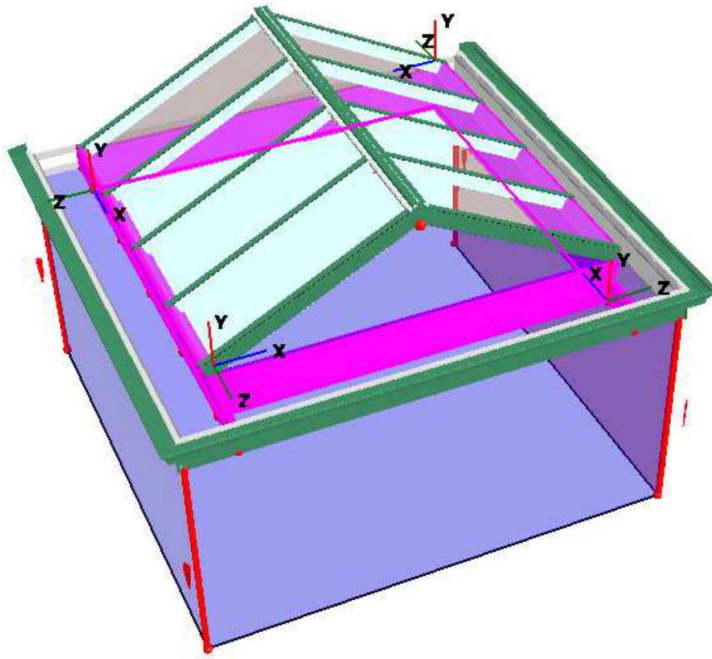
Dessin 1 :



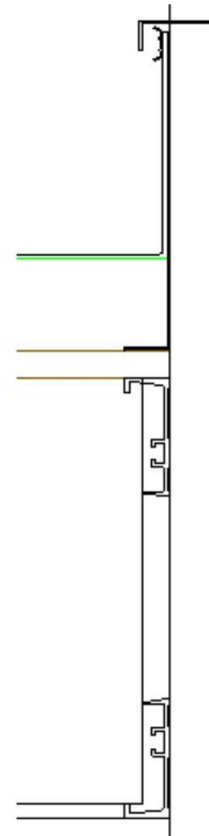
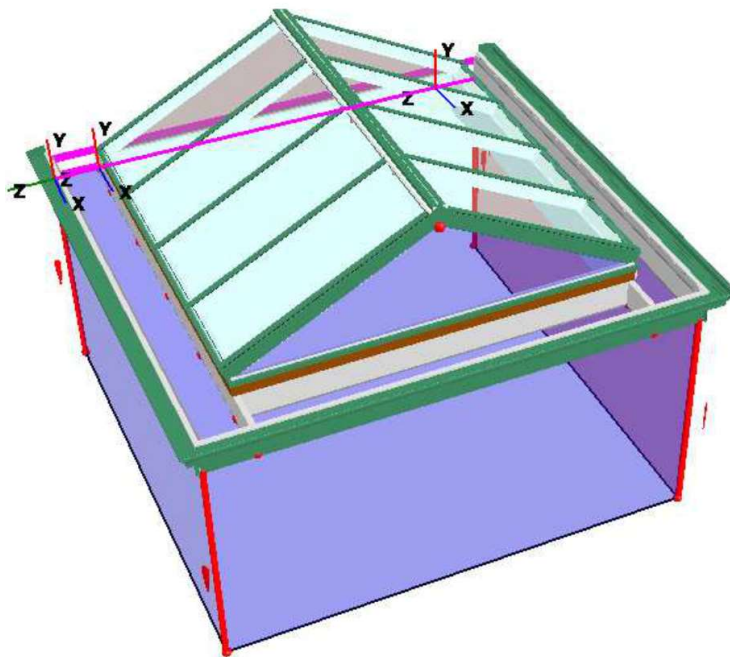
Dessin 2 :



Dessin 3 :



Dessin 3 :



Pour activer ce prix linéaire, il suffit de changer les remises : Flandria a encodé un prix linéaire pour ces articles = 100€/m, en changeant ces remises (%), on peut arriver à un prix réaliste (p.e. une remise de 99%, donne un prix linéaire de 1€/m).

Fournisseurs

Bienvenue dans la section gérant les fournisseurs.

Vous pouvez dans la première partie créer vos propres fournisseur

Vous pouvez dans la deuxième partie définir les coûts horaires de la fournisseurs techniques (ayant une base de donnée).

Sélectionnez un fournisseur : Flandria

Version du paramétrage : 2021.3

Référence client


Postes de main d'oeuvre

Remise fournisseur		Valeur (%)
-	Remise profil	0
-	Remise accessoire	0
-	Remise brosse, joint & PVC	0
-	Remise plancher Residence	0
-	Remise isolant Residence	0
-	Remise placoplatre Residence	0
-	Remise joint silicone	0
-	Remise fond de joint	0
-	Remise tole pliée	0
-	Remise bardage bois Residence	0

9. VARIABLES

9.1 VARIABLES DE CONSTRUCTION

9.1.1 VARIABLES CONSTRUCTION –RESIDENCE-

-  VARIABLES CONSTRUCTION RESIDENCE	
<input checked="" type="checkbox"/> Choix type Residence ?	RESIDENCE ALU
<input checked="" type="checkbox"/> Type main d'oeuvre Atelier	Choix Flandria
<input checked="" type="checkbox"/> Main d'oeuvre chantier (heures)	0
<input checked="" type="checkbox"/> Quantité tube mastic étanchéité	0
<input checked="" type="checkbox"/> Quantité tube colle PVC ?	0
<input checked="" type="checkbox"/> Quantité nettoyant ?	0
<input checked="" type="checkbox"/> Stylo retouche ?	Non

CHOIX TYPE RESIDENCE. On a le choix entre Résidence Alu ou Résidence Hybrid.

- Hybrid : toutes les poutres sont en bois sauf les poutres de support de la verrière.


TYPE MAIN D'ŒUVRE ATELIER

- soit on utilise les mains d'œuvre proposées par Flandria (en automatique, la feuille excel est disponible)
- soit on utilise ses propres mains d'œuvre « Utilisateur » (insérer manuellement les heures de travail)

MAIN D'ŒUVRE CHANTIER. Vos propres mains d'œuvre (insérer manuellement les heures de travail)

AUTRES. On peut ajouter des produits de finition : tube mastique, tube colle PVC, produit nettoyant ou stylo de retouche.

9.1.2 VARIABLES CONSTRUCTION –CHEVRON-

-  VARIABLES CONSTRUCTION -CHEVRON-	
<input checked="" type="checkbox"/> Choix chevron: 105 - 80 ?	Chevron-105
<input checked="" type="checkbox"/> Renfort chevron ?	Non
<input checked="" type="checkbox"/> Isolation thermique chevron ?	Oui
<input checked="" type="checkbox"/> Allongement capot chevron ?	Avec embout capot chevron
<input checked="" type="checkbox"/> Choix empannon ?	Choix automatique !
<input checked="" type="checkbox"/> Choix joint vitrage ?	Choix automatique !

CHOIX CHEVRON Choix entre les chevrons type styl ou eco (variable visible uniquement s'il n'y a pas d'arêtiers).

CHOIX CHEVRON 105-80 Choix entre chevron_105 ou petit chevron_80.

RENFORT CHEVRON Possibilité de mettre des renforts dans les chevrons_105 plans.


ISOLATION THERMIQUE CHEVRON Possibilité de mettre un isolant PVC, par défaut mis !

ALLONGEMENT CAPOT CHEVRON Possibilité de changer l'allongement des capots chevrons au niveau de faîtière simple ou double. Sans ou avec embouts PVC.

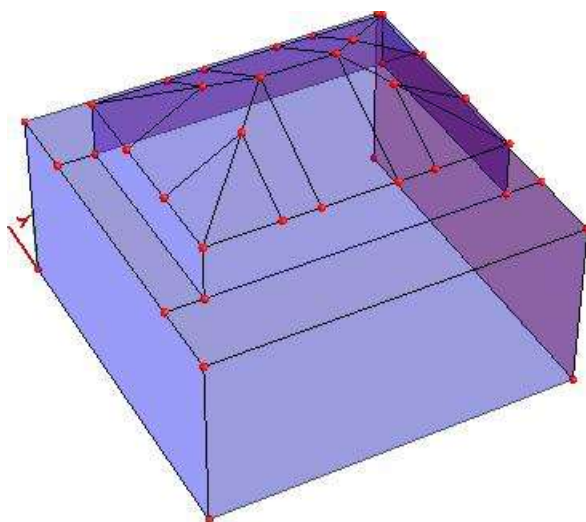
CHOIX EMPANNON Si dans la verrière, il y a un arêtier ou une noue, il y a la possibilité de mettre de chevron_105 ou de petit chevron_80 (par défaut) sur les barres que sont connectés avec les barres arêtier ou noue.

CHOIX JOINT VITRAGE Possibilité de mettre un joint chevron 2 ou 6mm. Par défaut, il y a toujours le joint 2mm.

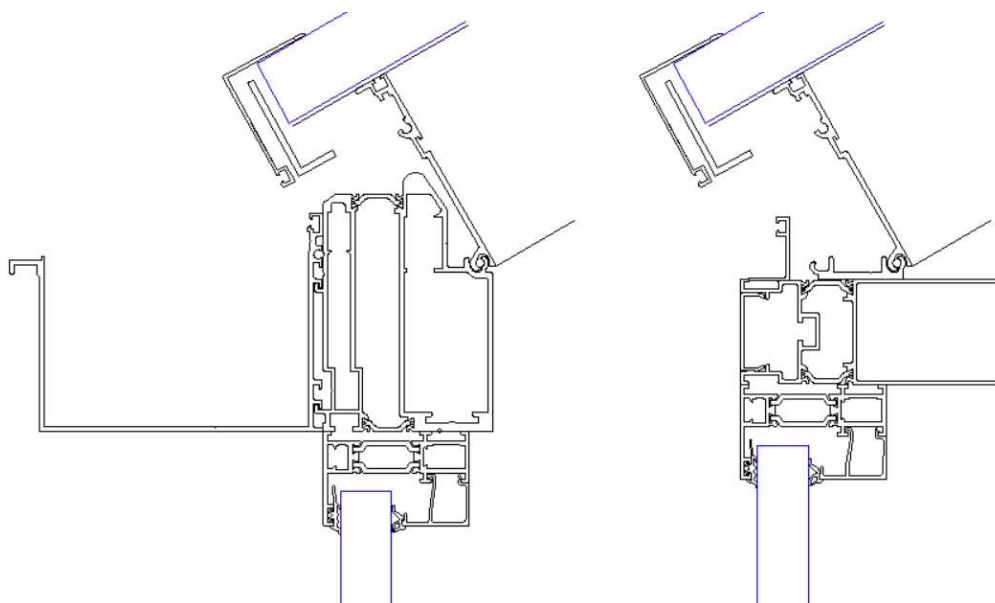
9.1.3 VARIABLES CONSTRUCTION -CHENEAU –

-  VARIABLES SUR BARRE CHENEAU	
<input checked="" type="checkbox"/> Choix sabliere tour?	Sabliere-Variant-Res
<input checked="" type="checkbox"/> Cheneau tour?	Oui
<input checked="" type="checkbox"/> Choix rehausse cheneau tour ?	Doucine droite

Ces variables s'affichent seulement sur une construction Résidence type tour.



CHOIX SABLIERE TOUR Possibilité de mettre « la sablière Variant » ou « un poteau 50/125 » comme sablière.




Ces variables s'affichent seulement si choix « Sablière Variant » :

- CHENEAU TOUR : Choix sans/avec chéneau.

- CHOIX REHAUSSE CHENEAU TOUR : Choix, si avec chéneau, entre 3 types de rehausse.

9.1.4 VARIABLES CONSTRUCTION -CHENEAU DROIT & DEBORD –

-  VARIABLES CONSTRUCTION -CHENEAU DROIT & DEBORD-	
<input checked="" type="checkbox"/> Choix rehausse cheneau ?	Doucine droite
<input checked="" type="checkbox"/> Double rehausse cheneau ?	Non
<input checked="" type="checkbox"/> Débord standard ?	Petit Débord
<input checked="" type="checkbox"/> Epaisseur bois + isolant = ... mm ?	78
<input checked="" type="checkbox"/> Choix finition bardage debords ?	Finition debord bois
<input checked="" type="checkbox"/> Choix épaisseur (mm) support bois ba	18
<input checked="" type="checkbox"/> Choix equerre finition ?	L40x20x2
<input checked="" type="checkbox"/> Choix coupe poutre ?	Coupe biseau
<input checked="" type="checkbox"/> Choix rehausse chassis&poteau ?	Poteau th_25x125
<input checked="" type="checkbox"/> Profil spot ?	Oui
<input checked="" type="checkbox"/> Ornement cheneau ?	Oui
<input checked="" type="checkbox"/> Distance entre ornements ?	40
<input checked="" type="checkbox"/> Choix ornement s/ bardage ?	Sans ornement
<input checked="" type="checkbox"/> Coffre rideau ?	Oui
<input checked="" type="checkbox"/> L15x15x1.5 finition ?	Non

CHOIX REHAUSSE CHENEAU 3 types de rehausse chéneau sont possibles

Cette variable s'affiche seulement si on a choisi la rehausse droite :

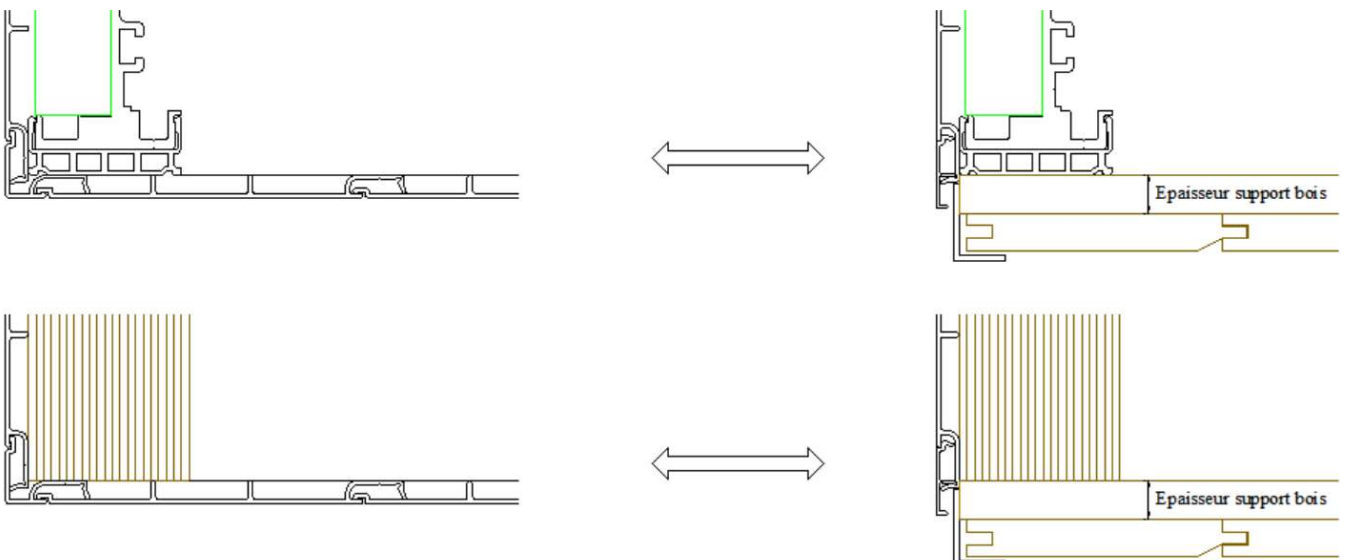
- DOUBLE REHAUSSE CHENEAU

DEBORD STANDARD A partir d'une construction sans débord, on peut ajouter un des 3 types de débordement pour Residence Alu ou de 2 types de débordement pour Residence Hybrid. (Voir 6.1)

EPAISSEUR bois + isolant Possibilité de choisir l'épaisseur de la plateforme, épaisseur $\geq 78\text{mm}$ (18+60).

Ces variables s'affichent seulement si variables « débord standard » est activé :

- CHOIX FINITION BARDAGE DEBORD Sur un débord hors-standard, on a le choix de mettre en dessous du bardage une équerre de finition en Alu ou en bois.

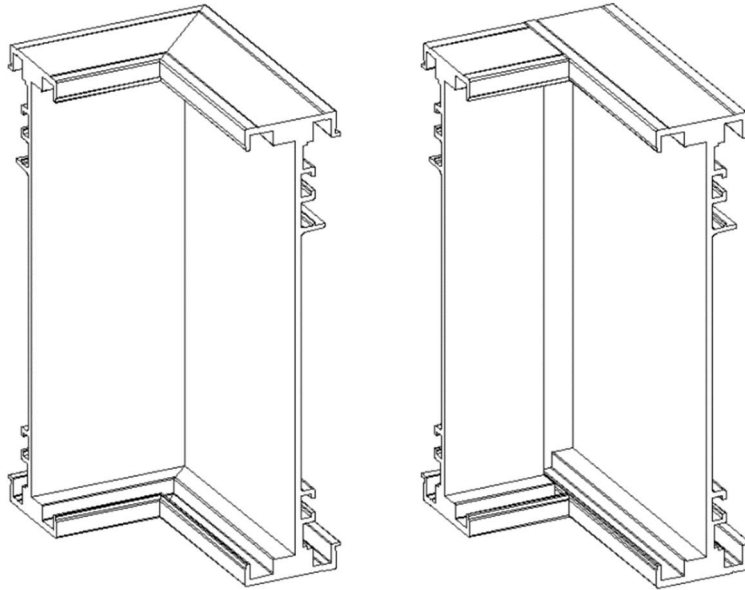


Ces variables s'affichent seulement si on a choisi un finition en bois :

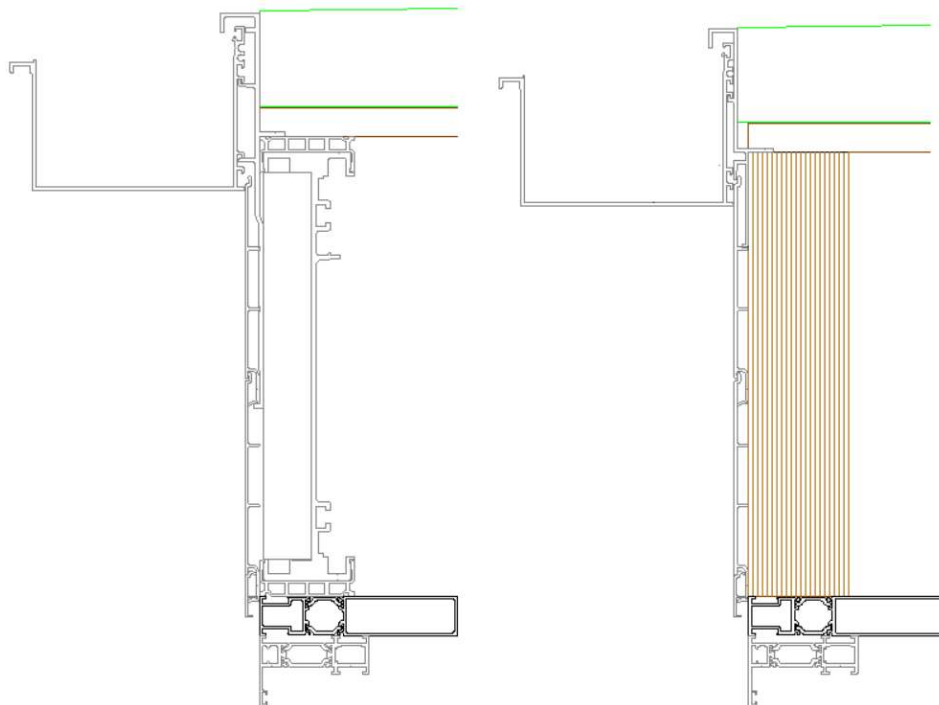
- EPAISSEUR SUPPORT BOIS On peut ajouter une épaisseur.

- EQUERRE FINITION BOIS On peut ajouter une équerre de finition.

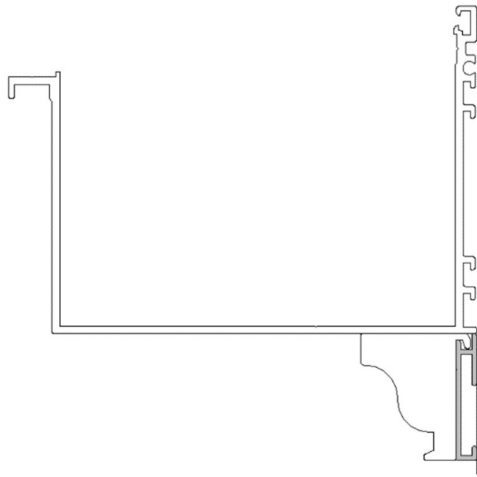
CHOIX COUPE POUTRE Par défaut, les poutres sur les poutres (+chéneau) principales sont coupées en biseau. Pour la Résidence Alu, ceci est nécessaire pour un bon résultat thermique (liaison plaques isolantes fermé dans les coins !)



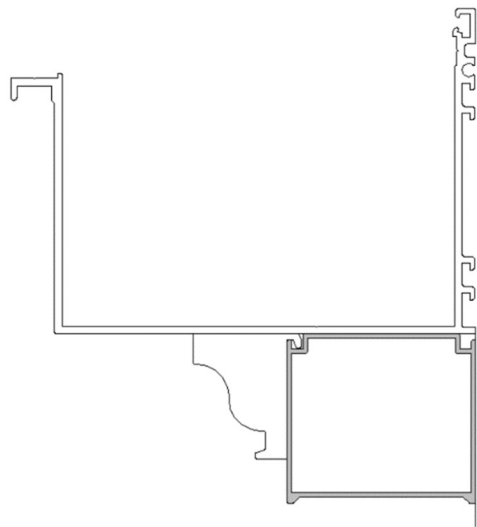
CHOIX REHAUSSE CHASSIS & POTEAU Au-dessus des châssis et poteaux, on peut ajouter horizontalement le poteau, 25x125 (999309) ou 50x125 (999294). Ainsi la finition à l'intérieur (p.e. plaques à plâtres, coffre rideau,) sera plus simple: pas de découpe à faire si les profondeurs des châssis & poteaux sont différentes !



PROFIL ORNEMENTS Au-dessous le chéneau on peut mettre un profil pour ornements



PROFIL SPOTS Au-dessus un chéneau on peut mettre un profil pour spots sans/avec ornements

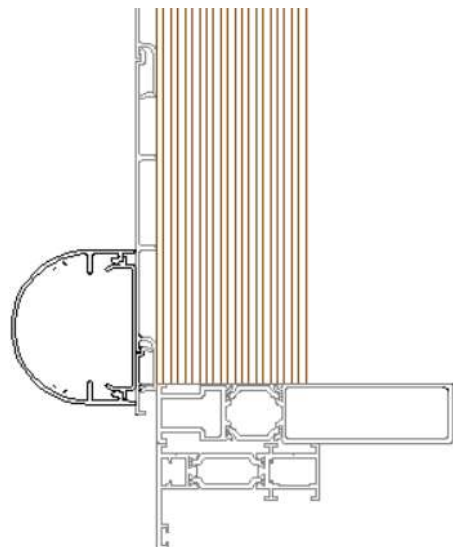
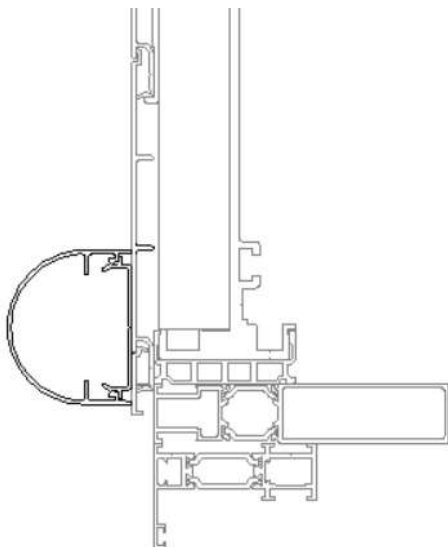


Ces variables s'affichent seulement si variables « profil ornements » ou « profil spot » est activé :

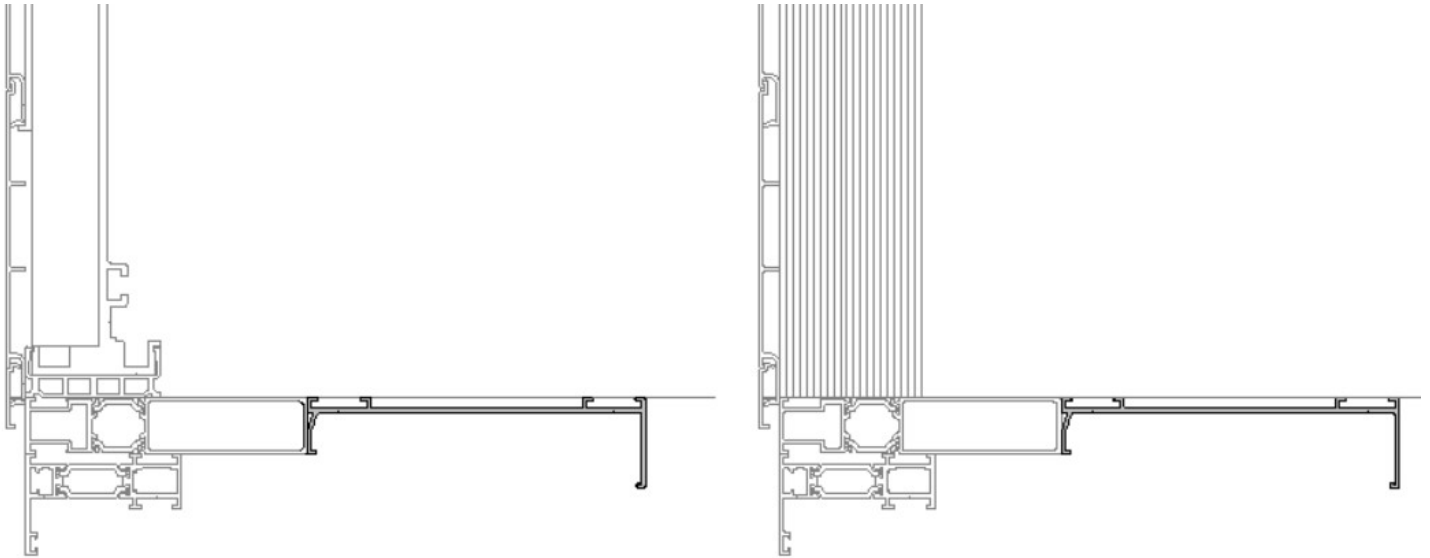
- ORNEMENTS CHENEAU Possibilité de mettre des ornements sur le profil ornement ou le profil spots

- DISTANCE ENTRE ORNEMENTS Possibilité à changer la distance entre ornements


CHOIX ORNEMENTS SUR BARDAGE Choix de 2 types d'ornements bardage



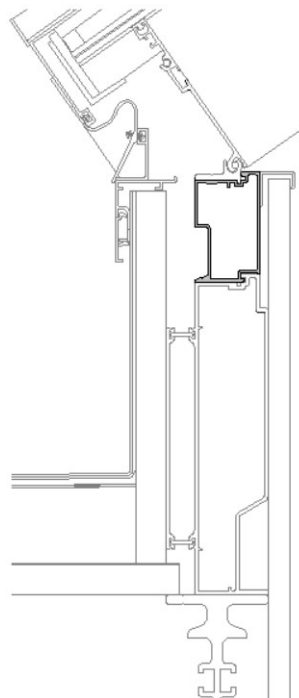
COFFRE RIDEAU ? Possibilité de mettre un coffre rideau



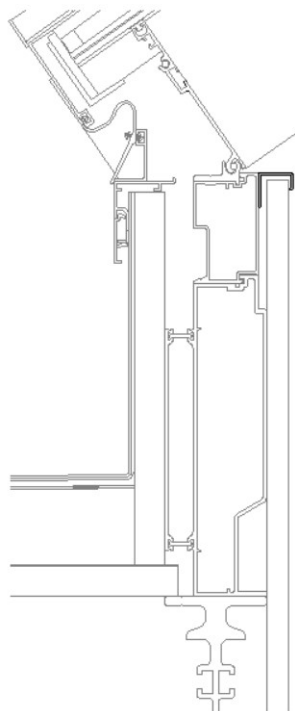
9.1.5 VARIABLES CONSTRUCTION -COSTIERE-

-  VARIABLES CONSTRUCTION -COSTIERE-	
<input checked="" type="checkbox"/> Choix quantité rehausses costie	1 x rehausse costiere
<input checked="" type="checkbox"/> Finition costiere ?	Oui
<input checked="" type="checkbox"/> Choix épaisseur (mm) bois costi	18
<input checked="" type="checkbox"/> Placoplatre ?	Non

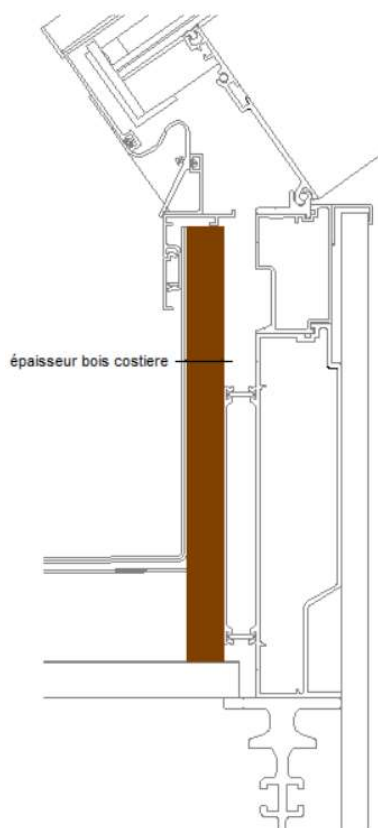
CHOIX QUANTITTE REHAUSSE COSTIERE Possibilité d'ajouter 1 (par défaut) ou plusieurs rehausses (431520) sur la costière.



FINITION COSTIERE Il est possible d'ajouter une finition intérieure (150587) sur la costière.




CHOIX EPAISSEUR BOIS COSTIERE Possibilité de modifier l'épaisseur du bois vertical sur la costière. Pour trapèze Allure 69 : épaisseur bois $\leq 39\text{mm}$! Quand on change l'épaisseur du bois, le profil bardage L (520478) se déplace. Par contre : l'épaisseur du bois reste visuellement à 18mm.



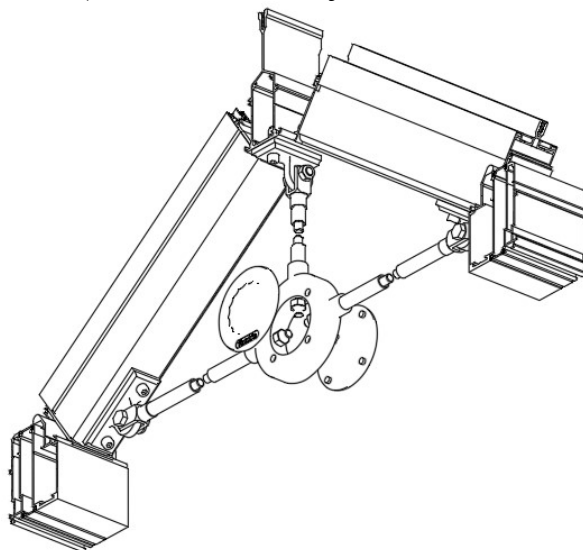
PLACOPLATRE Possibilité d'ajouter une finition placoplâtre sur la costière, coté verriere.

9.1.6 VARIABLES CONSTRUCTION –DOUBLE FAITIÈRE-

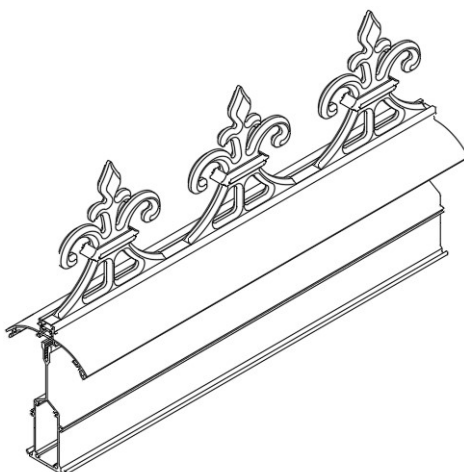
-  VARIABLES CONSTRUCTION -DOUBLE FAITIÈRE-	
<input checked="" type="checkbox"/> Isolation thermique double faitier	Non
<input checked="" type="checkbox"/> Tirants supplémentaires ?	0
<input checked="" type="checkbox"/> Fleur de lys ?	Oui
<input checked="" type="checkbox"/> Distance entre fleur de lys ?	0
<input checked="" type="checkbox"/> Pointe de gui ?	Non

ISOLATION THERMIQUE DOUBLE FAITIÈRE Possibilité de mettre un isolant PVC, pas mis par défaut !

TIRANTS SUPPLEMENTAIRES Le tirant en dessous du chapiteau (Victory) s'est mis en automatique ! Avec cette variable, on peut ajouter des tirants supplémentaires. Pour déterminer le nombre de tirants : une feuille de calcul Excel est disponible ! (Les tirants ne sont jamais visibles en Cover !)



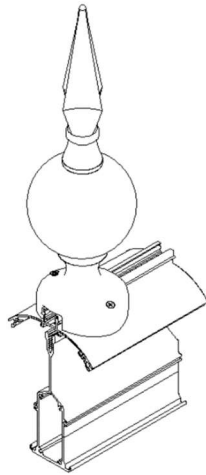
FLEURS DE LYS Possibilité de mettre des ornements 'fleurs de lys' sur le capot double faîtière




Cette variable s'affiche seulement si variables « fleurs de lys » est activé :

- DISTANCE ENTRE FLEUR DE LYS On peut déterminer la distance entre ces ornements.

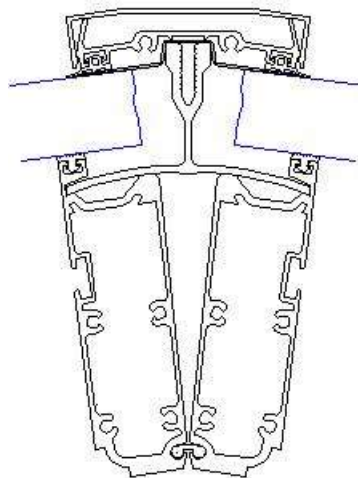
POINTE GUY On peut mettre des ornements ‘pointe de guy’ sur les extrémités du capot double faîtière.



9.1.7 VARIABLE CONSTRUCTION –ARETIER-

-  VARIABLES SUR BARRE ARETIER	
<input checked="" type="checkbox"/> Bande Butyl sur aretier ?	Non
<input checked="" type="checkbox"/> Isolation thermique aretier ?	Non
<input checked="" type="checkbox"/> Allongement bas_capot aref 0	


BANDE BUTYL SUR ARETIER ? Pour une meilleure étanchéité (et isolation), on peut ajouter une bande de butyle sur l'arêtier



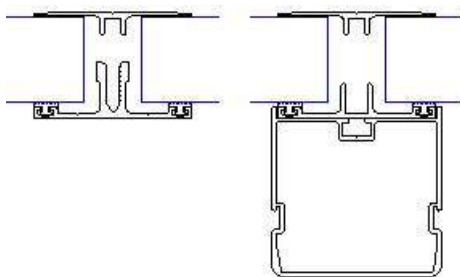
ISOLATION THERMIQUE ARETIER ? Possibilité de mettre un isolant PVC sur la clame, pas mis par défaut !

ALONGEMENT BAS_CAPOT ARETIER Par cette variable, on peut adapter le retrait du capot, coté chéneau.

9.1.8 VARIABLE CONSTRUCTION –SOLIVE

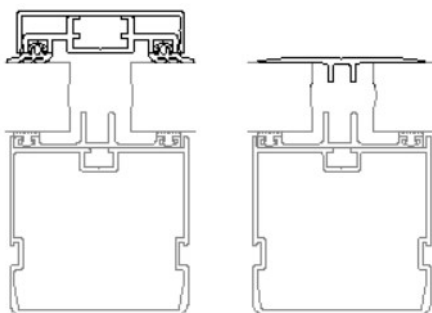
-  VARIABLES SUR BARRE SOLIVE	
<input checked="" type="checkbox"/> Choix solive ?	Solive tubulaire
<input checked="" type="checkbox"/> Choix capot solive ?	Capot plat

CHOIX SOLIVE ? On peut choisir pour une solive simple ou tubulaire



Cette variable s'affiche seulement si variable « choix solive ? » est tubulaire :

- CHOIX CAPOT SOLIVE choix entre capot bride ou capot plat



9.1.9 VARIABLE CONSTRUCTION -POTEAU-

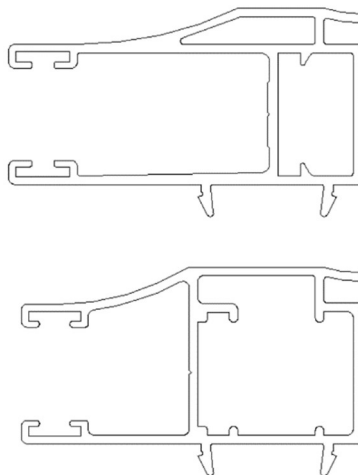
-  VARIABLES CONSTRUCTION -POTEAU-	
<input checked="" type="checkbox"/> Coulisse(s) ?	Oui
<input checked="" type="checkbox"/> Choix coulisse volet ?	Coulisse volet standard

Cette variable s'affiche seulement s'il y a une barre chéneau débord ou une barre chéneau droote + debord standard (Voir 9.1.4), ou les constructions avec volets.

COULISSE ? Par défaut il y a des coulisces sur les poteaux

Cette variable s'affiche seulement si variable « coulisse » est activé :

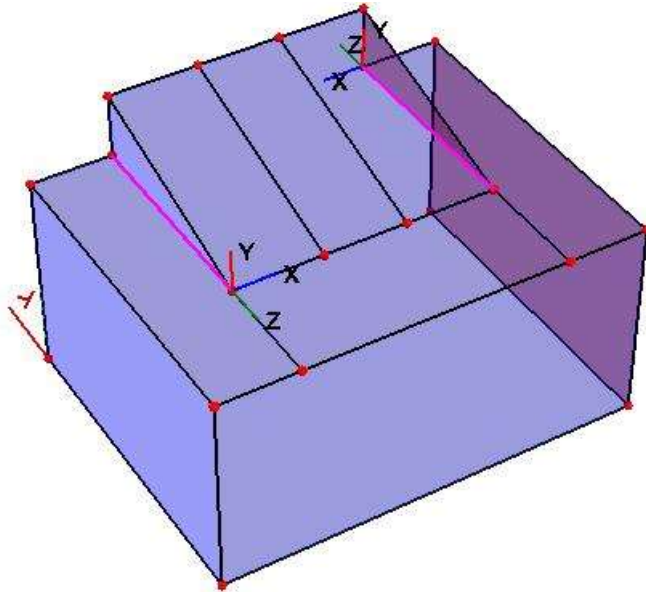
- CHOIX COULISSE VOLET ? Il y a 2 types de coulisse



9.1.10 VARIABLES CONSTRUCTION -TERRAS VERANDA-

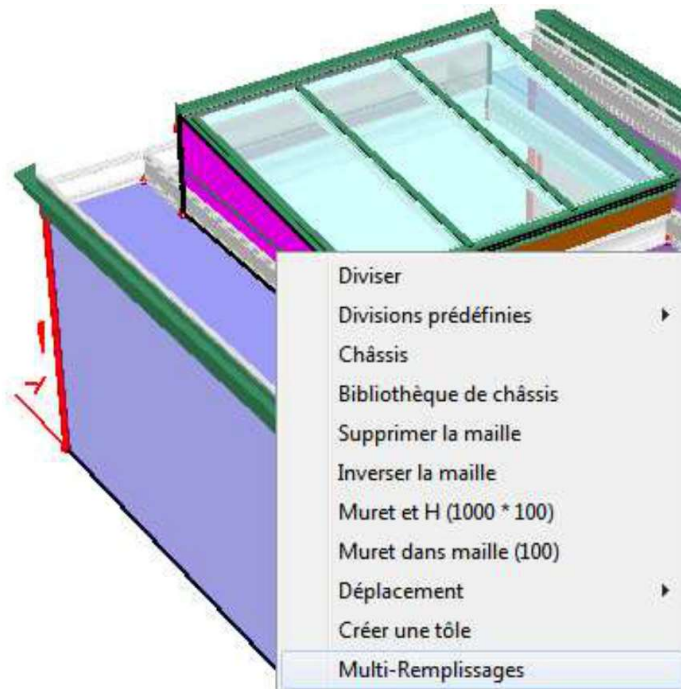
-  VARIABLES CONSTRUCTION TERRASSE VERANDA	
<input checked="" type="checkbox"/> Costiere TV ?	Non
<input checked="" type="checkbox"/> Choix habillage maille vert. TV ?	Avec bardage !
<input checked="" type="checkbox"/> Choix épaisseur (mm) bois TV ?	18
<input checked="" type="checkbox"/> Choix épaisseur (mm) isolant TV	30
<input checked="" type="checkbox"/> Bande Butyl sur faitiere simple ?	Oui
<input checked="" type="checkbox"/> Choix solin faitiere ?	Solin

COSTIERE TV ? Sur la barre costière droite au niveau des mailles verticales TV, il est seulement possible d'empiler un profil costière quand il s'agit d'une verrière TV, contre mur ! Une châssis trapèze peut se poser sur ce profil costière.



CHOIX HABILLAGE MAILLE VERT TV ? Par sélection multi-remplissage on a le choix entre :

- Avec bardage : panneau isolant + bardage (nombre planchettes à ajouter par variable de barre) voir 9.2.6)
- Sans bardage : panneau Alu isolant



Multi-Remplissages

Composition

- Multi-rempl Terras Veranda(3c) sans bardage
- Multi-rempl Terras Veranda(3c) avec bardage
- Multi-rempl Terras Veranda(3c) sans bardage
 - Couche 1 Plancher_18mm
 - Couche 2 P 32
 - Exterior: NO COLOR
 - Interior: NO COLOR
 - Couche 3 Placoplatre_13mm
 - Couche 4 Pas de remplissages

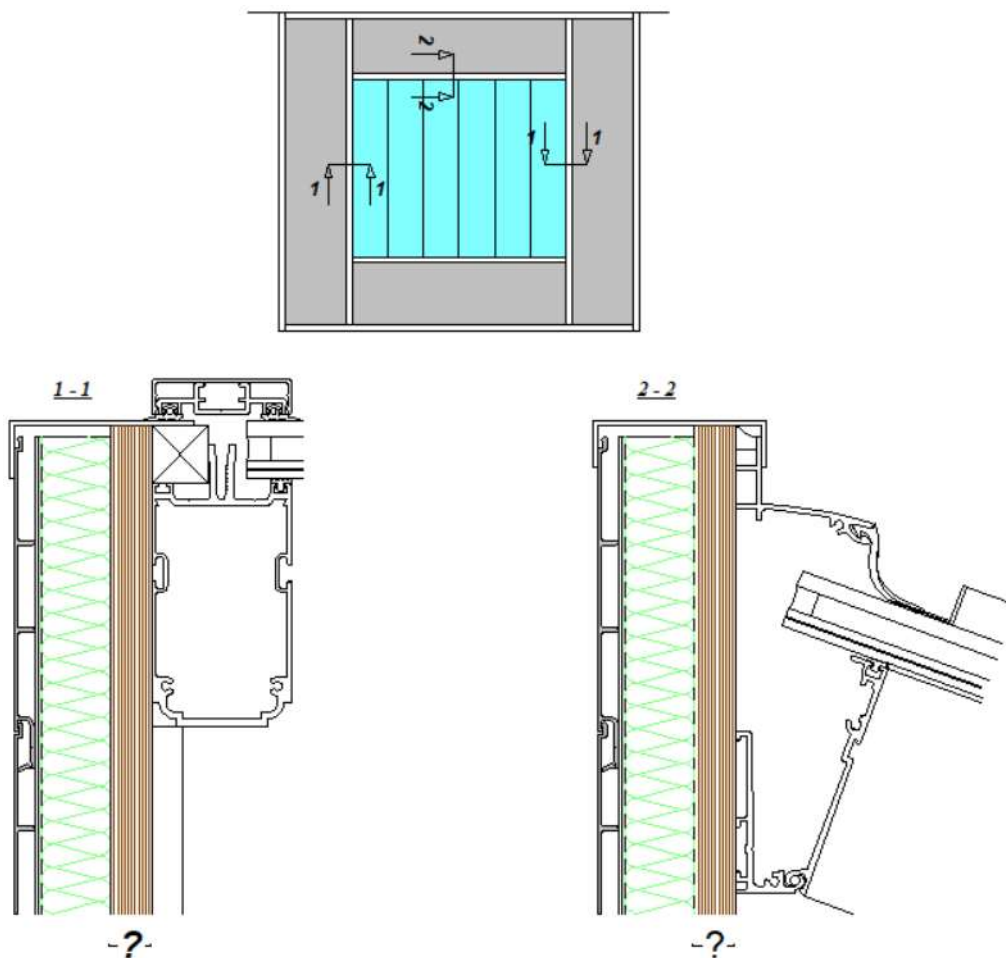
Général

Fournisseur en cours: Flandria

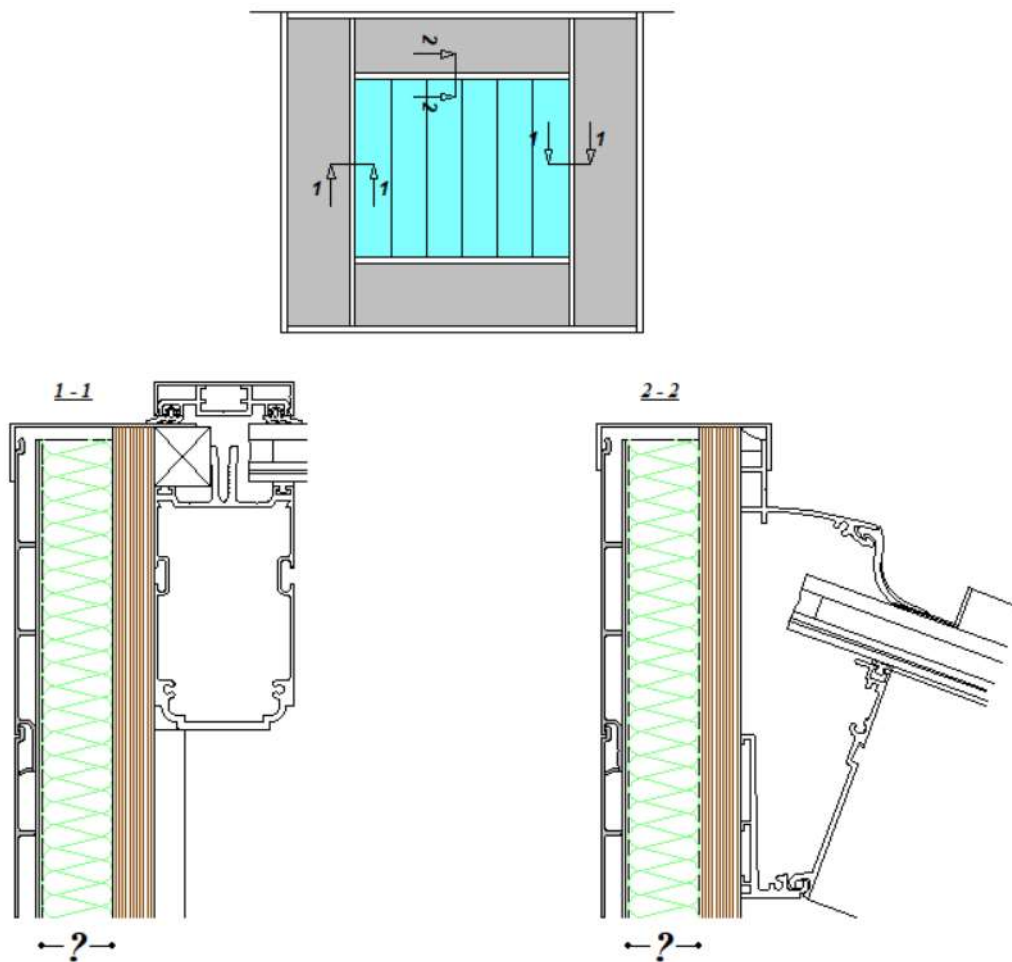
Tous

- Isolant_100mm
- Isolant_30mm
- Isolant_40mm

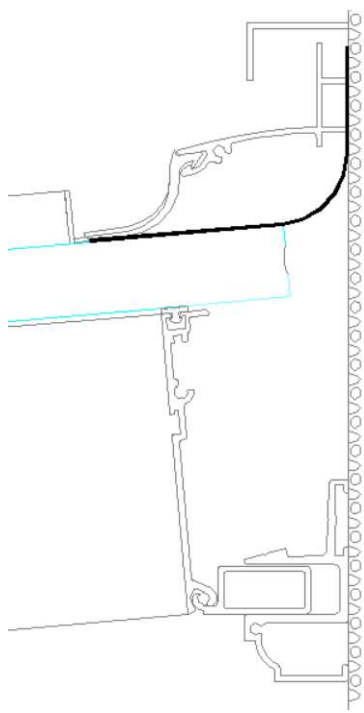
CHOIX EPAISSEUR BOIS TV ? Flandria préconise une épaisseur 18mm, mais l'utilisateur peut modifier l'épaisseur de cette couche verticale.



CHOIX EPAISSEUR ISOLANT TV ? Flandria préconise une épaisseur 30mm, mais l'utilisateur peut modifier l'épaisseur de cette couche verticale.



BANDE BUTYLSUR FAITIERE SIMPLE ? Pour une meilleure étanchéité, on ajoute une bande en butyl au niveau du simple faitière quand il s'agit d'une verrière TV, contre mur.




CHOIX SOLIN FAITIERE ? Possibilité de choisir le type de solin : solin caché ou pas.

9.2 VARIABLES DE BARRE

Ce type de variable apparaisse quand on sélectionne une barre


9.2.1 VARIABLES BARRE -CHEVRON-

-  VARIABLES DE BARRE -CHEVRON-	
<input checked="" type="checkbox"/> Désaxer barre	0
<input checked="" type="checkbox"/> Renfort chevron ?	Sans renfort !

DESAXER BARRE Possibilité de déplacer facilement une barre -chevron- (tous les profils sur cette barre se déplacent).

RENFORT CHEVRON ? On peut renforcer un seul chevron dans la construction. (Voir aussi 9.1.2)

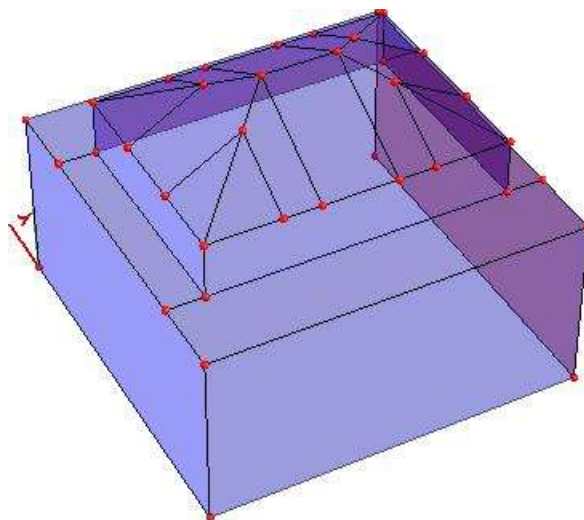
9.2.2 VARIABLES BARRE -CHEVRON CM-

-  VARIABLES SUR BARRE CHEVRON MURAL	
<input checked="" type="checkbox"/> Solin s/ chevron mural ?	Solin + L-equerre

SOLIN S/ CHEVRON MURAL ? Choix du type de solin et finition.

9.2.3 VARIABLES BARRE -CHENEAU-

Ces variables s'affichent seulement sur une construction Résidence type tour



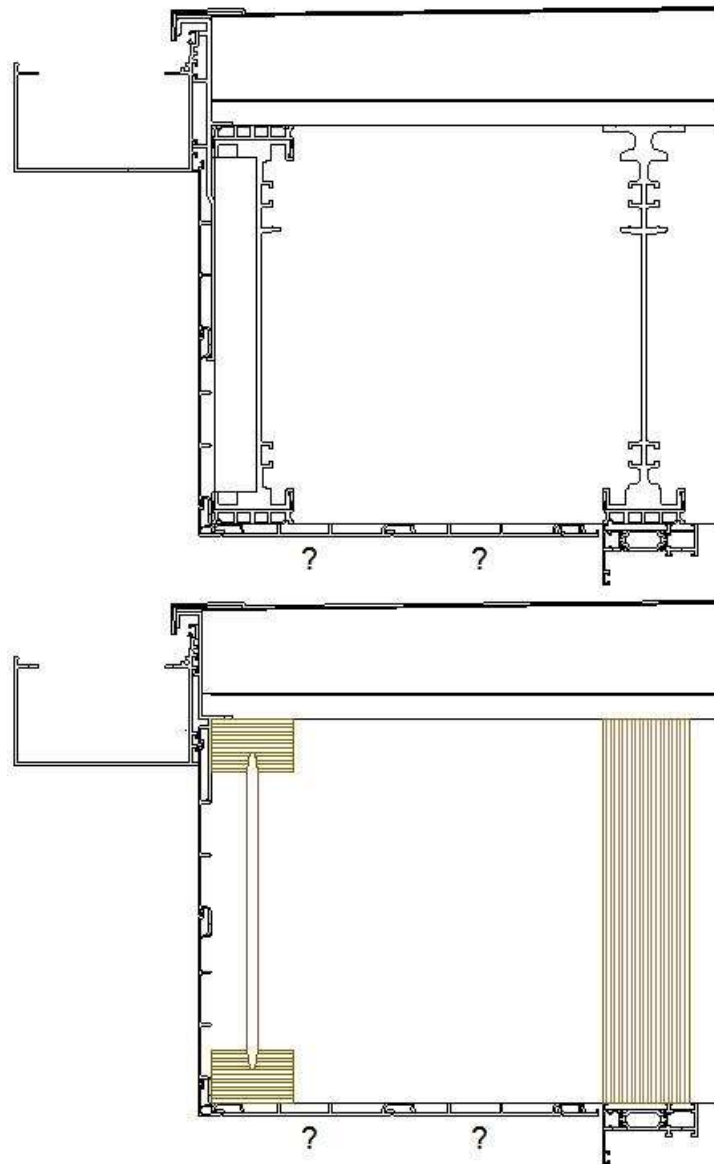
-  VARIABLES SUR BARRE CHENEAU	
<input checked="" type="checkbox"/> Renfort sabliere ?	Sans renfort !

RENFORT SABLIERE Possibilité de mettre un renfort dans la sablière (Voir aussi 9.1.3)

9.2.4 VARIABLES BARRE -CHENEAU DEBORD-

-  VARIABLES BARRE -CHENEAU DEBORD-	
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre planchettes ?	0
<input checked="" type="checkbox"/> Désaxer barre	0

NOMBRE PLANCHETTES ? Il est impossible d'encoder le nombre exact des planchettes horizontales, alors l'utilisateur est obligé de remplir manuellement le nombre de planchettes empilé sur les différentes barres. (Voir aussi 6.2)



DESAXER BARRE Possibilité de déplacer facilement une barre -château débord- (tous les profils sur cette barre se déplacent)

9.2.5 VARIABLES BARRE –COSTIERE-

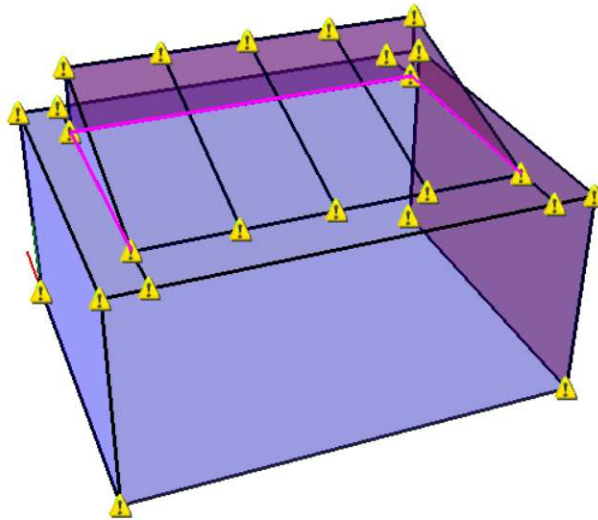


DESAXER BARRE Possibilité de déplacer facilement une barre -costiere- (tous les profils sur cette barre se déplacent)

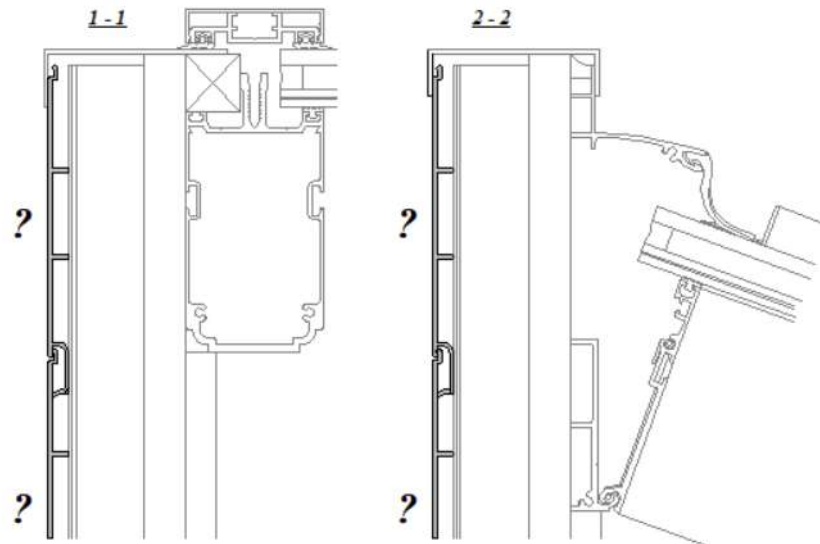
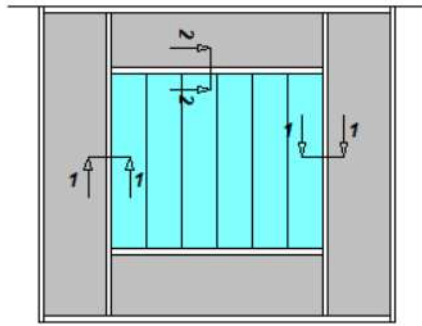
9.2.6 VARIABLES BARRE –COSTIERE DROITE-



Cette variable ne sera que visible pour une costière droite Terras-Véranda



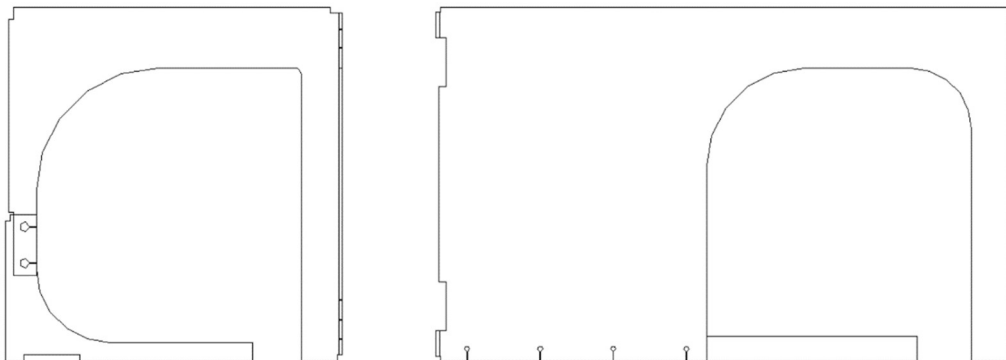
NOMBRE PLANCHETTES ? Il est impossible d'encoder le nombre exact des planchettes verticales, alors l'utilisateur est obligé de remplir manuellement le nombre par cette variable !



9.2.7 VARIABLES BARRE –COSTIERE CLOISON-



AJOUTE SUPPORTS COFFRE VOLETS ? Il est possible d'ajouter la tôle support 732308 ou 732318, comme support pour un boîtier volet




9.2.8 VARIABLES BARRE –COSTIERE DROITE CLOISON-

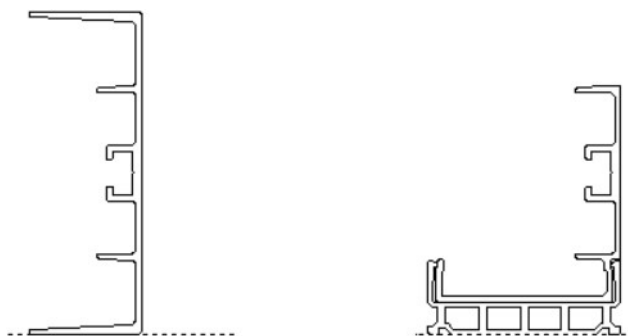


AJOUTE SUPPORTS COFFRE VOLETS ? Il est possible d'ajouter la tôle support 732308 ou 732318, comme support pour un boîtier volet.


9.2.9 VARIABLES BARRE -ENTRETOISE-

-  VARIABLES BARRE -ENTRETOISE-	
<input checked="" type="checkbox"/> Choix entretoise ?	Choix automatique !

CHOIX ENTRETOISE ? Pour la Résidence Alu, on peut choisir le type d'entretoise, position basse : l'entretoise isolé se met par défaut. Dessous une plateforme, type pergola, on peut mettre non-isolé.



9.2.10 VARIABLES BARRE -POUTRE-

-  VARIABLES BARRE -POUTRE-	
<input checked="" type="checkbox"/> Choix poutre ?	Poutre P
<input checked="" type="checkbox"/> Désaxer barre	0
<input checked="" type="checkbox"/> Mirroir verticalei ?	Non
<input checked="" type="checkbox"/> Correction retrait couche nr 0	


CHOIX POUTRE (ou POUTRE BOIS) ? Possibilité de choisir entre type de poutre I ou P en version Résidence Alu et poutre I ou LVL en version Résidence Hybrid, Poutre I par défaut !

DESAXER BARRE Possibilité de déplacer facilement une barre -poutre- (tous les profils sur cette barre se déplacent).

MIRROR VERTICALE ? En version Résidence Alu et sélection d'une poutre P : on peut tourner l'orientation de cette poutre asymétrique.

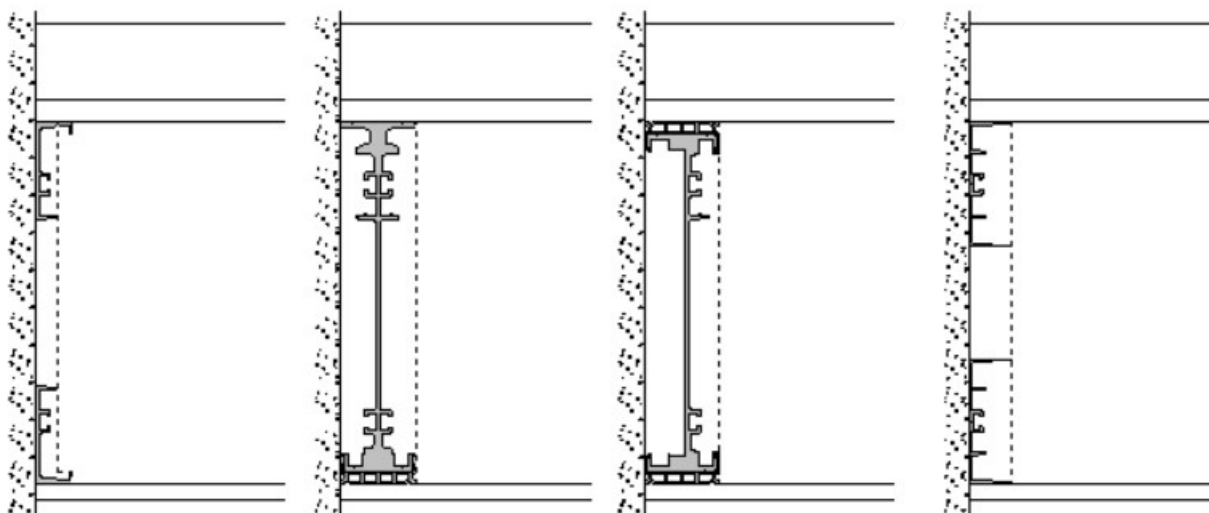
CORRECTION RETRAIT COUCHE MR Dans certains cas, il est possible de corriger la vue des multi-remplissages (éviter les trous visuelles): cette variable a seulement une conséquence visuelle.

9.2.11 VARIABLES BARRE -POUTRE MURAL-

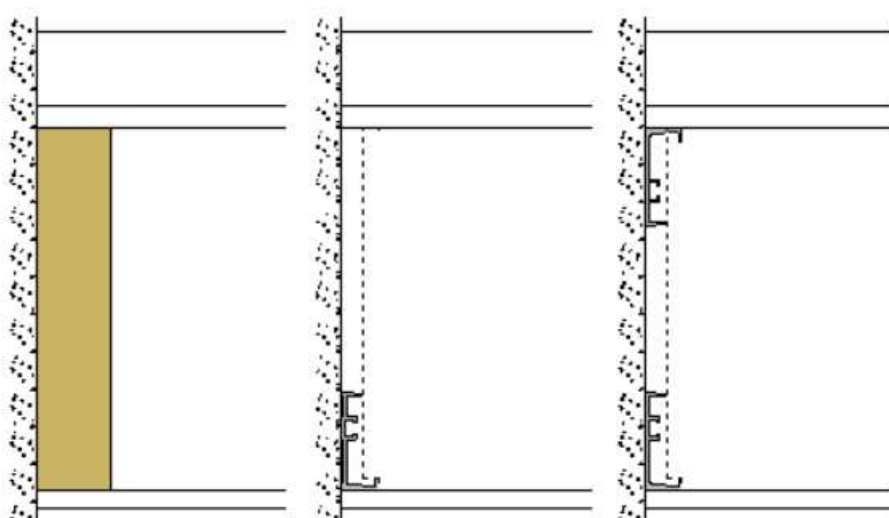
-  VARIABLES BARRE -POUTRE CM-	
<input checked="" type="checkbox"/> Choix poutre mural ?	Profil mural
<input checked="" type="checkbox"/> Désaxer profil mural	0

CHOIX POUTRE MURAL (ou POUTRE BOIS MURAL) ?

Version Résidence Alu : Profils mural bas & haut (par défaut) / Poutre I / Poutre P / profils entretoise




Version Résidence Hybrid : Poutre bois LVL (par défaut) / Profil mural bas / Profils mural bas & haut



DESAXER BARRE Possibilité de déplacer facilement une barre -poutre mural- (tous les profils sur cette barre se déplacent. (Voir aussi Annexe 2)

9.2.12 VARIABLES BARRE –POUTRE CLOISON

-  VARIABLES BARRE -POUTRE CLOISON-	
<input checked="" type="checkbox"/> Choix poutre cloison ?	Poutre I
<input checked="" type="checkbox"/> Ajoute supports coffre volet ?	Sans support coffre volet
<input checked="" type="checkbox"/> Correction retrait couche multi-rempl	0

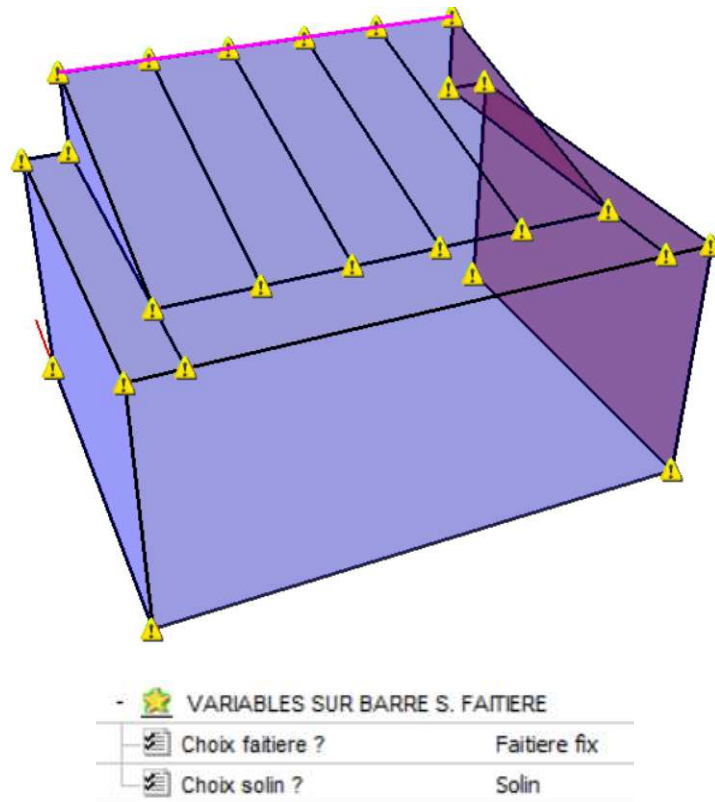
CHOIX POUTRE CLOISON en version Résidence Alu, choix entre poutre I (par défaut) ou poutre P. En version Résidence Hybrid, il n’y a pas de choix, dessous un châssis toujours la poutre bois LVL !

AJOUTE SUPPORTS COFFRE VOLET ? Il est possible d’ajouter la tôle support 732308 ou 732318, comme support pour un boîtier volet (voir 9.2.7).

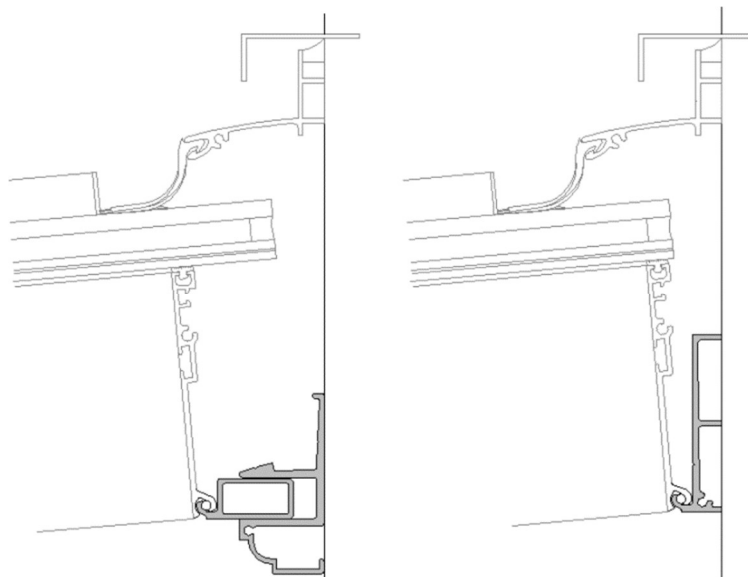
CORRECTION RETRAIT COUCHE MR Dans certains cas, il est possible de corriger la vue des multi remplissages (éviter les trous visuelles) : cette variable a seulement une conséquence visuelle.

9.2.13 VARIABLES BARRE –SIMPLE FAITIERE-

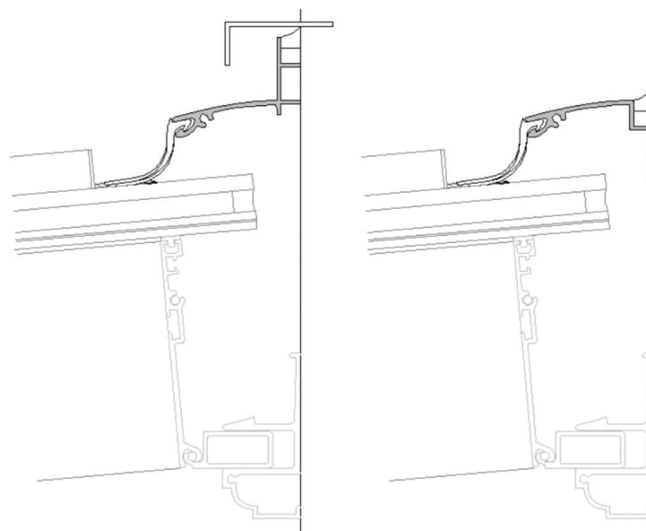
Ces variables ne seront que visible pour Terras-Véranda, verrière simple pente, contre mur !



CHOIX FAITIERE ? Choix entre faitière variable (par défaut) ou fixe.

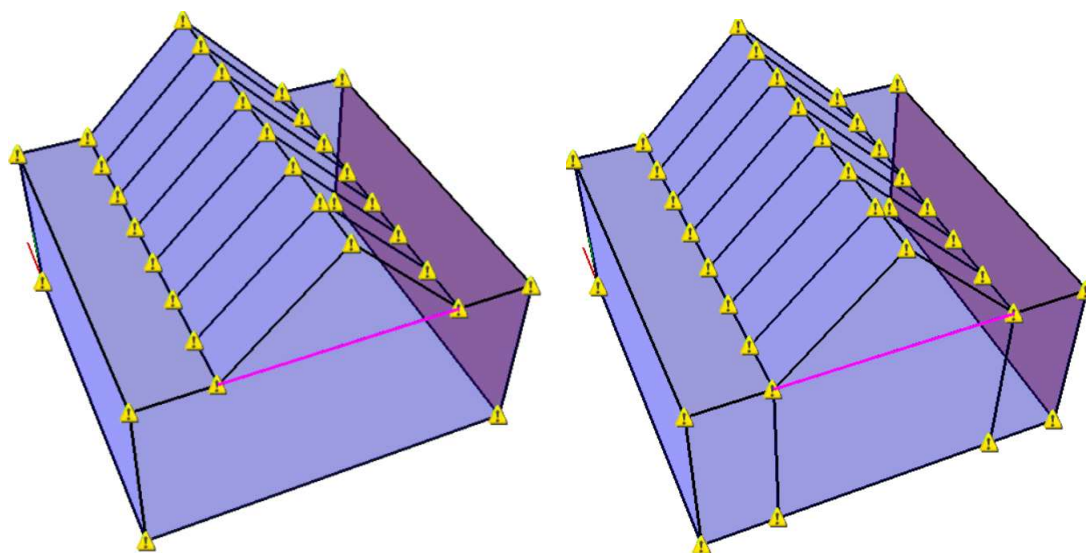


CHOIX SOLIN ? Choix entre solin caché ou pas caché (par défaut)



9.2.14 VARIABLES BARRE –TRAVERSE POTEAUX-

Cette variable ne sera que visible pour ce type de Résidence (voir aussi annexe 3) :



POUTRE ? Possibilité de changer les choix par défaut.

Dessin construction gauche : s'il n'y pas de poteaux, le poutre sera mis en automatique
Dessin construction droit : on a le choix

9.2.15 VARIABLES BARRE –SOL-



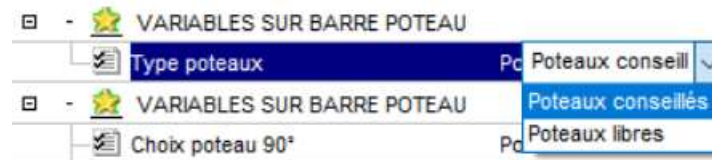
BAVETTE ? Possibilité de mettre une bavette.

9.2.16 VARIABLE BARRE -POTEAU-

Les poteaux sont mis par une variable de barre, et ne se mettent jamais en automatique !

Les poteaux conseillés Une série de poteaux possibles sont affichés, tenus compte de la profondeur des châssis à côté.

Les poteaux libres ne tiennent pas compte de ces profondeurs. Par exemple pour des châssis autres que Flandria.



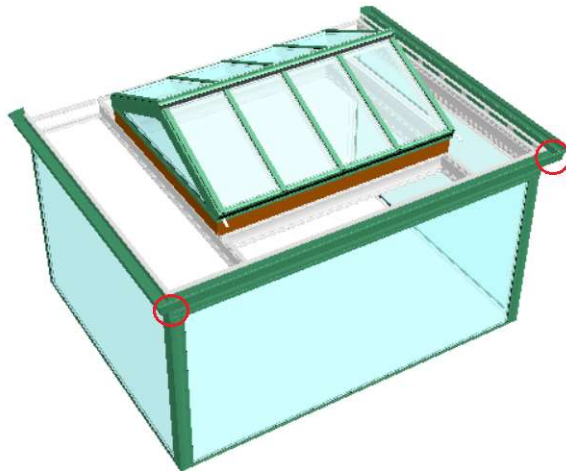
·
Pour une Résidence, vue le poids de la plateforme, il est conseillé de mettre les poteaux 125.

Aussi pour des profils empilés sur cette barre, il y a des variables : par exemple : sans/avec descente eau, sans /avec coulisse,

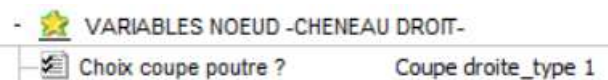
9.3 VARIABLES DE NOEUDS

Ce type de variable apparaisse quand on sélectionne un nœud

9.3.1 VARIABLES NŒUD -CHENEAU DROIT-

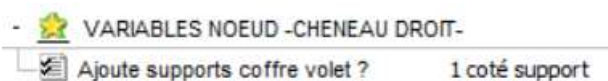
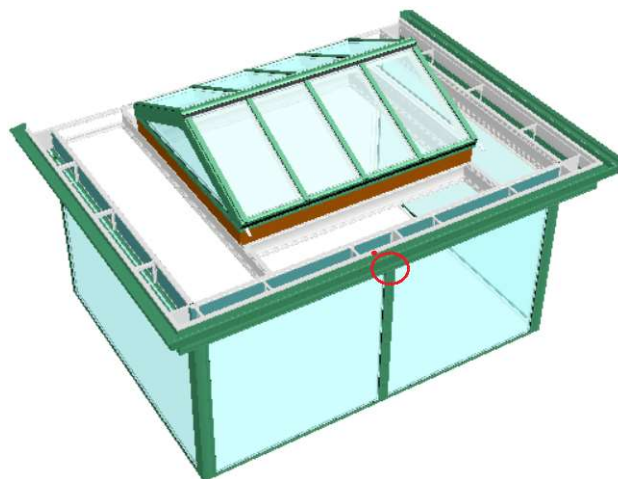


Cette variable apparaisse quand la variable de construction CHOIX COUPE POUTRE (Voir 9.1.4) est mis en 'coupe droite'

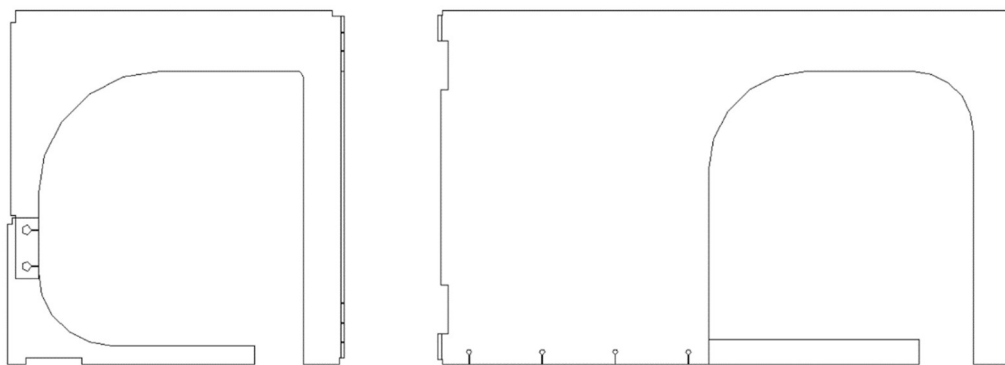



CHOIX COUPE POUTRE (BOIS) ? Possibilité de prolonger (coupe droite) poutre 1 sur poutre 2 ou poutre 2 sur poutre 1 au niveau de chaque nœud, coté façade.

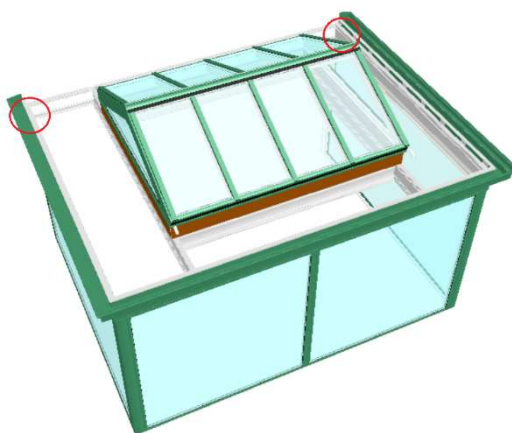
Cette variable apparaisse quand la variable de construction DEBORD STANDARD (Voir 9.1.4) est activé :



AJOUTE SUPPORTS COFFRE VOLET ? Possibilité d'ajouter 1 ou 2 tôles support boîtier volet.

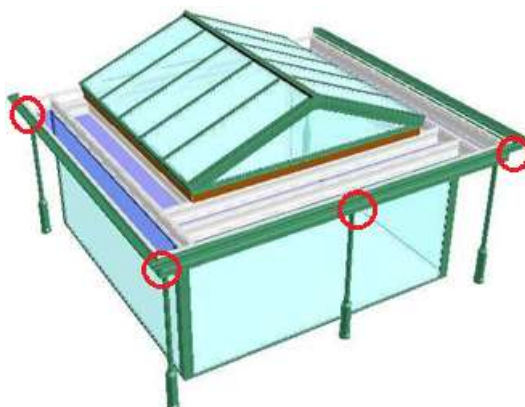



-  VARIABLES NOEUD -CHENEAU DROIT-
 Choix coupe cheneau ? Coupe oblique



CHOIX COUPE CHENEAU ? Quand il y a un mur en oblique, on peut changer la coupe chéneau & rehausse. Par défaut : coupe en oblique, et les embouts rehausse à créer ! Ou coupe droit alors on peut récupérer les embouts standards.

9.3.2 VARIABLES NŒUD -CHENEAU DEBORD-



-  VARIABLES NOEUD -CHENEAU DEBORD-	
<input checked="" type="checkbox"/> Choix coupe poutre ?	Coupe droite_type 1
<input checked="" type="checkbox"/> Poteau deco_1 ?	Tube rond
<input checked="" type="checkbox"/> Colonne poteau ?	Non
<input checked="" type="checkbox"/> Déplacement DX poteau ?	0
<input checked="" type="checkbox"/> Déplacement DY poteau ?	0
<input checked="" type="checkbox"/> Poteau deco_2 ?	Sans poteau

Cette variable apparaisse quand la variable de construction CHOIX COUPE POUTRE (Voir 9.1.4) est mis en 'coupe droite'

- CHOIX COUPE POUTRE (BOIS) ? Possibilité de prolonger (coupe droite) poutre 1 sur poutre 2 ou poutre 2 sur poutre 1 au niveau de chaque nœud, coté façade.



POTEAU DECO_1 ? Possibilité de mettre un poteau déco en dessous un débordement. On a le choix pour une tube rond déco ou une tube rond simple.

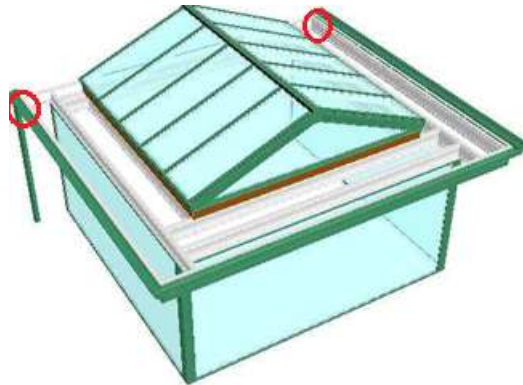
Ces variables s'affichent seulement si on active un poteau déco

- COLONNE POTEAU Sans ou avec la colonne en bas.

- DEPLACEMENT DX (DY) POTEAU ? Déplacement dx et dy positionnement du poteau déco

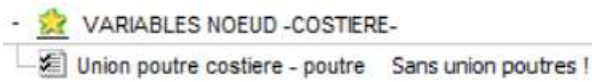
- POTEAU DECO_2 Il est possible de mettre 2 poteaux. Un (Poteau deco_1) sur l'extrémité et l'autre (Poteau deco_2). On les déplace ou on veut !

-  VARIABLES NOEUD -CHENEAU DEBORD-	
<input checked="" type="checkbox"/> Poteau deco_1 ?	Sans poteau
<input type="checkbox"/>  Descente eau: support+capot	
<input checked="" type="checkbox"/> Descente eau ?	Non

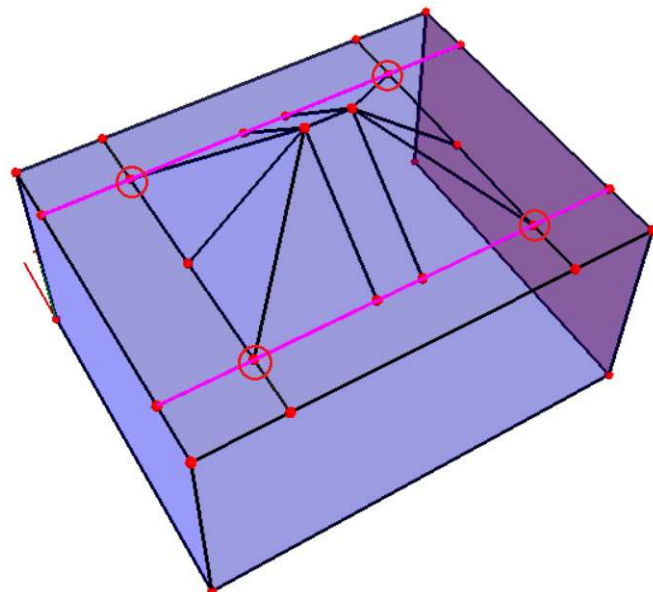
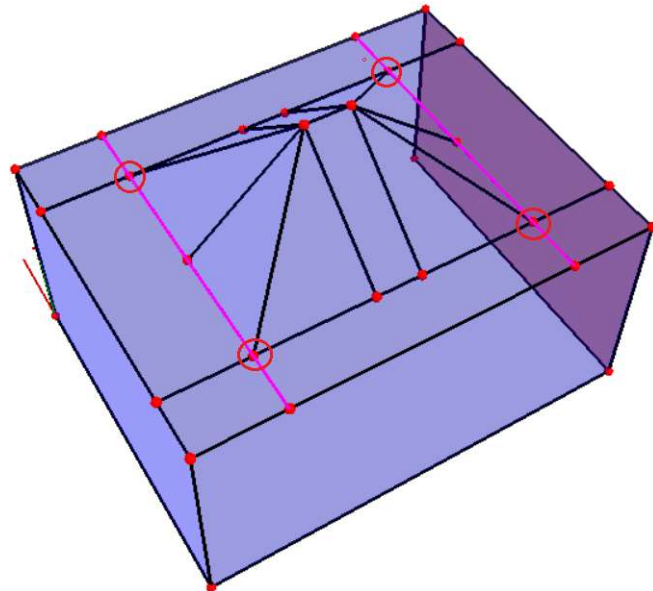


DESCENTE EAU On peut mettre une descente eau en choisissant la barre poteau ou le nœud (contre mur).

9.3.3 VARIABLES NŒUD -COSTIERE



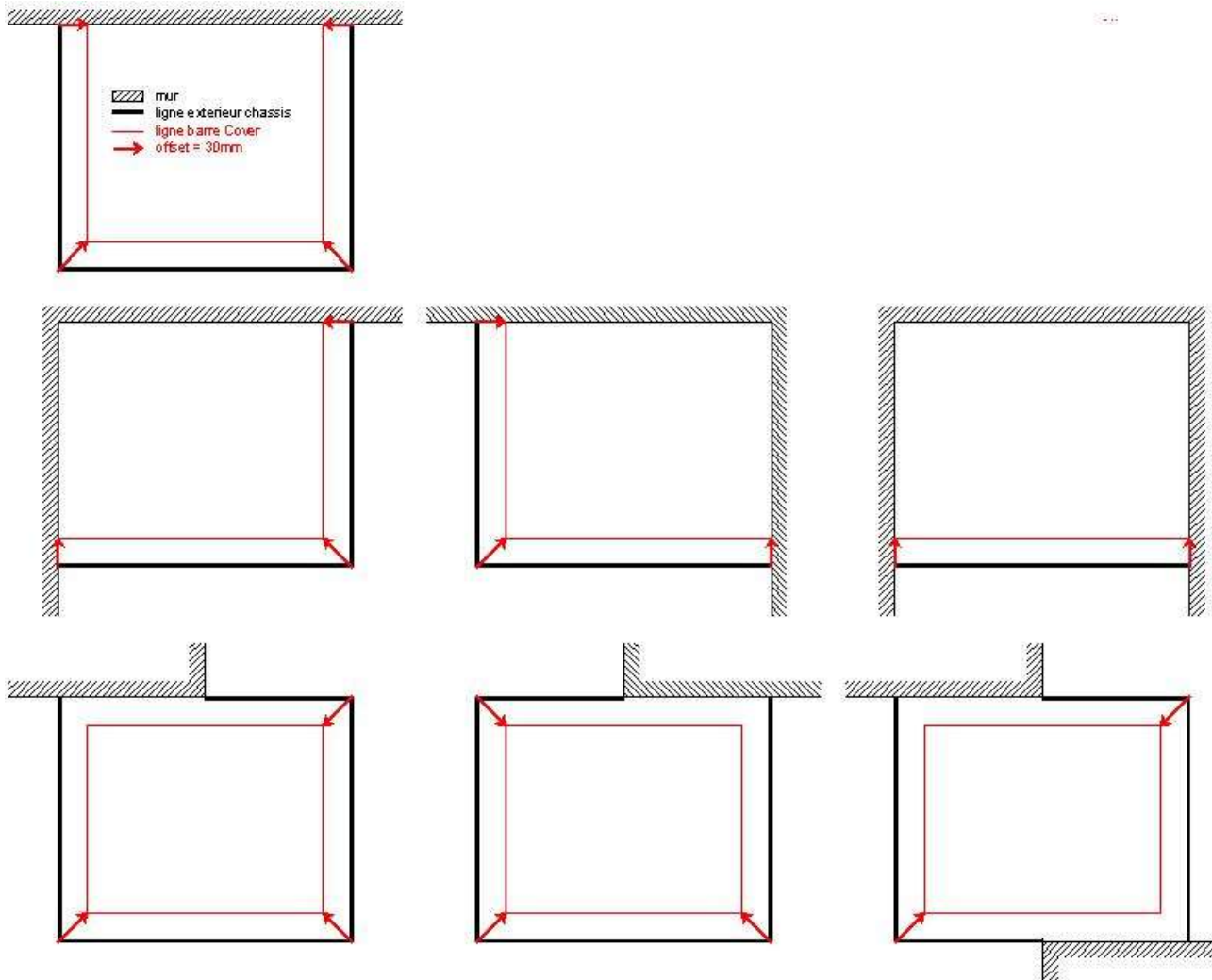
UNION POUTRES COSTIERE Si on choisit que pour des poutres (pas d'entretoises) sur ces nœuds, on doit choisir le type d'union.



Ce type d'actions peut se présenter aussi pour des autres cas : des nœuds composés par des barres costière et/ou costière cloison et/ou costière droit et/ou costière droit cloison et/ou poutre et/ou poutre cloison. Un message apparaisse qui vous prévient.

ANNEXE 1

OFFSET

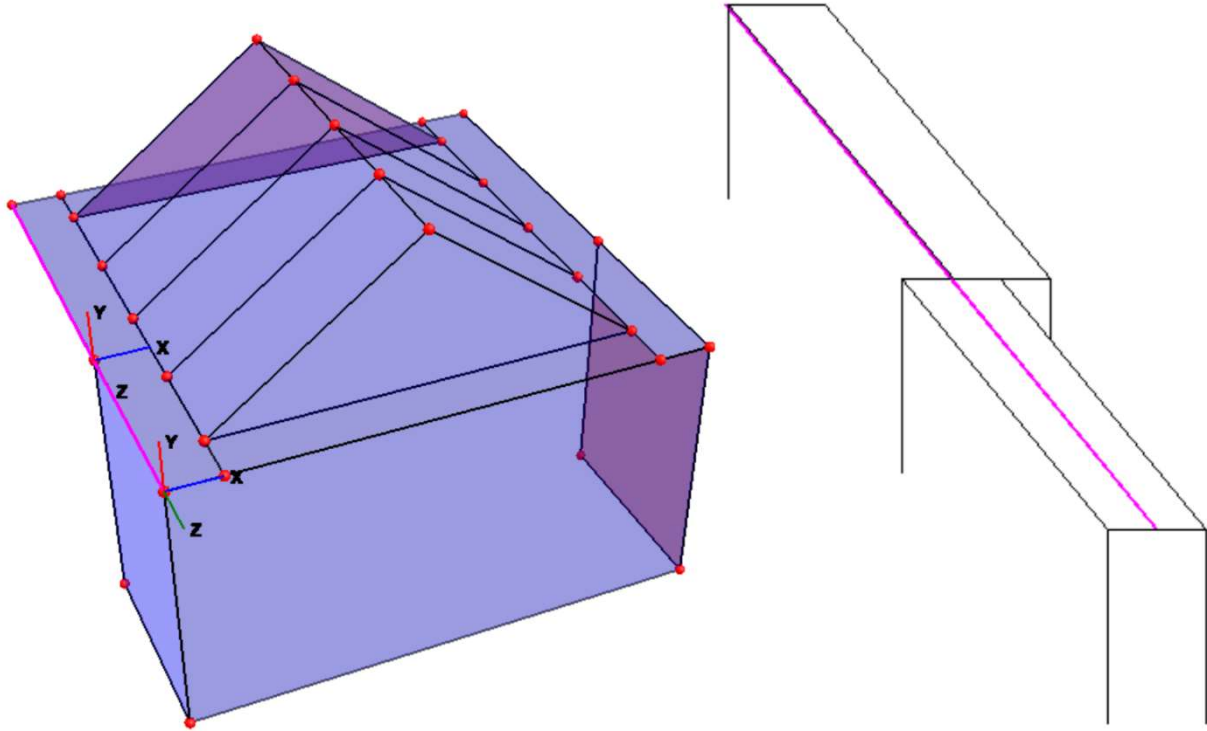


ANNEXE 2

LES MODELES ENCASTRER

Toutes les poutres, sont empilées par un point central sur la barre (voir 1). Il y a seulement une exception c.a.d. les poutres contre mur ! Ça a pour conséquence qu'il n'y pas d'alignement là ou ces 2 types de barre (différents propriétés) se rencontrent !

Exemple 1



La position des profils sur la barre « chéneau droit » est fixe ! Par contre, on peut modifier la position de la poutre (ou profil) sur la barre « poutre contre mur » !

Il y a différents types de poutre contre mur : Profils muraux, Poutre P, Poutre I ou Poutre bois :

Résidence Alu

- quand on choisit la poutre P comme « poutre contre mur », l'alignement sera fait en automatique, parce que la poutre sur la barre « chéneau droit » et « poutre contre mur » sont identiques !

- quand on choisit la poutre I ou les profils mural comme « poutre contre mur », l'alignement ne sera pas fait en automatique, et l'union est impossible parce que la poutre sur la barre « chéneau droit » et « poutre contre mur » sont différentes !

On peut désaxer la barre en sélectionnant la barre « poutre contre mur » et insérer la valeur 30 dans la variable.

Résidence Hybrid

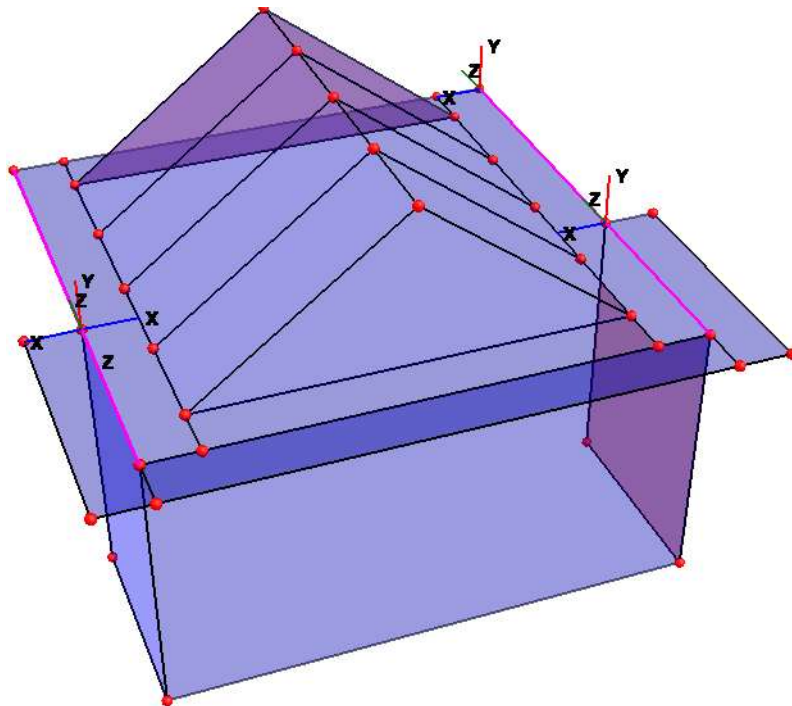
- quand on choisit la poutre bois comme « poutre contre mur », l'alignement sera fait en automatique, parce que la poutre sur la barre « chéneau droit » et « poutre contre mur » sont identiques !

- quand on choisit le profil(s) mural (Alu) comme « poutre contre mur », l'alignement ne sera pas fait en automatique, et l'union est impossible parce que la poutre sur la barre « chéneau droit » et « poutre contre mur » sont différentes !

On peut désaxer la barre en sélectionnant la barre « poutre contre mur » et insérer la valeur 30 dans la variable.

Attention : il faut tenir compte de cet alignement lors du dessin des barres principales car les profils sur la barre « poutre contre mur » seront décalés !

Exemple 2



La position des profils sur la barre « poutre cloison » est fixe ! Par contre, on peut modifier la position de la poutre (ou profils) sur la barre « poutre contre mur » !

Résidence Alu

- quand on choisit la poutre I comme « poutre contre mur », l'alignement sera fait en automatique, parce que la poutre sur la barre « poutre cloison » et « poutre contre mur » sont identiques !
- quand on choisit la poutre P ou les profils mural comme « poutre contre mur », l'alignement ne sera pas fait en automatique, et l'union est impossible parce que la poutre sur la barre « poutre cloison » et « poutre contre mur » sont différentes !

On peut désaxer la barre en sélectionnant la barre « poutre contre mur » et insérer la valeur 30 dans la variable.

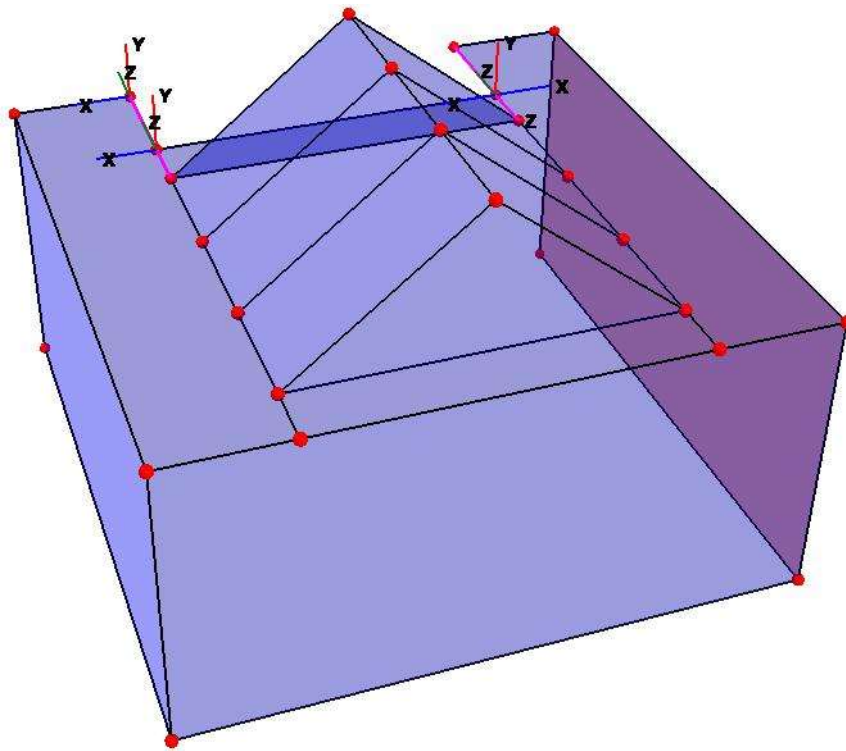
Résidence Hybrid

- quand on choisit la poutre bois comme « poutre contre mur », l'alignement sera fait en automatique, parce que la poutre sur la barre « poutre cloison » et « poutre contre mur » sont identiques !
- quand on choisit le profil(s) mural (Alu) comme « poutre contre mur », l'alignement ne sera pas fait en automatique et l'union est impossible, parce que la poutre sur la barre « poutre cloison » et « poutre contre mur » sont différentes !

On peut désaxer la barre en sélectionnant la barre « poutre contre mur » et insérer la valeur 30 dans la variable.

Attention : il faut tenir compte de cet alignement lors du dessin des barres principales car les profils sur la barre « poutre contre mur » seront décalés !

Exemple 3



La position des profils sur la barre « poutre » est fixe ! Par contre, on peut modifier la position de la poutre (ou profils) sur la barre « poutre contre mur » !

Résidence Alu

- quand on choisit la poutre I comme « poutre contre mur », l'alignement sera fait en automatique, parce que la poutre sur la barre « poutre » et « poutre contre mur » sont identiques !

- quand on choisit la poutre P ou les profils mural comme « poutre contre mur », l'alignement ne sera pas fait en automatique et l'union est impossible, parce que le poutre sur la barre « poutre » et « poutre contre mur » sont différentes !

On peut désaxer la barre en sélectionnant la barre « poutre contre mur » et insérer la valeur 30 dans la variable.

Résidence Hybrid

- les poutres qui supportent la verrière seront toujours des Poutres I Alu. La poutre sur la barre « poutre » et « poutre contre mur » seront toujours différents. Les poutres sont interrompues et une connexion mécanique sera obligatoire.

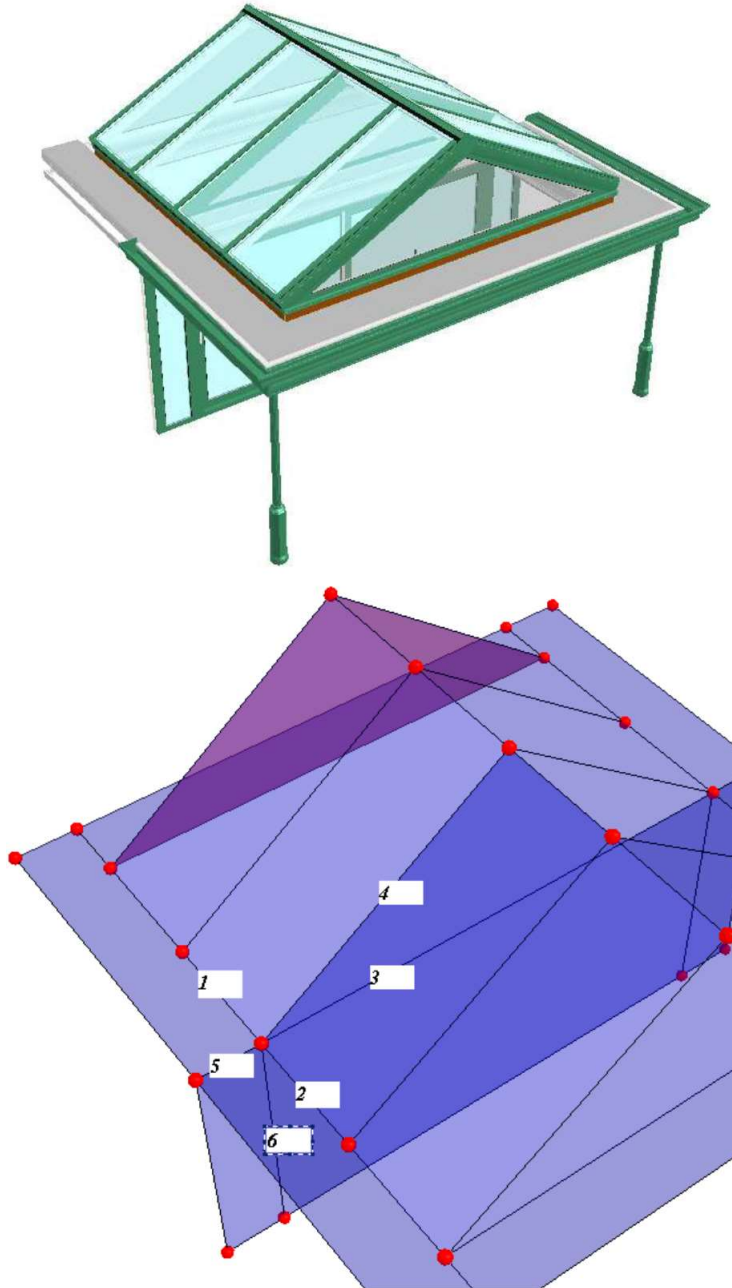
Attention : il faut tenir compte de cet alignement lors du dessin des barres principales car les profils sur la barre « poutre contre mur » seront décalés !

ANNEXE 3

LES MODELES ENCASTRER

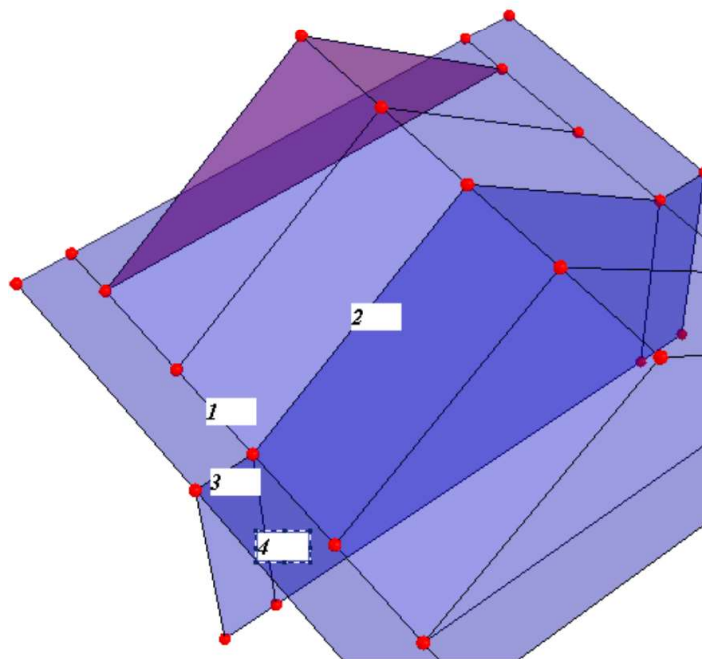
Dans le cas combinaison **Diamond auvent + verrière**, il faut attribuer correctement les bonnes propriétés à chaque barre pour que l'habillage se fait en automatique !

Avec costière droite cloison (dessous trapèze intermédiaire)



- 1 = costière (152)
- 2 = costière (152) (la barre mère costière est coupé au nœud !)
- 3 = costière droite cloison (155)
- 4 = chevron plan cloison (118)
- 5 = poutre cloison (158)
- 6 = poteau (111)

Sans costière droite cloison



1 = costière (152) (la barre mère costière n'est pas coupé au nœud!)

2 = chevron plan cloison (118)

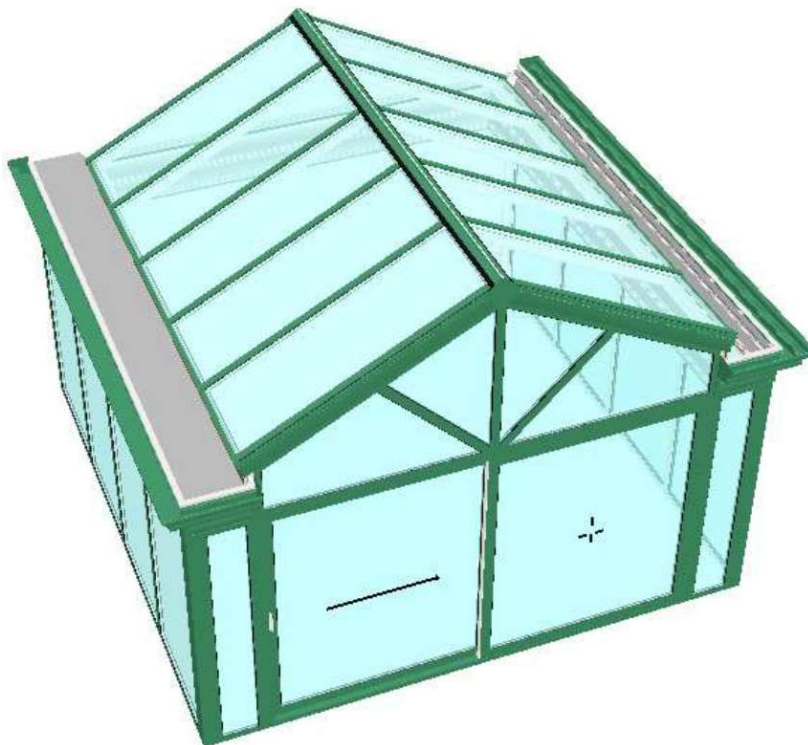
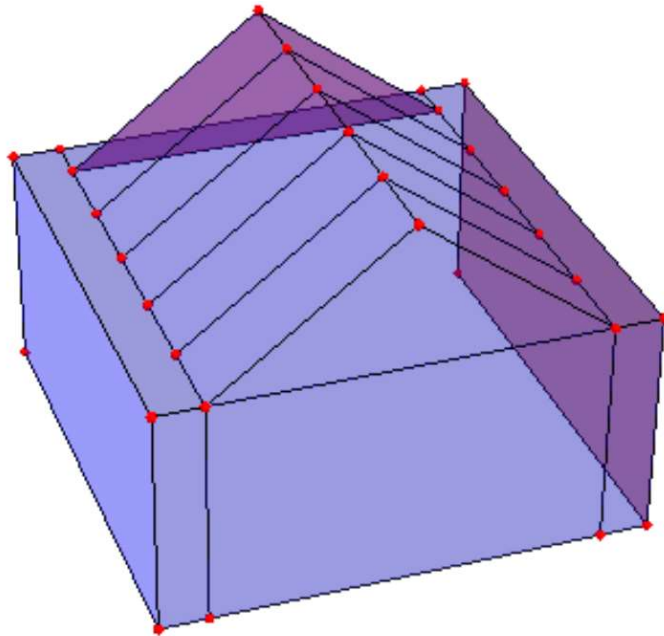
3 = poutre cloison (158)

4 = poteau (111)

Après habillage, il faut déplacer les poteaux (4), pour un alignement correct !

Trapèze en façade

- Avec « *traverse entre poteaux* »: en sélectionnant cette barre, on peut faire 2 choix:
 - Avec poteaux 180° : avec ou sans poutre traverse
 - Sans poteaux 180° : seulement avec poutre traverse



- Sans « traverse entre poteaux » : grand châssis trapèze : seulement possible avec poteaux 180° !

