

Pamir

Nouveautés ossature bois Version 2023.1

Sommaire

Changer l'épaisseur avec Ctrl+Molette	2
Changer la référence des membres avec Shift+Molette	2
Nouveaux réglages de construction pour les faitage et cassures horizontales.....	2
Nouveau calepinage pour les montants critiques.....	3
Amélioration de l'outil "Diviser"	5
Joindre des panneaux ossature cosntruits.....	5
Outil Créer panneau ossature bois: Amélioration des pignons.....	7
Gestion des angles et des intersections en T	8
Ladder T-intersection and corner solution	8
Solutions d'angles aigu/obtu	10
Amélioration des jonctions de semelle et sablière	11
Les ouvertures.....	13
Copier/Coller des ouvertures.....	13
Copier/coller des propriétés d'ouvertures	14
Jonction des linteaux	14
Rail sous linteau pour linteau sous lisse haute.....	15
Ajouter un empilement de traverses de linteau	16
Gestion des collisions entre linteau et lisse haute	16
Pli de montants interne non symétrique	19
Options de clouage double ou triple pour panneaux de contreventements	20
Isolation insufflée.....	21
Lattage horizontal : Retirer les tasseaux verticaux autour des ouvertures	23
Chiffrage : Bardage et encadrement.....	25
Plans de montage : Label de bardage	26

Pamir

Module ossature bois

Changer l'épaisseur avec Ctrl+Molette

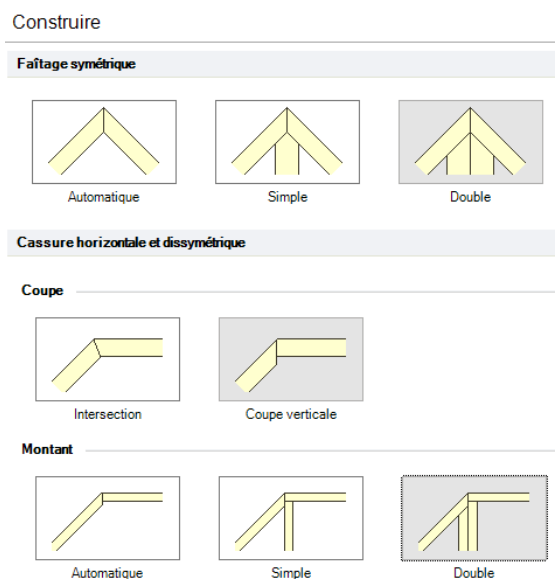
Utiliser Ctrl+molette de la souris pour ajuster la propriété « épaisseur » des panneaux ossature bois non-construits.

Changer la référence des membres avec Shift+Molette

L'utilisation de Shift+Molette pour changer la référence sur un élément principal ou un montant à un seul pli permet désormais d'ignorer les références « Centre - premier pli » et « Centre - dernier pli inutiles ». Cela vous permet de choisir rapidement entre Gauche, Centre ou Droite. Cela fonctionne également pendant la saisie.

Nouveaux réglages de construction pour les faîtage et cassures horizontales

Le nouveau menu **Construire** vous permet de personnaliser les pointes de faîtage et les jonctions de cassure horizontales.

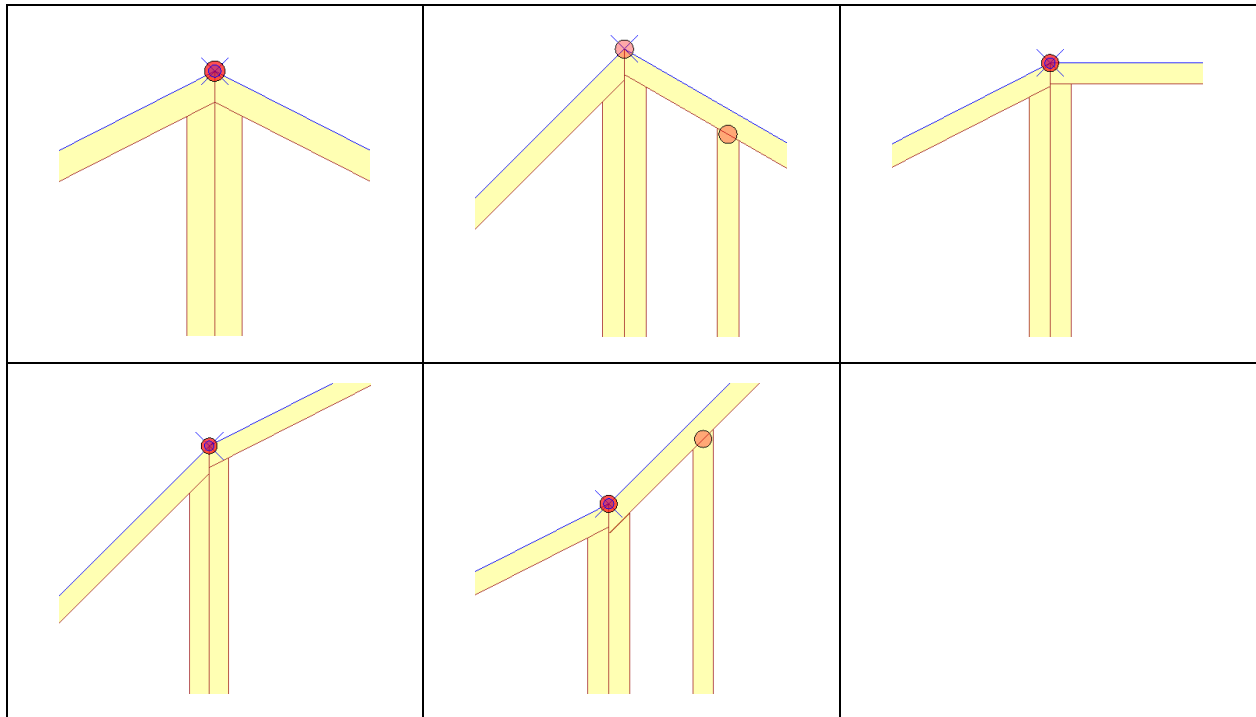


Pamir

Dans les options de « Faitage symétrique », sélectionnez « Double » pour utiliser deux montants au lieu d'un montant simple avec un double biseau.

Sélectionnez l'angle de coupe et le nombre de montants dans les options « Cassure horizontale et dissymétrique ».

Les exemples ci-dessous utilisent les paramètres indiqués ci-dessus.

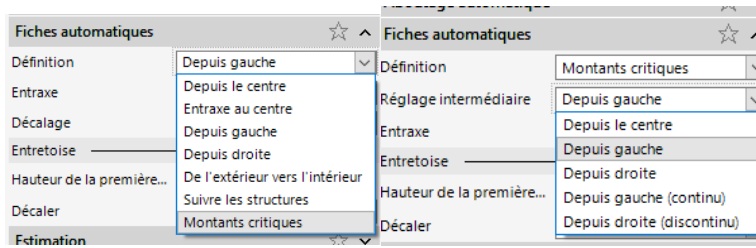


La coupe elle-même a également été améliorée. Lorsque les montants multiplis sont alignés au centre avec une coupe verticale, Pamir évitera de créer des doubles coupes et fournira la coupe la plus simple possible en fonction de la situation.

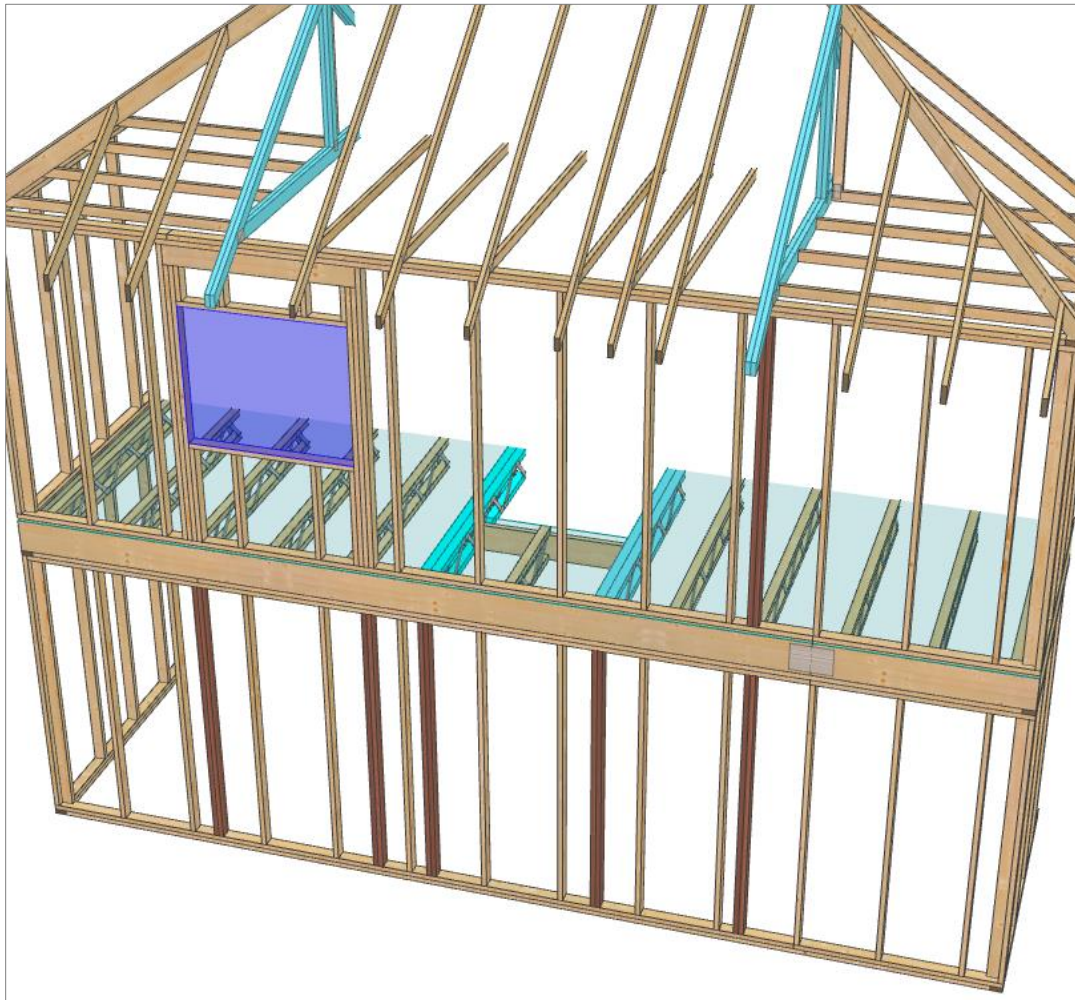
Nouveau calepinage pour les montants critiques

Sélectionnez « Montants critiques » dans la propriété « Fiches automatiques » pour vous assurer que des montants à 2 plis sont ajoutés si nécessaire. La propriété « Réglage intermédiaire » inclut « Depuis gauche/droite continu/ discontinu » pour maintenir l'entraxe demandé au-delà des montants critiques, ou pas.

Pamir



Exemple



Les portuses sont en bleues. Les montants critiques ajoutées ici sont en rouge.

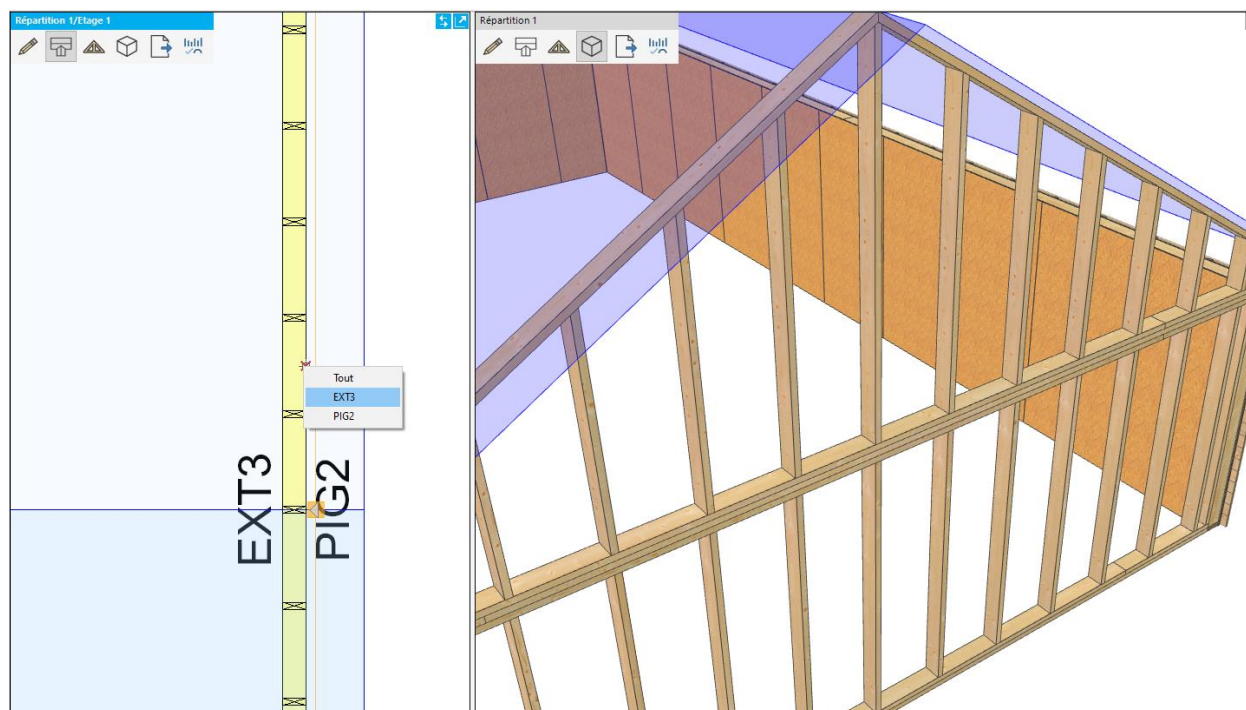
Le réglage intermédiaire est Depuis gauche (continu)

Pamir

Amélioration de l'outil "Diviser"

L'outil « Diviser » affiche désormais un menu si la position de division croise plusieurs panneaux muraux. Cela se produit généralement avec des panneaux de pignon. Une fois l'emplacement de division sélectionné, vous pouvez maintenant choisir le panneau à diviser, comme indiqué ci-dessous.

Exemple



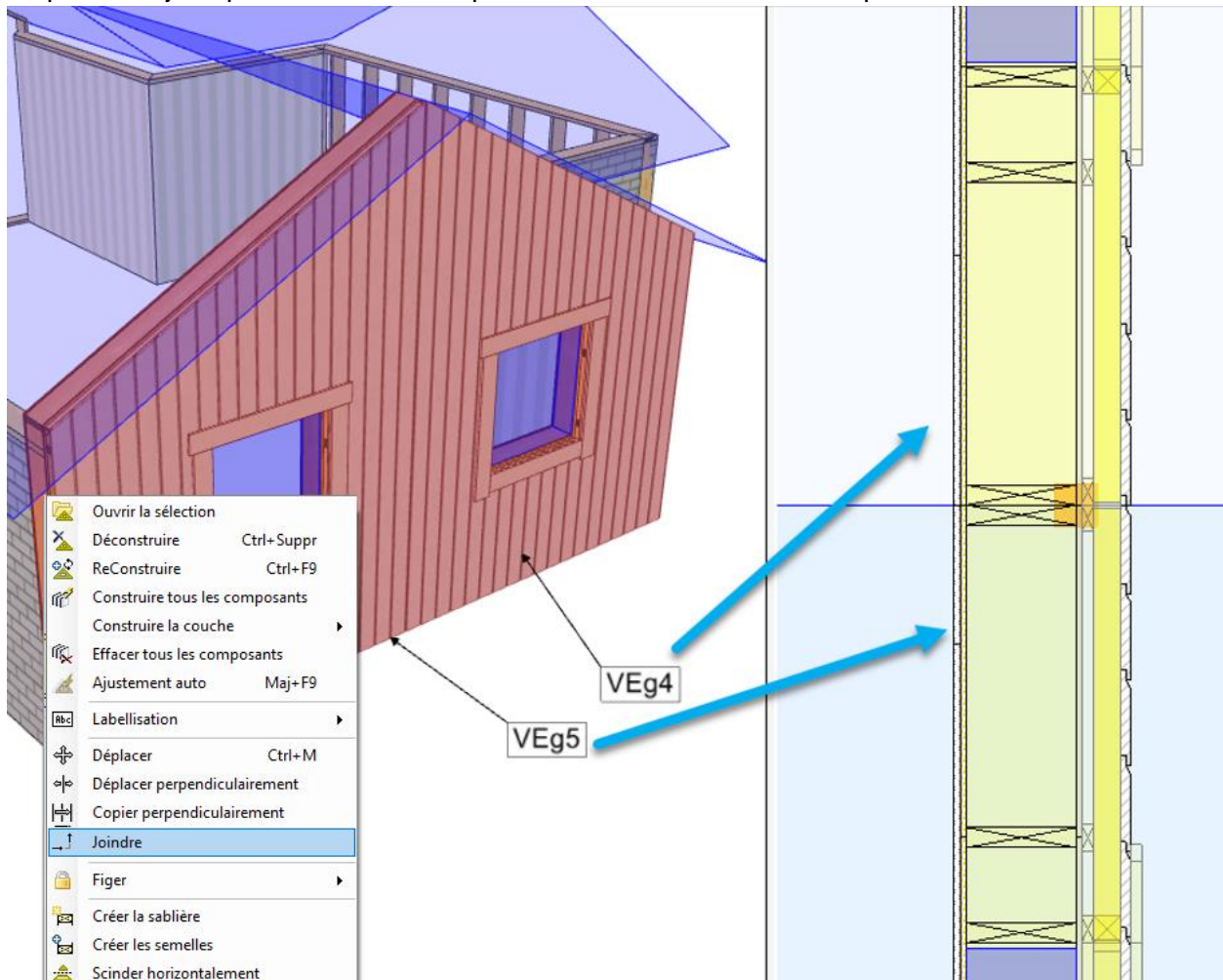
Joindre des panneaux ossature cosntruits

L'outil "Joindre" est dorénavant disponible pour combiner 2 murs ossatures continus déjà construits avec leurs couches.

Les couches de mur sont ajustées sur la nouvelle portée et jointes si les deux panneaux ont les mêmes définitions de couches. Tous les panneaux de contreventements de jonction sont supprimés et des montants sont ajoutés si l'espacement est dépassé dans l'espace de jonction.

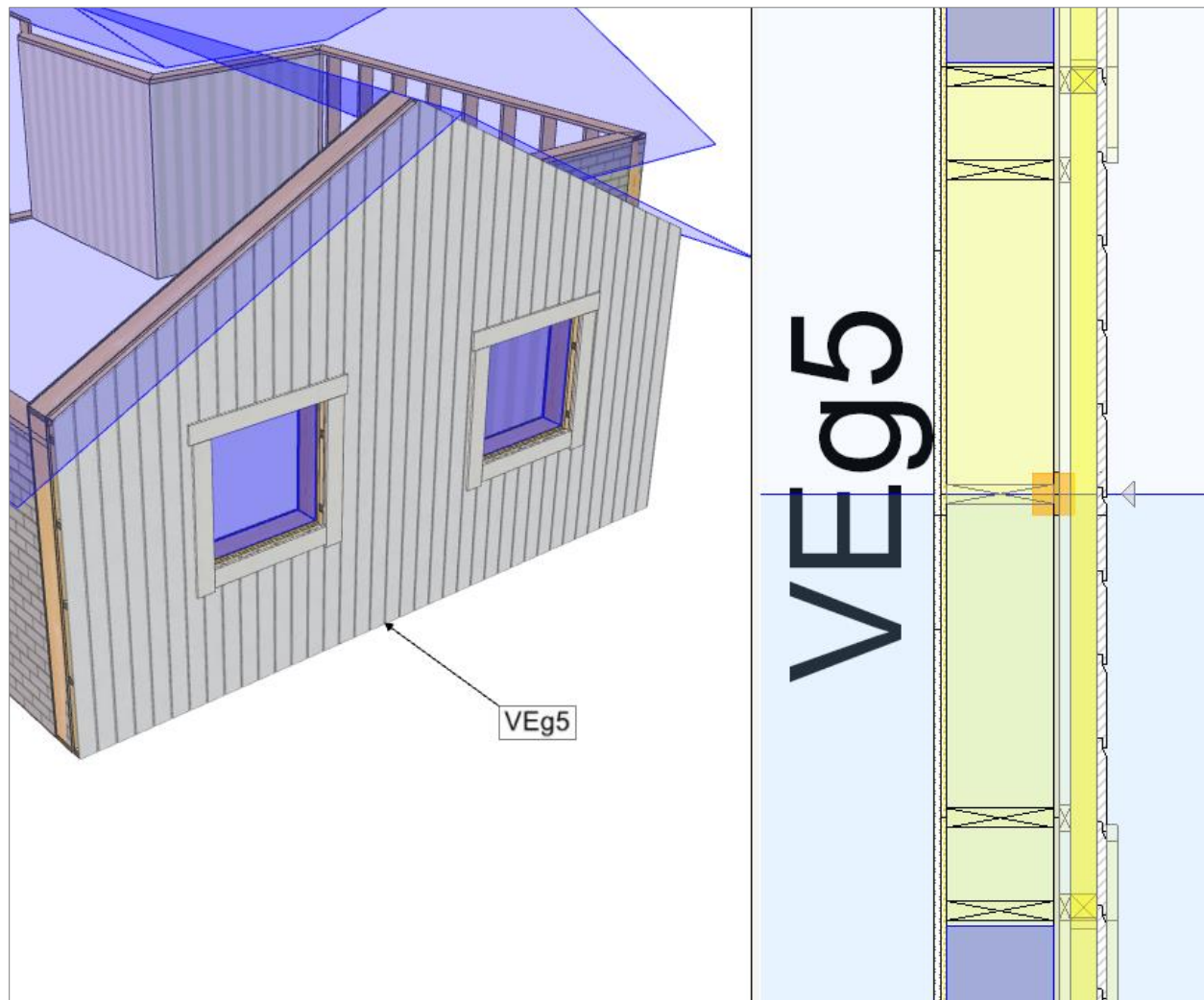
Pamir

Le panneau joint prendra le label du panneau mural sélectionné en premier.



Avant jonction

Pamir



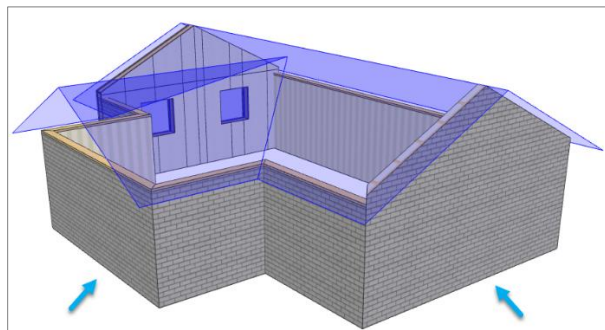
Après jonction

Outil Créer panneau ossature bois: Amélioration des pignons

L'outil « Créer le panneau ossature bois » applique désormais le mur en tant que pignon lorsque le mur gris a un sommet incliné (par exemple, lorsqu'il a été élevé jusqu'à la surface du toit). L'exemple ci-dessous montre le résultat. Dans les deux images, le mur de gauche reste un panneau mural de type extérieur lorsque « Créer le panneau ossature bois » est utilisé.

Pamir

Exemple



Gestion des angles et des intersections en T

Ladder T-intersection and corner solution

Des solutions d'échelle ont été ajoutées pour les intersections en T et les angles. Les valeurs par défaut sont illustrées dans les images des pages suivantes.

La solution d'intersection en T peut placer les entretoises entre montants verticaux dans la couche de montants et/ou la couche de service.

Les intersections en T

Solutions de jonctions en T

Solutions de jonctions en T		
<input checked="" type="checkbox"/> Echelle		
<input type="checkbox"/> Nom	Echelle	
Conditions		
Mur court	Min.	Max.
Epaisseur		
Type de panneau d'ossature	Tout	▼
Type de calque de mur	Tout	▼
Lié au calque	Tout	▼
Mur continu	Min.	Max.
Epaisseur		
Type de panneau d'ossature	Tout	▼
Type de calque de mur	Tout	▼
Solution		
Type	Echelle ▼	
Plis du montant (X)	1	
Calque ossature	<input checked="" type="checkbox"/>	
Entraxe maxi - calque ossature (≥)	900 mm	
Composant de service	<input checked="" type="checkbox"/>	
Entraxe maxi - calque service (≥)	900 mm	

Réglages → Fabricant → Panneau ossature → Solutions de jonctions en T

Pamir

Solutions d'angles

Raccord d'angles

☒ Echelle

Nom	Echelle	
Conditions		
Mur court	Min.	Max.
Epaisseur		
Type de panneau d'ossature	Tout	
Type de calque de mur	Tout	
Mur long	Min.	Max.
Epaisseur		
Type de panneau d'ossature	Tout	
Type de calque de mur	Tout	
Solution		
Mur court		
Type	Simple	
Plis du montant (X)		1
Mur long		
Type	Echelle	
Plis du montant (X)		1
Entraxe réparti (≥)		900 mm

Réglages → Fabricant → Panneau ossature → Raccord d'angles

Les entretoises sont positionnées uniformément dans le vide, entre les montants adjacents.



Pamir

Solutions d'angles aigu/obtu

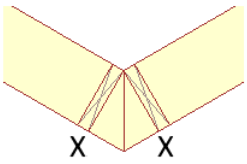
Une nouvelle section "Solutions d'angles aigu/obtu" a été ajoutée avec 5 options :

- Ouvert
- Montant en pointe
- Plis de montants
- Montant tourné
- Montant délardé

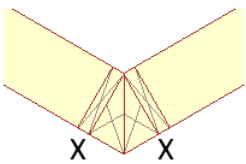
Quelques-unes de ces options ont la possibilité de « fixer sur site » en spécifiant sur ce dernier montant passe devant les lisses hautes et basses, ou pas.

Solutions d'angles aigu/obtu

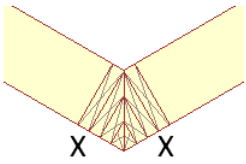
<input checked="" type="checkbox"/> Ouvert			
<input type="checkbox"/> Nom	Ouvert		
Conditions	Min.	Max.	
Epaisseur			
Angle			
Distance de l'arête			
Type de panneau d'ossature	Tout		
Type de calque de mur	Tout		
Solution			
Type	Ouvert		
Plis du montant (X)		1	



<input checked="" type="checkbox"/> Montant en pointe			
<input type="checkbox"/> Nom	Montant en pointe		
Conditions	Min.	Max.	
Epaisseur			
Angle			
Distance de l'arête			
Type de panneau d'ossature	Tout		
Type de calque de mur	Tout		
Solution			
Type	Montant en pointe		
Plis du montant (X)		1	
Assemblé sur site		<input checked="" type="checkbox"/>	
Prioritaire sur les lisses basses/hautes		<input checked="" type="checkbox"/>	



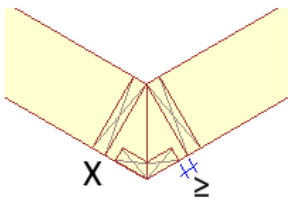
<input checked="" type="checkbox"/> Plis de montants			
<input type="checkbox"/> Nom	Plis de montants		
Conditions	Min.	Max.	
Epaisseur			
Angle			
Distance de l'arête			
Type de panneau d'ossature	Tout		
Type de calque de mur	Tout		
Solution			
Type	Plis de montants		
Plis du montant (X)		1	
Assemblé sur site		<input checked="" type="checkbox"/>	
Prioritaire sur les lisses basses/hautes		<input checked="" type="checkbox"/>	
Décalage du dernier montant		5 mm	



Pamir

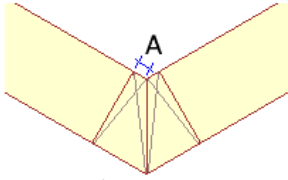
☒ **Montant tourné**

<input type="checkbox"/> Nom	Montant tourné	
Conditions	Min.	Max.
Epaisseur		
Angle		
Distance de l'arête		
Type de panneau d'ossature	Tout	
Type de calque de mur	Tout	
Solution		
Type	Montant tourné	
Plis du montant (X)		1
Jeu mini (z)		10 mm



☒ **Montants délardés**

<input type="checkbox"/> Nom	Montants délardés	
Conditions	Min.	Max.
Epaisseur		
Angle		
Distance de l'arête		
Type de panneau d'ossature	Tout	
Type de calque de mur	Tout	
Solution		
Type	Montants délardés	
Distance		45 mm



Réglages → Fabricant → Panneau ossature → Raccord d'angles

Amélioration des jonctions de semelle et sablière

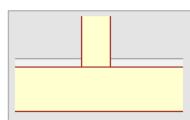
De nouveaux réglages sont disponibles pour personnaliser la gestion des angles de semelle en utilisant les fonctionnalités « Créer la semelle » ou « Créer la sablière ». Les réglages permettent de paramétrer les semelles et les sablières différemment entre elles.

Pamir

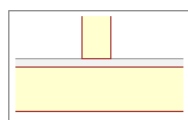
Semelle / Sablière

Semelle

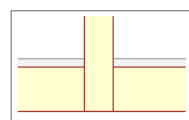
Jonction en T- calque de service



Face liée

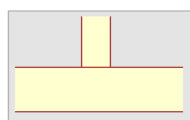


Face liée au calque de service

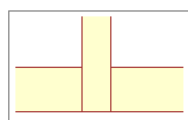


Croisé

Intersection en T

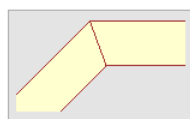


Face liée

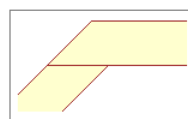


Croisé

Angle aigu/obtu

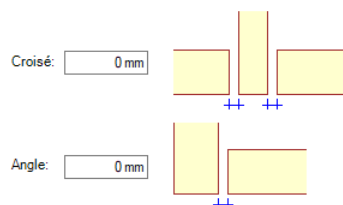


Angle aigu/obtu



Croisé

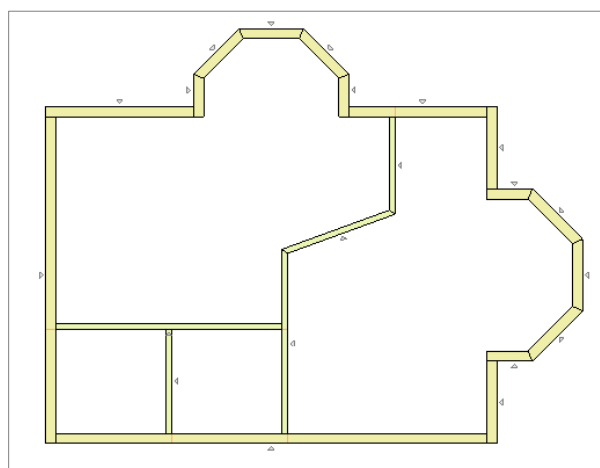
Tolérance



Réglages → Fabricant → Panneau ossature → Semelle / Sablière

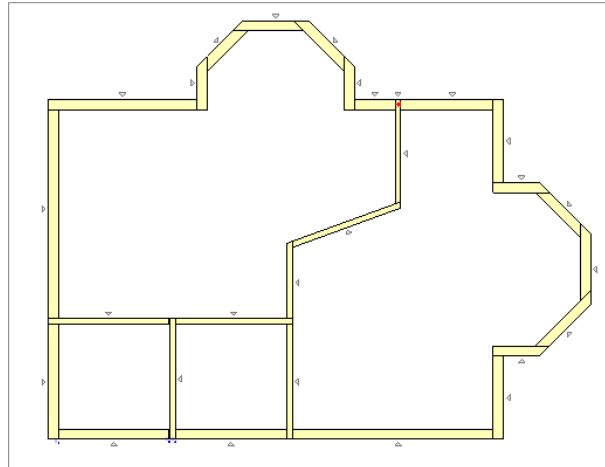
Exemples

L'intersection en T lié, et angles aigu/obtu réglé

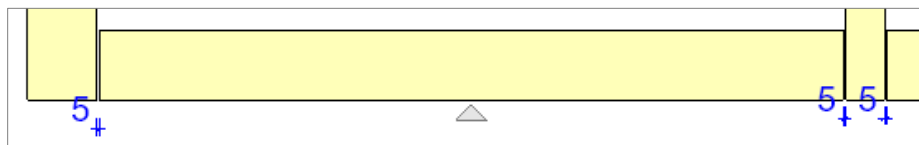


Pamir

La jonction en T prioritaire avec recouvrement dans les angles



Tolérance d'angle et jeu appliqués

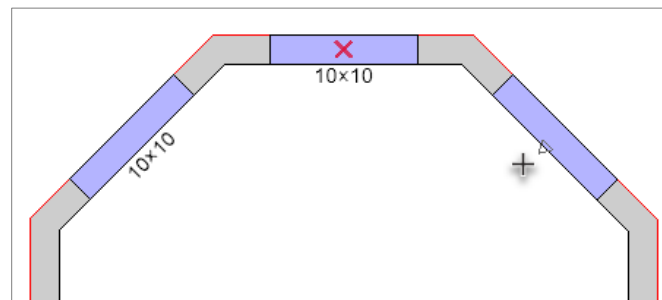


Les ouvertures

Copier/Coller des ouvertures

Les ouvertures dessinées sur des murs ou des panneaux de mur gris peuvent être copiées et collées (Ctrl+C/Ctrl+V) sur un mur ou un panneau de mur gris (construit ou non).

Note: Plusieurs ouvertures peuvent être copiées puis collées tant qu'elles appartiennent au même mur de base.

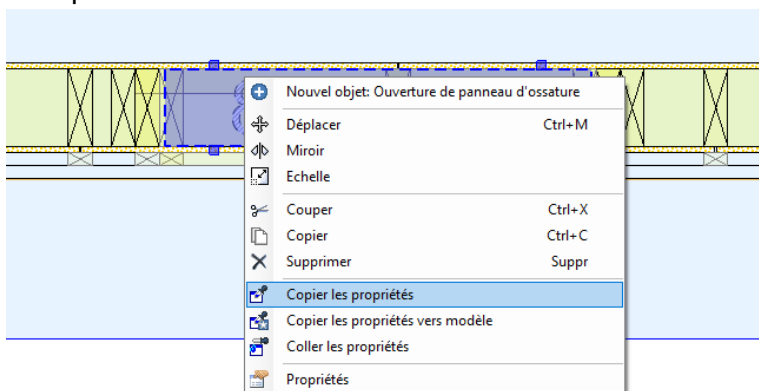


Astuce : La fonctionnalité **Miroir** est disponible également lors de symétrie

Pamir

Copier/coller des propriétés d'ouvertures

Les propriétés d'ouverture disposent désormais des fonctionnalités de base « Copier les propriétés/Copier les propriétés dans le modèle » et « Coller les propriétés » dans le menu contextuel. La taille et la position de l'ouverture ne sont pas copiées et les fenêtres ne peuvent pas être collées sur les portes et vice versa.

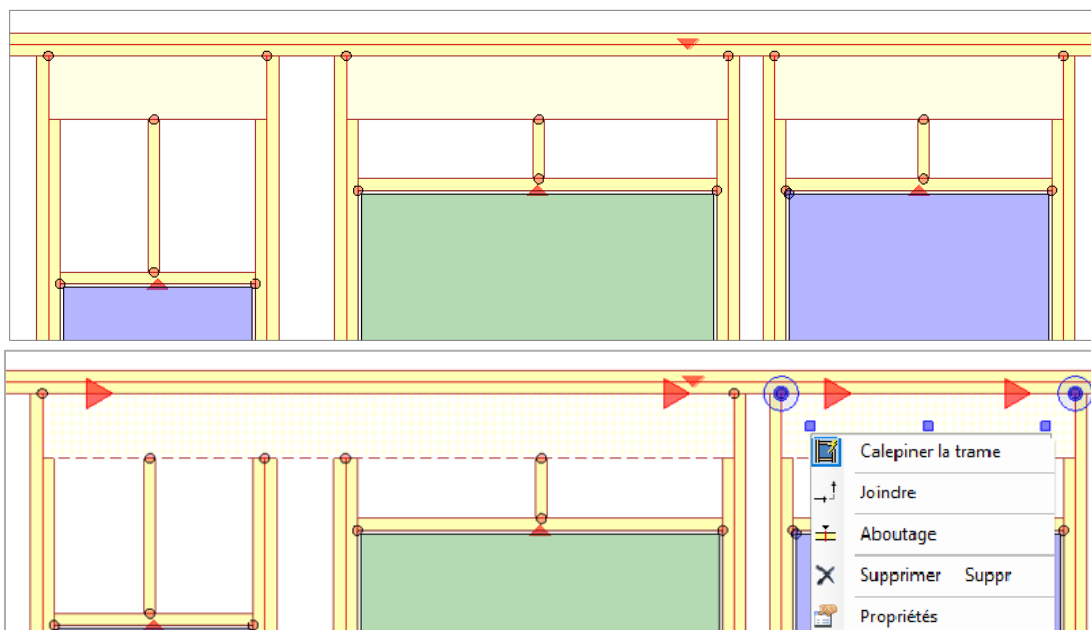


Jonction des linteaux

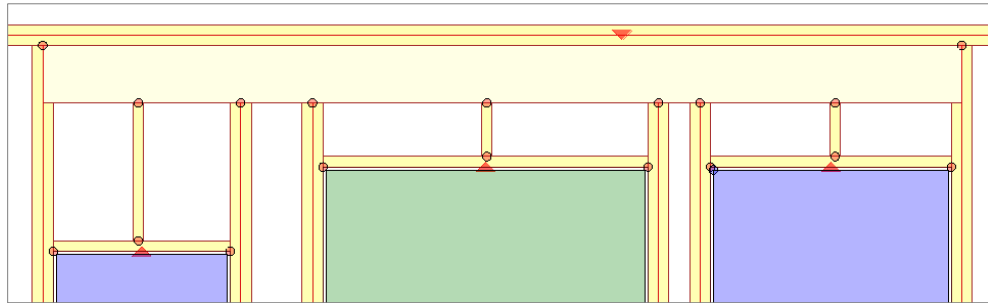
Joindre est désormais disponible pour fusionner des linteaux sous lisse haute. Ceci permet d'avoir le linteau continu sous toutes les ouvertures.

Exemple

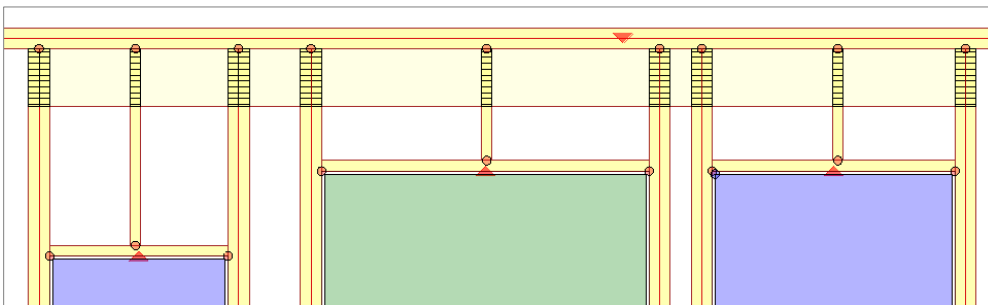
Les montants d'ouvertures ont ici été arrêtés contre le linteau.



Pamir



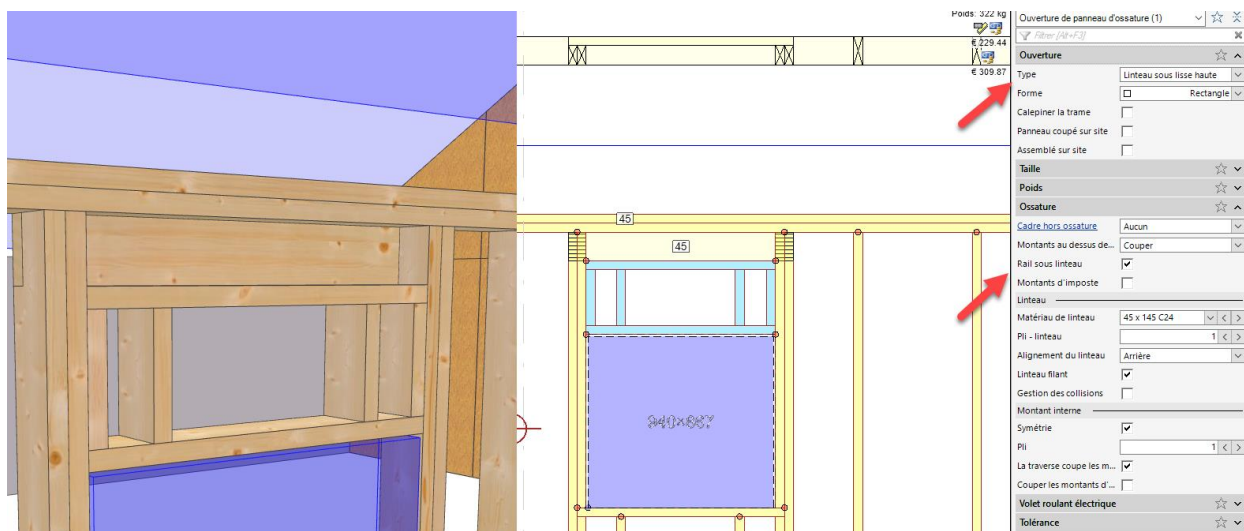
Dans l'exemple ci-dessous, le même résultat avec les montants entaillés.



Note : La jonction des linteaux entraîne la désactivation de « Calepiner la trame » des ouvertures

Rail sous linteau pour linteau sous lisse haute

La nouvelle propriété “Rail sous linteau” permet maintenant de créer une structure secondaire sous le linteau lorsque ce dernier est positionné sous la lisse haute.

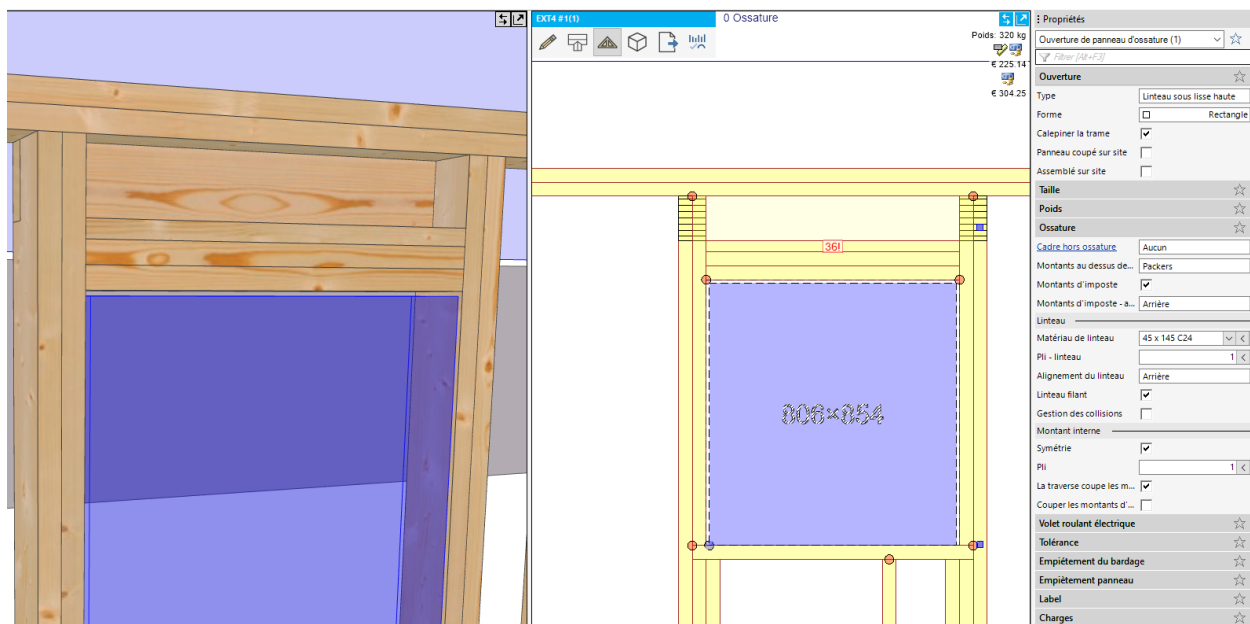


Pamir

Ajouter un empilement de traverses de linteau

Toujours lors de la configuration « Linteau sous lisse haute », il est possible de démultiplier la traverse haute pour les faire venir contre le linteau, en arrangeant une dernière largeur restante.

Exemple



Gestion des collisions entre linteau et lisse haute

De nouvelles propriétés vous permettent de personnaliser le comportement du linteau, de la lisse haute et de la traverse haute lorsque l'ouverture ne rentre pas sous les dimensions standard. Activez la propriété « Gestion des collisions » dans la section Ossature.

Dans « permettez une section quelconque », choisir si la traverse haute ou le linteau doit changer de profondeur/épaisseur. L'option non sélectionnée conservera sa taille d'origine. En d'autres termes, sélectionner la pièce qui doit s'adapter.

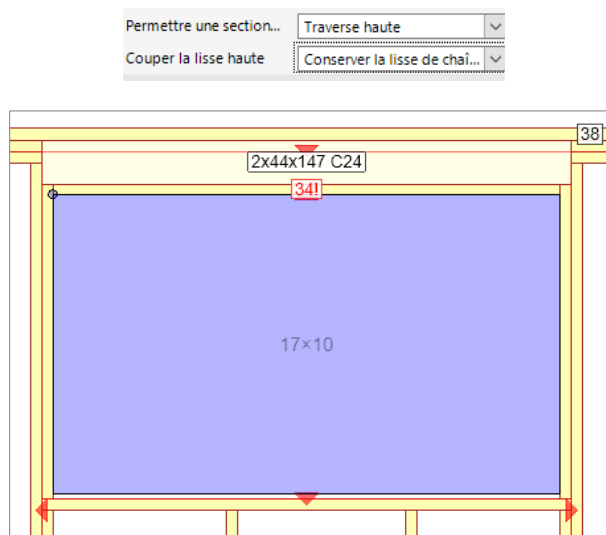
Dans « couper la lisse haute », choisir « Tout » pour couper la lisse haute et monter le linteau. Choisir « conserver la lisse de chaînage » s'il y a plusieurs lisses hautes. Dans ce cas, Pamir conservera lisse haute supérieure uniquement.

Pamir

Ossature	
Cadre hors ossature	Aucun
Montants au dessus de l'ouvert...	Packers
Montants d'imposte	<input checked="" type="checkbox"/>
Montants d'imposte - aligneme...	Arrière
Linteau	
Matériau de linteau	45 x 145 C24
Pli - linteau	1
Alignement du linteau	Arrière
Linteau filant	<input checked="" type="checkbox"/>
Gestion des collisions	<input checked="" type="checkbox"/>
Permettre une section quelcon...	Traverse haute
Couper la lisse haute	Conserver la lisse de chaînage
Montant interne	Jamais
Symétrie	Tout

Exemples

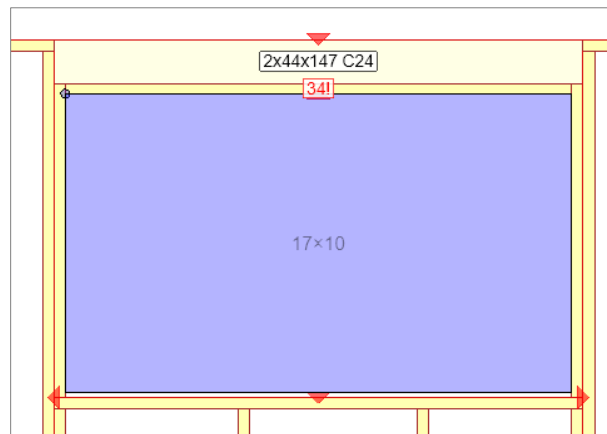
- Configuration 1 :



- Configuration 2 :

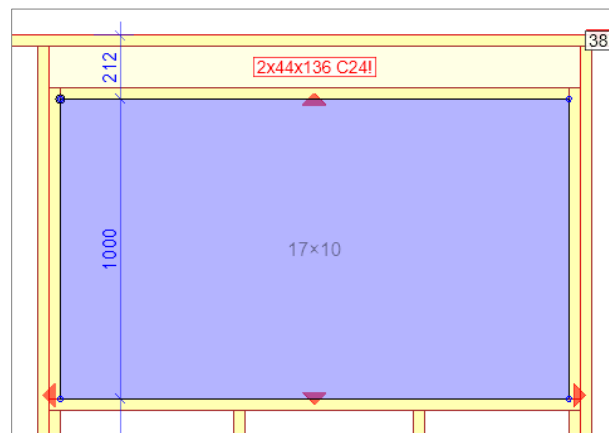
Permettre une section...	Traverse haute
Couper la lisse haute	Tout

Pamir



- Configuration 3 :

Permettre une section...	<input type="text" value="Linteau"/>
Couper la lisse haute	<input type="text" value="Tout"/>



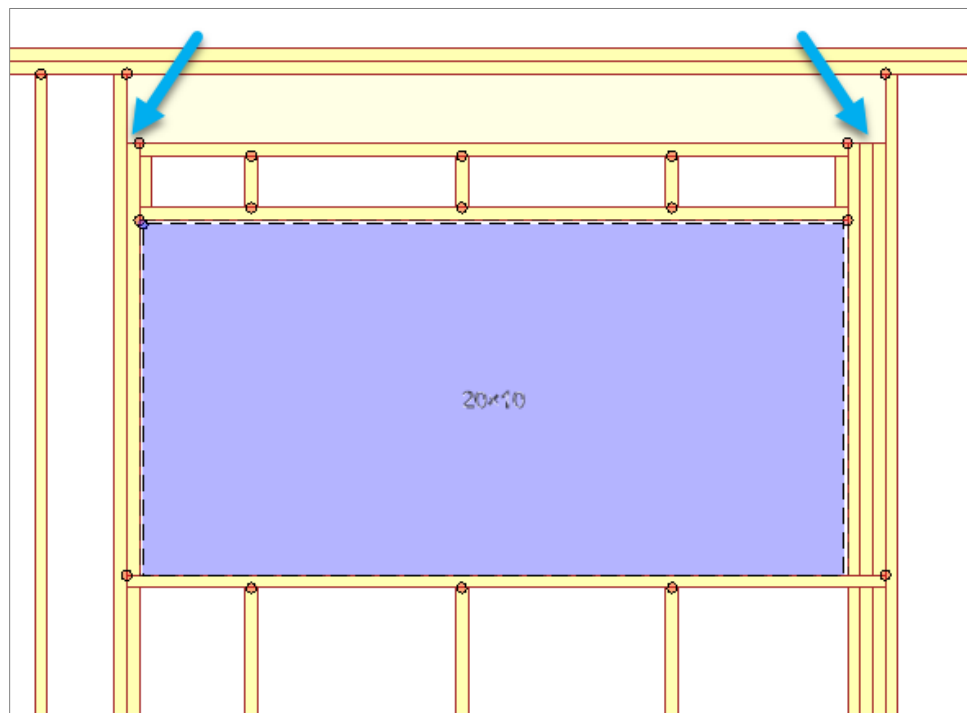
Pamir

Pli de montants interne non symétrique

Vous pouvez désormais personnaliser le pli des montants internes de chaque côté de l'ouverture. Dans les propriétés de l'ouverture, accédez à la catégorie « Ossature » et décochez « Symétrie ». Les options « Pli - gauche » et « Pli - droit » seront disponibles.

Montant interne	
Symétrie	<input type="checkbox"/>
Pli - gauche	<input type="text" value="1"/> < >
Pli - droite	<input type="text" value="3"/> < >
La traverse coupe les montants...	<input checked="" type="checkbox"/>
Couper les montants d'ouverture	<input checked="" type="checkbox"/>

Exemple



Pamir

Options de clouage double ou triple pour panneaux de contreventements

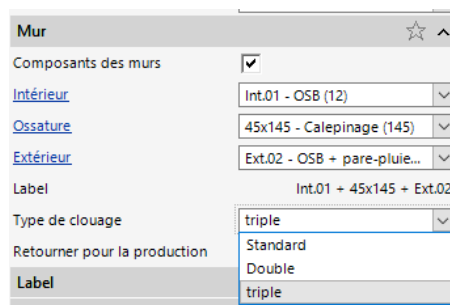
Les paramètres de fixation des panneaux de contreventements vous permettent désormais de spécifier un clouage double, triple ou standard. Cela peut être utilisé pour améliorer la résistance aux sollicitations et/ou augmenter le nombre de clous pour le clouage du périmètre. Le type de clouage est spécifié dans les propriétés de l'ossature de mise en page et configuré dans les paramètres. Le type de clouage est indiqué sur le dessin de fabrication.

Exemple

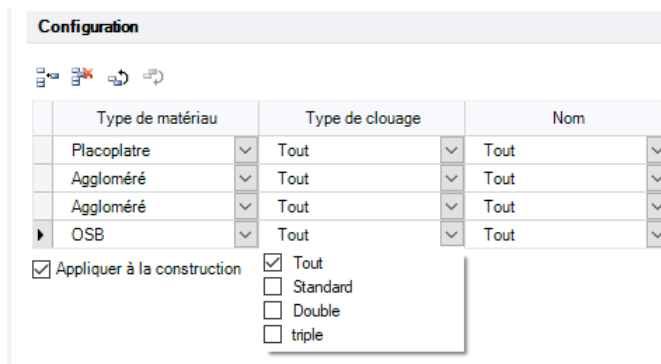
- Plan de montage



- Propriétés de la structure



Réglages → Fabricant → Panneau ossature → Semelle / Sablière

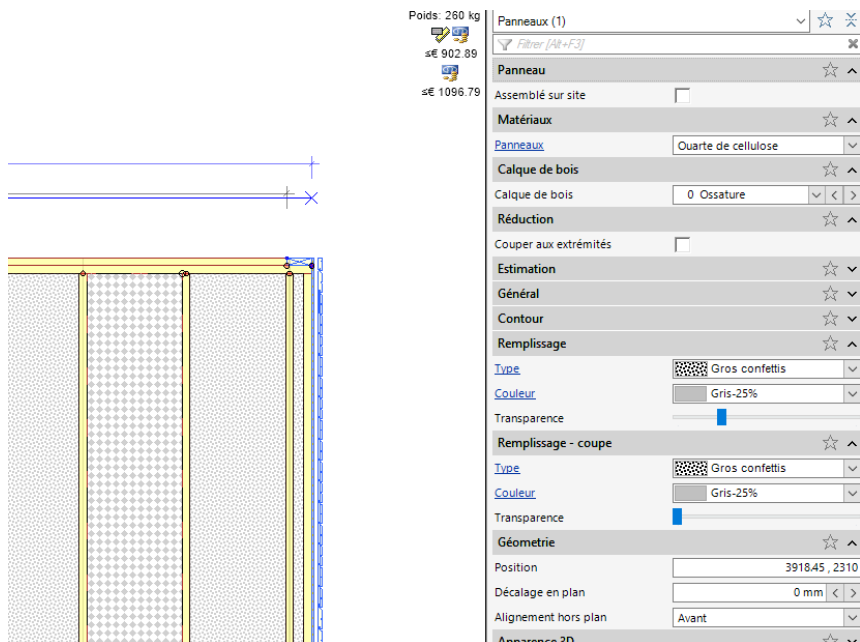


Pamir

Isolation insufflée

Les options d'isolation insufflée ont été ajoutées tout au long du programme. L'isolation adopte l'épaisseur de la couche d'ossature bois lors de la construction et sera affichée en rouge et déclenchera une notification lorsqu'elle dépassera le volume maximum.

Exemple



La matériaux doit être ajouté aux “Matériaux de murs”

Exemple

18	<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	Fibralth (panneau)	25	3000	2000	460	69	2.8	16.8	0	16.8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture
19	<input checked="" type="checkbox"/>	Pare vapeur	Delta FOL	0.2	3000	50000	1	0.03	1	150	0	150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	Suivre l'ouverture
20	<input checked="" type="checkbox"/>	Pare pluie	Delta Vent	0.2	3000	50000	1	0.03	1	150	0	150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	Suivre l'ouverture
21	<input checked="" type="checkbox"/>	Panneau de façade	Trespa	10	1530	3050	1480	65.33	100	466.65	0	466.65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	8	Suivre l'ouverture
24	<input checked="" type="checkbox"/>	Panneau de façade	1. spa	10	2130	42.3	1400	12.6	11.43	11.43	0	11.43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	8	Suivre l'ouverture
25	<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation (projetée)	Quarte de cellulose				34			550	0	550	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
26	<input type="checkbox"/>												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Réglages → Fabricant → Matériaux → Inventaire

Les réglages de débit et de volume maxi peuvent être gérés dans la catégorie « Général » sous la section « Panneau ossature » des réglages.

Pamir

Isolation (projetée)

Débit:

Volume maxi:

☐ Afficher le numéro de programme

Réglages → Fabricant → Panneau ossature → Général

L'isolation insufflée est affichée sur le dessin de production lorsque l'option « Isolation dans l'ossature » est active dans les paramètres des « Plans de montage » est activée. La colonne du numéro de programme s'affiche si elle est activée dans les paramètres.

Exemple

Plan de montage: A4
Etage:
Situation de calcul:
Structure précédente
Structure suivante
Page précédente
Page suivante
2 / 2

Liste de débit (texte seul): Paysage
(Pas de filigrane):
Sel de production:
Sélection:

inner (Objet / Sous-objet / Point) (Boite / Ligne / Lasso) (Isolation) Cliquez/Double-Cliquez sur les objets ou cliquez et glissez la boîte de sélection.

EXT2

X1

X2

X3

EXT2 - 1nb. Isolation dans l'ossature - 9 Ouarte de cellulose triple nailing Poids: 260 kg 1:30

Label	Qté	Volume	Poids	Programme
Isolation (projetée)				
X1	1	0.09	3.05	P 27
X2	7	0.182	6.2	P 54
X3	1	0.02	0.68	P 6

Le matériau a été ajouté à la liste d'approvisionnement et peut être activée ou désactivée dans les réglages de la liste d'approvisionnement

Liste d'appro: EXT2

Isolation (projetée)

Matériaux	Volume (m³)	Poids (kg)
Ouarte de cellulose	1.386	47.12
Total	1.386	47.12

Pamir

Des colonnes séparées ont été ajoutées au Sommaire d'estimation, Structure chiffré et aux Données de projet

Sommaire d'estimation

☐ Grouper par types
 ☐ Afficher les groupes de devis
 ☐ Fusionner les groupes

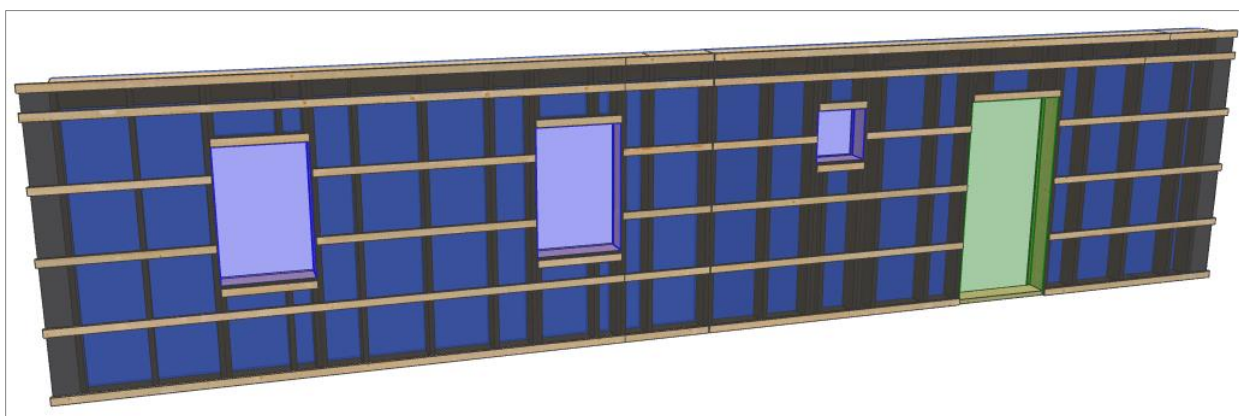
	Label	Quantité	Bois	Plaques	Isolation (projetée)
			(m³)	(dm²)	(m²)
	F1	1	0.094	20.903	
▶	EXT2	1	0.238		1.386
	EXT3	1	0.463		
	EXT4	1	0.531		
	PIG1	1	0.635		
	PIG2	1	0.259		
		6	2.222	20.903	1.386

Le poids est ajouté au poids de la structure, hormis si cette isolation projetée est réglée en tant que « fixée sur site ».

Lattage horizontal : Retirer les tasseaux verticaux autour des ouvertures

Vous pouvez maintenant retirer les lattes verticales des côtés des ouvertures pour améliorer la circulation de l'air autour des lattes horizontales. Accédez aux sous-options « Lattage » dans les réglages, cochez « Personnalisé », puis indiquez « 0 » dans le champ « Quantité ». Cela supprime toutes les lattes latérales.

Exemple



Pamir

Lattage

☐ Vertical
☒ Horizontal

Entraxe:

☐ Barres à plat

Ouvertures

Lattes d'ouverture	Personnalisé	Quantité	première latte	deuxième latte
Au-dessus	<input checked="" type="checkbox"/>	1	25 x 45 C24	
Au-dessous	<input checked="" type="checkbox"/>	1	25 x 45 C24	
Côté	<input checked="" type="checkbox"/>	0		

Isolation:

Matériaux:

Réglages → Fabricant → Panneau ossature → Composants des murs

Pamir

Chiffrage : Bardage et encadrement

Le bardage et les encadrement sont désormais disponibles dans les structures chiffrées.

Exemple

Sortie Structure chiffrée

Bardage / Encadrement

Matériaux	Qté. Parties	Longueur nette	Longueur total	Prix/ mètre	Prix total	Assemblage temps m)
Silverwood Oscillo 26x135	3	1220	3660	0.00	0.00	0.61
Silverwood Oscillo 26x135	7	1734	12140	0.00	0.00	2.02
Silverwood Oscillo 26x135	3	2685	8054	0.00	0.00	1.34
Silverwood Oscillo 26x135	13	3911	50844	0.00	0.00	8.47
Silverwood Oscillo 26x135	2	4795	9589	0.00	0.00	1.60
Silverwood Oscillo 26x135	8	7709	61671	0.00	0.00	10.28
Silverwood Oscillo 26x135	2	9386	18771	0.00	0.00	3.13
Silverwood Oscillo 26x135	5	12300	61500	0.00	0.00	10.25
Piveteau Arcachon 28x172	2	512	1024	0.00	0.00	0.51
Piveteau Arcachon 28x172	1	680	680	0.00	0.00	0.34
Piveteau Arcachon 28x172	2	742	1484	0.00	0.00	0.74
Piveteau Arcachon 28x172	1	890	890	0.00	0.00	0.45
Piveteau Arcachon 28x172	1	924	924	0.00	0.00	0.46
Piveteau Arcachon 28x172	2	992	1984	0.00	0.00	0.99
Piveteau Arcachon 28x172	1	1084	1084	0.00	0.00	0.54
Piveteau Arcachon 28x172	1	1180	1180	0.00	0.00	0.59
Piveteau Arcachon 28x172	1	1214	1214	0.00	0.00	0.61
Piveteau Arcachon 28x172	2	1222	2444	0.00	0.00	1.22
Piveteau Arcachon 28x172	1	1294	1294	0.00	0.00	0.65
Piveteau Arcachon 28x172	1	1584	1584	0.00	0.00	0.79
Piveteau Arcachon 28x172	2	1672	3344	0.00	0.00	1.67
Piveteau Arcachon 28x172	2	1700	3400	0.00	0.00	1.70
Piveteau Arcachon 28x172	2	2400	4800	0.00	0.00	2.40
Total:				0.00	0.00	51.37

Utiliser les colonnes pour inclure ou exclure le bardage et/ou les encadrements dans le sommaire d'estimation (prix uniquement).

Sommaire d'estimation

☐ Grouper par types ☐ Afficher les groupes de devis ☐ Fusionner les groupes de devis

Label	Quantité	Bois (m³)	Plaques (dm²)	Bardage (€)	Encadremen t (€)
F1	1	0.094	20.903		
EXT1	1	0.820		0.00	0.00
EXT2	1	0.238			
EXT3	1	0.463		0.00	
EXT4	1	0.531			
PIG1	1	0.635		0.00	
PIG2	1	0.259		0.00	
	7	3.041	20.903	0.00	0.00

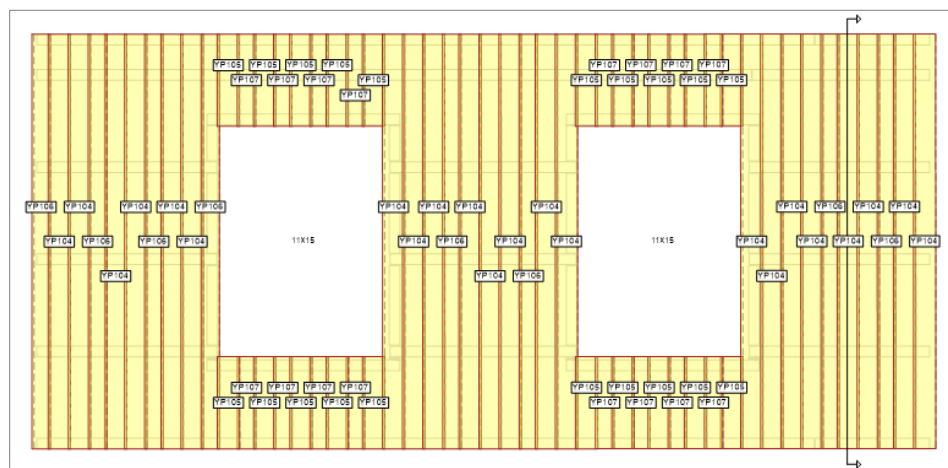
Pamir

Plans de montage : Label de bardage

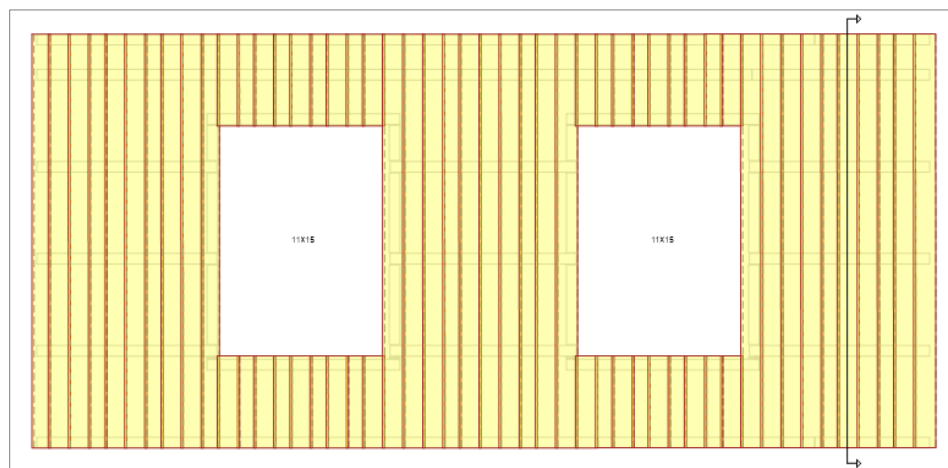
Les paramètres du plan de montage ont une option « Afficher le label » pour basculer si le marquage de membre est affiché sur des calques spécifiques. Cette option a été étendue au bardage pour garantir que les labels peuvent être désactivées afin d'éviter que le dessin ne soit encombré, en particulier lorsque le motif de revêtement est de forme irrégulière.

Exemple

Avec labels :



Sans label :



Pamir

Calque	Créer la sortie	Afficher label
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ossature		
Isolation dans l'oss...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Placoplatre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OSB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aggloméré	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contre-plaqué	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Service	<input type="checkbox"/>	
Isolation avec servi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pare vapeur	<input type="checkbox"/>	
Pare pluie	<input type="checkbox"/>	
Voile travaillant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isolation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lattage	<input type="checkbox"/>	
Isolation avec latta...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bardage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Encadrement	<input type="checkbox"/>	
Panneau de façade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Réglages → Fabricant → Sorties → Plans de montage