

Pamir

Release Notes Version 2022.4

Sommaire

Sommaire	1
Module ossature bois	2
Nouveaux types de panneaux	2
Construire n'importe quel panneau ossature jusqu'à la surface ou au profil de mur gris	3
Amélioration de la gestion des angles et des jonctions intérieures	5
Solutions d'angles	5
Solutions de jonctions en T	7
Les ouvertures	9
Le transfert des ouvertures entre les murs gris et les murs ossatures	9
Amélioration de l'encadrement et des coupes sur sites pour les ouvertures	10
Diviser les murs ossature construits	10
Propriété de décalage en bas pour la semelle	12
Créer une sablière en tête de mur gris	14
Amélioration de l'outil "Scinder horizontalement"	14
Plan de montage : Liste de débit (texte seul)	16
Montrer les éléments avec leur composants	16
Isolation : Contrôler le calepinage aux montants	19
Lattage vertical : Options pour les montants d'imposte	20
Ligne de production de murs	21
Export du fichier CSV Randek	21

Pamir

Module Ossature Bois

Nouveaux types de panneaux

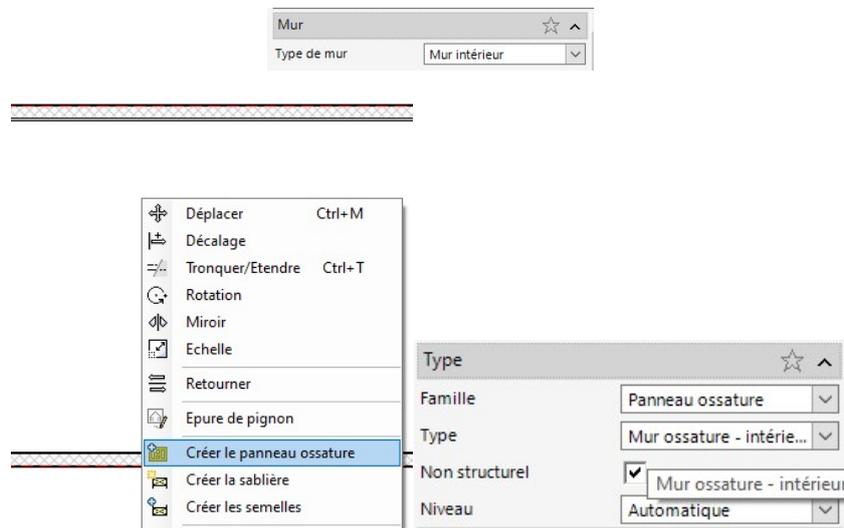
Il existe deux nouveaux types de panneaux, chacun avec un modèle distinct.

- **Intérieur non porteur**
- **Partition**

Cela offre une plus grande personnalisation, y compris la possibilité de définir différents labels, un décalage supérieur différent de celui utilisé pour les murs porteurs ou d'appliquer une apparence différente pour une identification rapide.



L'outil Créer le panneau ossature créera des panneaux "Intérieur - non porteur" lorsque le mur gris sélectionné est un mur intérieur.



Pamir

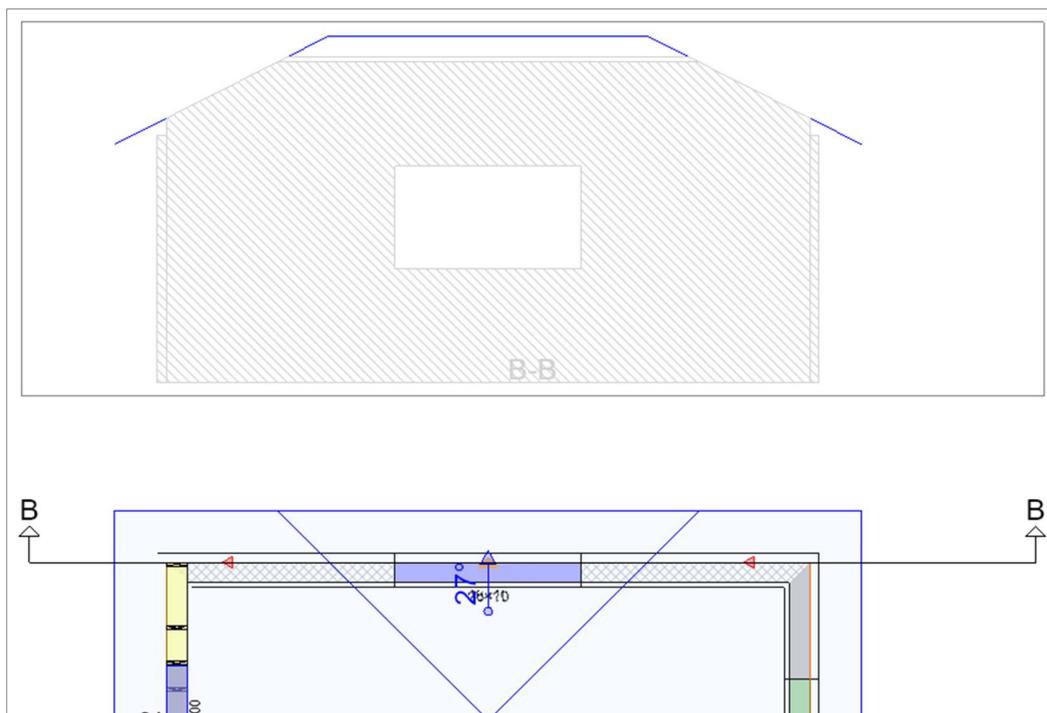
Construire n'importe quel panneau ossature jusqu'à la surface ou au profil de mur gris

Dans les versions précédentes, uniquement un pignon ossature était construit jusqu'à la surface de toit tandis que les autres types construits à une hauteur spécifiée.

Ceci est maintenant devenu plus flexible avec une nouvelle propriété **Utiliser le profil** dans la catégorie **Construire** qui vous permet de construire n'importe quel type de panneau mural sur l'un des profils disponibles :

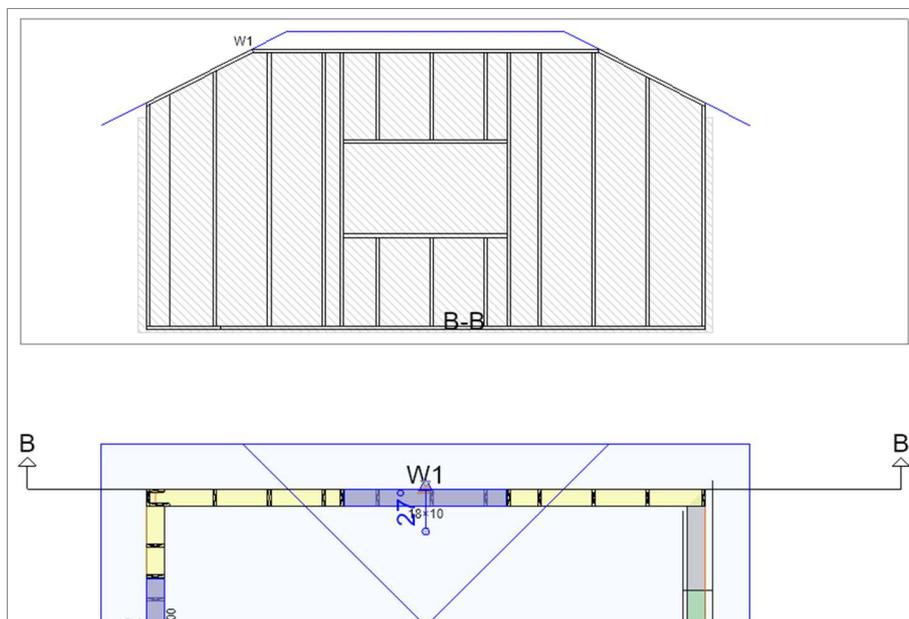
- **Spécifier la hauteur.** Toujours rectangulaire. La propriété **Hauteur** est utilisée.
- **Surface de toit.** Suit n'importe quelle surface arrivant au-dessus.
- **Suivre le mur le plus proche.** Le mur hérite de la géométrie du mur gris le plus proche.

Exemple : Les murs gris ont été montés sous toiture et le paramètre **Suivre le mur le plus proche** a été appliqué aux murs ossature assurant la forme du mur suivant la toiture



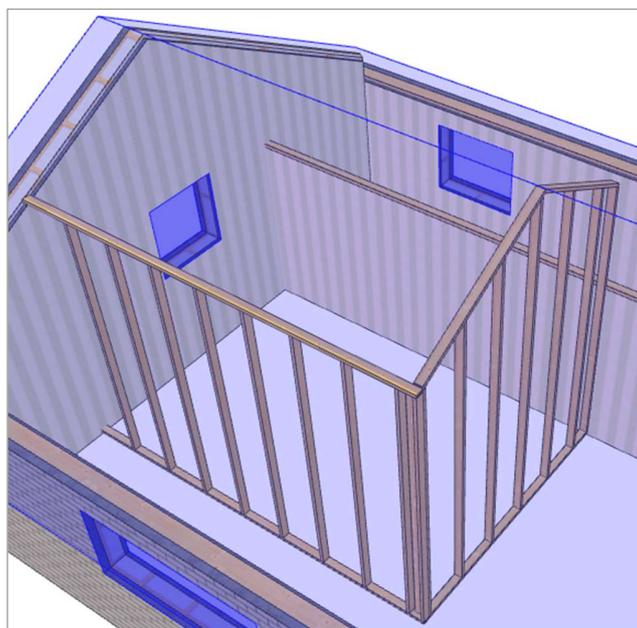
Les murs gris sont montés sous toiture

Pamir



Murs ossature utilisant la fonction **Suivre le mur le plus proche**

Exemple: Murs ossature intérieur utilisant la propriété **Surface de toit** pour construire les murs jusqu'en haut.



Tip: Les décalages haut et bas sont toujours réglages dans la propriété **Construire**.

Pamir

Amélioration de la gestion des angles et des jonctions intérieures

Des réglages de condition/solution ont été implémentés pour les angles et les intersections en T. Les solutions ont également été rendues beaucoup plus flexibles qu'auparavant.

Les paramètres sont disponibles sous forme de nœuds séparés sous Fabricant → Panneau ossature.

Comme pour tous les paramètres de condition/solution, Pamir commence en haut de la liste de configuration et lorsque toutes les conditions sont remplies, la solution associée est appliquée sur Construire.

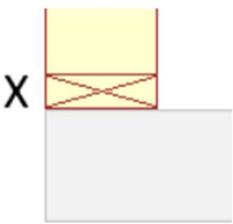
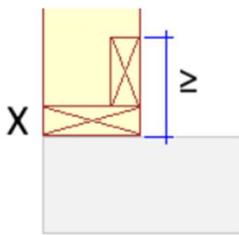
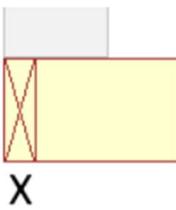
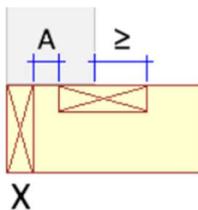
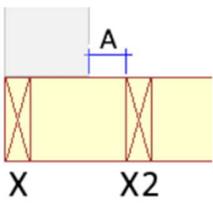
Solutions d'angles

Les conditions et les solutions définissent une solution nommée pour l'angle entier.

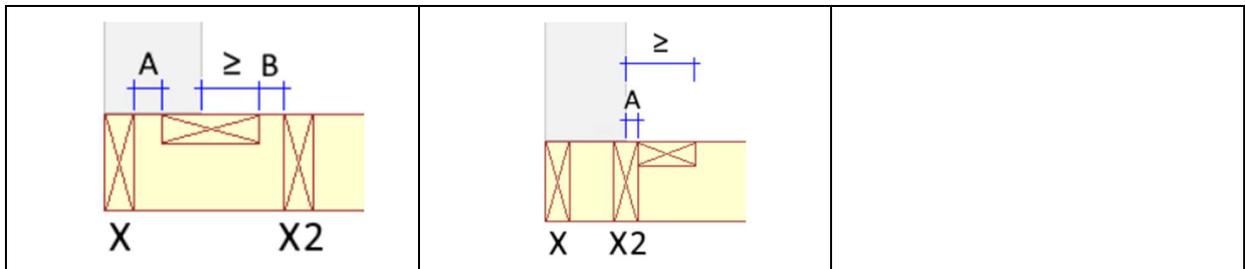
Les conditions vous permettent de spécifier l'épaisseur minimale ou maximale du panneau mural, le type de panneau ossature et les couches de mur sur le panneau.

Selon le type de solution choisi, les nouvelles options incluent le changement du nombre de pli du montant, l'application de divers décalages, la spécification d'une valeur de recouvrement minimale et si montant est prioritaire sur les lisses hautes et/ou basses.

Voici la liste complète de réglages de solutions d'angles :

Murs non prioritaire (court)		
		
Murs prioritaires (long)		
		

Pamir



Le choix de la solution se détermine exactement comme les autres réglages de joint entre parties ou de porte-à-faux. Si les conditions sont remplies, Pamir la choisira la solution, sinon la solution suivante sera analysée selon ces mêmes conditions et appliquée si cela convient.

?

Raccord d'angles

Montant d'angle tourné

Nom		Montant d'angle tourné	
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	Montant d'angle tourné		
Plis du montant (X)	1		
A	0 mm		
Recouvrement minimum (λ)	0 mm		
Montant traversant les lisses hautes/basses	<input type="checkbox"/>		

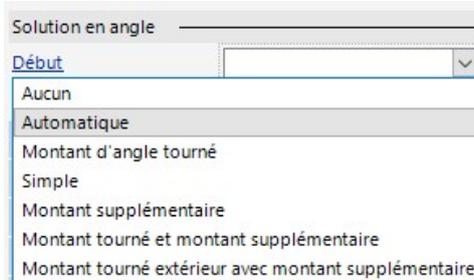
Simple

Nom		Simple	
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	Simple		
Plis du montant (X)	1		

Montant supplémentaire

Pamir

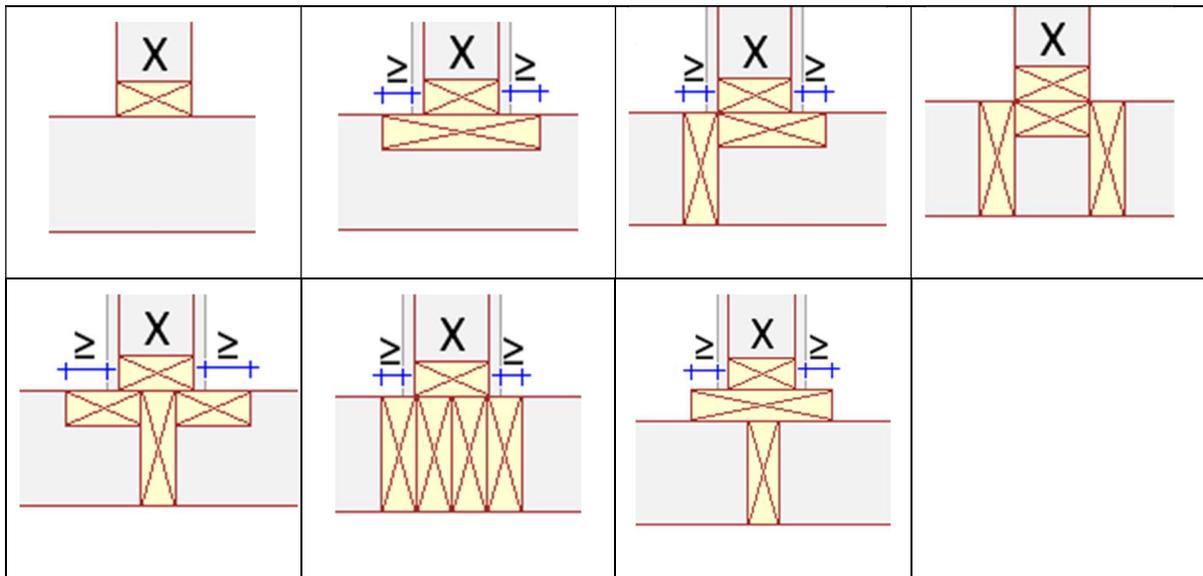
Les conditions peuvent être contournées en choisissant manuellement l'une des solutions nommées dans les propriétés :



Solutions de jonctions en T

Les solutions d'intersection en T existantes sont également automatisées de la même manière. Les solutions ont été étendues aux connexions entre tout type de murs ossature.

Ci-dessous la liste complète des différentes solutions de jonctions en T :



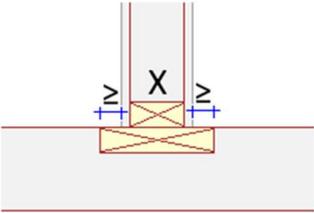
Note: Le **Recouvrement minimum** est à partir de la dernière couche de composants murs, s'il y en a une. Autrement la valeur démarre depuis le mur ossature.

Pamir

T-intersection solutions

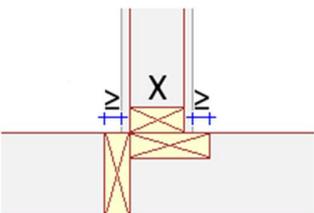
Rotated stud

<input type="checkbox"/> Name			Rotated stud		
Conditions					
Short wall		Min.		Max.	
Thickness					
Wall panel type		Wall panel - inner, non supporting			
Layer type		All			
Linked to layer		All			
Continuous wall		Min.		Max.	
Thickness					
Wall panel type		All			
Layer type		All			
Solution					
Type		Rotated stud			
Ply stud (X)		1			
Minimum coverage (z)		45 mm			



Stud L

<input type="checkbox"/> Name			Stud L		
Conditions					
Short wall		Min.		Max.	
Thickness					
Wall panel type		All			
Layer type		All			
Linked to layer		All			
Continuous wall		Min.		Max.	
Thickness					
Wall panel type		All			
Layer type		All			
Solution					
Type		Stud L			
Ply stud (X)		2			
Minimum coverage (z)		45 mm			
Orientation		Left			



Astuce : Passez un peu de temps à mettre à jour votre fabricant principal avec vos solutions d'angle commun et de jonction en T et appliquez-leur des conditions. Donnez-leur de bons noms descriptifs et mettez-les en ordre avec les conditions les plus restrictives en premier.

La dernière solution devrait être sans conditions comme « fourre-tout ».

Cela sera dans tous les projets ultérieurs.

Pamir

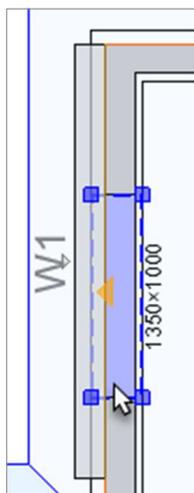
Les ouvertures

Le transfert des ouvertures entre les murs gris et les murs ossatures

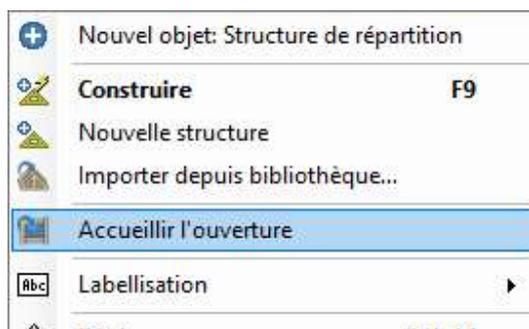
Depuis la version 2022.4, il est possible de dessiner les ouvertures dans les murs gris sans nécessité du module ossature bois (cf [Pamir - Nouveautés 2022.4](#)).

Les ouvertures dessinées sur les murs gris, peuvent être transférées au murs ossature afin qu'elles soient prises en compte pour la structure du panneau ossature. Le transfert s'applique selon les évènements suivants :

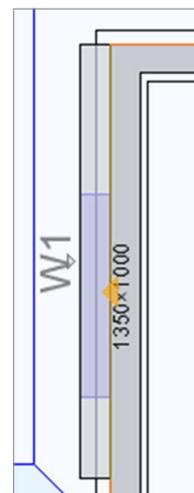
- **Créer le panneau ossature** (Depuis le mur gris)
Les ouvertures du murs gris seront transférées aux panneaux aux panneaux ossature, si la hauteur correspond.
- **Effacement des murs ossature**
Les ouvertures d'un murs ossature sera conservé dans le murs gris si ce dernier est supprimé.
- **Accueillir l'ouverture**
Lorsqu'un panneau ossature est dessiné séparément, vous pouvez utiliser l'option « Accueillir l'ouverture » du menu contextuel depuis le panneau ossature pour déplacer les ouvertures du mur gris vers le panneau ossature. Le panneau ossature doit être situé dans les limites de l'ouverture (voir les images ci-dessous).



Le panneau ossature peut adopter si l'ouverture est situé dans le recouvrement des 2 murs.



Ouvrir le menu contextuel du mur ossature et sélectionner « Accueillir l'ouverture »

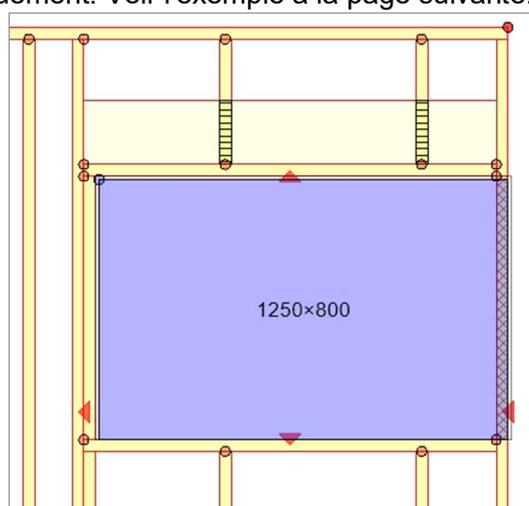


L'ouverture se déplace d'un mur à l'autre

Pamir

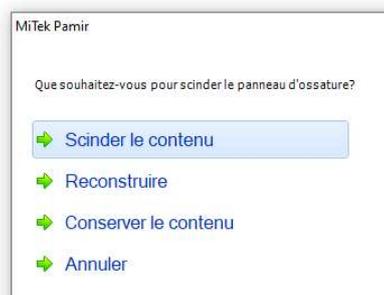
Amélioration de l'encadrement et des coupes sur sites pour les ouvertures

L'encadrement des ouvertures sur le pourtour des panneaux a été amélioré. Les coupes du site seront ajoutées automatiquement. Voir l'exemple à la page suivante.



Diviser les murs ossature construits

L'outil **Diviser** a été amélioré pour les panneaux muraux construits. Après avoir divisé le mur depuis le layout, vous avez le nouveau choix de diviser le contenu. Cette option conserve toute modification sur les panneaux divisés et ferme le cadre au niveau de la division.



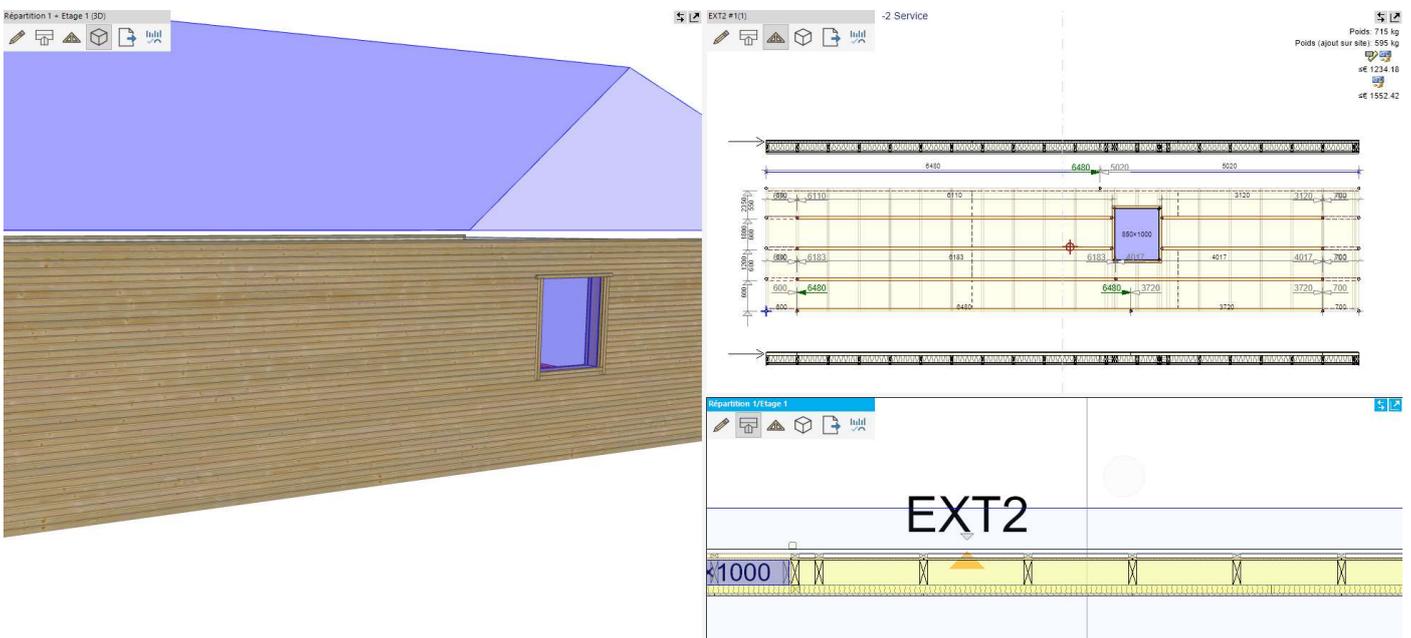
Pamir

Lorsque des couches de mur sont utilisées, l'outil Diviser divisera le matériau de la couche de mur sur les deux moitiés et ajoutera des planches d'encadrement (si spécifié dans les paramètres).

Exemple : Couches de mur avec un matériau et des éléments d'une couleur différente pour afficher la scission.

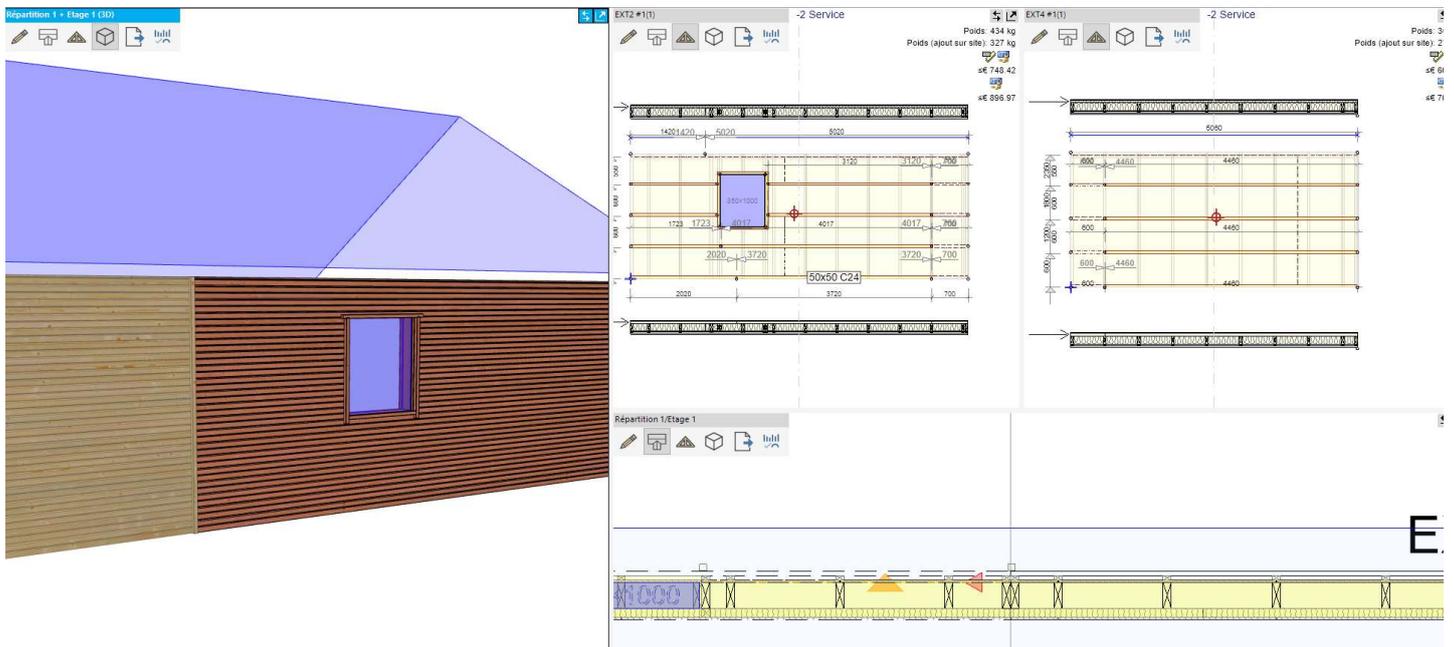
Exemple :

Avant division



Après division

Pamir



Propriété de décalage en bas pour la semelle

La nouvelle propriété **Décalage en bas** vous permet d'ajuster la hauteur du bas du panneau ossature. Vous pouvez utiliser une valeur négative pour ajuster le bas du panneau, permettant ainsi une semelle.

Cela peut être défini pour tous les modèles dans la vue d'ensemble du projet et il peut également être défini sur les panneaux ossature individuels dans la catégorie **Construire**.

Panneau ossature

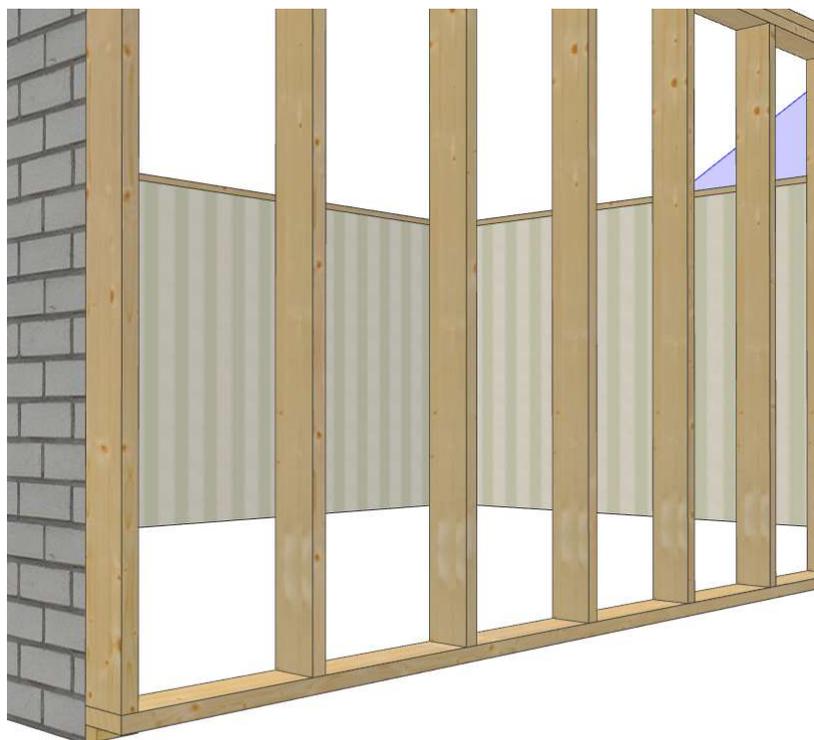
Épaisseur:	<input type="text" value="145 mm"/>	Défaut des barres
Hauteur:	<input type="text" value="2470 mm"/>	
Décalage en haut	<input type="text" value="0 mm"/>	
Décalage en bas	<input type="text" value="-45 mm"/>	

Note: La propriété décalage en haut étant auparavant « Augmenter la hauteur ».

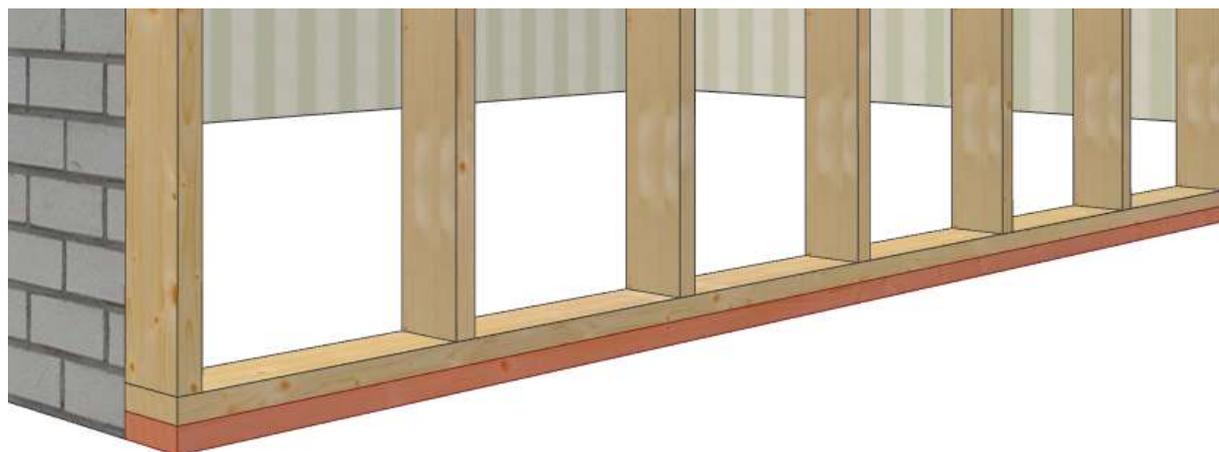
Pamir

Exemple :

Décalage en base de -45mm.



Utiliser le "Créer Semelle" depuis le menu contextuel pour ajouter l'élément manquant.



Pamir

Créer une sablière en tête de mur gris

L'outil **Créer la sablière** s'applique maintenant à la sablière au-dessus des murs gris qui ont une sablière paramétré dans les types de murs. Cela garantit que la sablière est ajoutée au même niveau lorsqu'elle est appliquée à un panneau mural ou à un mur gris.

Exemple:



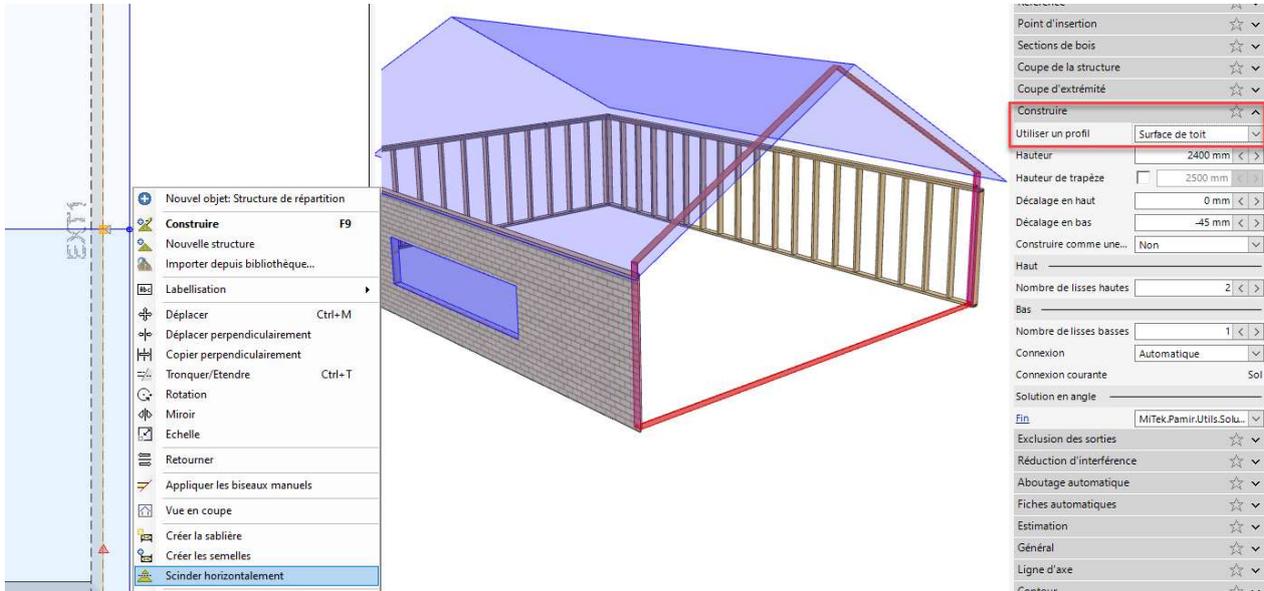
Note: If the grey wall does not have a framing layer, the wall plate will be created inside the wall.

Amélioration de l'outil "Scinder horizontalement »

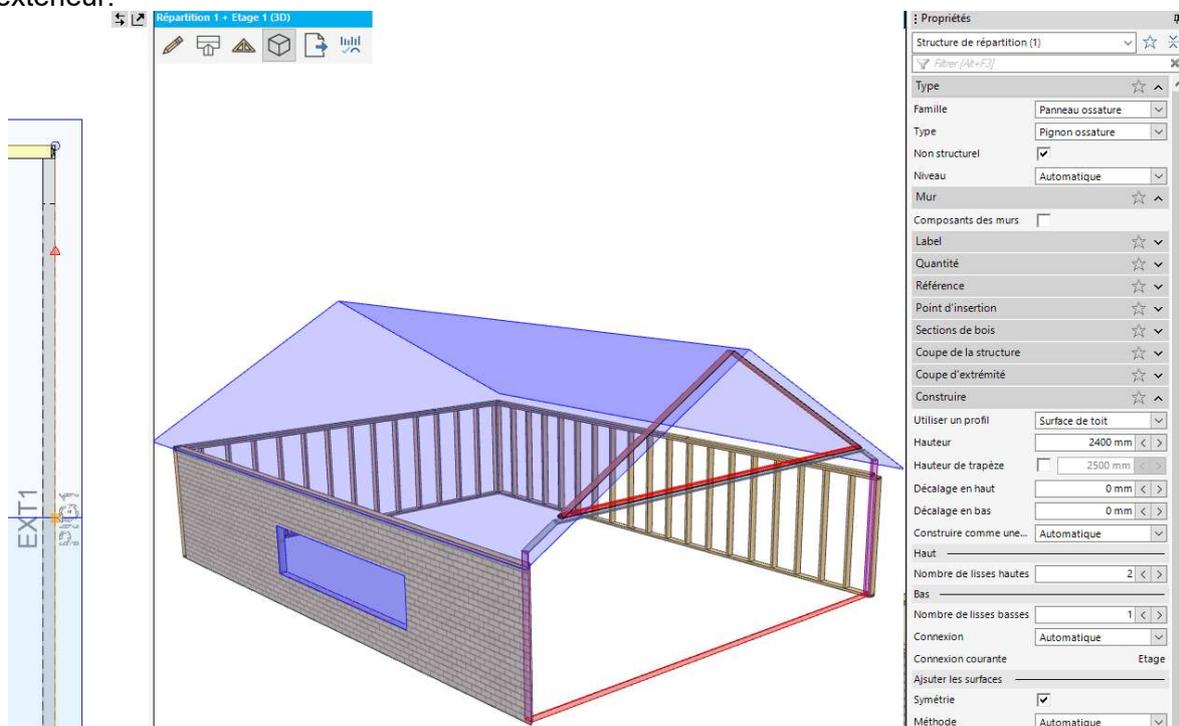
- **Scinder horizontalement** est maintenant disponible dans le menu contextuel pour tous les types de panneaux (auparavant, uniquement pour les murs pignons)
- La division peut changer le type de panneau basée sur les règles suivantes :
 - **Mur ossature extérieur** : Le mur du dessus change pour un **mur pignon** si le dessus de l'enveloppe a une pente.
 - **Mur pignon** : La base (partie basse) change pour un mur **ossature extérieur** si cette partie est plate.

Pamir

Exemple : Dessiner un mur ossature extérieur au lieu d'un mur pignon, et indiquer « Surface de toit » dans les propriétés « Construire ».



Cela permet à Pamir de comprendre que lorsque le mur est scindé, partie haute se transforme en pignon dû au fait qu'il soit en pente, et que la partie basse devient un mur ossature extérieur.



Pamir

Plan de montage : Liste de débit (texte seul)

Montrer les éléments avec leur composants

Un nouveau paramètre est disponible pour afficher les éléments du calque correspondant dans la sortie.

- Tous les membres appartenant à une couche spécifique seront être affiché avec ce calque.
- Lorsque la page comprend plusieurs cadres avec des membres, les membres sont combinés en un seul liste et sont classés par type.
- Si la couche n'est pas sélectionnée dans les paramètres de sortie, les éléments s'afficheront sur le plan de montage de la structure

Panneau ossature

Afficher les coupes hautes/basses:

Afficher les labels de noeud

Afficher les ouvertures

Afficher les descriptions d'ouverture

Afficher les sections en coupe

Afficher les lignes de module

Liste de débit (texte seulement) suit la sortie par calque

Exemple :

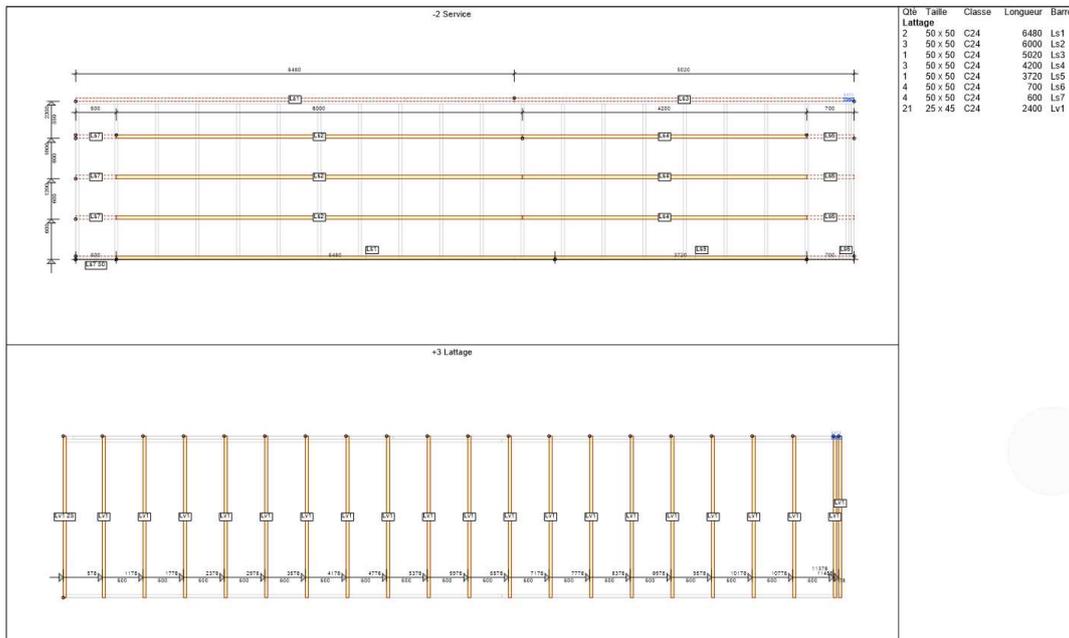
Vue de la couche de service avec la liste de débit de la couche service

The screenshot shows the software interface with a structural drawing on the left and a material list table on the right. The table is titled 'EXT4 - 1nb.' and lists materials for a service layer. The drawing shows a plan view of a structure with dimensions and labels for different parts.

Qté	Taille	Classe	Longueur	Barre
2	50 x 50	C24	6480	Ls1
3	50 x 50	C24	6000	Ls2
1	50 x 50	C24	5020	Ls3
3	50 x 50	C24	4200	Ls4
1	50 x 50	C24	3720	Ls5
4	50 x 50	C24	700	Ls6
4	50 x 50	C24	600	Ls7

Pamir

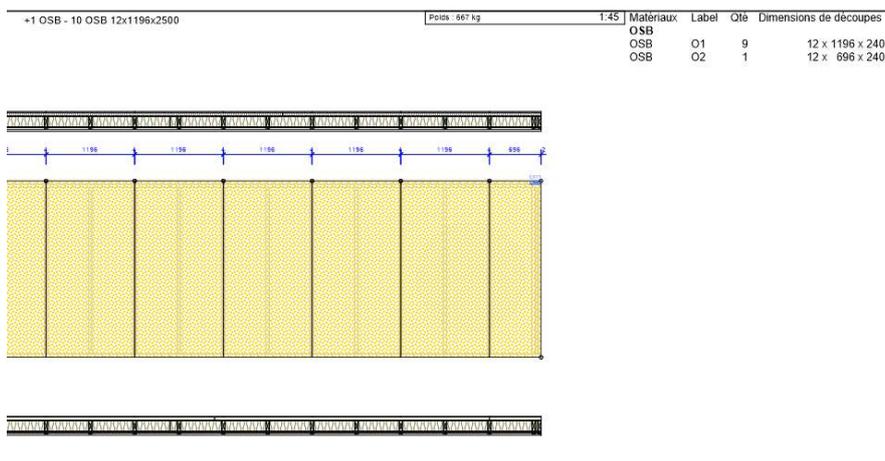
Liste de débit du lattage et de la couche de service sur la vue combinée.



Afficher le tableau des revêtements

La dimension des panneaux coupés peut être ajoutée à la Liste de débit (texte seul).

Exemple :



Tous les panneaux qui ne sont pas de forme rectangulaire ont un astérisque avec une note.

Personnalisez les couches de revêtement signalées à l'aide d'une nouvelle colonne dans les paramètres. Une ligne d'en-tête a été ajoutée pour vous permettre de basculer rapidement

Pamir

entre les options. Cochez Liste de débit (texte seulement) sur la sortie par calque afin d'inclure le tableau de revêtement sur la même page que la couche du panneau.

Panneau ossature

Afficher les coupes hautes/basses: Basse si identiques ▾

Afficher les labels de noeud

Afficher les ouvertures

Afficher les descriptions d'ouverture

Afficher les sections en coupe

Afficher les lignes de module

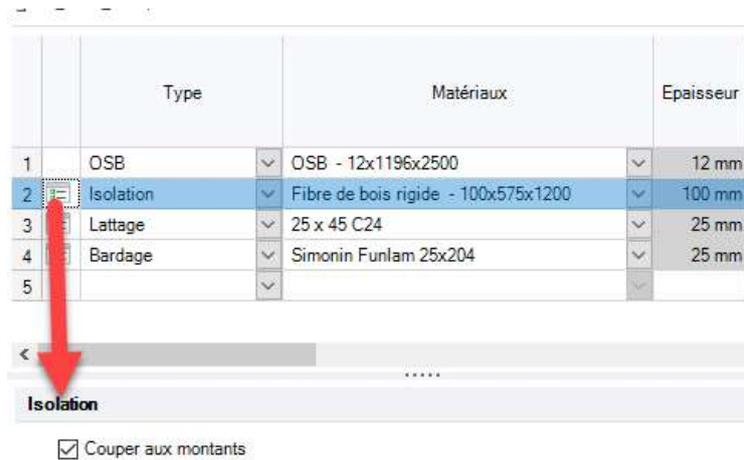
Liste de débit (texte seulement) suit la sortie par calque

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

Pamir

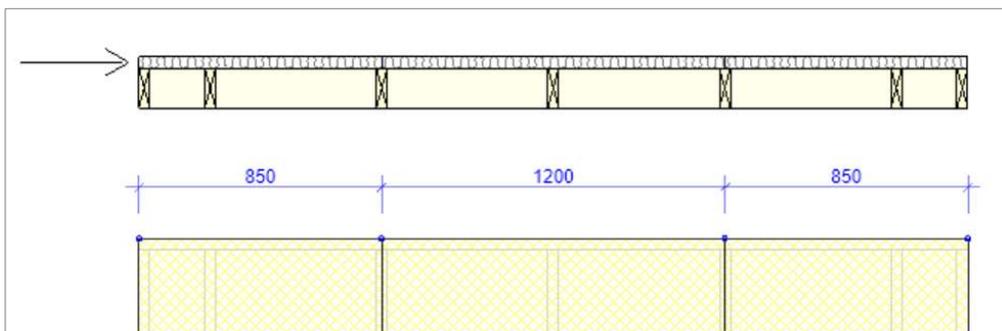
Isolation : Contrôler le calepinage aux montants

Sur les précédentes versions, l'isolation était réglée de sorte à être coupée automatiquement sur les montants. Maintenant, une option permet laisser le ce calepinage libre.

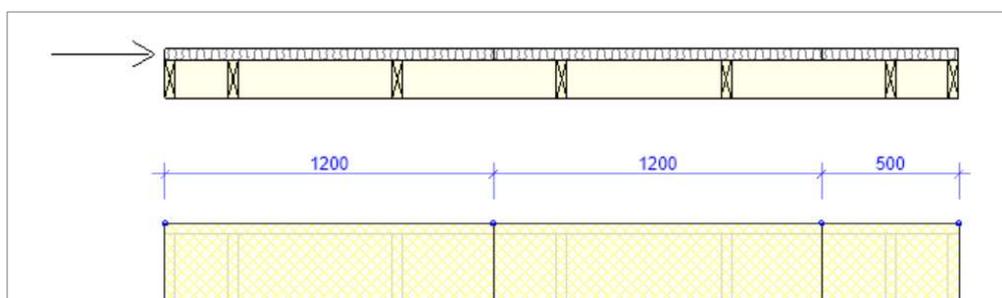


Exemple :

Couper aux montants activé



Couper aux montants désactivé



Pamir

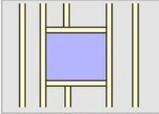
Lattage vertical : Options pour les montants d'imposte

Des cases à cocher sont apparues de sorte à déterminer si les lattes sont ajoutées pour les montants d'imposte. Cela peut être spécifier séparément pour la couche de service et pour la couche de lattage.

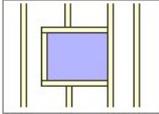
Lattage

Liste d'inventaire:

Lattes verticales du composant lattage



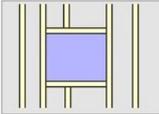
Tout garder



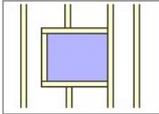
Supprimer

Add lath at sheathing stud

Lattes verticales du composant service



Tout garder



Supprimer

Add lath at sheathing stud

