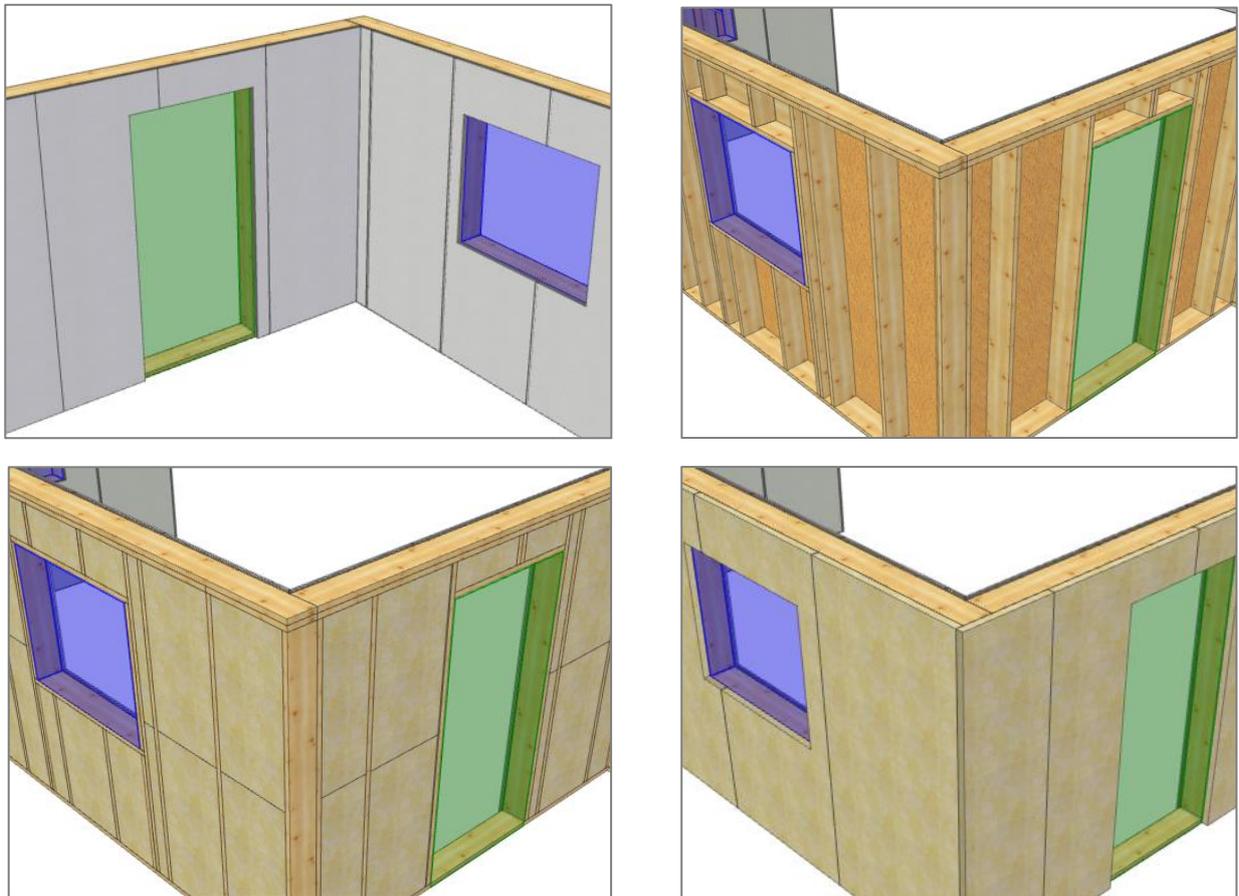


ADVANCED WALL PANELS v9.1

Vue globale

La fonction avancée des panneaux de murs ossature bois permet de personnaliser, construire et produire de différentes couches dans la composition des murs. Ce module prend en charge la production des panneaux partiellement ou complètement préfabriqués.



Vues 3D: Couches de murs composées d'un revêtement intérieur en plaque de plâtre et en OSB, avec isolation entre montant et un panneau isolant en revêtement extérieur.

Configuration des couches

1. Utiliser les “Matériaux de murs” pour ajouter les matériaux qui vont être utilisés dans la composition des couches de murs. Sélectionner un *Type de matériau*, ajouter un nom personnalisé si nécessaire, et renseigner ses caractéristiques (dimensions, poids, prix ...). Ces caractéristiques incluent les scies pour panneaux, permettant d’optimiser le calepinage des panneaux selon leur possibilité de retournement, leur tolérances et jeux d’assemblage.

Matériaux de murs

En stock	Type de matériau	Nom	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids		Prix				Scie pour panneaux			Jeu		Coupe sur site		Haut	C
						Volume (kg/m³)	Pièce (kg)	Surface (m²)	Pièce	Remise (%)	Prix final	Permettre la rotation	Peut tourner	Tolérance de coupe (mm)	Côté (mm)	Haut (mm)				
<input checked="" type="checkbox"/>	OSB	OSB	12	1196	2500	610	21.89	3.5	10.47	0	10.47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	4	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	OSB	OSB	12	1196	2800	610	24.51	3.5	11.72	0	11.72	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	4	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Aggloméré	Aggloméré	12	1200	2500	700	25.2	2.5	7.5	0	7.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Placoplatre	BA13	12.5	1200	2500	750	28.13	12	36	0	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Placoplatre	Fermacell	12.5	1200	3000	1150	51.75	12	43.2	0	43.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	Laine de verre souple	50	1200	4000	18.5	4.44	5	24	0	24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	3	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	Laine de verre souple	95	1200	4000	18.5	8.44	5	24	0	24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	3	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	Laine de verre souple	120	1200	4000	18.5	10.66	6	28.8	0	28.8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	Laine de verre souple	145	1200	4000	18.5	12.88	6.5	31.2	0	31.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	Laine de verre souple	220	1200	4000	18.5	19.54	7	33.6	0	33.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	Laine de bois souple	100	1200	4000	55	26.4	6	28.8	0	28.8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	Laine de bois souple	120	1200	4000	55	31.68	6	28.8	0	28.8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	Laine de bois souple	145	1200	4000	55	38.28	5	24	0	24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	Laine de bois souple	220	1200	4000	55	58.08	5	24	0	24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	Fibre de bois rigide	100	600	1200	160	11.52	20	14.4	0	14.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	Laine de roche rigide	145	575	4000	130	43.36	25	57.5	0	57.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	Ouate de cellulose	70	560	1160	17	0.77	35	22.74	0	22.74	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	Fibralth (panneau)	25	600	2000	460	13.8	14	16.8	0	16.8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Pare vapeur	Delta FOL	0.2	3000	50000	1	0.03	1	150	0	150	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	0	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input checked="" type="checkbox"/>	Pare pluie	Delta Vent	0.2	3000	50000	1	0.03	1	150	0	150	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	2	0	Suivre l'ouverture	Rectangle	Rec	
<input type="checkbox"/>												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							

Emplacement : Réglages → Fabricant → Matériaux → Inventaire → Matériaux de murs

2. Utiliser les “Composants de murs” pour paramétrer des murs avec des couches intérieures, extérieures déjà prédéfinies.

Composants des murs

Type	Matériaux	Cotation	Visible	Construire	Assemblé sur site	Contrainte de construction	Raccord d'angles	
							Angle rentrant - non prioritaire	Angle sortant - prioritaire
1 Pare vapeur	Delta FOL - 0.2x3000x5000	0.2 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		+ 1 couche	+ 1 couche
2 Service	50 x 50 C24	50 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		+ 1 couche	+ 1 couche
3 Placoplatre	BA13 - 12.5x1200x2500	12.5 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verrouiller	+ 1 couche	+ 1 couche
4								

Emplacement : Réglages → Fabricant → Panneau ossature → Composants des murs

Nota : « Service » défini l'espace permettant de communiquer les réseaux (électrique ...), avant d'être condamné par un revêtement.

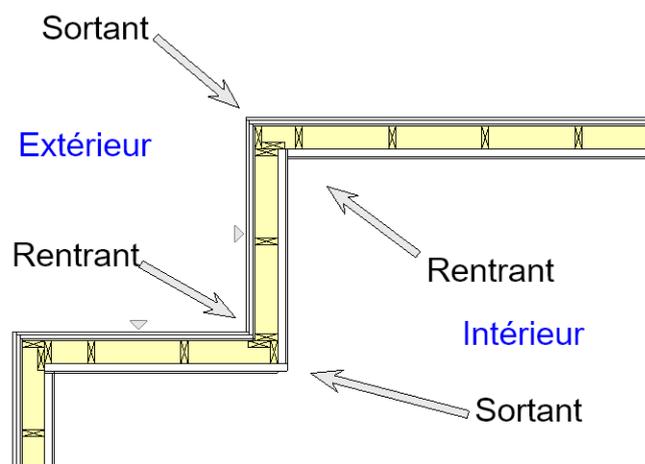
Sélectionner  pour afficher d'autres paramètres pour un type de matériau dans un calque donné. Chaque matériau d'une couche dispose d'un certain nombre d'options qui contrôlent sa visibilité et son comportement de construction.

Définition des catégories :

- Visible : Spécifier si la ligne de la couche est visible avant de construire le panneau.
- Construire : Spécifier si la couche du matériau doit être construite, ou pas.
- Assemblé sur site: L'activation de cette option permet de prendre en compte le poids du matériau sur le mur, ce qui permet de définir le centre de gravité (visible en vue structure).
- Contrainte de construction : Cette option détermine si la dimension du matériau peut être modifiée lors de l'utilisation des outils de construction automatique.
 - *Aucun* – uniquement les panneaux de la même épaisseur que le panneau renseigné sont prises en compte.
 - *Figer* – uniquement les panneaux de la même épaisseur et de la même largeur que le panneau renseigné sont prises en compte.
 - *Verrouiller* – seul le panneau renseigné avec ses propres dimensions est utilisé.

Nota : Dans tous les cas, les outils de contraintes de construction ne choisiront qu'une seule taille de panneau sur chaque panneau de mur.

- Raccords d'angles



- Angle sortant

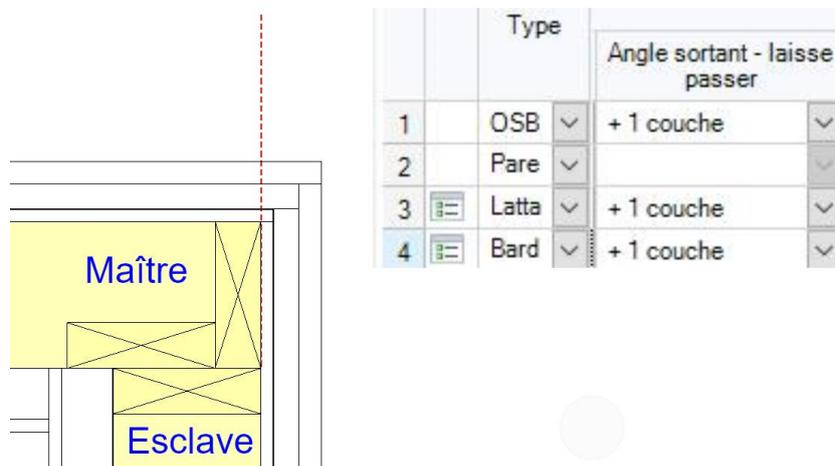
Cette fonction définit la priorité des couches les unes par rapport aux autres, pour les angles saillants. Pour le recouvrement des couches, il faut visualiser une ligne de référence de départ sur le chant du mur « maître ». Le mur maître est défini par celui qui est prioritaire sur l'autre dans un angle.

La valeur à renseigner est le nombre de couches dépassant celle qui la précède.

Exemple :

Depuis la ligne de référence en rouge, la première couche dépasse sur celle du mur « esclave », donc +1.

Ensuite, toutes les autres couches dépassent d'une épaisseur par rapport à celle qui la précède.



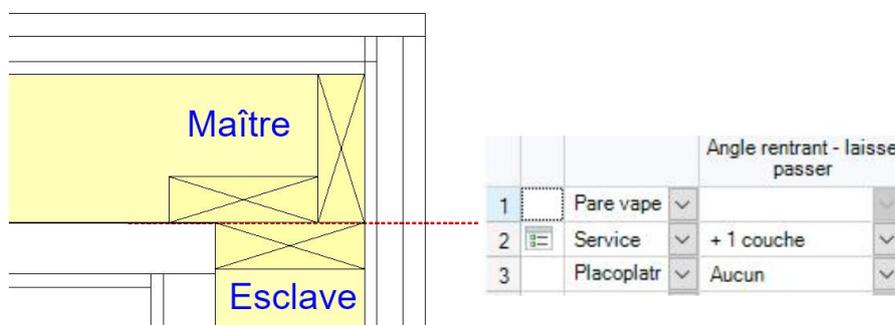
- o Angles rentrant

Cette fonction définit la priorité des couches les unes par rapport aux autres, pour les angles rentrant. Il faut visualiser une seconde ligne référence, mais cette fois le long du mur maître.

Ensuite, il faut définir combien de couches du mur maître, le mur esclave laisse passer.

Exemple :

Depuis la ligne de référence, le service de la couche du mur esclave laisse passer le service du mur maître. A contrario, la couche de placoplâtre du mur esclave ne laisse pas passer celle du mur maître.



Ces paramètres entraînent des distances de bord gauche / droite pour chaque couche. Elles peuvent être modifiées manuellement dans les propriétés pour chacune des couches si nécessaire.

Calque -3: Placoplatre		
Haut	<input type="checkbox"/>	0 mm < >
Bas	<input type="checkbox"/>	0 mm < >
Gauche	<input type="checkbox"/>	-195.2 mm < >
Droite	<input type="checkbox"/>	-195.2 mm < >
Calque -2: Service		
Calque -1: Pare vapeur		
Calque 0: Calepinage		
Calque 1: OSB		
Calque 2: Pare pluie		
Calque 3: Lattage		

Propriétés des différentes couches

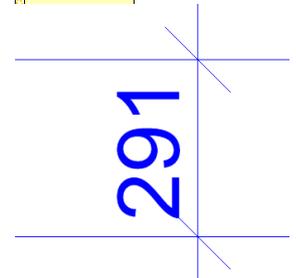
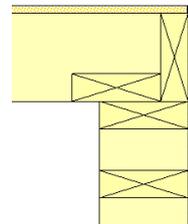
Nota : Il existe deux paramètres supplémentaires pour les angles.

1. Il est possible d'ajouter un panneau d'extrémité libre à fixer sur site en cochant cette option. Cela permet de ne pas générer de dépasse du panneau de contreventement lors de la fabrication.

Le retrait maxi indique la largeur maximale du panneau à fixer sur site en recouvrant le dernier montant du panneau adjacent.

Panneau d'extrémité rapporté

Retrait maxi:

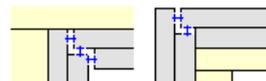


Emplacement: Réglages → Fabricant → Panneau ossature → Général

2. Il est possible d'ajouter un jeu d'assemblage pour les éléments dans les angles.

Solution en angle

Tolérance d'extrémité:



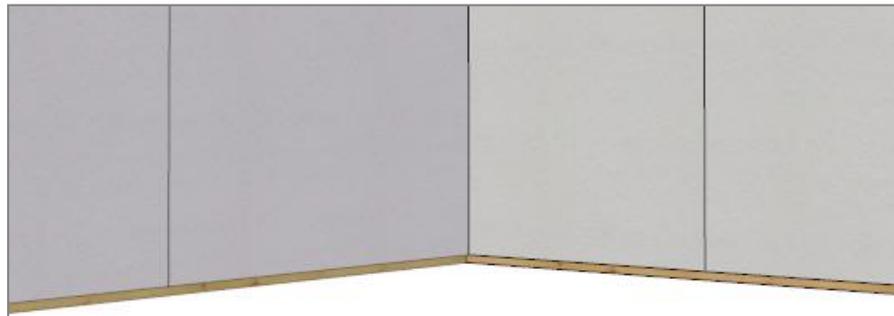
Emplacement: Réglages → Fabricant → Panneau ossature → Général

- *Distance du bord – en bas / en haut* : Les distances aux bords haut et bas sont personnalisables à différents niveaux (sol, étage, pignon ou ferme). Une valeur négative rendra le panneau plus petit.

Exemple : Jeu de 20mm des plaques de plâtre par rapport au sol

	Type	Distance du bord - en bas		Distance du bord - en haut		
		Sol	Etage différent	Ferme	Pignon	Etage différent
1	Pare vapeur	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
2	Service	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
3	Placoplatre	-20 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
4						

Emplacement : Réglages → Fabricant → Panneau ossature → Composants des murs



Vue 3D : Jeu entre le sol et le bas du revêtement en plaque de plâtre

Le paramétrage de la distance au bord est également disponible dans le menu des propriétés en vue en plan en sélectionnant les murs concernés.

Ajouter une valeur dans « Décalage » s'appliquera pour toutes les différentes couches du mur sélectionné.

Les distances au bord de chacune des couches peut être modifiée dans allant dans son propre menu.

Distance du bord ^

Haut

Connexion Automatique v

Connexion courante Ferme

Décalage 0 mm < >

Bas

Connexion Automatique v

Connexion courante Sol

Décalage 0 mm < >

Calque -3: Placoplatre ^

Haut 0 mm < >

Bas -20 mm < >

Gauche -63.7 mm < >

Droite -63.7 mm < >

Emplacement: Propriétés en vue en plan

Appliquer les composants de murs aux types de murs

Activer les « Composants des murs » pour les types de murs requis dans l'onglet « Général » des Réglages généraux du projet. Une fois activés, sélectionner les couches voulues.

Nota : prêter attention à la ligne de référence lors de la création des murs

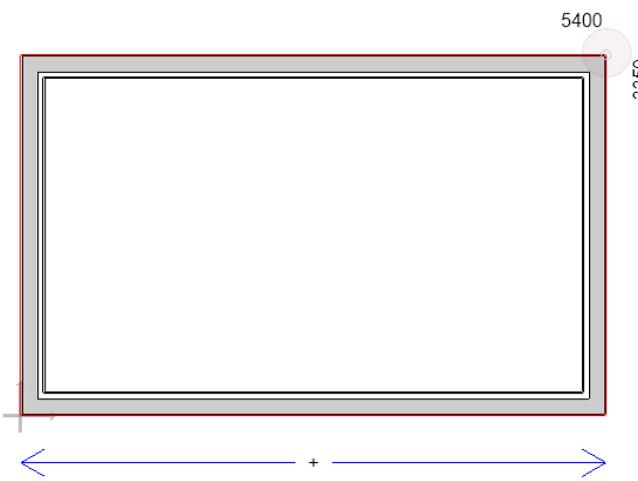
Types de mur		
Mur extérieur	Mur intérieur	Coupe-feu
<input checked="" type="checkbox"/> Composants des murs Intérieur: Int.01 - Pare-vapeur... ▾ Calepinage: 45x145 - Calepinage... ▾ Extérieur: Ext.01 - OSB + pare-... ▾	<input checked="" type="checkbox"/> Composants des murs Intérieur: Int.01 - Pare-vapeur... ▾ Calepinage: 45x95 - Calepinage (... ▾ Extérieur: Int.01 - Pare-vapeur... ▾	<input type="checkbox"/> Composants des murs  Coupe feu 150
 ▾	 ▾	 ▾

[Description des murs](#) [Composants des murs](#)

Emplacement: Réglages → Projet → Réglages généraux du projet → Général

Créer les panneaux ossature bois

Créer un rectangle classique avec les outils de construction. Les caractéristiques des murs peuvent être modifiées dans le menu des propriétés si nécessaire.



Propriétés

Mur (1) ▾

Q Trouver [Alt+F3]

Mur

Type de mur: Mur extérieur ▾

Composants des murs:

Intérieur: Int.01 - Pare-vapeur + s ▾

Calepinage: 45x145 - Calepinage (1 ▾

Extérieur: Ext.01 - OSB + pare-pl ▾

Label: Int.01 + 45x145 + Ext.01

Référence:  ▾

Porteur:

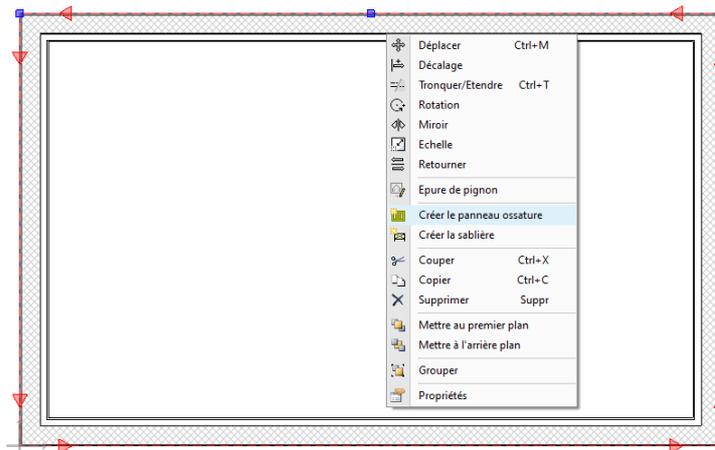
En tête de mur: Automatique ▾

Hauteur maxi de cale: 0 mm < >

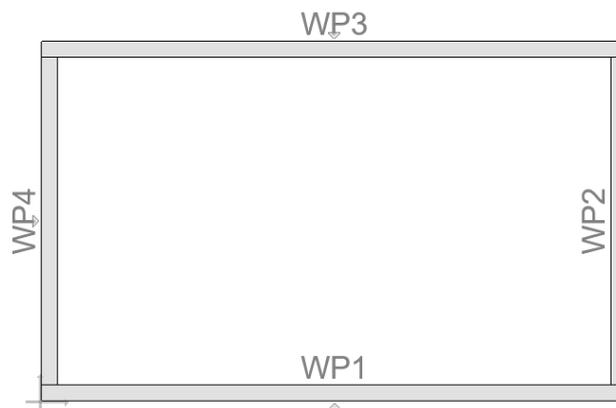
Structures coupées:  Aucun ▾

Couper toit:

Ensuite, créer les panneaux en les sélectionnant puis « Créer le panneau ossature ».

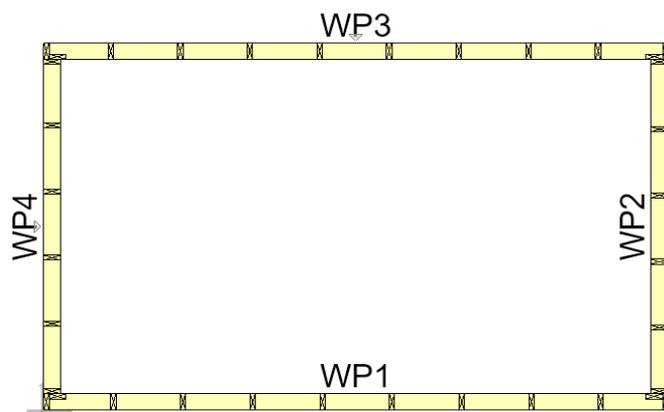


Cliquer sur le mur départ pour la labélisation.



Astuces : Les angles de murs sont inversibles en positionnant le curseur de la souris sur l'angle voulu, et en faisant « Shift + molette ».

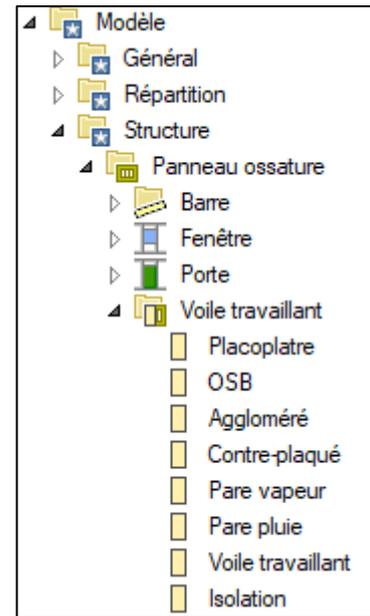
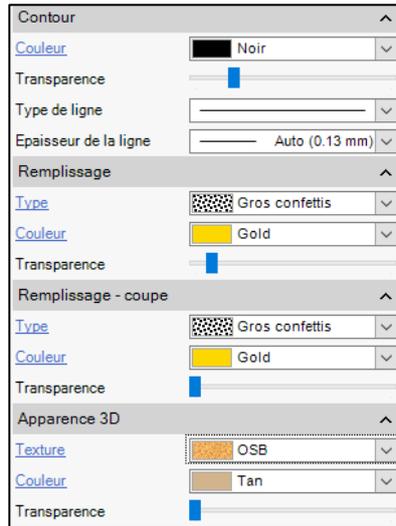
Enfin, construire les murs pour créer la structure.



Modèles

Les types de matériaux renseignés dans les « Matériaux de murs » sont également présents dans le modèle.

Cela signifie que tous les types de murs sont totalement personnalisables (couleur de ligne, épaisseur, texture 3D...).



Construction des couches

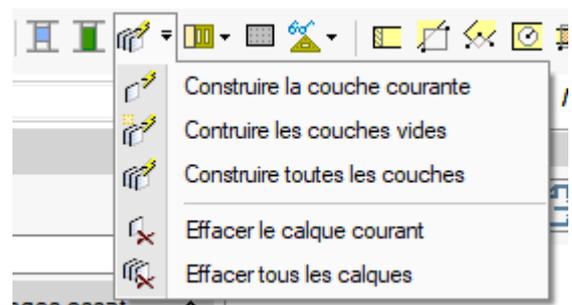
L'outil de construction des couches est disponible en vue structure. Il permet de construire les couches qui ont été renseignés dans les Composants de murs, selon le type de mur choisi.

Cet outil permet de construire les couches courantes (celle qui est sélectionnée), vides (toutes qui ne sont pas encore construites) ainsi que toutes les couches.

L'icône générale construira toutes les couches en même temps.

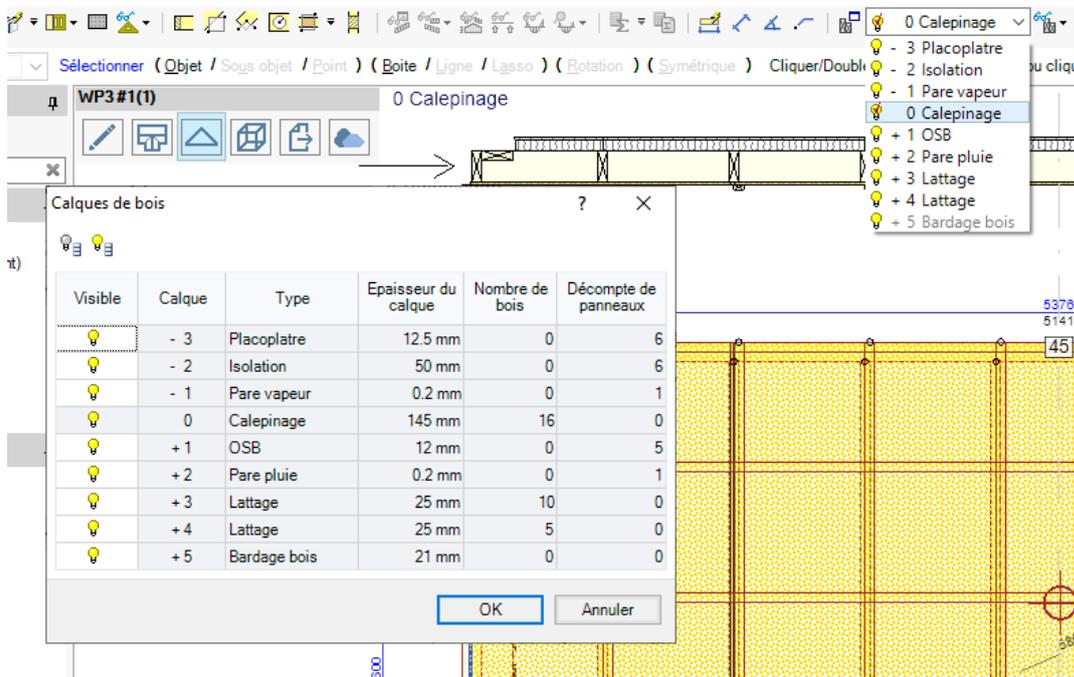
La construction des couches peut également se faire en vue en plan en sélectionnant tous les murs.

Nota : Quand une couche est modifiée après construction, il est préférable d'effacer toutes les couches et de les construire à nouveau dans un second temps. Également, la construction de la couche n'est possible que si cette dernière peut être construite automatiquement.



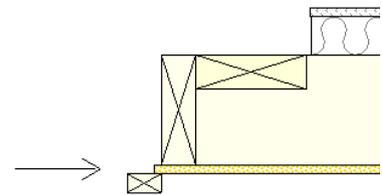
Navigation des couches dans la vue structure

Les couches peuvent être visibles ou maquées par l'utilisateur. La visibilité est indiquée par la surbrillance du texte. La couche sélectionnée est repérée par l'ampoule cochée.



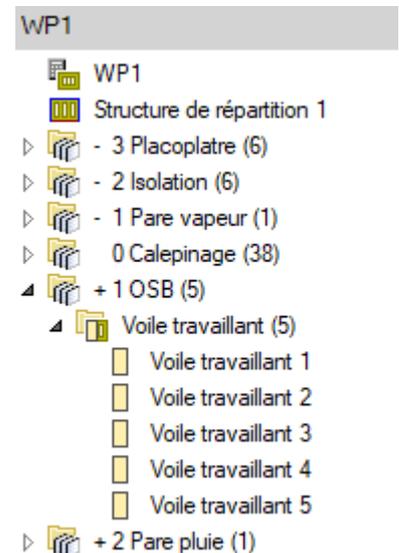
Astuce : Utiliser le raccourci Alt + flèche haut/bas pour passer d'une couche à l'autre.

La couche active est indiquée par une flèche au niveau de la vue en coupe horizontale au-dessus et en dessous du panneau en vue structure.



Le menu Projet à gauche comprends chaque revêtement, qui sont eux-mêmes décomposés en détail par éléments.

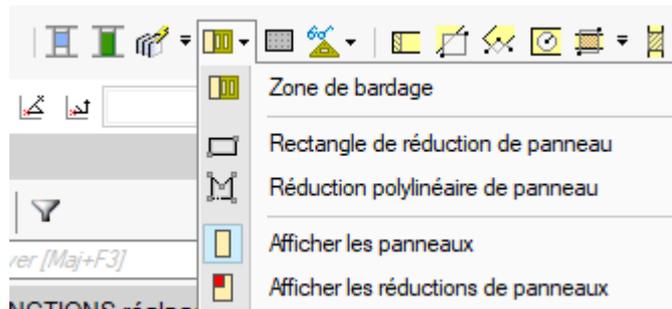
Par exemple, sur ce mur il y a 5 plaques de contreventement OSB, qui peuvent être modifiées, renommées ou encore supprimées de manière individuelles.



Options de dessin

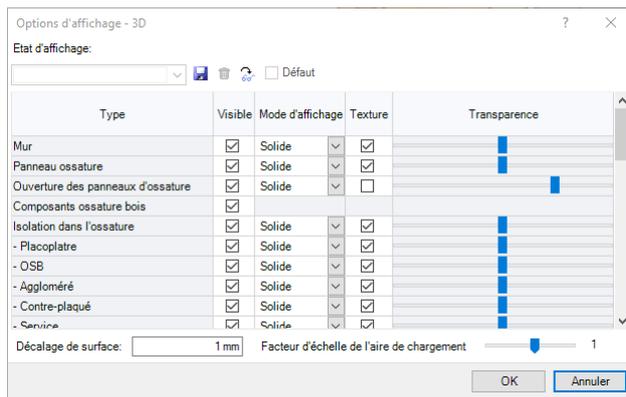
Vue structure

La visibilité du bardage et les réductions de revêtement peuvent être gérés avec les outils de voile travaillant. Il faut se placer dans le calque qui comprend la bonne couche pour appliquer les outils de cette zone. Par exemple, pour ajouter une surface de bardage, il faut se positionner dans le calque Bardage bois.



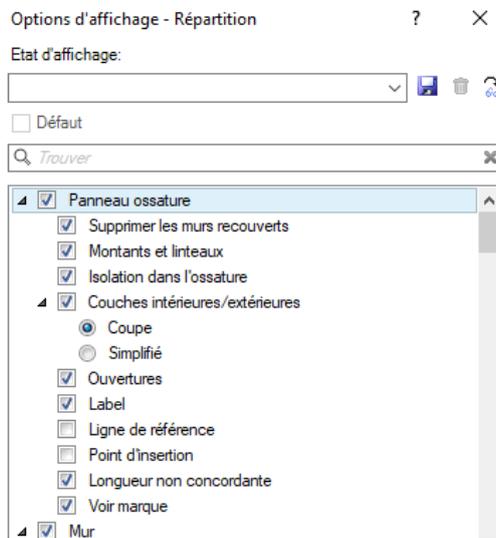
Vue 3D

De différentes couches peuvent être cachées, ou modifiées en transparence en allant dans les options d'affichage (F6).



Vue en plan

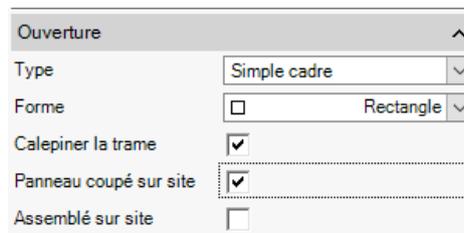
Des autres options d’affichage sont également disponibles dans la vue en plan.



Réductions

Les ouvertures

Les ouvertures ont une propriété permettant d’indiquer si les différentes couches sont coupées sur site ou non.



Note: Cette option est annulé selon le paramétrage “Coupe sur site” situé dans l’inventaire des réglages.

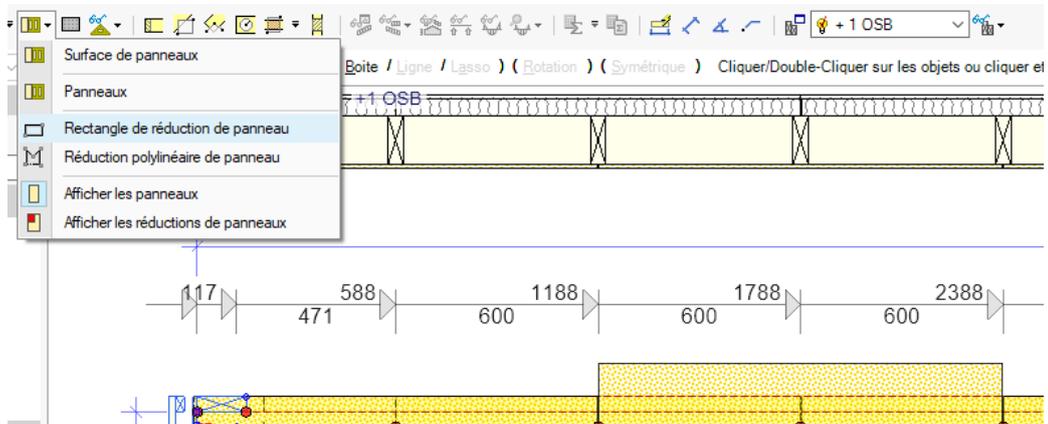
Réductions automatiques

Des réductions automatiques seront appliquées par les outils de construction des couches et les outils manuels. De différentes couches ont un onglet propriété personnalisable permettant de découper ces dernières au montant, ou encore aux extrémités.

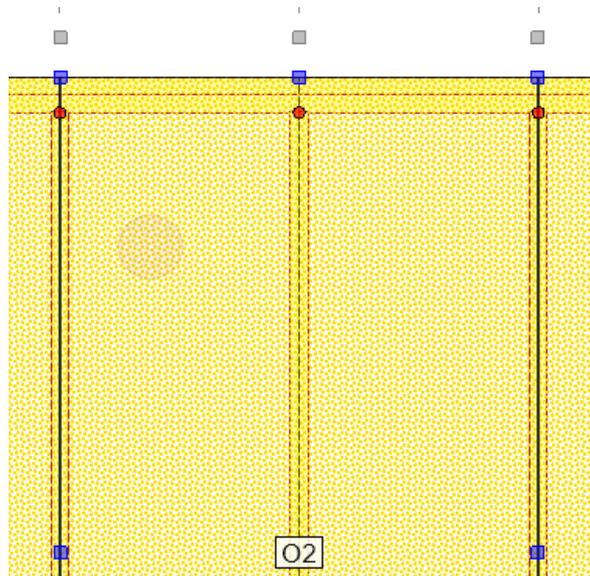


Réductions manuelles

Des réductions manuelles peuvent être créées en utilisant les outils Rectangle de réduction de panneau ou Réduction polylinéaire de panneau. Ces outils sont disponibles dans la barre d'outils, mais aussi



La sélection de la réduction de panneau est montrée en points gris. Ce repérage fonctionne tant en réduction manuelle qu'en réduction automatique.



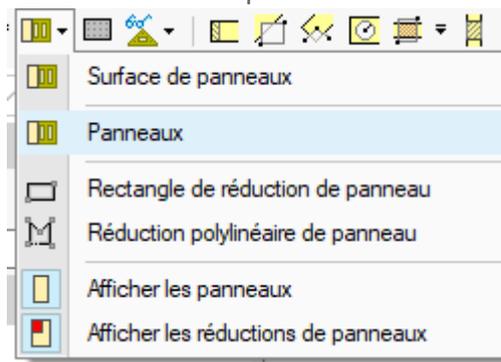
Outils manuels

Panneaux

Cet outil permet de calepiner des panneaux un à un dans le calque qui est actif. Le calque actif est visible en haut à gauche de la vue structure.

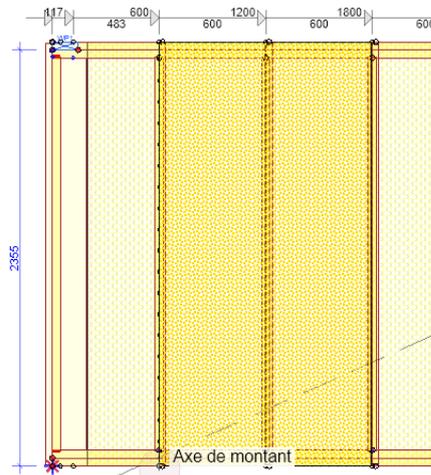


Plusieurs outils sont disponibles afin de calepiner manuellement les surfaces en panneaux.



Parmi ces outils, il y a « Point », « Rectangle » et « Polyligne ».

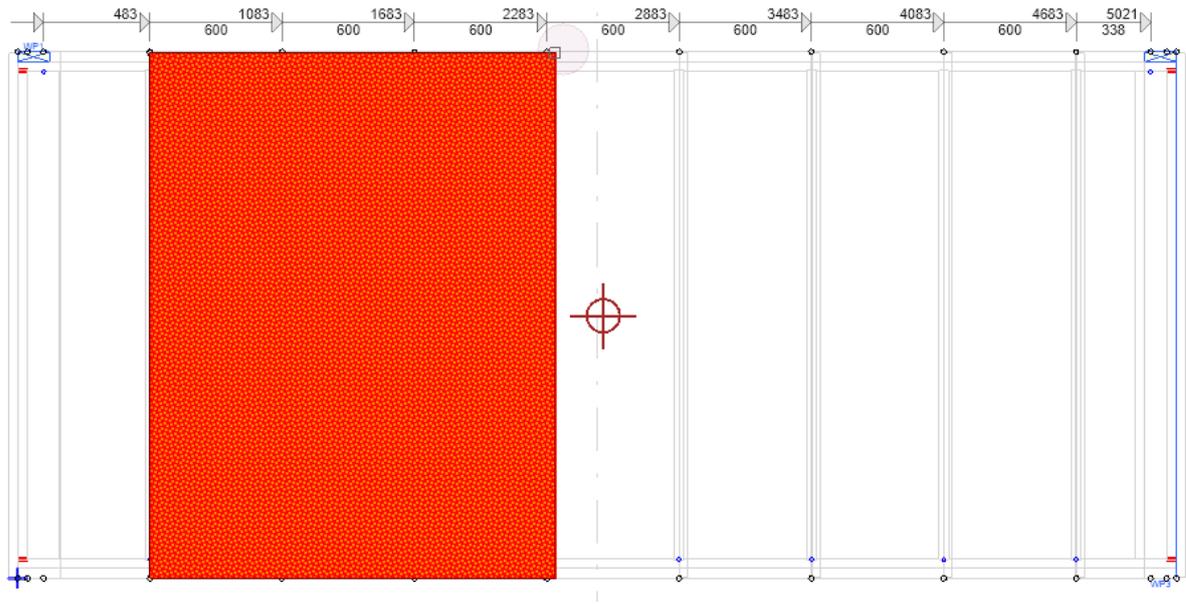
- Point permet de positionner un panneau avec les dimensions paramétrées dans les Matériaux de mur. Le placement peut se faire facilement à l'aide l'indication de l'axe du montant.



Positionner le second panneau accolé au premier à l'axe du montant fera conserver le jeu qui est paramétré dans les Matériaux de mur (4mm pour l'OSB).

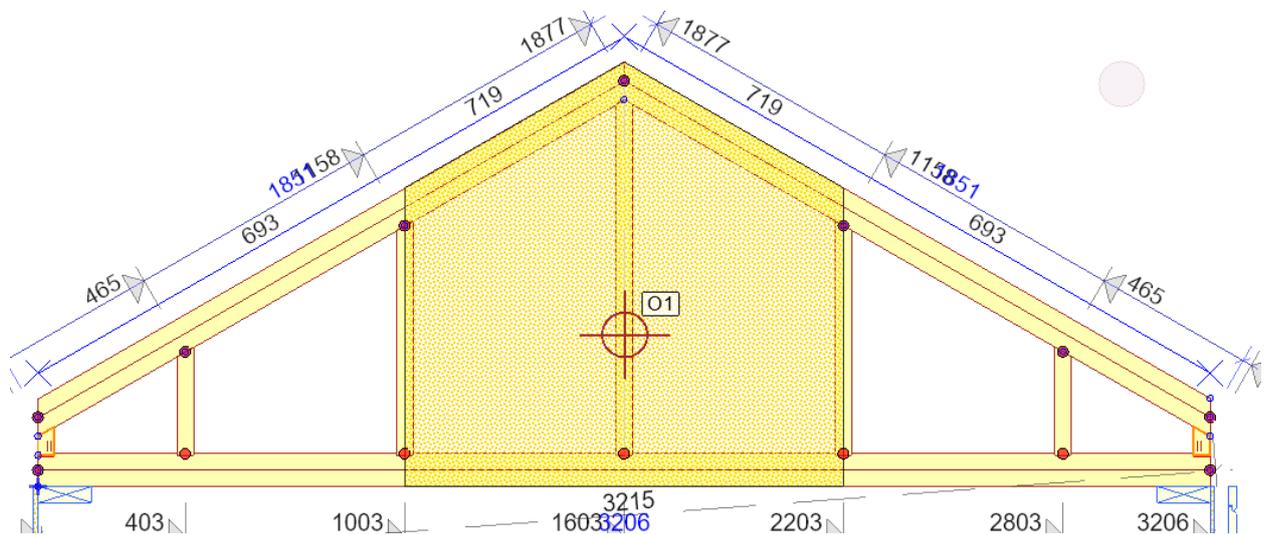
	En stock	Type de matériau	Nom	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids		Prix				Scie pour panneaux			Jeu		Coupe sur site
							Volume (kg/m³)	Pièce (kg)	Surface (m²)	Pièce (%)	Prix final	Permettre la rotation	Peut tourner	Tolérance de coupe (mm)	Côté (mm)	Haut (mm)		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	OSB	OSB	12	1196	2500	610	21.89	3.5	10.47	0	10.47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	4	0	Non
2	<input checked="" type="checkbox"/>	OSB	OSB	12	1196	2800	610	24.51	3.5	11.72	0	11.72	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	4	0	Non

- Rectangle permet de dessiner un panneau de n'importe quelle dimension.



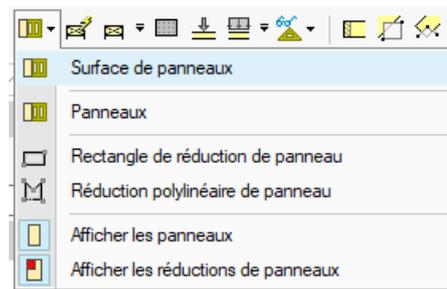
Nota : le panneau devient rouge lorsque la dimension excède les dimensions paramétrées dans les Matériaux de mur.

- Polygone permet de dessiner un panneau au format totalement libre, et a la même fonctionnalité que Rectangle concernant le changement de couleur en cas de « hors format » selon les dimensions.

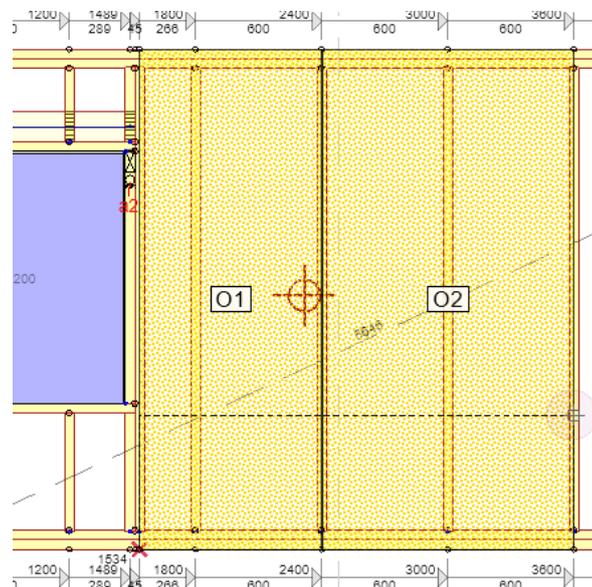


Surface de panneaux

Cet outil permet de réaliser un calepinage automatique de panneaux sur une surface définie. Les options de cet outil sont définies comme suit.



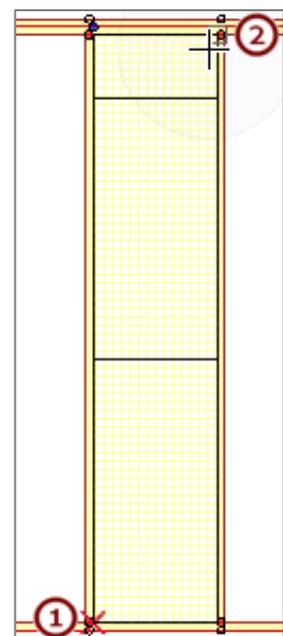
- « Automatique » utilise les propriétés et réglages du panneau pour créer le calepinage.
- « Plaque d'extrémité » change le point de référence de départ de la plaque afin de commencer par un panneau plus court. Cela permet de contrôler la fin du dernier panneau sur le mur



- « Couper rectangle » permet de calepiner les panneaux sur une surface partielle personnalisée en définissant manuellement la largeur et la hauteur à calepiner.

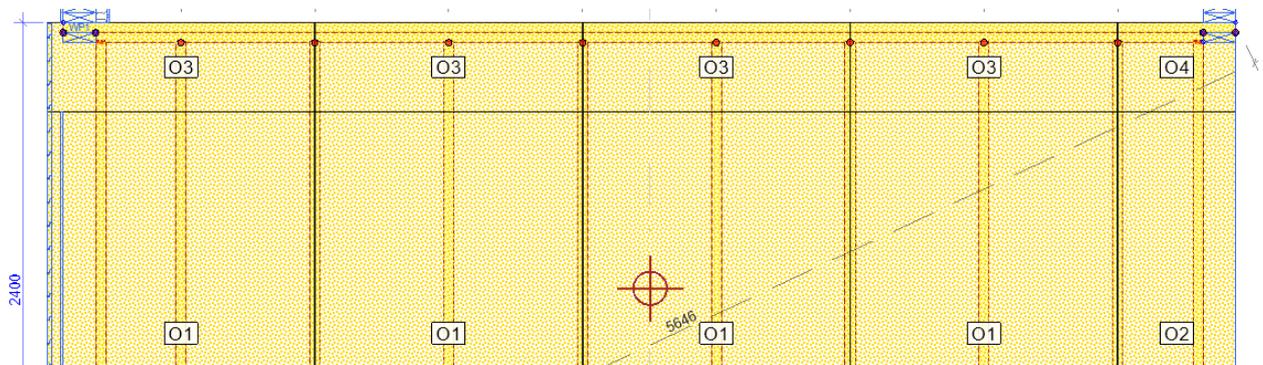
Cette option est utile pour faire un calepinage rectangulaire pour les panneaux qui ont besoin d'être coupés sur les bords. Par exemple, l'isolation est dessinée entre les montants, et un seul rectangle est tracé au lieu de 3 zones.

- Pour ces options, des distances au bord (côtés + haut) sont paramétrables si nécessaire, ainsi que les rotations.



Labélisation

Chaque panneau de revêtement (OSB, plaque de plâtre, isolation extérieure ...etc) à sa propre labélisation. Voici un exemple pour l'OSB ci-dessous. Chaque plaque qui est différente à son label.



Estimation / Devis

Les quantités de matériaux sont disponibles dans le sommaire d'estimation de la vue structure.

La quantité générée est basée sur les réglages "Scie pour panneaux" dans les matériaux de murs des réglages F4.

Structure chiffrée - WP2 (plis: 1)

	Description	Unité	Quantité
<input type="checkbox"/>	Bois	m ³	0.312
<input type="checkbox"/>	OSB	m ²	14.352
<input type="checkbox"/>	Placoplâtre	m ²	15
<input type="checkbox"/>	Isolation	m ²	24
<input type="checkbox"/>	pare pluie	m ²	16.103
<input type="checkbox"/>	pare vapeur	m ²	15.797

Sommaire d'estimation en vue structure

Des autres options pour avoir les surfaces des ouvertures sont disponibles en exécutant le sommaire d'estimation depuis la vue en plan.

Sommaire d'estimation

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

Label	Quantité	Bois (€)	Surface d'ouvertures ossat (m ²)	Surface de portes ossature (m ²)	Surface d'ouvertures (m ²)	Surface de mur ossature (m ²)	Surface totale ossature (m ²)
▲ Mur ossature extérieur							
WP1	1	48.89	0	0	0	7.862	7.862
WP2	1	68.53	0	0	0	12.112	12.112
WP3	1	43.57	0	0	0	7.68	7.68
WP4	1	77.87	1.386	0	1.386	10.544	11.93
	4	238.86	1.386	0	1.386	38.199	39.585
▲ Pignon ossature							
WPg1	1	27.81	0	0	0	2.276	2.276
WPg2	1	27.81	0	0	0	2.276	2.276
	2	55.63	0	0	0	4.552	4.552

Sommaire d'estimation en vue en plan

Sortie

Client/Official/Production/Production (batched) drawings

These outputs have new settings to show the wall layers.

Layer	Separate page	Show neighbour	Additional layers
Framing			None
Insulation in framing	<input checked="" type="checkbox"/>		☐ Framing;OSB
OSB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Framing
Chipboard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Framing
Plywood	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Framing
Plasterboard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Framing
Windboard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Framing
Wind barrier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None
Vapour barrier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None
Lathing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Framing
Wooden cladding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	None
Insulation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Framing

File | Settings | Fabricator | Output | Production drawing

You can specify whether the material layer is displayed on a separate page. *Show neighbour* includes a ghosted version of the layer which is adjacent in the direction of the framing layer. The *Additional layers* column allows you to customise which additional ghosted layers are shown with each layer. In the example on the next page, the Production drawing (batched) displays the plasterboard, OSB and framing layers. The plasterboard and OSB layers have the framing layer enabled in *Additional layers*.

Il est possible de spécifier si la couche est affichée sur une page séparée ou pas.

Montrer le voisin inclue une version fantôme (cachée) de la couche qui est adjacente dans la direction de la couche structure (montants).

La colonne de la couche supplémentaire permet de personnaliser quelles couches est montrée avec chaque sortie.

Dans l'exemple de la page suivante, le plan de montage (batché) affiche les couches de revêtement en plaque de plâtre, l'OSB et la structure. Le revêtement en plaque de plâtre et l'OSB sont activés dans la colonne Couche supplémentaire.

Exemple de plan de fabrication d'un mur ossature

