

## Les bardages



Cette solution explique comment manipuler l'outil « Bardage », ainsi que toute ses fonctionnalités et propriétés, mais aussi comment créer un profil personnalisé et modélisable en 3D facilement.



Scannez ce QR Code avec un smartphone pour visualiser le projet en photo via la plateforme MiTek 3D.

## 1 Couche de revêtement

### 1.1 Réglages généraux

Dès le début des réglages, il est possible de définir une couleur au bardage, avec plusieurs possibilités de type de revêtement, ou une complètement personnalisé.

**Finitions des murs**

**Bardage**

	Type de finition	Description	Code couleur	Couleur
Finition primaire	Choix de couleur	Rouge boeuf		
Seconde finition	Aucun			<input type="text"/>
Troisième finition	Aucun			<input type="text"/>

**Encadrement**

	Type de finition	Description	Code couleur	Couleur
Finition primaire	Aucun			<input type="text"/>
Seconde finition	Aucun			<input type="text"/>
Troisième finition	Aucun			<input type="text"/>

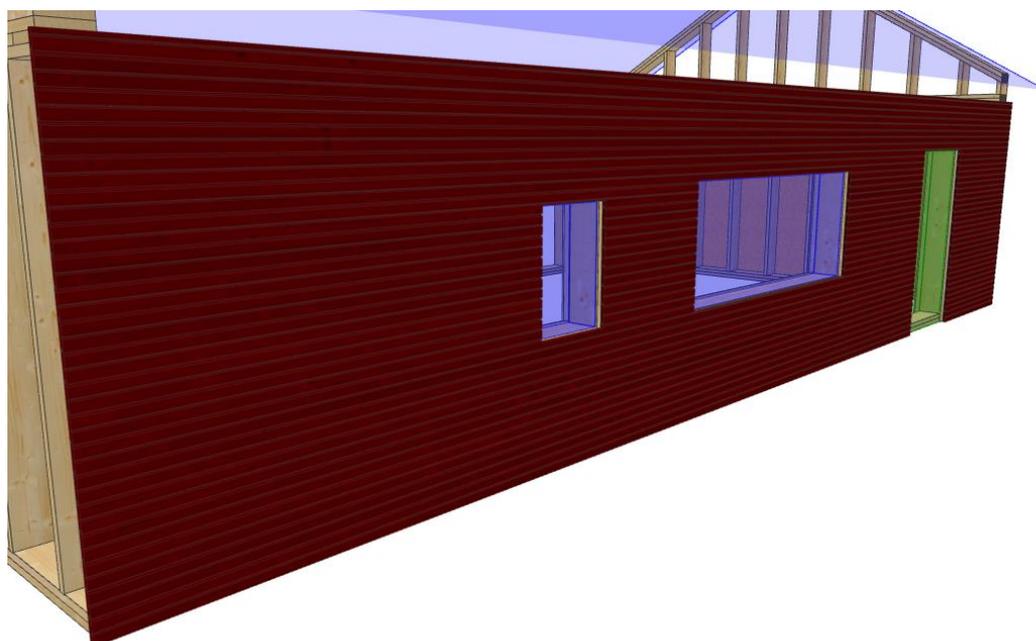
Il faut de plus compléter cette partie pour attester la couleur souhaitée.

← → 🔍 Trouver [Ctrl+F] x 123

Bardage

- ▣ Inventaire
  - Bois
  - Bois (ronds)
  - Lamellé collé
  - Lambois
  - Poutre en I
  - Traitement
  - Profilé métallique
  - Feuillard métallique
  - Connecteur
  - Plaque à clous
  - Plaque mixte (connecteur/clous)
  - V métallique
  - Pointe
  - Vis
  - Boulon
  - Anneau
  - Ancrages
  - Accidents de toiture
  - Panneaux
  - Matériaux de murs
  - Bardage

	Code produit	Profil	Finition		Couleur			
			Type	Description	Code/description	Couleur	Défini dans	
1		Piveteau Arcachon 28x172	Aucun					<input type="checkbox"/>
2		Piveteau Sonata 24x169	Aucun					<input type="checkbox"/>
3		Piveteau Legato 25x258	Aucun					<input type="checkbox"/>
4		Simonin Planche PPS 25x218	Aucun					<input type="checkbox"/>
5		Simonin Funlam 25x204	Aucun					<input type="checkbox"/>
6		Simonin Openlam 21x140	Aucun					<input type="checkbox"/>
7		Silverwood Oscillo 26x135	Peint				Projet	<input checked="" type="checkbox"/>
8		Silverwood Line 20x145	Aucun					<input type="checkbox"/>
9		Silverwood Ontario 19x155	Aucun					<input type="checkbox"/>
10		Claire Voie 40x40	Aucun					<input type="checkbox"/>
11						Aucun		<input type="checkbox"/>



## 1.2 Inventaire

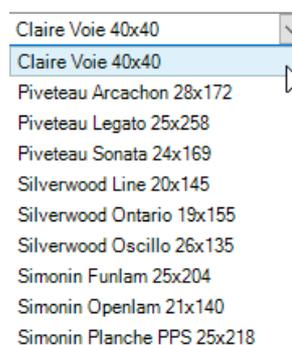
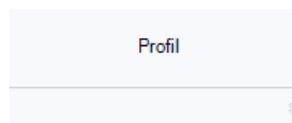
Dans réglages→Fabricant→Matériaux→Inventaire→**Bardage**.



Vous trouverez à cette endroit l'inventaire de l'ensemble des bardages du projet. Afin de répertorier les différents produits il est possible d'ajouter le code produit.

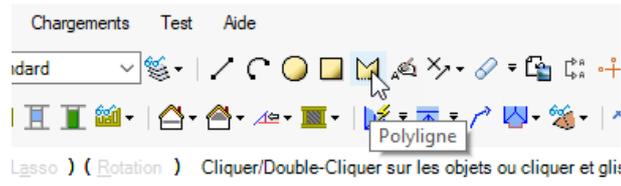


Dans profils, plusieurs choix sont disponibles.



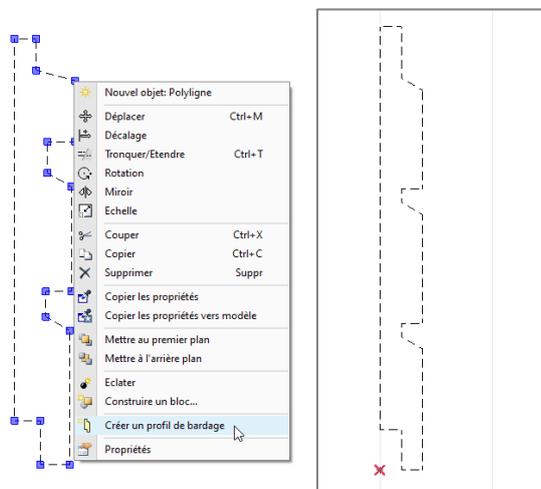
### 1.3 Création d'un profil de bardage personnalisé

Vous pouvez créer des profils de bardage personnalisés à l'aide de l'outil « Polyline ».



Dessinez le contour du bardage à l'échelle réelle, puis sélectionnez « Créer un profil de bardage » dans le menu. Le coin inférieur gauche de la polyligne est le point qui référence le recouvrement de la lame suivante.

Ensuite, appuyez sur Entrée pour accepter cette valeur par défaut. Il est préférable de ne pas dessiner le profil de la face arrière du clin s'il y en a pour ne pas surcharger le modèle.



Donnez un nom au profil (la taille est automatiquement ajoutée au nom) et vérifiez que la valeur de l'entraxe est correcte. Dans l'inventaire de bardage dans les réglages généraux, sélectionnez « Personnalisé » dans la colonne Région, puis sélectionnez le nouveau profil enregistré. Le nom du profil et la valeur de l'espacement peuvent être modifiés dans « Modifier les profils ».

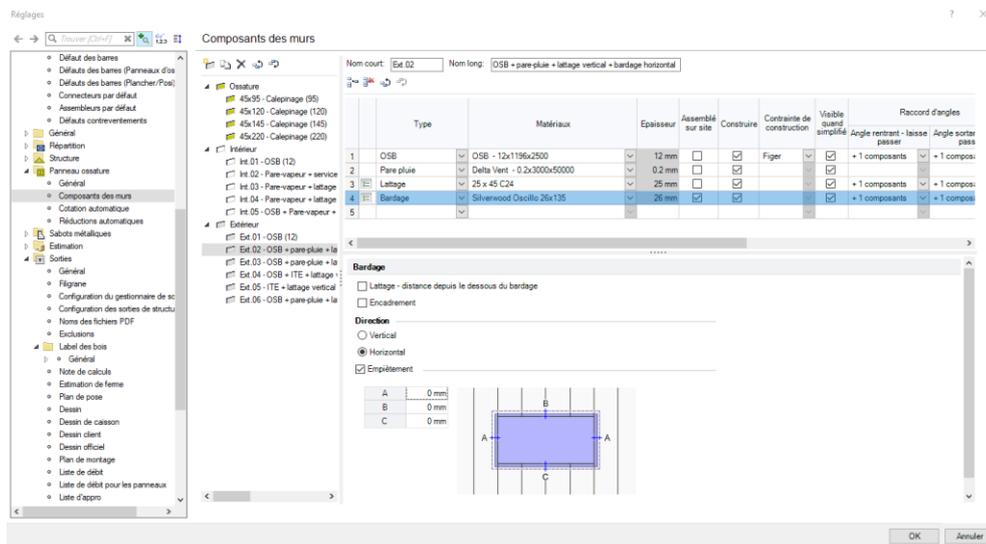
  

	En stock	Région	Code produit	Profil
	<input checked="" type="checkbox"/>			
1	<input checked="" type="checkbox"/>	France		Piveteau Arcachon 28x172
2	<input checked="" type="checkbox"/>	France		Piveteau Sonata 24x169
3	<input checked="" type="checkbox"/>	France		Piveteau Legato 25x258
4	<input checked="" type="checkbox"/>	France		Simonin Planche PPS 25x218
5	<input checked="" type="checkbox"/>	France		Simonin Funlam 25x204
6	<input checked="" type="checkbox"/>	France		Simonin Openlam 21x140
7	<input checked="" type="checkbox"/>	France		Silverwood Oscillo 26x135
8	<input checked="" type="checkbox"/>	France		Silverwood Line 20x145
9	<input checked="" type="checkbox"/>	France		Silverwood Ontario 19x155
10	<input checked="" type="checkbox"/>	France		Claire Voie 40x40
11	<input checked="" type="checkbox"/>	Personnalisé		Nouveau profil 270x367
12	<input type="checkbox"/>			

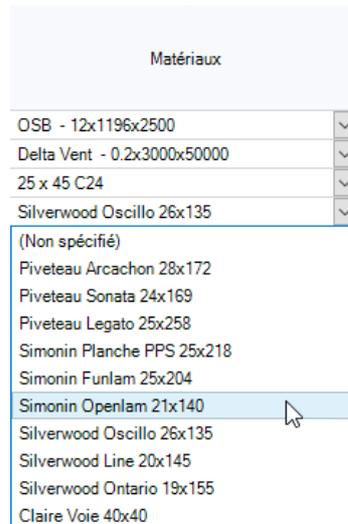
Enfin, le bardage n'a plus qu'à être défini dans les composants de mur approprié pour être modélisé.

### 1.4 Paramètres de la couche de revêtement

Dans composants de mur, on peut paramétrer la couche de revêtement. Pour cela, il faut cliquer sur le bardage.



Il sera ensuite possible de modifier le matériau ainsi que sa direction.



**Bardage**

Lattage - distance depuis le dessous du bardage

Encadrement

**Direction**

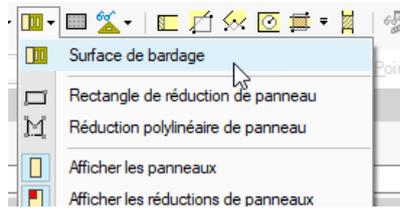
Vertical

Horizontal

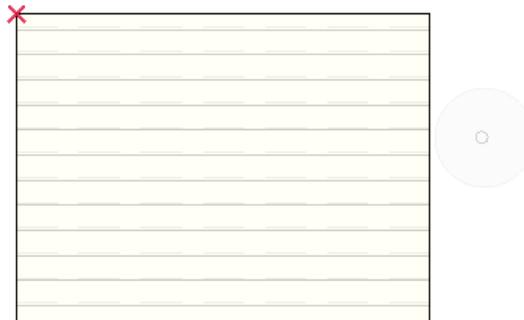
## 1.5 Outil manuel : Surface de bardage

On peut créer et modifier par la suite un bardage avec la fonction « Surface de bardage ».

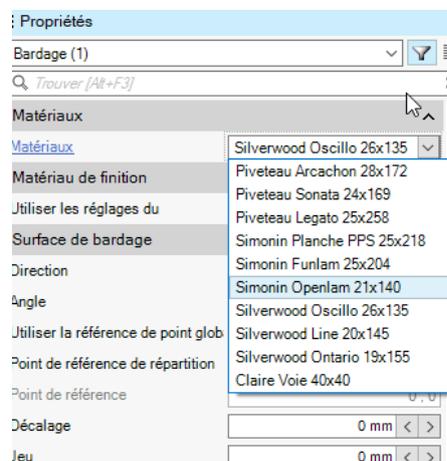
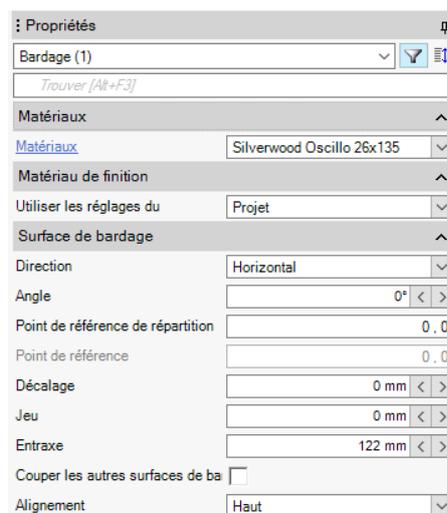
Nota : il s'agit de la même fonctionnalité que pour les panneaux de revêtement, en OSB par exemple.



Création du bardage.

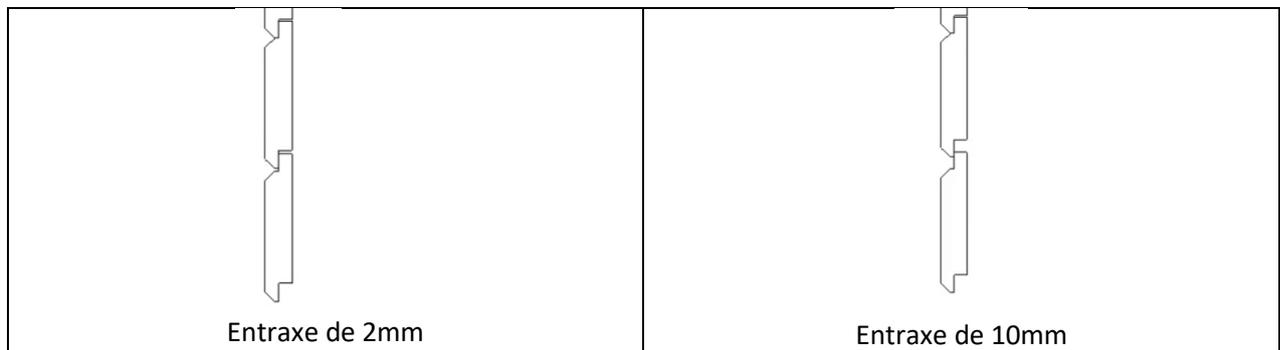


Il est possible aussi de modifier les paramètres directement dans les propriétés du bardage.



## 1.6 Assemblé sur site

Il est possible de rajouter un entraxe additionnel pour la fixation sur site.



On peut voir que cela modifie l'écart entre les lames de bardage.

Poids: 995 kg  
Poids (ajout sur site): 525 kg  
<=€ 873.84

: Propriétés

Bardage (1)

Q Trouver [Alt+F3]

Matériaux

Matériau de finition

Surface de bardage

Séparer les panneaux

Assemblé sur site

Entraxe additionnel pour f 15 mm < >

Début

Fixé sur site aux extrémit 1 < >

Fin

Fixé sur site aux extrémit 0 < >

biseau d'égout

Calque de bois

### 1.7 Biseau d'égout

Cette fonction, permet de modifier la forme que l'angle prend à l'extrémité.

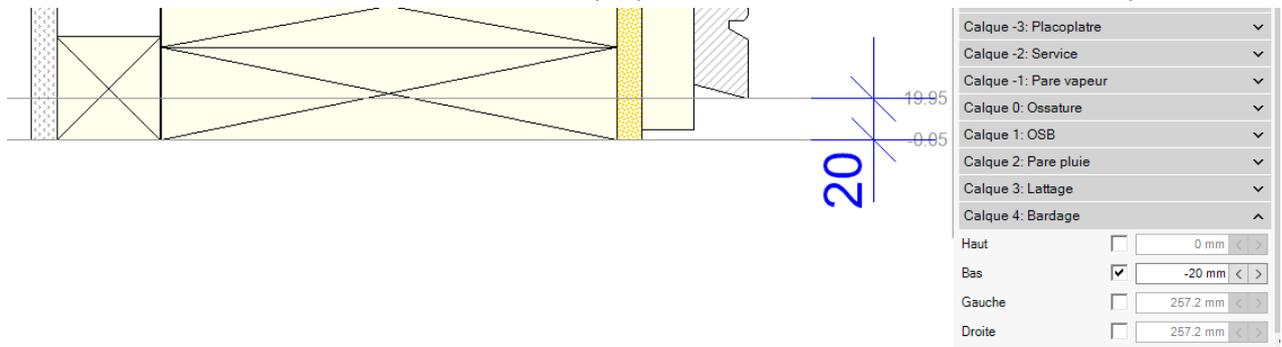
Par exemple si l'on choisit un angle de 20°.

biseau d'égout	
Bord bas	_____
Créer le biseau	<input checked="" type="checkbox"/>
Angle	20° < >
Décalage	0 mm < >

On peut voir que la coupe du bardage est maintenant de 20°.



Une distance au bord est aussi modifiable via les propriétés en sélectionnant la structure complète.



### 1.8 Nouveau type de membre

Il est possible de faire les lames de bardage individuellement avec la fonction membre primaire.



Il faut ensuite créer le bardage.



On peut visualiser le résultat dans la vue 3D.



## 1.9 Construire la solution

Il est possible d'afficher le bardage qui est caché en allant dans les propriétés du mur.

Propriétés

Structure de répartition (1)

Q. Trouver [Alt+F3]

Type

Famille: Panneau ossature

Type: Mur ossature extérieur

Niveau: Automatique

Mur

Composants des murs:

Intérieur: I2 - Installation + OSB + gip

Ossature: Ri220 - Ingen isolering (220)

Extérieur: E3 - Stående Z-panel (0.2+)

Label: I2 + Ri220 + E3

Retourner pour la production: Aucun

Cliquer sur extérieur, pour ouvrir l'onglet composants des murs. Pour visualiser le bardage il suffit de cliquer sur « construire » sur la ligne du bardage.

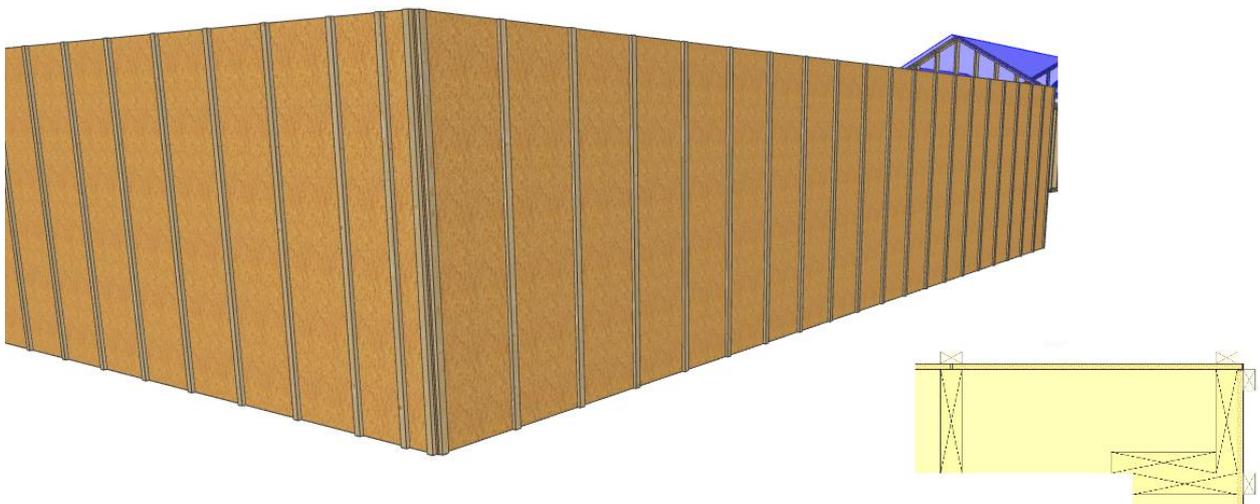
### Composants des murs

Nom court: E3 Nom long: Stående Z-panel

	Type	Matériaux	Epaisseur	Assemblé sur site	Construire	Contrainte de construction	Visible quand simplifié	Raccord d'angles	
								Angle rentrant - laisse passer	Angle sortant - passe
1	Pare pluie	Pare pluie - 0.2x2750x25000	0.2 mm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
2	Lattage	28 x 70 C14	28 mm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun	Aucun
3	Bardage	Falsad enkelfas 22x145 CMP-G vit (VB10)	22 mm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	+ 1 composants	+ 1 compos
4									

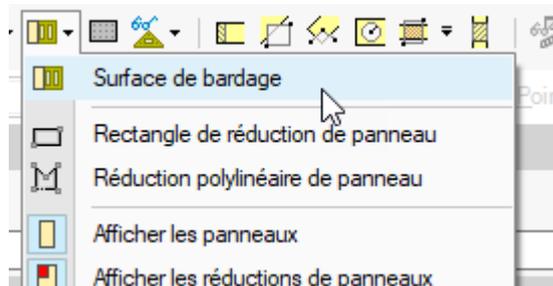
Pare pluie

Son épaisseur est prise en compte lors de la construction, mais n'est pas construit dans quelque vues.

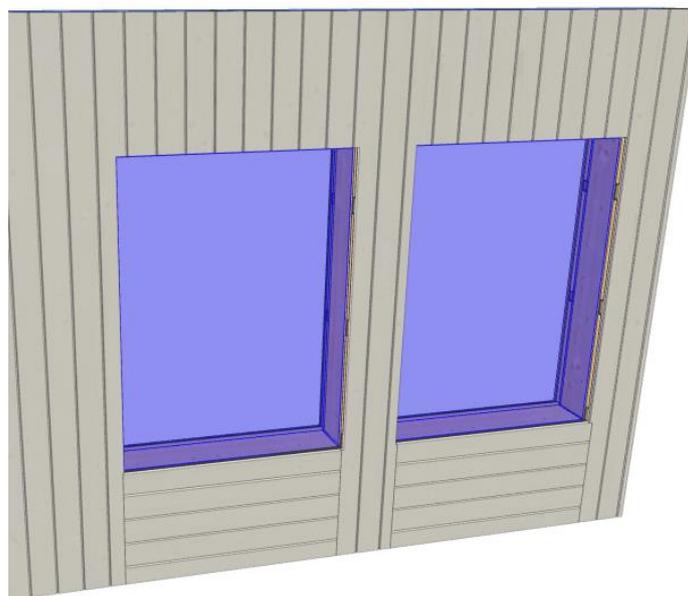
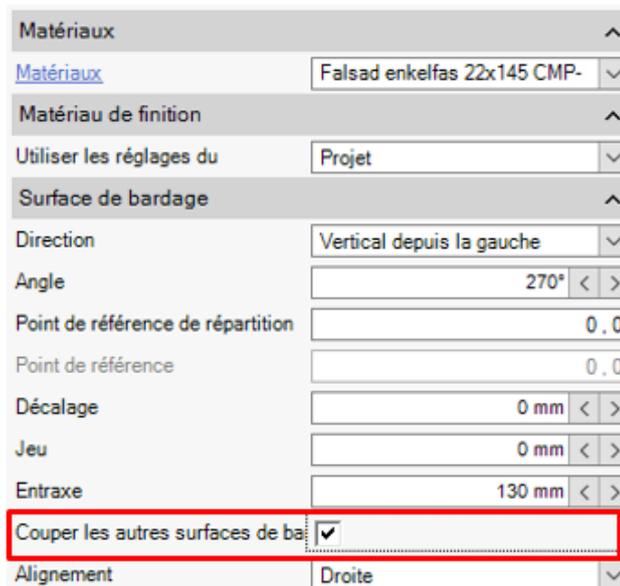


### 1.10 Deux bardage différents sur une même surface

Pour modifier le bardage en dessous d'une fenêtre par exemple il faut aller dans la vue structure du mur. Sélectionner l'outil « Surface de bardage »



Dans les propriétés à droite, cochez « Couper les autres surfaces de bardage » ce qui supprimera l'ancien bardage dans la nouvelle surface créée.



## 2 Couche de revêtement

Composants des murs

Nom court: E2 Nom long: Liggande Z-panel

Type	Matériaux	Epaisseur	Assemblé sur site	Construire	Contrainte de construction	Visible quand simplifié	Raccord d'air
1 Pare pluie	Pare pluie - 0.2x2750x25000	0.2 mm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
2 Lattage	28 x 70 C14	28 mm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun
3 Bardage	Dubbelbals 60 m³/por 19x143 Imprégné [C	19 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	+ 1 composants
4 Encadrement	Ytterpanelbräda 22x145 CMP-GIM [Choix	22 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	+ 1 composants
5							

**Encadrement**

**Construire**

- Encadrement
- Planches d'angle sortant
- Planches d'angle rentrant
- Simple planche
- Planches de raccord

**Matériaux**

Type de bois	Personnalisé	Matériaux
Encadrement		
Haut	<input type="checkbox"/>	Ytterpanelbräda 22x145 CMP-GIM [Choix de couleur] (VB1090)
Bas	<input type="checkbox"/>	Ytterpanelbräda 22x145 CMP-GIM [Choix de couleur] (VB1090)
Côté	<input type="checkbox"/>	Ytterpanelbräda 22x145 CMP-GIM [Choix de couleur] (VB1090)
Verticales entre les fenêtres	<input type="checkbox"/>	Ytterpanelbräda 22x145 CMP-GIM [Choix de couleur] (VB1090)

Pour la partie encadrement, il est possible de construire ou non l'encadrement. On peut aussi modifier le style.

**Style**

Coupe d'équerre

A: 30 mm  
B: 30 mm

**Style**

Coupe inclinée

A: 50 mm  
A1: 80 mm  
A2: 10 mm  
B: 50 mm  
B1: 80 mm  
B2: 10 mm

Ce qui donne comme résultat ceci.

