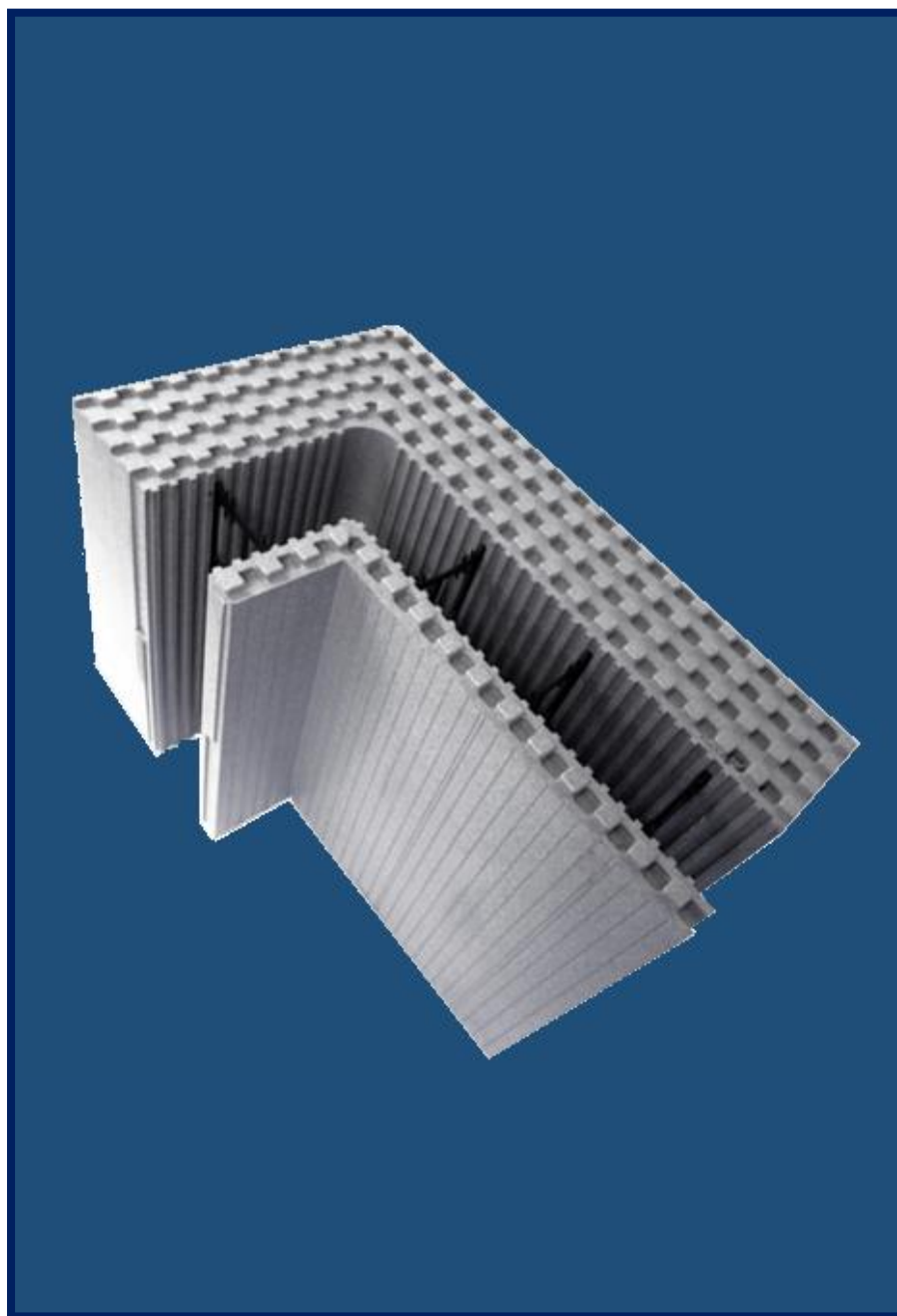


KLIMA HOUSE

by  AVANG'Art



**Mise en œuvre
des KLIMA Blocs**

PARTIE 4 : PRÉSENTATION PRATIQUE DE LA MISE EN ŒUVRE

- 1. TERRASSEMENT / COFFRAGE / FERRAILLAGE**
- 2. SEMELLE FILANTE POUR VIDE-VENTILÉ**
- 3. DALLE DE SOL**
- 4. ELÉVATION VIDE-VENTILÉ**
- 5. MAÇONNERIE ENTERRÉE**
- 6. MAÇONNERIE HORS TERRE**
- 7. ETANCHÉITÉ DES MAÇONNERIES ENTERRÉES**
- 8. RÉSERVATIONS**
- 9. MAÇONNERIE HORS-SOL**
- 10. BÉTONNAGE**
- 11. POSE DES HOURDIS**
- 12. LES POINTES**
- 13. POSE DE LA CHARPENTE**
- 14. POSE DES CHÂSSIS**
- 15. CHEMIN DE CÂBLES**
- 16. PLAFONNAGE**
- 17. REVÊTEMENT**

1. TERRASSEMENT / COFFRAGE / FERRAILLAGE



2. SEMELLES FILANTES POUR VIDE-VENTILÉ



3. DALLE DE SOL



4. ELÉVATION VIDE-VENTILÉ



Les blocs peuvent être bétonnés jusqu'à 1m50 sans étais.

5. MAÇONNERIE ENTERRÉE



6. MAÇONNERIE HORS-TERRE



Le premier tas de bloc sera maçonné au mortier.
L'ancrage de la maçonnerie est assurée par des barres
à béton fixées au scellement chimique.



7. ETANCHÉITÉ DES MAÇONNERIES ENTERRÉES



Pour les parties enterrées, un cimentage type Caparol 190 avec trame est réalisé.



7. ETANCHÉITÉ DES MAÇONNERIES ENTERRÉES



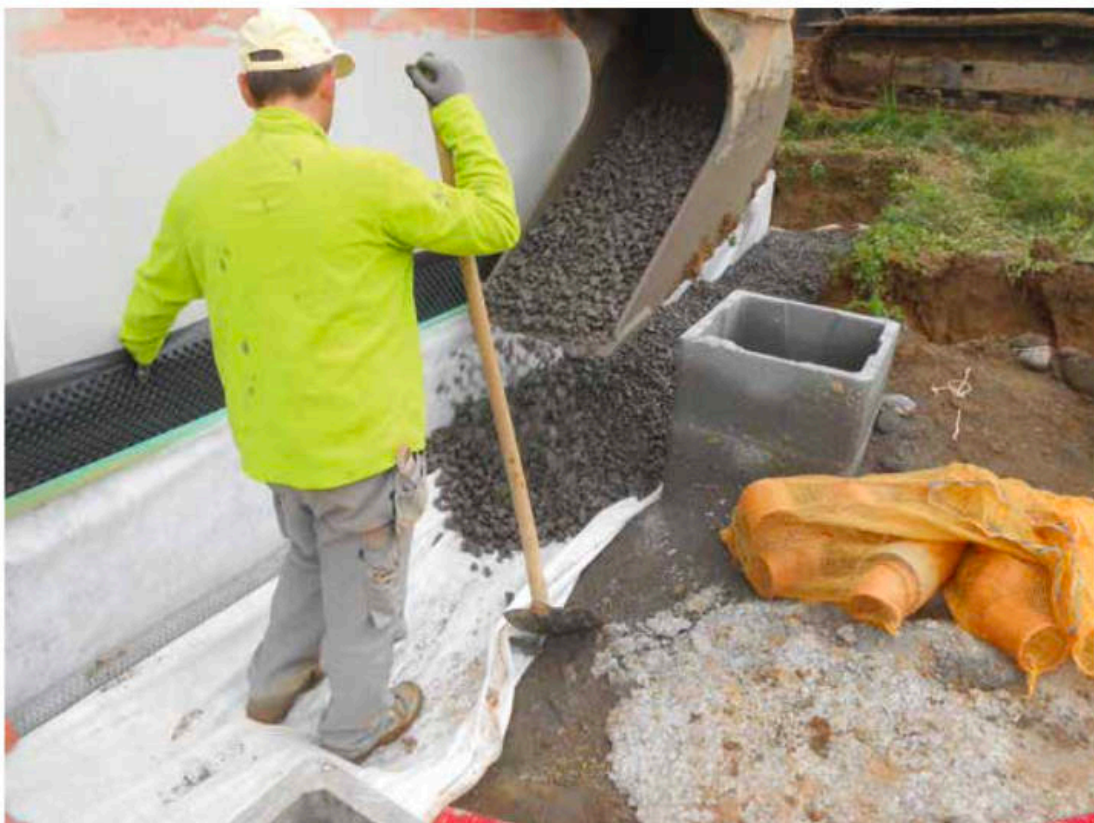
Une fois séché, le Masterseal 6100 forme une couche «flexible». Il assure ainsi une étanchéité parfaite. Une coulisse est réalisée en pied de mur afin de favoriser l'évacuation de l'eau.



7. ETANCHÉITÉ DES MAÇONNERIES ENTERRÉES



Le drain est recouvert par l'empierrement
qui est enrobé d'un géotextile.



7. ETANCHÉITÉ DES MAÇONNERIES ENTERRÉES



La paroi drainante verticale (type Platon) protégeant l'étanchéité lors du remblayage sera fixée au-dessus du niveau des terres. De cette manière, l'étanchéité reste parfaite. Une fois le drain effectué, les terres peuvent être remises en place.



8. RÉSERVATIONS



Les passages techniques se prévoient en découpant et posant les tuyaux.



9. MAÇONNERIE HORS-SOL



Tous les mètres, placez et fixez au sol un étau.
Au fur et à mesure du montage des blocs, insérez une latte de toit dans les 15 cm prévu au voile béton. Assurez la rigidité de la paroi en liaisonnant l'étau avec la paroi.



9. MAÇONNERIE HORS-SOL



Pour les baies, découpez vos blocs à l'aide d'une scie égoïne ou d'une tronçonneuse. Une volige de part et d'autre du bloc maintenue à l'aide d'un serre-joint permet de serrer le bouchon et d'éviter l'ouverture du bloc lors du bétonnage. Le linteau en Néopor sera, quant à lui, maintenu en place à l'aide d'étauçons. N'oubliez pas de découper la battée avant de placer le bloc.





Pour les linteaux, vous pouvez placer une poutrelle enrobée par le bloc.



Ou vous pouvez placer une armature préfabriquée...



10. BÉTONNAGE



10. BÉTONNAGE

Réglez la planéité de votre mur à l'aide de la vis sans fin de l'étau.
Pour le bétonnage, il sera demandé au pompiste de mettre un tuyau de 100. Cela permet de commencer le remplissage à la base du mur. Le type de béton C25/30.



Conseils et astuces :

- Lors du bétonnage, pour limiter la hauteur de chute du béton et limiter sa pression, il est possible de descendre le tuyau de béton à l'intérieur du bloc. Le béton montera dans le voile de façon pyramidale et sans à-coup.
- Une mise en marche de la pompe de manière calme et en continu facilite le bétonnage.
- Il est possible de bétonner un étage à la fois.
- Il est recommandé de commencer le bétonnage par les coins.
- Le bétonnage est réalisé de manière à progresser dans la paroi de manière continue et uniforme.
- Ne vibrez pas le béton. Par contre, lors de l'utilisation d'armatures préfabriquées comme linteau, à l'aide d'une barre à béton ou tige, vérifiez l'enrobage du linteau. Le béton devrait être plus liquide afin de mieux s'intégrer dans le préfabriqué.

11. POSE DES HOURDIS



La pose des hourdis se réalise de façon traditionnelle sur le voile béton de 15 cm.



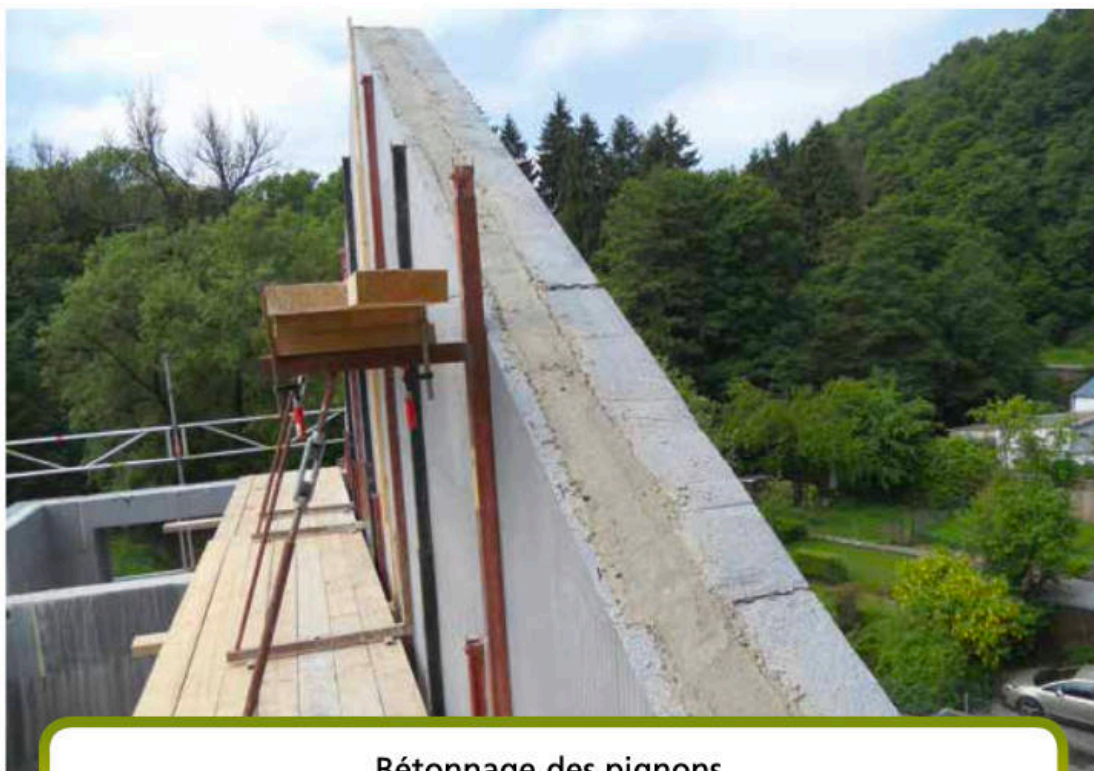
11. POSE DES HOURDIS



La pose de poutrelle pour différent assemblage est aisée. Ne coupez pas l'isolant extérieur, il servira d'arrêt béton pour la chape de compression. De plus, il permettra d'emboîter le tas de l'étage suivant directement dessus, assurant une continuité de l'isolation.



12. LES POINTES



Bétonnage des pignons.

13. POSE DE LA CHARPENTE



Comme pour les hourdis, la pose de charpente préfabriquée ou traditionnelle s'exécute de manière ordinaire sur le voile de béton. Des réservations ou hauteurs de poses différentes peuvent être facilement réalisées.

14. POSE DES CHÂSSIS



Pour la pose châssis, réalisez un encadrement en panneau marin fixé au voile béton. Collez sur le bloc et le bord du panneau une membrane étanche à l'air et à l'eau.



14. POSE DES CHÂSSIS



Réalisez un joint de silicone entre la battée et votre encadrement en panneau marin. Le châssis est posé en plein bain de silicone.



14. POSE DES CHÂSSIS



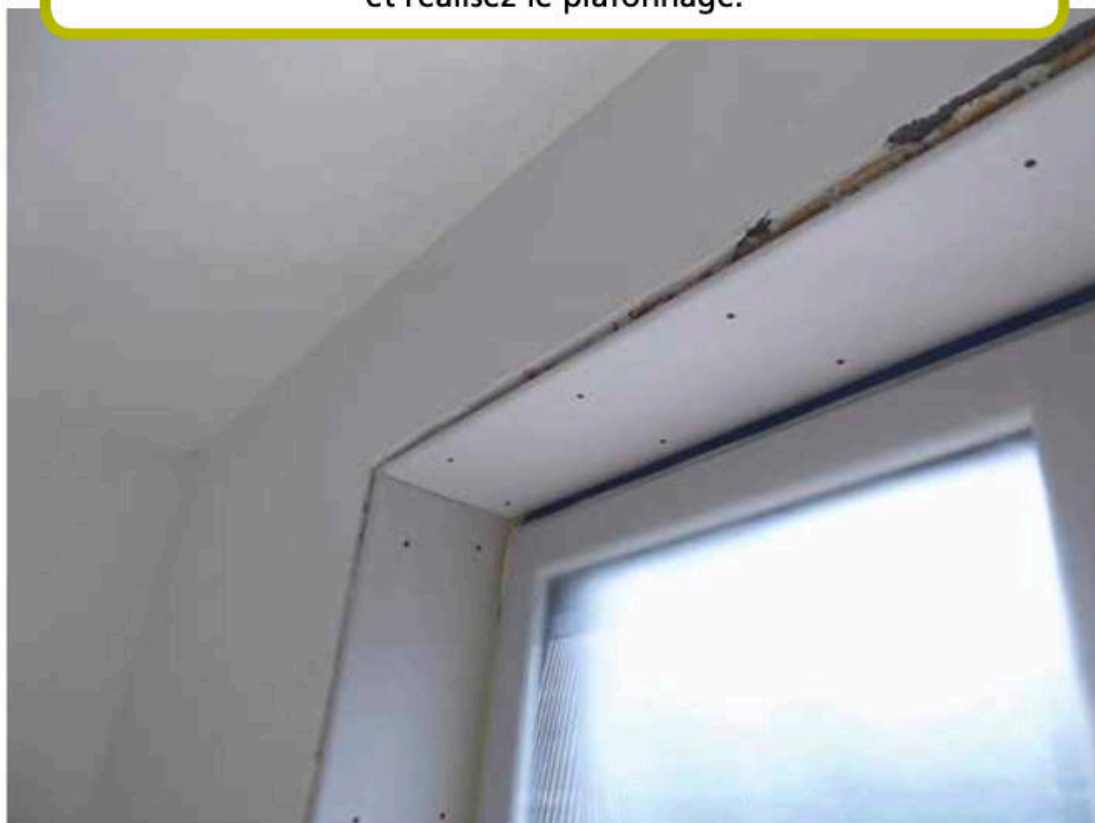
Placez une membrane en extérieur couvrant la jonction entre le châssis et le panneau marin pour la pose de seuil, un joint de silicone sera réalisé à la jonction entre le seuil et le châssis.



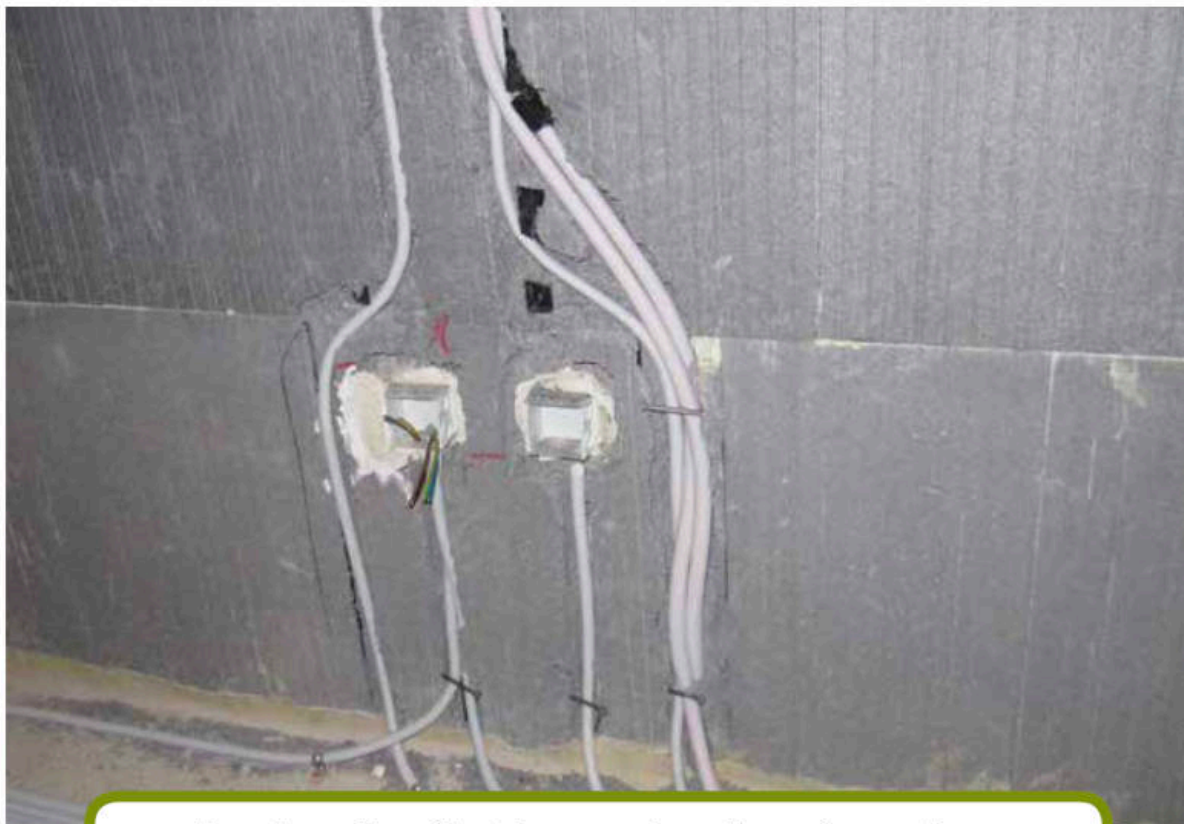
14. POSE DES CHÂSSIS



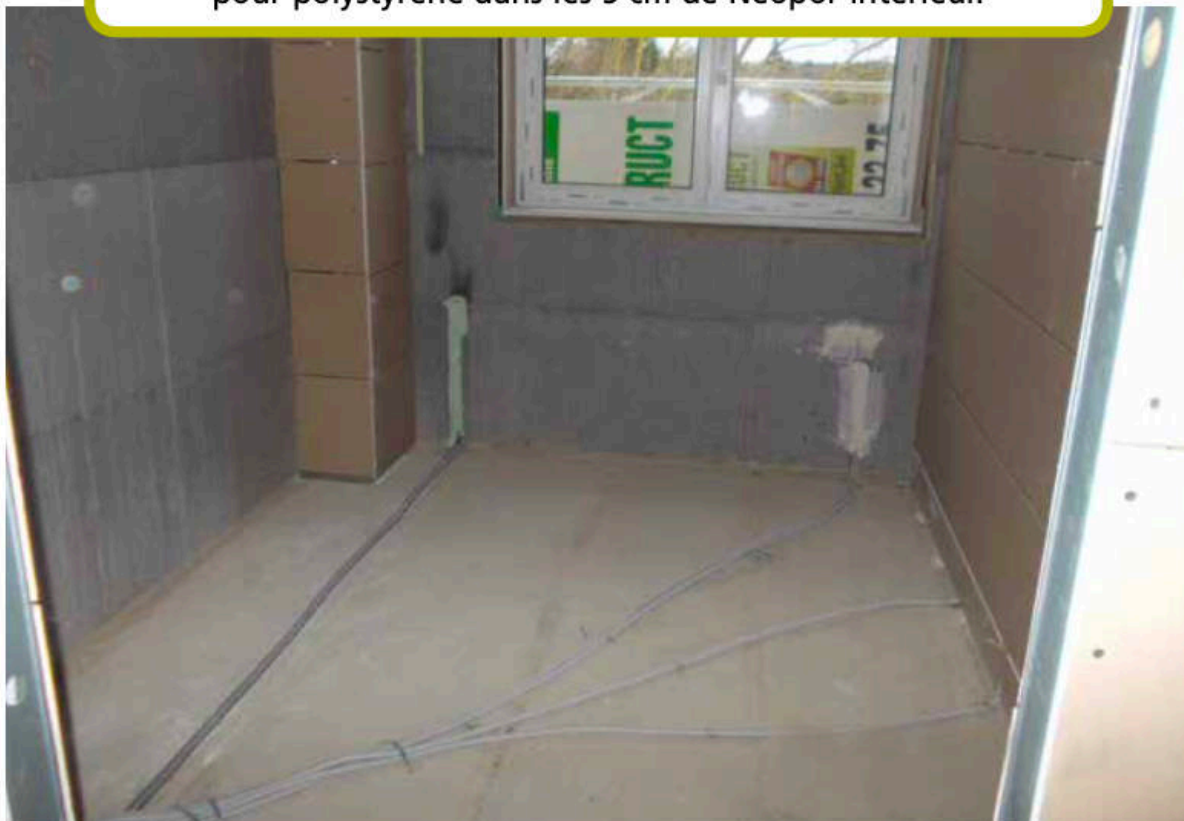
En intérieur, collez entre le châssis et le panneau une membrane pour l'étanchéité à l'air. Par la suite, posez une plaque de plâtre et réalisez le plafonnage.



15. CHEMIN DE CÂBLES



Pour les gaines électriques, gaines d'eau, évacuations, le bloc sera rainuré à l'aide d'un cutter ou rainureuse pour polystyrène dans les 5 cm de Neopor intérieur.



16. PLAFONNAGE



Le plafonnage se réalise de façon traditionnelle directement sur le bloc.

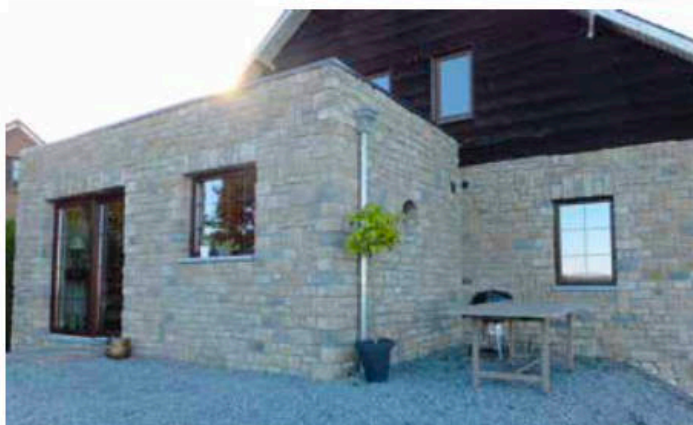


PIERRES RECONSTITUÉES

Dotée d'une grande polyvalence, notre revêtement en pierre peut être appliqué aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur sur tous les types de support. Composé d'agréats minéraux et d'un liant hydraulique, les pierres sont étanches à l'eau et leur comportement aux variations de tensions provoquées par l'humidité, la chaleur et le froid est exemplaire. La pigmentation dans la masse, par

l'adjonction d'oxyde de fer naturel permet un large choix de coloris et une vaste gamme de finition tout en assurant une stabilité des couleurs.

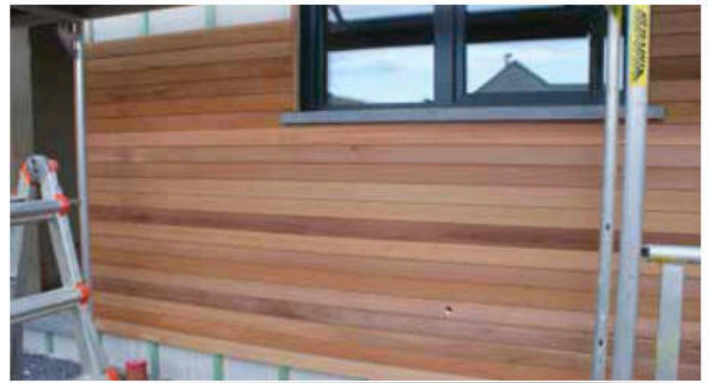
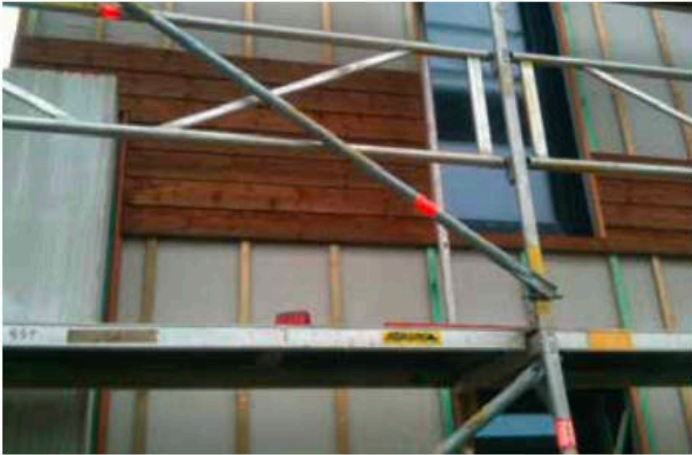
Le rejointoiement : le choix du rejointoiement des parements extérieurs sera réalisé sur base d'échantillons suivant une large gamme de couleurs et finitions.



BARDAGE BOIS

Une vaste gamme de bardages de finitions différentes pouvant être posés de manière horizontale ou verticale est proposée. En partie haute et basse, une grille anti-rongeurs est installée pour éviter que

des éléments ne viennent obstruer la lame d'air. Une membrane étanche doit être placée entre le bloc extérieur et le lattage.



KLIMA HOUSE

by  AVANG'Art

Votre conseiller

Négoce de matériaux de construction
nouvelle génération

Uniquement sur rendez-vous
VERVIERS – Belgique

☎ 00 32 (0)87 31 33 31

klimahouse@avangartsprl.com
www.klimahouse.be