

KLIMA HOUSE

by  AVANG'Art



**Mise en œuvre
des KLIMA Murs**

Qui sommes-nous ?

La naissance de Klima House, négociant en matériaux de construction nouvelle génération, est l'aboutissement après 31 années d'activités dans le domaine de la construction avec l'entreprise générale du bâtiment « AVANG'Art » et ses collaborateurs.

En effet, nous avons décidé de nous regrouper sous le nom de KLIMA HOUSE afin de partager nos expériences, nos connaissances et notre savoir faire dans le domaine de la construction éco-responsable et durable.

Nous accompagnons tous nos clients privés ou professionnels afin de les former aux systèmes constructifs de nouvelle génération.

Nous collaborons également avec quelques architectes et ingénieurs convaincus par les avantages de nos produits et partisans de la construction du futur.

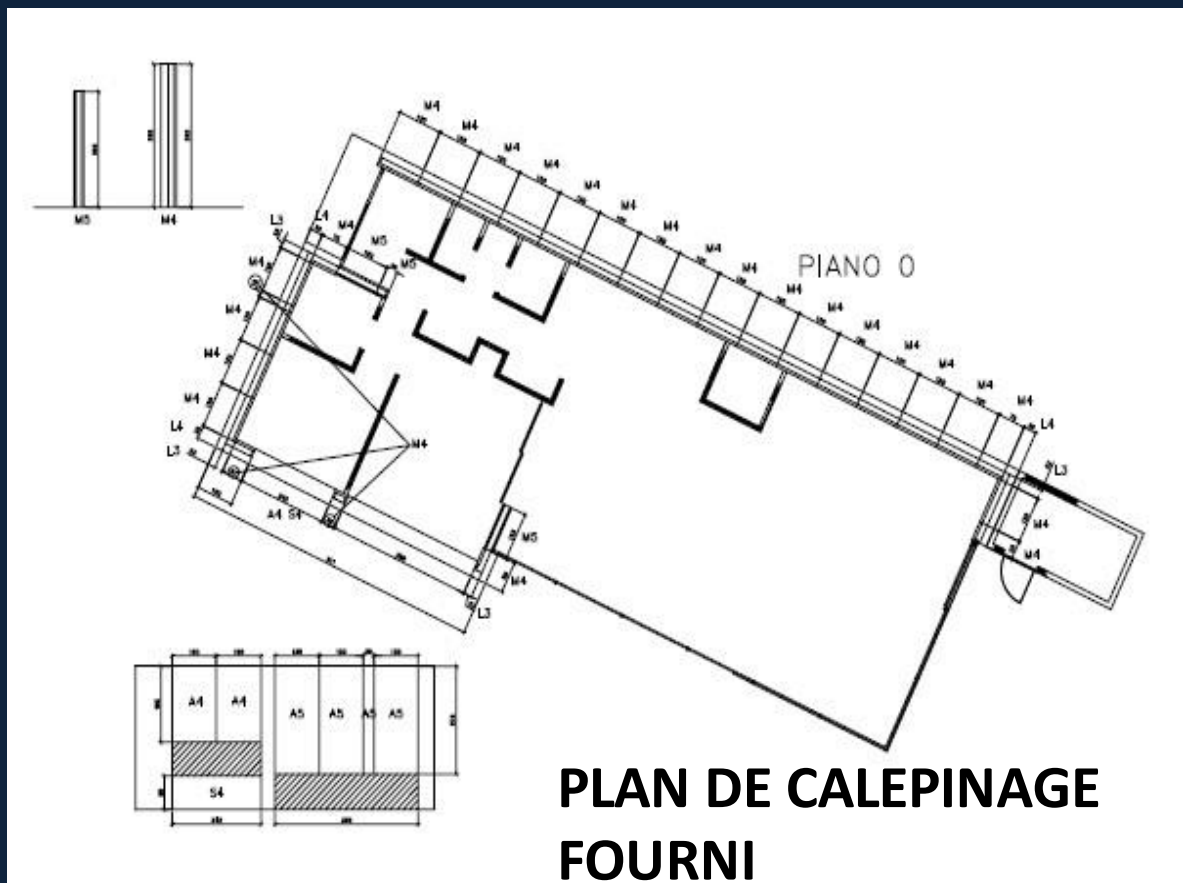
Nos conseillers sont prêts à vous accompagner et vous assister dans l'aventure de la construction de votre maison.

CONSTRUISONS L'AVENIR ENSEMBLE



Livraison sur chantier





Une base bien plane facilite la mise en œuvre
du Prémur

Pour les murs enterrés, prévoir des attentes suivant étude de votre ingénieur



La pose du rail coté intérieur permet de stabiliser le pied du voile et de réaliser un alignement parfait



Facilité d'approvisionnement du chantier,
pas besoin d'engins de levage



Dès lors que la protection contre l'humidité ascensionnelle
est réalisée, le montage peut commencer





Hauteur jusqu'à 4,50 m



Réalisation de murs arrondis



Des étais tirant/poussant permettent de stabiliser et de régler la mise en aplomb de nos prémurs



Les barres soudées en oblique permettent de stabiliser les armatures horizontales sans ligatures



Le
démontage
des
panneaux



facilite les coupes
éventuelles



L'arrêt de dalle est pré-découpé en usine suivant
la mesure souhaitée



Linteaux et allèges sont pré-découpés en usine

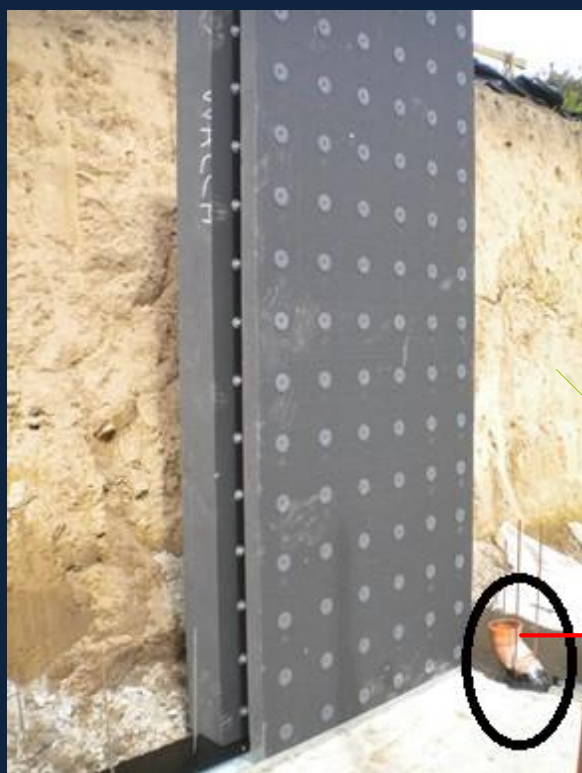


Stabilisation des
linteaux et jambes de
fenêtres

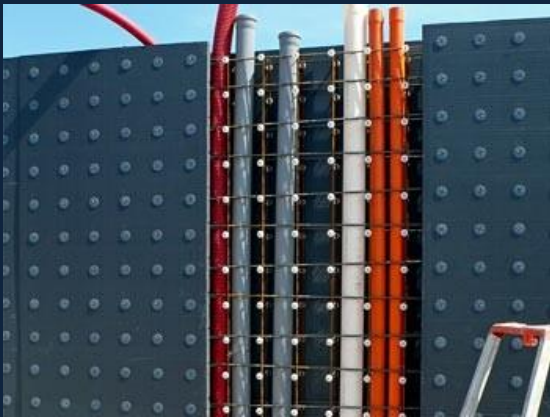
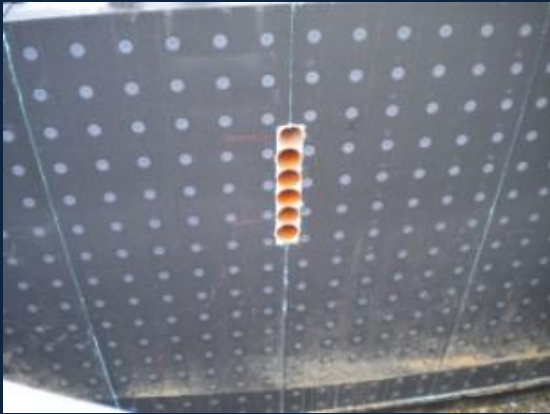




Les décharges, fourreaux et autres gaines en attente peuvent être incorporées dans le coffrage

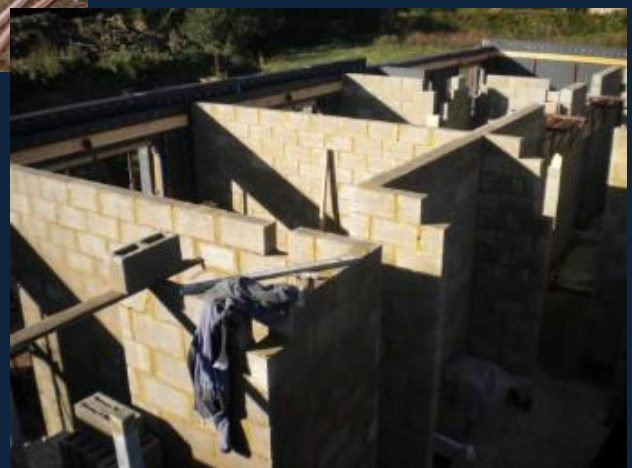


Economie de carottages et gain de temps



Lorsque l'ensemble
des Prémurs sont
placés, le béton peut
être mis en œuvre

avant ou après l'élévation
des murs intérieurs en
maçonnerie traditionnelle





L'opération est répétée
à volonté
à chaque étage

jusqu'à ... X ... étages et
PLUS ...



Et plus.....!!



Un des avantages possibles du démontage des panneaux est d'ajouter sans difficulté tous types d'armatures prévues par l'ingénieur.....



Résultat architectural en porte -à-faux permis par les armatures ajoutées dans le Prémur





Réalisation du vide sanitaire
&
mise en place des
réseaux d'évacuations



Mise en place
du coffre tunnel
pour volets roulants



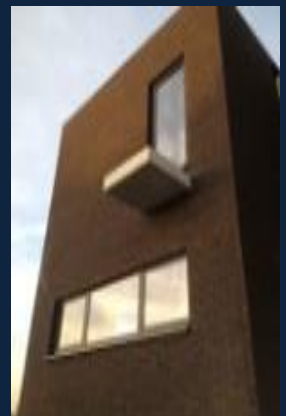
Briques de
parement





Plaquettes à coller

Bardage bois

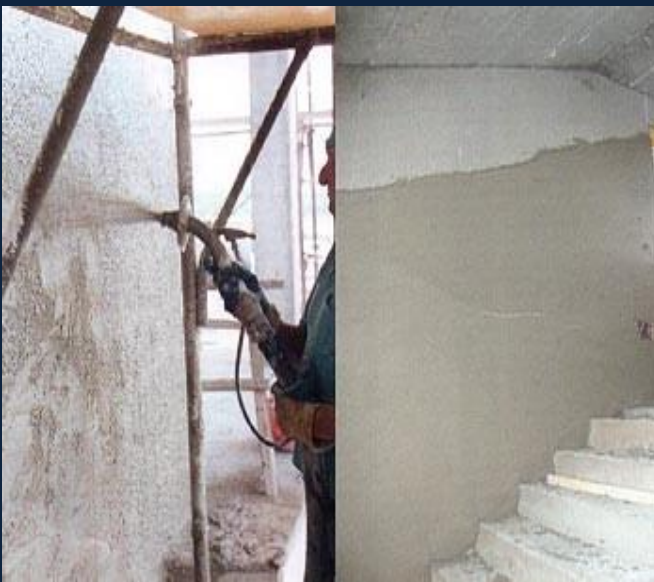


- Crépis
- Bardages bois, métal et autres
- Pierres naturelles
- Et tout autre type de finition est autorisé



Electricité, sanitaire, chauffage, ventilation, toutes ces gaines peuvent être encastrées dans le polystyrène. Les rainures peuvent être réalisées à l'aide d'un coupeur thermique .

Habillage côté intérieur



Protection des murs enterrés



- cimentage
- coaltar
- membrane

Variations des épaisseurs & déperditions thermiques

Int	Béton	Ext	U	Int	béton	Ext	U	Int	Béton	Ext	U
Epaisseur isolation	Epaisseur du	Epaisseur isolation	U W/m²K	Epaisseur isolation	Epaisseur du	Epaisseur isolation	U W/m²K	Epaisseur isolation	Epaisseur du	Epaisseur isolation	U W/m²K
5	12-15-20 25-30	5	0,29	7,5	12-15-20 25	7,5	0,20	10	12-15-20	10	0,15
	12-15-20 25-30	7,5	0,23		12-15-20 25	10	0,17		12-15-20	12,5	0,13
	12-15-20 25-30	10	0,20		12-15-20 25	12,5	0,15		12-15-20	15	0,12
	12-15-20 25-30	12,5	0,17		12-15-20	15	0,13		12-15	20	0,10
	12-15-20 25-30	15	0,15		12-15	20	0,11				
	12-15-20 25-30	20	0,12								

$U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$
(Wärmedämmung)

0 EnEV 2009¹: $U < 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ 0.5

Raumluft: $20^\circ\text{C} / 50\%$
Außenluft: $-10^\circ\text{C} / 80\%$

Kein Tauwasser
(Feuchteschutz)

0 Condensation (kg)
Pas de condensation 1

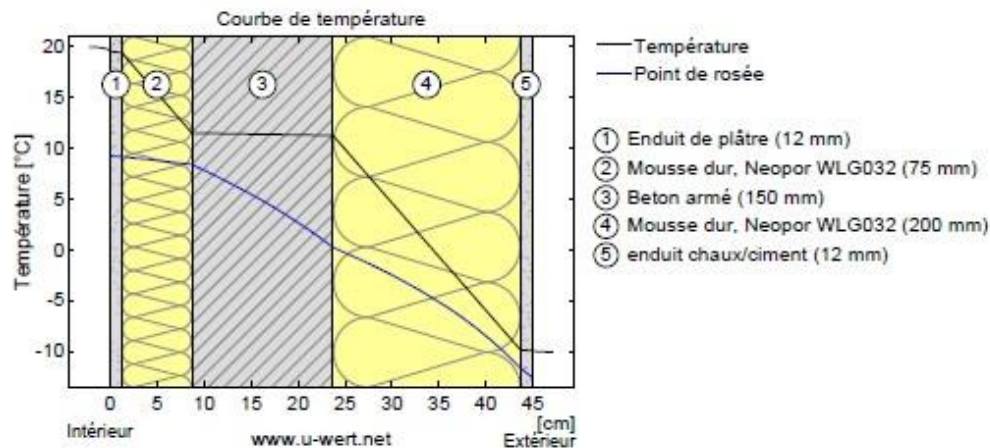
Tauwasser: 0.00 kg/m^2
sd-Wert: 24.0 m

TA-Dämpfung: 370.4
(Hitzeschutz)

Atténuation d'amplitude: 370.4
Déphasage: 12.8h

Gewicht: 382 kg/m^2
Dicke: 44.9 cm

Temperaturverlauf / Tauwasserzone



$U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$
(Wärmedämmung)

0 EnEV 2009¹: $U < 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ 0.5

Raumluft: $20^\circ\text{C} / 50\%$
Außenluft: $-10^\circ\text{C} / 80\%$

Kein Tauwasser
(Feuchteschutz)

0 Condensation (kg)
Pas de condensation 1

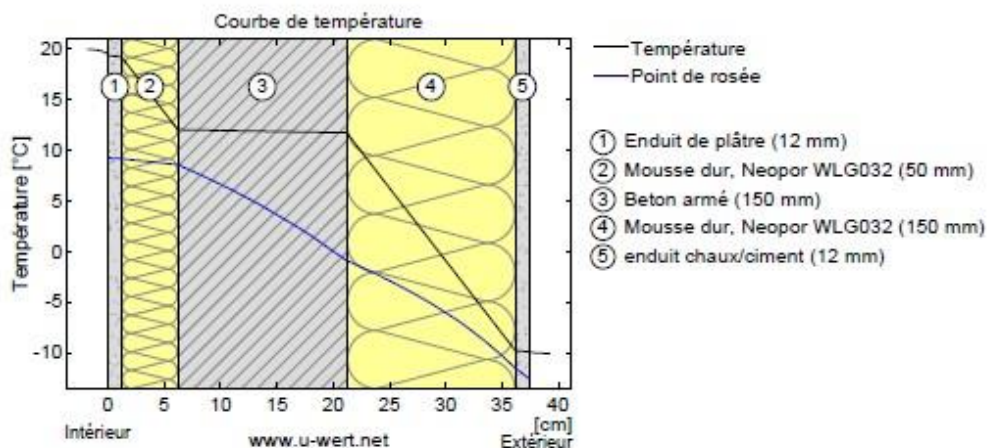
Tauwasser: 0.00 kg/m^2
sd-Wert: 21.0 m

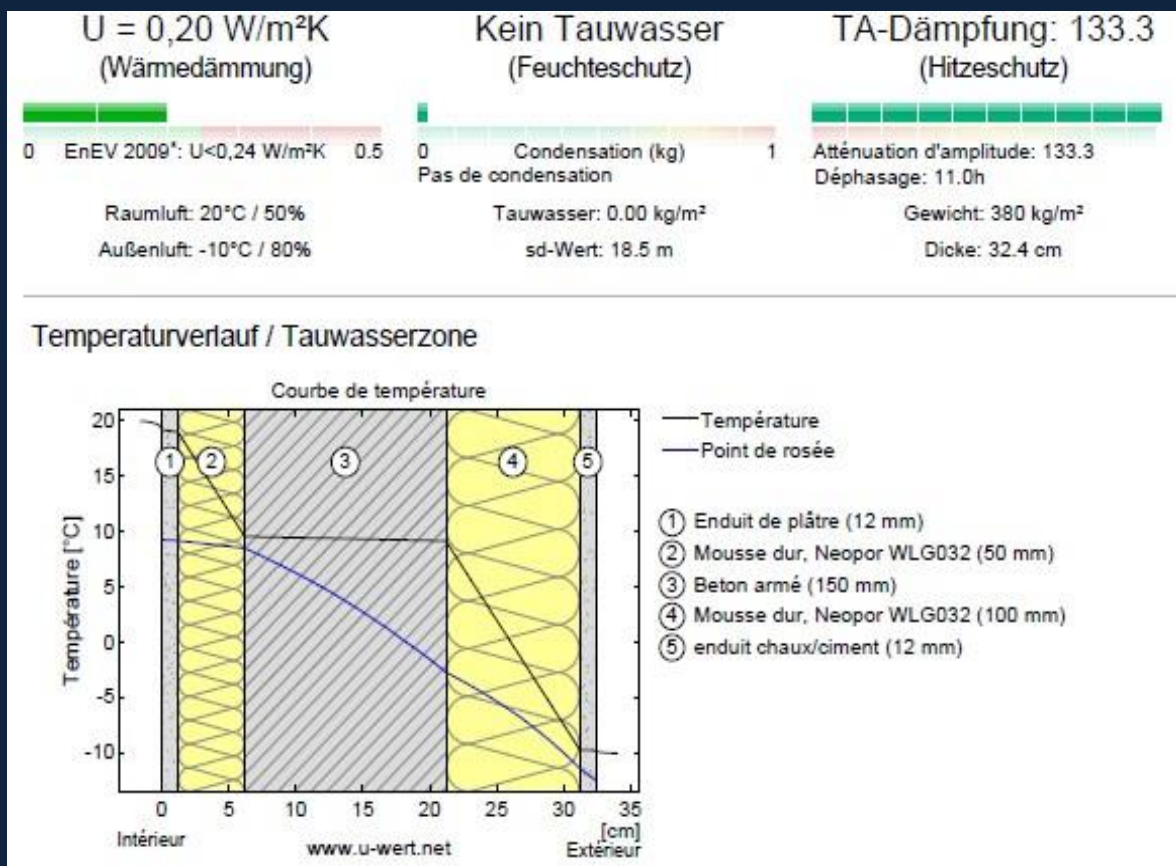
TA-Dämpfung: 200.0
(Hitzeschutz)

Atténuation d'amplitude: 200.0
Déphasage: 11.5h

Gewicht: 381 kg/m^2
Dicke: 37.4 cm

Temperaturverlauf / Tauwasserzone





EN CONCLUSION :

- KLIMA Mur en Néopor, répond parfaitement aux nouvelles normes et exigences européennes
- Léger, il permet une mise en œuvre rapide sans engins de levage
- Il permet de grandes fantaisies architecturales
- Les voiles peuvent être exécutés jusqu'à 4,5 mètres de haut en une seule fois
- Le chantier reste propre
- Peu ou pas de chutes à recycler
- KLIMA Mur est imputrescible
- KLIMA Mur est hydrophobe

Notes

[illegible]

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