MUR

EUROMAC 2®
MAISONS BBC & PASSIVES
by

AVANG'Art sprl

CONSTRUCTEUR DE MAISONS PASSIVES - BASSE ENERGIE - RENOVATION

VERVIERS
087/31.33.31

BRUXELLES
0496/50.10.20

avangartsprl@avangartsprl.com • www.avangartsprl.be

- AUCUN PONT THERMIQUE
- NATURELLEMENT ÉTANCHE À L'AIR
- INERTIE THERMIQUE EXCEPTIONNELLE
- ISOLATION EXTÉRIEURE SÉCURISÉE
- SIMPLICITÉ DE POSE
- ÉTUDES ET CALCULS GRATUITS

Leader des matériaux de construction à haute performance

GAMME COMPLÈTE

BLOCS COFFRANTS ISOLANTS À BÉTON

POUR CONSTRUCTION PASSIVE ET POSITIVE

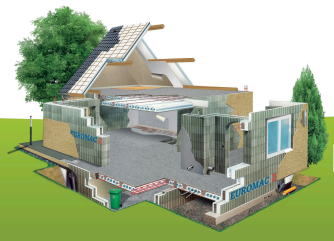
MURS

DALLES

EUROMAC 2 MAISONS BBC & PASSIVES by

AVANG'Art sprl

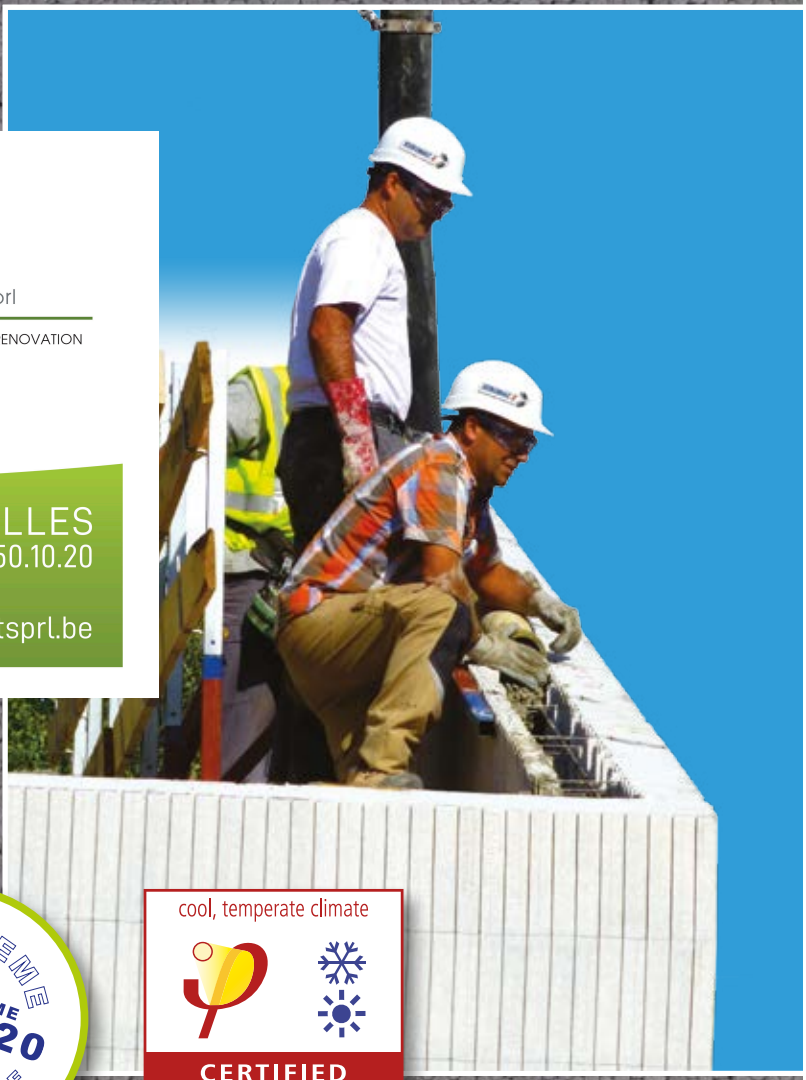
CONSTRUCTEUR DE MAISONS PASSIVES - BASSE ENERGIE - RENOVATION



VERVIERS
087/31.33.31

BRUXELLES
0496/50.10.20

avangartsprl@avangartsprl.com • www.avangartsprl.be



SYSTEME CONFORME RT 2020 CONSTRUCTIF

cool, temperate climate

CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

CSTB · ETA · DIBt · CE · 10 ans garantie · RC PRO

EUROMAC 2 MAISONS BBC & PASSIVES

Michel KRATZ
Président du Groupe EUROMAC 2

L'EXCELLENCE DE L'ISOLATION !

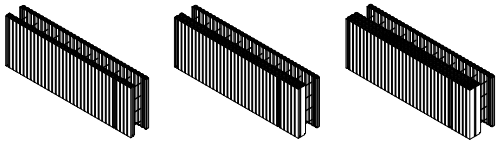
Absence totale de pont thermique, étanchéité parfaite à l'air, inertie thermique optimale, isolation totalement sécurisée ! Le bloc coffrant isolant EUROMAC 2 est à l'aise avec tous types d'architecture, de construction et de finition, conforme à la RT 2012, et prêt pour la RT 2020 !

GAMME DES BLOCS COFFRANTS ISOLANTS EUROMAC 2

ÉPAISSEUR DU BLOC (en cm)	25	30	35	40	45	50
APPLICATIONS COURANTES	• Murs de refend • Sous-sol • Vide-sanitaire • RT 2005	**RT 2012** • Sous-sol • Vide-sanitaire • Garage • Murs extérieurs	**RT 2012 / RT 2020** • Murs extérieurs réglementaires • Sous-sol isolés	**RT 2020** • Murs extérieurs maisons passives et positives pour isolation renforcée		• Murs extérieurs maisons passives et positives pour isolation extrême • Zones climatiques difficiles
RÉSISTANCE THERMIQUE DU MUR R_p - (m^2.K) / W*	2,7	4,1	5,6	7,1	8,7	10,2
DÉPERDITION THERMIQUE DU MUR U_p - W / (m^2.K)*	0,35	0,23	0,17	0,14	0,11	0,097
ÉPAISSEUR TOTALE DU MUR (avec plâtre et enduit ext. en cm)	28,6	33,6	38,6	43,6	48,6	53,6
POIDS DU BLOC (kg en m^2) - Série standard - Voile béton 16 cm	6,05	7,45	8,95	10,45	11,90	13,30

* Les calculs ont été réalisés sur l'épaisseur totale du mur (bloc + plâtre + béton + enduit)

SÉRIE JUMBO



HAUTEUR DU BLOC (en cm)	60	60	60		
LONGUEUR DU BLOC (en cm)	175	175	175		

SÉRIE 100

HAUTEUR DU BLOC (en cm)	20/30	20/30	20/30	30	30
LONGUEUR DU BLOC (en cm)	100	100	100	100	100

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÈGLES DE CONSTRUCTION	ETA - 05/0001	DTA 16/15 - 716
NORME EUROPÉENNE	EN 13163 : 2013	
RÉACTION AU FEU	Euroclasse E	
RÉACTION AU FEU DE LA PAROI EXTÉRIEURE ET ENDUIT	B, s1-d0 B : Ininflammable / s1 : Faible dégagement de fumées / d0 : Pas de goutte ou débris inflammé	
RÉSISTANCE AU FEU (selon ETA)	REI 120	
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DU PSE	λ_D = 0,031 W / (m.K)	
ISOLEMENT ACOUSTIQUE	Rw = 50 dB (-1 ; -4)* / Rw + C = 49 dB / Rw + Ctr = 46 dB *Ces mesures ont été effectuées par le CSTB (Essai n°AC14-26050724) avec une configuration standard (doublage collé en plaques en plâtre). Le procédé peut satisfaire à la réglementation en matière d'isolement contre les bruits extérieurs ; en murs séparatifs de logement, l'utilisation du procédé requiert une étude particulière.	

CARACTÉRISTIQUES DU BÉTON

VOLUME DU BÉTON	155 l / m^2 de bloc en voile de béton de 16 cm, soit 390 kg / m^2
DOSAGE DU BÉTON	± 350 kg / m^3 - Consistance S3 ou S4 - Granulométrie 0-8 / 0-16

Le domaine d'emploi des blocs coffrants isolants EUROMAC 2 concerne les logements individuels et collectifs jusqu'à la 3ème famille dont le dernier plancher se situe à 28 mètres

Le système constructif EUROMAC 2 permet de répondre aux exigences des clauses techniques des travaux de bâtiment plus particulièrement : DTU 21 > Exécution des ouvrages en béton et DTU 23-1 > Murs en béton banché

LES PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Gamme voile de béton de 21 cm

> Forte poussée de talus
> Ferraillage important
> Séparatif de logement pour isolation acoustique renforcée

Blocs spéciaux

> Modularité (arrondis, tours, ...)

Planelle

> Ceinture périphérique de dalle
> Isolation sous-oeuvre garantie

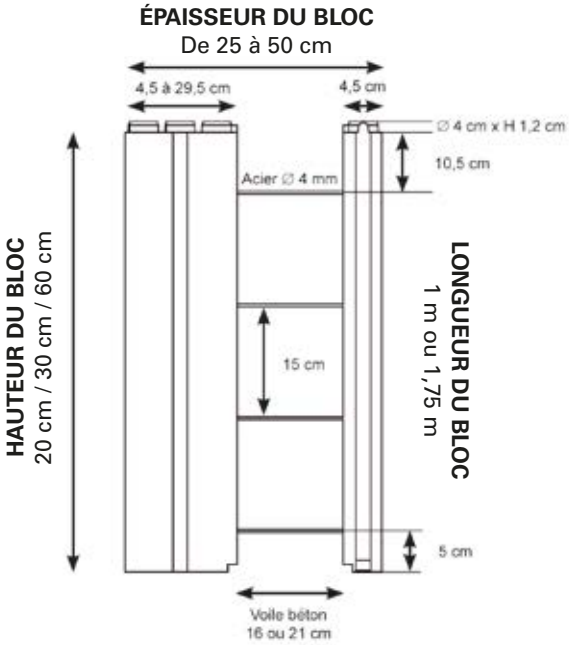
Caissons

> Sélection complémentaire de caissons de volets et de brise soleil orientables

Accessoires Fenêtre

Pour une isolation intégrale

> Allège de fenêtre
> Fond de linteau
> Bouchon de jambage



SIMPLICITÉ ET RAPIDITÉ
Implantation des murs. Pose des premiers rangs et étayage

MODULARITÉ ET FLEXIBILITÉ
Coupe et mise en oeuvre facile de 5 cm en 5 cm

CONFORT DE POSE DES FERRAILLAGES
Selon les recommandations de l'ingénieur béton

OUVERTURES SANS PONT THERMIQUE
Qualité des tableaux de fenêtre et caissons de volets

À CHAQUE ÉTAPE... DES RESSOURCES TECHNIQUES !

Afin de faciliter la mise en oeuvre du système de construction EUROMAC 2, nous mettons à votre disposition des supports et des documents techniques spécifiques.

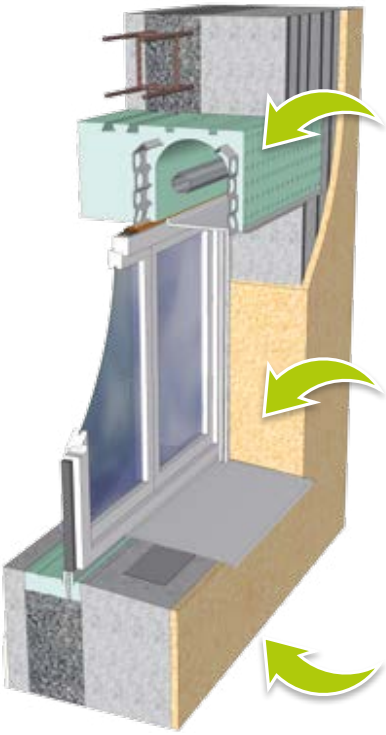
RÉALISATION DE SOUS-SOL ENTERRÉ
Y compris étanchéité

RÉSERVATIONS SIMPLIFIÉES
Électricité et plomberie sans pont thermique et sans rupture d'étanchéité

PLANÉITÉ ET APLOMB
Avec notre système d'étais (tirant-poussant), les murs sont parfaitement alignés et sécurisés

COULAGE JUSQU'À 3 MÈTRES
Béton type S3 0-16
Assistance et conseils sur chantier

TOUS LES POINTS SINGULIERS SONT MAÎTRISÉS !



CAISSONS ISOLÉS, ÉTANCHES ET RENFORCÉS
> Volet roulant
> Brise soleil orientable
> Monobloc

TOUS TYPES DE POSE
> En tunnel
> En applique
> En feuillure

APPUIS ET JAMBAGES ISOLÉS ET ÉTANCHES

TOUS TYPES DE FINITION EXTÉRIEURE ET INTÉRIEURE
> Enduit hydraulique épais ou mince
> Brique / briquette collée ou maçonnée
> Bardage bois ou synthétique
(finition aisée par cheville vrille ou tire-fond à rupteur de pont thermique)
> Plaque de plâtre collée
> Plâtre projeté machine

ÉTANCHÉITÉ ET PERFORMANCES THERMIQUES DES TOITURES
> En rampant, sous fermette, toit-terrasse (accessible, végétalisé, ...)

LE BLOC COFFRANT
LE PLUS ABOUTI DU MARCHÉ !

BÉTON COULÉ À HAUTEUR D'ÉTAGE

VOILE BÉTON DE 16 OU 21 CM
> ROBUSTE ET ACOUSTIQUE
LE BÉTON NATURELLEMENT ÉTANCHE À L'AIR A UNE INERTIE THERMIQUE EXCEPTIONNELLE

MODULABLE DE 5 EN 5 CM SUR LA LONGUEUR
> EMBOÎTEMENT ASSURÉ

QUEUE D'ARONDE
> LIAISON INTÉGRALE BLOC/BÉTON ET ISOLANT/MUR

POLYSTYRÈNE EXPANSÉ HAUTE DENSITÉ (30 KG/M³)
> ISOLATION EXTÉRIEURE TOTALEMENT SÉCURISÉE
(NI RAPPORTÉE, NI COLLÉE !)

ISOLATION INTÉRIEURE DE 4,5 CM
> INERTIE PRÉSERVÉE ET EFFUSIVITÉ OPTIMISÉE*

ENTRETOISES DIAM. 4 MM
> COULAGE DU BÉTON AISÉ
GARANT D'UNE PARFAITE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

ARMATURES MÉTALLIQUES INTÉGRÉES ET BREVETÉES
> RÉSISTANCE OPTIMALE

*Effusivité : Suppression de l'effet paroi froide

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

MPA

PROFIL EN QUEUE D'ARONDE
> ACCROCHE PARFAITE DES ENDUITS

HAUTEURS DISPONIBLES
20 CM, 30 CM ET 60 CM

LONGUEURS DISPONIBLES
1 M ET 1,75 M

LE 4 EN 1

EN 1 INTERVENTION SIMPLE, VOUS RÉALISEZ 4 OPÉRATIONS COMPLEXES EN CONSTRUCTION TRADITIONNELLE :

1. MONTAGE DES MURS
2. POSE DE L'ISOLATION EXTÉRIEURE
3. ÉTANCHÉITÉ
4. ISOLEMENT ACOUSTIQUE*

* Selon le CSTB, le procédé peut satisfaire à la réglementation en matière d'isolement contre les bruits extérieurs ; en murs séparatifs de logement, l'utilisation du procédé requiert une étude particulière.

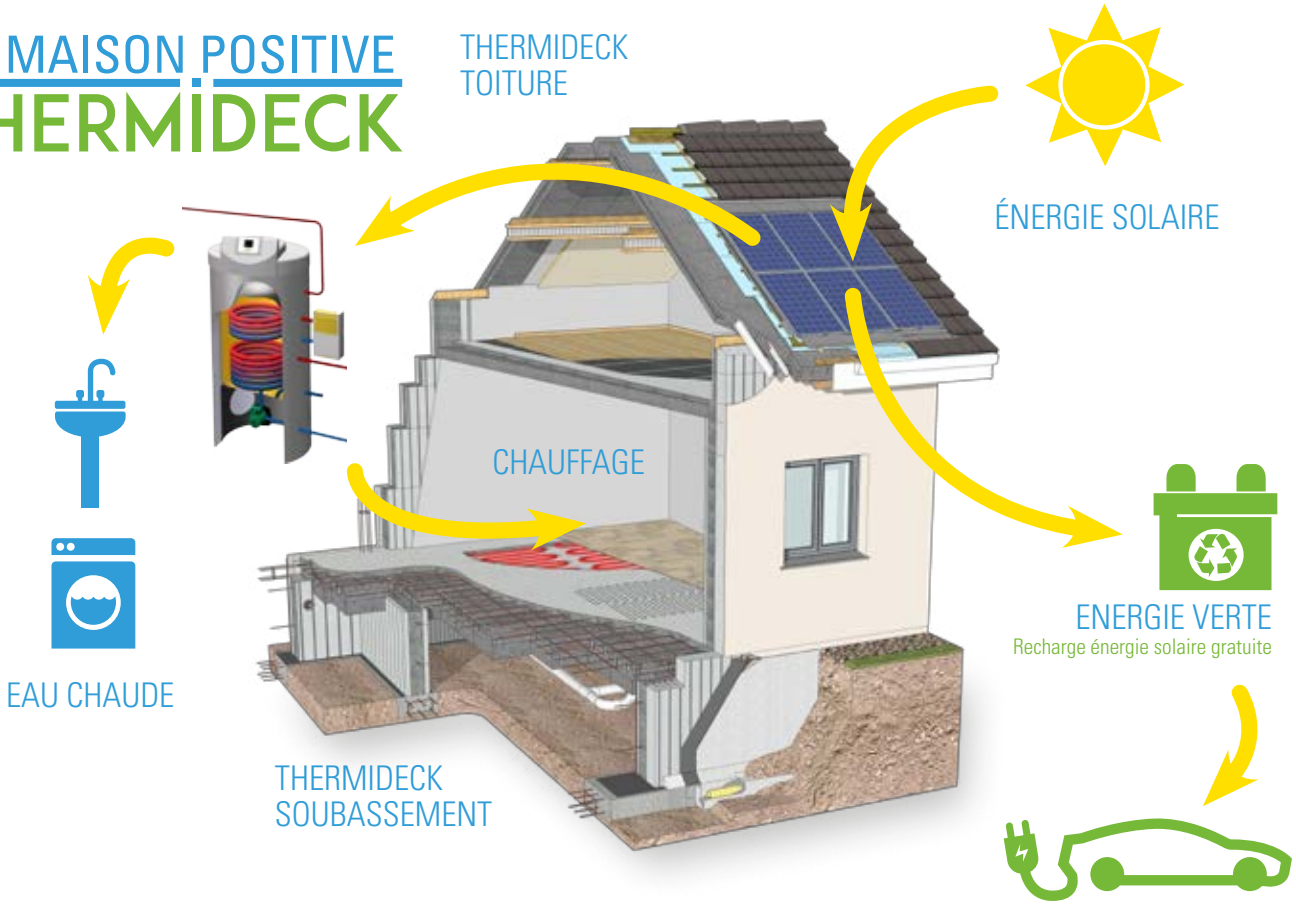
À PROPOS D'EUROMAC 2

Classée parmi les 60 meilleures PME françaises, 100 salariés, 40 conseillers qui assurent le suivi des clients professionnels et particuliers sur l'ensemble du territoire.

EUROMAC 2 fait bénéficier sa clientèle d'une stratégie commerciale de vente **directe usine** en France, Allemagne, Belgique, Suisse, …

40 années d'expérience, 25 000 réalisations, EUROMAC 2 commercialise plus de **1 500 projets par an.**

LA MAISON POSITIVE by THERMIDECK



DALLES COFFRANTES ISOLANTES

- R jusqu'à 10,3 (m².K) / W
- U jusqu'à 0,09 W / (m².K)
- Poids de 5 kg / ml
- Surcharge possible de + de 1 000 kg
- Toutes longueurs sur demande

PANNEAUX DE TOITURE ISOLANTS

- R jusqu'à 9 (m².K) / W
- U jusqu'à 0,11 W / (m².K)
- Largeur de 58 cm
- Poids de 5,5 kg / ml
- Épaisseur de 17, 20, 23 et 32 cm
- Toutes longueurs sur demande

EUROMAC 2 - 8 RUE PHILIPPE CONSIGNY - 57730 FOLSCHVILLER

Tél : +33 387 29 02 93 - Fax : +33 387 91 03 31 - info@euromac2.com

WWW.EUROMAC2.COM

Groupe GEI H1 - SAS au capital de 11 000 000 € - RCS Sarreguemines TI 534 833 595

GROUPE GET V0617 - Crédits photos : Fotolia + Shutterstock FLUGEL COMMUNICATION SA - Depuis 1997 - Morhange 03 87 86 13 10