

TOITURE



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

Leader des matériaux de construction à haute performance

GAMME COMPLÈTE

PANNEAUX DE TOITURE ISOLANTS-PORTEURS

POUR CONSTRUCTION
PASSIVE ET POSITIVE

- AUTOPORTEUR
- ISOLATION THERMIQUE EN CONTINU
- SIMPLICITÉ DE POSE
- SURCHARGE JUSQU'À 550 KG / M² ET +
- LONGUEUR 15 M ET +
- CHEVRONS INTÉGRÉS
- ÉTUDES ET CALCULS GRATUITS



MURS

EUROMAC 2 by
MAISONS BBC & PASSIVES



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



cool, temperate climate



CERTIFIED
COMPONENT

Passive House Institute

CSTB
le futur en construction

EUTA

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

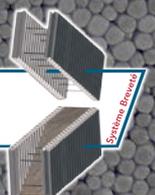
CE

10ans
garantie

RC PRO

EUROMAC 2

MAISONS BBC & PASSIVES





Michel KRATZ
Président du Groupe EUROMAC 2

L'EXCELLENCE DE L'ISOLATION !

Isolation thermique exceptionnelle, chevrons métalliques porteurs intégrés, étanchéité à l'air pérenne, facilité de mise en oeuvre !

Le panneau de toiture EUROMAC 2 est à l'aise avec tous types d'architectures, de constructions et de finitions, conforme à la RT 2012, et prêt pour la RT 2020 !

EUROMAC 2 ANALYSE ET RÉALISE GRATUITEMENT LES ÉTUDES, LES PLANS DE POSE ET LES CALCULS DE RÉSISTANCE DE VOS PANNEAUX DE TOITURE SELON LES NORMES EN VIGUEUR

Données principales à prendre en compte pour définir vos panneaux de toiture :

- > Le type de revêtement de couverture et autres surcharges éventuelles (en moyenne +/- 50 kg / m²).
- > Les dimensions extérieures du bâtiment, les débords et l'angle de la toiture.
- > La situation géographique de la construction pour connaître les surcharges climatiques.

GAMME DES PANNEAUX DE TOITURE ISOLANTS AUTOPORTEURS EUROMAC 2

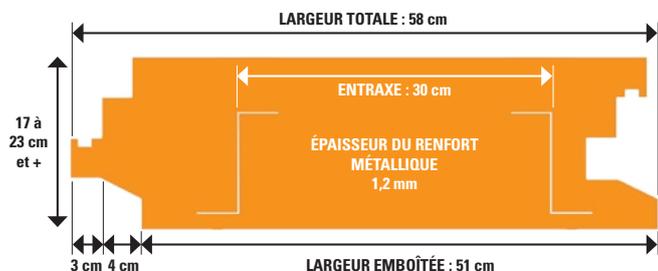
DONNÉES STANDARD > TYPE HABITATION INDIVIDUELLE EN PLAINE

SÉRIE STANDARD

SÉRIE	17	20	23	32
	RT 2012	RT 2012 - SUPÉRIEUR	RT 2020 - PASSIF	RT 2020 - PASSIF PREMIUM
APPLICATIONS COURANTES	Habitat individuel Plafond porteur isolant Rénovation / Réhabilitation Dépendances	Bâtiments à basse consommation Habitat individuel Habitat collectif Locaux d'activités	Bâtiments à basse consommation Bâtiments passifs Habitat individuel Habitat collectif	Bâtiments passifs Bâtiments à énergie positive Habitat individuel Habitat collectif
ÉPAISSEUR PANNEAU (en cm)	17	20	23	32
ÉPAISSEUR SOUS FACE (en cm)	/	/	/	9
POIDS PANNEAU (en kg / ml)	6,5	7	7,5	13,9
POIDS PANNEAU (en kg / m ²)	12,75	13,73	14,71	27,21
LONGUEURS ET COUPES DISPONIBLES	Jusqu'à 15 m en standard - Au-delà, nous consulter			
RÉSISTANCE THERMIQUE DE LA SOLUTION R _t - (m ² .K) / W *	4,70	5,68	6,67	9,00
DÉPERDITION THERMIQUE U _p - W / (m ² .K)	0,21	0,18	0,15	0,11

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÈGLES DE CONSTRUCTION	Procédé de panneau de toiture isolant autoporteur à chevrons métalliques intégrés étanche à l'air et sans pont thermique
NORME EUROPÉENNE HARMONISÉE ET AVIS TECHNIQUE	DIBt N° Z-14.5-414 - EN 13163 : 2013 - MPA STUTTGART
CLASSEMENT ET RÉACTION AU FEU	EUROCLASSE E - B1 - DIN 4102-1
DÉFINITION MATIÈRES	Polystyrène nuance pFR conforme au règlement REACH
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DU PSE	$\lambda_0 = 0,031 \text{ W} / (\text{m.K})$
SURCHARGES ADMISSIBLES	Jusqu'à 550 kg / m ² en standard - Au-delà, nous consulter



* Les calculs ont été réalisés sur la base d'un montage complet incluant isolant / étanchéité / finition

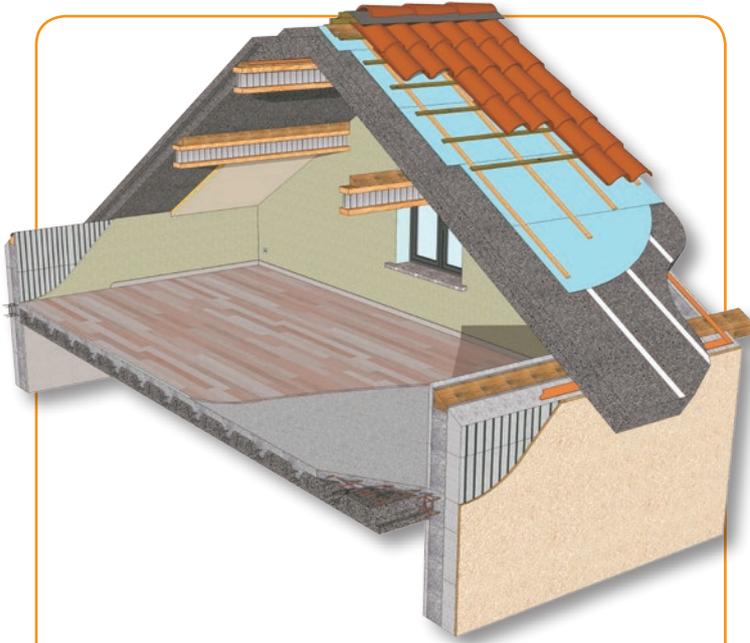
PORTÉE UTILE SELON LA PENTE DE TOITURE

PENTE DE TOITURE	0°	20°	30°	> 40°
PORTÉE EN PLAINE (en m) 2 travées et plus		de 3,00 à 4,80		
PORTÉE EN MONTAGNE (en m) 2 travées et plus		de 2,00 à 3,20		



GÉNÉRALITÉS

- > Léger, manutention aisée
- > Robuste et résistant
- > Simple à poser
- > Durable et imputrescible
- > Autoporteur avec chevrons métalliques intégrés
- > Étude et fabrication sur-mesure
- > Pouvoir isolant exceptionnel
- > Travail en sécurité

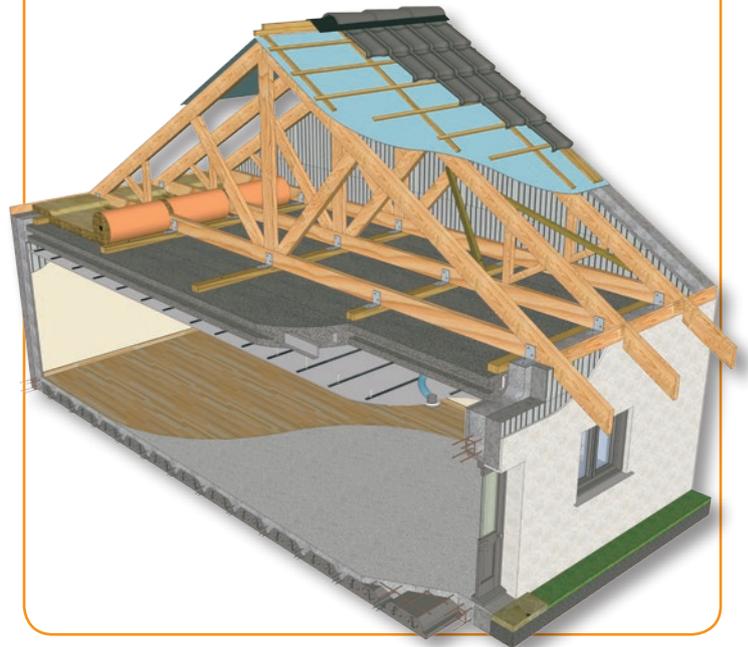


TOITURE À COMBLES AMÉNAGEABLES

- > Valorisation totale des combles
- > Protection des pannes contre les variations thermiques
- > Absence de ponts thermiques
- > Ambiance intérieure saine
- > Hors d'air / hors d'eau en un temps record

TOITURE ISOLÉE SOUS FERMETTE

- > Haute performance thermique
- > Coût de construction réduit
- > Étanchéité à l'air
- > Accès facile aux combles
- > Accès facile aux gaines, VMC, climatisation, ...
- > Facilité de fixation des faux plafonds, gaines, éclairage, ...



TOITURE EN RÉNOVATION

- > Pose des panneaux isolants par l'extérieur
- > Suppression des chevrons tout en renforçant la charpente
- > Pose directe sur charpente existante
- > Optimisation du volume des combles existants



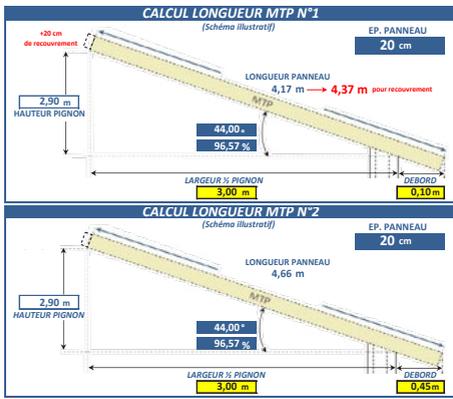
TOITURES MULTI-PANS CONTEMPORAINES



RÉSIDENCES DE MONTAGNE



COLLECTIFS ET GRANDS PROJETS



ÉTUDE ET CALEPINAGE

Définition des portées et calepinage



SIMPLICITÉ ET SÉCURITÉ

Pose des panneaux avec facilité



RAPIDITÉ ET PRODUCTIVITÉ

Hors d'eau en 24 heures !



FLÉXIBILITÉ ET ADAPTABILITÉ

Grande liberté architecturale



PERFORMANCE ET ÉCONOMIE

Isolation et étanchéité optimales



MODULARITÉ ET RÉNOVATION

Pose en horizontal possible



TOITURES DE MONTAGNE

Conforme aux charges de neige extrême



CHARPENTE APPARENTE

Valorisation des structures en neuf et rénovation



RIVES ET SOUS FACE

Adapté pour tous types de finitions

THERMIDECK TOITURE : UN KIT 5 EN 1 PRÊT À POSER !

Produits	Désignation	Avantages
Panneau de toiture	Panneau de toiture EUROMAC 2	Excellence de l'isolation. Panneau autoporteur, facile à poser avec guide de pose et assistance.
Charpente	Lot composé de pannes, lattages, planches de rive, fixations, selon étude	Charpente spécialement adaptée au panneau de toiture. Garantie décennale.
Isolation	Habillage de sous face et isolation complémentaire	Confort supérieur, finition facile.
Étanchéité	Écran de sous toiture, fixations et accessoires	Produits, visseries et accessoires des professionnels spécialisés.
Livraison	Incluse	Directement sur chantier.

LE PANNEAU DE TOITURE ISOLANT AUTOPORTEUR LE PLUS PERFORMANT DU MARCHÉ !

SURCHARGE CONSIDÉRABLE

> JUSQU'À 550 KG / M² ET PLUS

REVÊTEMENT DE COUVERTURE

> TOUS TYPES DE FINITION

PANNEAU SOLAIRE

> PARFAITEMENT COMPATIBLE

PORTÉE LIBRE

> JUSQU'À 4,80 MÈTRES

CHEVRONS ACIER INTÉGRÉS

> TOUS TYPES DE PENTE



ÉTANCHÉITÉ RENFORCÉE

> AUCUN PONT THERMIQUE

INTÉGRATION ACCESSOIRES

> FIXATION ET POSE FACILES

LE 3 EN 1

EN 1 OPÉRATION, VOUS EN RÉALISEZ
3 COMPLEXES EN TRADITIONNEL :

- ① POSE DES CHEVRONS
- ② POSE DE L'ISOLATION
- ③ ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

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.





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

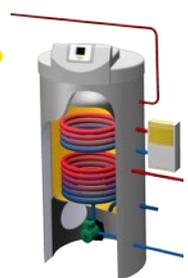
THERMIDECK
TOITURE



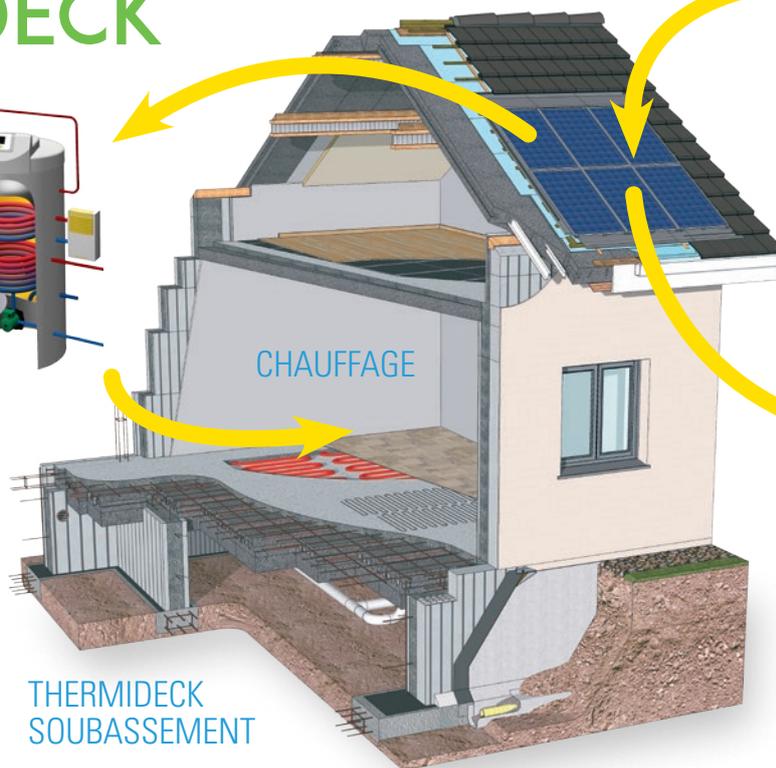
ÉNERGIE SOLAIRE



EAU CHAUDE



CHAUFFAGE

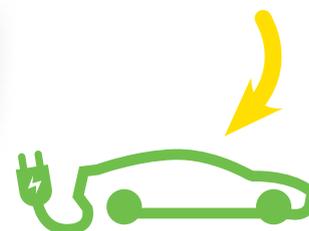


THERMIDECK
SOUBASSEMENT



ENERGIE VERTE

Recharge énergie solaire gratuite



BLOCS COFFRANTS ISOLANTS

- R jusqu'à 10,2 (m².K) / W
- U jusqu'à 0,097 W / (m².K)
- Poids maxi du bloc 12,5 kg
- Épaisseur de 25 à 50 cm
- Hauteurs disponibles : 20, 30 et 60 cm
- Voile béton : 16 ou 21 cm
- Absence de point de rosée



DALLES COFFRANTES ISOLANTES

- R jusqu'à 10,3 (m².K) / W
- U jusqu'à 0,09 W / (m².K)
- Poids de 5 kg / ml
- Épaisseur de 17 à 39 cm
- Surcharge possible de + de 1 000 kg
- 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 T1 534 833 595